



Načrtovanje in nameščanje sistema za upravljanje z vsebinami

Različica 8 izdaja 2



Načrtovanje in nameščanje sistema za upravljanje z vsebinami

Različica 8 izdaja 2

Opomba

Preden začnete uporabljati te informacije in izdelek, na katerega se nanašajo, preberite “Opombe” na strani 527.

Druga izdaja (Marec 2003)

Ta izdaja se nanaša na različico 8 izdajo 2 izdelka IBM Content Manager for Multiplatforms (številka izdelka 5724-B19) in različico 8 izdajo 2 izdelka IBM Enterprise Information Portal for Multiplatforms (številka izdelka 5724-B43) in na vse nadaljnje izdaje in popravke, dokler v novih izdajah ne bo drugače označeno.

© Copyright International Business Machines Corporation 1993, 2003. Vse pravice pridržane.

Kazalo

O tem vodiču	xiii
Komu je namenjen ta vodič.	xiv
Potrebne veščine	xiv
Kje najti podrobnejše informacije	xiv
Informacije, ki so vključene v paket izdelka	xiv
Podpora, ki je na voljo na spletu	xvi
Kako lahko pošljete svoje pripombe	xvi
Kaj je novega v različici 8.2?	xvii

Del 1. Načrtovanje za izdelek Content Manager. 1

Poglavje 1. Predstavitev aplikacije Content Manager	3
Rešitev z aplikacijo Content Manager	3
Izdelava sistema Content Manager	4
Komponenta strežnik knjižnic	4
Komponenta upravljalnik sredstev	6
Komponenta odjemalec za upravljanje sistema	7
Možnosti odjemalca	8
Izdelek IBM Enterprise Information Portal for Multiplatforms	10
Izdelek IBM Content Manager VideoCharger for Multiplatforms	10
Izbira konfiguracije	10
Content Manager in elektronsko poslovanje	13
Content Manager in zavarovalnice	13
Content Manager in poslovanje s strankami	14

Poglavje 2. Predstavitev scenarija Zavarovalnica XYZ	17
Ozadje	17
Poslovne potrebe	17
Rešitev	17
Nastavitev sistema	18
Načrtovanje in oblikovanje podatkovnega modela	18
Upravljanje sistema Content Manager	18
Prilagoditev sistema	19
Integracija aplikacije IBM Content Manager VideoCharger z vašim sistemom	19
Upravljanje sistema Enterprise Information Portal	20
Uporaba aplikacije eClient	20

Poglavje 3. Načrtovanje za Content Manager	23
Splošno načrtovanje za konfiguriranje sistema in upravljanje uporabnikov	23
Načrtovanje za LDAP (Lightweight Directory Access Protocol)	23
Načrtovanje za imeniški strežnik IBM	24
Načrtovanje za aktivni imenik (samo za Windows 2000)	24
Lotus Domino Directory Notes Address Book (NAB)	24
Načrtovanje zmogljivosti in skalabilnosti programa Content Manager	24
Metodologija zmogljivosti	25
Načrtovanje za strežnik knjižnic	26
Načrtovanje za Upravljalnike sredstev	26
Izbire in vprašanja glede konfiguracije	27
Kje lahko najdete dodatne informacije o zmogljivosti in uravnavanju	29
Načrtovanje časovne uskladitve odjemalca in strežnika	29
Načrtovanje upravljanja sistema	29
Razumevanje osnov	29
Razumevanje osnov opisovanja podatkov	30
Načrtovanje podatkovnega modela Content Manager	31
Načrtovanje odjemalcev	33
Načrtovanje izdelave prilagojenih aplikacij s spojnikom ICM Enterprise Information Portal	33
Načrtovanje upravljanja uporabnikov	34
Načrtovanje komponente za iskanje po besedilu	35
Načrtovanje programa IBM License Use Management (LUM)	35

Poglavje 4. Predstavitev izdelka Enterprise Information Portal	37
Predstavitev komponent Enterprise Information Portal	37
Upravljanje	39
Spojniki	39
Komponente	40
Prikazovalnik vsebine	40
Kompleti programskih orodij in primeri spojnika	40
Informacijski center	41

Poglavje 5. Načrtovanje sistema Enterprise

Information Portal	43
Razčlenjevanje zahtev za poslovne informacije	43
Načrtovanje konfiguracije	43
Izbira konfiguracije strežnika	44
Izbiranje konfiguracije odjemalca	46
Razumevanje tipov računalnikov za strežnik	
Windows	46
Načrtovanje upravljanja sistema	47
Načrtovanje zaščite omrežja Enterprise Information Portal	48
Namigi in nasveti za splošno načrtovanje	49
Načrtovanje delovnega toka	51
Načrtovanje namestitve za raziskovanje informacij	51
Načrtovanje zmogljivosti EIP	51
Iskanje dodatnih informacij o načrtovanju zmogljivosti	52

Poglavje 6. Strojne in programske zahteve za Content Manager

Zahteve za Windows	53
Zahteve po strojni opremi strežnika Windows	53
Zahteve za programsko opremo strežnika Windows	54
Zahteve po strojni opremi odjemalca za Windows	55
Zahteve po programski opremi za odjemalca za Windows	56
Zahteve po strojni opremi odjemalca za upravljanje sistema	56
Zahteve za programsko opremo odjemalca za upravljanje sistema	57
Zahteve za strojno opremo Informacijskega centra	57
Zahteve za programsko opremo Informacijskega centra	57
Zahteve za AIX	57
Zahteve za strojno opremo AIX	58
Zahteve po programski opremi za strežnik AIX	58
Zahteve za Solaris	60
Zahteve za strojno opremo Solaris	60
Zahteve za programsko opremo strežnika Solaris	61

Poglavje 7. Zahteve za strojno in programsko opremo EIP

Zahteve za Windows	65
Zahteve za strojno opremo za odjemalsko, strežniško in razvijalsko delovno postajo EIP	65

Zahteve za programsko opremo za strežniško in razvijalsko delovno postajo EIP	66
Zahteve za programsko opremo za funkciji	
Raziskovanje informacij in Web Crawler	68
Zahteve po strojni opremi odjemalca za upravljanje sistema	68
Zahteve za programsko opremo odjemalca za upravljanje sistema	69
Zahteve za strojno opremo Informacijskega centra	69
Zahteve za programsko opremo Informacijskega centra	69
Zahteve za AIX	69
Zahteve za strojno opremo AIX	69
Zahteve po programski opremi za strežnik AIX	70
Zahteve za Solaris	72
Zahteve za strojno opremo Solaris	72
Zahteve za programsko opremo strežnika Solaris	72
Zahteve za strežnik RMI	74
Matrika za nudenje podpore odjemalcu/strežniku	74

Del 2. Namestitvev izdelka Content Manager v operacijskem sistemu Windows.

Poglavje 8. Namestitvev in ažuriranje

predpogojnih programov za Windows	79
Preverjanje programskih predpogojev v operacijskem sistemu Windows	79
Namestitvev / posodabljanje predpogojev	81
Operacijski sistem Microsoft Windows	82
IBM DB2 Universal Database	82
Baza podatkov Oracle v sistemu Windows	84
Dopolnilo za iskanje v omrežju IBM DB2 (NSE) in Dopolnilo za iskanje besedilnih informacij (TIE)	88
Prevajalnik Microsoft Visual C++	89
Strežnik aplikacij IBM WebSphere (WAS)	90
Različica paketa Java Development Kit (JDK)	92
Namestitvev delovnega toka za Windows	93

Poglavje 9. Izvedba prednamestitvenih korakov v okolju Windows

Izdelajte ID-je uporabnikov s praviimi uporabniškimi pravicami in pooblastili	97
Zagotovite, da imate v sistemu dovolj začasnega prostora	99
Zagotovite, da spremenljivka %PATH% ni predolga	99

Konfigurirajte plast zaščiteneh vtičnic (SSL) za strežnik IBM HTTP	99	Korak OLS7. Konfigurirajte bazo podatkov strežnika knjižnic (2)	126
Pregled plasti zaščiteneh vtičnic (SSL)	100	Korak OLS8. Konfigurirajte bazo podatkov strežnika knjižnic (3)	127
Konfiguriranje zaščiteneh povezav	101	Korak OLS9. Konfigurirajte bazo podatkov strežnika knjižnic (4)	127
Izdelava nove baze podatkov ključev.	101	Korak ORM1. Konfigurirajte bazo podatkov upravljalnika sredstev (1)	128
Izdelava lastnoročno podpisanega potrdila	102	Korak ORM2. Konfigurirajte bazo podatkov upravljalnika sredstev (2)	129
Nastavitev SSL z uporabo strežnika za upravljanje IBM HTTP	103	Korak ORM3. Konfigurirajte bazo podatkov upravljalnika sredstev (3)	130
Preizkus namestitve in konfiguracije strežnika	106	Korak ORM4. Konfigurirajte bazo podatkov upravljalnika sredstev (4)	130
Odpravljanje težav	107	Korak ORM5. Konfigurirajte aplikacijo upravljalnika sredstev (1)	131
Poglavje 10. Namestitev komponent Content Manager v Windows	109	Korak ORM6. Konfigurirajte aplikacijo upravljalnika sredstev (2)	132
Preden začnete	109	Korak ORM7. Konfigurirajte aplikacijo upravljalnika sredstev (3)	132
Namestitev izdelka Content Manager v Windows	111	Korak ORM8. Konfigurirajte aplikacijo upravljalnika sredstev (4)	133
Pozdravno okno	113	Korak SA1. Konfiguriranje odjemalca za upravljanje sistema	133
Okno z licenčno pogodbo za programsko opremo	113	Korak SA2. Določitev mesta informacij za konfiguriranje sistema	134
Korak 1. Namestitveni imenik.	113	Korak CNLS1. Povezava strežnika knjižnic z upravljalnikom sredstev	136
Korak 2. Izbira komponent za namestitev	113	Korak CNLS2. Povezava strežnika knjižnic z upravljalnikom sredstev, 2. del	137
Korak LS1. Konfiguriranje strežnika knjižnic	115	Korak CNRM. Povezava med upravljalnikom sredstev in strežnikom knjižnic	138
Korak LS2. Konfiguriranje možnosti za strežnik knjižnic	116	Korak LDAP1. Konfiguriranje komponent za LDAP	138
Korak RM1. Konfiguriranje strežnika upravljalnika sredstev	117	Korak LDAP2. Definiranje strežnika LDAP	139
Korak RM2. Konfiguriranje možnosti strežnika upravljalnika sredstev	118	Korak LDAP3. Konfiguriranje strežnika LDAP	140
Korak RM3. Razvitje upravljalnika sredstev s strežnikom aplikacij WebSphere	118	Korak VE1. Preverjanje mesta za namestitev in izbire komponent	141
Korak ORA1. Izberite komponente strežnika knjižnic	119	Namestitveni program Content Manager se loti dela	141
Korak ORA2. Izberite Komponente upravljalnika sredstev	120	Prvi koraki - preverjanje namestitve	141
Korak ORA3. Konfigurirajte bazo podatkov Oracle (1).	121	Oracle - razširjene informacije za polja namestitvenega okna	142
Korak ORA4. Konfigurirajte bazo podatkov Oracle (2).	122		
Korak OLS1. Konfigurirajte aplikacijo strežnika knjižnic (1)	122	Poglavje 11. Preverjanje uspešnosti namestitve programske opreme Content Manager na sistemu Windows	147
Korak OLS2. Konfigurirajte aplikacijo strežnika knjižnic (2)	123	Preverjanje baze podatkov strežnika knjižnic	147
Korak OLS3. Konfigurirajte aplikacijo strežnika knjižnic (3)	124	Preverjanje generiranih modulov za dostop do strežnika knjižnic	148
Korak OLS4. Konfigurirajte aplikacijo strežnika knjižnic (4)	124		
Korak OLS5. Konfigurirajte aplikacijo strežnika knjižnic (5)	124		
Korak OLS6. Konfigurirajte bazo podatkov strežnika knjižnic (1)	125		

Preverite, ali se nadzorni program strežnika knjižnic izvaja	149
Preverite razvitje upravljalnika sredstev	149
Preverjanje spletne aplikacije upravljalnika sredstev v spletnem pregledovalniku	150
Preverjanje baze podatkov upravljalnika sredstev	150
Preverjanje namestitve z izvajanjem prvih korakov sistema Content Manager	151
Izvajanje prvih korakov za posamezno delovno postajo Windows sistema Content Manager.	151
Izvajanje prvih korakov za sistem Content Manager na delovnih postajah z več platformami	152
Preverjanje prvih korakov	153
Preverjanje, ali je DB2 Universal Database Relational Connect pravilno nastavljen za Oracle	155

Poglavje 12. Namestitev komponent Enterprise Information Portal v sistem

Windows	167
Preden namestite bazo podatkov za upravljanje	167
Skupna raba baze podatkov Content Managerja različice 8.	167
Odstranjevanje prejšnjih različic EIP-ja	169
Hitri zagon namestitve EIP v Windows	169
Okna namestitve EIP	170
Splošna okna namestitve	173
Specifična namestitvena okna	177
Po končani namestitvi komponent EIP v sistemu Windows	184

Poglavje 13. Preverjanje uspešnosti namestitve programske opreme Enterprise Information Portal na sistemu Windows

Windows	185
Preverjanje komunikacije baze podatkov za upravljanje sistema ter odjemalca za upravljanje sistema	185
Preverjanje baze podatkov za upravljanje sistema Enterprise Information Portal.	186
Preverjanje povezav z izvajanjem nizkonivojskih preizkusov povezave	187
Preverjanje namestitve z izvajanjem prvih korakov sistema Enterprise Information Portal	188
Izvajanje prvih korakov s komponentami sistema Enterprise Information Portal, ki je nameščen na enem samem računalniku	188

Izvajanje prvih korakov s komponentami sistema Enterprise Information Portal, ki je nameščen na več računalnikih	188
Preverjanje prvih korakov	192

Poglavje 14. Namestitev programa Content Manager eClient v sistemu Windows

Windows	193
Preden namestite eClient	193
Namestitev programa eClient	193
Preverjanje namestitve izdelka eClient	194
Prvi koraki za uporabo aplikacije eClient z izdelkom Content Manager ali Enterprise Information Portal	195

Poglavje 15. Namestitev izdelka Content Manager Client za Windows.

Content Manager Client za Windows.	197
Preden začnete	197
Začetek nameščanja.	198
Preverjanje namestitve	200

Del 3. Namestitev izdelka Content Manager v operacijskem sistemu AIX.

201

Poglavje 16. Namestitev ter posodabljanje programov, ki so predpogoj, v sistemu AIX 203

Preverjanje programskih predpogojev v sistemu AIX	203
Namestitev ali posodabljanje programske opreme, ki je predpogoj	205
Operacijski sistem AIX.	205
Paketni prevajalnik IBM VisualAge C++ Professional	206
IBM DB2 Universal Database.	207
Baza podatkov Oracle v sistemu AIX	212
Dopolnilo za iskanje v omrežju IBM DB2 (NSE) in Dopolnilo za iskanje besedilnih informacij (TIE)	216
Strežnik aplikacij IBM WebSphere (WAS)	217
Namestitev delovnega toka MQSeries za AIX	218

Poglavje 17. Izvedba prednamestitvenih korakov v okolju AIX

korakov v okolju AIX	225
Potrditev pravilne različice Java	225
Izdelava ID-jev uporabnikov	225
Posodobite datoteke .profiles za nove ID-je uporabnikov	227
Posodobite datoteko profile.env primerka DB2	227

Izdelajte datoteko uporabniškega profila za spremenljivke okolja programa Content Manager	227	Korak OLS3. Konfigurirajte aplikacijo strežnika knjižnic (3)	253
Konfigurirajte plast zaščiteneh vtičnic (SSL) za strežnik IBM HTTP	227	Korak OLS4. Konfigurirajte aplikacijo strežnika knjižnic (4)	253
Pregled plasti zaščiteneh vtičnic (SSL)	228	Korak OLS5. Konfigurirajte aplikacijo strežnika knjižnic (5)	254
Konfiguriranje zaščiteneh povezav	229	Korak OLS6. Konfigurirajte bazo podatkov strežnika knjižnic (1)	255
Izdelava nove baze podatkov ključev.	229	Korak OLS7. Konfigurirajte bazo podatkov strežnika knjižnic (2)	256
Izdelava lastnoročno podpisanega potrdila	230	Korak OLS8. Konfigurirajte bazo podatkov strežnika knjižnic (3)	257
Nastavitev SSL z uporabo strežnika za upravljanje IBM HTTP	231	Korak OLS9. Konfigurirajte bazo podatkov strežnika knjižnic (4)	257
Preizkus namestitve in konfiguracije strežnika	233	Korak ORM1. Konfigurirajte bazo podatkov upravljalnika sredstev (1)	258
Izdelajte predstavitevni imenik za upravljalnik sredstev	233	Korak ORM2. Konfigurirajte bazo podatkov upravljalnika sredstev (2)	259
Vzpostavitev okolja baze podatkov	233	Korak ORM3. Konfigurirajte bazo podatkov upravljalnika sredstev (3)	259
Poglavje 18. Namestitev komponent Content Manager v AIX	235	Korak ORM4. Konfigurirajte bazo podatkov upravljalnika sredstev (4)	260
Preden začnete	235	Korak ORM5. Konfigurirajte aplikacijo upravljalnika sredstev (1)	260
Namestitev izdelka Content Manager v AIX	237	Korak ORM6. Konfigurirajte aplikacijo upravljalnika sredstev (2)	261
Pozdravno okno	240	Korak ORM7. Konfigurirajte aplikacijo upravljalnika sredstev (3)	262
Okno z licenčno pogodbo za programsko opremo	240	Korak ORM8. Konfigurirajte aplikacijo upravljalnika sredstev (4)	262
Korak 1. Izbira komponent za namestitev	240	Korak LDAP1. Konfiguriranje komponent za LDAP	262
Korak LS1. Konfiguriranje strežnika knjižnic	241	Korak LDAP2. Definiranje strežnika LDAP	263
Korak LS2. Konfiguriranje možnosti strežnika knjižnic	243	Korak LDAP3. Konfiguriranje strežnika LDAP	264
Korak RM1. Konfiguriranje strežnika upravljalnika sredstev	243	Korak VE1. Preverjanje mesta namestitve	265
Korak RM2. Konfiguriranje možnosti strežnika upravljalnika sredstev	244	Namestitveni program Content Manager se loti dela	265
Korak RM3. Razvitje upravljalnika sredstev s strežnikom aplikacij WebSphere	245	Preverjanje namestitve	265
Korak CNLS1. Povezava strežnika knjižnic z upravljalnikom sredstev	246	Oracle - razširjene informacije za polja namestitvenega okna	265
Korak CNLS2. Povezava strežnika knjižnic z upravljalnikom sredstev, 2. del	247		
Korak CNRM. Povezava upravljalnika sredstev s strežnikom knjižnic	248	Poglavje 19. Preverjanje uspešnosti namestitve programske opreme Content Manager v sistemu AIX	271
Korak ORA1. Izberite komponente strežnika knjižnic	249	Preverjanje baze podatkov strežnika knjižnic	271
Korak ORA2. Izberite Komponente upravljalnika sredstev	249	Preverjanje generiranih modulov za dostop do strežnika knjižnic	272
Korak ORA3. Konfigurirajte bazo podatkov Oracle (1).	250	Preverite, ali se nadzorni program strežnika knjižnic izvaja	274
Korak ORA4. Konfigurirajte bazo podatkov Oracle (2).	251	Preverjanje baze podatkov upravljalnika sredstev	274
Korak OLS1. Konfigurirajte aplikacijo strežnika knjižnic (1)	252		
Korak OLS2. Konfigurirajte aplikacijo strežnika knjižnic (2)	253		

Preverjanje razvitja spletne aplikacije	
upravljalnika sredstev	274
Zahtevnejša izdaja za posamezni strežnik	
(AES)	274
Zahtevnejša izdaja (AE)	276
Preverjanje spletne aplikacije upravljalnika	
sredstev v spletnem pregledovalniku	278
Prvi koraki	279
Preverjanje, ali je DB2 Universal Database	
Relational Connect pravilno nastavljen za Oracle	279
Preverjanje nastavitve zveznega strežnika	279
Preverjanje spremenljivk okolja vira podatkov	279
Potrditev povezave med DB2 in odjemalskimi	
knjižnicami virov podatkov	282
Izdelava zvezne baze podatkov	284
Dodajanje virov podatkov Oracle zveznemu	
strežniku	285
Nastavitev in odpravljanje težav pri	
konfiguraciji virov podatkov Oracle	292

Poglavje 20. Namestitev komponent

Enterprise Information Portal v sistem AIX 295

Namestitev komponent Enterprise Information	
Portal v sistem AIX	295
Okna namestitve EIP v sistem AIX	295
Izbira komponent	296
Konfiguracija sistema	296
Definiranje strežnika LDAP	298
Konfiguriranje strežnika LDAP	298
Potrditev informacij o nastavitvi strežnika	
LDAP	298
Konfiguriranje povezave strežnika Content	
Manager V8	299
Spojnik Content Manager V8: Potrditev	
informacij za nastavitev strežnika.	299
Konfiguriranje zvezne povezave	299
Zvezni spojnik : Potrditev informacij za	
nastavitev strežnika	300
Konfiguriranje baze podatkov za upravljanje	
sistema	300
Baza podatkov že obstaja	302
Izbira možnosti strežnika za upravljanje	302
Potrditev informacij o nastavitvi baze podatkov	
za upravljanje sistema	302
Iskanje slik: Vnos informacij o nastavitvi	
odjemalca.	302
Odjemalec za iskanje slik: Potrditev informacij	
nastavitve.	302
iskanje po besedilu: Vnos informacij o	
nastavitvi odjemalca	303

Odjemalec za iskanje po besedilu: Potrditev	
informacij nastavitve	303
Status namestitve	303
Podajanje imena gostitelja RMI in številke vrat	
Namestitev je dokončana	303
Izvajanje poti razreda in spremenljivk okolja v	
sistemu AIX	304
Preverjanje namestitve EIP v sistemu AIX	304

Poglavje 21. Preverjanje uspešnosti

namestitve programske opreme

Enterprise Information Portal na sistemu

AIX	305
Enterprise Information Portal - Prvi koraki	305
Preverjanje baze podatkov za upravljanje sistema	
Enterprise Information Portal.	305
Preverjanje komunikacije baze podatkov za	
upravljanje sistema ter odjemalca za upravljanje	
sistema	306
Izvajanje nizkonivojskih preizkusov povezave	
Preden izvedete preizkuse	306
Izvajanje preizkusov povezave	306
Preverjanje povezave sistema Enterprise	
Information Portal s programom Content Manager	
različice 8.	308

Poglavje 22. Namestitev programa

Content Manager eClient v operacijskem

sistemu AIX	309
Preden namestite eClient	309
Namestitev programa eClient	309
Preverjanje namestitve izdelka eClient	310

Del 4. Namestitev izdelka Content Manager v operacijskem sistemu

Sun Solaris 313

Poglavje 23. Namestitev ter posodabljanje programov, ki so predpogoj, v sistemu

Solaris	315
Preverjanje programskih predpogojev v sistemu	
Solaris.	315
Namestitev / posodabljanje predpogojev.	317
Popravek za operacijsko okolje Solaris 8	317
Prevajalnik Sun Forte C++ različice 6.1	317
IBM DB2 Universal Database.	318
Baza podatkov Oracle v sistemu Solaris	324

Dopolnilo za iskanje v omrežju IBM DB2 (NSE) in Dopolnilo za iskanje besedilnih informacij (TIE)	328	Korak CNLS2. Povezava strežnika knjižnic z upravljalnikom sredstev, 2. del	357
IBM WebSphere Application Server (WAS)	329	Korak CNRM. Povezava upravljalnika sredstev s strežnikom knjižnic	358
Namestitev MQSeries Workflow v Solaris	329	Korak ORA1. Izberite komponente strežnika knjižnic	359
Poglavje 24. Izvedba prednamestitvenih korakov v okolju Solaris	335	Korak ORA2. Izberite Komponente upravljalnika sredstev	359
Potrditev pravilne različice Jave	335	Korak ORA3. Konfigurirajte bazo podatkov Oracle (1).	360
Izdelava ID-jev uporabnikov	335	Korak ORA4. Konfigurirajte bazo podatkov Oracle (2).	361
Posodobite datoteke .profiles za nove ID-je uporabnikov	337	Korak OLS1. Konfigurirajte aplikacijo strežnika knjižnic (1)	362
Posodobite datoteko profile.env primerka DB2	337	Korak OLS2. Konfigurirajte aplikacijo strežnika knjižnic (2)	363
Izdelajte datoteko uporabniškega profila za spremenljivke okolja programa Content Manager	337	Korak OLS3. Konfigurirajte aplikacijo strežnika knjižnic (3)	363
Konfigurirajte plast zaščitene vtičnice (SSL) za strežnik IBM HTTP	338	Korak OLS4. Konfigurirajte aplikacijo strežnika knjižnic (4)	363
Pregled plasti zaščitene vtičnice (SSL)	338	Korak OLS5. Konfigurirajte aplikacijo strežnika knjižnic (5)	364
Konfiguriranje zaščitene povezave	339	Korak OLS6. Konfigurirajte bazo podatkov strežnika knjižnic (1)	365
Izdelava nove baze podatkov ključev.	339	Korak OLS7. Konfigurirajte bazo podatkov strežnika knjižnic (2)	366
Izdelava lastnoročno podpisanega potrdila	340	Korak OLS8. Konfigurirajte bazo podatkov strežnika knjižnic (3)	367
Nastavitev SSL z uporabo strežnika za upravljanje IBM HTTP	341	Korak OLS9. Konfigurirajte bazo podatkov strežnika knjižnic (4)	367
Preizkus namestitve in konfiguracije strežnika	343	Korak ORM1. Konfigurirajte bazo podatkov upravljalnika sredstev (1)	368
Izdelajte predstavitevni imenik za upravljalnik sredstev	343	Korak ORM2. Konfigurirajte bazo podatkov upravljalnika sredstev (2)	369
Pred začetkom namestitve vzpostavite okolje baze podatkov	343	Korak ORM3. Konfigurirajte bazo podatkov upravljalnika sredstev (3)	369
Poglavje 25. Namestitev komponent Content Manager v sistem Solaris	345	Korak ORM4. Konfigurirajte bazo podatkov upravljalnika sredstev (4)	370
Preden začnete	345	Korak ORM5. Konfigurirajte aplikacijo upravljalnika sredstev (1)	370
Namestitev izdelka Content Manager v Solaris	347	Korak ORM6. Konfigurirajte aplikacijo upravljalnika sredstev (2)	371
Pozdravno okno	350	Korak ORM7. Konfigurirajte aplikacijo upravljalnika sredstev (3)	372
Okno z licenčno pogodbo za programsko opremo	350	Korak ORM8. Konfigurirajte aplikacijo upravljalnika sredstev (4)	372
Korak 1. Izbira tipa namestitve	350	Korak LDAP1. Konfiguriranje komponent za LDAP	372
Korak 2. Izbira komponent za namestitev	350	Korak LDAP2. Definiranje strežnika LDAP	373
Korak LS1. Konfiguriranje strežnika knjižnic	351	Korak LDAP3. Konfiguriranje strežnika LDAP	374
Korak LS2. Konfiguriranje možnosti strežnika knjižnic	353		
Korak RM1. Konfiguriranje strežnika upravljalnika sredstev	353		
Korak RM2. Konfiguriranje možnosti strežnika upravljalnika sredstev	354		
Korak RM3. Razvitje upravljalnika sredstev s strežnikom aplikacij WebSphere	355		
Korak CNLS1. Povezava strežnika knjižnic z upravljalnikom sredstev	356		

Korak VE1. Preverjanje mesta namestitve	375
Namestitveni program Content Manager se loti dela	375
Preverjanje namestitve	375
Oracle - razširjene informacije za polja namestitvenega okna	375

Poglavje 26. Preverjanje uspešnosti namestitve programske opreme Content Manager na sistemu Solaris.	381
Preverjanje baze podatkov strežnika knjižnic	381
Preverjanje generiranih modulov za dostop do strežnika knjižnic	382
Preverite, ali se nadzorni program strežnika knjižnic izvaja	383
Preverjanje baze podatkov upravljalnika sredstev	384
Preverjanje razvitja spletne aplikacije upravljalnika sredstev	384
Zahtevnejša izdaja za posamezni strežnik (AES)	384
Zahtevnejša izdaja (AE)	386
Preverjanje spletne aplikacije upravljalnika sredstev v spletnem pregledovalniku	388
Prvi koraki s programsko opremo Content Manager	389
Preverjanje, ali je DB2 Universal Database Relational Connect pravilno nastavljen za Oracle	389
Preverjanje nastavitve zveznega strežnika	389
Preverjanje spremenljivk okolja vira podatkov	389
Potrditev povezave med DB2 in odjemalskimi knjižnicami virov podatkov	392
Izdelava zvezne baze podatkov	394
Dodajanje virov podatkov Oracle zveznemu strežniku	395
Nastavitev in odpravljanje težav pri konfiguraciji virov podatkov Oracle	402

Poglavje 27. Namestitev komponent Enterprise Information Portal v sistem Solaris	405
Namestitev paketov komponent EIP	406
1. Namesti in konfiguriraj	406
2. Samo namesti	407
3. Odstranitev namestitve	407
4. Konfiguriraj	408
5. Prikaži nameščene komponente	408
6. Zapri	408
Izvažanje poti razreda in spremenljivk okolja v sistemu Solaris	408
Preverjanje namestitve EIP	408

Poglavje 28. Preverjanje uspešnosti namestitve programske opreme Enterprise Information Portal na sistemu Solaris	409
Enterprise Information Portal - Prvi koraki	409
Preverjanje baze podatkov za upravljanje sistema Enterprise Information Portal	409
Preverjanje komunikacije baze podatkov za upravljanje sistema ter odjemalca za upravljanje sistema	410
Izvajanje nizkonivojskih preizkusov povezave	410
Preden izvedete preizkuse	410
Izvajanje preizkusov povezave	410
Preverjanje povezave sistema Enterprise Information Portal s programom Content Manager različice 8.	412

Poglavje 29. Namestitev programa Content Manager eClient v sistemu Solaris	413
Preden namestite eClient	413
Namestitev programa eClient	413
Preverjanje namestitve izdelka eClient	414

Del 5. Postopki konfiguriranja in nastavitve po namestitvi 417

Poglavje 30. Namestitev in konfiguriranje izdelka Tivoli Storage Manager (TSM)	419
Korak 1. Definiranje nosilcev TSM in z njimi povezanih načel za uporabo v upravljalniku sredstev	420
Definicije strežnika TSM	420
Zgled	422
Korak 2. Definiranje vozlišča TSM za posamezni upravljalnik sredstev	422
Korak 3. Prilagajanje datotek odjemalca TSM API v delovni postaji upravljalnika sredstev	423
Vzorčne datoteke možnosti TSM	424
Korak 4. Konfiguriranje upravljalnika sredstev za uporabo TSM-ja	427
Konfiguriranje datoteke lastnosti upravljalnika sredstev	427
Konfiguriranje upravljalnika sredstev z uporabo odjemalca za upravljanje sistema Content Manager	428
1. Definiranje novega strežnika	429
2. Definiranje novega pomnilniškega razreda	429

3. Definiranje novega nosilca Tivoli Storage Manager v pomnilniškem sistemu	429
4. Omogočitev upravljalnika naprav Tivoli Storage Manager.	430
Korak 5. Prilagajanje upravljalnika sredstev za uporabo določenih razredov za upravljanje TSM	430
Korak 6. Določanje prostora, ki je na voljo v TSM	431
Korak 7. Uporaba prelivnih pomnilniških sistemov	431
Zgled: Datotečni sistem AIX	431
Zgled: Nosilec Windows	432
Zgled: AIX ali Windows TSM	432
Odpravljanje težav s TSM in upravljalnikom sredstev Content Manager	433

Poglavje 31. Konfiguriranje komponent Enterprise Information Portal 435

Konfiguriranje komponent v sistemu Windows	435
Povezovanje odjemalca za upravljanje z lokalno bazo podatkov za upravljanje	435
Povezovanje upravnega odjemalca z oddaljeno bazo podatkov za upravljanje	435
Konfiguriranje pomožnih programov in storitev delovnega toka v sistemu Windows	440
Nastavljanje spremenljivk okolja za komplet programskih orodij za razvoj	440
Uporaba vzorčnega programa iz kompleta orodij spojnika	440
Definiranje strežnika vsebine	441
Konfiguriranje delovnih tokov v sistemih AIX in Solaris.	442
Konfiguriranje MQSeries, če ste uporabili namestitev EIP po meri.	442
Konfiguriranje MQSeries, če niste namestili EIP-ja po meri	443
Konfiguriranje strežnika spletnih aplikacij za programček strežnika in knjižnico oznak EIP	443
Izdelava datoteke WAR (WebSphere Application Resource)	443
Izdelava datoteke sredstev aplikacije podjetja	445
Uporaba strežnika vsebine Panagon Image Services (IDMIS) 3.5.0.	446
Uporaba strežnika vsebine Domino.Doc	447
Po uveljavljanju storitev	447
Namestitev in konfiguriranje komponente za Raziskovanje informacij	447
Scenariji namestitve.	447
Konfiguriranje strežnika spletnih aplikacij za Orodje za strukturiranje informacij	449
Nastavitve pregledovalnika	458

Konfiguriranje spletnega strežnika aplikacij za zgled JSP	459
---	-----

Poglavje 32. Uporaba programov in procedur Content Manager za čas po namestitvi 469

Zagon Informacijskega centra	469
Selitev na Content Manager različice 8 s predhodne različice	469
Omogočitev LDAP	469
Nastavitev uvoza uporabnikov in overjanja LDAP po namestitvi	470
Pomožni programi za izdelavo in zamenjavo baz podatkov	475
Izdelava ali zamenjava baze podatkov strežnika knjižnic DB2 CM	476
Izdelava ali zamenjava baze podatkov upravljalnika sredstev DB2 CM	477
Izdelava ali zamenjava baze podatkov za upravljanje sistema DB2 EIP	478
Izdelava ali zamenjava baze podatkov strežnika knjižnic Oracle CM	480
Izdelava ali zamenjava baze podatkov upravljalnika sredstev Oracle CM.	482
Razvitje in konfiguriranje upravljalnika sredstev z WAS Advanced Edition (AE)	484
Izvajanje pomožnega programa za konfiguriranje strežnika	485
Izvajanje programa za nadzorovanje strežnika knjižnic	485
Izvajanje programa Prvi koraki	486
Namestitev in konfiguriranje programa IBM License Use Management (LUM).	487
Namestitev programa LUM ARK za Content Manager	488
Konfiguriranje programa LUM za Content Manager	488
Zagon licenčne storitve z orodjem upravljalnika storitev	489
Upravljanje licenc z osnovnim orodjem za licence.	489
Postopki za odstranitev namestitve	490
Odstranjevanje namestitve komponent Content Manager iz sistema Windows	490
Odstranjevanje namestitve komponent Content Manager iz sistema AIX	491
Odstranjevanje namestitve komponent Content Manager iz sistema Solaris.	491
Odstranjevanje izdelka Content Manager Client za Windows	491

Odstranjevanje namestitve komponent Enterprise Information Portal iz sistema Windows	491	Izvori podatkov LDAP (Lightweight Directory Access Protocol).	512
Odstranjevanje namestitve komponent Enterprise Information Portal iz sistema AIX	492	Izvori podatkov LDAP (imeniški strežnik IBM) za spojnik ICM Java	513
Odstranjevanje namestitve komponent Enterprise Information Portal iz sistema Solaris	492	Izvori podatkov LDAP (MS Active Directory) za spojnik ICM Java	516
Poglavje 33. Konfiguriranje strežnika RMI	493	Izvori podatkov LDAP (imeniški strežnik IBM) za zvezni spojnik Java	517
Konfiguriranje strežnika RMI	493	Izvori podatkov LDAP (MS Active Directory) za zvezni spojnik Java	520
Konfiguriranje več strežnikov RMI	495	Selitev baz podatkov EIP različice 7	521
Konfiguriranje odjemalca za iskanje strežnika RMI	497	Načrtovanje selitve EIP različice 7	521
Konfiguriranje delovnega toka s strežnikom RMI	498	Selitev baz podatkov EIP različice 7.1	522
Iskanje baze podatkov za oddaljeno upravljanje	498	Pred selitvijo	522
Poglavje 34. Izdelava konfiguracijskih datotek	499	Uporaba pomožnega programa za selitev	522
cmbcmenv.properties	500	Delo z vzorčnim odjemalcem EIP	525
Konfiguracijske datoteke INI	503	Opombe	527
cmbicmenv.ini (spojnik ICM)	505	Prodajne znamke	529
cmbicmsrvs.ini (spojnik ICM).	506	Pojmovnik	531
cmbfedenv.ini (zvezni spojnik)	507	Stvarno Kazalo	549
cmbds.ini (zvezni spojnik).	508		
cmbcs.ini (spojniki Java)	509		
cmbclient.ini (spojniki Java)	510		
cmbjdbcsrvs.ini (spojnik JDBC)	511		

O tem vodiču

Vodič podaja informacije, ki jih potrebujete za načrtovanje, namestitev in konfiguriranje komponent programa Content Manager na naslednjih operacijskih sistemih:

- Microsoft Windows
- AIX
- Sun Solaris Operating Environment (ki ga bomo od zdaj naprej imenovali Solaris)

Vodič podaja smernice za nameščanje ter priporočila, kot tudi postopek za vsako namestitveno nalogo.

Zelo pomembno - Dva ključna dela paketa IBM Content Manager for Multiplatforms sta:

1. Zgoščenka "Prvi koraki"
2. Vodič za *Načrtovanje in namestitev sistema za upravljanje z vsebinami*

Če želite gladko izvesti namestitev, storite naslednje:

1. korak

Spoznajte se s programom Content Manager in si pridobite pogled na izdelek, tako da pregledate naslednje razdelke vodiča *Načrtovanje in namestitev sistema za upravljanje z vsebinami*:

- Poglavlje 1, "Predstavitev aplikacije Content Manager", na strani 3
- Poglavlje 3, "Načrtovanje za Content Manager", na strani 23
- Poglavlje 6, "Strojne in programske zahteve za Content Manager", na strani 53

Opomba: Ne poskušajte namestiti nobenega od izdelkov, dokler ne uporabite zgoščenke Prvi koraki v 2. koraku.

2. korak

Na katerikoli delovni postaji v pogon za zgoščenke vstavite zgoščenko Prvi koraki. Zgoščenka se zažene samodejno in:

- Razloži vsebino paketa za upravljanje vsebine
- Informira o zmožnostih izdelka
- Razloži mogoče konfiguracije sistema
- Pomaga pri predpogojih za izdelek, informacijah za načrtovanje ter postopkih nameščanja.
- Kaže (ali povezuje) na pomembne informacije v tem priročniku (kot jih potrebujete) med postopkom načrtovanja.
- Nudi grafikone za načrtovanje, ki jih lahko natisnete, kot rezultat odločitev, ki ste jih sprejeli med postopkom načrtovanja.

3. korak

Namestite izdelke v zaporedju, ki je naznačeno z grafikoni Načrtovanje izhodnih podatkov na zgoščenki Prvi koraki.

Priročnik uporabljajte skupaj z drugimi grafikoni, ki vas bodo vodili skozi namestitev komponent Content Manager ter različnih programov, ki so predpogoj zanje. Priročnik je razdeljen v pet delov:

- V prvem delu so obravnavani vidiki načrtovanja izdelka Content Manager.
- Drugi del vas vodi skozi celotno namestitev za operacijski sistem Windows.
- Tretji del vas vodi skozi celotno namestitev za operacijski sistem AIX.
- Četrty del vas vodi skozi celotno namestitev v operacijskem sistemu Sun Solaris.
- Peti del vas vodi skozi postopke po namestitvi izdelka in postopke konfiguriranja, vključno s postopkom odstranitve namestitve.

Komu je namenjen ta vodič

Ta vodič uporabite, če ga potrebujete za nameščanje, konfiguriranje, nadgrajevanje ali selitev sistema Content Manager v vašem podjetju. Priročnik boste želeli prebrati tudi programerji aplikacij, ki želite izdelati odjemalske aplikacije.

Potrebne veščine

Glede na konfiguracijo sistema Content Manager morate poznati enega izmed naslednjih operacijskih sistemov: Windows, AIX ali Sun Solaris.

Če želite zasnovati in namestiti sistem po meri, morate poznati naslednje:

- Enega od komunikacijskih protokolov:
 - Transmission Control Protocol/Internet Protocol (TCP/IP)
 - System Network Architecture (SNA), Advanced Peer-to-Peer Communication (APPC) ali Advanced Peer-to-Peer Networking (APPN)
- Delovanje sistema in upravljanje omrežja
- Upravljanje baze podatkov na DATABASE 2 (DB2) ali Oracle

Kje najti podrobnejše informacije

Vaš paket izdelka vključuje popoln niz informacij, ki vam bodo pomagale pri načrtovanju, nameščanju, upravljanju in uporabi vašega sistema. Dokumentacija izdelka in podpora sta na voljo tudi na spletu.

Informacije, ki so vključene v paket izdelka

Paket izdelka vsebuje informacijski center in posamezne publikacije v prenosljivem formatu dokumentov (.PDF).

Informacijski center

Paket izdelka vsebuje informacijski center, ki ga lahko namestite ob namestitvi izdelka. Za informacije o nameščanju informacijskega centra preglejte *Načrtovanje in namestitvev sistema za upravljanje z vsebinami*.

Informacijski center vključuje dokumentacijo za izdelke Content Manager, Enterprise Information Portal in IBM Content Manager VideoCharger. Informacije na osnovi tem so razvrščene po izdelkih in po nalogah (na primer, Upravljanje). Poleg mehanizma in stvarnih kazal za usmerjanje, pripomoček za iskanje pomaga tudi pri pridobivanju informacij.

Publikacije PDF

Datoteke PDF lahko prikazujete zaslonsko z uporabo programa Adobe Acrobat Reader za vaš operacijski sistem. Če nimate nameščenega programa Acrobat Reader, ga lahko presnamete na spletni strani podjetja Adobe na naslovu www.adobe.com.

Tabela 1 prikazuje publikacije Content Manager, ki so vključene v IBM Content Manager for Multiplatforms.

Tabela 1. Publikacije izdelka Content Manager

Ime datoteke	Naslov	Številka publikacije
namešcanje	<i>Načrtovanje in namestitvev sistema za upravljanje z vsebinami</i> ¹	GA12-6318-01
selitev	<i>Selitev v program Content Manager različice 8</i>	SC27-1343-01
sysadmin	<i>System Administration Guide</i>	SC27-1335-01

Ko naročite IBM Content Manager for Multiplatforms, prejmete tudi IBM Enterprise Information Portal for Multiplatforms. Oziroma lahko program IBM Enterprise Information Portal for Multiplatforms naročite ločeno. Tabela 2 prikazuje publikacije Enterprise Information Portal, ki so vključene v ta izdelek.

Tabela 2. Publikacije izdelka Enterprise Information Portal

Ime datoteke	Naslov	Številka publikacije
apgwork	<i>Workstation Application Programming Guide</i> ¹	SC27-1347-01
ecliinst	<i>Namestitvev, konfiguriranje in upravljanje programa eClient</i>	SC27-1350-02
eipinst	<i>Planning and Installing Information Integrator for Content</i>	GC27-1345-01
eipmanag	<i>Managing Information Integrator for Content</i>	SC27-1346-01
messcode	<i>Sporočila in kode</i> ²	SC27-1349-01

Tabela 2. Publikacije izdelka Enterprise Information Portal (nadaljevanje)

Ime datoteke	Naslov	Številka publikacije
Opombe:		
1.	<i>Workstation Application Programming Guide</i> vsebuje informacije o programiranju aplikacij za Content Manager in Enterprise Information Portal.	
2.	Publikacija <i>Sporočila in kode</i> vsebuje sporočila in kode za Content Manager in Enterprise Information Portal.	

Podpora, ki je na voljo na spletu

Podpora za izdelek je na voljo tudi na spletu. Kliknite **Support** na spletnih straneh izdelka:

www.ibm.com/software/data/cm/

www.ibm.com/software/data/eip/

Dokumentacija je na voljo tudi v zaslonkih publikacijah. Če želite dostopiti do dokumentacije izdelka na spletu, kliknite **Library** na spletni strani izdelka.

Na spletu je na voljo tudi dokumentacijski vmesnik, temelječ na HTML, imenovan Enterprise Documentation Online. Trenutno vsebuje referenčne informacije API. Za dostop do informacij o dostopu do EDO pojdite na spletno stran Library Enterprise Information Portal.

Kako lahko pošljete svoje pripombe

Vaši komentarji bodo pomagali IBM-u pri nudenju kakovostnih informacij. Prosimo, pošljite nam kakršnekoli pripombe, ki jih imate o tej publikaciji ali o dokumentaciji Content Manager ali Enterprise Information Portal. Komentarje nam lahko pošljete na kateregakoli izmed naslednjih načinov:

- Komentarje pošljite po spletu. Obiščite spletno stran IBM Data Management Online Reader's Comment Form (RCF) na naslovu:

www.ibm.com/software/data/rcf

Stran lahko uporabite za vnos in pošiljanje komentarjev.

- Svoje komentarje pošljite elektronsko na naslov comments@vnet.ibm.com. Ne pozabite vključiti imena izdelka, številke različice izdelka ter imena in številke knjige. Če se sklicujete na določeno besedilo, vključite tudi mesto besedila (na primer, naslov poglavja in razdelka, številko tabele, številko strani ali naslov teme pomoči).

Kaj je novega v različici 8.2?

Različica 8.2: Različica 8.2 vključuje različne izboljšave različice 8.1. V različici 8.2 je dodano aplikaciji eClient več funkcij delovnega toka, izboljšana je funkcija upravljanja sredstev in na voljo je podpora za najnovejšo tehnologijo baz podatkov in odjemalcev, vključno z DB2 Universal Database različice 8.1, Oracle različice 8.1.7.4 in 9.2.0.1 in WebSphere različice 5. Te pomembne elemente, vključno z drugimi izboljšavami izdelka različice 8.2, povzemamo spodaj:

Sprememba imena Enterprise Information Portal v IBM Information Integrator for Content

Enterprise Information Portal smo primenovali v Information Integrator for Content. Čeprav smo za različico 8.2 spremenili naslove knjig, je v besedilu knjig še vedno uporabljeno ime izdelka Enterprise Information Portal. Če iščete dodatne informacije na spletu, lahko še vedno uporabljate ime Enterprise Information Portal ali EIP, vse dokler ne bo prehod na novo ime v celoti končan.

Podpora za Oracle različice 8.1.7.4 ali različice 9.2.0.1 ali novejše

V Content Manager različice 8.2 smo dodali podporo za baze podatkov Oracle, ki upravljajo metapodatke, shranjene na strežniku knjižnic in v Upravljalniku sredstev. Za uporabnike Content Managerja različice 7 v okolju Oracle so vključena orodja za selitev. **Opomba:** Oracle ne upravlja vsebine strežnikov baz podatkov Enterprise Information Portal.

Kopiranje

Content Manager različice 8.2 vključuje kopiranje Upravljalnika sredstev, ki je zmožnost za shranitev objektov na različnih mestih, ki jih upravljajo Upravljalniki sredstev kopiranja. Kopije objektov se vedejo kot predpomnjeni objekti LAN, ki izboljšujejo uravnoteženje obremenitve.

predpomnilnik LAN

Podpora za predpomnilnik LAN v izdelku Content Manager različice 8.2 nudi predpomnjenje, transparentno za aplikacije, za kar so uporabljeni lokalni strežniki, ki jih definira skrbnik sistema.

Podpora za DB2 UDB različice 8.1

Content Manager različice 8.2 in Enterprise Information Portal različice 8.2 nudita podporo za DB2/UDB različice 8.1. Funkcija koncentracije povezav, ki je na voljo v DB2 različice 8.1, nudi povečano skalabilnost za dvoslojne aplikacije in odjemalce (kot je Odjemalec Content Manager različice 8 za Windows). V DB2/UDB različice 8.1 smo nadomestili Dopolnilo za besedilne informacije (TIE) DB2 Universal Database z Dopolnilom za iskanje v omrežju (NSE).

Podpora za strežnik aplikacij WebSphere različice 4 in 5

Strežnik aplikacij WebSphere različice 5 predstavlja razmestitev strežnika in dostop do podatkov in njihovo upravljanje iz kateregakoli spletnega pregledovalnika.

Zvezne mape

eClient lahko zdaj uredi dokumente in izvirne mape iz več odložišč v eno samo zvezno mapo, ki jo lahko zažene v delovnem toku. Zvezne mape tudi omogočajo uporabnikom trajno shranitev rezultatov iskanja v zvezno bazo podatkov EIP, iz katere jih lahko uporabniki kadarkoli pridobijo. Za te zvezne mape so na voljo vse operacije CRUD (izdelava, pridobivanje, ažuriranje in brisanje), in sicer brez vnovičnega indeksiranja.

Izboljšane točke zbiranja delovnega toka

Delovni tok je zdaj v celoti podprt v okoljih AIX in Solaris. Graditelj delovnega toka, API-ji, Nadzornik točk zbiranja in zrna Java nudijo izboljšano delovanje delovnega toka in njegovo večjo uporabnost.

Microsoft Visual Studio .NET za izdelavo aplikacij

Content Manager in Enterprise Information Portal različice 8.1 in novejši API-ji zdaj nudijo podporo za Microsoft Visual Studio .NET za pisanje aplikacij za upravljanje vsebine ali za integracijo aplikacij, izdelanih s pomočjo programa Microsoft Visual Studio .NET.

Različica 8.1: Različica 8.1 predstavlja integracijo in raznolikost. Ena od številnih izboljšav v primerjavi s starejšimi izdelki Content Manager je nova struktura podatkovnega modela, ki omogoča večjo možnost prilagajanja dokumentov. Spremembe v izdelku Content Manager v različici 8.1 povzemamo spodaj:

Izboljšana zmogljivost

Strežnik knjižnic in upravljalnik sredstev uporabljata shranjene procedure DB2 in s pomočjo tehnologije DB zelo zmanjšujeta omrežni promet in izboljšujeta zmogljivost in prilagodljivost.

Podpora za sistem Sun Solaris

Oba, strežnik knjižnic in upravljalnik sredstev, lahko namestite v sistem Sun Solaris.

Izboljšani podatkovni model

Novi hierarhični podatkovni model nudi osnove za prilagojene sestavljene rešitve za upravljanje dokumentov.

Izboljšani delovni tok

S pomočjo vdelanega usmerjanja dokumentov so možnosti delovnih tokov izboljšane z zaporednim usmerjanjem, dinamičnim usmerjanjem in točkami zbiranja.

Vgrajeno iskanje po besedilu

Poleg iskanja na temelju atributov lahko uporabniki odjemalcev zdaj

izvedejo iskanje po besedilu v dokumentih, ki temeljijo na besedilu. Funkcija za iskanje po besedilu zdaj uporablja Dopolnilo za besedilne informacije DB2 Universal Database, ki omogoča obdelavo v smeri toka za nastavljanje iskanja po besedilu.

Skupno upravljanje sistema

Ista odjemalska aplikacija omogoča dostop do izdelkov Content Manager in Enterprise Information Portal. Znotraj Content Managerja upravne domene omogočajo omejevanje upravnega dostopa do podrazdelkov strežnika knjižnic.

Odjemalec namizja z vsemi funkcijami in izboljšani odjemalec

Izboljšave odjemalca nudijo uporabnikom aplikacije za hitro postavitve ali vgradnjo linije poslovnih aplikacij. Odjemalec za Windows podpira vgrajeno iskanje po besedilu, usmerjanje dokumentov, hierarhični podatkovni model (do ravni ene podrejene komponente), različice in indeksiranje med uvažanjem. eClient vključuje vgrajeno iskanje po besedilu, zahtevnejši delovni tok EIP, nadzor različic in attribute z več vrednostmi.

Preprostejša namestitve

Namestitev je skladna v vseh podprtih operacijskih sistemih in prilagojene informacije o namestitvi so na voljo v Pomočniku za načrtovanje z zgoščenke Začnite tukaj. Na voljo sta tudi tiha namestitve in namestitve z ukazne mize.

Informacijski center

Informacijski center, ki temelji na spletnem pregledovalniku, vključuje dokumentacijo za izdelke Content Manager, Enterprise Information Portal in IBM Content Manager VideoCharger. Informacije na osnovi tem so razvrščene po izdelkih in po nalogah (na primer, Upravljanje). Poleg mehanizma za usmerjanje in stvarnih kazal pomaga pri pridobivanju informacij tudi pripomoček za iskanje.

Dostopnost

Dostopnost nudi pomoč uporabniku, ki ima fizično zdravstveno motnjo, kot je invalidnost ali slabovidnost, da uspešno uporablja izdelke programske opreme. Glavne komponente dostopnosti za ta izdelek so:

- Zmožnost za delo z vsemi možnostmi s pomočjo tipkovnice namesto z miško
- Podpora za izboljšane lastnosti prikaza
- Možnosti za video in avdio opozorilna gesla
- Združljivost s podpornimi tehnologijami
- Združljivost z možnostmi dostopnosti operacijskega sistema
- Dostopni formati dokumentacije

Integracija aplikacij PeopleSoft in Siebel

Uporabniki aplikacij PeopleSoft in Siebel lahko te aplikacije zdaj konfigurirajo tako, da s pomočjo aplikacije eClient dostopajo do podatkov, shranjenih na različnih strežnikih vsebine.

Del 1. Načrtovanje za izdelek Content Manager

Ta razdelek vsebuje informacije za načrtovanje vašega sistema Content Manager v vseh operacijskih sistemih. Pokriva naslednje teme:

- Poglavje 1, “Predstavitev aplikacije Content Manager”, na strani 3
- Poglavje 2, “Predstavitev scenarija Zavarovalnica XYZ”, na strani 17
- Poglavje 3, “Načrtovanje za Content Manager”, na strani 23
- Poglavje 4, “Predstavitev izdelka Enterprise Information Portal”, na strani 37
- Poglavje 5, “Načrtovanje sistema Enterprise Information Portal”, na strani 43
- Poglavje 6, “Strojne in programske zahteve za Content Manager”, na strani 53
- Poglavje 7, “Zahteve za strojno in programsko opremo EIP”, na strani 65

Poglavje 1. Predstavitev aplikacije Content Manager

V preteklosti so se odvijale poslovne komunikacije s pomočjo papirnatih informacij. Pogovore smo dokumentirali z vpisom opomb na papir. Predstavitve smo pisali na papir. Korespondenca je prihajala k strankam prek pošte. Dokument so bile informacije na papirju.

Danes je dokument veliko več kot informacije na papirju. Poslovanje se vodi v številnih oblikah, od katerih so bile nekatere še pred nekaj leti popolnoma neznane. V današnjem svetu je poslovanje dokaj zapleteno. Večina podjetij uporablja več transakcij in različne načine komuniciranja, pogajanja ali dela s strankami. Uporabljajo telefaks, elektronsko pošto, elektronske predstavitve in elektronske spoznavne sestanke. Vse te transakcije so shranjene na elektronskih nosilcih, ki se smatrajo za dokumente, ali vsaj za vsebino shranjene informacijske enote, ki jo imenujemo dokument.

Večina podjetij potrebuje način za vodenje vsebine svojih dokumentov. Zajeti morajo vse dogodke ali komunikacije s svojimi strankami. Vsebino morajo shraniti, jo urediti in jo takoj poiskati. Morajo si jo ogledati, jo popraviti, natisniti, poslati po elektronski pošti ali po telefaksu ali jo celo zavreči, če ni več potrebna.

Za nekatera podjetja bi bila izdelava lastnega programa ali celo združitev različnih programov, ki bi s skupnim delovanjem rešili upravljanje vsebine, pretežka in predraga.

Rešitev z aplikacijo Content Manager

Rešitev nudi aplikacija Content Manager.

Content Manager ne rešuje težave z enim samim procesom, pač pa nudi neomejeno število prožnih načinov za upravljanje vsebine. Content Manager nudi komponente, ki s skupnim delovanjem zadovoljujejo vaše poslovne potrebe.

Rešitev Content Manager vključuje naslednje:

- Podporo za več operacijskih sistemov
- Orodje, temelječe na Javi, za upravljanje sistema
- Odjemalske možnosti
- Dostop do spletnega pregledovalnika
- Podporo za poslovne dokumente skoraj vseh vrst
- Upravna orodja za definiranje uporabnikov in uporabniških pooblastil
- Učinkovite načine za zaščito sistema
- Funkcije za upravljanje delovnega toka v sistemu

Izdelava sistema Content Manager

V tem razdelku bomo razložili delonje integriranega sistema Content Manager. Najprej bomo razložili posamezne komponente, funkcije ali povezane programe, nato pa še njihovo delovanje s preostalim delom sistema.

Komponenta strežnik knjižnic

Strežnik knjižnic je ključna komponenta sistema Content Manager. Tako se imenuje zato, ker izvaja funkcije, ki jih v dejanski knjižnici izvaja kataloška datoteka knjižnice. Na njem definirate informacije, ki jih shranite v knjižnici.

Strežnik knjižnic je komponenta sistema Content Manager, ki shranjuje, upravlja in omogoča krmiljenje dostopa za objekte, shranjene v enem ali več Upravljalnikih sredstev. Strežnik knjižnic obdela zahteve (kot sta ažuriranje ali brisanje) enega ali več odjemalcev, in vzdržuje integriteto podatkov med vsemi komponentami sistema Content Manager.

Strežnik knjižnic neposredno nadzoruje dostop uporabnikov do objektov, shranjenih v kateremkoli Upravljalniku sredstev v sistemu. Strežnik knjižnic upravlja vsebino in izvaja parametrska, besedilna in združena (parametrska in besedilna) iskanja s pomočjo sistema za upravljanje relacijskih baz podatkov (RDBMS), kot je na primer DB2 Universal Database.

Do strežnika knjižnic lahko neposredno dostopite z uporabo SQL (Structured Query Language) ali odjemalca relacijske baze podatkov.

Sistem Content Manager zahteva en strežnik knjižnic, ki se lahko izvaja v operacijskih sistemih Windows, AIX ali Solaris. Slika 1 na strani 5 prikazuje strežnik knjižnic.



Slika 1. Strežnik knjižnic

Za sodelovanje s strežnikom knjižnic so v tem paketu na voljo naslednji programi:

IBM DB2 Universal Database

Programska oprema IBM DB2 Universal Database, ki je del tega paketa, se mora izvajati s strežnikom knjižnic (in jo morate namestiti na isti računalnik kot strežnik knjižnic).

Funkcija besedilnega iskanja

Content Manager vključuje neobvezno funkcijo besedilnega iskanja, ki omogoča iskanje po besedilu v dokumentih baze podatkov Content Manager. Za njeno uporabo je potrebno vnaprejšnje načrtovanje in namestitev DB2 Text Information Extender (TIE) pri namestitvi predpogojne programske opreme DB2 za strežnik knjižnic.

Usmerjanje dokumentov

Usmerjanje dokumentov (ki se je v prejšnjih različicah aplikacije Content Manager imenoval "delovni tok") je integralni del osnovne namestitve strežnika knjižnic. Z izdelavo procesov in delovnih vozlišč nudi pomoč pri upravljanju "dela v teku":

Proces Niz korakov, ki jih definira skrbnik, skozi katere potuje dokument.

Delovno vozlišče

Korak znotraj procesa.

Dostop do procesov in delovnih vozlišč krmili skrbnik sistema prek seznamov za krmiljenje dostopa. Dodatne informacije so na voljo v *System Administration Guide*.

Komponenta upravljalnik sredstev

Upravljalnik sredstev dodajte v sistem. Namestite ga lahko lahko na isto delovno postajo kot strežnik knjižnic ali na lasten računalnik (odvisno od tega, kaj želite narediti in kako želite konfigurirati sistem). Slika 2 kaže upravljalnik sredstev in njegovo povezavo s strežnikom knjižnic.



Slika 2. Upravljalnik sredstev

Upravljalnik sredstev učinkovito in samodejno shranjuje objekte za Content Manager. Uporabniki shranjujejo in pridobivajo digitalne objekte Upravljalnika sredstev z usmeritvijo zahtev prek strežnika knjižnic. En strežnik knjižnic lahko nudi podporo za več Upravljalnikov sredstev, in vsebina je lahko shranjena v kateremkoli od teh Upravljalnikov sredstev.

Upravljalnike sredstev lahko porazdelite po celotnem omrežju, da omogočite priročen dostop uporabnikom.

S pomočjo aplikacije Content Manager Client za Windows lahko komunicirate z Upravljalnikom sredstev in izvajate preproste funkcije kot so shranjevanje, pridobivanje ali ažuriranje objektov. Izvajate lahko tudi bolj zapletene funkcije (o katerih se boste lahko več naučili kasneje).

Za sodelovanje z Upravljalnikom sredstev so v tem paketu na voljo naslednji programi:

IBM DB2 Universal Database

Programska oprema IBM DB2 Universal Database, ki je na voljo v tem paketu, je obvezna za izvajanje Upravljalnika sredstev. Namestite jo lahko na isti računalnik kot upravljalnik sredstev ali na ločen računalnik. Glede na hitrost in pomnilniške zahteve vašega sistema Content Manager lahko strežnik knjižnic in upravljalnik sredstev celo souporabljata isto bazo podatkov DB2, ki je nameščena na računalniku strežnika knjižnic.

Strežnik aplikacij WebSphere (WAS)

Programska oprema za strežnik aplikacij IBM WebSphere (WAS), ki je del tega paketa, je obvezna za izvajanje Upravljalnika sredstev, in jo morate namestiti na isti računalnik kot upravljalnik sredstev.

Strežnik aplikacij IBM WebSphere (WAS) podaja okolje za odprto porazdeljeno računalništvo. Uporabniki in procesi lahko s pomočjo pripomočkov, ki jih nudi WAS, medsebojno komunicirajo s številnih različnih platform.

Tivoli Storage Manager (TSM)

Tivoli Storage Manager (TSM) omogoča neobvezno shranitev dolgotrajnih objektov na naprave, ki niso trdi diski, priključene na upravljalnik sredstev.

TSM je odjemalsko/strežniški izdelek, ki nudi upravljanje pomnilnika in storitve dostopa do podatkov v raznolikih okoljih. Podpira različne načine komunikacij, nudi upravne pripomočke za upravljanje varnostnega kopiranja in shranjevanja datotek ter pripomočke za načrtovanje operacij varnostnega kopiranja.

Komponenta odjemalec za upravljanje sistema

Odjemalec za upravljanje sistema se uporablja za nadzor nad celotnim sistemom Content Manager. Odjemalec za upravljanje sistema omogoča izvajanje nalog, kot so naslednje:

- Definiranje podatkovnega modela
- Definiranje uporabnikov in njihovega dostopa do sistema
- Upravljanje pomnilnika in objektov pomnilnika v sistemu

Te naloge so podrobneje razložene v razdelku “Načrtovanje upravljanja sistema” na strani 29. Slika 3 na strani 8 kaže odjemalca za upravljanje sistema, povezanega s sistemom.



Slika 3. Odjemalec za upravljanje sistema

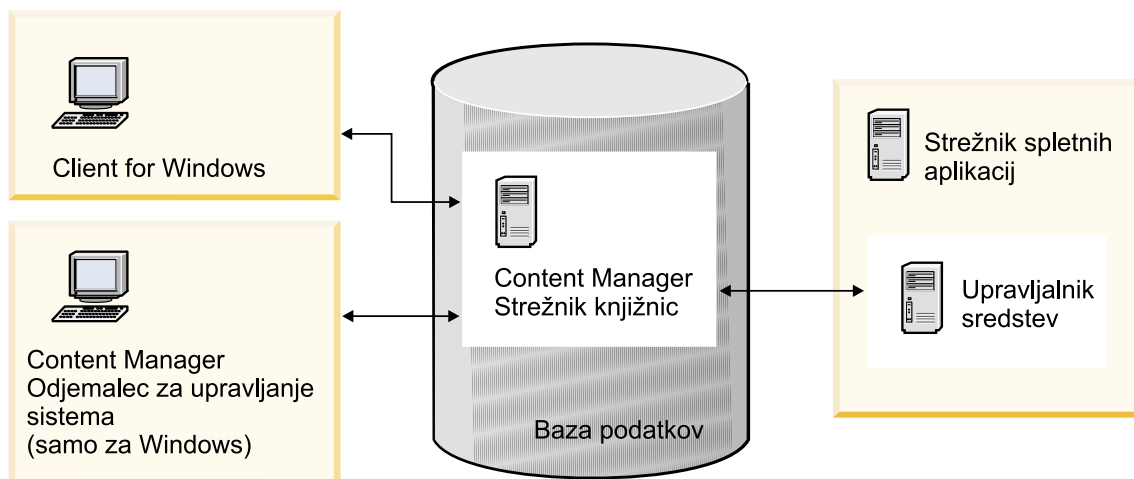
Komponento odjemalca za upravljanje sistema lahko namestite na katerokoli delovno postajo, na katero so nameščene druge komponente, ali na lastno delovno postajo.

možnost LDAP

Med namestitvijo sistema Content Manager se lahko odločite, ali boste s sistemom Content Manager uporabljali LDAP (Lightweight Directory Access Protocol). LDAP omogoča, da definirate imenik za shranitev samostojnega ID-ja uporabnika in gesla za vsakega uporabnika z zaščitenim, nadzorovanim dostopom do vseh komponent sistema Content Manager prek enotne prijave. Dodatne informacije preberite v razdelku "Načrtovanje upravljanja uporabnikov" na strani 34.

Možnosti odjemalca

Za prilagoditev sistema Content Manager, tako da bo ustrezal potrebam vašega podjetja, obstaja veliko načinov. Natančen postopek, ki ga boste opravili, je odvisen od tega, za kakšno vrsto izvedbe in konfiguracije sistema se odločite. Slika 4 na strani 9 kaže odjemalca, priključenega v sistem.



Slika 4. Client za Windows

Ena od možnosti, ki so na voljo, je način izvedbe odjemalca. V tem paketu sta na voljo dve možnosti: Client za Windows ali eClient. Izdelate lahko tudi lastnega odjemalca za svoje specifične potrebe.

Client za Windows

Odjemalec za Windows je nameščen v sistem Windows. Tu nudi vmesnik, ki omogoča uvažanje dokumentov v sistem, njihov prikaz, delo z njimi, njihovo shranitev in pridobivanje.

Odjemalec za Windows se lahko izvaja tudi v okolju TSE (Terminal Server Edition). Število uporabnikov, ki so podprti na kateremkoli strežniku TSE, je odvisno od velikosti pomnilnika, procesorske moči in drugih faktorjev na strežniku, kot tudi od količine dejavnosti vsakega uporabnika odjemalca. V tem okolju so podprta vsa dejanja odjemalca, razen pregledovanja, ki ga je potrebno opraviti na lokalnem računalniku.

eClient

Aplikacijo eClient lahko namestite v katerikoli sistem, v katerem je nameščen pregledovalnik Internet Explorer (različice 5.0 ali novejše) ali Netscape Navigator (različice 4.6 ali novejše). Ta odjemalec, temelječ na spletnem pregledovalniku, omogoča uporabnikom, da se povežejo, izvajajo poizvedbe, izdelajo, ažurirajo, brišejo in prikažejo dokumente in mape.

Izdelava lastnega odjemalca

S pomočjo API-jev odjemalca in podprogramov uporabniških izhodov, ki so del spojnika ICM, vključenega v Enterprise Information Portal, lahko izdelate prilagojene aplikacije Content Manager. API-je lahko uporabite za naslednje:

- Dostopanje do informacij na strežniku knjižnic in v Upravljalniku sredstev
- Prilagoditev obdelave dokumentov
- Oblikovanje lastnega podatkovnega modela

Izdelek IBM Enterprise Information Portal for Multiplatforms

V tem paketu je na voljo podniz izdelka Enterprise Information Portal (EIP), ki omogoča zmožnost iskanja in pridobivanja v različnih skladiščih podatkov, vključno z naslednjimi:

- IBM Content Manager OnDemand
- IBM Content Manager za iSeries
- Lotus Domino.Doc
- IBM DB2 Universal Database
- IBM ImagePlus za OS/390

Če zahtevani spojnik ne obstaja, ga lahko preprosto izdelate. Ko ga ustvarite, je mogoče v enem zveznem iskanju preiskati predhodno ločen sistem skupaj z vsemi njegovimi enakovrednimi računalniki. To vam daje zmožnost kontekstualnega nudenja dostopa do vseh ustreznih podatkov.

Izdelek IBM Content Manager VideoCharger for Multiplatforms

Izdelek IBM Content Manager VideoCharger je na voljo kot ločen paket (ni del tega paketa).

Namestitev izdelka IBM Content Manager VideoCharger na ločen računalnik in njegova povezava s sistemom Content Manager prek Upravljalnika sredstev omogoča integracijo video in zvočnih datotek (imenovanih *medijski objekti* v sistemu Content Manager in *sredstva* v izdelku IBM Content Manager VideoCharger), z vašimi izdelki in storitvami. Odjemalcem lahko s strežnika IBM Content Manager VideoCharger prek interneta, intraneta ali lokalnega omrežja pošljete sredstva v realnem času (kar se imenuje *pretakanje*). Ker se izvaja pretakanje na strežniku, ni potrebno najprej z oddaljenega računalnika sneti sredstev, s čimer prihranite veliko diskovnega prostora odjemalca.

Izbira konfiguracije

Za konfiguracijo sistema Content Manager obstaja več načinov:

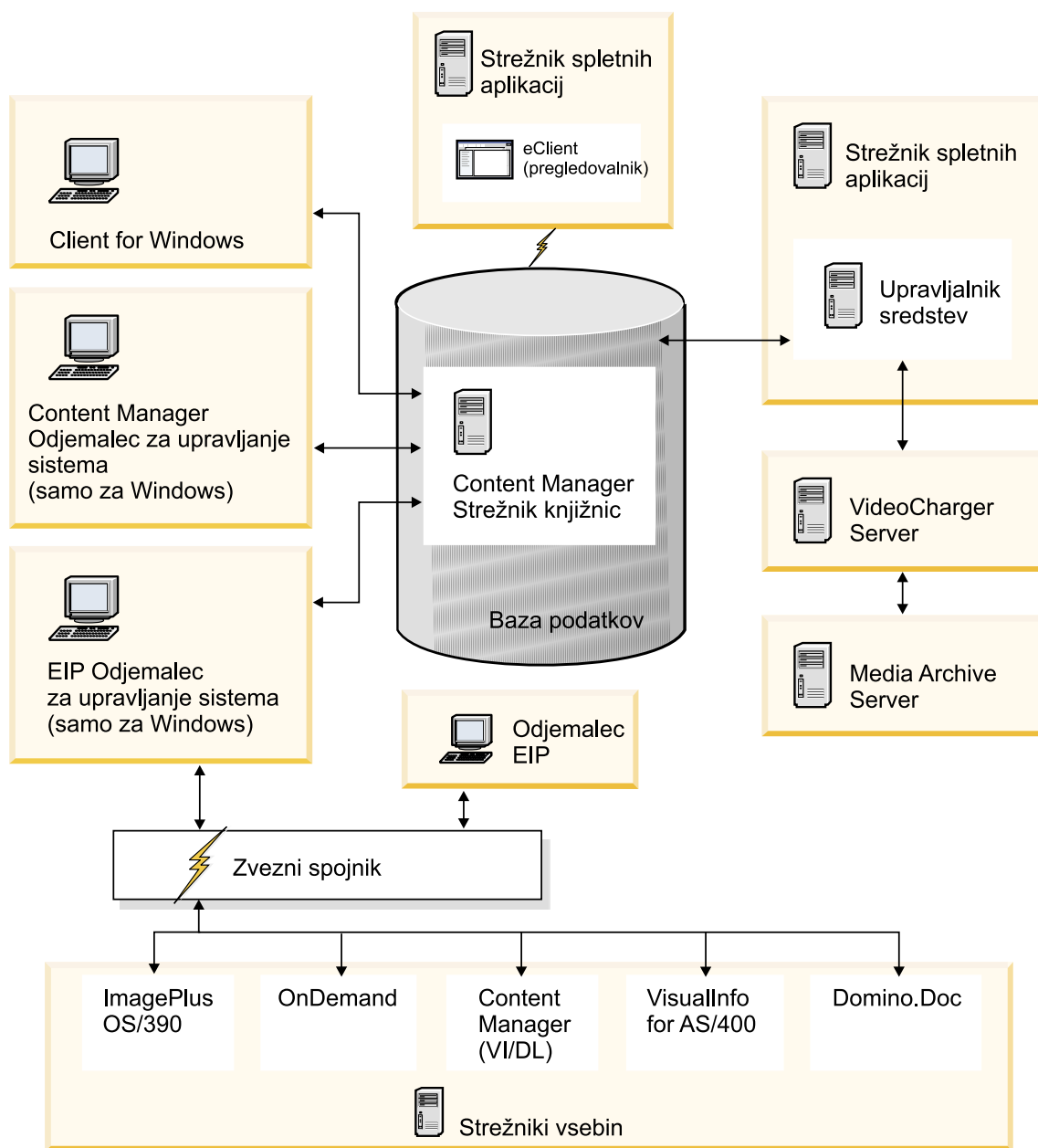
- Vse komponente lahko namestite na en računalnik (to lahko naredite za prvi, prototipni sistem Content Manager)
- Vsako komponento lahko namestite na različne računalnike, na katerih se izvajajo različni operacijski sistemi
- Na več računalnikih Windows imate lahko 15 odjemalcev za Windows
- Na različnih platformah, ki so povezane z istim sistemom, imate lahko pet drugih aplikacij
- Strežnik knjižnic lahko namestite na računalnik Windows, upravljalnik sredstev pa na računalnik AIX

- Odjemalca za upravljanje sistema lahko namestite na kateragakoli od obstoječih računalnikov ali na lastnega.

V povzetku povejmo, da lahko vaša konfiguracija ustreza enemu od naslednjih opisov:

- Celoten sistem Content Manager na eni delovni postaji Windows.
- Velik sistem s komponentami na različnih računalnikih, od katerih so nekatere komponente v različnih operacijskih sistemih.
- Srednje velik sistem z nekaterimi združenimi komponentami in z nekaterimi, ki so v lastnih sistemih. Nekatere komponente so v različnih operacijskih sistemih.

Slika 5 na strani 12 kaže, kako se vse možne komponente povežejo, da tvorijo celoten sistem Content Manager.



Slika 5. Celotna konfiguracija sistema Content Manager

Content Manager in elektronsko poslovanje

Za izvajanje elektronskega poslovanja ne zadostuje le spletna stran. Bistvo elektronskega poslovanja je integriran dostop do informacij, ki presega meje oddelkov ali celo posameznih podjetij. Te informacije niso omejene na strukturirane podatke, shranjene v različnih bazah podatkov in sistemih v ozadju, pač pa vključujejo različne oblike komuniciranja s strankami:

- aplikacije
- obrazce za naročila
- poročila
- račune
- dokumente o dostavi
- korespondenco in elektronsko pošto, ki omogočata transakcije in nudita podporo za odnos s stranko.

Pri prehodu iz trgovanja, temelječega na papirnati dokumentaciji, v elektronsko poslovanje, ti dokumenti niso izginili. V elektronskem poslovanju se elektronski procesi in procesi, osnovani na dokumentih, prepletajo, zato je za podjetja nov izziv kako združiti digitalne dokumente, imenovane elektronski dokumenti, ki so enakovredni papirnatim, v svoje poslovne strategije.

IBM Content Manager različica 8 izdaja 2 nudi v ta namen tehnologijo, ki jo potrebujete za shranjevanje in upravljanje informacij, pa naj gre za podatke ali dokumente, ki podpira potrebe elektronskega poslovanja za integrirani dostop. Tehnologija Content Manager nudi varen in prilagodljiv način za shranjevanje in upravljanje velikih količin informacij, pa naj bodo strukturirane ali nestrukturirane, v številnih različnih tipih podatkov in formatov. Rešitev Content Manager omogoča preprosto iskanje informacij, do katerih je mogoče dostopati prek interneta, in združuje informacije z vašimi specifičnimi procesi elektronskega poslovanja.

Z uporabo izdelka IBM Content Manager for Multiplatforms lahko podjetja lažje združijo dokumente in zgodovinske podatke v aplikacije glavne pisarne in v spletne samopostrežne aplikacije. Content Manager obsega veliko tipov vsebine, vključno s papirjem, telefaksom, elektronsko pošto, poročili, računi in večpredstavnostjo, in nudi skladišča podatkov, prilagojena unikatnim značilnostim vsakega tipa, do katerih pa je mogoče dostopati prek skupnega API-ja ter enotnega iskanja in pridobivanja.

Content Manager in zavarovalnice

Za podjetja, kot so zavarovalnice, nudi Content Manager naslednje prednosti:

- Sprotno dostopanje do polic, zahtevkov in informacij o strankah v realnem času
- Združitev integriranih informacij v različnih formatih v skupno skladišče, kjer so na voljo za pridobivanje in upravljanje iz celotnega podjetja

- Avtomatizira zavarovanja, pomaga pri upravljanju in drugih poslovnih procesih, ki jih je potrebno opraviti pravočasno
- Nudi na spletu temelječe storitve in podporo za stranke

Zavarovalnice niso samo strokovnjaki za nudenje duševnega miru svojim strankam, pač pa morajo tudi pametno upravljati dragocene informacije, ki prihajajo iz nešteto različnih virov. Vse dejavnosti, ki so namenjene zaščiti interesov ljudi, vključujejo dokumentacijo, oziroma veliko dokumentacije. Informacije se zbirajo pri vsaki definiciji police, pošiljanju poročila ali plačilu zahtevka.

Poslovne informacije niso nič več omejene na dokumente. Digitalni video, fotografije z visoko ločljivostjo in preglednice so lahko viri, ki so bistvenega pomena za zavarovalnice. Da bi lahko nudile storitve, ki jim bodo pomagale pridobiti stranke (in jih tudi obdržati), morajo združiti te raznolike izvore informacij in nuditi zavarovalniškim zastopnikom, agentom in posrednikom izčrpen pregled primerov strank na hiter in priročen način.

Z odstranitvijo omejitev, povezanih s pošiljanjem dokumentov, in združitvijo ustrezne vsebine v dinamično navidezno mapo odjemalca, lahko Content Manager pripomore k številnim aplikacijam zavarovalnice:

- Sklepanje posameznih življenjskih zavarovanj
- Združevanje pokojninskih načrtov
- Aplikacije novih polic
- Poslovanje s strankami
- Obdelava in poizvedbe za raznolike zahtevke
- Podpora za kompleksne zavarovalniške police in spore

Zastopniki, ki delajo s strankami, in zlagatelji zahtevkov v zavarovalniški industriji lahko uporabljajo rešitev Content Manager na svojih namizjih kjerkoli na svetu. Omogoča jim, da v nekaj sekundah pridobijo vse informacije, ki jih potrebujejo pri svojem delu, vključno z naslednjim:

- Video pričevanja o nesrečah
- Slike poškodovanih vozil
- Poročila
- Računi
- Korespondenca, povezana z nesrečami

Content Manager in poslovanje s strankami

Prednosti sistema Content Manager se najbolje pokažejo pri poslovanju s strankami. Niti predstavnik za poslovanje s strankami, ki prejme klic končnega uporabnika, niti stranke ne zanima izvor ali nosilec zahtevanih informacij. Klicalec potrebuje pomoč, predstavnik pa je tu, da mu jo ponudi.

Content Manager nudi številne funkcije, ki bodo pomagale pri vodenju zanesljivega in pozitivnega poslovanja s strankami, vključno z naslednjim:

- Funkcije upravljanja dokumentov s podporo za nadzorovanje različice, prijave in odjave ter za API ODMA (Open Document Management API), ki je vgrajena na en strežnik
- Podpora za različne tipe vsebine (vključno s slikami, telefaksi, preglednicami, namiznimi dokumenti, pretočnim zvokom/sliko s transparentnim predvajalnikom)
- Omogočanje elektronskega poslovanja z aplikacijo Content Manager eClient
- Kopiranje za upravljalnik sredstev, ki nudi izboljšano razpoložljivost

Uporabniki, ki delajo s strankami, lahko s pomočjo Content Manager zadovoljijo svoje stranke, saj jim nudijo preprost in dinamičen dostop do vse elektronske vsebine, povezane s stranko, ter povečajo storilnost zastopnikov za poslovanje s strankami.

Content Manager združuje prilagodljivo, zanesljivo in varno upravljanje elektronske vsebine z bistvenimi poslovnimi procesi in rešitvami za vodenje odnosov s strankami.

Prepogosto se zgodi, da morajo stranke pomagati zastopnikom za delo s strankami pri iskanju informacij, povezanih z njimi. Podjetje najbrž že ima vse te informacije, vendar jih ne znajo najti in povezati. Za aplikacije poročil, računov, zavarovalniških polic, kontrol in številnih drugih aplikacij, ki uporabljajo na papirju osnovano korespondenco in elektronsko poslovanje, obstaja v trgovskem svetu poslovna vsebina v številnih nestrukturiranih oblikah. Pravzaprav je danes več kot 85 odstotkov poslovnih informacij shranjenih izven tradicionalnih baz podatkov.

Content Manager omogoča zastopnikom za poslovanje s strankami hiter dostop do digitalnih različic korespondence s strankami, s čimer se izboljšajo storilnost, odzivni čas in vsesplošno poslovanje s strankami.

Poglavje 2. Predstavitev scenarija Zavarovalnica XYZ

Naslednji scenarij o izmišljeni zavarovalnici kaže osnovno izvedbo aplikacij Content Manager, VideoCharger in Enterprise Information Portal. Ta scenarij vam bo v pomoč pri načrtovanju, upravljanju in izvedbi rešitve Content Management.

Ozadje

Zavarovalnica XYZ (XYZ), veliko zavarovalniško podjetje za avtomobile, ima obsežno zbirko fotografij, zahtevkov, polic, opomb zlagateljev, poročil strokovnjakov in drugih dokumentov. To je veliko podjetje, ki ima pisarne na različnih mestih v državi, in veliko uslužbencev, ki potrebujejo hiter dostop do dokumentov, shranjenih v različnih virih: internet, omrežje itd.

Poslovne potrebe

Zavarovalnica XYZ hrani večino svojih informacij v fizičnih registratorjih, vendar zahteva registriranje dokumentov veliko časa, del digitaliziranih informacij pa imajo tudi na različnih vrstah nosilcev. Papirnate dokumentacije ni več mogoče urejati, video dokumentacija v skladišču pa se je izgubila. V tem sistemu je bilo zelo težko najti založene dokumente, kar je vodilo v nizko produktivnost. Zavarovalnica XYZ si želi uvesti sistem za upravljanje informacij o strankah in njihovo hitro zbiranje iz različnih sistemov v podjetju. Za vse svoje uslužbence potrebujejo spletni vmesnik za dostopanje do informacij odjemalca. Zavarovalnica XYZ si želi poceni sistem za upravljanje informacij, zmanjšati stroške delovanja, izboljšati storitve za stranke in povečati svoj tržni delež.

Rešitev

Zavarovalnica XYZ uporabi IBM Content Manager za Windows NT, VideoCharger, EIP in eClient. Te izdelke uporabi zato, ker vsebujejo komponente za skupno delovanje, ki omogočajo rešitve, ki so še posebej primerne za njihove poslovne potrebe. Content Manager uporabijo za pregledovanje zavarovalniških aplikacij, vnašanje informacij o strankah v baze podatkov in vodenje delovnega toka. Video dokumentacijo, ki jo prejmejo, shranijo v aplikaciji VideoCharger. EIP uporabljajo kot vmesno programsko opremo za dostopanje do vseh baz podatkov v ozadju Content Manager. eClient omogoča dostopanje oddaljenih pisarn do informacij prek spleta.

Z uvedbo te rešitve lahko uslužbenci iščejo informacije, vnašajo nove informacije in hitro nudijo odgovore svojim strankam. Pridobivanje dokumentov je zdaj preprosto in natančno, uslužbenci pa lahko vzdržujejo vse informacije s popolno integriteto.

Zavarovalnica XYZ lahko posledično vodi več dokumentacije, saj uslužbencem ni več potrebno arhivirati papirnatih dokumentov ali iskati založenih dokumentov, in tako lahko tudi povečajo svoj tržni delež.

Nastavitev sistema

V tem razdelku bomo razložili korake, ki jih morajo opraviti v podjetju Zavarovalnica XYZ za uvedbo svojega novega sistema. Nastaviti morajo na primer baze podatkov za uporabo, okolja, v katerih bodo delali in drugo.

Načrtovanje in oblikovanje podatkovnega modela

Preden definirate sistem Content Manager, morate izdelati načrt celotnega sistema. Načrtovanje sistema vključuje analiziranje poslovnega procesa, določanje, kateri uporabniki potrebujejo dostop do objektov v sistemu in kakšno vrsto dostopa potrebujejo, določitev, kako poteka selitev objektov z enega shranjevalnega nosilca na drugega in kako so objekti definirani za iskanje in pridobivanje.

Čeprav menite, da razumete trenutne poslovne potrebe v svojem oddelku ali skupini, naj uporabniki vodijo dnevnik svojih nalog. Morda boste odkrili kaj novega v zvezi s tem, kako vaši sodelavci opravljajo svoje delo.

Upravljanje sistema Content Manager

Ko končate z analizo in načrtovanjem sistema Content Manager, mora skrbnik sistema definirati elemente Content Manager v naslednjem vrstnem redu:

1. Sistemsko upravljan pomnilnik
2. Nabori pooblastil
3. ID-ji uporabnikov
4. Seznami dostopa
5. Upravne domene
6. Tipi postavk
7. Delovna vozlišča
8. Usmerjanje dokumentov

Kot skrbnik sistema definirate sistemsko upravljan pomnilnik, kar vključuje nastavitev in upravljanje strežnika knjižnic in Upravljalnikov sredstev, nastavite in vodite shranjevanje in pridobivanje objektov, dostop uporabnikov in usmerjanje dokumentov. Odvisno od obsega nalog, ki so določene za vas, je, ali boste sodelovali tudi s skrbnikom za DB2, da boste ohranili integriteto objektov, ki jih shranjujejo uporabniki v bazo podatkov DB2. Morda bo potrebno tudi sodelovanje z drugimi skrbniki strežnikov vsebine, kot je na primer skrbnik sistema EIP, da boste ohranili preslikave strežnika vsebine.

Podrobnejše informacije o nastavitvi sistema Content Manager preberite v razdelku *System Administration Guide*.

Prilagoditev sistema

V podjetju Zavarovalnica XYZ uporabljajo kompleksno namizno aplikacijo, ki ustreza nekaterim specifičnim poslovnim zahtevam. Uslužbenci v zavarovalnici XYZ so v veliki meri uporabljali prilagojeno aplikacijo in so se navadili na uporabo njenega obsežnega niza funkcij in zmožnosti. Zato so se v podjetju Zavarovalnica XYZ namesto izdelave popolnoma nove aplikacije raje odločili za integracijo svoje aplikacije z novo vzpostavljenim sistemom Content Manager. Ta postopek je dokaj preprost z uporabo vsestranskega in preprostega niza razvijalskih orodij, vključenih v Content Manager.

Aplikativni programer podjetja Zavarovalnica XYZ oceni aplikacijo podjetja Zavarovalnica XYZ in določi, da potrebujejo uslužbenci podjetja Zavarovalnica XYZ za izvajanje svojih dnevnih nalog dostop do podatkov polic strank, kot so na primer določila iz polic, fotografije, pisma itd. Prav tako tudi določi, da bo podjetje Zavarovalnica XYZ shranjevalo vse informacije o svojih strankah v mapah tipov postavk polic. Zato mora aplikacija s pomočjo številke police, ki jo poda končni uporabnik, pridobiti ustrezno mapo polic iz sistema Content Manager. Mapa in seznam njene celotne vsebine morata biti hitro pridobljena iz sistema Content Manager, da je mogoče z aplikacijo prikazati informacije končnemu uporabniku, ki si jih ogleda, obdela in shrani.

Programer aplikacij podjetja Zavarovalnica XYZ analizira razvijalska orodja Content Manager in v aplikacijo podjetja hitro doda dodatno zmožnost. Dodatne informacije o razvijalskih orodjih Content Manager preberite v razdelku Working with Content Manager Version 8 Release 2 priročnika *Workstation Application Programming Guide*.

Integracija aplikacije IBM Content Manager VideoCharger z vašim sistemom

Skrbnik sistema v podjetju Zavarovalnica XYZ namesti aplikacijo VideoCharger na drug strežnik, da lahko shranjuje medijske datoteke (zvočne in video). S pomočjo odjemalske aplikacije predvajalnika VideoCharger je mogoče na številnih delovnih postajah Windows prikazati video posnetke v realnem času, ne da bi jih predhodno sneli z oddaljenega računalnika. Podrobnejše informacije preberite v priročniku *Planning and Installing VideoCharger* in *VideoCharger Administrator's Guide and Reference*.

V podjetju Zavarovalnica XYZ se odločijo, da bodo uporabili upravne zmožnosti sistema Content Manager za vodenje video posnetkov na podoben način kot za vodenje dokumentov in fotografij. Skrbnik se prijavi v oknu za upravljanje sistema strežnika knjižnic in doda strežnik VideoCharger k obstoječemu Upravljalniku sredstev. Content Manager nato obravnava strežnik VideoCharger kot drug upravljalnik sredstev. Podrobnejše informacije poiščite v priročniku *Planning and Installing VideoCharger*.

Programer aplikacij v podjetju Zavarovalnica XYZ napiše aplikacijo, ki omogoča, da končni uporabnik izbere medijsko datoteko v sistemu Content Manager, ki se bo samodejno predvajala s pomočjo aplikacije VideoCharger. Programer uporabi API Play, s katerim pošlje začasno datoteko metapodatkov odjemalski delovni postaji, ki bo začela pretakanje. Programer uporabi tudi API Retrieve, ki omogoča izvoz medijske datoteke na spletno stran FTP. Dodatne informacije preberite v priročniku *VideoCharger Programmer's Reference*.

Upravljanje sistema Enterprise Information Portal

V podjetju Zavarovalnica XYZ uporabijo aplikacijo Enterprise Information Portal, saj jim vsestranske iskalne tehnologije omogočajo povezovanje s svojimi strežniki vsebine in iskanje z namenom pridobitve podatkov. Če zdaj na primer uslužbenec v klicnem centru podjetja Zavarovalnica XYZ prejme klic, v enem samem zveznem iskanju prejme vse potrebne informacije o imetniku police.

Uporaba aplikacije eClient

Da bi lahko uslužbenci podjetja Zavarovalnica XYZ poslovali s strankami, potrebujejo sočasen dostop do vseh informacij o strankah. Te informacije o shranjene na številnih različnih strežnikih vsebine, vključno s strežnikom IBM Content Manager. Skrbnik za EIP lahko nastavi in vodi iskanja, ki jih izvajajo uslužbenci podjetja Zavarovalnica XYZ na različnih strežnikih vsebine. Uslužbenci lahko dostopajo do informacij o strankah na teh strežnikih prek spletnega pregledovalnika s pomočjo aplikacije eClient. Ker je hiter dostop do aplikacije eClient mogoč v spletnem brskalniku, podjetju ni potrebno namestiti odjemalca na vsako delovno postajo v vseh podružnicah podjetja Zavarovalnica XYZ. Prek aplikacije eClient lahko uslužbenci iščejo, izdelajo, brišejo in prikažejo dokumente in mape, shranjene na teh strežnikih, ter zaženejo in obdelajo delovni tok.

Spletni skrbnik podjetja Zavarovalnica XYZ uporabi pri namestitvi aplikacije eClient dokument *Namestitev, konfiguracija in upravljanje aplikacije eClient*, in jo konfigurira kot spletno aplikacijo. Skrbnik definira proces delovnega toka, omogoča pošiljanje pridobljenih dokumentov po elektronski pošti in lahko tudi prilagodi aplikacijo eClient. Ko uporabljajo uslužbenci aplikacijo eClient, se razpoložljive iskalne predloge preberejo iz baze podatkov za upravljanje sistema EIP. Uslužbenci izberejo iskalno predlogo, vnesejo vrednosti za kriterij iskanja in zaženejo iskanje. Prikaže se jim seznam dokumentov, ki ustrezajo kriteriju iskanja. Ko uslužbenci najdejo dokumente, jih lahko natisnejo, pošljejo po elektronski pošti ali zaženejo v delovnem toku. Z uporabo pretvorbe na strežniški strani ali prikazovalnika aplikacij si lahko ogledajo številne formate dokumentov, kot so MOD:CA, TIFF, JPEG in GIF.

Če se v podjetju Zavarovalnica XYZ odločijo, da za izdelavo iskalnih predlog ne želijo uporabljati EIP, se lahko aplikacija eClient s pomočjo spojnika tudi neposredno poveže z enim od strežnikov vsebin. Če skrbnik za EIP na primer namesti spojnik Content Manager, lahko izvajajo uslužbenci iskanja v informacijah, shranjenih v sistemu Content

Manager, tako da izberejo tip postavke, ki jo želijo najti. Iskalnih predlog EIP in ID-jev uporabnikov (ki se preslikajo na strežnik Content Manager) ni potrebno definirati.

Poglavje 3. Načrtovanje za Content Manager

Ta razdelek vam bo v pomoč pri načrtovanju ključnih komponent izdelka Content Manager. Vaš tržni predstavnik za IBM vam lahko pri procesu načrtovanja pomaga z podrobnejšimi informacijami o ozirih načrtovanja. Zahteve za komponente Content Manager prikazuje Poglavje 6, “Strojne in programske zahteve za Content Manager”, na strani 53.

Splošno načrtovanje za konfiguriranje sistema in upravljanje uporabnikov

Pri nameščanju izdelka Content Manager boste morali podati informacije ali izbrati določene možnosti. V večini primerov lahko sprejmete privzeto ime, pot ali možnost, lahko pa jih prilagodite svojim potrebam. Ne glede na to, ali izberete privzetek, ali možnost spremenite, je zelo pomembno, da si zapomnite izbrane odločitve (za kasnejšo uporabo), na primer naslednje:

- nahajališče konfiguracijskih datotek
- imena različnih baz podatkov
- določene ključne besede

Da bi vam pomagali pri tem, so v razdelkih za nameščanje v tem vodiču na voljo posebne razpredelnice, kamor lahko zabeležite pomembne podatke.

Priporočamo, da te razdelke pregledate že vnaprej in jih natisnete. Nato lahko pri postopku nameščanja sproti beležite vaše odločitve.

Načrtovanje za LDAP (Lightweight Directory Access Protocol)

Pri nameščanju izdelka Content Manager morate podati, ali boste za upravljanje uporabnikov uporabljali standardne metode, ali boste za to uporabili LDAP (Lightweight Directory Access Protocol). LDAP lahko omogočite takoj ali pa kasneje, z uporabo pomožnega programa za omogočitev strežnika LDAP, ki ga opisuje “Omogočitev LDAP” na strani 469.

Če želite izkoristiti prednosti LDAP v izdelku Content Manager, so za izvedbo na voljo tri možnosti:

- Uporabite imeniški strežnik IBM. Preglejte “Načrtovanje za imeniški strežnik IBM” na strani 24.
- Uporabite imenik Active Windows 2000. Preglejte “Načrtovanje za aktivni imenik (samo za Windows 2000)” na strani 24.
- Uporabite Lotus Domino Directory Notes Address Book (NAB)

Načrtovanje za imeniški strežnik IBM

IBM-ov imenik (v predhodnih različicah imenovan IBM SecureWay Directory) je imeniški strežnik za več platform, ki je zelo prilagodljiv in robusten, poleg tega pa je namenjen za rešitve v zaščiti in elektronskem poslovanju.

Izdelek IBM Directory je na voljo v tem paketu skupaj z izdelkom Content Manager. Pri načrtovanju in nameščanju izdelka IBM Directory si pomagajte z dokumentacijo, ki je na voljo na zgoščenki izdelka. Namestite ga lahko kadarkoli, kar pomeni, da ga lahko vpeljete in omogočite kadarkoli, pred ali po namestitvi izdelka Content Manager.

Načrtovanje za aktivni imenik (samo za Windows 2000)

Active Directory je ime imenika LDAP, ki ga Microsoft uporablja za Windows 2000.

Če uporabljate sistem Windows 2000 Server, lahko za metodo LDAP pri izdelku Content Manager uporabite komponento Active Directory.

Če nameravate uporabljati komponento Active Directory, morate upoštevati naslednja pravila:

- Program Active Directory mora biti nastavljen v skladu s procedurami v dokumentaciji za strežnik Microsoft Windows 2000.
- Sistem, namenjen za Content Manager, mora biti zmožen fizično dostopati do strežnika Active Directory. Če želite to preveriti, odprite okno ukazne vrstice in vnesite: ping <naslov_ip>

Lotus Domino Directory Notes Address Book (NAB)

Od izdaje 4.6 programa Lotus Domino naprej je v ta program vključena tudi storitev LDAP, ki odjemalcem LDAP omogoča dostop do informacij, shranjenih v osebni imeniku. Za dodatne informacije o uvajanju LDAP-a v osebni imeniku Domino Directory Notes Address Book preglejte dokumentacijo programa Domino Directory.

Načrtovanje zmogljivosti in skalabilnosti programa Content Manager

Postopek zagotavljanja, da bo zmogljivost in skalabilnost proizvodnega sistema Content Manager sprejemljiva, ni sestavljen samo iz spreminjanja nastavitvenih parametrov po namestitvi. Ta razdelek vsebuje informacije, ki vam bodo pomagale pri začetnem načrtovanju zmogljivosti, in vključuje naslednje:

- Opis priporočenih najboljših postopkov v razdelku “Metodologija zmogljivosti” na strani 25.
- Nasvete za “Načrtovanje za strežnik knjižnic” na strani 26.
- Nasvete za “Načrtovanje za Upravljalnike sredstev” na strani 26
- “Izbire in vprašanja glede konfiguracije” na strani 27.
- Razdelek, ki opisuje “Kje lahko najdete dodatne informacije o zmogljivosti in uravnavanju” na strani 29

Metodologija zmogljivosti

Ta razdelek vsebuje pregled priporočenih najboljših postopkov glede zmogljivosti, katerih glavnih cilj je izogniti se kasnejšim presenečenjem. Obsega vse od začetnega načrtovanja sistema Content Manager do nadzorovanja podprogramov proizvodnega sistema. Vključuje tudi pregled izbire za konfiguracijo in zasnovo aplikacij, s katerimi se sreča skrbnik CM, in je usmerjen predvsem na vpliv, ki ga imajo te izbire na zmogljivost. Priporočila:

1. Preberite in poskušajte razumeti izbire in vprašanja v zvezi s konfiguracijo v tem dokumentu.
2. Načrtujte in dokumentirajte celotno topologijo in konfiguracijo sistema.
3. Poskušajte razumeti in dokumentirajte načrtovano obremenitev in cilje glede zmogljivosti in skalabilnosti:
 - Število uporabnikov namiznega in spletnega odjemalca
 - Pogoste operacije (na primer iskanje, prikaz, uvažanje, usmerjanje dokumentov), ki jih izvajajo "značilni uporabniki".
 - Število operacij na uro v času največjega "prometa".
 - Povprečna velikost dokumentov in število strani.
 - Uporaba funkcij, ki močno vplivajo na storilnost (na primer pretvorba v srednjem sloju, selitev, sledenje različic, odjemalci po meri ali podatkovni modeli po meri)
4. IBM-ov tržni predstavnik ima na voljo orodje za prilagoditev velikosti, s katerim vam lahko pomaga pri začetni, grobi določitvi velikosti konfiguracij strojne opreme, ki bo nudila podporo za vašo obremenitev.
5. Preberite in poskušajte razumeti priporočila za nastavitve zmogljivosti v tem dokumentu. Zavedajte se, da vključuje nastavitve zmogljivosti tudi poskušanje, in da so vrednosti parametrov odvisne od unikatnih okoliščin vaše konfiguracije in obremenitve.
6. Načrtujte začetno obdobje uravnavanja, da boste povečali zaupanje in zmanjšali tveganje pred dejansko uporabo. Če je mogoče, uporabite samodejna preizkusna orodja, ki bodo izvedla večuporabniško preizkusno obremenitev na osnovi pričakovane obremenitve. V tem času uravnavanja se usmerite na posamezna področja in spremenite samo majhno število nastavitvenih parametrov. Preizkusite testno obremenitev in pred izvedbo dodatnih sprememb ocenite vpliv vsakega niza sprememb.
7. V proizvodnji izvedite rutinsko "vzdrževanje" zmogljivosti in nadzorujte zmogljivost strežniških sistemov Content Manager:
 - Občasno izdajte v bazi podatkov ukaz "runstats/rebind", kot opisujejo priporočila za nastavitve.
 - S pomočjo orodij za nadzorovanje zmogljivosti za vašo platformo vzdržujte profil zmogljivosti (CPU, pomnilnik, omrežje in uporaba diska, kot tudi celotna prepustnost in odzivni čas pri ključnih operacijah).
 - Primerjajte izvirne načrte za obremenitev s proizvodnim sistemom.

- Zapisujte si profile zmogljivosti v času, da boste zaznali trende, preden ti lahko postanejo problem.

Načrtovanje za strežnik knjižnic

Strežnik knjižnic je komponenta za shranjevanje, upravljanje in omogočanje nadzora dostopov do elementov, shranjenih v enem ali več upravljalniških sredstev. Strežnik knjižnic obdela zahteve (kot sta ažuriranje ali brisanje) iz enega ali več odjemalcev in vzdržuje neokrnjenost podatkov med vsemi komponentami v sistemu Content Manager. Dostop uporabnikov do elementov, shranjenih v upravljalniku sredstev v sistemu, neposredno nadzira strežnik knjižnic.

Strežnik knjižnic temelji na sistemu za upravljanje relacijskih baz podatkov (RDBMS), kot je DB2 Universal Database, in tako upravlja vsebino knjižnic ter izvaja parametrična, besedilna in združena parametrična in besedilna iskanja. Do strežnika knjižnic lahko dostopite z uporabo odjemalca, ki ga nudi Content Manager, neposrednega odjemalca SQL (Structured Query Language) ali odjemalca za relacijske baze podatkov. Sistem Content Manager zahteva en strežnik knjižnic, ki lahko teče v operacijskih sistemih Windows, AIX ali Solaris.

Načrtovanje zmogljivosti strežnika knjižnic

Strežniki knjižnic izdelujejo zahteve za iskanje, rezultate le-teh pa nato prenašajo odjemalcem. Ko se baza podatkov poveča, morate dodeliti pomnilnik. Zagotovite, da je za potrebno programsko opremo in datoteke programa Content Manager dovolj rezerviranega prostora.

Računalniki s strežnikom knjižnic so zelo obremenjeni z branjem in zapisovanjem, zato za izpolnitev sočasnih zahtev več uporabnikov potrebujejo zmogljiv procesor. Ker je baza podatkov osnova strežnika knjižnic, je za učinkovito delovanje strežnika knjižnic ključnega pomena dobro upravljanje baze podatkov.

Načrtovanje za Upravljalnike sredstev

Upravljalnik sredstev je odlagališče za objekte, shranjene v sistemu. Uporabniki v upravljalnik sredstev shranjujejo in berejo digitalne objekte tako, da zahteve usmerijo prek strežnika knjižnic.

Upravljalnik sredstev učinkovito in samodejno upravlja pomnilniška sredstva, in sicer na osnovi entitet upravljanja pomnilnika, definiranih z uporabo odjemalca za upravljanje sistema Content Manager.

Skrbnik sistema lahko poda, kako dolgo bodo objekti ostali na enem nosilcu, preden jih bo preselil na drugega. Ko skrbnik sistema definira načela selitve, bo upravljalnik sredstev samodejno začel upravljati pomnilnik.

Na primer, fotografijo optično prečitane v sistem Content Manager. Če je bilo objektu dodeljeno načelo selitve, bo sistem le-tega preveril in digitalni objekt preselil na prvo nahajališče pomnilnika za selitev. Sistem bo objekt prenašal naprej, v skladu z definiranim načelom upravljanja pomnilnika.

Upravljalnike sredstev lahko porazdelite prek več omrežij in tako uporabnikom nudite pripraven dostop.

Načrtovanje zmogljivosti Upravljalnika sredstev

Če želite izdelati načrt zahtev glede zmogljivosti za shranjevanje dokumentov v upravljalnik sredstev, ki temelji na lokalnem omrežju, pomnožite število objektov z njihovo povprečno velikostjo. Nato ta rezultat prištejte prostoru na trdem disku, ki je potreben za naslednje:

- predpogoje in programske datoteke
- vmesno področje
- povečanje baze podatkov Upravljalnika sredstev

Izbire in vprašanja glede konfiguracije

Ta razdelek opisuje nekaj pomembnih izbir glede konfiguracije in zasnove aplikacij pri načrtovanju sistema Content Manager različice 8. Usmerjen predvsem na vpliv, ki ga imajo te izbire na zmogljivost.

Spletni odjemalci ali namizni odjemalci?

- Namizni odjemalci so običajno hitrejši od spletnih odjemalcev
- Spletne odjemalce je običajno preprosteje razviti in vzdrževati

Za spletne odjemalce: neposredna pridobitev ali pretvorba v srednjem sloju?

- Neposredno pridobivanje je hitrejše in omogoča večjo skalabilnost
- Neposredno pridobivanje lahko zahteva dodatke pregledovalnika ali programček prikazovalnika

Za spletne odjemalce: neposredna povezava ali zvezni dostop?

- Zvezni dostop je počasnejši od neposredne povezave s strežnikom knjižnic
- Zvezni dostop podpira iskanje na različnih strežnikih v ozadju

IBM-ov odjemalski program ali odjemalski program po meri?

- Odjemalski program po meri lahko v celoti prilagodite svojim zahtevam
- IBM-ovi odjemalci že uporabljajo naše najnovejše splošne metode nastavitve

Za odjemalce po meri: zrna (nevizualna ali nevizualna + vizualna) ali OOAPI Java/C++?

- Zrna implementirajo samo dokumentni model
- Zrna podpirajo hitro razvijanje aplikacij z zveznim "dosegom"
- OOAPI-ji so bolj zmogljivi

Za odjemalce po meri za Javo ali za C++ OOAPI: dokumentni model ali podatkovni model po meri?

- Dokumentni model že vključuje naše najnovejše splošne metode nastavitve
- Podatkovni model po meri lahko v celoti prilagodite svojim zahtevam

Usmerjanje dokumentov ali zahtevnejši delovni tok (delovni tok MQSeries)?

- Usmerjanje dokumentov omogoča večjo zmogljivost in skalabilnost
- Delovni tok MQSeries nudi zahtevnejšo funkcijo delovnega toka, ki ni na voljo v usmerjanju dokumentov

Sledenje različic

- Sledenje različic povečuje velikost baze podatkov strežnika knjižnic
- Dostopanje do trenutne različice je hitrejše od dostopanja do prejšnjih različic

Indeksi atributov

- Ustrezni indeksi izboljšajo zmogljivost iskanj in zmanjšajo uporabo sredstev strežnika knjižnic
- Indeksi povečajo velikost baze podatkov strežnika knjižnic in vplivajo na čas shranjevanja in ažuriranja

Asinhrono sprejemanje/oddajanje in sprejemanje/oddajanje od drugih ponudnikov Upravljalnika sredstev

- Asinhrono sprejemanje/oddajanje in sprejemanje/oddajanje drugih ponudnikov zahtevata odjemalce po meri.
- Primeren je za zelo velike objekte, kot je na primer VideoCharger

Strežnik knjižnic in upravljalnik sredstev na istih ali ločenih računalnikih

- Na ločenih računalnikih je mogoča večja skalabilnost

Eden ali več Upravljalnikov sredstev

- Več upravljalnikov sredstev omogoča večjo skupno pasovno širino za velike objekte
- Več upravljalnikov sredstev omogoča večjo vzporednost selilnika
- Porazdeljeni Upravljalniki sredstev, ki so blizu končnih uporabnikov, omogočajo večjo zmogljivost

Število zbirk Upravljalnikov sredstev

- Več zbirk omogoča večjo vzporednost selilnika (ena nit na zbirko)

Izbira platforme strežnika

- Strežnik srednjega sloja
 - OOAPI CM v8 Java je podprt v okoljih AIX, Sun in Windows
 - Nekateri drugi spojniki delujejo samo v okolju Windows
 - Pretvorbeni motor Java deluje na več platformah
- strežnik knjižnic in upravljalnik sredstev
 - Večja skalabilnost v AIX ali Sun kot v Windows

Kje lahko najdete dodatne informacije o zmogljivosti in uravnavanju

Dodatne informacije o zmogljivosti in uravnavanju preberite v navodilih Performance Tuning Guidelines, ki jih najdete na IBM-ovi strani za pomoč za Content Manager pod kategorijo "White pages" na naslednjem naslovu:

www.ibm.com/software/data/cm/cmgr/mp/support.html

Načrtovanje časovne uskladitve odjemalca in strežnika

Priporočamo, da so odjemalci in strežniki usklajeni s časom UTC ali s kakšnim drugim časovnim standardom. (Za časovno uskladitev je na voljo veliko brezplačnih orodij.)

Najpomembnejše: Da bi zagotovili čim boljše delovanje, naj bo časovna razlika med strežnikom knjižnic in Upravljalnikom sredstev minimalna. Čeprav strežniki dopuščajo normalne časovne razlike, obstajajo tudi kompleksni scenariji, ko lahko strežniki zavrnejo operacijo odjemalca zaradi prevelike časovne razlike.

Načrtovanje upravljanja sistema

Odjemalca za upravljanje sistema uporabite za upravljanje sistema Content Manager in pripomočkov baze podatkov, in sicer za naslednje:

- Za konfiguriranje strežnikov knjižnic
- Za nastavitve Upravljalnikov sredstev in delo z njimi
- Za definiranje dostopa in nadzora uporabnikov
- Za krmiljenje dostopa do dokumentov
- Za nastavitve podatkovnega modela Content Manager (preglejte "Načrtovanje podatkovnega modela Content Manager" na strani 31.)
- Za nastavitve usmerjanje dokumentov

Za naslednje komponente uporabite dodatna navodila za načrtovanje:

- LDAP - preglejte "Načrtovanje upravljanja uporabnikov" na strani 34.
- Iskanje po besedilu - preglejte "Načrtovanje komponente za iskanje po besedilu" na strani 35.

Razumevanje osnov

Zrna upravljanja vsebin so postavke in objekti. Najpreprostejši način, s pomočjo katerega boste spoznali to zasnovo, je primer, ki ga vsi poznamo: knjižnica. Knjižnica vsebuje polno informacij v različnih oblikah: knjige, videokasete, glasba, brošure, revije in dnevniki. Splošno gledano so vse to *objekti*.

Če želite v knjižnici poiskati objekte, pogledate v katalog. Objekt iščete po vsaj eni stvari, ki jo veste o objektu, na primer po avtorju knjige. Pri iskanju po imenu avtorja katalog knjižnice vrne rezultate. Na splošno je vsak izmed teh rezultatov *postavka*.

Postavka ni objekt, vendar pa ga označuje in določa način, kako ga najti. Običajno postavka ustreza enemu ali več objektom (na primer, ena postavka lahko označuje eno knjigo ali pa določa komplet dveh videokaset, na katerih je celoten film). V nekaterih primerih pa postavka vsebuje informacije, ki ne ustrezajo neposredno določenemu objektu. Na primer, če v katalogu iščete ključno besedo širšega pomena, bo vrnjena postavka dejansko seznam postavk, ki natančneje ustrezajo iskanemu izrazu.

Razumevanje osnov opisovanja podatkov

Da bi razumeli osnove opisovanja podatkov, bomo začeli z opisovanjem postavk in tipov postavk.

Postavke vsebujejo ustrezno oblikovane podatke, ki opisujejo in določajo podatkovne objekte. Postavke so namenjene določitvi položaja objektov in hitremu označevanju objektov. *Tip postavke* definira določen niz informacij, potrebnih za označitev in določitev položaja objektov tega tipa (to pomeni: zbirka opisnih oznak, namenjenih za označitev skupine objektov). S pomočjo izdelka Content Manager lahko izdelate tipe postavk za snemanje skladnega niza informacij o objektih, ki jih želite katalogizirati. Različne skupine objektov zahtevajo različne nize informacij, ki jih morate povezati z njimi, zato lahko pripadajo različnim tipom postavk.

Informacije o posameznem objektu, zabeležene v katalogu, se razlikujejo po tipih objektov. Vsak tip postavke ima povezano *razvrstitev tipa postavke*, ki označuje splošni način, obliko objekta. Program Content Manager podaja naslednje razvrstitve tipov postavke: dokument, slika, video, zvok, mapa, objekt in besedilo; prav tako pa lahko izdelate svoje razrede tipov postavk.

Tako morate pri videokaseti vedeti naslov, trajanje, format, medtem ko morate pri časopisnem članku poznati ime časopisa, številko in datum izdaje in ime avtorja ali avtorjev. Vsaka od teh značilnosti objekta se imenuje *atribut*.

Pri izdelavi tipa postavke morate podati attribute, za katere bodo uporabniki morali vnesti vrednosti, s katerimi bodo določili objekte. Te iste vrednosti atributov je mogoče uporabiti za določitev položaja objekta in kasnejši prikaz. Nekateri atributi so logično povezani, na primer, lahko izdelate tip postavke, ki vključuje naslov. Naslov je skupnost atributov, s pomočjo katere se lahko sklicujete na skupino atributov, ki zajemajo ulico, mesto, državo in pošto številko.

Ker so objekti v programu Content Manager digitalno shranjeni v enem ali več upravljalnikih sredstev in niso fizično na policah knjižnice, morajo tipi postavk vključevati tudi attribute, specifične za format objektov, na primer slika je lahko GIF ali JPEG. (Format ne vpliva na tip postavke objekta. Tip postavke lahko vsebuje objekte kateregakoli formata.)

Načrtovanje podatkovnega modela Content Manager

Iz razvrstitve kataloga knjižnice je jasno, da ni bila določena naključno. Pred zasnovno postavitve kartic so določeni ljudje izdelali podroben načrt, da so lahko kasneje postavke v knjižnico učinkovito shranjevali in jih v njej hitro našli.

Lahko bi rekli, da postavitev indeksnih kartic predstavlja **podatkovni model**, fizični katalog kartic in fizično knjižnico pa bi si lahko zamislili kot digitalno knjižnico Content Manager.

Sedaj, ko razumete osnovne pojme podatkovnega modela, lahko začnete z definiranjem svojega modela. Upoštevajte vse postopke, ki jih vaše podjetje izvaja, in informacije, ki bi jih radi shranili v sistem Content Manager. Zapomnite si, da je Content Manager zelo prilagodljiv sistem, zato lahko podatkovni model po potrebi preprosto spremenite. Cilj je, da čim hitreje začnete z delom in da model definirate, kolikor je le mogoče.

Za zgled lahko uporabite vzorčni scenarij namišljenega podjetja, Zavarovalnica XYZ, in določene stvari, na katere so morali paziti pri izdelavi svojega podatkovnega modela.

Podrobnejši scenarij prikazuje Poglavje 2, "Predstavitev scenarija Zavarovalnica XYZ", na strani 17.

Sledijo nekatere definicije ključnih izrazov, ki jih boste potrebovali pri vašem podatkovnem modelu in jih odjemalec za upravljanje sistema uporablja, ko v sistemu Content Manager definirate svoj model.

Tip postavke

To je predloga za definiranje in kasnejše iskanje podobnih postavk, sestavljena iz osnovne komponente, nič ali več podrejenih komponent in klasifikacije.

Na primer, podate lahko tip postavke, imenovan Odškodninski zahtevek. Tip postavke Odškodninski zahtevek vključuje ustrezen niz značilnosti ali atributov, na primer: Ime imetnika police, Številka ID imetnika police, Datum nezgode, Registrska številka vozila in tako naprej. Ko izdelate postavko tipa Odškodninski zahtevek, morate za vsakega od teh atributov vnesti vrednosti, ki enoznačno definirajo to postavko.

Atribut

Atribut je enota podatkov, ki opisuje določeno značilnost ali lastnost (na primer, ime, naslov, starost itn.) postavke in jo je mogoče uporabiti pri iskanju te postavke. Attribute definirajo skrbniki sistemov, poleg tega pa lahko na seznamu razpoložljivih tipov določijo tip atributa, kot je na primer Znak, Celo število ali Decimalno število. Te definirane attribute hrani program za upravljanje sistema in jih pri izdelavi ali spreminjanju tipov postavk ponudi na izbiro.

Skupina atributov

Pri izdelavi atributov pazite, da so čimbolj splošni in s tem čimbolj prilagodljivi za uporabo v sistemu. Morda se vam bo zdelo pametno, da nekaj enakih

atributov uporabite za več tipov postavk. Za te lahko izdelate skupino atributov. Skupina atributov je niz atributov, ki so zaradi pripravnosti združeni skupaj.

Če boste skupino atributov dodali v tip postavke, boste s tem vse attribute v skupini v tip postavke vstavili naenkrat. Na primer, namesto iskanja in izbiranja atributov za vsak tip postavke, s katerim sestavite naslov (ulica, mesto, država in poštna številka), lahko izdelate skupino atributov, imenovano Naslov, ki vključuje te štiri attribute. Ko izdelate tip postavke, izberete skupino atributov Naslov, sistem pa bo sam vstavil ulico, mesto, državo in pošno številko.

Povezava

Povezava je namenjena povezovanju enega tipa postavke z drugim. Na primer, če imate tip postavke, imenovan Stranka, ga lahko povežete z drugim tipom postavke, imenovanim Naslov.

Referenca

Uporablja se skupaj z atributi. Kot skrbnik sistema lahko za referenco definirate pravila za brisanje (ali jo je mogoče zbrisati, oziroma je ni mogoče zbrisati nikoli).

Postavka

Postavka je splošni izraz za primerek tipa postavke. Na primer, definirate lahko tipe postavk, imenovane Odškodninski zahtevek in Imetnik police. Vsak zahtevek, ki ga izdelate, in vsak imetnik police, ki ga določite, je mogoče splošno označiti kot postavko.

Sledijo koraki, ki jih mora podjetje Zavarovalnica XYZ izvesti pri načrtovanju podatkovnega modela:

1. Začnejo z razčlenitvijo svojih poslovnih procedur. Najprej pregledajo vse tipe informacij, ki jih zbirajo in ki jih lahko shranijo v sistem Content Manager. Nekateri tipi postavk, ki so jih določili, so naslednji:
 - obrazci za sklenitev zavarovanja
 - odškodninski obrazci
 - poročila o nesrečah
2. Za vsak tip postavke, ki ga določijo, navedejo vse možne attribute, ki bi lahko opisovali tip postavke. Na primer, atributi, ki določajo obrazec za sklenitev zavarovanja, so naslednji:
 - ime in naslov stranke
 - stvar, ki bo zavarovana
 - datum sklenitve zavarovanja

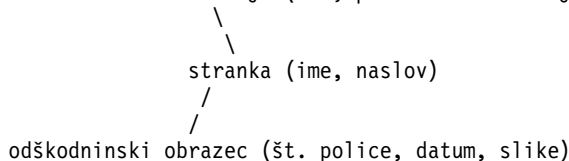
Sledi zgled za pisanje zapisa o tipu postavke in njenih atributov:

obrazec za sklenitev zavarovanja (ime, naslov, predmet zavarovanja, datum)

Zapis za odškodninski obrazec pa je lahko:

odškodninski obrazec (datum, št. police, fotografije, priče)

3. Ko navedejo vse možne attribute, ugotovijo, da bodo ime in naslov stranke ter druge specifične informacije o njihovih strankah najverjetneje uporabljali pri vseh preostalih tipih postavk, ki jih bodo izdelali. Zato se odločijo, da naj bo tip postavke *Informacije o stranki* samostojni tip, drugi tipi postavk pa se lahko sklicujejo nanj, oziroma so povezani z njim po potrebi.
4. Nato pregledajo attribute, ki so jih navedli, in se odločijo, da lahko nekatere izmed teh združijo v *skupino atributov*. Na primer, naslov postane ime skupine atributov, sestavljene iz štirih očitnih atributov, ulice, mesta, države in poštne številke.
5. Narišejo diagrame, ki prikazujejo razmerja med postavkami:
obrazec za sklenitev zavarovanja (ime, predmet zavarovanja, datum)



Kaj storiti zatem?

Ko definirate procese in določite tipe postavk in attribute ter ste pripravljeni na izdelavo svojega podatkovnega modela, preberite razdelek "Getting Started" v publikaciji *System Administration Guide* in se naučite vnosa podatkovnega modela v sistem Content Manager.

Načrtovanje odjemalcev

Povzetek možnosti navaja razdelek "Možnosti odjemalca" na strani 8.

Pri načrtovanju odjemalskih komponent preverite, katere naloge bo opravljal vaš odjemalec. V splošnem lahko odjemalce razdelite v eno izmed treh kategorij:

- odjemalci za skeniranje, ki dokumente zajemajo v sistem
- odjemalci za prikaz, ki prikazujejo objekte ali delajo z njimi
- odjemalci za indeksiranje, ki izdelajo metapodatke o objektih v sistemu

Če odjemalska delovna postaja Windows ni namenjena za Content Manager, zagotovite, da ima delovna postaja dovolja RAMA-a za delovanje odjemalca.

Pomembno: Zagotovite, da odjemalska aplikacija, ki jo uporabljate, omogoča prepoznavanje tipov zelenih postavk. Na primer, odjemalci z naloženim izdelkom Content Manager uporabljajo samo klasifikacijo dokumentov. Za dodatne informacije o razvrstitvah tipov postavk preglejte publikacijo *System Administration Guide*.

Načrtovanje izdelave prilagojenih aplikacij s spojnikom ICM Enterprise Information Portal

Spojnik ICM (če ga namestite z izdelkom Enterprise Information Portal) omogoča izdelavo aplikacij Content Manager po meri s pomočjo API-jev odjemalca. API-je lahko uporabite v naslednje namene:

- dostop do informacij v strežniku knjižnic in upravljalniku sredstev
- prilagajanje obdelave dokumentov
- snovanje svojega podatkovnega modela

Načrtovanje upravljanja uporabnikov

Kot je bilo omenjeno že v razdelku “Načrtovanje za LDAP (Lightweight Directory Access Protocol)” na strani 23, se lahko (med namestitvijo) odločite, ali boste za upravljanje uporabnikov uporabljali standardno metodo, ali boste uporabljali LDAP (Lightweight Directory Access Protocol). LDAP je opisan na strani 23; standardna metoda je opisana tu.

Pri načrtovanju namestitve in konfiguracije sistema Content Manager se morate odločiti tudi, kdo bo imel dostop do sistema in kakšen dostop morajo ti uporabniki imeti do objektov v vašem sistemu. Sistem Content Manager določa dostop uporabnikov s pomočjo pooblastil. Pooblastilo daje pravico dostopa do določenega objekta na določen način. Pooblastila vključujejo pravice za izdelavo, brisanje in izbiranje objektov, shranjenih v sistemu.

Skupina pooblastil, dodeljena uporabniku, je niz pooblastil. Niz pooblastil določa funkcije, ki jih uporabnik lahko izvede, kot je izdelava map ali dodajanje objektov v delovni proces. Uporabnik ne more dostopati do sistema Content Manager brez ID-ja uporabnika, gesla ali niza pooblastil.

Preden izdelate uporabnike in jim dodelite pooblastila, se morate odločiti kdo ima lahko dostop do sistema in kaj njihovo delo zahteva. Uporabnikom, ki ne vedo, kako lahko vpliva brisanje objekta, verjetno ne boste dodelili pooblastil za brisanje. Po drugi strani pa ne želite preprečiti uporabnikom, da bi lahko normalno opravljali delo s tem, da jim ne dodelite ustreznih pooblastil. Zato morate pred dodeljevanjem nizov pooblastil definirati tipe nalog, ki jih posamezno delo zahteva.

Pogosto imajo uporabniki z istim opisom opravila enaka ali podobna opravila in zato morda potrebujejo enak dostop do objektov v njihovem sistemu. Uporabnike lahko v uporabniško skupino združite na podlagi enakih potreb po dostopanju, vendar uporabniški skupin ne morete gnezditi. Uporabniška skupina je izključno združevanje posameznih uporabnikov s podobnimi opravili. Uporabniški skupini ne dodelite niza pooblastil. Vsak uporabnik v uporabniški skupini ima svoj niz pooblastil. S pomočjo uporabniške skupine lahko lažje izdelate sezname za nadzor dostopa za objekte v vašem sistemu. Če uporabniki izdelajo objekt v sistemu Content Manager, morajo definirati kdo lahko dostopa do objekta in katere operacije je mogoče izvesti za objekt. To definicijo sistem Content Manager prepozna kot seznam za nadzor dostopa (ACL).

Seznam za nadzor dostopa je seznam, sestavljen iz enega ali več posameznih ID-jev uporabnikov ali uporabniških skupin in s tem povezanih pooblastil. ACL-je uporabljate za nadzor uporabniškega dostopa do objektov v sistemu Content Manager. Objekti, ki jih je mogoče najti v ACL-jih so:

- Objekti, ki so jih shranili uporabniki
- Tipi postavk
- Delovne košarice
- Delovni tokovi
- Delovni sezname

Čeprav nizi pooblastil definirajo največjo možnost posameznega uporabnika za uporabo sistema, ACL omeji dostop posameznega uporabnika do objekta. ACL, ki ima pooblastilo, ki ni definirano z nizom pooblastil uporabnika, tega pooblastila uporabniku ne dodeli. Pooblastilo za objekt lahko uporabijo samo uporabniki, ki ga imajo. ACL omeji uporabniški dostop in ne dodeli večjega dostopa.

Načrtovanje komponente za iskanje po besedilu

Izbirna komponenta za iskanje po besedilu omogoča iskanje po celotnem besedilu po dokumentih v bazi podatkov Content Manager.

Omogoča samodejno indeksiranje, iskanje in priklic dokumentov, shranjenih v programu Content Manager. Z iskanjem po besedah ali besednih zvezah pa lahko z uporabo odjemalca določite tudi nahajališče dokumentov.

Za njegovo uporabo je potrebno vnaprejšnje načrtovanje in namestitev Dopolnila za besedilne informacije DB2 (TIE) ali Dopolnila za iskanje v omrežju DB2 (NSE), če nameščate predpogojno programsko opremo DB2 za strežnik knjižnic.

Načrtovanje programa IBM License Use Management (LUM)

Program IBM License Use Management (LUM) je IBM-ov izdelek za upravljanje licenc tehnične programske opreme. Orodja LUM so vam v pomoč pri usklajevanju z določbami in pogoji licenčnih pogodb. Ustreznost preverijo s pomočjo nadzora uporabe sredstev programske opreme v izvajalnem okolju.

Izdelek LUM lahko namestite kadarkoli, pred ali po namestitvi sistema Content Manager.

Preglejte "Namestitev in konfiguriranje programa IBM License Use Management (LUM)" na strani 487.

Poglavje 4. Predstavitev izdelka Enterprise Information Portal

V podjetjih, ki veliko delajo s papirjem, kot so zavarovalnice in finančne ustanove, morajo voditi velike količine vsebine, povezane s poslovanjem. Potreba po rešitvi za upravljanje in dostopanje do poslovnih informacij za celo podjetje se pojavlja v več panogah.

Strežnik vsebine hrani večpredstavnostne objekte, poslovne obrazce, dokumente in s tem povezane podatke. Na strežniku vsebine so shranjeni tudi metapodatki, ki zaposlenim omogočajo obdelavo in delo z vsebino. Če ni mogoče učinkovito povezati vseh informacij na različnih strežnikih vsebine, lahko pri poslovanju izgubite čas in denar s podvajanjem informacij ali izobraževanjem ljudi za izvajanje več iskanj.

Enterprise Information Portal nudi najnovejšo tehnologijo, s katero lahko vsa sredstva podjetja postavite na namizje delovne postaje. EIP vam lahko pomaga povečati vrednost vaših podatkov in večpredstavnosti, tako da poveže različne strežnike vsebine prek enega odjemalca. Z odjemalcem EIP lahko uporabniki hitro in sočasno dostopajo do informacij na vseh med seboj povezanih strežnikih vsebine. Uporabniki lahko tudi raziskujejo informacije, izvedejo kompleksna iskanja po več strežnikih vsebine (vključno s spletom ali intranetom) in izvajajo naloge delovnega toka znotraj poslovnih postopkov.

S pomočjo programa Enterprise Information Portal lahko prilagodite aplikacije za vaše podjetje, tako da namestite komplet orodij spojnika in zglede. Programerji aplikacij lahko s kompletom orodij spojnika in zglede izdelajo namizne aplikacije in aplikacije, ki temeljijo na spletu.

Predstavitev komponent Enterprise Information Portal

V tem razdelku so opisane vse komponente EIP in možnosti namestitve.

Poglavje 6, "Strojne in programske zahteve za Content Manager", na strani 53 nudi podrobnejše informacije o obveznih komponentah.

Tabela 3 prikazuje seznam komponent in združljive operacijske sisteme.

Tabela 3. združljivost komponent EIP z operacijskimi sistemi

Komponenta	Windows	AIX	Solaris	Notes
Baza podatkov za upravljanje	da	da	da	Baza podatkov vključuje funkcijo izdelovalca delovnega toka
Odjemalec za upravljanje	da	ne	ne	Odjemalec se lahko poveže z bazami podatkov, nameščenimi v operacijskih sistemih Windows, AIX ali Solaris.
Spojniki	da	da	da	
Strežnik za raziskovanje informacij	da	da	da	
Odjemalec za raziskovanje informacij	da	ne	ne	
IBM Web Crawler	da	da	da	
Odjemalec za iskanje po besedilu	da	da	da	
Odjemalec za iskanje slik	da	da	da	
Zgledi in komplet programskih orodij spojnika	da	da	da	<ul style="list-style-type: none"> • Različica Windows vključuje izvirno kodo za prevajanje vzorčnih odjemalcev. V sistemu AIX vzorčna koda odjemalca ni nameščena. • Zgledi delovnega toka in API-ji so nameščeni z zgledom zveznega spojnika.

Tabela 3. združljivost komponent EIP z operacijskimi sistemi (nadaljevanje)

Komponenta	Windows	AIX	Solaris	Notes
Prikazovalnik	da	ne	ne	Namesti odjemalca in prikazovalnik OnDemand.
Informacijski center	da	da	da	

Upravljanje

Komponenta za upravljanje nudi bazo podatkov za upravljanje in podkomponente odjemalca za upravljanje. Če namestite bazo podatkov za upravljanje, namestite tudi komponento delovnega toka.

Baza podatkov za upravljanje

Baza podatkov za upravljanje je baza podatkov DB, ki upravlja informacije o uporabnikih in skupinah EIP, ravneh pooblastil, geslih, ID-jih uporabnikov in druge informacije. Baza podatkov nudi tudi delovni tok in izbirno funkcijo za raziskovanje informacij. Namestite lahko več baz podatkov. Vsaka baza podatkov nudi funkcijo delovnega toka EIP. Če imate sistem Content Manager različice 8, lahko bazo podatkov za upravljanje EIP souporabljate z bazo podatkov strežnika knjižnic Content Manager različice 8. Baza podatkov je lahko v skupni rabi, ker baza podatkov strežnika knjižnic vsebuje vse informacije, ki jih zahteva EIP.

Odjemalec za upravljanje

Odjemalca za upravljanje lahko namestite na delovne postaje Windows. Namestite lahko več odjemalcev. Če imate sistem Content Manager različice 8 za strežnik vsebine, lahko upravljate bazo podatkov za upravljanje EIP (plast raznovrstnih / zveznih podatkovnih preslikav) in podatkovno skladišče Content Managerja različice 8 z istega odjemalca.

Odjemalec nudi vmesnik, ki skrbniku omogoča naslednje:

- Definiranje posameznega strežnika vsebine za zvezno iskanje.
- Določanje izvirnih entitet in atributov na strežnikih vsebine in njihovo preslikavo v zvezne entitete.
- Vzdrževanje inventarja za vse strežnike vsebine, ki jih določa skrbnik sistema EIP
- Izdelavo iskalne predloge.
- Določanje in upravljanje uporabnikov in skupin.
- Dodeljevanje pooblastil uporabnikom in skupinam.
- Definiranje dostopa do iskalnih predlog in nastavitve pogojev za dejanja, ki jih uporabniki lahko izvedejo za informacije, pridobljene pri iskanju.
- Snovanje in upravljanje procesov poslovnih delovnih tokov.

Spojniki

Spojniki nudijo komunikacijski vmesnik med odjemalci EIP, strežniki vsebine in bazo podatkov za upravljanje. Spojniki strežnika vsebine, kot je spojnik Content Managerja

različice 7.1, nudijo funkcijo, ki EIP-ju omogoča prijavo na strežnik, iskanje informacij in vračanje informacij odjemalcem za upravljanje ali odjemalcem končnih uporabnikov. Zvezni spojnik poveže odjemalca za upravljanje z bazo podatkov za upravljanje.

EIP nudi naslednje spojnike:

- Zvezni spojnik poveže odjemalca EIP z bazo podatkov za upravljanje.
- Spojnik programa Content Manager za strežnike Content Manager različice 7.1.
- Spojnik Content Managerja za strežnike Content Manager različice 8.2 .
- Spojnik programa Content Manager OnDemand za Content Manager OnDemand različice 7.1.
- Content Manager za VisualInfo za 400 različice 4.3 in različico 5.1.
- Spojnik Content Manager ImagePlus za OS/390 za ImagePlus/390 Folder Application Facility različice 3.1, Image Plus/390 ODM različice 3.1.
- Spojnik Lotus Domino.Doc Domino.Doc različice 3.0a, Desktop Enabler različice 3.0a.

Komponente

EIP ima dve izbirni komponenti.

Odjemalec za iskanje slik

Nudi vmesnik, potreben za dostop in upravljanje funkcije za iskanje slik na strežniku vsebine Content Manager različice 7.

Odjemalec za iskanje po besedilu

Nudi vmesnik, potreben za dostop in upravljanje funkcije za iskanje po besedilu na strežniku za iskanje po besedilu.

Prikazovalnik vsebine

Če namestite prikazovalnik OnDemand, namestite odjemalca OnDemand in ostale komponente, zahtevane za prikaz dokumentov, prebranih s strežnika OnDemand.

Kompleti programskih orodij in primeri spojnika

EIP nudi komplet programskih orodij spojnika, ki vključuje vzočne programe, ki jih lahko uporabite za eksperimentiranje in preizkušanje različnih funkcij EIP, kot so:

- vzpostavljanje in prekinjanje povezave s strežniki vsebine
- izvajanje poizvedb SQL in ostalih vzorčnih poizvedb na strežnikih vsebine
- določanje tipov MIME strežnika vsebine in tako naprej

Komplet orodij spojnika Windows

Če želite namestiti zglede in komplet orodij spojnika na strežnike Windows, morate izbrati tip računalnika Razvojna delovna postaja. Nato izberite Zgledi in komplet orodij spojnika. Vzorčne programe lahko namestite za vse spojnike, ali pa izberete posamezne zglede za spojnike, ki ste jih namestili.

Na strežnikih Windows so vzorčni programi kompleta orodij spojnika organizirani na naslednji način:

```
c:\CMBROOT\SAMPLES\activex\xx  
c:\CMBROOT\SAMPLES\cpp\xx  
c:\CMBROOT\SAMPLES\java\xx  
c:\CMBROOT\SAMPLES\jsp\xx  
c:\CMBROOT\SAMPLES\server\xx
```

pri čemer je *xx* ime imenika, v katerem so vzorčni programi za vsak ustrezeni spojnik, na primer, **db2**, **od**, **dl** in tako naprej.

“Preverjanje povezav z izvajanjem nizkonivojskih preizkusov povezave” na strani 187 opisuje uporabo vzorčnih programov za preverjanje namestitve EIP in povezovanje z zvezno bazo podatkov EIP.

Na strežnikih AIX so vzorčni programi organizirani na naslednji način:

```
/usr/lpp/cmb/samples/cpp/xx  
/usr/lpp/cmb/samples/java/xx  
/usr/lpp/cmb/samples/jsp/xx  
/usr/lpp/cmb/samples/server/exit
```

pri čemer je *xx* ime podimenika, kot so **beans**, **servlets** in tako naprej.

Na strežnikih Solaris se komplet programskih orodij za razvoj imenuje Content Manager EIP Version 8.1 Development Toolkit Base. Ime paketa je **cmbcomub**. Za razliko od ostalih komponent EIP v sistemu Solaris je paket nameščen kot privzet in ni izbirna možnost. Osnova kompleta programskih orodij za razvoj je na strežnikih Solaris organizirana na naslednji način:

```
/opt/IBMcmb/samples/java/aa  
/opt/IBMcmb/samples/jsp/bb  
/opt/IBMcmb/samples/server/exit
```

pri čemer je *aa* ime podimenika, kot so **icm**, **beans**, **servlets** ali **servlets**.

pri čemer je *bb* ime podimenika, **servlet** ali **taglib**.

Vzorčni programi vključujejo dokumentacijo, ki opisuje programe in nudi nastavitve strežnika (nastavitve okolja, pomnilnik in tako naprej), zahtevane za delo z vzorčno kodo.

Informacijski center

Komponenta informacijskega centra vsebuje informacijski center Enterprise Information Portal. Informacijski center je različica knjižnice Enterprise Information Portal, ki temelji na spletu in omogoča iskanje.

Poglavje 5. Načrtovanje sistema Enterprise Information Portal

V naslednjem razdelku so na voljo informacije za pomoč pri načrtovanju sistema Enterprise Information Portal. Med postopkom načrtovanja se lahko obrnete na IBM-ovega tržnega predstavnika, ki vam bo podal podrobnejše informacije in vam dodatno pomagal.

Razčlenjevanje zahtev za poslovne informacije

Analizirajte potrebe za dostop, iskanje, pridobivanje in delo s poslovnimi informacijami. Po opravljeni analizi se boste lažje odločili za ustrezno konfiguracijo Enterprise Information Portal. Na spodnjem seznamu so prikazana nekatera pogosta vprašanja, s pomočjo katerih boste lažje načrtovali vaše poslovanje:

- Strategija topologije omrežja za vaše podjetje
- Tipi in število odjemalcev, ki jih je potrebno razviti
- Informacije, uporabne za obstoječe aplikacije, ki so že na strežnikih vsebine
- Poslovni procesi, ki uporabljajo te informacije
- Število potencialnih uporabnikov in možni omrežni promet
- Število in tipi formatov datotek za iskanje in prikaz
- Možnosti strojne opreme
- Število, različica in nahajališče strežnikov vsebine
- Povprečno število uporabnikov, ki bodo sočasno dostopali do enega ali več strežnikov vsebine

Na primer, odločite se lahko za več strežnikov Enterprise Information Portal, da porazdelite obremenitev po celotnem omrežju. Nekaj odjemalcev imate lahko na sistemu Windows 2000 in ostale na sistemou Windows 98. Odločite se lahko tudi, da bodo samo določeni odjemalci dostopali do procesov delovnega toka vašega poslovanja ali izvajali raziskovanje informacij.

Načrtovanje konfiguracije

EIP nudi več načinov za konfiguriranje sistema. Pri načrtovanju sistema morate vedeti, kako konfigurirati odjemalce in strežnike. Vse komponente lahko namestite na isti strežnik (samo Windows) ali porazdelite komponente po strežniku AIX, Sun ali Windows ali vseh treh. Enterprise Information Portal podpira konfiguracije strežnika RMI, glejte "Strežnik RMI (Remote Method Invocation - klic oddaljene metode)" na strani 45.

Enterprise Information Portal-ova arhitektura nudi prilagodljivost in omogoča oblikovanje več različnih konfiguracij sistema. Odgovorite na naslednja vprašanja, da boste ugotovili, kam namestiti komponente:

- Lokalni ali oddaljeni spojniki?
- Več strežnikov RMI (področje strežnikov RMI) za izboljšanje zmogljivosti?

Izbira konfiguracije strežnika

Pri oblikovanju konfiguracije za podporo vašemu okolju morate ugotoviti zadovoljiv odzivni čas. Odzivni čas je odvisen od:

- Velikosti objektov, ki jih iščete in pregledujete
- Velikosti CPU, pomnilnika, prostor na disku, hitrosti omrežja
- Delovne obremenitve DB2 Universal Database (UDB)

Ocenite in prilagodite možne konfiguracije, opisane v tem razdelku skladno z vašimi zahtevami.

Strežnike lahko za Enterprise Information Portal konfigurirate na več načinov, odvisno od vašega okolja. V naslednjih razdelkih so opisane možne konfiguracije za vaše strežnike:

- Popolni strežnik
- Strežnik za upravljanje in strežnik raziskovanje informacij
- Strežnik RMI
- Področje strežnikov RMI
- Spletni strežnik
- Strežnik delovnega toka

Popolni strežnik (samo Windows)

Popolna konfiguracija strežnika je sestavljena iz enega samega strežnika, ki vključuje vse obvezne sestavine in vse komponente EIP. Popolni strežnik je na voljo samo v operacijskih sistemih Windows, ker je odjemalec za upravljanje združljiv samo z operacijskimi sistemi Windows. Popolni strežnik vključuje:

- IBM DB2 UDB
- WebSphere Application Server
- MQSeries Server in MQSeries Workflow
- Bazo podatkov in odjemalca za upravljanje
- Lokalne in oddaljene spojnikie
- Prikazovalnike vsebine
- Zgleda in komplet programskih orodij spojnika
- Informacijski center
- Raziskovanje informacij
- IBM Web Crawler

Konfiguracijo popolnega strežnika lahko uporabite za razvoj aplikacij, spoznavanje izdelka ali poskusno izvajanje programa Enterprise Information Portal. Če namestite Enterprise Information Portal na porazdeljeni niz delovnih postaj, lahko podpirate več uporabnikov z zadovoljivo zmogljivostjo.

Strežnik za upravljanje(konfiguracija samo za Windows)

En strežnik lahko konfigurirate za nudenje storitev upravljanja, tako da nanj namestite samo odjemalca za upravljanje, bazo podatkov in zvezni spojnik. Konfiguracija strežnika za upravljanje je združljiva samo s strežniki Windows, ker je odjemalec za upravljanje aplikacija Windows.

Strežnik za upravljanje (konfiguracija na več platformah)

Če želite konfigurirati strežnik za upravljanje na več platformah, namestite upravno in zvezno bazo podatkov in spojnike v AIX ali Solaris in odjemalca za upravljanje v sistem Windows. Strežnik RMI ali pomočnik konfiguracije odjemalca DB2 UDB sta zahtevana za povezovanje odjemalca EIP z bazo podatkov.

Strežnik delovnih tokov

Vsaka baza podatkov za upravljanje vsebuje tabele, ki jih potrebuje delovni tok EIP. En strežnik lahko konfigurirate za podporo delovnemu toku. To je priporočena konfiguracija. Delovni tok zahteva IBM MQSeries Server, IBM MQSeries Workflow, DB2 UDB in bazo podatkov za upravljanje.

Strežnik RMI (Remote Method Invocation - klic oddaljene metode)

Strežnik RMI lahko konfigurirate za razdeljevanje zahtev odjemalcev komponentam. V poglavju Poglavje 7, "Zahteve za strojno in programsko opremo EIP", na strani 65 za opisane obvezne komponente za konfiguriranje strežnikov RMI na platformah AIX in Windows.

V tem razdelku je na voljo nekaj smernic za načrtovanje strežnika RMI. Z RMI-jem lahko izdelate aplikacije Java, ki komunicirajo in posredujejo objekte ostalim aplikacijam Java prek omrežja.

RMI omogoča, da več odjemalcev EIP preiskuje strežnike vsebine prek spojnikov, nameščenih na strežniku RMI. Če izberete sistem, ki vključuje strežnik RMI, vam ni potrebno namestiti oddaljenih spojnikov na vsakega odjemalca. Strežnik RMI podpira spojnike in odjemalci EIP pri izvajanju iskanja dostopajo do spojnikov na strežniku RMI.

Če nameravate uporabiti RMI za povezovanje odjemalcev s strežniki vsebine, ne potrebujete spojnikov oddaljenih strežnikov vsebine na odjemalskih računalnikih EIP. Če želite izkoristiti RMI, morate napisati vse odjemalske aplikacije po meri v Javi.

Področje strežnikov RMI

Enterprise Information Portal lahko konfigurirate z več strežniki RMI, da razdelite zahteve odjemalcev. Skupina strežnikov RMI je *področje strežnika RMI*. Če odjemalec komunicira s strežnikom RMI, lahko ta strežnik RMI pošlje zahtevo odjemalca ostalim

članom področja strežnika. V tem scenariju ta strežnik RMI deluje kot glavni strežnik. Sam glavni strežnik izpolnjuje zahteve odjemalcev ko vsi člani področja strežnikov dosežejo največje število povezav.

Odjemalci in spletni strežnik se povežejo s strežnikom RMI v konfiguraciji področja strežnika RMI. Ker so lahko vsi oddaljeni spojniki v skupni rabi na strežniku RMI, je konfiguracija področja strežnika RMI prilagodljiva in preprosta za vzdrževanje.

Izbiranje konfiguracije odjemalca

EIP nudi odjemalca za upravljanje in vključuje tudi kodo, ki jo prevedete, da izdelate namiznega odjemalca. Če namestite EIP v sistem Windows, vam namestitveni program ponudi možnost za namestitev odjemalca. Če izberete to možnost, lahko namestite spojnike in ostale komponente, ki bodo podpirale odjemalca za končnega uporabnika.

Namestitveni programi EIP v sistemih Windows in Sun ne ponudijo možnosti za namestitev lokalnih ali oddaljenih spojnikov. Če namestite spojnike EIP v sistem AIX, vam namestitveni program ponudi možnost za namestitev lokalnih in/ali oddaljenih spojnikov.

Odjemalce lahko konfigurirate kot enega ali kateregakoli od naslednjih tipov:

Odjemalec z uporabo lokalnih spojnikov

Če želite odjemalca povezati neposredno z enim ali več strežniki vsebine, konfigurirajte odjemalca z lokalnimi spojniki. Odjemalec z lokalnimi spojniki lahko izboljša odzivni čas, vendar lahko zahteva več prostora na disku in hitrejši procesor. Ta konfiguracija zahteva, da ažurirate vse odjemalce, če dodate ali nadgradite strežnik vsebine, povezan z ustreznim spojnikom.

Odjemalec z uporabo oddaljenih spojnikov

V tej konfiguraciji na delovno postajo namestite samo aplikacijo odjemalca in vzorčne spojnike. Odjemalec dostopa do strežnikov vsebine prek strežnika RMI. Pri tej konfiguraciji ni potrebno nadgraditi oddaljenih spojnikov, če se spremeni sistem, vendar lahko poslabša odzivni čas.

Odjemalec z uporabo lokalnih in oddaljenih spojnikov

Enterprise Information Portal podpira konfiguracije odjemalca, ki vključujejo lokalne in oddaljene spojnike. To konfiguracijo izberite, če želite povezati odjemalca neposredno z nekaterimi lokalnimi strežniki vsebine in oddaljeno z ostalimi.

Razumevanje tipov računalnikov za strežnik Windows

Če namestite EIP na delovno postajo Windows, namestitveni program zahteva, da izberete tip računalnika. Če namestite EIP v sistema AIX in Sun Solaris, ne izberete tipa računalnika. V tem razdelku so opisani tipi računalnika in na voljo je tabela, v kateri so prikazane komponente, ki so na voljo v posameznem tipu računalnika.

Vsak tip računalnika nudi določeno skupino komponent, ki podpirajo konfiguracije sistema, opisane v “Predstavitev komponent Enterprise Information Portal” na strani 37. Tipi računalnika so Odjemalec EIP, Strežnik EIP in Razvijalska delovna postaja EIP. Podrobnejše informacije podaja Tabela 4.

Zelo pomembno je, da veste, kako se komponente ponujenih treh tipov računalnikov prilegajo vaši zasnovi sistema. Na primer, če izberete tip računalnika odjemalec, lahko namestite komponente, zahtevane za podporo odjemalca za končnega uporabnika, ne morete pa namestiti baze podatkov za upravljanje. Če izberete strežnik EIP za namestitev komponent, ki bi podpirale popolni strežnik ali porazdeljeni strežnik. Če izberete razvojno delovno postajo, lahko namestite vzorčno kodo, s katero lahko sprogramirate prilagojene aplikacije, kot je odjemalec končnega uporabnika. Tip računalnika odjemalca EIP nudi komponente, zahtevane za konfiguracije samo za odjemalce.

Tabela 4 prikazuje seznam komponent, ki jih nudijo trije tipi računalnikov.

Tabela 4. Komponente in tipi računalnikov

Komponenta	Tip računalnika		
	Odjemalec	Strežnik	Razvijalska delovna postaja
Upravljanje	ne	da	da
Spojniki	da	da	da
Možnosti	da*	da	da
Prikazovalniki vsebine	da	da	da
Komplet programskih orodij in zgledi spojnika	ne	ne	da
Informacije	ne	da	da

* Če izberete odjemalski tip računalnika, lahko namestite samo raziskovanje informacij, iskanje po besedilu in odjemalce za iskanje slik. Če izberete strežniško ali razvojno delovno postajo, imate na voljo možnost za namestitev odjemalca za raziskovanje informacij in strežnika za raziskovanje informacij.

Načrtovanje upravljanja sistema

Z odjemalcem za upravljanje nastavite in upravljate sistem. Naloge upravljanja sistema vključujejo definiranje predlog zveznega iskanja, upravljanje raziskovanja informacij ter komponent delovnega toka in nadzor dostopa. Dodatne odjemalce za upravljanje lahko namestite na dodatne delovne postaje Windows.

Na naslednjem seznamu je nekaj nalog visoke ravni, ki jih morate dokončati pri načrtovanju upravljanja sistema:

- Določite strežnike vsebine, kjer so shranjene informacije

- Določite uporabnike, ki lahko dostopajo do podatkov strežnika vsebine prek Enterprise Information Portal
- Določite kakšno raven zaščitenega dostopa naj imajo uporabniki in skupine uporabnikov
- Definirajte uporabniške skupine, ki lahko dostopajo do določenih iskalnih predlog
- Določite uporabnike, ki lahko izvajajo raziskovanje informacij
- Definirajte uporabnike in uporabniške skupine, ki lahko izvajajo naloge, povezane s poslovanjem in procesi delovnega toka vašega podjetja

V zaslonski pomoči Enterprise Information Portal so na voljo podrobnejše informacije o izvajanju teh nalog. *Managing Information Integrator for Content* nudi informacije o zasnovi nalog za upravljanje.

Načrtovanje zaščite omrežja Enterprise Information Portal

V tem razdelku je prikazanih šest tem, ki jih morate upoštevati pri načrtovanju zaščite omrežja Enterprise Information Portal.

Pooblastila

- Kako preveriti istovetnost uporabnikov?
- Kako se različni elementi v sistemu najdejo in si zaupajo?
- Kako omogočite novim zaposlenim, kupcem in poslovnim partnerjem, da dostopijo do obstoječih sistemov, ne da bi bistveno spremenili obstoječo zaščito?
- Čigava istovetnost naj bo uporabljena za ugotavljanje pooblastil: končnega uporabnika, strežnika ali druge entitete?

Zaščita sredstev

- Ali lahko ohranite podatke zaupne in zasebne, ko so shranjeni in ko potujejo skozi relativno ne-varna omrežja?
- Kako lahko zagotovite, da podatki niso spremenjeni, ko se shtanjujejo ali se prenašajo?

Odgovornost

- Kako lahko ugotovite, kdo je kaj in kdaj naredil?
- Kako lahko zagotovite in dokažete, da zahteve in rezultati niso spremenjeni, po nesreči ali na silo?

Upravljanje

- Ali lahko definirate načela zaščite?
- Ali lahko zagotovite, da so načela skladna v vseh elementih aplikacij, sistemov, platform in omrežij?

Zagotovila

- Kako bo sistem zagotavljal obljubljeno zaščito?

- Kako se lahko prepričate, da oprema in aplikacije, vključno s sistemi, omrežji in podatki, trenutno niso napadani?

Razpoložljivost

- Kako lahko preprečite napade na elemente sistema, ki povzročijo motnje dejavnosti?
- Kako načrtujete toleriranje napak in zagotovite, da so aplikacije in podatki obnovljeni v primeru resne napake?
- Kako lahko ohranite sistem v teku in hkrati opravite potrebne spremembe v aplikacijah, sistemih in omrežju podjetja?

Zaščita Enterprise Information Portal preprečuje naslednje tri tipe zaščitnih tveganj:

- Nepooblaščen omrežni dostop do računalnikov, odjemalcev in komponent Enterprise Information Portal
- Nepooblaščen dostop do funkcij Enterprise Information Portal
- Nepooblaščen prikaz in uporaba informacij strežnika vsebine

Namigi in nasveti za splošno načrtovanje

Enterprise Information Portal podpira več baz podatkov. Baze podatkov so medsebojno neodvisne. Več baz podatkov nudi prilagodljivost in večjo zaščito. V en sistem DB2 lahko namestite več baz podatkov. Enterprise Information Portal nudi pomožni program za izdelavo baz podatkov po začetni namestitvi.

Preverite različice programske opreme strežnikov vsebine, s katerimi se nameravate povezati in preverite, ali so ravni združljive z različico, ki jo podpirajo spojniki EIP. Na primer, če namestite spojnik VI/400, morate izbrati številko različice in se prepričati, da nameščate združljivi spojnik.

Če namestite VisualInfo za spojnik AS/400, namestitveni program zahteva informacije, shranjene v omrežni tabeli (frnolint) AS/400:

- Številka različice
- Ime strežnika
- Ime gostitelja
- Številka vrat

EIP uporablja podatke v omrežni tabeli za povezovanje s strežnikom vsebine AS/400. Omrežna tabela (frnolint.tbl) je nameščena v cmbroot .

Odvisno od operacijskega sistema, v katerega namestite spojnik OS/390, vas bo namestitveni program morda vprašal po parametrih spojnika, kot so naslov IP in ostale informacije. Za definiranje povezave s strežnikom OS/390 s pomočjo odjemalca za upravljanje EIP morate poznati naslednje informacije:

- Številka vrat FAF

- ID aplikacije FAF
- Protokol FAF
- Naslov IP FAF
- CICS upravljalnika za razdeljevanje objektov
- Naslov IP upravljalnika za razdeljevanje objektov
- Številka vrat upravljalnika za razdeljevanje objektov
- ID terminala upravljalnika porazdelitve objektov
- Dodatni parametri (izbirni, odvisno od nastavitev strežnika OS/390)

Če namestite spojnik Content Managerja različice 7, lahko namestite tudi iskanje po besedilu in iskanje slik, ki sta izbirni komponenti.

Če želite namestiti komponento za iskanje po besedilu, morate poznati naslednje informacije, da pravilno konfigurirate nastavitve odjemalca za iskanje po besedilu:

- ID uporabnika strežnika za iskanje po besedilu
- Ime strežnika za iskanje po besedilu
- Ime gostitelja strežnika za iskanje po besedilu
- Številka vrat strežnika za iskanje po besedilu
- Globalna nastavitve

Če želite namestiti komponento za iskanje slik, morate poznati naslednje informacije, da pravilno konfigurirate nastavitve odjemalca za iskanje slik:

- Informacije o poti konfiguracijske datoteke (ujemati se mora z nastavitvami, definiranimi v definicijah poti namestitvenega okna za CMBROOT)
- Ime strežnika slik
- Ime gostitelja strežnika slik
- Številka vrat strežnika slik
- Ime baze podatkov Content Managerja različice 7, povezane s strežnikom slik.

Pri dostopanju do DB2 DataJoiner-ja preverite, ali je način overjanja za Enterprise Information Portal strežnik za bazo podatkov, definirano v DB2 Universal Database.

Preden namestite Enterprise Information Portal Različica 8 izdaja 2, s programom za odstranitev namestitve Enterprise Information Portal različice 8.1 (ali AIX/Sun inačica) odstranite prejšnje različice komponent Enterprise Information Portal.

Namig: Ne uporabljajte programov Windows za dodajanje/odstranjevanje, ker ne odstranijo vseh komponent EIP.

Če ste namestili komponento raziskovanje informacij z EIP v starejšo izdajo, bo baza podatkov raziskovanje informacij (baza podatkov raziskovanje informacij) zbrisana, če odstranite EIP. Če želite ohraniti podatke v bazi podatkov, pred odstranitvijo namestitve

izdelajte varnostno kopijo. V ukaznem oknu db2cmd vnesite db2 list db directory . Če je na seznamu baz podatkov prikazan IKF, baza podatkov za raziskovanje informacij obstaja. V ukaznem oknu DB2 vpišite db2 backup database IKF to <dir> , pri čemer je <dir> poljubni imenik.

Načrtovanje delovnega toka

V različici 8.2 delovni tok ni izbirna komponenta.

Zgledi delovnih tokov in API-ji so nameščeni, če izberete komplet orodij spojnika in komponento zgledov ter izberete tudi možnost Zvezni spojnik.

Graditelj delovnega toka je nameščen z odjemalcem za upravljanje in funkcijo delovnega toka je mogoče upravljati prek odjemalca za upravljanje.

Načrtovanje namestitve za raziskovanje informacij

Strežnik za raziskovanje informacij je vedno na delovni postaji, kjer se nahaja baza podatkov za upravljanje. Če želite dostopiti do komponente raziskovanja informacij, še posebej, če želite namestiti orodje za strukturiranje informacij na drugi delovni postaji, morate namestiti odjemalca za raziskovanje informacij in konfigurirati povezavo RMI.

Načrtovanje zmogljivosti EIP

Ta razdelek opisuje nekaj pomembnih izbir glede konfiguracije in zasnove aplikacij pri načrtovanju sistema EIP in je usmerjen predvsem na vpliv, ki ga imajo te izbire na zmogljivost.

Spletni odjemalci ali namizni odjemalci?

- Namizni odjemalci so običajni hitrejši od spletnih odjemalcev
- Spletne odjemalce je običajno preprosteje razviti in vzdrževati

Za spletne odjemalce: neposredna pridobitev ali pretvorba v srednjem sloju?

- Neposredno pridobivanje je hitrejšo in omogoča večjo skalabilnost
- Neposredno pridobivanje lahko zahteva dodatke pregledovalnika ali programček prikazovalnika

Za spletne odjemalce: neposredna povezava ali zvezni dostop?

- Zvezni dostop je počasnejši od neposredne povezave s strežnikom knjižnic
- Zvezni dostop podpira iskanje na raznorodnih strežnikih v ozadju

IBM-ov odjemalski program ali odjemalski program po meri?

- Odjemalski program po meri lahko v celoti prilagodite svojim zahtevam
- IBM-ovi odjemalci že uporabljajo naše najnovejše splošne metode nastavitve

Za odjemalce po meri: zrna (nevizualna ali nevizualna + vizualna) ali OOAPI Java/C++?

- Zrna implementirajo samo dokumentni model

- Zrna podpirajo hitro razvijanje aplikacij z zveznim “dosegom”
- OOAPI-ji so bolj zmogljivi

Za odjemalce po meri za Javo ali za C++ OOAPI: dokumentni model ali podatkovni model po meri?

- Dokumentni podatkovni model že vključuje naše najnovejše splošne metode nastavitve
- Podatkovni model po meri lahko v celoti prilagodite svojim zahtevam

Usmerjanje dokumentov ali zahtevnejši delovni tok (delovni tok MQSeries)?

- Usmerjanje dokumentov omogoča večjo zmogljivost in skalabilnost
- Delovni tok MQSeries nudi zahtevnejšo funkcijo delovnega toka, ki ni na voljo v usmerjanju dokumentov

Sledenje različic

- Sledenje različic povečuje velikost baze podatkov strežnika knjižnic
- Dostopanje do trenutne različice je hitrejše od dostopanja do prejšnjih različic

Indeksi atributov

- Ustrezni indeksi izboljšajo zmogljivost iskanj in zmanjšajo uporabo sredstev strežnika knjižnic
- Indeksi povečajo velikost baze podatkov strežnika knjižnic in vplivajo na čas shranjevanja in ažuriranja

Izbira platforme strežnika

- Strežnik srednjega sloja
 - OOAPI CM v8 Java je podprt v okoljih AIX, Sun in Windows
 - Nekateri drugi spojniki delujejo samo v okolju Windows
 - Pretvorbeni motor Java deluje na več platformah
- strežnik knjižnic in upravljalnik sredstev
 - Večja skalabilnost v AIX ali Solaris kot v Windows

Iskanje dodatnih informacij o načrtovanju zmogljivosti

Dodatne informacije o zmogljivosti in uravnavanju preberite v navodilih Performance Tuning Guidelines, ki jih najdete na IBM-ovi strani za pomoč za Content Manager pod kategorijo “White pages” na naslovu:
www.ibm.com/software/data/cm/cmgr/mp/support.html:

Poglavje 6. Strojne in programske zahteve za Content Manager

V tem razdelku je opisana strojna in programska oprema, ki je potrebna za namestitev in izvajanje sistema Content Manager. Vaš sistem Content Manager bo morda zahteval dodatno strojno opremo, kot so optične, tračne knjižnice, RAID ali druge pomnilniške naprave, ki jih boste želeli uporabljati z upravljalniki sredstev.

Pomembno

Preglejte datoteko PREBERI, kjer boste našli najnovejše zahteve po različicah zahtevane programske opreme, vključno z ustreznimi ravni posodobitev ter paketi popravkov.

Zahteve za Windows

Preden namestite katerokoli komponento programa Content Manager za Windows, zagotovite, da ima vaša delovna postaja nameščeno pravilno strojno in programsko opremo. V tem razdelku je navedena zahtevana strojna in programska oprema za namestitev in izvajanje komponent strežnika in odjemalca.

Zahteve po strojni opremi strežnika Windows

Tabela 5. Zahtevana strojna oprema za strežnike Windows

Komponenta	Zahtevana
Procesor	Intel Pentium 800MHz ali enakovreden.
RAM	128 MB za vsak strežnik knjižnic 512 MB za vsak upravljalnik sredstev
Pomnilnik	Po 100 MB za (za nameščeni izdelek): <ul style="list-style-type: none">• strežnik knjižnic• upravljalnik sredstev <p>Priporočeno:</p> <ul style="list-style-type: none">• Za vsak strežnik morate računati na 300 Mb fizičnega prostora za dodeljevanje strani.• Vračunati morate tudi dodaten prostor na trdem disku za shranjevanje podatkov.
Zaslon in vmesnik	SVGA (ločljivost 800 x 600 in 256-barvni način)

Tabela 5. Zahtevana strojna oprema za strežnike Windows (nadaljevanje)

Komponenta	Zahtevana
Druga zahtevana strojna oprema	<ul style="list-style-type: none"> • Miška • Pogon CD-ROM (samo za namestitev) • Omrežni vmesnik (če so komponente nameščene na več delovnih postajah)

Zahteve za programsko opremo strežnika Windows

Tabela 6. Zahtevana programska oprema za strežnike Windows

Komponenta	Zahtevana
Operacijski sistem	<p>Microsoft Windows NT 4.0 s paketom popravkov 6 ali kasnejšim,</p> <p>ali Windows 2000 Server ali Advanced Server</p> <p>ali .Net Server 2003 (če je na voljo)</p>
Omrežne komunikacije	TCP/IP, nameščen z Windows
Strežnik knjižnic	<p>Microsoft Visual C++ različice 6.0</p> <p>ali Microsoft Visual Studio .Net Professional</p> <p>Za DB2: IBM DB2 Odjemalec za razvijanje aplikacij (v prejšnjih izdajah DB2 imenovan Odjemalec za razvijanje programske opreme DB2 ali SDK)</p>
Baza podatkov strežnika knjižnic	<p>IBM DB2:</p> <p>Izdaja IBM DB2 Universal Database (DB2 UDB) za podjetja različice 7.2 ali novejša</p> <p>ali Razširjena izdaja IBM DB2 UDB za podjetja različice 7.2.1 ali novejša</p> <p>ali Oracle:</p> <p>Oracle različice 8.1.7.4 ali novejše (za različico 8i)</p> <p>ali Oracle različice 9.2.0.1 ali novejše (za različico 9i),</p> <p>in IBM DB2 UDB različice 8.1,</p> <p>in IBM DB2 UDB Relational Connect različice 8.1</p> <p>Neobvezno</p> <p>Če boste uporabljali funkcijo za iskanje po besedilu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dopolnilo za besedilne informacije IBM DB2 (TIE) različice 7.2 z IBM DB2 EE ali EEE različice 7.2 • ali Dopolnilo za iskanje v omrežju IBM DB2 (NSE) različice 8.1 z IBM DB2 ESE različice 8.1.

Tabela 6. Zahtevana programska oprema za strežnike Windows (nadaljevanje)

Komponenta	Zahtevana
Upravljalnik sredstev	Zahtevnejša izdaja strežnika aplikacij WebSphere (WAS) različice 4.0.5 (AE) ali zahtevnejša samostojna strežniška izdaja (AES) ali novejša Za Oracle Gonilnik JDBC različice 9.0.1
Baza podatkov upravljalnika sredstev	IBM DB2: Izdaja IBM DB2 Universal Database (DB2 UDB) za podjetja različice 7.2 ali novejša ali Razširjena izdaja IBM DB2 UDB za podjetja različice 7.2.1 ali novejša ali Oracle: Oracle različice 8.1.7.4 ali novejše (za različico 8i) ali Oracle različice 9.2.0.1 ali novejše (za različico 9i)
Podpora za pomožne naprave upravljalnika sredstev	Odjemalska različica API-ja Upravljalnika pomnilnika Tivoli različice 4.2.1 (ali novejše) in strežniška izdaja Upravljalnika pomnilnika Tivoli različice 4.2.1 (ali novejše), če želite za svoje objekte omogočiti trajen pomnilnik na napravah, ki niso fiksni diski, priključeni na upravljalnik sredstev.
LDAP	IBM Directory Server 4.1
LUM	IBM-ovo upravljanje uporabe licenc (LUM) 4.6.2 ali novejša

Zahteve po strojni opremi odjemalca za Windows

Tabela 7. Zahtevana strojna oprema za odjemalca za Windows

Komponenta	Zahtevana
Procesor	Intel Pentium ali enakovreden
RAM	256 MB
Pomnilnik	64 MB Priporočeno: Omogočite dovolj začasnega prostora za dokumente, ki jih pregledujete.
Zaslon in vmesnik	VGA (ločljivost 800x600 in 256-barvni način)
Druge zahtevane strojna oprema	<ul style="list-style-type: none"> • Miška (za namestitve) • Pogon CD-ROM (samo za namestitve) • Omrežni vmesnik (če so komponente nameščene na več delovnih postajah) • Vmesnik SCSI, združljiv z ASPI za skeniranje

Zahteve po programski opremi za odjemalca za Windows

Tabela 8. Zahtevana programska oprema za odjemalca za Windows

Komponenta	Zahtevana
Operacijski sistem	Windows NT različice 4.0, ali Windows 2000 Professional, Server ali Advanced Server, ali Windows Millenium Edition, ali Windows 98, ali Windows XP
Omrežne komunikacije	TCP/IP (vključen z Windows)
Programska oprema spojnika	<p>Za strežnike CM različice 8.1, ki uporabljajo DB2 različice 7.2, potrebujete naslednje:</p> <ul style="list-style-type: none">• Programsko opremo odjemalca DB2 različice 7.2 <p>Za strežnike CM različice 8.2, ki uporabljajo DB2 različice 7.2, potrebujete naslednje:</p> <ul style="list-style-type: none">• Programsko opremo odjemalca DB2 različice 7.2 <p>Za strežnike CM različice 8.2, ki uporabljajo DB2 različice 8.1, potrebujete naslednje:</p> <ul style="list-style-type: none">• programsko opremo odjemalca DB2 različice 7.2• ali programsko opremo odjemalca DB2 različice 8.1 <p>Za strežnike CM različice 8.2, ki uporabljajo Oracle, potrebujete naslednje:</p> <ul style="list-style-type: none">• Programsko opremo odjemalca DB2 različice 8.1 <p>Dodatne informacije poiščite v razdelku "Matrika za nudenje podpore odjemalcu/strežniku" na strani 74.</p>

Zahteve po strojni opremi odjemalca za upravljanje sistema

Tabela 9. Zahtevana strojna oprema odjemalca za upravljanje sistema

Komponenta	Zahtevana
Procesor	Procesor Intel Pentium 800 MHz ali enakovreden
RAM	128 MB
Pomnilnik	35 Mb za nameščen izdelek
Zaslon in vmesnik	SVGA (ločljivost 1024x768 x 600 in 256-barvni način)
Druga zahtevana strojna oprema	<ul style="list-style-type: none">• Miška• Pogon CD-ROM (samo za namestitve)• Omrežni vmesnik (če so komponente nameščene na več delovnih postajah)

Zahteve za programsko opremo odjemalca za upravljanje sistema

Tabela 10. Zahtevana programska oprema odjemalca za upravljanje sistema

Komponenta	Zahtevana
Operacijski sistem	Windows NT različice 4.0, ali Windows 2000, ali Windows XP
Omrežne komunikacije	TCP/IP, nameščen z Windows
Kompleti orodij	Java Runtime Environment (JRE) 1.3 se namesti s tem programom Odjemalec za razvijanje aplikacij DB2 <ul style="list-style-type: none">• V prejšnjih izdajah DB2 (pred različico 7) se je imenoval Komplet orodij za razvijanje programske opreme DB2• Nameščen je samodejno kot del DB2 različice 8

Zahteve za strojno opremo Informacijskega centra

Tabela 11. Zahtevana strojna oprema za Informacijski center

Komponenta	Zahtevana
Pomnilnik	150 MB

Zahteve za programsko opremo Informacijskega centra

Tabela 12. Zahtevana programska oprema za Informacijski center

Komponenta	Zahtevana
Pregledovalnik	Internet Explorer različice 5 ali višje Netscape različice 4.5, 4.6 ali 4.7 Ni združljiv: Informacijski center ni združljiv s pregledovalnikom Netscape različice 6.0 ali kasnejše

Zahteve za AIX

Preden namestite katerokoli od komponent programa Content Manager za AIX, zagotovite, da ima vaša delovna postaja nameščeno pravilno strojno in programsko opremo. V tem razdelku je navedena zahtevana strojna in programska oprema za nameščanje in izvajanje komponent programa Content Manager v AIX.

Zahteve za strojno opremo AIX

Tabela 13. Zahtevana strojna oprema za vse komponente AIX

Komponenta	Zahtevana
Strežnik	Procesor, temelječ na RS/6000
RAM	256 MB za vsak strežnik knjižnic 512 MB za vsak upravljalnik sredstev
Pomnilnik	Po 100 MB za (za nameščeni izdelek): <ul style="list-style-type: none">• strežnik knjižnic• upravljalnik sredstev 150 MB za Informacijski center Priporočeno: <ul style="list-style-type: none">• Za vsak strežnik morate računati na 300 Mb fizičnega prostora za dodeljevanje strani.• Vračunati morate tudi dodaten prostor na trdem disku za shranjevanje podatkov.
Zaslon in vmesnik	VGA (256-barvni način)
Druga zahtevana strojna oprema	<ul style="list-style-type: none">• Pogon CD-ROM (samo za namestitve)• Omrežni vmesnik (če so komponente nameščene na več delovnih postajah)

Zahteve po programski opremi za strežnik AIX

Tabela 14. Zahtevana programska oprema za strežnike Content Manager na AIX

Komponenta	Zahtevana
Operacijski sistem	AIX 4.3.3 ali kasnejše različice AIX
Omrežne komunikacije	TCP/IP (nameščen z AIX)
Prevajalnik strežnika knjižnic	Paketni prevajalnik IBM VisualAge C++ Professional, različice 5.0.2.0 ali kasnejše ali VisualAge C++ Professional za AIX različice 6.0

Tabela 14. Zahtevana programska oprema za strežnike Content Manager na AIX (nadaljevanje)

Komponenta	Zahtevana
Baza podatkov strežnika knjižnic	<p>IBM DB2</p> <p>Izdaja IBM DB2 UDB za podjetja, različica 7.2 ali kasnejša</p> <p>ali Razširjena izdaja IBM DB2 UDB za podjetja različice 7.2.1</p> <p>in Odjemalec za razvijanje aplikacij za AIX (ki se je v prejšnjih izdajah DB2 imenoval Komplet orodij za razvijanje programske opreme ali SDK)</p> <p>ali Oracle</p> <p>Oracle za UNIX različice 8.1.7.4 ali novejše (za različico 8i)</p> <p>ali Oracle različice 9.2.0.1 ali novejše (za različico 9i)</p> <p>in IBM DB2 UDB različice 8.1</p> <p>in IBM DB2 UDB Relational Connect različice 8.1</p> <p>Neobvezno</p> <p>Če boste uporabljali funkcijo za iskanje po besedilu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dopolnilo za besedilne informacije IBM DB2 (TIE) različice 7.2 z IBM DB2 EE ali EEE različice 7.2 • ali Dopolnilo za iskanje v omrežju IBM DB2 (NSE) različice 8.1 z IBM DB2 ESE različice 8.1.
Upravljalnik sredstev	<p>Zahtevnejša izdaja strežnika aplikacij WebSphere (WAS) različice 4.0.5 (AE) ali zahtevnejša samostojna strežniška izdaja (AES) ali novejša</p> <p>Za Oracle</p> <p>Gonilnik JDBC različice 9.0.1</p>

Tabela 14. Zahtevana programska oprema za strežnike Content Manager na AIX (nadaljevanje)

Komponenta	Zahtevana
Baza podatkov upravljalnika sredstev	<p>IBM DB2</p> <p>Izdaja IBM DB2 UDB za podjetja, različica 7.2 ali kasnejša</p> <p>ali Razširjena izdaja IBM DB2 UDB za podjetja različice 7.2.1</p> <p>in Odjemalec za razvijanje aplikacij za AIX (ki se je v prejšnjih izdajah DB2 imenoval Komplet orodij za razvijanje programske opreme ali SDK)</p> <p>ali Oracle</p> <p>Oracle za UNIX različice 8.1.7.4 ali novejše (za različico 8i)</p> <p>ali Oracle različice 9.2.0.1 ali novejše (za različico 9i),</p>
Podpora za pomožne naprave upravljalnika sredstev	Odjemalska različica API-ja Upravljalnika pomnilnika Tivoli različice 4.2.1 (ali novejše) in strežniška izdaja Upravljalnika pomnilnika Tivoli različice 4.2.1 (ali novejše), če želite omogočiti trajen pomnilnik za svoje objekte na napravah, ki niso fiksni diski, priključeni na upravljalnik sredstev.
LDAP	IBM Directory Server 4.1
LUM	IBM-ovo upravljanje uporabe licenc (LUM) 4.6.2 ali novejša
Pregledovalnik Informacijskega centra	<p>Internet Explorer različice 5 ali višje</p> <p>Netscape različice 4.5, 4.6 ali 4.7</p> <p>Ni združljiv: Informacijski center ni združljiv s pregledovalnikom Netscape različice 6.0 ali kasnejše</p>

Zahteve za Solaris

Preden namestite katerokoli komponento programa Content Manager za Solaris, zagotovite, da ima vaša delovna postaja nameščeno pravilno strojno in programsko opremo. V tem razdelku je navedena zahtevana strojna in programska oprema za nameščanje in izvajanje komponent programa Content Manager v Solarisu.

Zahteve za strojno opremo Solaris

Tabela 15. Zahtevana strojna oprema za vse komponente Solaris

Komponenta	Zahtevana
Strežnik	Procesor, temelječ na Solaris SPARC

Tabela 15. Zahtevana strojna oprema za vse komponente Solaris (nadaljevanje)

Komponenta	Zahtevana
RAM	256 MB za vsak strežnik knjižnic 512 MB za vsak upravljalnik sredstev
Pomnilnik	Po 100 MB za (za nameščeni izdelek): <ul style="list-style-type: none"> • strežnik knjižnic • upravljalnik sredstev 150 MB za Informacijski center Priporočeno: <ul style="list-style-type: none"> • Za vsak strežnik morate računati na 300 Mb fizičnega prostora za dodeljevanje strani. • Vračunati morate tudi dodaten prostor na trdem disku za shranjevanje podatkov.
Zaslon in vmesnik	VGA (256-barvni način)
Druga zahtevana strojna oprema	<ul style="list-style-type: none"> • Pogon CD-ROM (samo za namestitve) • Omrežni vmesnik (če so komponente nameščene na več delovnih postajah)

Zahteve za programsko opremo strežnika Solaris

Tabela 16. Zahtevana programska oprema za strežnike Content Manager na Solaris

Komponenta	Zahtevana
Operacijski sistem	Solaris različice 2.8 ali kasnejše
Omrežne komunikacije	TCP/IP (nameščen s Solaris)
Prevajalnik strežnika knjižnic	Prevajalnik Sun - Forte C++, izdaja za podjetja 6 ali kasnejša

Tabela 16. Zahtevana programska oprema za strežnike Content Manager na Solaris (nadaljevanje)

Komponenta	Zahtevana
Baza podatkov strežnika knjižnic	<p>IBM DB2</p> <p>Izdaja IBM DB2 UDB za podjetja, različica 7.2 ali kasnejša</p> <p>ali Razširjena izdaja IBM DB2 UDB za podjetja različice 7.2.1</p> <p>in Odjemalec za razvijanje aplikacij za AIX (ki se je v prejšnjih izdajah DB2 imenoval Komplet orodij za razvijanje programske opreme ali SDK)</p> <p>ali Oracle</p> <p>Oracle za UNIX različice 8.1.7.4 ali novejše (za različico 8i)</p> <p>ali Oracle različice 9.2.0.1 ali novejše (za različico 9i)</p> <p>in IBM DB2 UDB različice 8.1</p> <p>in IBM DB2 UDB Relational Connect različice 8.1</p> <p>Neobvezno</p> <p>Če boste uporabljali funkcijo za iskanje po besedilu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dopolnilo za besedilne informacije IBM DB2 (TIE) različice 7.2 z IBM DB2 EE ali EEE različice 7.2 • ali Dopolnilo za iskanje v omrežju IBM DB2 (NSE) različice 8.1 z IBM DB2 ESE različice 8.1.
Upravljalnik sredstev	<p>Zahtevnejša izdaja strežnika aplikacij WebSphere (WAS) različice 4.0.5 (AE) ali zahtevnejša samostojna strežniška izdaja (AES) ali novejša</p> <p>Za Oracle</p> <p>Gonilnik JDBC različice 9.0.1</p>

Tabela 16. Zahtevana programska oprema za strežnike Content Manager na Solaris (nadaljevanje)

Komponenta	Zahtevana
Baza podatkov upravljalnika sredstev	<p>IBM DB2</p> <p>Izdaja IBM DB2 UDB za podjetja, različica 7.2 ali kasnejša</p> <p>ali Razširjena izdaja IBM DB2 UDB za podjetja različice 7.2.1</p> <p>in Odjemalec za razvijanje aplikacij za AIX (ki se je v prejšnjih izdajah DB2 imenoval Komplet orodij za razvijanje programske opreme ali SDK)</p> <p>ali Oracle</p> <p>Oracle za UNIX različice 8.1.7.4 ali novejše (za različico 8i)</p> <p>ali Oracle različice 9.2.0.1 ali novejše (za različico 9i),</p>
Podpora za pomožne naprave upravljalnika sredstev	Odjemalska različica API-ja Upravljalnika pomnilnika Tivoli različice 4.2.1 (ali novejše) in strežniška izdaja Upravljalnika pomnilnika Tivoli različice 4.2.1 (ali novejše), če želite za svoje objekte omogočiti trajen pomnilnik na napravah, ki niso fiksni diski, priključeni na upravljalnik sredstev.
LDAP	IBM Directory Server 4.1
LUM	IBM-ovo upravljanje uporabe licenc (LUM) 4.6.2 ali novejša
Pregledovalnik Informacijskega centra	<p>Internet Explorer različice 5 ali višje</p> <p>Netscape različice 4.5, 4.6 ali 4.7</p> <p>Ni združljiv: Informacijski center ni združljiv s pregledovalnikom Netscape različice 6.0 ali kasnejše</p>

Poglavje 7. Zahteve za strojno in programsko opremo EIP

Ta razdelek opisuje strojno in programsko opremo, ki je potrebna za namestitev in upravljanje sistema EIP.

Pomembno

Preglejte datoteko PREBERI, kjer boste našli najnovejše zahteve po različicah zahtevane programske opreme, vključno z ustreznimi ravni posodobitev ter paketi popravkov.

Zahteve za Windows

Preden namestite katerokoli komponento EIP za Windows, preverite, ali imate na delovni postaji nameščeno ustrezno strojno in programsko opremo. V tem razdelku navajamo strojno in programsko opremo, ki jo morate namestiti, preden namestite odjemalsko, strežniško ali razvijalsko delovno postajo EIP.

Zahteve za strojno opremo za odjemalsko, strežniško in razvijalsko delovno postajo EIP

Če namestite EIP v Windows, morate najprej izbrati enega od naslednjih treh tipov računalnika: odjemalska, strežniška in razvijalska delovna postaja. Tip računalnika, ki ga izberete, določa, katere komponente lahko namestite. Seznam komponent, ki jih lahko namestite z vsakim tipom računalnika, poiščite v tabeli Tabela 4 na strani 47.

Tabela 17 opisuje strojno opremo, ki jo zahtevata strežniška in razvijalska delovna postaja. Tabela 18 na strani 66 opisuje strojno opremo, ki jo zahteva odjemalska delovna postaja.

Tabela 19 na strani 66 opisuje programsko opremo, ki jo zahtevata strežniška in razvijalska delovna postaja.

Tabela 17. Zahtevana strojna oprema za strežniško in razvijalsko delovno postajo EIP

Komponenta	Zahtevana
Procesor	Intel Pentium 800MHz ali njemu enakovreden.
RAM	Vsaj 512 Mb Priporočamo 1024 Mb
Pomnilnik	<ul style="list-style-type: none">• 1 GB izmenjalnega prostora:• 400 Mb namestitvenega prostora• 10 Mb začasnega prostora

Tabela 17. Zahtevana strojna oprema za strežniško in razvijalsko delovno postajo EIP (nadaljevanje)

Komponenta	Zahtevana
Zaslon in vmesnik	SVGA (ločljivost 800 x 600 in 256-barvni način)
Druga zahtevana strojna oprema	<ul style="list-style-type: none"> • Miška • Pogon CD-ROM (samo za namestitvev) • Omrežni vmesnik (če so komponente nameščene na več delovnih postajah)

Tabela 18. Zahtevana strojna oprema za odjemalsko delovno postajo EIP

Komponenta	Specifikacija
Procesor	Intel Pentium II vsaj 200 MHz Priporočamo Intel Pentium III 400 MHz
RAM	Vsaj 128 Mb Priporočamo 256 Mb
Pomnilnik	<ul style="list-style-type: none"> • 100 Mb izmenjalnega prostora: • 210 Mb namestitvenega prostora • 30 Mb začasnega prostora
Zaslon in vmesnik	SVGA (ločljivost 800 x 600 in 256-barvni način)
Druga zahtevana strojna oprema	<ul style="list-style-type: none"> • Miška • Pogon CD-ROM (samo za namestitvev) • Omrežni vmesnik (če so komponente nameščene na več delovnih postajah)

Zahteve za programsko opremo za strežniško in razvijalsko delovno postajo EIP

Tabela 19. Zahtevana programska oprema za strežniško in razvijalsko delovno postajo EIP v Windows

Komponenta	Zahtevana
Operacijski sistem	Microsoft Windows NT 4.0 server s paketom popravkov 6 ali novejšim, Windows 2000 Server ali Windows XP ali .Net Server 2003 (če je na voljo)
Omrežne komunikacije	TCP/IP, nameščen z Windows

Tabela 19. Zahtevana programska oprema za strežniško in razvijalsko delovno postajo EIP v Windows (nadaljevanje)

Komponenta	Zahtevana
<ul style="list-style-type: none"> Baza podatkov za upravljanje Zgledi in komplet programskih orodij spojnika 	<ul style="list-style-type: none"> Microsoft Visual C++ različice 6.0 Izdaja IBM DB2 Universal Database (DB2 UDB) za podjetja različice 7.2 ali novejše ali Razširjena izdaja IBM DB2 UDB za podjetja različice 7.2 ali novejše z Odjemalcem za razvijanje aplikacij DB2 (Samo zgledi in komplet programskih orodij spojnika) Standardna izdaja kompleta za razvijanje Java z najnovejšim paketom popravkov (Neobvezno) Dopolnilo za iskanje v omrežju (NSE) IBM DB2 Universal Database (združljivo z DB2 različice 8.1) ali Dopolnilo za besedilne informacije IBM DB2 Universal Database (TIE)(združljivo z DB2 različice 7.2). NSE in TIE sta zahtevana samo, če boste za iskanje na strežniku Content Manager različice 8 uporabljali funkcijo za iskanje po besedilu.
Zvezni spojnik	<ul style="list-style-type: none"> Izdaja IBM DB2 Universal Database (DB2 UDB) za podjetja različice 7.2 ali novejša Komplet orodij za razvijanje Java različice 1.3
Spojnik relacijske baze podatkov	<ul style="list-style-type: none"> Izdaja IBM DB2 Universal Database (DB2 UDB) za podjetja različice 7.2.1 ali novejše Gonilnik JDBC 1.3 (samo za Java) ODBC 3.0 (samo za C++) DataJoiner 2.1.1
Spojnik Kataloga informacij	<ul style="list-style-type: none"> Izdaja IBM DB2 Universal Database (DB2 UDB) za podjetja različice 7.2.1 ali novejše Gonilnik JDBC 1.3 (samo za Java) ODBC 3.0 (samo za C++) DataJoiner 2.1.1
Zahtevnejši delovni tok	<ul style="list-style-type: none"> Strežnik MQSeries različice 5.3.0.2 z najnovejšim paketom popravkov Strežnik MQSeries Workflow različice 3.4 ali novejše Internet Explorer različice 5.0 ali novejše IBM DB2 Universal Database različice 7.2 ali novejše Za C++, odjemalec WebSphere MQSeries različice 5.3.0.1 in odjemalec MQSeries Workflow različice 3.4, ki sta potrebna za izvajanje aplikacij odjemalca. Podrobnosti poiščite v dokumentaciji za strežnik MQSeries in delovni tok MQSeries. <p>Zahteva: Programsko opremo strežnika MQSeries in delovnega toka MQSeries namestite na računalnik, na katerega namestite bazo podatkov za upravljanje. Programska oprema MQSeries je potrebna za aktiviranje funkcije graditelja delovnega toka, ki je nameščen samodejno z bazo podatkov za upravljanje.</p>

Zahteve za programsko opremo za funkciji Raziskovanje informacij in Web Crawler

Tabela 20. Zahtevana programska oprema za funkcijo Raziskovanja informacij in Web Crawler v Windows

Komponenta	Zahtevana
Operacijski sistem	Microsoft Windows NT 4.0 s paketom popravkov 6 ali kasnejšim, ali Windows 2000 Server ali Advanced Server
Omrežne komunikacije	TCP/IP, nameščen z Windows
Raziskovanje informacij	<ul style="list-style-type: none">• IBM DB2 Universal Database različice 7.2 s paketom popravkov 2 ali novejšim• Izvajalno okolje Java (JRE) različice 1.3 ali novejše• Dopolnilo za besedilne informacije DB2 s paketom popravkov 2 ali novejšim• Zvezni spojnik• Dopolnilo Java različice 1.4.1 ali novejše• Strežnik aplikacij WebSphere različice 4.0.3 z najnovejšim paketom popravkov
Web Crawler	Netscape 5.0 ali novejši
Spletni primeri za raziskovanje informacij	<ul style="list-style-type: none">• Zahtevnejša izdaja ali zahtevnejša samostojna strežniška izdaja strežnika aplikacij WebSphere (WAS) različice 4.0.3 ali novejše.• Standardna izdaja kompleta orodij za razvijanje programske opreme Java 2 različice 1.3 z najnovejšim paketom popravkov.

Zahteve po strojni opremi odjemalca za upravljanje sistema

Tabela 21. Zahtevana strojna oprema odjemalca za upravljanje sistema

Komponenta	Zahtevana
Procesor	Procesor Intel Pentium 800 MHz ali enakovreden
RAM	128 MB
Pomnilnik	35 Mb za nameščen izdelek
Zaslon in vmesnik	SVGA (ločljivost 1024x768 x 600 in 256-barvni način)
Druga zahtevana strojna oprema	<ul style="list-style-type: none">• Miška• Pogon CD-ROM (samo za namestitve)• Omrežni vmesnik (če so komponente nameščene na več delovnih postajah)

Zahteve za programsko opremo odjemalca za upravljanje sistema

Tabela 22. Zahtevana programska oprema odjemalca za upravljanje sistema

Komponenta	Zahtevana
Operacijski sistem	Microsoft Windows NT Server različice 4.0 ali Microsoft Windows 2000 ali Windows XP
Omrežne komunikacije	TCP/IP, nameščen z Windows
Kompleti orodij	Izvajalno okolje Java (JRE) 1.3 (vključeno s programom) Odjemalec za razvijanje aplikacij DB2 različice 7.2 ali 8.1 (ki se je v prejšnjih različicah DB2 imenoval Komplet orodij za razvijanje programske opreme DB2 ali SDK)

Zahteve za strojno opremo Informacijskega centra

Tabela 23. Zahtevana strojna oprema za Informacijski center

Komponenta	Zahtevana
Pomnilnik	150 MB

Zahteve za programsko opremo Informacijskega centra

Tabela 24. Zahtevana programska oprema za Informacijski center

Komponenta	Zahtevana
Pregledovalnik	Internet Explorer različice 5 ali višje Netscape različice 4.5, 4.6 ali 4.7 Ni združljiv: Informacijski center ni združljiv z Netscapeom različice 6.0 ali novejše.

Zahteve za AIX

Preden namestite katerokoli komponento EIP za AIX, preverite, ali imate na delovni postaji nameščeno pravilno strojno in programsko opremo. V tem razdelku je navedena zahtevana strojna in programska oprema za nameščanje in izvajanje komponent programa Content Manager v AIX.

Zahteve za strojno opremo AIX

Tabela 25. Zahtevana strojna oprema za vse komponente AIX

Komponenta	Zahtevana
Strežnik	Procesor, temelječ na RS/6000

Tabela 25. Zahtevana strojna oprema za vse komponente AIX (nadaljevanje)

Komponenta	Zahtevana
RAM	512 MB
Pomnilnik	4 GB za nameščen izdelek
Zaslon in vmesnik	VGA (256-barvni način)
Druga zahtevana strojna oprema	<ul style="list-style-type: none"> • Pogon CD-ROM (samo za namestitev) • Omrežni vmesnik (če so komponente nameščene na več delovnih postajah)

Zahteve po programski opremi za strežnik AIX

Tabela 26. Zahtevana programska oprema za strežnike EIP v AIX

Komponenta	Zahtevana
Operacijski sistem	<ul style="list-style-type: none"> • AIX 4.3.3 in najnovejši paket popravkov (vključevati mora TCP/IP in pretvornik Unicode) ali AIX različice 5.1 ali novejše. • Komplet orodij za razvijalce Java/Izvajalno okolje Java različice 1.3 s paketom popravkov • Komplet orodij za razvijalce programčkov strežnika Java različice 2.2 ali novejše • WebSphere različice 4.0.3 ali novejše
Omrežne komunikacije	TCP/IP (nameščen z AIX) razen samostojne topologije
Baza podatkov za upravljanje	<ul style="list-style-type: none"> • IBM VisualAge C++ različice 5 ali novejše • Razširjena izdaja IBM DB2 UDB za podjetja različice 7.2 ali novejše z Odjemalcem za razvijanje aplikacij DB2 (ki se je v prejšnjih različicah DB2 imenoval Komplet orodij za razvijanje programske opreme DB2 ali SDK). • (Izbirno) Dopolnilo za besedilne informacije IBM DB2 Universal Database (TIE), različice 7.2 (če nameravate uporabljati možnost iskanja po besedilu)
Odjemalec za iskanje po besedilu	<ul style="list-style-type: none"> • C/C++ibmcxx ravni 3.6.6.1 ali novejše • Strežnik iskanja po besedilu izdaje 6 • Spojnik Content Manager različice 7.1
Odjemalec za iskanje slik	<ul style="list-style-type: none"> • C/C++ibmcxx ravni 3.6.6.1 ali novejše • Spojnik Content Manager različice 7.1

Tabela 26. Zahtevana programska oprema za strežnike EIP v AIX (nadaljevanje)

Komponenta	Zahtevana
Zvezni spojnik	<ul style="list-style-type: none"> • Razširjena izdaja IBM DB2 Universal Database za podjetja različice 7.2 ali novejša z Odjemalcem za razvijanje aplikacij za AIX (ki se je v prejšnjih različicah DB2 imenoval Komplet orodij za razvijanje programske opreme DB2 ali SDK). • Komplet orodij za razvijalce programske opreme Java različice 1.3
Spojnik relacijske baze podatkov	<ul style="list-style-type: none"> • Razširjena izdaja IBM DB2 UDB za podjetja različice 7.2.1 z Odjemalcem za razvijanje aplikacij za AIX (ki se je v prejšnjih različicah DB2 imenoval Komplet orodij za razvijanje programske opreme ali SDK). Gonilnik Java Database Connect (JDBC) različice 1.3 z najnovejšim paketom popravkov (samo za Javo) • ODBC različice 3.0 (samo za C++) • DataJoiner različice 2.1.1
Spojnik kataloga informacij	Razširjena izdaja IBM DB2 Universal Database za podjetja različice 7.2.1
Delovni tok upravljanja	<ul style="list-style-type: none"> • Strežnik WebSphere MQSeries Server različice 5.3.0.1 z najnovejšim paketom popravkov • Delovni tok MQSeries različice 3.4 ali novejša • Izdaja IBM DB2 Universal Database za podjetja različice 7.2.1.
LDAP	Imeniški strežnik IBM 4.1
Raziskovanje informacij	<ul style="list-style-type: none"> • Razširjena izdaja IBM DB2 Universal Database za podjetja različice 7.2 s paketom popravkov 2 ali novejšim in Odjemalcem za razvijanje aplikacij za AIX (ki se je v prejšnjih različicah DB2 imenoval Komplet orodij za razvijanje programske opreme DB2). • Dopolnilo za besedilne informacije DB2 7.2 s paketom popravkov 2 ali novejšim • Izvajalno okolje Java (JRE) različice 1.3 ali novejša • Dodatek Java različice 1.4.1 ali novejša • Strežnik aplikacij WebSphere 4.0.3 z najnovejšim paketom popravkov • IBM Visual Age C, prevajalnik C++ različice 5 • IBM Web Crawler

Tabela 26. Zahtevana programska oprema za strežnike EIP v AIX (nadaljevanje)

Komponenta	Zahtevana
Spletni primeri za raziskovanje informacij	<ul style="list-style-type: none"> • Zahtevnejša ali zahtevnejša samostojna strežniška izdaja strežnika aplikacij WebSphere različice 4.0.3 ali novejša z najnovejšim paketom popravkov • Standardna izdaja kompleta orodij za razvijalce programske opreme Java 2 različice 1.3 z najnovejšim paketom popravkov.
Pregledovalnik Informacijskega centra	<p>Netscape različice 4.5, 4.6 ali 4.7</p> <p>Ni združljiv: Informacijski center ni združljiv s pregledovalnikom Netscape različice 6.0 ali kasnejše</p>
Zgledi in komplet programskih orodij spojnika	<ul style="list-style-type: none"> • Prevajalnik IBM Visual Age C++ različice 5 ali novejša za razvijanje aplikacij z uporabo API-jev spojnika C++ • Komplet orodij za razvijanje Java različice 1.3 z najnovejšim paketom popravkov

Zahteve za Solaris

Preden namestite katerokoli komponento programa Content Manager za Solaris, zagotovite, da ima vaša delovna postaja nameščeno pravilno strojno in programsko opremo. V tem razdelku je navedena strojna in programska oprema, potrebna za namestitve in izvajanje komponent EIP v okolju Solaris.

Zahteve za strojno opremo Solaris

Tabela 27. Zahtevana strojna oprema za vse komponente Solaris

Komponenta	Zahtevana
Strežnik	Procesor, temelječ na Solaris SPARC
RAM	1 GB
Pomnilnik	4 GB za nameščen izdelek in shranjevanje podatkov, odvisno od obremenitve.
Zaslon in vmesnik	VGA (256-barvni način)
Druga zahtevana strojna oprema	<ul style="list-style-type: none"> • Pogon CD-ROM (samo za namestitve) • Omrežni vmesnik (če so komponente nameščene na več delovnih postajah)

Zahteve za programsko opremo strežnika Solaris

Tabela 28. Zahtevana programska oprema za komponente EIP v okolju Solaris

Komponenta	Zahtevana
Operacijski sistem	Solaris različice 2.8 z ravniyo popravkov SubOS ime-gostitelja 5.8 Generic_108528-08 ali novejšim

Tabela 28. Zahtevana programska oprema za komponente EIP v okolju Solaris (nadaljevanje)

Komponenta	Zahtevana
Omrežne komunikacije	TCP/IP
Baza podatkov za upravljanje	<ul style="list-style-type: none"> • IBM DB2 UDB različice 7.2 ali novejša z Odjemalcem za razvijanje aplikacij. • Izdaja prevajalnikov Sun Forte C in C++ za podjetja 6 s popravkom 1 ali novejšim
Zvezni spojnik	<ul style="list-style-type: none"> • Razširjena izdaja IBM DB2 UDB za podjetja različice 7.2.1 z Odjemalcem za razvijanje aplikacij za Solaris • Izdaja prevajalnikov Sun Forte C in C++ za podjetja 6 s popravkom 1 ali novejšim • Komplet orodij za razvijalce Java/Izvajalno okolje Java različice 1.3.1.2 (IBM-ova različica) • Dodatki Java različice 1.3.1
Spojnik relacijske baze podatkov	<ul style="list-style-type: none"> • Razširjena izdaja IBM DB2 UDB za podjetja različice 7.2 ali novejša z Odjemalcem za razvijanje aplikacij • Gonilnik Java Database Connect (JDBC) različice 1.3 (samo za Javo) • ODBC različice 3.0 (samo za C++) • DataJoiner različice 2.1.1
Spojnik kataloga informacij	Razširjena izdaja IBM DB2 UDB za podjetja različice 7.2.1 z Odjemalcem za razvijanje aplikacij za Solaris
Zahtevnejši delovni tok	<ul style="list-style-type: none"> • Strežnik WebSphere MQSeries Server različice 5.3.0.1 z najnovejšim paketom popravkov • Strežnik MQSeries Workflow različice 3.4 ali novejša • Izdaja IBM DB2 UDB za podjetja različice 7.2.1 ali novejša
Raziskovanje informacij	<ul style="list-style-type: none"> • Razširjena izdaja IBM DB2 UDB za podjetja različice 7.2 ali novejša z Odjemalcem za razvijanje aplikacij • Dopolnilo za besedilne informacije DB2 7.2 z najnovejšim paketom popravkov • Lokalna ali oddaljena standardna izdaja Izvajalnega okolja Java 2 različice 1.3 • Zvezni spojnik • Strežnik aplikacij WebSphere različice 4.0.3 ali novejša z najnovejšim paketom popravkov • Izdaja prevajalnikov Sun Forte C in C++ za podjetja 6 • IBM Web Crawler

Tabela 28. Zahtevana programska oprema za komponente EIP v okolju Solaris (nadaljevanje)

Komponenta	Zahtevana
Spletni primeri za raziskovanje informacij	<ul style="list-style-type: none"> • Zahtevnejša ali zahtevnejša samostojna strežniška izdaja strežnika aplikacij WebSphere (WAS) različice 4.0.3 ali novejše • Standardna izdaja Kompleta orodij za razvijalce programske opreme Java 2 različice 1.3 z najnovejšim paketom popravkov
LDAP	Imeniški strežnik IBM 4.1
Zgledi in komplet programskih orodij spojnika	Komplet orodij za razvijalce Java/Izvajalno okolje Java različice 1.3 z najnovejšim paketom popravkov
Iskanje po besedilu	<ul style="list-style-type: none"> • Strežnik iskanja po besedilu izdaje 6 • Spojnik Content Manager različice 7.1
Pregledovalnik Informacijskega centra	<p>Netscape različice 4.5, 4.6 ali 4.7</p> <p>Ni združljiv: Informacijski center ni združljiv s pregledovalnikom Netscape različice 6.0 ali kasnejše</p>

Zahteve za strežnik RMI

Ta razdelek opisuje zahteve za operacijski sistem za konfiguracijo strežnika EIP RMI.

- Windows NT s paketom popravkov 6 ali novejšim
- Windows 2000
- AIX 4.3.4 ali AIX različice 5.1 ali novejše

Matrika za nudenje podpore odjemalcu/strežniku

S pomočjo matrike v tabeli Tabela 29 na strani 75 določite kriterij podpore za povezovanje spojnikov EIP, odjemalca za upravljanje sistema in odjemalca za Windows z bazami podatkov EIP, strežniki knjižnic Content Manager ali s strežniki Upravljalnikov sredstev Content Manager.

Matrika vam bo pomagala razumeti možnosti za nudenje podpore pri povezavah med odjemalci in strežniki. Prav tako vam bo pomagala razumeti nadgraditev strežnikov Content Manager iz različice 8.1 v različico 8.2 in kasnejšo nadgraditev odjemalcev.

Tabela 29. Matrika za nudenje podpore odjemalcu/strežniku

	Strežniki CM različice 8.1 na strežniku DB2 različice 7.2 +TIE¹	Strežniki CM različice 8.2 na strežniku DB2 različice 7.2 +TIE¹	Strežniki CM različice 8.2 na strežniku DB2 različice 8.1 +NSE²	Strežniki CM različice 8.2 v Oracle +NSE²
Spojnik ali odjemalci CM različice 8.1	PODPRT	PODPRT	PODPRT	ni podprt
Spojnik ali odjemalci CM različice 8.1, ki uporabljajo programsko opremo odjemalca DB2 različice 8.1	ni podprt	ni podprt	ni podprt	ni podprt
Spojnik ali odjemalci CM različice 8.2, ki uporabljajo programsko opremo odjemalca DB2 različice 7.2	ni podprt	PODPRT	PODPRT	ni podprt
Spojnik ali odjemalci CM različice 8.2, ki uporabljajo programsko opremo odjemalca DB2 različice 8.1	ni podprt	ni podprt	PODPRT	PODPRT
Opombe: <ol style="list-style-type: none"> 1. Dopolnilo za besedilne informacije (TIE) - neobvezno za uporabo s funkcijo iskanja po besedilu Content Manager z DB2 različice 7.2. 2. Dopolnilo za iskanje v omrežju (NSE) - neobvezno za uporabo s funkcijo iskanja po besedilu Content Manager z DB2 različice 8.1. 				

Del 2. Namestitev izdelka Content Manager v operacijskem sistemu Windows

Ta razdelek vsebuje informacije, potrebne za namestitev in konfiguriranje programske opreme IBM Content Manager in Enterprise Information Portal v operacijskem sistemu Windows. Informacije temeljijo na korakih, določenih s pomočjo *Pomočnika za načrtovanje* z zgoščenke *Začnite tukaj*.

Predpogoji in podrobnosti o nameščanju v tem razdelku so prikazani po zahtevanem vrstnem redu nameščanja. Vsi koraki so prikazani tako, kot je to zahtevano na posamezni delovni postaji (za konfiguracijo posameznega strežnika). Pravzaprav boste morda potrebovali le nekaj izmed teh korakov, odvisno od vaših konfiguracijskih potreb:

1. Poglavje 8, "Namestitev in ažuriranje predpogojnih programov za Windows", na strani 79
2. Poglavje 9, "Izvedba prednamestitvenih korakov v okolju Windows", na strani 97
3. Poglavje 10, "Namestitev komponent Content Manager v Windows", na strani 109
4. Poglavje 11, "Preverjanje uspešnosti namestitve programske opreme Content Manager na sistemu Windows", na strani 147
5. Poglavje 12, "Namestitev komponent Enterprise Information Portal v sistem Windows", na strani 167
6. Poglavje 13, "Preverjanje uspešnosti namestitve programske opreme Enterprise Information Portal na sistemu Windows", na strani 185
7. Poglavje 14, "Namestitev programa Content Manager eClient v sistemu Windows", na strani 193
8. Poglavje 15, "Namestitev izdelka Content Manager Client za Windows", na strani 197

Poglavje 8. Namestitev in ažuriranje predpogojnih programov za Windows

Ta razdelek je razdeljen v dva podrazdelka:

1. “Preverjanje programskih predpogojev v operacijskem sistemu Windows” razlaga, kako preveriti raven predpogojev, ki so že nameščeni v sistemu.
2. “Namestitev / posodabljanje predpogojev” na strani 81 vsebuje podrobnejša navodila za namestitev in konfiguriranje predpogojnih programov, ki so potrebni za vašo načrtovano konfiguracijo.
 - Postopki, ki jih morate izvesti, so določeni z izbirami, ki jih naredite med uporabo Pomočnika za načrtovanje z zgoščenke *Prvi koraki*.
 - Pomočnik za načrtovanje izdela preglednice (s potrditvenimi seznammi) za programe in komponente, ki jih morate namestiti za vaše izbrane komponente.

Predpogojni programi, vsebovani v tem razdelku, so:

- “Operacijski sistem Microsoft Windows” na strani 82
- “IBM DB2 Universal Database” na strani 82
- “Baza podatkov Oracle v sistemu Windows” na strani 84
- “Dopolnilo za iskanje v omrežju IBM DB2 (NSE) in Dopolnilo za iskanje besedilnih informacij (TIE)” na strani 88
- “Prevajalnik Microsoft Visual C++” na strani 89
- “Strežnik aplikacij IBM WebSphere (WAS)” na strani 90
- “Različica paketa Java Development Kit (JDK)” na strani 92

Preverjanje programskih predpogojev v operacijskem sistemu Windows

Izvedite naslednje preverjalne preizkuse, da določite, katere predpogoje morate namestiti ali ažurirati. Za predpogoje, ki niso nameščeni ali niso na pričakovani ravni, preberite naslednji razdelek (“Namestitev / posodabljanje predpogojev” na strani 81), ki vas bo vodil skozi njihovo namestitev.

Tabela 30. Preverjanje osnovnih predpogojev

Predpogoj	Kako preveriti	Vzorčna vrednost
1. Windows NT SP6	Winver	1. Različica 4.0 (graditev 1381: paket popravkov 6)
2. Windows 2000 Server SP2		2. Različica 5.0 (graditev 2195: paket popravkov 2)

Tabela 30. Preverjanje osnovnih predpogojev (nadaljevanje)

Predpogoj	Kako preveriti	Vzorčna vrednost
Java Development Kit V1.3	java -fullversion	Različica mora biti 1.3.1 (če na primer uporabljate različico s strežnika aplikacij WebSphere, se bo imenovala takole: java full version " J2RE 1.3.1 IBM Windows 32 build cn131w-20020403 ORB130").
UDB EE v7.2 s paketom popravkov 7 ali novejšim	V ukaznem oknu DB2: db2level	Raven mora biti "SQL07025" ali višja s paketom popravkov "WR21306" ali višjim.
Strežniška izdaja DB2 UDB za podjetja različice 8.1 s paketom popravkov 1	Iz ukaznega okna DB2: db2level	Raven mora biti SQL08010 ali "DB2 v8.1.1.27". Informacije o popravku se morajo glasiti "FixPak "1"" in navajati raven popravka. ("s021124" je na primer popravek, ki je bil na voljo 24. novembra 2002.) Za Oracle mora biti raven popravka S021110 ali novejša.
Dopolnilo za besedilne informacije DB2 s paketom popravkov 1	Iz ukaznega poziva DB2: db2text start	1. CTE0185 2. CTE0001 Operacija se je uspešno končala
Dopolnilo za iskanje v omrežju (potrebno, če uporabljate DB2 različice 8.1)	Iz ukaznega okna DB2 zaženite program za iskanje po besedilu: db2text start Nato vpišite: db2text level	CTE0350 Primerek "DB2" uporablja kodo Dopolnila za iskanje v omrežju DB2 izdaje " tx9_81" z identifikatorjem ravni " tx9_26a"
Odjemalec API Tivoli Storage Manager različice 4.2.1	c:\tsm\api\samprun\dapi.smp	Različica knjižnice API = 4.2.1.0
Strežnik Tivoli Storage Manager različice 4.2.1	Prijavite se na spletno stran za upravljanje strežnika TSM: http://<ime-gostitelja> :1580 kjer je <ime-gostitelja> ime strežnika TSM.	Različica je prikazana na spletni strani. Glasiti se mora različica 4, izdaja 2, raven 1.0.

Tabela 30. Preverjanje osnovnih predpogojev (nadaljevanje)

Predpogoj	Kako preveriti	Vzorčna vrednost
1. Strežnik aplikacij WebSphere AE 4.0.3	Preglejte datoteko product.xml, ki jo najdete na naslednjem mestu:	<version> 4.0.3 </version>
2. Strežnik aplikacij WebSphere AES 4.0.3	x:\WebSphere\AppServer\propers\com\ibm\websphere.	
Prevajalnik Microsoft Visual C++ različice 6.0	Preverite Start --> Programi .	1. Microsoft Visual C++ 6.0 2. Microsoft Visual Studio 6.0
Microsoft Visual Studio .NET Professional	V ukazno vrstico vpišite cl	Microsoft 32-bitni C/C++ Optimizing Compiler Različica 13.00.94966 za 80x86 Copyright (C) Microsoft Corporation 1984-2001. Vse pravice pridržane.

Tabela 31. Preverjanje predpogojev za Oracle

Predpogoj	Kako preveriti	Vzorčna vrednost
Oracle različice 8.1.7.4 ali 9.2.0.1.	Povežite se z obstoječo bazo podatkov Oracle: Sqlplus userID/ geslo_uporabnika@ime-baze-podatkov.ime-domene	Oracle 8i Enterprise Edition 8.1.7.4.0 PL/SQL 8.1.7.4.0 TNS for 32-bit Windows: 8.1.7.4.0
	Preverite tip različice: select * from različica_komponente_izdelka;	Oracle 9i Enterprise Edition 9.2.0.1 PL/SQL 9.2.0.1 TNS for 32-bit Windows: 9.2.0.1
DB2 Relational Connect različice 8.1 s paketom popravkov 1	V ukaznem oknu DB2: db2level	Raven: s021110 ali novejša

Namestitev / posodabljanje predpogojev

Naslednji razdelki vas vodijo skozi postopek nameščanja posameznih predpogojev, vsebujejo pa tudi informacije o tem, kje lahko najdete in presnamete poskusne različice in pakete popravkov, kako jih namestite in kako jih po namestitvi preverite.

Praktično pravilo pri nameščanju predpogojev je, da po namestitvi osnovnih komponent vedno uveljavite pakete popravkov. Če na primer manjka Odjemalec za razvijanje aplikacij DB2 UDB iz namestitve DB2, najprej namestite to komponento, nato pa še

kodo paketa popravkov. V nasprotnem primeru boste morali kodo paketa popravkov namestiti znova po dodajanju katerekoli nove komponente DB2.

Operacijski sistem Microsoft Windows

Za programsko opremo Content Manager različice 8 izdaje 2 je potreben eden od naslednjih operacijskih sistemov Windows:

- Windows NT s paketom popravkov 6 ali novejšim, ki vključuje TCP/IP
- Windows 2000 Server s paketom popravkov 1 ali novejšim, ki vključuje TCP/IP.

Kje dobiti pakete popravkov za Windows

Pakete popravkov za operacijske sisteme Windows lahko prenesete z naslednjega mesta:

<http://www.microsoft.com/downloads>

Kako namestiti pakete popravkov Windows

Navodila za namestitev paketov popravkov boste našli v navodilih, ki so priložena izdelku Windows NT ali Windows 2000.

Kako preveriti, ali je paket popravkov nameščen pravilno

V ukazni poziv vnesite ukaz:

```
winver
```

Prikazati se mora eno od naslednjega:

- Za Windows NT: Različica 4.0 (graditev 1381: paket popravkov 6)
- Za Windows 2000: Različica 5.0 (graditev 2195: paket popravkov 2)

IBM DB2 Universal Database

Izdaja IBM DB2 Universal Database za podjetja različice 7.2 ali Razširjena izdaja za podjetja različice 7.2.1. (ali novejša) je potrebna na Content Manager Različica 8 izdaja 2. Strežniška izdaja IBM DB2 Universal Database za podjetja različice 8.1 (z ravniyo kode paketa popravkov 1) je vključena v paket Content Manager.

Ta razdelek uporabite za namestitev strežniške izdaje IBM DB2 Universal Database za podjetja različice 8.1 z najnovejšim paketom popravkov (vključenim v paket Content Manager), če nameravate uporabljati bazo podatkov DB2 za strežnik knjižnic in upravljalnik sredstev.

Če nameravate uporabljati s strežnikom knjižnic in Upravljalnikom sredstev Content Manager bazo podatkov Oracle, uporabite navodila za namestitev DB2 Universal Database in DB2 Relational Connect, ki jih najdete v razdelku "Baza podatkov Oracle v sistemu Windows" na strani 84.

Preden začnete nameščati IBM DB2 Universal Database

Preden začnete nameščati IBM DB2 Universal Database:

- ___ 1. Preverite, ali strežnik ustreza predpogojem za namestitev DB2 Universal Database. Če želite zvedeti kaj več o predpogojih za DB2, vstavite namestitveno zgoščenko DB2 in na lansirniku DB2 kliknite Namestitveni predpogoji.
Strežniška izdaja IBM DB2 Universal Database za podjetja različice 8.1 je na voljo v paketu s programsko opremo Content Manager.
- ___ 2. Zagotovite, da je ID uporabnika, ki ga nameravate uporabljati za namestitev DB2, član skrbniške skupine, da ima lokalno domeno in ima naslednje uporabniške pravice, dodeljene prek načel lokalne zaščite:

- Deluj kot del operacijskega sistema
- Izdelaj žetonski objekt
- Povečaj deleže
- Nadomesti žeton ravni procesa

Če domena ni lokalna, bazi podatkov SATCTLDDB in DWCTRLDB ne bosta uspešno izdelani. Če uporabnik nima zgornjih pooblastil, namestitev ne bo mogla preveriti imen uporabnikov DB2.

Če želite podrobnejše informacije, preglejte Poglavje 9, "Izvedba prednamestitvenih korakov v okolju Windows", na strani 97.

Namestitev IBM DB2 Universal Database

- ___ 1. V sistem se prijavite s šifro skrbnika, ki ste jo definirali za namestitev DB2.
- ___ 2. Zaprite vse programe, da bo namestitveni program lahko ažuriral potrebne datoteke.
- ___ 3. V pogon vstavite namestitveno zgoščenko DB2. Če je omogočena funkcija samodejnega zagona, bo samodejno zagnala lansirnik za namestitev DB2.
V oknu Lansirnik namestitve IBM DB2 (dobrodošli) si lahko ogledate namestitvene predpogoje in opombe k izdaji. V namestitvenih predpogojih in opombah k izdaji boste lahko našli najnovejše informacije. Za začetek namestitve kliknite **Namesti izdelke**.
Ko vas program pozove, izberite Značilno namestitev, da boste namestili vse komponente DB2, potrebne za podporo izdelku Content Manager.
- ___ 4. Čarovnik za namestitev DB2 bo določil jezik sistema in zagnal namestitveni program za ta jezik. Če želite zagnati namestitveni program v drugem jeziku ali če se namestitveni program ne zažene samodejno, lahko zaženete čarovnika za namestitev DB2 ročno:
 - ___ a. Klinkite **Start** in izberite **Zaženi**.
 - ___ b. V polje **Odpri** vnesite naslednji ukaz:
`x:\setup /i jezik`

kjer:
 - predstavlja x: pogon CD-ROM

- *jezik* je jezikovni identifikator (na primer EN za angleščino).

Če ne podate oznake /i, se zažene namestitveni program v privzetem jeziku operacijskega sistema.

___ c. Kliknite **Potrdi**.

- ___ 5. Ko zaženete namestitev, sledite pozivom namestitvenega programa. Na voljo je tudi zaslonska pomoč, ki vas bo vodila skozi preostale korake. Če želite prikazati zaslonsko pomoč, kliknite **Pomoč** ali pritisnite **F1**. Če želite prekiniti namestitev, lahko kadarkoli kliknete **Prekliči**. Datoteke DB2 bodo prekopirane na vaš računalnik, ko kliknete **Dokončaj** v zadnjem namestitvenem oknu čarovnika za namestitev DB2.

Informacije o napakah, na katere lahko naletite med namestitvijo, so na voljo v datoteki db2.log. Datoteka db2.log shranjuje splošne informacije in sporočila o napakah, ki so posledica dejavnosti namestitve in odstranitve namestitve. Po privzetku se datoteka db2.log nahaja v imeniku Moji dokumenti\DB2LOG\ . Mesto imenika Moji dokumenti je odvisno od nastavitve vašega računalnika.

Preverjanje namestitve IBM DB2 Universal Database

Namestitev DB2 preverite takole:

- ___ 1. V ukazno okno DB2 vnesite db2level.

- ___ 2. Prikazati se mora naslednje:

```
DB21085I  Primerek "DB2" uporablja izdajo kode DB2 "SQL07025"
(alì višje) z ravniyo ...identifikator ...
in informativnimi spremenljivkami .... in "WR21306" (alì višje).
```

Baza podatkov Oracle v sistemu Windows

Ta razdelek vam bo pomagal nastaviti zahtevane predpogojne programe, če želite dostopati do izvorov podatkov Oracle za strežnik knjižnic. Glede na načrtovano konfiguracijo boste namestili naslednjo programsko opremo:

Za komponento baze podatkov strežnika knjižnic

- Programska oprema strežnika Oracle za podjetja različice 8.1.7.4 ali različice 9.2.0.1 ali noveše
- Strežniška izdaja IBM DB2 Universal Database za podjetja različice 8.1 s paketom popravkov 1 (s021110 ali novejšim)
- DB2 Relational Connect različice 8.1 s paketom popravkov 1 (s021110 ali novejšim)

Za komponento aplikacije strežnika knjižnic

Če boste namestili komponento aplikacije strežnika knjižnic na isti računalnik kot komponento baze podatkov strežnika knjižnic:

- Programska oprema strežnika Oracle za podjetja različice 8.1.7.4 ali različice 9.2.0.1 ali novejše
- Strežniška izdaja IBM DB2 Universal Database za podjetja različice 8.1 s paketom popravkov 1 (s021110 ali novejšim)

- DB2 Relational Connect različice 8.1 s paketom popravkov 1 (s021110 ali novejšim)

Če boste namestili komponento baze podatkov strežnika knjižnic na oddaljen strežniški računalnik Oracle iz komponente aplikacij strežnika knjižnic:

- Programska oprema odjemalca Oracle za podjetja različice 8.1.7.4 ali različice 9.2.0.1 ali novejše

Preden začnete z namestitvijo programske opreme strežnika ali odjemalca Oracle

Preden začnete z namestitvijo IBM DB2 Universal Database, preverite, ali imate na računalniku dovolj pomnilnika in diskovnega prostora za namestitev in ali so zadovoljene vse zahteve za namestitev. Zahteve, specifične za platforme, poiščite na Oracleovi spletni strani:

<http://technet.oracle.com>

Namestitev programske opreme strežnika Oracle za komponento baze podatkov strežnika knjižnic

Za namestitev programske opreme strežnika Oracle za podjetja različice 8.1.7.4 ali različice 9.2.0.1 (ali novejše):

- ___ 1. V sistem se prijavite z ID-jem uporabnika, ki je del skupine skrbnikov.
- ___ 2. Podrobnosti o namestitvi programske opreme strežnika Oracle poiščite v namestitvenih postopkih, ki jih najdete v dokumentaciji, ki ste jo dobili s programsko opremo Oracle.

Namestitev programske opreme odjemalca Oracle za komponento aplikacije strežnika knjižnic

Za namestitev programske opreme odjemalca Oracle za podjetja različice 8.1.7.4 ali različice 9.2.0.1 (ali novejše):

- ___ 1. V sistem se prijavite z ID-jem uporabnika, ki je del skupine skrbnikov.
- ___ 2. Podrobnosti o namestitvi programske opreme odjemalca Oracle poiščite v namestitvenih postopkih, ki jih najdete v dokumentaciji, ki ste jo dobili s programsko opremo Oracle. Preglejte dokumentacijo Oracle, Oracleovo spletno stran s tehničnimi informacijami, Oracleovo spletno stran z metapovezavo ali se obrnite na Oracleovo službo za stranke, kjer boste dobili informacije o možnih nezdružljivostih med različnimi ravni odjemalske in strežniške programske opreme Oracle.
- ___ 3. Če želite zagotoviti, da se bo programska oprema odjemalca lahko povezala s strežnikom Oracle, uporabite za povezavo z obstoječo bazo podatkov na strežniku Oracle Oracleovo orodje **sqlplus**.

V datoteki `sqlnet.ora` v imeniku `ORACLE_HOME/NETWORK/ADMIN` si oglejte naslednja polja:

```
SQLNET.AUTHENTICATION_SERVICES=(NTS)
NAMES.DIRECTORY_PATH= (TSNAMES,ONAMES,HOSTNAME)
```

Preden začnete nameščati IBM DB2 Universal Database

Preden začnete nameščati IBM DB2 Universal Database:

- 1. Preverite, ali strežnik ustreza predpogojem za namestitev DB2 Universal Database. Če želite zvedeti več o predpogojih za DB2, vstavite namestitveno zgoščenko DB2 in na lansirniku DB2 kliknite Namestitveni predpogoji.

Strežniška izdaja IBM DB2 Universal Database za podjetja različice 8.1 je na voljo v paketu s programsko opremo Content Manager.

- 2. Zagotovite, da je ID uporabnika, ki ga nameravate uporabljati za namestitev DB2, član skrbniške skupine, da ima lokalno domeno in ima naslednje uporabniške pravice, dodeljene prek načel lokalne zaščite:

- Deluj kot del operacijskega sistema
- Izdelaj žetonski objekt
- Povečaj deleže
- Nadomesti žeton ravni procesa

Če domena ni lokalna, bazi podatkov SATCTLDB in DWCTRLDB ne bosta uspešno izdelani. Če uporabnik nima zgornjih pooblastil, namestitev ne bo mogla preveriti imen uporabnikov DB2.

Če želite podrobnejše informacije, preglejte Poglavje 9, “Izvedba prednamestitvenih korakov v okolju Windows”, na strani 97.

Namestitev strežniške izdaje IBM DB2 Universal Database za podjetja

Za namestitev strežniške izdaje IBM DB2 za podjetja:

- 1. Vstavite zgoščenko DB2 in zaženite namestitveni program—čarovnika za namestitev DB2— za namestitev programske opreme strežnika DB2.
 - V pogon vstavite zgoščenko. Funkcija za samodejni zagon bo samodejno zagnala čarovnika za namestitev DB2. Če se namestitveni program ne zažene samodejno, lahko ročno zaženete čarovnika za namestitev DB2.

Za ročni zagon čarovnika za namestitev DB2 kliknite Start in izberite Zaženi. V polje **Odpri** vnesite x:\setup, kjer predstavlja x: pogon CD-ROM. Nato kliknite **Potrdi**.

- 2. Odpre se lansirnik za namestitev DB2. V tem oknu si lahko ogledate namestitvene predpogoje in opombe k izdaji, kjer boste našli najnovejše informacije o namestitvi.
- 3. Nadaljujte z namestitvenimi okni čarovnika za namestitev DB2 in opravite svoje izbire.

Kot pomoč pri korakih je na voljo pomoč za namestitev. Če želite prikazati pomoč za namestitev, kliknite **Pomoč** ali pritisnite F1. Če želite prekiniti namestitev, lahko kadarkoli kliknete **Prekliči**.

- 4. Za kopiranje datotek DB2 v sistem kliknite v zadnjem namestitvenem oknu Čarovnika za namestitev DB2 **Dokončaj**.

Po končani namestitvi je DB2 nameščen v naslednji imenik:

Namestitev DB2 Universal Database Relational Connect

Ko namestite programsko opremo odjemalca in programsko opremo strežnika DB2, morate namestiti na strežnik DB2 še DB2 Relational Connect različice 8. DB2 Relational Connect vsebuje programsko opremo, ki jo potrebujete za dostopanje do izvorov podatkov Oracle.

- ___ 1. V sistem se prijavite s šifro skrbnika, ki ste jo definirali za namestitev DB2.
- ___ 2. Zaprite vse odprte programe, da bo lahko namestitveni program ažuriral potrebne datoteke.
- ___ 3. V pogon CD-ROM vstavite zgoščenko DB2 Relational Connect. Funkcija samodejnega zagona bo samodejno zagnala namestitveni program. Če se namestitveni program ne zažene samodejno, ga lahko zaženete ročno.
Za ročni zagon namestitvenega programa kliknite **Start** in izberite **Zaženi**. V polje **Odpri** vnesite x:\setup, kjer predstavlja x: pogon CD-ROM. Nato kliknite **Potrdi**.
- ___ 4. Odpre se lansirnik za namestitev DB2 Relational Connect. V tem oknu si lahko ogledate namestitvene predpogoje in opombe k izdaji, kjer boste našli najnovejše informacije o namestitvi.
- ___ 5. V oknu Izbira funkcij za namestitev (v namestitvenem programu) izberite **Relational Connect za izvore podatkov Oracle**. Namestitveni program zahteva, da določite lokalno pot, na katero ste namestili programsko opremo odjemalca Oracle.

Namestitveni program Relational Connect bo ažuriral datoteko `sqllib/cfg/db2dj.ini`, da bo nastavil spremenljivko okolja `ORACLE_HOME`.

Opozorilo: Če pred namestitvijo programa DB2 Relational Connect ne namestite programske opreme odjemalca Oracle, morate ročno nastaviti spremenljivke okolja in povezati DB2 s programsko opremo odjemalca.

Kot pomoč pri korakih je na voljo pomoč za namestitev. Če želite prikazati pomoč za namestitev, kliknite **Pomoč** ali pritisnite F1. Če želite prekiniti namestitev, lahko kadarkoli kliknete **Prekliči**.

- ___ 6. Kot del namestitve naredite naslednje:
 - Na zveznem strežniku izdelajte primerek DB2. S tem boste nastavili parameter `FEDERATED` Upravljalnika baz podatkov DB2 na `YES`, s čimer omogočite dostop strežnika DB2 do izvorov podatkov.
 - Podajte informacije o uporabniških pooblastilih za primerek.
- ___ 7. Za kopiranje datotek DB2 Relational Connect v sistem kliknite v zadnjem namestitvenem oknu **Dokončaj**.

Po končani namestitvi je DB2 Relational Connect nameščen v isti imenik kot programska oprema strežnika DB2.

Dopolnilo za iskanje v omrežju IBM DB2 (NSE) in Dopolnilo za iskanje besedilnih informacij (TIE)

Močne zmožnosti za iskanje po besedilu Dopolnila za besedilne informacije (TIE) DB2 različice 7 so združene v Dopolnilo za iskanje v omrežju (NSE) različice 8. Če nameravate uporabljate (neobvezno) funkcijo za iskanje po besedilu izdelka Content Manager različice 8, morate namestiti naslednje:

Dopolnilo za besedilne informacije (TIE) IBM različice 7.2 z izdajo IBM DB2 za podjetja različice 7.2 in razširjeno izdajo za podjetja različice 7.2.1

ali

Dopolnilo za iskanje v omrežju (NSE) IBM različice 8 s strežniško izdajo IBM DB2 različice 8.1.

Če uporabljate kot aplikacijo baze podatkov z izdelkom Content Manager Oracle in nameravate uporabljati (neobvezno) funkcijo za iskanje po besedilu izdelka Content Manager, **morate** namestiti NSE in ne TIE.

Dopolnilo za iskanje v omrežju (NSE) IBM različice 8 je na voljo v paketu z izdelkom Content Manager različice 8.2.

Namestitev Dopolnila za iskanje v omrežju (NSE) IBM DB2 v operacijski sistem Windows

Naslednji koraki kažejo, kako namestite NSE DB2 v operacijski sistem Windows:

- ___ 1. V pogon CD-ROM vstavite zgoščenko Dopolnilo za iskanje v omrežju DB2.
- ___ 2. Sledite navodilom za namestitev NSE. Ko pridete do okna, ki zahteva vnos ID-ja uporabnika in gesla za storitev DB2EXT, vnesite ime uporabnika, ki ste ga podali za storitev DB2.

Zahteve:

- NSE DB2 morate namestiti na isto delovno postajo kot strežnik knjižnic.
- Za vsak primerek DB2 je izdelana storitev Windows. Zagotovite, da se na tem računu izvaja možnost *prijava kot uporabnik za storitve DB2* in ne sistemski račun, ki uporablja vaše uporabniško ime Windows.

Koraki za izvedbo namestitve Dopolnila za iskanje v omrežju (NSE) IBM

Ažurirajte konfiguracyjsko datoteko strežnika NSE za uporabo s funkcijo raziskovanja informacij:

- ___ 1. Uredite konfiguracyjsko datoteko TIE db2extlm.cfg v imeniku:
%DB2HOME%\%DB2INSTANCE%\db2ext
- ___ 2. Povečajte privzeto vrednost parametra *maxIdxPerDb* na "100".

Preverjanje namestitve IBM DB2 NSE

Takole preverite namestitev NSE DB2:

- ___ 1. V ukazno okno DB2 vpišite:
db2text start

- ___ 2. Prikažejo se informacije, podobne naslednjim:
- CTE0185
- ali
- CTE0001 Operacija se je uspešno končala

Prevajalnik Microsoft Visual C++

Na naslednjem spletnem mestu boste našli informacije o razpoložljivosti tega izdelka.

<http://www.microsoft.com>

Namestitev Microsoft Visual C++

Sledite navodilom za namestitev, ki so priložena izdelku Microsoft Visual C++.

Med nameščanjem poiščite in izberite možnost **Registriraj spremenljivke okolja**.

Postopki, ki jih je potrebno izvesti po namestitvi Microsoft Visual C++

Po namestitvi programa Microsoft Visual C++ naredite naslednje:

- ___ 1. Zagotovite, da so spremenljivke okolje Microsoft Visual C++ nastavljene pravilno:
- Če Visual C++ namestite prvič, se spremenljivke okolja nastavijo kot uporabniške spremenljivke in ne kot sistemske spremenljivke. Zato okolje Visual C++ ni samodejno na voljo vsakemu uporabniku strežnika knjižnic.
- Uporabniške spremenljivke okolja lahko spremenite v sistemske spremenljivke okolja, tako da imajo vsi uporabniki dostop do okolja Visual C++.
- Če uporabniške spremenljivke spremenite v sistemske spremenljivke, zagotovite, da vrednosti programa Visual C++ postavite za katerekoli vrednosti DB2 ali Oracle.
- Po izvedbi sprememb v spremenljivkah okolja morate znova zagnati vaš sistem, da bodo spremenljivke na voljo storitvam.
- Sledi zgled, kako izvedete to nalogo:
- ___ a. V sistem se prijavite kot uporabnik, ki je namestil Visual C++.
- ___ b. Kliknite **Start** → **Nastavitve** → **Nadzorna plošča**.
- ___ c. Dvokliknite ikono System.
- ___ d. V Windows NT kliknite jeziček **Environment**.
- V Windows 2000 kliknite jeziček **Advanced**, nato pa kliknite gumb **Environment Variables**.
- (Vidite lahko, da so sistemske spremenljivke nad uporabniškimi spremenljivkami za uporabnika, ki je prijavljen v sistem.)
- ___ e. V razdelku uporabniških nastavitev poiščite spremenljivko **path** in jo kliknite.
- (Vidite, da je ime spremenljivke **path** prikazano v polju **Variable:**. Nastavitev spremenljivke **path** je v oknu prikazana v polju **Variable:**.)

- ___ f. V tem polju **Variable:** označite spremenljivko Microsoft Visual Studio, na primer:
C:\Program Files\Microsoft Visual Studio\Common\Tools\Winnt;
- ___ g. Te označene informacije prekopirajte v odložišče (CTRL+C)
- ___ h. Kliknite na **path** v sistemskem razdelku **Variables:**.
(Zdaj vidite, da je informacija, prikazana v polju **Value**, enaka vrednosti, ki je povezana s **path** sistemske spremenljivke.)
- ___ i. Kazalec postavite v polje **Value**. Premaknite se na konec informativnega polje (ali za vrednosti DB2). Na primer:
C:\Program Files\SQLLIB;
- ___ j. Prilepite (Ctrl+V) informacije, ki ste jih prekopirali v odložišče iz uporabniških spremenljivk, na to točko v sistemskih spremenljivkah.
(Zagotovite, da podpičje (;) ločuje dve spremenljivki.)
- ___ k. Preverite, ali so informacije pravi del sistemske spremenljivke. Če so pravilne, zbršite informacije iz razdelka uporabniških spremenljivk.
(Spremenljivke C++ morajo biti na voljo v sistemskih spremenljivkah in ne v uporabniških spremenljivkah.)
- ___ l. Ponovite korake od 1e na strani 89 do 1k na strani 90 za spremenljivko **lib** in za spremenljivko **include**.
- ___ m. Znova zaženite sistem, da bodo spremenljivke na voljo storitvam.
- ___ 2. Če nameščate izdajo programa Microsoft Visual Studio za podjetja, vas postopek namestitve lahko vpraša, ali želite uporabljati nov format baze podatkov 6.0 ali starejši format, ki je združljiv z različico 5.0. Odločitev o formatu ne vpliva na Content Manager.

Preverjanje namestitve programa Microsoft Visual C++

Če želite preveriti namestitev, preverite meni **Start --> Programa**, kjer mora biti naveden Microsoft Visual C++ 6.0 ali Microsoft Visual Studio 6.0.

Strežnik aplikacij IBM WebSphere (WAS)

Strežnik aplikacij IBM WebSphere različice 5 je na voljo v tem paketu z izdelkom Content Manager različice 8.2. Ta vključuje naslednje:

- Strežnik IBM HTTP Server
- Java Development Kit (JDK)

Namestitev strežnika aplikacij WebSphere

Preverite, ali je vaš strežnik konfiguriran tako, da ustreza vsem specifičnim predpogojem in pogojem strežnika aplikacij WebSphere. Informacijski center WebSphere vsebuje predpogoje in pogoje. Najdete ga lahko na spletnem mestu:

<http://www.ibm.com/software/webservers/appserv/library.html>

- ___ 1. Na delovno postajo se prijavite z ID-jem uporabnika in geslom, ki dopušča, da delujete kot del operacijskega sistema.
- ___ 2. V pogon CD-ROM vstavite zgoščenko s strežnikom aplikacij WebSphere.

- ___ 3. Izberite jezik za vaše državne nastavitve in kliknite **Next**.
- ___ 4. S pomočjo lansirnika dostopite do pregleda izdelka, datoteke Preberi in navodil za namestitve. Za zagon čarovnika za namestitve kliknite **Namesti izdelek**.
- ___ 5. Odpre se uvodno okno. Kliknite **Next**.
- ___ 6. Odpre se okno Licenčna pogodba za programsko opremo. Sprejmite pogodbo, nato pa kliknite **Next**.
- ___ 7. Ko se odpre okno za izbiro tipa namestitve, izberite **Full**, nato pa kliknite **Next**.
- ___ 8. Odpre se okno za določitev poti imenikov. Kliknite **Next**, da boste sprejeli privzete ciljne imenike za imenik WebSphere, za imenik strežnika IBM HTTP Server in imenik strežnika in odjemalca vdelanega pošiljanja sporočil. Kliknite **Browse** in definirajte različne ciljne imenike za vsakega od izdelkov.
- ___ 9. V naslednjem oknu vnesite ime vozlišča in ime gostitelja za to namestitve. Kliknite **Next**.
- ___ 10. Ko se odpre okno Storitve, s klikom označite naslednje:
 - Izvajanje strežnika aplikacij WebSphere kot storitve
 - Izvajanje strežnika IBM HTTP Server kot storitveVnesite ID uporabnika in geslo, nato pa kliknite **Next**.
- ___ 11. V naslednjem oknu se prikažejo funkcije, ki ste jih izbrali za namestitve. Kliknite **Next**.
- ___ 12. WebSphere začne s kopiranjem datotek na strežnik.
- ___ 13. Po dokončanju namestitve znova zaženite strežnik.
- ___ 14. Kliknite **Start** → **Programs** in preverite, ali sta navedena programa IBM HTTP Server in Strežnik aplikacij WebSphere AES.
- ___ 15. Odprite Storitve in preverite, ali sta IBM HTTP Server in Strežnik aplikacij WebSphere AES navedena kot storitvi Windows NT ali Windows 2000.

Strežnik aplikacij WebSphere AES odpre in zapre večkratna okna vmesnikov ukazne vrstice in znova zažene delovno postajo. To je običajni del namestitvenega procesa.

Ko znova zaženete strežnik in namestitveni program konča s konfiguriranjem komponent strežnika aplikacij WebSphere, strežnik aplikacij WebSphere AES samodejno zažene aplikacijo Prvi koraki. V Prvih korakih lahko pregledate interaktivno vadnico, ki podaja izkušnje pri konfiguriranju in definiranju vzorčnih podatkov, prek katerih boste bolje spoznali izdelek.

Preverjanje namestitve strežnika aplikacij IBM WebSphere

Namestitev strežnika aplikacij IBM WebSphere preverite takole:

- ___ 1. Zaženite strežnik aplikacij WebSphere.
- ___ 2. Kliknite **Start** → **Programi** → **IBM WebSphere** → **Strežnik aplikacij V5.0** → **Ukazna miza za upravljanje**, in si oglejte informacijsko okno pod možnostjo **Pomoč** → **O programu**. V tem oknu mora biti navedena različica 5.0 (ali novejša).

Druga možnost za preverjanje namestitve je, da preverite datoteko product.xml:
WebSphere\AppServer\properties\com\ibm\websphere

Vsebovati bi morala naslednje informacije:
<version >5.0/version>

Po namestitvi WAS boste morali preveriti, ali je sredstvo JDBC na strežniku aplikacij pravilno konfigurirano. V ta namen zagotovite, da je strežnik aplikacij WebSphere zagnan, nato pa z menija Start odprite ukazno mizo za upravljanje.

- ___ 1. V levem oknu se pomaknite do ikone **WebSphere Administrative Domain>Resources->JDBC Providers**.
- ___ 2. V desnem oknu izberite jeziček **Nodes**.
- ___ 3. Zagotovite, da je vrednost classpath za vaše vozlišče nastavljena na **C:\Program Files\SQLLIB\java\db2java.zip**.

Različica paketa Java Development Kit (JDK)

JDK različice 1.3 je zahtevan *le* za naslednje izdelke:

- Paleta orodij EIP
- Raziskovanje informacij
- eClient.
- VideoCharger
- Namestitveni lansirniki

Kje dobiti Java Development Kit (JDK)

Uporabljate lahko JDK, ki je sestavni del strežnika aplikacij WebSphere. Najdete ga lahko v imeniku:

C:\WebSphere\AppServer\java

Ker je JDK del strežnika aplikacij, posebno nameščanje ni potrebno. Zagotoviti **morate**, da je imenik JDK (na primer: C:\WebSphere\AppServer\java\bin) dodan v spremenljivko okolja sistemske poti.

Preverjanje pravilne ravni JDK v vašem sistemu

Takole lahko preverite, ali imate pravilno raven programske opreme Java Development kit:

- ___ 1. V ukaznem pozivu vpišite: java -fullversion.
- ___ 2. Raven se mora glasiti takole: 1.3.1.

Če uporabljate JDK, ki je sestavni del WebSphere, se glasi takole:

Java full version "J2RE 1.3.0 IBM build cn131w-20020403 ORB130"

Namestitev delovnega toka za Windows

Strežnik MQSeries zahteva dva predpogoja: Active Directory Services Interface (ADSI) 2.0 in Microsoft Management Console 1.1. CD strežnika MQSeries vključuje oba izdelka v imeniku **Prereqs**. Če izvajate namestitev v okolje Windows 2000, sta ADSI in MMC del operacijskega sistema.

Namestitvena zgoščenka MQSeries vsebuje funkcijo samodejnega zagona. Če morate namestiti predpogoje, kliknite **Prekliči**, ko se odpre okno Za Windows - Izbira jezika, in se pomaknite do imenika **Prereqs**.

Namestitev programske opreme strežnika MQSeries v okolje Windows

1. Če nameščate predpogoje z zgoščenke strežnika MQSeries, kliknite **Setups/xx_xx/install.exe**, kjer predstavlja **xx_xx** jezik za vaše državne nastavitve. Če konfiguracija vaše delovne postaje že vključuje ADSI 2.0 in MMIC 1.1, vstavite v pogon CD-ROM zgoščenko z oznako **IBM for Windows NT Server**.
2. V primeru, da se namestitev ne zažene samodejno, naredite naslednje:
 - a. Na opravljeni vrstici Windows kliknite **Start → Run**.
 - b. V polje **Open** vpišite **x:\setup.exe**, kjer je **x** črka pogona CD-ROM.
 - c. Kliknite **OK**.Odpre se okno za Windows - Language Selection.
3. Izberite jezik, ki podpira vaše državne nastavitve in kliknite **OK**. Odpre se okno Namestitev, nato pa okno Dobrodošli.
4. Kliknite **Next**. Odpre se okno Preberite licenčne pogoje.
5. Za sprejem pogojev licenčne pogodbe kliknite **Yes**.
6. Za sprejem privzetih namestitvenih map kliknite **Next**. Če ne želite uporabiti privzetih vrednosti, jih spremenite in kliknite **Next**. Odpre se okno Vrsta namestitve.
7. Kliknite **Typical**, nato pa **Next**. Odpre se okno Nastavitev privzete konfiguracije.
8. Pustite izbrano potrditveno polje **Set up a default configuration** in kliknite **Next**. Odpre se okno Izbira možnosti.
9. V oknu Izbira možnosti pustite izbrana potrditvena polja, nato pa kliknite **Next**. Odpre se okno Združitev privzete gruče.
10. Kliknite **Yes, make it the repository for the cluster** in kliknite **Next**. Odpre se okno Mesto odložišča.
11. Kliknite **Next**. Odpre se okno Izbira mape programa.
12. Kliknite **Next**. Na meni Windows **Start** pod možnostjo **Programs** je dodana mapa z imenom **IBM**. Odpre se okno Pripravljen na kopiranje datotek.
13. Kliknite **Next**. Namestitveni program prekopira programske datoteke v namestitveni imenik. Ta postopek lahko traja deset ali več minut. Ko namestitveni program konča s kopiranjem datotek, se odpre okno Končana namestitev.

14. Za dokončanje namestitvenega postopka za strežnik MQSeries kliknite **Finish**. Storitev bo samodejno zagnana kot storitev Windows NT.

Namestitev MQSeries Workflow v okolje Windows

Ko namestite strežnik MQSeries, morate namestiti MQSeries Workflow za uporabo delovnega toka.

1. Preverite, ali imate na delovni postaji zadovoljene vse predpogoje.
2. Preverite, ali ste namestili strežnik MQSeries različice 5.2h.
3. Na delovni postaji izdelajte začasno mapo za namestitvene datoteke MQSeries Workflow, kot je na primer `c:\temp\cmbwf`.
4. V pogon CD-ROM vstavite zgoščenko.
5. Namestitvene in konfiguracijske datoteke MQSeries Workflow iz imenika `WFInstall` na zgoščenki prekopirajte v začasni imenik.
6. Odprite ukazno okno in preklopite v začasni imenik, ki ste ga izdelali v koraku 3
7. Odstranite zgoščenko in vstavite zgoščenko MQSeries Workflow.
8. Če se namestitev programa MQSeries Workflow začne samodejno, kliknite **Prekliči in Izhod iz namestitve**.
9. Za zagon namestitve delovnega toka MQSeries vpišite `cmbwfinstall <x> <temp>`, kjer predstavlja *x* ime pogona CD, *temp* pa je ime začasnega imenika, v katerega ste prekopirali namestitvene in konfiguracijske datoteke MQSeries Workflow v koraku 3, na primer `cmbwfinstall g: c:\temp\cmbwf`.
Če želite opraviti namestitev iz lokalnega omrežja, uporabite namesto črke pogona vzdevek lokalnega omrežja.
10. Ko se prikaže sporočilo MQSeries Workflow installation completed, znova zaženite delovno postajo.

Konfiguriranje MQSeries Workflow v okolju Windows

Takole konfigurirate MQSeries Workflow:

1. Odprite ukazno okno in preklopite v začasni imenik, ki ste ga izdelali v prejšnji nalogi.
2. Preverite, ali je podimenik `bin` namestitve MQSeries Workflow vključen v `PATH`.
3. Vpišite `cmbwfconfig` in počakajte, da se konfiguracija konča. Ta korak izdela privzeto konfiguracijo delovnega toka FMC, bazo podatkov izvajalnega okolja delovnega toka in strukture podatkovnega vsebnika delovnega toka EIP. Ta ročni postopek je konfiguracyjska naloga, ki jo opravite enkrat.

Zagon delovnega toka EIP v okolju Windows

Zahtevnejši delovni tok EIP uporablja MQSeries Workflow kot podrejen motor delovnega toka za nudenje funkcionalnosti delovnega toka. Zato vključuje zagon delovnega toka EIP korake za zagon funkcije MQSeries Workflow.

1. V beležnici odprite `cmbupes81.bat`.

2. Poiščite vnosa, ki nastavljata ID uporabnika in geslo skrbnika EIP. Spremenite ju glede na svoje prilagojene nastavitve in shranite rezultate.

```
@set CMBUPESUSER=icmadmin @set CMBUPESPASS=geslo
```

ID uporabnika in geslo bosta uporabljena za zagon nadzornika točk zbiranja EIP (upes) prek `cmbupes81.bat`.

3. Vpišite `cmbwfstart`, da boste zagnali strežnik MQSeries Workflow in nadzornik točk zbiranja EIP. Odprejo se tri ukazna okna z naslednjimi naslovi:
 - Nadzornik prožil
 - Strežnik MQSeries Workflow
 - IBM MQSeries Workflow PE

Nadzornik točk zbiranja bo prikazal svoj zagonski status v ukaznem oknu strežnika MQSeries Workflow. Če se odločite, da ne boste nastavili ID-ja uporabnika in gesla v datoteki `cmbwfstart.bat`, vas bo upes pozval na vnos ID-ja uporabnika in gesla pri svojem zagonu.

Med izvajanjem zahtevnejšega delovnega toka EIP pustite prikazana ta tri ukazna okna.

Nasvet: Če ne zahtevate funkcionalnosti točke zbiranja, vnesite 'quit', da boste zaustavili strežnik UPES. Z zaustavitvijo strežnika UPES ne zaustavite delovnega toka MQSeries.

Nasvet: Možnosti Storitev WorkFlow v odjemalcu za upravljanje sistema EIP ni potrebno omogočiti, dokler ne definirate objektov delovnega toka EIP (kot so procesi in dejanja delovnega toka) prek odjemalca za upravljanje. Ko omogočite storitev Workflow v EIP, je pomembno, da se MQSeries Workflow pri prijavi v odjemalca za upravljanje sistema izvaja. To je potrebno, da ostanejo definicije objektov delovnega toka usklajene med bazo podatkov za upravljanje EIP in bazo podatkov izvajalnega okolja delovnega toka MQSeries.

Nasvet: Privzeti id skrbnika sistema MQSeries Workflow (ki ni skrbnik za konfiguracijo) je ADMIN s privzetim geslom "password". Zaradi varnostnih razlogov ga boste verjetno kasneje spremenili. V ta namen najprej zaženite MQSeries Workflow in se s pomočjo pomožnega programa `fmcautil` povežite s sistemom Workflow in spremenite geslo. Za tem ne pozabite spremeniti datoteke `cmbwfstart.bat`, tako da bo odražala spremembe. To so koraki:

1. `fmcautil -u admin -p password`
2. Izberite u, p, da spremenite geslo, nato pa zaprite pomožni program.
3. Ažurirajte datoteko `CMBWFStart.bat`. Na primer `fmcxspea -u=admin -p=mojegeslo -f`

Informacije o konfiguraciji strežnika MQSeries Workflow kot strežnika RMI poiščite v Poglavlje 33, "Konfiguriranje strežnika RMI", na strani 493.

Poglavje 9. Izvedba prednamestitvenih korakov v okolju Windows

Poleg namestitve vseh potrebnih predpogojev morate pred namestitvijo programske opreme Content Manager in Enterprise Information Portal dokončati še naslednje naloge:

- “Izdelajte ID-je uporabnikov s pravilnimi uporabniškimi pravicami in pooblastili”
- “Zagotovite, da imate v sistemu dovolj začasnega prostora” na strani 99
- “Zagotovite, da spremenljivka %PATH% ni predolga” na strani 99
- “Konfigurirajte plast zaščitene vtičnice (SSL) za strežnik IBM HTTP” na strani 99

Izdelajte ID-je uporabnikov s pravilnimi uporabniškimi pravicami in pooblastili

Izdelajte tri ID-je uporabnikov:

- ID uporabnika “skrbnika” strežnika knjižnic (kot je ICMADMIN), če strežnik knjižnic nameščate na to delovno postajo. Ta ID uporabnika **mora** biti del skrbniške skupine DB2.
- ID uporabnika “Povezava z bazo podatkov” (kot je ICMCONCT), če strežnik knjižnic nameščate na to delovno postajo. (Ta bi moral biti običajni ID uporabnika z običajnimi pooblastili in ne del skrbniške skupine DB2.)
- ID uporabnika “skrbnik” upravljalnika sredstev (kot je na primer RMADMIN), če upravljalnik sredstev nameščate na to delovno postajo. Ta ID uporabnika **mora** biti del skrbniške skupine DB2.

Namestitveni program se sklicuje na ID-je po privzetih imenih in morate nadomestiti uporabljena imena, če ne uporabljate privzetih imen.

ID uporabnika ID icmadmin (ki se uporablja za upravljanje strežnika knjižnic) in rmadmin (ki se uporablja za upravljanje Upravljalnika sredstev) morata imeti pooblastila za upravljanje DB2. To lahko najpreprosteje dosežete tako, da uporabnika icmadmin in rmadmin dodate skupini skrbnikov. ID uporabnika, icmconct, ne potrebuje nobenih posebnih pooblastil.

Poleg tega potrebujeta icmadmin in rmadmin naslednja štiri uporabniška pooblastila:

- Deluj kot del operacijskega sistema
- Izdelaj žetonski objekt
- Povečaj deleže
- Nadomeščanje žetona ravni procesa

Koraki, ki so potrebni za dodeljevanje teh pravic, so drugačni med operacijskim sistemom Windows NT in Windows 2000:

Za operacijski sistem Windows NT:

- ___ 1. Kliknite **Start -> Programs -> Orodja za upravljanje >Administrative Tools.**
- ___ 2. Z menija Načela izberite **User Rights.**
- ___ 3. Omogočite potrditveno polje **Show Advanced User Rights**
- ___ 4. S spustnega seznama pravic izberite pravico, ki jo želite dodeliti (na primer: **Act as part of the Operating System**
- ___ 5. Kliknite **Add**
- ___ 6. Izberite račun uporabnika na seznamu
- ___ 7. Kliknite **OK**, nato znova **OK**, nato pa zaprite Upravljalnika uporabnikov.
- ___ 8. Znova zaženite strežnik, da spremembe stopijo v veljavo

Za operacijski sistem Windows 2000:

- ___ 1. Kliknite **Start -> Settings -> Control Panel**
- ___ 2. Izberite **Administrative Tools**
- ___ 3. Izberite **Local Security Policy**
- ___ 4. V drevesni topologiji izberite **Local Policies - > User Rights Assignment**
- ___ 5. Dvokliknite pravico, ki jo želite dodeliti (na primer: **right you want to assign (for example: Act As Part of the Operating System**
- ___ 6. Kliknite **Add**
- ___ 7. Izberite račun uporabnika na seznamu
- ___ 8. Kliknite **OK**
- ___ 9. Spremenjeni uporabnik se mora odjaviti in nato znova prijaviti, da bodo spremembe stopile v veljavo

Zaradi vnosov med namestitvijo si morate zapomniti te ID-je uporabnikov ter njihova gesla. Nanje vas spomnimo med namestitvijo (v trenutku, ko jih morate vnesti). Njihova imena si lahko zdaj zapišete:

Tabela 32. ID-ji za upravljanje in povezovanje

	Privzeto ime / informacija	Tukaj si zapišite vrednost
ID za upravljanje baze podatkov strežnika knjižnic	ICMADMIN	
Geslo ID-ja za upravljanje baze podatkov strežnika knjižnic		
ID povezave baze podatkov	ICMCONCT	
Geslo ID-ja povezave baze podatkov		

Tabela 32. ID-ji za upravljanje in povezovanje (nadaljevanje)

	Privzeto ime / informacija	Tukaj si zapišite vrednost
ID za upravljanje baze podatkov upravljalnika sredstev	RMADMIN	
Geslo ID-ja za upravljanje baze podatkov upravljalnika sredstev		

Zagotovite, da imate v sistemu dovolj začasnega prostora

Pred nameščanjem izdelkov Content Manager ali Enterprise Information Portal morate zagotoviti, da imate na voljo več kot 100MB v particiji, kjer se nahaja %TEMP%.

Namestitvi izdelkov Content Manager in Enterprise Information Portal uporabljata začasni imenik, ki je podan v spremenljivki okolja %TEMP% (na primer: C:\TEMP ali C:\WINNT\TEMP), oba postopka nameščanja pa potrebujete tudi približno 100 MB prostega prostora.

Poleg tega upravljalnik sredstev programa Content Manager izdelava začasni imenik na vaši particiji C: ter zahteva približno 5MB prostega prostora na particiji C:.

Zagotovite, da spremenljivka %PATH% ni predolga

Namestitve programov Content Manager in Enterprise Information Portal bosta spremenljivki okolja %PATH% dodali vrednosti. Microsoft Windows omejuje dolžino poti na približno 1024 znakov.

Namestitvena programa izdelkov Content Manager in Enterprise Information Portal morata vaši poti dodati približno 100 znakov, odvisno od izbranih komponent za namestitvene imenike. Dolžino spremenljivke %PATH% lahko preverite tako, da jo prekopirate v urejevalnik besedil in izvedete preštevanje besed.

Če je spremenljivka %PATH% predolga, najprej odstranite podvojene postavke, nato pa lahko za imenike poskusite uporabiti krajša imena (na primer: **Program Files => PROGRA~1**. Z uporabo ukaza dir /x v ukazni vrstici lahko pregledate kratka imena.

Konfigurirajte plast zaščitene vtičnice (SSL) za strežnik IBM HTTP

Če ste WebSphere namestili na tej delovni postaji, morate konfigurirati plast zaščitene vtičnice (SSL) za IBM-ov strežnik HTTP.

V tem razdelku so podani postopki za konfiguriranje plasti zaščitene vtičnice (SSL) za IBM-ov strežnik HTTP na strežniku Windows za vzpostavitev zaščitene povezave.

Upravljalnik sredstev, ki zahteva spletni strežnik, kot je IBM-ov strežnik HTTP, zahteva SSL, da bi lahko v celoti komuniciral z odjemalcem za upravljanje sistema. Pomembno je, da tem navodilom sledite zelo pozorno.

Ko ste ga konfigurirali za SSL, morate za upravljalnik sredstev omogočiti obe vrsti dostopov, http ter https.

Najnovejša in najbolj podrobna navodila boste našli v dokumentaciji IBM-ovega strežnika HTTP.

Pregled plasti zaščitene vtičnice (SSL)

Plast zaščitene vtičnice (SSL) je šifrirni sistem, ki se na strežnikih uporablja zato, da podatki, ki se prenašajo med odjemalcem in strežnikom, ostanejo zaščiteni in zasebni.

Da bi strežnik in odjemalec lahko uporabljala SSL za zaščitene komunikacije, mora imeti strežnik dve stvari:

Par ključev

Par ključev je sestavljen iz javnega in zasebnega ključa. Ta ključa se uporabljata za šifriranje in dešifriranje sporočil, s čimer se zagotavlja zasebnost in zaupnost v prenosih prek interneta.

Potrdilo

Potrdila se uporabljajo za overjanje ali preverjanje istovetnosti. Potrdilo je lahko lastnoročno podpisano ali pa izdano potrdilo:

Lastnoročno podpisano

Potrdilo, ki ga izdelate za svoje zasebno spletno omrežje

Izdano Potrdilo vam izda (zagotovi) *služba za pooblastila (CA)* ali pa *podpisnik potrdila*.

SSL uporablja usklajevanje zaščite, da bi lahko začel zaščiteno povezavo med odjemalcem in strežnikom. Med usklajevanjem se odjemalec in strežnik sporazumeta o ključih, ki jih bosta uporabljala za sejo ter o metodi za šifriranje. Odjemalec overi strežnik z uporabo potrdila strežnika.

Po usklajevanju se SSL uporablja za šifriranje in dešifriranje vseh informacij v zahtevah HTTPS (enkratni protokol, ki združuje SSL ter HTTP) ter odzivih strežnika, vključno z naslednjim:

- URL, ki ga zahteva odjemalec
- Vsebina kateregakoli obrazca, ki se predloži
- Informacije za overjanje dostopa (kot so imena uporabnikov ter gesla)
- Vsi podatki, ki se pošiljajo med odjemalcem in strežnikom

Konfiguriranje zaščitениh povezav

Že želite imeti zaščiteno omrežno povezavo, morate dokončati naslednje postopke:

- ___ 1. Izdelati novo bazo podatkov ključev (če ta še ne obstaja) ter ključ.
- ___ 2. Sprejeti potrdilo strežnika od službe za pooblastila ali izdelati lastnoročno podpisano potrdilo strežnika z uporabo IBM-ovega pomožnega programa za upravljanje ključev (IKEYMAN).
- ___ 3. Nastaviti SSL z uporabo IBM-ovega strežnika za upravljanje.
- ___ 4. Preizkusiti namestitev ter konfiguracijo strežnika.

Izdelava nove baze podatkov ključev

Baza podatkov ključev je datoteka, ki jo strežnik uporablja za shranjevanje enega ali več parov ključev ter potrdil. Za vse pare ključev in potrdil lahko uporabite eno bazo podatkov ključev ali pa izdelate več baz podatkov. Izdelate lahko novo bazo podatkov ključev ali pa uporabite obstoječo. Če želite uporabiti obstoječo bazo podatkov ključev, lahko preskočite na razdelek "Izdelava lastnoročno podpisanega potrdila" na strani 102.

Če želite izdelati novo bazo podatkov ključev, nadaljujte tukaj.

Novo bazo podatkov ključev izdelate takole:

- ___ 1. Začnite z izdelavo mape, v katero boste shranili datoteke baze podatkov *ključev* (na primer, C:\keys\): Ta mapa mora obstajati, ko dejansko izdelate datoteke. Na tem mestu si lahko zapišete ime mape, tako da se ga boste lahko spomnili kasneje v postopkih.

Mapa (pot) "Ključ":

- ___ 2. V ukazno vrstico vnesite **ikeyman** ali pa pomožni program za upravljanje ključev zaženite v mapi **IBM HTTP Server (Start → Programs → IBM HTTP Server → Start Key Management Utility)**.
- ___ 3. Kliknite **Key Database File → New**.
- ___ 4. V novem oknu, ki se odpre:
 - a. V polje **File name** vnesite ime baze podatkov ključev (na primer: **key.kdb**)
 - b. V polje **Location** vnesite pot do mape ključev (ki ste jo izdelali v koraku 1)
 - c. Kliknite **OK**
- ___ 5. Ko se odpre okno s pozivom za geslo:
 - ___ a. Izdelajte geslo. (Zahtevano je vsaj šest znakov.)
 - ___ b. Potrdite geslo.
 - ___ c. **Zelo pomembno:** Izberite potrditveno polje **Stash the password to a file**.
 - ___ d. Kliknite **OK**.

Password Strength guidelines:

strenght spremembe gesla lahko vidite s številom simbolov ključa, ki se

pojavi (do pet ključev). Pet ključev se lahko pojavi, če vnesete zelo zapleteno geslo z mešanimi alfanumeričnimi znaki, različnimi malimi in velikimi črkami, poleg tega pa geslo vsebuje tudi posebne znake. Primer takega gesla je: MickeyMouse43@#0243

- ___ 6. Odpre se informativno okno, ki vam pove, da je bilo geslo zašifrirano in shranjeno. Kliknite **OK**.
- ___ 7. Zaprite okno za upravljanje ključev IBM (**Key Database File** → **Exit**).

Izdelava lastnoročno podpisanega potrdila

Z uporabo IKEYMAN izdelajte lastnoročno podpisano potrdilo strežnika, s katerim boste omogočili seje SSL med odjemalci in strežnikom. Ta postopek uporabite, če delujete kot lastna služba za potrdila v vašem zasebnem spletnem omrežju.

- ___ 1. V ukazno vrstico vnesite **keyman** ali pa pomožni program za upravljanje ključev zaženite v mapi **IBM HTTP Server** (**Start** → **Programi** → **IBM HTTP Server** → **Zaženi pomožni program za upravljanje ključev**).
- ___ 2. Kliknite **Key Database File** → **Open**.
- ___ 3. V pogovornem oknu za odpiranje vnesite ime baze podatkov ključev (na primer: C:\keys\key.kdb), nato kliknite **Open**.
- ___ 4. Ko se odpre okno s pozivom za geslo, vnesite geslo (ki ste ga izdelali v predhodnem razdelku) in kliknite **OK**.
- ___ 5. S spustnega seznama v okvirju **Key Database content** izberite **Personal Certificates**, nato pa kliknite gumb **Key Database content...**
- ___ 6. V oknu Izdelava novega lastnoročno podpisanega potrdila morate poznati naslednje informacije za ti dve polji (druga polja so samorazložljiva):

Key label

Vnesite ime, ki določa ključ in potrdilo v bazi podatkov (na primer: **icmrm**). To ime si morate zapomniti zaradi kasnejše nastavitve omogočanja SSL.

Zapišete ga lahko v prostor v spodnji vrstici. (Ko ga boste morali znova uporabiti, vas bomo spomnili, da pogledjte sem.)

Oznaka ključa:

Splošno ime

Vnesite celotno ime gostitelja spletnega strežnika (na primer: **www.mojstrežnik.com**).

Organizacija

V tem polju morate podati informacijo (na primer: ime vašega podjetja ali organizacije).

- ___ 7. Ko končate z vnosi v tem oknu, kliknite **OK**.
- ___ 8. Nato lahko preverite, ali je bilo osebno potrdilo uspešno izdelano, ter ali se njegovo ime pojavlja v oknu Osebno potrdilo (na primer ***icmrm**).

- ___ 9. Zdaj ste pripravljeni na nastavitev SSL z uporabo strežnika za upravljanje IBM HTTP.

Zaprte okno za upravljanje ključev IBM (**Key Database File** → **Exit**).

Nastavitev SSL z uporabo strežnika za upravljanje IBM HTTP

Preden začnete:

- ___ 1. Zaženite naslednje storitve:
- ___ • Storitev strežnika IBM HTTP Server
 - ___ • Storitev za upravljanje IBM HTTP
 - ___ • Strežnik aplikacij (na primer WAS AES)
- ___ 2. Odprite okno pregledovalnika na računalniku in vnesite URL http://localhost:8008/admin/, da odprete ukazno mizo za upravljanje IBM HTTP.
- ___ 3. Vnesite uporabniško ime in geslo.

Namig Če uporabniškega imena in gesla še nimate, kliknite gumb **Cancel**, da prikažete smernice za njihovo izdelavo. (S klikom na gumb **Cancel** povzročite, da se prikaže informativna stran za izdelavo uporabniškega imena in gesla.)

- ___ 4. Po vnosu pravilnega uporabniškega imena in gesla se odpre okno Prvi koraki (za strežnik IBM HTTP Server). Počakajte, dokler se ne pojavi levo usmerjevalno okno (z naslovom "Strežnik za upravljanje IBM", nato pa sledite spodnjim korakom od 1 do 6, s katerimi konfigurirate SSL.

Če uporabljate zahtevnejšo izdajo strežnika aplikacij WebSphere (AE), morate nadaljevati tudi z "Dodatni koraki za zahtevnejšo izdajo (AE) strežnika aplikacij WebSphere različice 4" na strani 105.

Korak 1: Nastavitev modula zaščite

- ___ 1. V levem usmerjevalnem podoknu kliknite puščico poleg možnosti **Basic Settings** (da razširite drevo).
- ___ 2. Izberite **Module Sequence** (v drevesu).
Odpre se okno Zaporedje modulov ter prikaže **Scope: <GLOBAL>**. (To je privzeta nastavitev.)
- ___ 3. Kliknite gumb **Add** (pod seznamom).
- ___ 4. Kliknite izbirni gumb, da izberete **Select a module to add**. Kliknite, da razširite spustni seznam, nato pa s seznama izberite **ibm_ssl**. Dll modula (modules/IBMModuleSSL128.dll) se postavi v polje na desni.
- ___ 5. Kliknite gumb **Apply**.
- ___ 6. Kliknite gumb **Close**.
- ___ 7. Kliknite gumb **Submit**.

Korak 2: Nastavitev IP-ja zaščitenega gostitelja in dodatnih vrat za zaščiteni strežnik

- ___ 1. Pod **Basic Settings** kliknite **Advanced Properties** (iz drevesa).

Odpre se okno Zaporedje modulov ter prikaže **Scope**: <GLOBAL>. (To je privzeta nastavitve.)

- ___ 2. Kliknite **Add** za polje **Specify additional ports and IP addresses field**.
- ___ 3. Polje (izbirno) naslova IP pustite prazno, vendar vnesite vrednost **443** v polje **Port**.
- ___ 4. Kliknite gumb **Apply**.
- ___ 5. Kliknite gumb **Close**.
- ___ 6. Premaknite se navzdol, poiščite in kliknite gumb **Submit**.

Korak 3: Nastavitev strukture navideznega gostitelja za zaščiteni strežnik

- ___ 1. V levem usmerjevalnem podoknu kliknite puščico poleg možnosti **Configuration Structure** (da razširite drevo).
- ___ 2. Kliknite **Create Scope** (v drevesu), da odprete okno Izdelava območja.
- ___ 3. Razširite spustni seznam pod **the drop-down list under Select a valid scope to insert within the scope selected in the right panel in s seznama izberite VirtualHost** (privzeto).
- ___ 4. V polje **Enter the virtual host IP address or fully qualified domain name** vnesite celotno ime gostitelja za spletni strežnik.
- ___ 5. V polje **virtual host port** vnesite **443**.
- ___ 6. Polje **Enter the server name** pustite prazno. (To polje se uporablja za URL-je za preusmerjevanje. Strežnik HTTP določi ime (gostitelja) strežnika iz njegovega naslova IP.)
- ___ 7. Nadomestno(a) ime(na) za gostitelja pustite prazno(a).
- ___ 8. Kliknite gumb **Submit**.

Korak 4: Nastavitev korena dokumentov navideznega gostitelja za zaščiteni strežnik

- ___ 1. Pod **Basic Settings** kliknite **Core Settings** (v drevesu)
- ___ 2. Kliknite **scope**, nato izberite možnost <Navidezni gostitelj, ki ste ga izdelali za SSL> (ki ste ga izdelali v prejšnjem koraku).
- ___ 3. Znova pustite polje **Server name** prazno. (To polje se uporablja za URL-je za preusmerjevanje. Strežnik HTTP določi ime (gostitelja) strežnika iz njegovega naslova IP.)
- ___ 4. Vnesite ime korenskega imenika dokumentov (na primer: C:\IBM HTTP Server\htdocs. To je *zelo pomembno*).
- ___ 5. Kliknite gumb **Submit**.

Korak 5: Nastavite vrednosti čakalnega časa keyfile in SSL za zaščiteni strežnik

- ___ 1. V levem usmerjevalnem podoknu kliknite puščico poleg možnosti **Security** (da razširite drevo).
- ___ 2. Kliknite **Server Security** (v drevesu), da odprete okno Zaščita strežnika.

Opazili boste, da je poleg gumba **Scope** prikazan <Navidezni gostitelj, ki ste ga izdelali za SSL>.

- ___ 3. Izberite izbirni gumb **Enable SSL: Yes**.
- ___ 4. V polje **Keyfile filename** vnesite pot in ime datoteke ključev (zgled: C:\keys\key.kdb)
- ___ 5. Vnesite vrednost čakalnega časa za ID-je seje SSL različice 2 (**100 seconds**).
- ___ 6. Vnesite vrednost čakalnega časa za ID-je seje SSL različice 3 (**1000 seconds**).
- ___ 7. Kliknite gumb **Submit**.

Korak 6: Omogočite in izberite način overjanja odjemalca

- ___ 1. Pod **Security** kliknite **Host Authorization** (v drevesu), da odprete okno Overjanje gostitelja.
Opazili boste (znova), da je poleg gumba **Scope** prikazan <Navidezni gostitelj, ki ste ga izdelali za SSL>.
- ___ 2. Izberite izbirni gumb **Enable SSL: Yes**. (To omogoča SSL za navideznega zaščitenega gostitelja.)
- ___ 3. Kliknite izbirni gumb **Mode of client authorization to be used: None**.
- ___ 4. V polje **Server certificate to be used for this virtual host** vnesite ime potrdila strežnika, ki ste ga izdelali med korakom "Izdelava lastnoročno podpisanega potrdila" na strani 102 (na primer: icmrm).
- ___ 5. Kliknite gumb **Add** pod oknom **Specifikacija(e) šifer, ki jih je mogoče uporabiti v zaščiteni transakciji**. Dodajte specifikacije 39, 3A, 62 in 64, tako da kliknete na vsako, nato pa kliknite gumb **Apply**.
- ___ 6. Kliknite gumb **Submit**.
- ___ 7. Znova zaženite strežnik HTTP (in ga pustite odprtega), tako da kliknete logotip črnega kroga, ki se nahaja poleg možnosti "Help" ? v zgornjem desnem kotu desnega okna.

Dodatni koraki za zahtevnejšo izdajo (AE) strežnika aplikacij WebSphere različice 4

Če imate nameščeno zahtevnejšo izdajo strežnika aplikacij WebSphere (AE), morate generirati dodatek spletnega strežnika z informacijami SSL:

- ___ 1. Zagotovite, da je storitev strežnika aplikacij WebSphere (WAS).
- ___ 2. Pokličite ukazno mizo za upravljanje aplikacij WebSphere:
Kliknite **Start --> Programs --> IBM WebSphere --> Application Server AE --> Administrator's Console**
- ___ 3. V drevesu v levem okvirju ukazne mize kliknite **Virtual Hosts**. V desnem okvirju ukazne mize kliknite jeziček **General**, nato pa kliknite **Add**.
- ___ 4. V prikazano besedilno področje vnesite ***:443** (zvezdica, **dvopičje**, nato pa številka 443).
- ___ 5. Kliknite **Apply**

- ___ 6. Kliknite **Nodes** (da razširite ta del drevesa)
- ___ 7. V drevesu levega okvirja z desno tipko miške kliknite <ime vašega gostitelja>
- ___ 8. Kliknite **Regen Webserver Plugin**
- ___ 9. Znova zaženite strežnik IBM HTTP in strežnik aplikacij WebSphere, tako da se uveljavijo najnovejše informacije dodatka.

Preizkus namestitve in konfiguracije strežnika

Po konfiguriranju plasti zaščitene vtičnice morate s tremi hitrimi preizkusi preizkusiti namestitev strežnika: Če iz teh preizkusov ne dobite pričakovanih rezultatov, boste lahko imeli težave s konfiguracijo SSL ali pa boste lahko imeli težave z namestitvijo upravljalnika sredstev. Če imate težave, preglejte "Odpravljanje težav" na strani 107.

- ___ 1. Preizkus povezave http
- ___ 2. Preizkus povezave https (SSL)
- ___ 3. Prikaz konfiguracijske datoteke

Preizkusite povezavo http:

V spletnem pregledovalniku vnesite URL:
http://your_host/icrm/snoop

Prikazati bi se morale informacije.

Preizkusite povezavo https (SSL):

V spletnem pregledovalniku vnesite URL:
https://your_host/icrm/snoop

Tudi tu bi se morale prikazati informacije.

Posebno obvestilo: Vmesnik localhost (127.0.0.1) ne bo omogočen za SSL. Za dostop do SSL morate uporabiti zunanje ime.)

Če želite pregledati konfiguracijsko datoteko in preveriti vaše nastavitve, naredite naslednje:

Poiščite konfiguracijsko datoteko (httpd.conf) in jo pogledajte v urejevalniku besedil. Dno datoteke httpd.conf bi moralo izgledati podobno, kot naslednje:

```
LoadModule ibm_ssl_module modules/IBMModuleSSL128.dll
Listen 443
LoadModule ibm_app_server_http_module
C:/WebSphere/AppServer/bin/mod_ibm_app_server_http.dll
Alias /IBMWebAS/ "C:/WebSphere/AppServer/web/"
Alias /WSsamples "C:/WebSphere/AppServer/WSsamples/"
WebSpherePluginConfig C:\WebSphere\AppServer\config\plugin-cfg.xml
<VirtualHost host-name.stl.ibm.com:443>
  ServerName host-name
  DocumentRoot "c:/ibm http server/htdocs"
  ServerAdmin admin@us.ibm.com
  ErrorLog "c:/ibm http server/logs/error.log"
  TransferLog "c:/ibm http server/logs/error.log"
  ServerSignature Off
```



```

Keyfile c:\keys\key.kdb
SSLV2Timeout 100
SSLV3Timeout 1000
SSLEnable
SSLClientAuth none
SSLServerCert icrmr
SSLCipherSpec 64
SSLCipherSpec 62
SSLCipherSpec 3A
SSLCipherSpec 39
</VirtualHost>

```

Odpravljanje težav

Sledite postopkom v tem razdelku, da poiščete vzrok, zakaj konfiguracija SSL ne deluje za vaš upravljalnik sredstev.

- ___ 1. Omogočite beleženje za dodatek strežnika aplikacij WebSphere, tako da spremenite raven sledenja iz **Napaka** v **Sledenje** v naslednji datoteki:
C:\Websphere\AppServer\config\plugin-cfg.xml
- ___ 2. Omogočite beleženje za upravljalnik sredstev, tako da spremenite prioriteto korenske komponente iz **INFO** v **DEBUG**, in tako da spremenite dodajalnik iz **ASYNC** v **CONSOLE** v naslednji datoteki:
C:\WebSphere\AppServer\installedApps\<icrmr>.ear
\icrmr.war\icrmr_logging.xml
- ___ 3. Zaustavite strežnik IBM HTTP Server.
- ___ 4. Zaustavite strežnik aplikacij WebSphere.
- ___ 5. Zbrišite vse stare datoteke dnevnikov iz mape, kamor ste usmerili dnevnike strežnika aplikacij WebSphere. Privzeta pot za te dnevnike je:
C:\Websphere\AppServer\logs
- ___ 6. Znova zaženite strežnik aplikacij WebSphere
- ___ 7. Preverite dnevnik strežnika aplikacij WebSphere stdout.log in zagotovite, da je upravljalnik sredstev povezan z DB2. Če imate težave s povezovanjem z DB2, preverite naslednje pogoje v navedeni datoteki:
 - ___ • Datoteka db2java.zip ni appservers JVM CLASSPATH.
 - ___ • Ime baze podatkov ni pravilno
 - ___ • Ime uporabnika ni pravilno
 - ___ • Uporabniško geslo ni pravilno

Popravite naslednjo datoteko zaradi katerekoli od navedenih napak:

```

C:\WebSphere\AppServer\installedApps\<icrmr>.ear
\icrmr.war\WEB-INF\classes\com\ibm\mm\icrmr
\icrmr.properties

```

Če želite spremeniti ali popraviti geslo, ga lahko vnesete v obliki čistega besedila v to datoteko, strežnik pa ga bo zašifriral pri njegovi prvi uporabi.

- ___ 8. Znova zaženite strežnik IBM HTTP Server.

- ___ 9. V programu Internet Explorer ali Netscape vnesite URL **http://localhost:9080/icrm/snoop**.
Če se prikaže stran vohljanja, ste preverili, da se programček vohljanja upravljalnika sredstev izvaja za normalne vtičnice.
- ___ 10. V program Internet Explorer ali Netscape vnesite URL **http://your.host.name/icrm/snoop**.
Če se prikaže stran vohljanja, ste preverili, da je programček vohljanja upravljalnika sredstev dostopen prek strežnika IBM HTTP Server prek normalnih vtičnic.
- ___ 11. V programu Internet Explorer ali Netscape vnesite URL **http://localhost:9443/icrm/snoop**.
Če se prikaže stran vohljanja, ste preverili, da je programček vohljanja upravljalnika sredstev dostopen prek SSL.
Če se stran vohljanja NE prikaže, strežnik aplikacij ne prisluškuje vratom 9443. (Vrata 9443 se uporabljajo po privzetku z izdajo strežnika aplikacij WebSphere za posamezni strežnik (AES) z omogočenim SSL. Za zahtevnejšo izdajo strežnika aplikacij WebSphere morate vrata konfigurirati ročno, ali pa lahko uporabite povezavo SSL, ki ni SSL, za povezavo med dodatkom strežnika IBM HTTP Server in strežnikom aplikacij WebSphere.)
Če ta preizkus deluje, se lahko odločite za spreminjanje https vrat upravljalnika sredstev v 9443 in ne uporabite strežnika IBM HTTP Server.
- ___ 12. V program Internet Explorer ali Netscape vnesite URL **http://your.host.name/icrm/ICMResourceManager**.
Če se prikaže okno z napako upravljalnika sredstev, ste preverili, da konfiguracija SSL deluje.
- ___ 13. Če po vseh izvedenih preizkusih, odjemalec za upravljanje sistema še vedno predstavlja napako pri dostopanju do upravljalnika sredstev, morda nimate pravilnega gesla.
Veste naslednje: Geslo v datoteki icrm.properties **je pravilno**, ker lahko uspešno dostopate do DB2.
Z uporabo odjemalca za upravljanje sistema spremenite ali posodobite geslo upravljalnika sredstev v strežniku knjižnic. Če veste, da je novo geslo pravilno in deluje, se prijavite z novim geslom.

Poglavje 10. Namestitev komponent Content Manager v Windows

Ta razdelek vas vodi skozi postopek nameščanja naslednjih komponent Content Manager v okolju Windows:

- Strežnik knjižnic
- Upravljalnik sredstev
- Odjemalec za upravljanje sistema
- Informacijski center

Informacije za namestitev drugih odjemalskih komponent so na voljo kasneje v naslednjih razdelkih:

- Poglavje 14, "Namestitev programa Content Manager eClient v sistemu Windows", na strani 193
- Poglavje 15, "Namestitev izdelka Content Manager Client za Windows", na strani 197

Preden začnete

Pred začetkom nameščanja izdelka Content Manager:

- ___ 1. Zagotovite, da je ID uporabnika, uporabljen pri namestitvi:
 - definiran lokalno
 - pripada skupini lokalnih skrbnikov
 - je dolg največ osem znakov. **Pomembno:** ID-ji uporabnikov morajo prav tako ustrezati pravilom uporabljenega upravljalnika relacijskih baz podatkov.
- ___ 2. Če ste v to delovno postajo kdaj namestili izdelek Enterprise Information Portal, morate odstraniti naslednjo spremenljivko okolja:
`DB2_STPROC_ALLOW_LOCAL_FENCED = 1`

Za odstranitev storite naslednje:

- ___ a. Kliknite **Start** → **Nastavitve** → **Nadzorna plošča**.
- ___ b. Dvakrat kliknite ikono **Sistem**.
- ___ c. Kliknite jeziček **Okolje**.
- ___ d. Poiščite spremenljivko `DB2_STPROC_ALLOW_LOCAL_FENCED` in jo zbršite.
- ___ e. Pred naslednjim korakom sistem **znova zaženite**.
- ___ 3. Zapomnite si, da so za naslednje zahtevane izdelke na voljo **posebna navodila**:

Baza podatkov IBM DB2 Universal Database ali Oracle

Za strežnik knjižnic in upravljalnik sredstev sta potrebni bazi podatkov IBM DB2 Universal Database ali Oracle.

Če aplikacije baze podatkov še niste namestili, naredite naslednje:

- Navodila za nameščanje baze podatkov DB2 v delovno postajo poiščite v razdelku “IBM DB2 Universal Database” na strani 82.
- Navodila za nameščanje baze podatkov Oracle v delovno postajo poiščite v razdelku “Baza podatkov Oracle v sistemu Windows” na strani 84.

Če bosta aplikacija strežnika knjižnic in baza podatkov strežnika knjižnic nameščeni na ločenih računalnikih, naredite naslednje:

- a. Bazo podatkov strežnika knjižnic **morate izdelati, preden** lahko namestite komponento aplikacije strežnika knjižnic.
- b. Baza podatkov strežnika knjižnic na oddaljenem Oraclovem strežniku mora biti nameščena in se izvajati, z njo pa mora biti povezan tudi aktivni Oracle poslušalec. DB2 se bo povezal z Oraclovo bazo podatkov med nameščanjem aplikacij strežnika knjižnic z uporabo protokola tnsnames in Net8.

Baza podatkov mora biti nameščena **pred** začetkom nameščanja komponent Content Manager.

Programska oprema odjemalca IBM DB2 Universal Database

Za namestitve Oracle/upravljalnik sredstev morate namestiti programsko opremo odjemalca IBM DB2. (Gonilniki DB2 JDBC so potrebni za komuniciranje upravljalnika sredstev s strežnikom knjižnic.)

DB2 Text Information Extender (TIE)

Text Information Extender (TIE) ali Net Search Extender sta potrebna, če nameravate uporabljati funkcijo za iskanje po besedilu.

Če je obvezna in je niste namestili, lahko navodila za namestitev DB2 TIE ali DB2 NSE najdete v razdelku “Dopolnilo za iskanje v omrežju IBM DB2 (NSE) in Dopolnilo za iskanje besedilnih informacij (TIE)” na strani 88.

NSE ali TIE morata biti nameščena na isti delovni postaji kot strežnik knjižnic.

IBM WebSphere Application Server (WAS)

IBM WebSphere Application Server je potreben za upravljalnik sredstev.

Za navodila za nameščanje in konfiguriranje WAS v delovni postaji preglejte razdelek “Strežnik aplikacij IBM WebSphere (WAS)” na strani 90. WAS mora biti nameščen in konfiguriran **pred** začetkom

nameščanja komponente Content Manager upravljalnik sredstev, poleg tega pa mora biti nameščen v isti delovni postaji kot upravljalnik sredstev.

Pomembno: Poskrbite, da storitev WebSphere Server Service **zažene** pred začetkom nameščanja izdelka Content Manager.

Tivoli Storage Manager

Poglavje 30, "Namestitev in konfiguriranje izdelka Tivoli Storage Manager (TSM)", na strani 419 nudi navodila za nameščanje in konfiguriranje izdelka TSM. TSM je neobvezna komponenta, ki nudi dolgoročni pomnilniški prostor na napravah, ki niso trdi diski, priključeni na upravljalnik sredstev. Nameščen je **po** namestitvi komponente upravljalnika sredstev.

Microsoft Visual C++

Zagotovite, da je Microsoft Visual C++ v delovni postaji, kamor želite namestiti strežnik knjižnic, nameščen pravilno. Če ga še niste namestili in preverili namestitve, preglejte "Prevajalnik Microsoft Visual C++" na strani 89, kjer je na voljo postopek za nameščanje in preverjanje.

- ___ 4. Zagotovite, da sistem za namestitev izdelka Content Manager ustreza vsem zahtevam za pomnilnik, strojno opremo in vso preostalo programsko opremo. Povzetek zahtev je na voljo v poglavju Poglavje 6, "Strojne in programske zahteve za Content Manager", na strani 53.

Namestitev izdelka Content Manager v Windows

Če želite zagnati namestitveni program Content Manager, storite naslednje:

- ___ 1. Zagotovite, da je oseba, ki namešča Content Manager, skrbnik. (ID uporabnika, ki bo nameščal strežnik, **mora** biti član skupine skrbnikov.)
- ___ 2. Zagotovite, da ste izdelali tri ID-je uporabnikov, potrebne za postopek nameščanja izdelka Content Manager, kar je opisano v razdelku z naslovom "Izdelajte ID-je uporabnikov s praviimi uporabniškimi pravicami in pooblastili" na strani 97.
- ___ 3. **Samo za Oracle:** Poskrbite, da je ID uporabnika strežnika knjižnic, ki ste ga izdelali med nameščanjem DB2, član iste skupine kot ID uporabnika Oracle. (Na primer: ID uporabnika ICMADMIN naj bo del skupine *oinstall*).
- ___ 4. **Samo za Oracle: Dovoljenje za pisanje** dodelite za skupino v predhodnem koraku (na primer *oinstall*) za datoteko `tnsnames.ora`, ki se nahaja v imeniku, podanem v Oraclovi spremenljivki okolja `TNS_ADMIN`. Med postopkom nameščanja programa Content Manager boste morali vnesti vrednost za `TNS_ADMIN`. Ta vrednost mora biti skladna z Oraclovo namestitvijo, ki jo nameravate uporabiti s programom Content Manager.
- ___ 5. **Samo za Oracle:** Preverite, ali je baza podatkov strežnika knjižnic zagnana in pripravljena za delo, tako da se prijavite v vaš Oracle odjemalski računalnik:

```
tnsping LS db name.Ime domene  
strežnika Oracle
```

Če je povezava uspešna, nadaljujte z nameščanjem aplikacije strežnika knjižnic. Če povezava ni uspešna, pred nadaljevanjem popravite napake TNS, ki jih je sporočil Oracle:

- a. Preverite pravilnost konfiguracije v datotekah `tnsnames.ora`, `listener.ora` in `sqlnet.ora` na vašem računalniku Oracle.
- b. Znova zaženite Oracle poslušalca na Oracle strežniku (če je potrebno), tako da izvedete naslednja koraka:

```
lsnrctl stop  
lsnrctl start
```
- c. Za Oracle strežnik izdajte naslednji ukaz, s katerim zagotovite, da je baza podatkov strežnika knjižnic povezana z aktivnim poslušalcem:

```
lsnrctl status
```

- ___ 6. **Samo za Oracle:** Če imate težave s povezovanjem, morate za vse razdelke `HOST` in `DESCRIPTION` v datoteki `tnsnames.ora` posodobiti datoteko `hosts`:
`/etc/hosts`

Posodabljanje te datoteke je odvisno od tega, kako je TCP/IP konfiguriran v vašem omrežju. Del omrežja mora v naslov prevesti ime oddaljenega gostitelja v razdelku `DESCRIPTION` v datoteki `tnsnames.ora`. Če ima vaše omrežje imenski strežnik, ki prepozna ime gostitelja, vam ni treba posodobiti datoteke TCP/IP `hosts`. V nasprotnem primeru morate postavko za oddaljenega gostitelja. Podrobnejše informacije o konfiguraciji vašega omrežja vam bo podal skrbnik vašega omrežja.

- ___ 7. Zaustavite vse odprte aplikacije Windows.
- ___ 8. Zaustavite vse odprte aplikacije DB2, nato pa zaustavite DB2 in ga znova zaženite.
- ___ 9. Namestitev izdelka Content Manager zaženite tako, da v pogon za zgoščenke vaše delovne postaje vstavite zgoščenko Content Manager. Odpre se zagonsko okno Content Manager, poleg tega pa se prikaže "Dobrodošli v Content Manager".
- Sedaj lahko kliknete **Predpogoji** in pregledate predpogoje za namestitev (če tega še niste storili).
 - Kliknete lahko **Opombe k izdaji** in pregledate zadnje spremembe ali opombe k izdaji izdelka Content Manager, ki se morda nanašajo na vašo namestitev.
 - Kliknete lahko možnost **Namesti izdelek** in s tem zaženete nameščanje izdelka Content Manager.

Ko kliknete možnost **Namesti izdelek**, se odpre pozdravno okno.

Pozdravno okno

Odpre se prvo (pozdravno) okno čarovnika InstallShield.

Kliknite **Naprej**, če želite nadaljevati z nameščanjem.

Okno z licenčno pogodbo za programsko opremo

Preberite določila licenčne pogodbe za Content Manager. Če sprejemate določila licenčne pogodbe, kliknite **Sprejmi**. Če *ne* sprejemate določil licenčne pogodbe, se bo namestitveni program končal.

Kliknite **Naprej**, če želite nadaljevati z nameščanjem.

Korak 1. Namestitveni imenik

Izberite imenik, kamor bodo nameščene datoteke programa Content Manager:

Tabela 33. Mesto namestitve

Informacije o namestitvi	Opis	Privzeto ime / možnost	Tu zabeležite vašo vrednost
Ime imenika za %icmroot%	Mesto datotek programa Content Manager ¹	C:\Program Files\IBM\CM81	
Ime imenika za skupne datoteke	Mesto skupnih datotek, ki jih uporabljata Content Manager in Enterprise Information Portal	C:\Program Files\IBM\cmgmt	
Opomba 1. Če imate Content Manager in Enterprise Information Portal na istem računalniku (ali ju nameravate namestiti na isti računalnik), ju ne namestite v isti imenik. Če ju namestite v isti imenik, boste imeli v prihodnje težave, ko boste morali enega od njih odstraniti ali posodobiti. (Na primer: Če odstranite Content Manager, lahko ta odstrani skupne datoteke, ki so potrebne za Enterprise Information Portal. Do te težave ne bo prišlo, če sta osnovna programa nameščena v svojih lastnih imenikih.)			

Kliknite **Naprej**, če želite nadaljevati z nameščanjem.

Korak 2. Izbira komponent za namestitev

Odpre se okno Izbira komponent, kjer so prikazane komponente, ki so na voljo za namestitev.

Izberite komponente, ki jih želite namestiti. (Po privzetku je označena večina komponent.)

- Kliknite okence in s tem razveljavite izbiro komponente, ki je ne želite namestiti.

- V okence poleg komponente postavite potrditveni znak za vse komponente, ki jih nameravate namestiti.

Kliknite **Naprej**, ko ste zadovoljni z izbiro.

Glede na izbrano v tem oknu se bo prikazala stran, ki jo označuje Tabela 34.

Tabela 34. Mesto naslednjega koraka

Izbire	Pojdite na
Strežnik knjižnic z IBM DB2 (samostojno, s posameznimi ali vsemi drugimi komponentami)	“Korak LS1. Konfiguriranje strežnika knjižnic” na strani 115
Strežnik knjižnic z Oracle (samostojno, s posameznimi ali vsemi drugimi komponentami)	“Korak ORA1. Izberite komponente strežnika knjižnic” na strani 119
Upravljalnik sredstev samo z IBM DB2 (brez izbranih drugih komponent)	“Korak RM1. Konfiguriranje strežnika upravljalnika sredstev” na strani 117
Upravljalnik sredstev samo z Oracle (brez izbranih drugih komponent)	“Korak ORA2. Izberite Komponente upravljalnika sredstev” na strani 120
Upravljalnik sredstev z IBM DB2 in odjemalec za upravljanje sistema	“Korak RM1. Konfiguriranje strežnika upravljalnika sredstev” na strani 117
Upravljalnik sredstev z Oracle in odjemalec za upravljanje sistema	“Korak ORA2. Izberite Komponente upravljalnika sredstev” na strani 120
Upravljalnik sredstev z IBM DB2 in Informacijskim centrom	“Korak RM1. Konfiguriranje strežnika upravljalnika sredstev” na strani 117
Upravljalnik sredstev z Oracle in Informacijskim centrom	“Korak ORA2. Izberite Komponente upravljalnika sredstev” na strani 120
Upravljalnik sredstev z IBM DB2, odjemalec za upravljanje sistema in Informacijskim centrom	“Korak RM1. Konfiguriranje strežnika upravljalnika sredstev” na strani 117
Upravljalnik sredstev z Oracle, odjemalec za upravljanje sistema in Informacijskim centrom	“Korak ORA2. Izberite Komponente upravljalnika sredstev” na strani 120
Samo Odjemalec za upravljanje sistema	“Korak SA1. Konfiguriranje odjemalca za upravljanje sistema” na strani 133
Odjemalec za upravljanje sistema in Informacijski center	“Korak SA1. Konfiguriranje odjemalca za upravljanje sistema” na strani 133
Samo Informacijski center	“Korak VE1. Preverjanje mesta za namestitev in izbire komponent” na strani 141

Korak LS1. Konfiguriranje strežnika knjižnic

Ta korak preskočite, če trenutno ne nameravate namestiti komponente strežnika knjižnic, in nato nadaljujte s korakom “Korak RM1. Konfiguriranje strežnika upravljalnika sredstev” na strani 117.

Za vašo bazo podatkov strežnika knjižnic vnesite naslednje informacije:

Tabela 35. Konfiguracija strežnika knjižnic

Informacije o namestitvi	Opis	Privzeto ime / možnost	Tu zabeležite vašo vrednost
Ime baze podatkov Strežnika knjižnic	Ime baze podatkov strežnika knjižnic	ICMNLADB	
Ime sheme Strežnika knjižnic	Ime sheme strežnika knjižnic	ICMADMIN	
ID za upravljanje baze podatkov Strežnika knjižnic	ID za upravljanje strežnika knjižnic ¹	ICMADMIN	
Geslo (dve polji)	Geslo za ID za upravljanje strežnika knjižnic ¹	<geslo>	
ID povezave baze podatkov	ID povezave baze podatkov ²	ICMCONCT	
Opomba: <ol style="list-style-type: none">1. To je ID za upravljanje, ki ste ga izdelali na začetku postopka nameščanja. Informacije podaja Tabela 32 na strani 98.2. To je ID povezave, ki ste ga izdelali na začetku postopka nameščanja. Informacije podaja Tabela 32 na strani 98.			

Ko dokončate konfiguracijo strežnika knjižnic, kliknite **Naprej**.

Opomba o programu:

1. V tem trenutku namestitveni program preveri, ali v tej delovni postaji obstaja baza podatkov strežnika knjižnic Content Manager (CM) ali baza podatkov za upravljanje sistema Enterprise Information Portal (EIP). Če baza podatkov obstaja, program preveri, ali ima ime baze podatkov, ID uporabnika, ime sheme ali geslo enako vnesenemu.
 - Če baza podatkov strežnika knjižnic CM (sama) že obstaja, vas bo program pozval, da podate, ali želite prepisati obstoječo bazo podatkov, jo obdržati ali se premakniti v predhodni korak in podati nove informacije za novo bazo podatkov.

- Če obstaja (samo) baza podatkov za upravljanje sistema EIP, vas bo program pozval, da podate, ali naj bo baza podatkov v souporabi programov CM in EIP, oziroma želite podati drugo ime za novo bazo podatkov strežnika knjižnic CM. Namestitveni program ne more izdelati ločene baze podatkov strežnika knjižnic z istim imenom kot ga ima baza podatkov za upravljanje sistema. Zato morate podati ime, ki je drugačno od imena baze podatkov za upravljanje sistema.
 - Če baza podatkov v souporabi programov CM in EIP že obstaja, vas bo program pozval, da podate, ali želite nadaljevati brez sprememb v obstoječi bazi podatkov, oziroma se premakniti v predhodni korak in vnesti nove informacije za bazo podatkov, ki jo boste izdelali.
2. Med nameščanjem strežnika knjižnic se samodejno izdela tudi program "nadzornik strežnika knjižnic". Namen programa za nadzorovanje strežnika knjižnic je, da odkriva razpoložljivost upravljalnikov sredstev za bazo podatkov strežnika knjižnic (med ostalimi nalogami, ki so navedene v razdelku "Izvajanje programa za nadzorovanje strežnika knjižnic" na strani 485.).
- Če se program nadzornika strežnika knjižnic kdaj nenormalno zaustavi, ga morate znova zagnati s pomočjo navodil, ki so navedena v razdelku "Izvajanje programa za nadzorovanje strežnika knjižnic" na strani 485.

Korak LS2. Konfiguriranje možnosti za strežnik knjižnic

Izberite možnosti strežnika knjižnic:

Tabela 36. Možnosti konfiguracije za Strežnik knjižnic

Informacije o namestitvi	Opis	Privzeto ime / možnost	Tu zabeležite vašo vrednost
Ime ID-ja strežnika knjižnic	Vnesite ime ID-ja strežnika knjižnic ID (Območje = 1 do 99)	1	
Pogon za namestitev (spustni seznam z razpoložljivimi izbirami)	Mesto vaše baze podatkov strežnika knjižnic.	C:	
Omogoči Unicode (potrditveno polje)	Označite to okence in s tem omogočite Unicode.	(ni označeno)	
Omogoči iskanje po besedilu (potrditveno polje)	Označite to okence, če želite uporabiti funkcijo iskanja po besedilu. ¹	(ni označeno)	

Tabela 36. Možnosti konfiguracije za Strežnik knjižnic (nadaljevanje)

Informacije o namestitvi	Opis	Privzeto ime / možnost	Tu zabeležite vašo vrednost
Opomba: <ol style="list-style-type: none"> Če želite uporabljati funkcijo za iskanje po besedilu, morate namestiti DB2 Text Information Extender (TIE) ali DB2 Net Search Extender (NSE). 			

Kliknite **Naprej** in se s tem premaknete v naslednje okno.

Korak RM1. Konfiguriranje strežnika upravljalnika sredstev

Ta korak preskočite, če trenutno ne nameravate namestiti komponente upravljalnika sredstev, in nato nadaljujte s korakom "Korak SA1. Konfiguriranje odjemalca za upravljanje sistema" na strani 133.

Vnesite informacije identifikacije in overjanja za upravljalnik sredstev:

Tabela 37. Konfiguriranje strežnika upravljalnika sredstev

Informacije o namestitvi	Opis	Privzeto ime / možnost	Tu zabeležite vašo vrednost
Ime baze podatkov upravljalnika sredstev	Ime baze podatkov upravljalnika sredstev	RMDB	
ID za upravljanje baze podatkov upravljalnika sredstev	ID za upravljanje za upravljalnik sredstev ¹	RMADMIN	
Geslo (dve polji)	Geslo ID-ja za upravljanje upravljalnika sredstev ¹	<geslo>	
Opomba: <ol style="list-style-type: none"> To je ID za upravljanje, ki ste ga izdelali na začetku postopka nameščanja. Preglejte Tabela 32 na strani 98. 			

Ko dokončate konfiguriranje upravljalnika sredstev, kliknite **Naprej**.

Opomba o programu:

Namestitveni program preveri, ali baza podatkov upravljalnika sredstev z imenom, ki ste ga vnesli, že obstaja. Če baza podatkov upravljalnika sredstev že obstaja, se bo prikazal poziv, ali želite obstoječo bazo podatkov prepisati, jo ohraniti ali vnesti drugo ime.

Korak RM2. Konfiguriranje možnosti strežnika upravljalnika sredstev

Vnesite informacije o mestu baze podatkov upravljalnika sredstev, pomnilniškem pogonu in poti vmesnega področja:

Tabela 38. Možnosti strežnika upravljalnika sredstev

Informacije o namestitvi	Opis	Privzeto ime / možnost	Tu zabeležite vašo vrednost
Pogon za namestitev (spustni seznam z razpoložljivimi izbirami)	Mesto pogona baze podatkov upravljalnika sredstev	C:	
Točka namestitve (spustni seznam z razpoložljivimi izbirami)	Pot do pogona, namenjenega za shranjevanje objektov	C:\	
Pot do vmesnega področja (spustni seznam z razpoložljivimi izbirami)	Pot do pogona za shranjevanje objektov predpomnilnika LAN ali objektov TSM	C:\staging	

Kliknite **Naprej** in se s tem premaknete v naslednje okno.

Korak RM3. Razvitje upravljalnika sredstev s strežnikom aplikacij WebSphere

Vnesite naslednje informacije in s tem določite strežnik aplikacij, ki ga bo uporabljal upravljalnik sredstev:

Tabela 39. Razvitje upravljalnika sredstev

Informacije o namestitvi	Opis	Privzeto ime / možnost	Tu zabeležite vašo vrednost
Ime strežnika aplikacij ¹	(Izbirno polje) ¹ Ime strežnika aplikacij WAS AE	ICMRM	
Pot do spletnih aplikacij	Spletna pot do strežnika aplikacij WebSphere	/icrmr	
Ime spletne aplikacije	Ime spletne aplikacije	icrmr	

Tabela 39. Razvitje upravljalnika sredstev (nadaljevanje)

Informacije o namestitvi	Opis	Privzeto ime / možnost	Tu zabeležite vašo vrednost
Vrata storitev	Vnesite številko vrat (prvo izmed petih števil), ki bo uporabljena za komponente upravljalnika sredstev (strežnik za selitev, strežnik za čiščenje, vmesni strežnik, strežnik za kopiranje in asinhrono obnovitev)	<priporočena_vrata> V oknu se prikaže priporočena številka vrat ² .	
Ime vozlišča	Vnesite ime vozlišča za to aplikacijo upravljalnika sredstev	<trenutno ime vozlišča računalnika>	
Uporabniško ime skrbnika WAS	Vnesite ID uporabnika skrbnika WAS	was_admin	
Geslo (dve polji)	Vnesite in potrdite geslo za uporabniško ime skrbnika WAS	<geslo>	
<p>Opomba:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. To je neobvezno polje. V tem oknu bo vidno le v primeru, če je v tej delovni postaji nameščena zahtevnejša izdaja WebSphere Application Server AE. 2. Vnesete lahko katerokoli drugo številko vrat, ki ni enaka priporočeni privzeti številki. Vendar pa mora biti to prva številka izmed petih razpoložljivih sosednjih števil, vrat. 			

Kliknite **Naprej** in nadaljujte z “Korak SA1. Konfiguriranje odjemalca za upravljanje sistema” na strani 133.

Korak ORA1. Izberite komponente strežnika knjižnic

Ta korak preskočite, če na tem računalniku ne nameščate strežnika knjižnic (z Oracle).

Izberite komponente strežnika knjižnic, ki jih želite namestiti, nato pa vnesite mesto konfiguracyjske datoteke:

Tabela 40. Izberite komponente strežnika knjižnic

Informacije o namestitvi	Opis	Privzeto ime / možnost	Tu zabeležite vašo vrednost
Baza podatkov strežnika knjižnic	To okence označite, če želite na ta računalnik namestiti bazo podatkov strežnika knjižnic	(označeno)	
Aplikacija strežnika knjižnic	To okence označite, če želite na ta računalnik namestiti aplikacijo strežnika knjižnic	(označeno)	
Mesto datoteke nastavitve privzete konfiguracije	Pot do privzete datoteke nastavitve konfiguracije ¹	Privzetek	
Opombe: 1. Če želite podrobnejše informacije o tem polju, preglejte "Oracle - razširjene informacije za polja namestitvenega okna" na strani 142			

Za nadaljevanje kliknite **Naprej**.

Korak ORA2. Izberite Komponente upravljalnika sredstev

Ta korak preskočite, če na tem računalniku ne nameščate upravljalnika sredstev (z Oracle).

Izberite komponente upravljalnika sredstev, ki jih želite namestiti, nato pa vnesite mesto konfiguracijske datoteke:

Tabela 41. Izberite komponente upravljalnika sredstev

Informacije o namestitvi	Opis	Privzeto ime / možnost	Tu zabeležite vašo vrednost
Baza podatkov upravljalnika sredstev	To okence označite, če želite na ta računalnik namestiti bazo podatkov upravljalnika sredstev	(označeno)	
Aplikacija upravljalnika sredstev	To okence označite, če želite na ta računalnik namestiti aplikacijo upravljalnika sredstev	(označeno)	

Tabela 41. Izberite komponente upravljalnika sredstev (nadaljevanje)

Informacije o namestitvi	Opis	Privzeto ime / možnost	Tu zabeležite vašo vrednost
Mesto datoteke nastavitve privzete konfiguracije	Pot do privzete datoteke nastavitve konfiguracije ¹	Privzetek	
Opombe: <ol style="list-style-type: none"> Če želite podrobnejše informacije o tem polju, preglejte "Oracle - razširjene informacije za polja namestitvenega okna" na strani 142 			

Kliknite **Naprej** in se s tem premaknite v naslednje okno.

Korak ORA3. Konfigurirajte bazo podatkov Oracle (1)

Vnesite informacije za strežnik baze podatkov Oracle:

Tabela 42. Baza podatkov strežnika Oracle

Informacije o namestitvi	Opis	Privzeto ime / možnost	Tu zabeležite vašo vrednost
Osnovni imenik za Oracle	To je celotna pot, pod katero je mogoče najti vse Oracleove izdelke. ¹	C:\Oracle	
Imenik strežnika baz podatkov Oracle	To je celotna pot do imenika izdelka Oracle Enterprise Edition. ¹	C:\Oracle\Ora92	
Mesto datotek z imeni TNS Oracle	To je celotna pot do datoteke tnsnames.ora, ki je v uporabi za spremenljivko okolja ORACLE_HOME. ¹	C:\Oracle\Ora92\network\admin	
Mesto datotek sporočil Oracle NLS	To je enakovredno spremenljivki okolja ORA_NLS33. ¹	C:\Oracle\Ora92\ocommon\nls\admin\data	
Pot Oracle JDBC	Kliknite Prebrskaj , da poiščete pot do imenika JDBC		
Opombe: <ol style="list-style-type: none"> Če želite podrobnejše informacije o tem polju, preglejte "Oracle - razširjene informacije za polja namestitvenega okna" na strani 142 			

Kliknite **Naprej** in se s tem premaknete v naslednje okno.

Korak ORA4. Konfigurirajte bazo podatkov Oracle (2)

Vnesite informacije za strežnik baze podatkov Oracle:

Tabela 43. Baza podatkov Oracle

Informacije o namestitvi	Opis	Privzeto ime / možnost	Tu zabeležite vašo vrednost
Različica strežnika baz podatkov Oracle	Izberite različico nameščene programske opreme Oracle ¹	9.2.0.1 ali višje	
Geslo (dve polji)	Vnesite in potrdite geslo za ID-ja uporabnikov Oracle SYSTEM in SYS ¹	<geslo>	
Opombe: 1. Če želite podrobnejše informacije o tem polju, preglejte “Oracle - razširjene informacije za polja namestitvenega okna” na strani 142			

Kliknite **Naprej**, če želite nadaljevati in preiti na prvi korak z naslednjimi vprašanji:

1. Ali na ta računalnik nameščate bazo podatkov ali aplikacijo strežnika knjižnic?
Če je vaš odgovor **Da**, pojdite na vprašanje 2.
Če je vaš odgovor **Ne**, pojdite na vprašanje 3.
2. Ali na ta računalnik nameščate aplikacijo strežnika knjižnic?
Če je vaš odgovor **Da**, pojdite na “Korak OLS1. Konfigurirajte aplikacijo strežnika knjižnic (1)”.
Če je vaš odgovor **Ne**, pojdite na “Korak OLS6. Konfigurirajte bazo podatkov strežnika knjižnic (1)” na strani 125.
3. Ali na ta računalnik nameščate bazo podatkov upravljalnika sredstev?
Če je vaš odgovor **Da**, pojdite na “Korak ORM1. Konfigurirajte bazo podatkov upravljalnika sredstev (1)” na strani 128.
Če je vaš odgovor **Ne**, pojdite na “Korak ORM5. Konfigurirajte aplikacijo upravljalnika sredstev (1)” na strani 131.

Korak OLS1. Konfigurirajte aplikacijo strežnika knjižnic (1)

Ta korak preskočite, če ne nameščate aplikacije strežnika knjižnic, in pojdite na “Korak OLS6. Konfigurirajte bazo podatkov strežnika knjižnic (1)” na strani 125.

Vnesite informacije za aplikacijo strežnika knjižnic, ki se bo povezovala z bazo podatkov strežnika knjižnic:

Tabela 44. Konfigurirajte povezave strežnika knjižnic

Informacije o namestitvi	Opis	Privzeto ime / možnost	Tu zabeležite vašo vrednost
Ime baze podatkov Strežnika knjižnic	Vnesite ime baze podatkov strežnika knjižnic	ICMNLADB	
Ime sheme Strežnika knjižnic	Vnesite ime sheme strežnika knjižnic	ICMADMIN	
ID za upravljanje baze podatkov Strežnika knjižnic	To je ID uporabnika, ki se uporablja za upravljanje strežnika knjižnic Content Manager ¹	oraadmin	
Geslo (dve polji)	Vnesite in potrdite geslo	<geslo>	
Opombe: <ol style="list-style-type: none"> Če želite podrobnejše informacije o tem polju, preglejte "Oracle - razširjene informacije za polja namestitvenega okna" na strani 142 			

Kliknite **Naprej** in se s tem premaknete v naslednje okno.

Korak OLS2. Konfigurirajte aplikacijo strežnika knjižnic (2)

Vnesite informacije za ID povezave z bazo podatkov strežnika knjižnic:

Tabela 45. ID povezave za Strežnik knjižnic

Informacije o namestitvi	Opis	Privzeto ime / možnost	Tu zabeležite vašo vrednost
ID povezave baze podatkov strežnika knjižnic	Vnesite ID povezave baze podatkov strežnika knjižnic	ICMCONCT	
ID lastnika primerka DB2	To je ID, ki ste ga izdelali pred nameščanjem izdelka DB2. ¹	DB2INST1	
Opombe: <ol style="list-style-type: none"> Če želite podrobnejše informacije o tem polju, preglejte "Oracle - razširjene informacije za polja namestitvenega okna" na strani 142 			

Kliknite **Naprej** in se s tem premaknete v naslednje okno.

Korak OLS3. Konfigurirajte aplikacijo strežnika knjižnic (3)

Vnesite informacije za možnosti aplikacije strežnika knjižnic:

Tabela 46. Možnosti aplikacije strežnika knjižnic

Informacije o namestitvi	Opis	Privzeto ime / možnost	Tu zabeležite vašo vrednost
Namestitveni pogon strežnika knjižnic	Vnesite nahajališče pogona za strežnik knjižnic	C:\	
Mesto baze podatkov DB2	Celotna pot do mesta baze podatkov DB2, ki se uporablja s to bazo podatkov Oracle		
Omogoči unicode	Izberite, če želite omogočiti unicode	(ni označeno)	

Kliknite **Naprej** in se s tem premaknete v naslednje okno.

Korak OLS4. Konfigurirajte aplikacijo strežnika knjižnic (4)

Vnesite informacije za povezovanje aplikacije strežnika knjižnic s strežnikom upravljalnika sredstev:

Tabela 47. Povezava aplikacije strežnika knjižnic z upravljalnikom sredstev

Informacije o namestitvi	Opis	Privzeto ime / možnost	Tu zabeležite vašo vrednost
Ime gostitelja strežnika upravljalnika sredstev	Vnesite ime gostitelja strežnika upravljalnika sredstev	<hostname>	
ID za upravljanje baze podatkov upravljalnika sredstev	Vnesite ID za upravljanje baze podatkov upravljalnika sredstev	RMADMIN	
Geslo (dve polji)	Vnesite in potrdite geslo ID-ja za upravljanje baze podatkov upravljalnika sredstev	<geslo>	

Kliknite **Naprej** in se s tem premaknete v naslednje okno.

Korak OLS5. Konfigurirajte aplikacijo strežnika knjižnic (5)

V tem oknu vnesite dodatne informacije za povezovanje aplikacije strežnika knjižnic s strežnikom upravljalnika sredstev:

Tabela 48. Povezava aplikacije strežnika knjižnic z upravljalnikom sredstev

Informacije o namestitvi	Opis	Privzeto ime / možnost	Tu zabeležite vašo vrednost
Ime spletne aplikacije	Vnesite ime spletne aplikacije	icmrm	
Pot do spletnih aplikacij	Vnesite pot do spletne aplikacije	/icmrm	
Vrata spletne aplikacije	Vnesite številko vrat za spletno aplikacijo	80	
Vrata zaščitene spletne aplikacije (HTTPS)	Vnesite številko vrat za zaščiteno spletno aplikacijo	443	
Trajanje žetona (ur)	Čas (v urah) aktivnosti povezave med aplikacijo strežnika knjižnic in upravljalnikom sredstev preden jo sistem prekine. (To vrednost lahko kasneje popravite s pomočjo orodij odjemalca za upravljanje sistemov.)	20	

Kliknite **Naprej**, če želite nadaljevati in preiti na prvi korak z naslednjimi vprašanji:

- Ali na ta računalnik nameščate bazo podatkov strežnika knjižnic?
 Če je vaš odgovor **Da**, pojdite na “Korak OLS6. Konfigurirajte bazo podatkov strežnika knjižnic (1)”.
 Če je vaš odgovor **Ne**, pojdite na vprašanje 2.
- Ali na ta računalnik nameščate bazo podatkov ali aplikacijo upravljalnika sredstev?
 Če je vaš odgovor **Da**, pojdite na vprašanje 3.
 Če je vaš odgovor **Ne**, pojdite na “Korak SA1. Konfiguriranje odjemalca za upravljanje sistema” na strani 133.
- Ali na ta računalnik nameščate bazo podatkov upravljalnika sredstev?
 Če je vaš odgovor **Da**, pojdite na “Korak ORM1. Konfigurirajte bazo podatkov upravljalnika sredstev (1)” na strani 128.
 Če je vaš odgovor **Ne**, pojdite na “Korak ORM5. Konfigurirajte aplikacijo upravljalnika sredstev (1)” na strani 131.

Korak OLS6. Konfigurirajte bazo podatkov strežnika knjižnic (1)

Ta korak preskočite, če ne nameščate baze podatkov strežnika knjižnic, in pojdite na “Korak ORM1. Konfigurirajte bazo podatkov upravljalnika sredstev (1)” na strani 128.

Vnesite informacije za bazo podatkov strežnika knjižnic:

Tabela 49. Baza podatkov strežnika knjižnic

Informacije o namestitvi	Opis	Privzeto ime / možnost	Tu zabeležite vašo vrednost
Ime baze podatkov Strežnika knjižnic	Vnesite ime baze podatkov strežnika knjižnic	ICMNLSDb	
Nahajališče baze podatkov strežnika knjižnic	Vnesite celotno pot do mesta, kjer želite, da bo Oracle shranjeval svoje notranje datoteke baze podatkov. ¹		
Ime gostitelja strežnika knjižnic	To je le ime gostitelja strežnika Oracle, kjer je izdelana baza podatkov strežnika knjižnic. ¹	<hostname>	
Ime domene strežnika knjižnic	To je ime domene, ki je povezana z imenom gostitelja za strežnik knjižnic (v vrstici nad tole vrstico).	<xmpl.name.com>	
Opombe: 1. Če želite podrobnejše informacije o tem polju, preglejte "Oracle - razširjene informacije za polja namestitvenega okna" na strani 142			

Kliknite **Naprej** in se s tem premaknete v naslednje okno.

Korak OLS7. Konfigurirajte bazo podatkov strežnika knjižnic (2)

Vnesite dodatne informacije za strežnik knjižnic:

Tabela 50. Baza podatkov strežnika knjižnic (dodatne informacije)

Informacije o namestitvi	Opis	Privzeto ime / možnost	Tu zabeležite vašo vrednost
Ime poslušalca Oracle	Vnesite ime poslušalca Oracle ¹	LISTENER	
Protokol Oracle	S spustnega seznama izberite protokol ¹	TCP/IP	
Vrata poslušalca Oracle	Vnesite številko vrat poslušalca Oracle ¹	1521	

Tabela 50. Baza podatkov strežnika knjižnic (dodatne informacije) (nadaljevanje)

Informacije o namestitvi	Opis	Privzeto ime / možnost	Tu zabeležite vašo vrednost
Opombe: <ol style="list-style-type: none"> Če želite podrobnejše informacije o tem polju, preglejte "Oracle - razširjene informacije za polja namestitvenega okna" na strani 142 			

Kliknite **Naprej** in se s tem premaknite v naslednje okno.

Korak OLS8. Konfigurirajte bazo podatkov strežnika knjižnic (3)

Vnesite informacije o istovetnosti za bazo podatkov strežnika knjižnic:

Tabela 51. ID za upravljanje baze podatkov Oracle

Informacije o namestitvi	Opis	Privzeto ime / možnost	Tu zabeležite vašo vrednost
ID za upravljanje baze podatkov Oracle	Vnesite ID za upravljanje baze podatkov Oracle ¹	oraadmin	
Geslo (dve polji)	Vnesite in potrdite geslo ID-ja za upravljanje baze podatkov Oracle ¹	<geslo>	
Opombe: <ol style="list-style-type: none"> Če želite podrobnejše informacije o tem polju, preglejte "Oracle - razširjene informacije za polja namestitvenega okna" na strani 142 			

Kliknite **Naprej** in se s tem premaknite v naslednje okno.

Korak OLS9. Konfigurirajte bazo podatkov strežnika knjižnic (4)

Izberite konfiguracijske možnosti za bazo podatkov strežnika knjižnic:

Tabela 52. Možnosti konfiguracije baze podatkov strežnika knjižnic

Informacije o namestitvi	Opis	Privzeto ime / možnost	Tu zabeležite vašo vrednost
Omogoči za unicode	Označite to okence, če želite omogočiti za unicode	(ni označeno)	

Tabela 52. Možnosti konfiguracije baze podatkov strežnika knjižnic (nadaljevanje)

Informacije o namestitvi	Opis	Privzeto ime / možnost	Tu zabeležite vašo vrednost
Zrcali datoteke baz podatkov	To okence označite, če želite zrcaliti datoteke baze podatkov	(označeno)	
Imenik za zrcaljenje	Vnesite (ali pokažite) pot imenika za zrcaljenje ¹	C:\Temp	
Opombe: 1. Če želite podrobnejše informacije o tem polju, preglejte "Oracle - razširjene informacije za polja namestitvenega okna" na strani 142			

Kliknite **Naprej**, če želite nadaljevati in preiti na prvi korak z naslednjimi vprašanji:

1. Ali na ta računalnik nameščate bazo podatkov ali aplikacijo upravljalnika sredstev?

Če je vaš odgovor **Da**, pojdite na vprašanje 2.

Če je vaš odgovor **Ne**, pojdite na "Korak SA1. Konfiguriranje odjemalca za upravljanje sistema" na strani 133.

2. Ali na ta računalnik nameščate bazo podatkov upravljalnika sredstev?

Če je vaš odgovor **Da**, pojdite na "Korak ORM1. Konfigurirajte bazo podatkov upravljalnika sredstev (1)".

Če je vaš odgovor **Ne**, pojdite na "Korak ORM5. Konfigurirajte aplikacijo upravljalnika sredstev (1)" na strani 131.

Korak ORM1. Konfigurirajte bazo podatkov upravljalnika sredstev (1)

Ta korak preskočite, če ne nameščate baze podatkov upravljalnika sredstev, in pojdite na "Korak ORM5. Konfigurirajte aplikacijo upravljalnika sredstev (1)" na strani 131.

Vnesite informacije za bazo podatkov upravljalnika sredstev:

Tabela 53. Baza podatkov upravljalnika sredstev

Informacije o namestitvi	Opis	Privzeto ime / možnost	Tu zabeležite vašo vrednost
Ime baze podatkov upravljalnika sredstev	Vnesite ime baze podatkov upravljalnika sredstev	RMDB	

Tabela 53. Baza podatkov upravljalnika sredstev (nadaljevanje)

Informacije o namestitvi	Opis	Privzeto ime / možnost	Tu zabeležite vašo vrednost
Nahajališče baze podatkov upravljalnika sredstev	Vnesite celotno pot do mesta, kjer želite, da bo Oracle shranjeval svoje notranje datoteke baze podatkov. ¹		
Ime gostitelja upravljalnika sredstev	To je le ime gostitelja strežnika Oracle, kjer je izdelana baza podatkov upravljalnika sredstev. ¹	<hostname>	
Ime domene strežnika upravljalnika sredstev	To je ime domene, ki je povezana z imenom gostitelja za upravljalnika sredstev (v vrstici nad tole vrstico).	<xml.name.com>	
Opombe: 1. Če želite podrobnejše informacije o tem polju, preglejte "Oracle - razširjene informacije za polja namestitvenega okna" na strani 142			

Kliknite **Naprej** in se s tem premaknete v naslednje okno.

Korak ORM2. Konfigurirajte bazo podatkov upravljalnika sredstev (2)

Vnesite dodatne informacije za upravljalnik sredstev:

Tabela 54. Baza podatkov upravljalnika sredstev (dodatne informacije)

Informacije o namestitvi	Opis	Privzeto ime / možnost	Tu zabeležite vašo vrednost
Ime poslušalca Oracle	Vnesite ime poslušalca Oracle ¹	LISTENER	
Protokol Oracle	S spustnega seznama izberite protokol ¹	TCP/IP	
Vrata poslušalca Oracle	Vnesite številko vrat poslušalca Oracle ¹	1521	

Tabela 54. Baza podatkov upravljalnika sredstev (dodatne informacije) (nadaljevanje)

Informacije o namestitvi	Opis	Privzeto ime / možnost	Tu zabeležite vašo vrednost
Opombe: <ol style="list-style-type: none"> Če želite podrobnejše informacije o tem polju, preglejte "Oracle - razširjene informacije za polja namestitvenega okna" na strani 142 			

Kliknite **Naprej** in se s tem premaknite v naslednje okno.

Korak ORM3. Konfigurirajte bazo podatkov upravljalnika sredstev (3)

Vnesite informacije o istovetnosti za bazo podatkov upravljalnika sredstev:

Tabela 55. ID za upravljanje baze podatkov Oracle

Informacije o namestitvi	Opis	Privzeto ime / možnost	Tu zabeležite vašo vrednost
ID za upravljanje baze podatkov Oracle	Vnesite ID za upravljanje baze podatkov Oracle ¹	RMADMIN	
Geslo (dve polji)	Vnesite in potrdite geslo ID-ja za upravljanje baze podatkov Oracle ¹	<geslo>	
Opombe: <ol style="list-style-type: none"> Če želite podrobnejše informacije o tem polju, preglejte "Oracle - razširjene informacije za polja namestitvenega okna" na strani 142 			

Kliknite **Naprej** in se s tem premaknite v naslednje okno.

Korak ORM4. Konfigurirajte bazo podatkov upravljalnika sredstev (4)

Izberite konfiguracijske možnosti za bazo podatkov upravljalnika sredstev:

Tabela 56. Možnosti konfiguracije baze podatkov upravljalnika sredstev

Informacije o namestitvi	Opis	Privzeto ime / možnost	Tu zabeležite vašo vrednost
Zrcali datoteke baz podatkov	To okence označite, če želite zrcaliti datoteke baze podatkov	(označeno)	

Tabela 56. Možnosti konfiguracije baze podatkov upravljalnika sredstev (nadaljevanje)

Informacije o namestitvi	Opis	Privzeto ime / možnost	Tu zabeležite vašo vrednost
Imenik za zrcaljenje	Vnesite (ali pokažite) pot imenika za zrcaljenje ¹		
Opombe: <ol style="list-style-type: none"> Če želite podrobnejše informacije o tem polju, preglejte "Oracle - razširjene informacije za polja namestitvenega okna" na strani 142 			

Kliknite **Naprej** in se s tem premaknite v naslednje okno.

Korak ORM5. Konfigurirajte aplikacijo upravljalnika sredstev (1)

Ta korak preskočite, če ne nameščate aplikacije upravljalnika sredstev, in pojdite na "Korak SA1. Konfiguriranje odjemalca za upravljanje sistema" na strani 133.

Vnesite informacije za aplikacijo upravljalnika sredstev:

Tabela 57. Aplikacija upravljalnika sredstev

Informacije o namestitvi	Opis	Privzeto ime / možnost	Tu zabeležite vašo vrednost
Ime strežnika spletnih aplikacij	Vnesite ime strežnika spletnih aplikacij	icmrm	
Ime spletne aplikacije	Vnesite ime spletne aplikacije	icmrm	
Pot do spletnih aplikacij	Vnesite (ali pokažite) pot za spletno aplikacijo	/icmrm	
Ime vozlišča	Vnesite ime vozlišča za to aplikacijo upravljalnika sredstev	<trenutno ime vozlišča računalnika>	
Uporabniško ime skrbnika WAS	Vnesite ID uporabnika skrbnika WAS	was_admin	
Geslo (dve polji)	Vnesite in potrdite geslo za uporabniško ime skrbnika WAS	<geslo>	

Kliknite **Naprej** in se s tem premaknite v naslednje okno.

Korak ORM6. Konfigurirajte aplikacijo upravljalnika sredstev (2)

Vnesite informacije za aplikacijo upravljalnika sredstev:

Tabela 58. Točka nalaganja in področje predstavitve aplikacije upravljalnika sredstev

Informacije o namestitvi	Opis	Privzeto ime / možnost	Tu zabeležite vašo vrednost
Namestitvena točka	Vnesite mesto pomnilniškega področja, namenjenega za shranjevanje objektov		
Pot do vmesnega področja	Vnesite mesto pomnilniškega področja, namenjenega za delo z objekti predpomnilnika LAN ali objekti TSM		
Vrata storitev upravljalnika sredstev	Vnesite številko vrat (prvo izmed petih števil), ki bo uporabljena za komponente upravljalnika sredstev (strežnik za selitev, strežnik za čiščenje, vmesni strežnik, strežnik za kopiranje in asinhrono obnovitev)	<priporočena_vrata> V oknu se prikaže priporočena številka vrat ¹ .	
Opomba: 1. Vnesete lahko katerokoli drugo številko vrat, ki ni enaka priporočeni privzeti številki. Vendar pa mora biti to prva številka izmed petih razpoložljivih sosednjih števil vrat.			

Kliknite **Naprej** in se s tem premaknite v naslednje okno.

Korak ORM7. Konfigurirajte aplikacijo upravljalnika sredstev (3)

Vnesite informacije za povezovanje upravljalnika sredstev s strežnikom knjižnic:

Tabela 59. Upravljalnik sredstev povežite s strežnikom knjižnic

Informacije o namestitvi	Opis	Privzeto ime / možnost	Tu zabeležite vašo vrednost
Ime gostitelja strežnika knjižnic	Vnesite ime gostitelja strežnika knjižnic	<hostname>	

Tabela 59. Upravljalnik sredstev povežite s strežnikom knjižnic (nadaljevanje)

Informacije o namestitvi	Opis	Privzeto ime / možnost	Tu zabeležite vašo vrednost
Ime baze podatkov Strežnika knjižnic	Vnesite ime baze podatkov strežnika knjižnic	ICMNLADB	
Ime sheme Strežnika knjižnic	Vnesite ime sheme strežnika knjižnic	ICMADMIN	

Kliknite **Naprej** in se s tem premaknite v naslednje okno.

Korak ORM8. Konfigurirajte aplikacijo upravljalnika sredstev (4)

Vnesite dodatne informacije za povezovanje upravljalnika sredstev s strežnikom knjižnic:

Tabela 60. ID za upravljanje aplikacije strežnika knjižnic

Informacije o namestitvi	Opis	Privzeto ime / možnost	Tu zabeležite vašo vrednost
ID za upravljanje aplikacije strežnika knjižnic	Vnesite ID za upravljanje aplikacije strežnika knjižnic	oraadmin	
Geslo (dve polji)	Vnesite in potrdite geslo ID-ja za upravljanje aplikacije strežnika knjižnic	<geslo>	

Kliknite **Naprej** in se s tem premaknite v naslednje okno.

Korak SA1. Konfiguriranje odjemalca za upravljanje sistema

Ta korak preskočite, če trenutno ne nameravate namestiti komponente odjemalca za upravljanje sistema, in nato nadaljujte s korakom "Korak CNLS1. Povezava strežnika knjižnic z upravljalnikom sredstev" na strani 136.

V naslednja polja vnesite ustrezne informacije in s tem konfigurirajte odjemalca za upravljanje sistema:

Tabela 61. Konfiguracija Odjemalca za upravljanje sistema

Informacije o namestitvi	Opis	Privzeto ime / možnost	Tu zabeležite vašo vrednost
Ime baze podatkov Strežnika knjižnic	Ime strežnika knjižnic	ICMNLADB	
Ime sheme Strežnika knjižnic	Ime sheme strežnika knjižnic	ICMADMIN	

Tabela 61. Konfiguracija Odjemalec za upravljanje sistema (nadaljevanje)

Informacije o namestitvi	Opis	Privzeto ime / možnost	Tu zabeležite vašo vrednost
Tip overjanja	Nanaša se na overjanje upravljalnika baze podatkov DB2 ¹ : Izberite možnost Odjemalec ali Strežnik tako, da se bo ujemala z nastavitvami vašega strežnika DB2.	Strežnik	
ID povezave baze podatkov	Vnesite ID povezave baze podatkov ²	ICMCONCT	
Geslo	Vnesite geslo za vaš ID povezave baze podatkov ²	<geslo>	
Omogoči posamezno prijavo (potrditveno polje)	Označite to okence, če želite omogočiti možnost za posamezno prijavo ³	(ni označeno/Ne)	
<p>Opombe za odjemalca/strežnik:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. To je nastavev, ki jo skrbnik DB2 izbere pri konfiguriranju baze podatkov DB2. Če niste prepričani, katero možnost izbrati, se obrnite na vašega skrbnika za DB2. 2. To je ID povezave, ki ste ga izdelali na začetku postopka nameščanja. Preglejte Tabela 32 na strani 98. Področji z ID-jem povezave baze podatkov in geslom sta omogočeni samo za možnost Strežnik. Če izberete možnost Odjemalec, bosta onemogočeni. 3. Možnost Omogoči posamezno prijavo je omogočena samo v primeru, če izberete možnost Odjemalec. Če izberete možnost Strežnik, bo onemogočena. 			

Ko zaključite s konfiguriranjem odjemalca za upravljanje sistema, kliknite **Naprej**.

Korak SA2. Določitev mesta informacij za konfiguriranje sistema

V tem koraku boste označili, kje v sistemu so shranjene informacije za konfiguriranje sistema. Zaradi prilagodljivosti izdelka Content Manager imate na voljo več možnosti:

1. Informacije za konfiguriranje sistema lahko shranite v to **lokalno** delovno postajo, lahko uporabite konfiguracijo sistema, ki je shranjena v **oddaljeni** delovni postaji ali pa jo tja shranite kasneje. (Med to namestitvijo morate označiti, kje bodo informacije za konfiguriranje shranjene v trenutku, ko jih bo sistem potreboval.)
2. Uporabite lahko informacije za konfiguriranje sistema, shranjene v spletnem strežniku HTTP.
3. Uporabite lahko informacije za konfiguriranje v strežniku LDAP (ki trenutno morda ne obstajajo, bodo pa na voljo, ko jih bo sistem potreboval).
4. Uporabite lahko kombinacijo katerekoli izmed zgornjih treh možnosti.

Uporabite lahko katerokoli izmed zgornjih možnosti (1, 2 ali 3)

ALI

Uporabite dve možnosti

ALI

Uporabite vse tri možnosti

Kaj boste izbrali, je odvisno od tega, kaj želite storiti s svojimi strežniki in kako naj uporabniki dostopajo do različnih komponent v sistemu.

Informacije vnesite na naslednji način:

Tabela 62. Informacije za konfiguriranje sistema

Informacije o namestitvi	Opis	Privzeto ime / možnost	Tu zabeležite vašo vrednost
Izberite Lokalna ali Oddaljena	Izberite Lokalna , če želite informacije za konfiguriranje namestiti v to delovno postajo. Če pa so informacije za konfiguriranje shranjene (ali bodo shranjene) v oddaljeni, omrežno preslikani delovni postaji, izberite Oddaljena	Lokalna	
(Področje za vnos mesta oddaljene datoteke z informacijami za konfiguriranje)	Za možnost Oddaljena vnesite pot do datoteke, kjer so shranjene informacije za konfiguriranje.	<pot>	
Spletni strežnik	Področje za vnos veljavnega naslova URL (v obliki http://...) oddaljenega spletnega strežnika	(brez privzetka)	
Omogoči LDAP (potrditveno polje)	To okence označite, če želite uporabiti informacije za konfiguriranje sistema v izvorih podatkov, shranjenih v strežniku LDAP.	(ni označeno/Ne)	

Kliknite **Naprej** in se s tem premaknete v naslednje okno.

Korak CNLS1. Povezava strežnika knjižnic z upravljalnikom sredstev

Ta korak preskočite, če je izpolnjen katerikoli izmed pogojev, ki jih navaja Tabela 63, in nato nadaljujte z navedenim korakom. V nasprotnem primeru nadaljujte s spodnjim korakom.

Tabela 63. Mesto naslednjega koraka

Pogoj	Nadaljujte z (pojdite na)
Če trenutno ne nameščate strežnika knjižnic ali upravljalnika sredstev	“Korak VE1. Preverjanje mesta za namestitev in izbire komponent” na strani 141
Če trenutno nameščate upravljalnik sredstev, ne pa tudi strežnika knjižnic	“Korak CNRM. Povezava med upravljalnikom sredstev in strežnikom knjižnic” na strani 138

Vnesite informacije o upravljalniku sredstev, ki jih strežnik knjižnic potrebuje za vzpostavitev povezave:

Tabela 64. Povezava med strežnikom knjižnic in upravljalnikom sredstev

Informacije o namestitvi	Opis	Privzeto ime / možnost	Tu zabeležite vašo vrednost
Ime gostitelja strežnika upravljalnika sredstev	Gostiteljsko ime delovne postaje, ki vsebuje upravljalnik sredstev	<ime gostitelja>	
Ime baze podatkov upravljalnika sredstev	Ime baze podatkov upravljalnika sredstev	RMDB	
Vrata spletne aplikacije	Številka vrat za strežnik spletnih aplikacij	80	
Vrata za zaščitene spletne aplikacije (HTTPS)	Številka vrat za upravljalnik sredstev, ki bo komuniciral z odjemalcem za upravljanje sistema	443	
Pot do spletnih aplikacij	Ista pot, ki ste jo vnesli v koraku “Korak RM3. Razvitje upravljalnika sredstev s strežnikom aplikacij WebSphere” na strani 118	/icmrn	

Tabela 64. Povezava med strežnikom knjižnic in upravljalnikom sredstev (nadaljevanje)

Informacije o namestitvi	Opis	Privzeto ime / možnost	Tu zabeležite vašo vrednost
Operacijski sistem baze podatkov upravljalnika sredstev (spustni seznam z razpoložljivimi izbirami)	Operacijski sistem delovne postaje, kjer se nahaja upravljalnik sredstev	<platforma>	
Trajanje žetona (ur)	Čas (v urah) aktivnosti povezave med strežnikom knjižnic in upravljalnikom sredstev preden jo sistem prekine. (To vrednost lahko kasneje popravite s pomočjo orodij odjemalca za upravljanje sistemov.)	48	

Kliknite **Naprej** in se s tem premaknite v naslednje okno.

Korak CNLS2. Povezava strežnika knjižnic z upravljalnikom sredstev, 2. del

Ta korak preskočite, če sta strežnik knjižnic in upravljalnik sredstev nameščena v isti delovni postaji.

Vnesite ID povezave baze podatkov upravljalnika sredstev in geslo:

Tabela 65. ID povezave za Upravljalnik sredstev

Informacije o namestitvi	Opis	Privzeto ime / možnost	Tu zabeležite vašo vrednost
ID za upravljanje baze podatkov upravljalnika sredstev	Glejte opombo 1 (spodaj).	RMADMIN	
Geslo (dve polji)	Glejte opombo 1 (spodaj).	<geslo>	
Opomba: <ol style="list-style-type: none"> To sta isti vrednosti kot ste jih vnesli v koraku "Korak RM1. Konfiguriranje strežnika upravljalnika sredstev" na strani 117. 			

Kliknite **Naprej** in se s tem premaknite v naslednje okno.

Korak CNRM. Povezava med upravljalnikom sredstev in strežnikom knjižnic

Ta korak preskočite, če trenutno ne nameravate namestiti upravljalnika sredstev, oziroma želite strežnik knjižnic in upravljalnik sredstev namestiti v isto delovno postajo.

Vnesite informacije o strežniku knjižnic, ki jih upravljalnik sredstev potrebuje za vzpostavitev povezave:

Tabela 66. Povezava med upravljalnikom sredstev in strežnikom knjižnic

Informacije o namestitvi	Opis	Privzeto ime / možnost	Tu zabeležite vašo vrednost
Ime gostitelja strežnika knjižnic	Ime gostitelja delovne postaje, ki vsebuje strežnik knjižnic	<ime gostitelja>	
Ime baze podatkov Strežnika knjižnic	Glejte opombo 1 (spodaj).	ICMNLSDb	
Ime sheme Strežnika knjižnic	Glejte opombo 1 (spodaj).	ICMADMIN	
ID za upravljanje baze podatkov Strežnika knjižnic	Glejte opombo 1 (spodaj).	ICMADMIN	
Geslo (dve polji)	Glejte opombo 1 (spodaj).	<geslo>	
Opomba: 1. To sta isti vrednosti kot ste jih vnesli v koraku "Korak LS1. Konfiguriranje strežnika knjižnic" na strani 115.			

Kliknite **Naprej** in se s tem premaknete v naslednje okno.

Korak LDAP1. Konfiguriranje komponent za LDAP

Izberite komponente, ki jih želite omogočiti za LDAP:

Tabela 67. Omogočitev možnosti LDAP

Informacije o namestitvi	Opis	Privzeto ime / možnost	Tu zabeležite vašo vrednost
Strežnik knjižnic (potrditveno polje)	Označite to okence, če želite, da strežnik LDAP za strežnik knjižnic izvede overjanje uporabnikov	(ni označeno/Ne)	

Tabela 67. Omogočitev možnosti LDAP (nadaljevanje)

Informacije o namestitvi	Opis	Privzeto ime / možnost	Tu zabeležite vašo vrednost
Odjemalec za upravljanje sistema (potrditveno polje)	Označite to okence, če želite omogočiti uvažanje uporabnikov iz strežnika LDAP ¹	(ni označeno/Ne)	
Strežnik upravljalnika sredstev (potrditveno polje)	Označite to okence, če želite, da strežnik LDAP za upravljalnik sredstev izvede overjanje uporabnikov	(ni označeno/Ne)	
Opomba: <ol style="list-style-type: none"> Če označite odjemalca za upravljanje sistema (in s tem omogočite uvoz uporabnikov iz strežnika LDAP) in trenutno v to delovno postajo nameščate strežnik knjižnic, je pametno, da označite tudi potrditveno polje strežnik knjižnic (in s tem za strežnik knjižnic omogočite overjanje uporabnikov). 			

Kliknite **Naprej** in se s tem premaknite v naslednje okno.

Korak LDAP2. Definiranje strežnika LDAP

Ta korak preskočite, če niste na predhodnem oknu za omogočitev strežnika LDAP izbrali nobene izmed možnosti, nato pa pojdite na korak "Korak VE1. Preverjanje mesta za namestitev in izbire komponent" na strani 141.

Za strežnik LDAP, ki ga želite uporabiti, vnesite informacije:

Tabela 68. Definiranje strežnika LDAP

Informacije o namestitvi	Opis	Privzeto ime / možnost	Tu zabeležite vašo vrednost
Tip strežnika LDAP (spustni seznam z razpoložljivimi možnostmi)	Na spustnem seznamu izberite Standardni LDAP¹ ali Aktivni imenik	Standardni LDAP	
Ime gostitelja	Vnesite ime gostitelja delovne postaje, kjer je strežnik LDAP	ldap://ldapServer.ibm.com	
Vrata	Vnesite številko vrat delovne postaje, kjer je strežnik LDAP	389	

Tabela 68. Definiranje strežnika LDAP (nadaljevanje)

Informacije o namestitvi	Opis	Privzeto ime / možnost	Tu zabeležite vašo vrednost
ID za upravljanje strežnika LDAP	Za LDAP v delovni postaji strežnika LDAP vnesite ID za upravljanje strežnika LDAP	cn = root (privzetek za imenik IBM) <adminId> (privzetek za aktivni imenik)	
Geslo	Vnesite geslo za ID za upravljanje strežnika LDAP	<geslo>	
Opomba: 1. Za imenik IBM ali Domino NAB izberite Standardni LDAP.			

Kliknite **Naprej** in se s tem premaknete v naslednje okno.

Korak LDAP3. Konfiguriranje strežnika LDAP

Za strežnik LDAP vnesite informacije o konfiguraciji

Tabela 69. Konfiguriranje strežnika LDAP

Informacije o namestitvi	Opis	Privzeto ime / možnost	Tu zabeležite vašo vrednost
Osnovno razločevalno ime	Za informacije o osnovnem razločevalnem imenu preglejte dokumentacijo strežnika LDAP	o=ibm, c=US	
Atribut za overjanje uporabnikov	Za informacije o atributu za overjanje uporabnikov preglejte dokumentacijo strežnika LDAP	cn	
Območje iskanja	Pri operacijah iskanja po LDAP-ju lahko iščete na eni ravni ali pa po poddrevesih ¹	Poddrevo	
Referenčni kazalec	Izberite, ali naj sistem Zanemari ali Upošteva referenčni kazalec na drugi strežnik LDAP ¹	Zanemari	

Tabela 69. Konfiguriranje strežnika LDAP (nadaljevanje)

Informacije o namestitvi	Opis	Privzeto ime / možnost	Tu zabeležite vašo vrednost
Opomba: 1. Za dodatne informacije preglejte dokumentacijo strežnika LDAP			

Kliknite **Naprej** in s tem nadaljujte z naslednjim korakom.

Korak VE1. Preverjanje mesta za namestitvev in izbire komponent

Preverite, ali so informacije o namestitvi pravilne. Če katerikoli izmed parametrov ni pravilen, se lahko v predhodna okna vrnete s pomočjo gumbov **Nazaj**. Kliknite **Naprej** in s tem dokončajte nameščanje.

Namestitveni program Content Manager se loti dela

Odpre se okno Začetek kopiranja datotek.

Prikazalo se bo sporočilo, da je bilo nameščanje uspešno. Kliknite **Dokončaj**.

Če se je med nameščanjem prikazalo kakšno sporočilo, ga lahko najdete v datoteki log.txt v imeniku %ICMROOT%. (Kjer je %ICMROOT% imenik, kjer je nameščen izdelek Content Manager.)

Prvi koraki - preverjanje namestitve

Po namestitvi odjemalca za upravljanje sistema Content Manager se prikaže zagnansko okno Prvi koraki. Lahko ga uporabite takoj ali pa se vrnete nanj kasneje, tako da pritisnete **Start** → **IBM IBM Content Manager for Multiplatforms** → **Prvi koraki**.

Odpre se okno Prvi koraki:

1. Kliknite **Prikaži informacije o prvih korakih** in s tem preberite navodilo za postopek Prvi koraki.
2. Kliknite **Naloži vzorčne podatke** in s tem vzorce shranite v bazo podatkov Content Manager.
3. Kliknite **Delo z vzorčnimi podatki**. Odpre se odjemalec za upravljanje sistema. Z njegovo pomočjo lahko vidite, kako Content Manager nov podatkovni model uporabi za upravljanje objektov. Sledi nekaj zgledov, kaj lahko storite:
 - a. Odprete lahko tip postavke Načelo in nato še stran Lastnosti:
 - Na levi se prikažejo lastnosti in skupine lastnosti
 - Vidite lahko, da je Načelo ime tipa postavke
 - Zavarovani in VIN sta podrejeni komponenti Načela
 - Naslov je skupina lastnosti

- Številka_načela prikazuje lastnost, ki nima podrejenih komponent ali skupine lastnosti
- b. Za vsak objekt lahko raziščete vzorčne podatke
- c. Izdelate lahko svoje objekte in jih dodate med vzorčne podatke
- d. Uporabnike lahko zbrisete in jih nato znova izdelate

Za pomoč pri določenih nalogah lahko pregledate zaslonsko pomoč odjemalca za upravljanje sistema.

Oracle - razširjene informacije za polja namestitvenega okna

V tem razdelku so navedene podrobnejše informacije, ki so dodane določenim poljem med nameščanjem.

Mesto datoteke nastavitve privzete konfiguracije

Kot vhodne podatke v postopek nameščanja lahko ponovno uporabite obstoječo datoteko `icmlsdb.properties` za strežnik knjižnic (ali datoteko `icmrmdb.properties` za upravljalnik sredstev). Če poti ne podate, se pri nameščanju uporabijo vrednosti iz privzete različice datoteke. Med potekom namestitve lahko spremenite ali sprejmete te vrednosti. Uporabite lahko tudi uporabniško narejeno datoteko `icmlsdb.properties` za strežnik knjižnic (ali datoteko `icmrmdb.properties` za upravljalnik sredstev) pri postavitvi novega strežnika knjižnic (ali upravljalnika sredstev). Tega ne priporočamo zaradi pomembnosti natančnosti informacij v datoteki `icmlsdb.properties` za strežnik knjižnic (ali v datoteki `icmrmdb.properties` za upravljalnik sredstev).

Osnovni imenik za Oracle

To je celotna pot, pod katero je mogoče najti vse Oracleove izdelke. Med prvim nameščanjem izdelka Oracle vas je postopek nameščanja izdelka Oracle vprašal za to vrednost. To je spremenljivka okolja `ORACLE_BASE`. Če ste na primer namestili oboje, Oracle Enterprise Edition in Oracle Universal Installer, imate morda drevo imenikov, ki je podobno temu:

```
/opt/oracle/ ----> /opt/oracle/product/8.1.7
                  |
                  --> /opt/oracle/oui
```

V tem zgledu bi bila `/opt/oracle` vrednost vaše spremenljivke okolja `ORACLE_BASE`.

Imenik strežnika baz podatkov Oracle

To je celotna pot do imenika izdelka Oracle Enterprise Edition. Pod tem imenikom so Oracleovi imeniki `database bin`, `network`, `dbs` in drugi povezani imeniki. To je enakovredno vaši spremenljivki okolja `ORACLE_HOME`. V zgornjem zgledu bi bila vrednost `ORACLE_HOME` enaka `/opt/oracle/product/8.1.7`.

Mesto datotek z imeni TNS

To je celotna pot do datoteke `tnsnames.ora`, ki je v uporabi za spremenljivko okolja `ORACLE_HOME`, ki ste jo podali v prejšnjem koraku. Vrednost za to polje je enakovredna spremenljivki okolja Oracle `TNS_ADMIN`. ID uporabnika Oracle bi moral imeti popoln dostop do tega mesta `TNS_ADMIN`. Dodatno mora imeti ta datoteka dovoljenja za posanjanje za skupino Oracle, tako da lahko ID uporabnika primerka DB2 (ki mora biti tudi član Oracleove skupine) posodablja informacije za Content Manager.

Mesto datotek sporočil Oracle NLS

Za večino strank bi ta vrednost morala biti `ORACLE_HOME/ocommon/nls/admin/data`. Ta je enakovredna Oracleovi spremenljivki okolja `ORA_NLS33`. Ta nastavitev je primarno namenjena strankam, ki imajo različne namestitve Oracle na istem računalniku in uporabljajo različne jezikovne različice.

Različica strežnika baze podatkov Oracle

Če uporabljate katerokoli od različic Oracle 9.2.0.1 ali višje, bi morali izbrati "9.2.0.1 ali višje". Če izbirate katerokoli od različic Oracle 8.1.7.4 ali višje, vendar ne uporabljate 9i, bi morali izbrati "8.1.7.4 ali višje". Pomnite, da Content Manager ne podpira Oracle različic 9i, ki so manjše od različice 9.2.0.1, niti nobene različice 8i, ki je manjša od 8.1.7.4.

Preglejte spletno stran Oracle Metalink, kjer boste našli pakete popravkov in z njimi povezana navodila za namestitve, ki jih boste morda potrebovali za posodabljanje sistema Oracle pred nameščanjem izdelka Content Manager.

Geslo (za Oracle SYS in SYSTEM)

To je geslo, ki bo *nastavljeno* za račune SYS in SYSTEM, ki jih bo izdelal Oracle. Med postopkom izdelave baze podatkov se ta dva notranja računa nastavita z vrednostjo gesla, ki ga podate tukaj. Kot je podano v smernicah zaščite Oracle, bi morali po izdelavi baze podatkov spremeniti gesla, ki ste jih uporabili za ta računa. Nastavitev gesel nudi dodatno zaščito za upravljanje baze podatkov Oracle.

Ime sheme/ID za upravljanje baze podatkov strežnika knjižnic

To bo ID uporabnika, ki se uporablja za upravljanje vašega strežnika knjižnic Content Manager. V večini primerov bo to tudi ime sheme strežnika knjižnic. Zato bosta ti vrednosti enaki (na primer: `icmadmin`), razen v primeru, ko posebej želite, da je ID sheme strežnika knjižnic drugačen od ID-ja za upravljanje strežnika knjižnic.

ID lastnika primerka DB2

To je ID uporabnika, ki ste ga izdelali pred nameščanjem izdelka DB2. To je ID uporabnika, ki ste ga podali med nameščanjem DB2 kot ID uporabnika primerka DB2. Je tudi ID uporabnika, ki ste ga vključili v skupino ID-jev uporabnikov Oracle. Kot ID uporabnika, ki je lastnik primerka DB2, ima ta ID uporabnika po privzetku tudi pooblastila `DB2 SYSADM`, ki so potrebna za izdelavo zvezne baze podatkov DB2, ki se povezuje z virom podatkov Oracle.

Nahajališče baze podatkov strežnika knjižnic

To bi morala biti celotna pot do mesta, kjer želite, da bo Oracle shranjeval svoje notranje datoteke baze podatkov. Dodatno bo namestitveni program ta imenik uporabil za generiranje vmesnih datotek ter datotek dnevnika izdelave baze podatkov. Za uporabo v prihodnje obdrži datoteko `icmlsdb.properties`. Če boste aplikacijo strežnika aplikacij nameščali na odjemalski računalnik Oracle, bi morali uporabiti `ftp` za povezovanje te datoteke z odjemalskim računalnikom Oracle (da prihranite čas in nudite privzete vrednosti za namestitev aplikacije strežnika knjižnic). Če imenik, ki ga podate v tem polju, ne obstaja, ga namestitveni program izdela. Če uporabljate obstoječi imenik, morate poskrbeti, da je njegov lastnik ID uporabnika Oracle, ter da ima dovoljenja za pisanje za ID uporabnika Oracle ter skupino Oracle.

Ime gostitelja strežnika knjižnic

To je ime gostitelja strežnika Oracle, kjer bo izdelana baza podatkov strežnika knjižnic. Če nameščate bazo podatkov strežnika knjižnic, bo to ime gostitelja za lokalni računalnik strežnika Oracle. Če nameščate aplikacijo strežnika knjižnic, bot to ime gostitelja za računalnik strežnika Oracle, ki že vsebuje bazo podatkov strežnika knjižnic.

Ime poslušalca Oracle

Za večino Oracle namestitev in vrednosti, ki jo po privzetku podate med nameščanjem izdelkov Oracle, ne bo potrebno podati vrednosti, ki je drugačna od `LISTENER`. Če pa ste prepričani, da v vašem podjetju uporabljate poimenovane poslušalce in želite uporabiti določenega poslušalca, v to polje vnesite njegovo ime. Ime trenutno aktivnega poslušalca na vašem strežniku Oracle lahko pogledate, tako da izvršite ukaz:

```
lsnrctl status
```

Če aktivni poslušalec ni poslušalec, ki ga želite uporabiti, lahko pregledate datoteko `listener.ora` na strežniku Oracle, da določite, katerega razpoložljivega poimenovanega poslušalca želite uporabiti. Če želite izdelati novega poslušalca, ga morate dodati v vašo datoteko `listener.ora`, preden začnete nameščati Content Manager.

Za pravilno delovanja programa Content Manager, mora ime poslušalca, ki ga podate v tem polju, podajati ime aktivnega poslušalca na strežniku Oracle ves čas.

Protokol Oracle

V večini primerov bi morali sprejeti privzeto vrednost `TCP/IP` za Oracle komunikacijski protokol, ki ga želite uporabiti. Če izberete drug protokol, ki ga podpira Oracle, morate poskrbeti, da je okolje odjemalec/strežnik Oracle pravilno konfigurirano za ta protokol s pomočjo Oracle metode za poimenovanje `TNSNAMES` ter komunikacijskega protokola baze podatkov Oracle Net8.

Vrata poslušalca Oracle

Večina namestitev Oracle uporablja privzeta vrata poslušalca 1521. Če veste, da ima poimenovani poslušalec, ki ga želite uporabiti, drugačen protokol, podajte tukaj to vrednost. To lahko preverite tako, da pregledate vašo datoteko Oracle listener.ora .

ID za upravljanje baze podatkov Oracle

Če želite maksimizirati zaščito vaše baze podatkov strežnika knjižnic in sistema Oracle, je praktično, da za to polje izberete drugačno vrednost od ID-ja uporabnika in gesla, ki ga podate za ID uporabnika in geslo strežnika knjižnic. Ta ID uporabnika je lastnik baze podatkov in tabel Oracle in je izdelan le kot notranji uporabnik Oracle. DB2 Relational Connect ne podpira uporabe drugih Oracle zunanjih metod za overjanje. Zato mora ta ID uporabnika ostati notranji, ID uporabnika, ki ga overja Oracle. Uporabniki lahko spreminjajo Oracle ID uporabnika, ki je povezan z bazo podatkov strežnika knjižnic, o namestitvi z izvajanjem pomožnega programa za preslikavo uporabnika Content Manager, icmsumap , za platforme Sun. V ta namen morate zagotoviti, da ima nov ID uporabnika ista dovoljenja Oracle kot predhodni ID uporabnika v uporabi. Te vrednosti ne bi smeli spreminjati, potem ko namestite izdelek Content Manager, namesto tega pa lahko spremenite le geslo, ki je povezano z uporabnikom, razen v primeru, ko načela zaščite v podjetju narekujejo drugače.

Geslo (za ID za upravljanje baze podatkov Oracle)

Ta vrednost ne bi smela biti enaka vrednosti, ki ste jo uporabili za geslo skrbnika strežnika knjižnic. S tem boste maksimizirali zaščito baze podatkov strežnika knjižnic in sistema Oracle.

Imenik za zrcaljenje

Če se izberete uporabo Oracleove možnosti za zrcaljenje, lahko Oracle zrcali datoteke dnevnika Oracle (uporabno pri obnavljanju). Če želite podrobnejše informacije o zrcaljenju, preglejte dokumentacijo strežnika Oracle.

Nahajališče baze podatkov upravljalnika sredstev

To bi morala biti celotna pot do mesta, kjer želite, da bo Oracle shranjeval svoje notranje datoteke baze podatkov. Dodatno bo namestitveni program ta imenik uporabil za generiranje vmesnih datotek ter datotek dnevnika izdelave baze podatkov. Za uporabo v prihodnje obdrži datoteko icmrmdb.properties. Če boste aplikacijo upravljalnika sredstev nameščali na odjemalski računalnik Oracle, bi morali uporabiti ftp za povezovanje te datoteke z odjemalskim računalnikom Oracle (da prihranite čas in nudite privzete vrednosti za namestitev aplikacije strežnika knjižnic). Če imenik, ki ga podate v tem polju, ne obstaja, ga namestitveni program izdela. Če uporabljate obstoječi imenik, morate poskrbeti, da je njegov lastnik ID uporabnika Oracle, ter da ima dovoljenja za pisanje za ID uporabnika Oracle ter skupino Oracle.

Ime gostitelja upravljalnika sredstev

To je ime gostitelja strežnika Oracle, kjer bo izdelana baza podatkov upravljalnika sredstev. Če nameščate bazo podatkov upravljalnika sredstev, bo

| to ime gostitelja za lokalni računalnik strežnika Oracle. Če nameščate
| aplikacijo upravljalnika sredstev, bo to ime gostitelja za računalnik strežnika
| Oracle, ki že vsebuje bazo podatkov upravljalnika sredstev.

Poglavje 11. Preverjanje uspešnosti namestitve programske opreme Content Manager na sistemu Windows

S pomočjo informacij v tem razdelku preverite uspešnost namestitve programske opreme Content Manager v sistemu Windows.

“Preverjanje baze podatkov strežnika knjižnic”

“Preverjanje generiranih modulov za dostop do strežnika knjižnic” na strani 148

“Preverite, ali se nadzorni program strežnika knjižnic izvaja” na strani 149

“Preverite razvitje upravljalnika sredstev” na strani 149

“Preverjanje spletne aplikacije upravljalnika sredstev v spletnem pregledovalniku” na strani 150

“Preverjanje baze podatkov upravljalnika sredstev” na strani 150

“Preverjanje namestitve z izvajanjem prvih korakov sistema Content Manager” na strani 151

Preverjanje baze podatkov strežnika knjižnic

Če želite preveriti, ali je strežnik knjižnic nameščen pravilno, naredite naslednje:

___ 1. Odprite ukazno okno **DB2 Start -> Programi -> DB2 -> Ukazno okno**)

___ 2. Preverite povezavo baze podatkov, tako da vpišete:

```
db2 connect to <icmnsdb> user <icmadmin> using <password>
```

Prikaže se lahko izpis, podoben naslednjemu:

Informacije o povezavi z bazo podatkov

Strežnik baz podatkov = DB2/NT 7.2.0

ID pooblastila SQL = ICMADMIN

Vzdevek lokalne baze podatkov = ICMNLSDB

___ 3. Preverite tabele baze podatkov, tako da vpišete:

```
db2 list tables
```

Izpisati bi se moralo več tabel (okrog 100); nekatere z imeni, ki se začenjajo s "FA" (29 tabel) in nekatere, ki se začenjajo z "ICM" (109 tabel). Za Oracle: ne boste videli nobenih tabel z imeni, ki bi se začenjali z "FA". Videli boste le tabele, katerih imena se začenjajo z "ICM".

___ 4. Preverite lahko tudi datoteko %ICMROOT%\logs\icmcrlsdb.log in poiščete izraze **SQLSTATE=**, ki nakazujejo sporočila o napakah. Nekatera sporočila **SQLSTATE** so popolnoma normalna, zato morate prebrati dodatno besedilo, da bi ugotovili, ali je prišlo do težav. V datoteki dnevnika lahko na primer najdete sporočila **SQLSTATE=08003**, do katerih pride po ukazih **CONNECT** **RESET**.

Samo za Oracle: Datoteke dnevnikov, ki se generirajo med izdelavo baze podatkov Oracle, bodo v "Nahajališču baze podatkov strežnika knjižnic", katerega podate med nameščanjem, končale pa se bodo s pripono .log. Datoteke dnevnikov, generirane med izdelavo baze podatkov DB2, bodo v imeniku %TMP%, icmlsdrdb.db2.log .

Če izdelava baze podatkov ne uspe, bi morali preveriti vrednosti, uporabljene v datoteki icmlsdb.properties . Pri izdelavi baze podatkov Oracle, se bo ta datoteka nahajala v "Nahajališču baze podatkov strežnika knjižnic", ki ga podate med nameščanjem. Pri izdelavi baze podatkov DB2 bo ta datoteka v imeniku %TMP%. Če ena od vrednosti v datoteki lastnosti ni pravilna, lahko uredite datoteko z urejevalnikom ter popravite vrednost. Ko ste prepričani, da je datoteka lastnosti pravilna, znova zaženite namestitveni program in pokažite v imenik, kjer se nahaja datoteka lastnosti. Z uporabo že opisanih metod bi morali tudi preveriti datoteke tnsnames.ora , listener.ora in sqlnet.ora na strežniku Oracle. Datoteka sqlnet.ora na odjemaskem Oracle računalniku bi morala uporabljati iste nastavitve, kot že prej opisane za Oracle strežnik.

Preverjanje generiranih modulov za dostop do strežnika knjižnic

Dostopni moduli se uporabljajo za tipe postavk CM. Generirajo se dinamično pri uporabi prevajalnika C++.

V imeniku %ICMROOT%\<db name>\dll poiščite datoteke .dll. Če z EIP uporabljate baze podatkov v skupni rabi, se te datoteke dll lahko nahajajo v imeniku %CMBROOT%\<db name>\dll. (To se ne nanaša na namestitve Oracle).

Odpravljanje težav

- ___ 1. Če datotek dll ni tam, nastavitve okolja prevajalnika za CM niso bile nastavljene pravilno. V imeniku <db name>\dll boste lahko našli nekaj datotek .tx3, ki bodo vsebovale sporočila o napakah.
- ___ 2. Preverite, ali ste *premaknili* (ne prekopirali) spremenljivke okolja programa Microsoft C++ iz spremenljivk USER v spremenljivke SYSTEM. Če želite podrobnejše informacije, preglejte "Prevajalnik Microsoft Visual C++" na strani 89.
- ___ 3. Če med namestitvijo prevajalnika niste registrirali spremenljivk okolja C++, lahko to poskusite ročno, tako da pregledate datoteko Microsoft Visual Studio\VC98\bin\vcvars32.bat na mestu, kjer ste namestili prevajalnik. Z uporabo datoteke vcvars32.bat določite, kako bi morali nastaviti vaše okolje.
- ___ 4. **Samo za Oracle:** V spremenljivkah INCLUDE, LIB in PATH poskrbite, da se informacije DB2 pojavljajo pred katerikoli informacijami Oracle.

Preverite, ali se nadzorni program strežnika knjižnic izvaja

Če želite preveriti, ali se nadzornik strežnika knjižnic izvaja, uporabite postopek za "Izvajanje programa za nadzorovanje strežnika knjižnic" na strani 485.

Preverite razvitje upravljalnika sredstev

Razvitje upravljalnika sredstev pravilno preverite takole:

- ___ 1. Preverite, ali sta navedena spletna aplikacija <icrm> in strežnik spletnih aplikacij ICM_Server. Pomnite, da je icrm privzeto ime in bo drugačno, če ste ga med namestitvijo spremenili.
 - ___ a. Odprite ukazno mizo za upravljanje, tako da kliknete **Start -> Programi -> Strežnik aplikacij IBM WebSphere AE(s) V4.0 -> Ukazna miza za upravljanje**.
 - ___ b. Izberite **Odpri konfiguracijsko datoteko za urejanje z ukazno mizo**
 - ___ c. Izberite možnost - **Vnesi celotno pot do datoteke na strežniku** - in vnesite pot do konfiguracijske datoteke IDM_ICM.xml, ki se nahaja v osnovnem imeniku programa Content Manager (npr. C:\Program Files\IBM\CMgmt)
 - ___ d. V levem oknu z drevesno topologijo razširite
 - + Domena za upravljanje WebSphere
 - + Vozlišča
 - +<ime gostitelja>
 - +Strežniki aplikacijin poiščite strežnik aplikacij ICM_Server.
 - ___ e. Razširite
 - + Domena za upravljanje WebSphere
 - +Vozlišča
 - +<ime gostitelja>
 - +Aplikacije podjetjain poiščite spletno aplikacijo <icrm>.

Videti bi morali, da je strežnik aplikacij icrm zagnan. Prav tako bi morali videti spletno aplikacijo icrm.

Če to preverjanje ni uspelo, se vaš upravljalnik sredstev ni razvil pravilno in boste morali ročno razviti spletno aplikaciji ICMRM. Navodila, kako lahko to storite na WAS AE, podaja "Razvitje in konfiguriranje upravljalnika sredstev z WAS Advanced Edition (AE)" na strani 484.

- ___ 2. Odprite ukazno okno DB2 **Start -> Programi -> DB2 -> Ukazno okno**). Preverite procese RM, ki se izvajajo, tako da vpišete:
db2 list applications

Prikaže se lahko izpis, podoben naslednjemu:

ID poob aplikacije	Ime aplikacije	Ročka	ID aplikacije	DB	Ime posr.	#
RMADMIN	java.exe	23	*LOCAL.DB2.020625001135	RMDB	1	
RMADMIN	java.exe	24	*LOCAL.DB2.020625001136	RMDB	1	
RMADMIN	java.exe	25	*LOCAL.DB2.020625001137	RMDB	1	

Trije procesi java.exe se nanašajo na RMDB

- ___ 3. Preverite lahko tudi, ali so bile datoteke icrmr prekopirane v imenik WAS, na primer:

C:\WebSphere\AppServer\installedApps\icrmr.ear\

Preverjanje spletne aplikacije upravljalnika sredstev v spletnem pregledovalniku

Če želite preveriti spletno aplikacijo upravljalnika sredstev v spletnem pregledovalniku, naredite naslednje:

- ___ 1. Če še ni zagnan, zaženite strežnik aplikacij WebSphere:

Za WAS AE

V oknu Storitve zaženite IBM WS AdminServer 4.0.

Za WAS AES

Zaženite strežnik za upravljanje IBM WS Admin Server, tako da zaženete datoteko IDM_ICM_Start.bat , ki se nahaja v namestitvenem imeniku programa (npr. C:\Program Files\IBM\CM81)

- ___ 2. Odprite spletni pregledovalnik in vpišite naslednji spletni naslov:

http://<imegostitelja>/icrmr/snoop

Prikazati bi se morale informacije, vrnjene z uporabo http, ki podajajo omrežne nastavitve za vašo delovno postajo.

- ___ 3. Zdaj lahko vnesete naslednje spletne naslove za vašo zaščiteno povezavo (SSL):

https://<imegostitelja>/icrmr/snoop

Znova bi se morale prikazati informacije z uporabo https, ki bodo preizkusile vašo povezavo SSL.

Podrobnejše informacije o konfiguraciji SSL so na voljo v razdelku “Konfigurirajte plast zaščitene vtičnic (SSL) za strežnik IBM HTTP” na strani 99.

Preverjanje baze podatkov upravljalnika sredstev

Takole lahko preverite, ali je baza podatkov upravljalnika sredstev nameščena pravilno:

- ___ 1. Odprite ukazno okno DB2 Start -> Programi -> DB2 -> Ukazno okno):

- ___ 2. Preverite povezavo baze podatkov, tako da vpišete:

db2 connect to <rmdb> user <rmadmin> using <password>

Prikaže se lahko izpis, podoben naslednjemu:

Informacije o povezavi z bazo podatkov

Strežnik baz podatkov = DB2/NT 7.2.0

ID pooblastila SQL = RMADMIN

Vzdevek lokalne baze podatkov = RMDB

- ___ 3. Preverite tabele baze podatkov, tako da vpišete:

db2 list tables

Izpisati bi se morale številne tabele.

- ___ 4. Preverite lahko tudi datoteko %ICMROOT%\logs\icmcrmdb.log in poiščete izraze **SQLSTATE=**, ki nakazujejo sporočila o napakah.

Nekatera sporočila SQLSTATE so popolnoma normalna, zato morate prebrati dodatno besedilo, da bi ugotovili, ali je prišlo do težav. V datoteki dnevnika lahko na primer najdete sporočila **SQLSTATE=08003**, do katerih pride po ukazih **CONNECT RESET**.

Preverjanje namestitve z izvajanjem prvih korakov sistema Content Manager

Content Manager - Prvi koraki omogočajo, da naložite vzorčne programe v strežnike Content Manager. Postopke Prvih korakov izvajate različno, glede na to, ali ste vse komponente programske opreme Content Manager namestili na en sistem, ali pa ste jih namestili na več sistemov.

Če imate vse komponente Content Manager v enem sistemu, začnite s procesom prvih korakov v razdelku: "Izvajanje prvih korakov za posamezno delovno postajo Windows sistema Content Manager"

Če ste iz odjemalca za upravljanje sistema strežnik knjižnic programa Content Manager in/ali vaš upravljalec sredstev namestili na drugem računalniku, uporabite postopke za prve korake v razdelku: "Izvajanje prvih korakov za sistem Content Manager na delovnih postajah z več platformami" na strani 152

Izvajanje prvih korakov za posamezno delovno postajo Windows sistema Content Manager

S prvimi koraki začnite tukaj, če ste vse komponente sistema Content Manager namestili na en sam računalnik z operacijskim sistemom Windows:

- ___ 1. Kliknite **Start -> Programi -> IBM Content Manager za Multiplatforms V8.2 -> Prvi koraki**
- ___ 2. Kliknite **Naloži vzorčne podatke**.

Prikaže se okno za vhodne podatke. Naslednji zgled kaže vrednosti, ki bi jih morali vnesti, če ste med namestitvijo programa izbrali privzete vrednosti:

Ime baze podatkov strežnika knjižnic:	ICMNLSDb
Ime baze podatkov upravljalnika sredstev:	RMDB
ID uporabnika:	icmadmin
Geslo:	password

Počakajte nekaj minut, da se naložijo vzorčni podatki. Prikaže se peščena ura, ki kaže potek. Ko peščena ura izgine, so vzorčni podatki izdelani. Preverite naslednjo datoteko, da vidite, ali se je program prvih korakov končal uspešno.

%ICMROOT%\BIN\FirstSteps\cm\icmcrcsample.log

Datoteka bi morala odražati uspešno nalaganje vzorčne baze podatkov ter se končati s sporočilom:

Povezava s podatkovno shrambo je prekinjena.

- ___ 3. Kliknite **Delo z vzorčnimi podatki**. S tem boste zagnali odjemalca za upravljanje sistema. (Alternativno pojdite na **Start -> Programi -> IBM Content Manager za Multiplatforms V8.2 -> Upravljanje sistema**).
- ___ 4. Nadaljujte z "Preverjanje prvih korakov" na strani 153.

Izvajanje prvih korakov za sistem Content Manager na delovnih postajah z več platformami

S postopkom prvih korakov začnite tukaj, če ste komponente sistema Content Manager namestili na več računalnikih, tudi v primeru, da so komponente na različnih operacijskih sistemih:

- ___ 1. Zagotovite, da je odjemalec za upravljanje (nameščen na tej delovni postaji Windows) konfiguriran za povezovanje z oddaljeno bazo podatkov za upravljanje.
- ___ 2. Zagotovite, da je baza podatkov strežnika knjižnic že nameščena (na tej lokalni delovni postaji ali na **oddaljeni** delovni postaji baze podatkov).
- ___ 3. Zagotovite, da je baza podatkov upravljalnika sredstev že nameščena (na tej lokalni delovni postaji ali na **oddaljeni** delovni postaji baze podatkov).
- ___ 4. Katalogizirajte oddaljeno bazo(e) podatkov na lokalnem odjemalcu.
Če želite katalogizirati bazo podatkov, zaženite pomočnika za konfiguriranje odjemalca DB2 in sledite sistemskim pozivom. (Če želite na primer zagnati pomočnika za konfiguriranje v DB2 različice 8, kliknite **Start —> Programi —> IBM DB2 —> Orodja za nastavitve —> Pomočnik za konfiguriranje.**)
- ___ 5. Konfigurirajte (ICMNLSDb) oddaljeno bazo podatkov za uporabo z odjemalcem za upravljanje programa Content Manager, tako da kliknete: **Start -> Programi -> IBM Content Manager za MultiPlatforms V8.2 -> Pomožni program za konfiguriranje strežnika**

Konfiguracijske informacije vnesite takole:

Tip strežnika:

Content Manager

Ime strežnika:

ICMNLADB

Ime sheme:

ICMADMIN

Ime gostitelja:

<Ime gostitelja>

Operacijski sistem:

<Operacijski sistem>

Številka vrat:

50000 (Privzeta številka vrat DB2)

Možnosti zaščite:

Overjanje strežnika (Privzeto)

ID uporabnika:

icmadmin

Geslo: <password>

- ___ 6. Kliknite **Naloži vzorčne podatke**. V nadaljevanju so prikazane vrednosti, ki bi jih morali vnesti, če ste med namestitvijo izbrali privzete vrednosti:

Ime baze podatkov:	ICMNLADB
Shema baze podatkov:	ICMADMIN
ID uporabnika:	icmadmin
Geslo:	password

Počakajte nekaj minut, da se naložijo vzorčni podatki. Prikaže se peščena ura, ki kaže potek. Ko peščena ura izgine, so vzorčni podatki izdelani.

- ___ 7. 4) Kliknite **Delo z vzorčnimi podatki**. S tem boste zagnali odjemalca za upravljanje sistema. Nadaljujte z naslednjim razdelkom: "Preverjanje prvih korakov".

Preverjanje prvih korakov

- ___ 1. Prikazati bi se moralo prijavno okno odjemalca za upravljanje. Zagotovite, da sta na spustnih seznamih izbrana pravilna baza podatkov ter **Content Manager**. Prijavite se z ID-jem za upravljanje DB2, ki ste ga podali za bazo podatkov strežnika knjižnic med namestitvijo programa Content Manager, na primer: icmadmin.

Uspešna prijava pomeni, da komunikacija med strežnikom knjižnic ter odjemalcem za upravljanje sistema deluje, kaže pa tudi, da je bila baza podatkov strežnika knjižnic uspešno izdelana.

Preverite, ali so bili podatki naloženi, tako da poiščete definicije vzorčnih tipov postavk, ki se začenjajo s predpono XYZ.

- ___ 2. Preverite lahko tudi, ali je bila vsebina naložena v upravljalnik sredstev, tako da poiščete predstavitvene ter depredstavitvene imenike RM. Če ste med

namestitvijo CM izbrali privzeta mesta, lahko po izvajanju prvih korakov CM datoteke poiščete v imeniku C:\LBOSDATA\00001\01. Predstavitveni imenik je C:\STAGING.

- ___ 3. Če v prvih korakih naletite na napako, izvedite prejšnji preverjalni postopek, ki ga podaja Poglavlje 11, "Preverjanje uspešnosti namestitve programske opreme Content Manager na sistemu Windows", na strani 147.

Naslednji razdelki pokrivajo preverjanje strežnika knjižnic:

"Preverjanje baze podatkov strežnika knjižnic" na strani 147

"Preverjanje generiranih modulov za dostop do strežnika knjižnic" na strani 148

Končni trije razdelki pokrivajo preverjanje upravljalnika sredstev:

"Preverite razvitje upravljalnika sredstev" na strani 149

"Preverjanje spletne aplikacije upravljalnika sredstev v spletnem pregledovalniku" na strani 150

"Preverjanje baze podatkov upravljalnika sredstev" na strani 150

- ___ 4. Če pride do naslednje napake prvih korakov CM pri 'Nalaganju vzorčnih podatkov'

[IBM][CLI Driver] CLI0123E Tip podatkov SQL je izven dovoljenega območja.

SQLSTATE=HY004

potem znova zaženite usejdbc2.bat, da zagotovite nadgradnjo JDBC iz različice 1 v 2:

- ___ Korak a. Zaženite prve korake in kliknite možnost **Odstrani vzorčne podatke**
- ___ Korak b. Zaustavite storitev strežnika programčkov JDBC DB2
- ___ Korak c. Zaženite usejdbc2.bat, ki se nahaja v imeniku SQLLIB\java12 (npr. c:\program files\sqllib\java12)
- ___ Korak d. Znova zaženite storitev strežnika programčkov JDBC DB2
- ___ Korak e. Zaženite prve korake in kliknite možnost 'Naloži vzorčne podatke'
- ___ Korak f. Preverite datoteko icmcrsample.log (npr. c:\program files\ibm\cm81\bin\firststeps\cm) in poiščite naslednje vrstice:

Vzpostavljam povezavo s podatkovno shrambo...
Povezava s podatkovno shrambo je vzpostavljena.

Izdelava vzorčnih lastnosti...

Lastnost XYZ_ClaimNumber je bila izdelana uspešno.
Lastnost XYZ_DriversLic je bila izdelana uspešno.
Lastnost XYZ_LicPlate je bila izdelana uspešno.
Lastnost XYZ_PolicyNum je bila izdelana uspešno.
Lastnost XYZ_ReportNum je bila izdelana uspešno.

Lastnost XYZ_State je bila izdelana uspešno.
Lastnost XYZ_VIN je bila izdelana uspešno.
Lastnost XYZ_ZIPCode je bila izdelana uspešno.
Lastnost XYZ_AdjustFName je bila izdelana uspešno.
Lastnost XYZ_AdjustLName je bila izdelana uspešno.
Lastnost XYZ_City je bila izdelana uspešno.
Lastnost XYZ_ClaimFName je bila izdelana uspešno.
Lastnost XYZ_ClaimLName je bila izdelana uspešno.
Lastnost XYZ_InsrdfName je bila izdelana uspešno.
Lastnost XYZ_InsrdfLName je bila izdelana uspešno.
Lastnost XYZ_Street je bila izdelana uspešno.
Lastnost XYZ_Type je bila izdelana uspešno.
Lastnost XYZ_AdjustDate je bila izdelana uspešno.
Lastnost XYZ_IncDate je bila izdelana uspešno.

Izdelava vzorčnih tipov postavk...

Tip elementa XYZ_ClaimForm je bil izdelan uspešno.
Tip elementa XYZ_AdjReport je bil izdelan uspešno.
Tip elementa XYZ_PolReport je bil izdelan uspešno.
Tip elementa XYZ_InsPolicy je bil izdelan uspešno.
Tip elementa XYZ_AutoPhoto je bil izdelan uspešno.

Izdelava vzorčnih elementov...

DDO tipa elementa XYZ_ClaimForm je bil izdelan uspešno.
DDO tipa elementa XYZ_ClaimForm je bil izdelan uspešno.
DDO tipa elementa XYZ_ClaimForm je bil izdelan uspešno.
DDO tipa elementa XYZ_AdjReport je bil izdelan uspešno.
DDO tipa elementa XYZ_AdjReport je bil izdelan uspešno.
DDO tipa elementa XYZ_AdjReport je bil izdelan uspešno.
DDO tipa elementa XYZ_PolReport je bil izdelan uspešno.
DDO tipa elementa XYZ_PolReport je bil izdelan uspešno.
DDO tipa elementa XYZ_PolReport je bil izdelan uspešno.
DDO tipa elementa XYZ_InsPolicy je bil izdelan uspešno.
DDO tipa elementa XYZ_InsPolicy je bil izdelan uspešno.
DDO tipa elementa XYZ_InsPolicy je bil izdelan uspešno.
DDO tipa elementa XYZ_AutoPhoto je bil izdelan uspešno.
DDO tipa elementa XYZ_AutoPhoto je bil izdelan uspešno.
DDO tipa elementa XYZ_AutoPhoto je bil izdelan uspešno.

Prekinjanje povezave s podatkovno shrambo...
Povezava s podatkovno shrambo je prekinjena.

Preverjanje, ali je DB2 Universal Database Relational Connect pravilno nastavljen za Oracle

Po namestitvi programske opreme bi moral uporabnik s pooblastilom SYSADM preveriti nastavitve in izdelati zvezno bazo podatkov. Lastnik primerka DB2 nato konfigurira strežnik za dostop do virov podatkov Oracle.

Preverjanje nastavitve zveznega strežnika

Po nastavitvi zveznega strežnika se nekaterim potencialnim težavam lahko izognete tako, da preverite naslednje ključne nastavitve:

- Poskrbite, da je parameter FEDERATED nastavljen na YES.

Preverjanje datotek knjižnic zavijalnika

Skripti urejanje povezave izdelajo knjižnice zavijalnika v določenih imenikih, ki so odvisne od operacijskega sistema. Naslednje tabele navajajo pot imenikov za imena datotek knjižnic z viri podatkov. Če datoteka knjižnice zavijalnika obstaja v imeniku, potem je bilo urejanje povezave uspešno.

Oracle:

Imena poti imenikov ter datotek knjižnic zavijalnika za Oracle.

Imena knjižnic zavijalnika za Oracle so:

Tabela 70. Imena knjižnic zavijalnika Oracle

Operacijski sistem za vašem zveznem strežniku	Imena knjižnic zavijalnika za SQLNET	Imena knjižnic zavijalnika za NET8
AIX	libdb2sqlnet.a	libdb2net8.a
Solaris	libdb2sqlnet.so	libdb2net8.so
Windows NT in Windows 2000	db2sqlnet.dll	db2net8.dll

Preverjanje datotek s sporočili o napakah urejanja povezave

Če prvo urejanje povezave spodleti, bodo napake navedene v datoteki sporočil o napakah v imeniku knjižnice. V imeniku knjižnice je lahko datoteka s sporočili o napakah, čeprav je urejanje povezave uspelo. Datoteko s sporočili morate odpreti, da ugotovite, ali urejanje povezave morda ni uspelo. V naslednji tabeli so navedena imena datotek s sporočili o napakah urejanje povezave.

Tabela 71. Imena datotek s sporočili o napakah urejanja povezave po viru podatkov

Vir podatkov	Imena datotek s sporočili o napakah
Oracle	djxlinkOracle.out

Ročno povezovanje DB2 z odjemalskimi knjižnicami virov podatkov

Skript povezave izdela knjižnice zavijalnika na zveznem strežniku za vire podatkov, ki jih nastavite. Za neuspeh povezave ob nastavitvi zveznega strežnika je lahko več vzrokov:

- Če odjemalska programska oprema ni nameščena pred poskusom urejanja povezave, potem urejanje povezave ne bo uspelo. Če na primer odjemalske programske opreme Informix ne namestite pred namestitvijo programske opreme strežnika DB2, urejanje povezave ne bo uspelo. Enako velja v primeru, če odjemalske programske opreme Sybase Open ne namestite pred namestitvijo DB2 Relational Connect, urejanje povezave ne bo uspelo. V teh primerih boste morali povezavo izvesti ročno.

- Preverite in poskrbite, da je podprta različica odjemalca vira podatkov. Najnovejše informacije o tem najdete na spletnih mestih izdelka. Preverite spletno mesto DB2 Relational Connect na naslovu www.ibm.com/software/data/db2/relconnect/. Če nameščena različica odjemalca vira podatkov ni podprta, urejanje povezave ne bo uspelo. Namestiti boste morali različico odjemalca, ki je podprta, nato pa ročno izvesti povezavo.

Za izvajanje skriptov povezave potrebujete korenska pooblastila. Najhitrejši način za povezovanje DB2 z odjemalskimi knjižnicami virov podatkov je:

1. Namestite in konfigurirajte odjemalsko programsko opremo na zveznem strežniku DB2 (če je potrebno).
2. Uporabite zgoščenke izdelka in znova zaženite namestitev DB2 Relational Connect.

Če ročno izvajate skript povezave, morate izdati ukaz **db2iupdt** na vsakem primerku DB2, da omogočite zvezni dostop do virov podatkov.

Opomba: Obstaja še en skript, **djxlink**, ki poskuša izdelati knjižnico zavijalnika za vsak vir podatkov, ki ga podpira DB2 za UNIX in Windows. Če imate programsko opremo nameščeno za nekatere vire podatkov, boste prejeli sporočilo o napaki za vse manjkajoče vire podatkov, ko boste izvajali skript **djxlink**.

Ko se povezava izvede, preverite dovoljenja v knjižnicah zavijalnika, potem ko se izdelajo. Poskrbite, da bodo knjižnice lahko brali in izvajali lastniki primerkov DB2.

Izdelava zvezne baze podatkov

Po nastavitvi zveznega strežnika lastnik primerka DB2 izdela bazo podatkov DB2 na primerku zveznega strežnika, ki bo deloval kot zvezna baza podatkov.

Bazo podatkov lahko izdelate na dva načina:

- V nadzornem centru DB2
- V nadzornem centru DB2 ali procesorju ukazne vrstice DB2 (CLP).

Prenost uporabe nadzornega centra DB2 je v tem, da ni potrebno vnašati vsakega stavka in ukaza. Je preprostejši način za izdelavo baze podatkov.

Koraki v tem razdelku predpostavljajo, da boste za izdelavo baze podatkov uporabljali Ukazni center DB2 ali procesor ukazne vrstice (CLP).

Predpogoji:

Zvezni strežnik, ki je pravilno nastavljen za dostop do vaših virov podatkov. To vključuje namestitev in konfiguracijo vse potrebne programske opreme, kot je:

- Odjemalska programska oprema
- DB2 Relational Connect

Omejitve:

Za izdelavo baze podatkov DB2 potrebujete pooblastilo SYSADM ali SYSCTRL.

Postopek:

Na primerku zveznega strežnika izdelajte bazo podatkov DB2, ki bo delovala kot zvezna baza podatkov. Na primer:

```
CREATE DATABASE federated
```

Ta ukaz:

- Inicializira novo bazo podatkov.
- Izdela tri začetne prostore tabel.
- Izdela sistemske tabele.
- Dodeli dnevnik obnovitve.

V večvozliščnem okolju ta ukaz zadeva vsa vozlišča, ki so navedena v datoteki `db2nodes.cfg`. Vozlišče, iz katerega izdate ukaz, postane kataloško vozlišče za novo bazo podatkov.

Dodajanje virov podatkov Oracle zveznemu strežniku

Konfiguriranje zveznega strežnika za dostop do virov podatkov Oracle vključuje podajanje strežnika z informacijami o virih podatkov Oracle ter objektih, do katerih želite dostopati. Dostop do virov podatkov Oracle lahko konfigurirate na dva načina:

- V nadzornem centru DB2
- V nadzornem centru DB2 ali procesorju ukazne vrstice (CLP).

Prenost uporabe nadzornega centra DB2 je v tem, da ni potrebno vnašati vsakega stavka in ukaza. To je najpreprostejši način za hitro konfiguriranje dostopa do virov podatkov Oracle. Nekaterih konfiguracijskih nalog ne morete izvesti v Nadzornem centru DB2:

- Nastavitev in preizkus Oracleove odjemalske konfiguracijske datoteke
- Preizkus povezave z Oracleovim strežnikom z namenom preverjanja definicije strežnika in uporabniških preslikav.
- Dodajanje ali odstranjevanje stolpičnih možnosti.

Koraki v tem razdelku predpostavljajo, da boste za konfiguriranje dostopa do virov podatkov Oracle uporabljali Ukazni center DB2 ali procesor ukazne vrstice (CLP).

Predpogoji:

- Zvezni strežnik in baza podatkov, ki sta nastavljena za dostop do virov podatkov Oracle.
- Oracle odjemalska programska oprema je nameščena in konfigurirana za zveznem strežniku.

- Pravilna nastavitve spremenljivk. To vključuje: sistemske spremenljivke okolja, spremenljivke db2dj.ini (samo UNIX) in spremenljivke registra profila DB2 (db2set).

Koraki za izvedbo teh nalog so opisani v “Preden začnete nameščati IBM DB2 Universal Database” na strani 86.

Postopek:

Vir podatkov Oracle dodate zveznemu strežniku takole:

1. Nastavite in preizkusite odjemalsko konfiguracijsko datoteko Oracle.
2. Izdelajte zavijalnik.
3. Izdelajte definicijo strežnika in nastavite možnosti strežnika.
4. Izdelajte uporabniške preslikave.
5. Preizkusite povezavo s strežnikom Oracle.
6. Izdelajte nadomestna imena za Oracleove tabele in poglede.

Ti koraki so podrobneje razloženi v tem razdelku. Navedene so tudi sistemske specifične razlike.

Korak 1: Nastavitve in preizkus odjemalske konfiguracijske datoteke: Odjemalska konfiguracijska datoteka se uporablja za povezavo z Oracle bazami podatkov z uporabo odjemalskih knjižnic, ki so nameščene na zveznem strežniku. Ta datoteka podaja nahajališče vseh strežnikov baz podatkov Oracle in vrsto povezave (protokola) za strežnik baz podatkov. Privzeto ime za odjemalsko konfiguracijsko datoteko Oracle je `tnsnames.ora`.

Če želite nastaviti odjemalsko konfiguracijsko datoteko, uporabite pomožni program, ki je priložen odjemalski programski opreml Oracle. Če želite podrobnejše informacije o uporabi tega pomožnega programa, preglejte Oracleovo dokumentacijo za namestitve. V datoteki `tnsnames.ora` je SID ime Oracleovega primerka, HOST pa ime gostitelja, kjer se nahaja strežnik Oracle.

Imenik Windows, v katerem je izdelana datoteka `tnsnames.ora`, je `%ORACLE_HOME%\NETWORK\ADMIN`

Preizkusite povezavo, da zagotovite, da se odjemalska programska oprema lahko povezuje z Oraclevim strežnikom. Za preizkus povezave uporabite Oracleovo orodje **sqlplus**.

Nastavitve drugega nahajališča za datoteko `tnsnames.ora`: Če se odločite, da boste datoteko `tnsnames.ora` postavili v pot, ki ni privzeta pot za iskanje, morate nastaviti spremenljivko okolja `TNS_ADMIN`, tako da bo podajala mesto datoteke. To spremenljivko okolja nastavite takole:

- 1. Uredite datoteko `db2dj.ini` v imeniku `sqlib/cfg` in nastavite spremenljivko okolja `TNS_ADMIN`:

TNS_ADMIN=x:\path\tnsnames.ora

- ___ 2. Če želite zagotoviti, da bo spremenljivka okolja nastavljena v programu, reciklirajte primerek DB2. Za recikliranje primerka DB2 izdajte naslednja ukaza:

```
db2stop  
db2start
```

Korak2. Izdelava zavijalnika: Če želite podati zavijalnik, ki ga boste uporabili za dostop do virov podatkov Oracle, uporabite stavek CREATE WRAPPER. DB2 Relational Connect vključuje dva zavijalnika za Oracle. S pomočjo naslednjih podatkov boste lažje določili, katerega boste uporabili.

Za Oracle različice 7

Uporabite zavijalnik SQLNET.

Za Oracle različice 8

Uporabite zavijalnik NET8 (priporočeno) ali zavijalnik SQLNET.

Za Oracle različice 9

Uporabite zavijalnik NET8 (priporočeno) ali zavijalnik SQLNET .

Opomba: Zavijalnik SQLNET uporablja klice API-ja OCI 7 (Oracle Call Interface). Zavijalnik NET8 uporablja klice API-ja OCI 8. Če namestite odjemalca Oracle 8 ali Oracle 9, boste boljše zmogljivost in uporabnost dosegli z uporabo zavijalnika NET8. Poleg tega ima zavijalnik NET8 podporo za LOB. Ker OCI 7 ne podpira podatkovnih tipov LOB, zavijalnik SQLNET ne podpira Oracle podatkovnega tipa LOB.

- Zavijalnik SQLNET preslika Oracle podatkovne tipe LONG v DB2 za UNIX in Windows podatkovne tipe LOB.
- Zavijalnik NET8 ne podpira Oracle podatkovnih tipov LONG. Oracle podatkovne tipe LOB preslika v DB2 za UNIX in Windows podatkovne tipe LOB.

Naslednji zgled prikazuje stavek CREAT WRAPPER za zavijalnik NET8:

```
CREATE WRAPPER NET8
```

Priporočilo: Uporabljajte privzeta imena zavijalnikov (SQLNET ali NET8). Ko izdelate zavijalnik z uporabo enega od privzetih imen, zvezni strežnik samodejno pobere ime privzete knjižnice, ki je povezana s zavijalnikom. Če je ime zavijalnika v navzkrižju z obstoječim imenom zavijalnika v zvezni bazi podatkov, lahko privzeto ime zavijalnika zamenjate z želenim imenom. Če uporabljate ime, ki je drugačno od privzetih imen, morate v stavek CREATE WRAPPER vključiti parameter LIBRARY.

Denimo, da imate zvezni strežnik, na katerem se izvaja AIX, in želite uporabiti ime zavijalnika, ki ni eno od privzetih imen. Zgledi stavkov CREATE WRAPPER za SQLNET in NET8 so:

```
CREATE WRAPPER  
mojzavijalnik LIBRARY 'libdb2sqlnet.a'  
CREATE WRAPPER mojzavijalnik LIBRARY 'libdb2net8.a'
```

Imena knjižnic zavijalnika za Oracle so:

Za SQLNET

Ime knjižnice zavijalnika je: `db2sqlnet.dll`

Za NET8

Ime knjižnice zavijalnika je: `db2net8.dll`

Korak 3: Izdelava definicije strežnika: V zvezni bazi podatkov morate definirati vsak strežnik Oracle, do katerega želite dostopati. Definicijo strežnika izdelate s stavkom `CREATE SERVER`. Na primer:

```
CREATE SERVER oraserver TYPE oracle VERSION 7.2 WRAPPER net8
OPTIONS (NODE 'vozlišče_ljubljana')

```

oraserver

Ime, ki ga dodelite strežniku baz podatkov Oracle. To ime mora biti unikatno. Podvojena imena strežnikov niso dovoljena.

TYPE *oracle*

Podaja tip strežnika vira podatkov, do katerega konfigurirate dostop. Parameter tipa za zavijalnike `SQLNET` in `NET8` mora biti *oracle*.

VERSION 7.2

Različica strežnika baz podatkov Oracle, do katerega želite dostopati. Podprte so Oracle različice 7.x, 8.x in 9.x.

WRAPPER *net8*

Ime, ki ste ga podali v stavku `CREATE WRAPPER`.

NODE '*vozlišče_ljubljana*'

Ime vozlišča, kjer se nahaja strežnik baz podatkov Oracle. Ime vozlišča vzamete iz datoteke `tnsnames.ora`.

Čeprav je ime vozlišča podano kot možnost v stavku `CREATE SERVER`, je zahtevano za Oracle vire podatkov.

Iskanje imena vozlišča: Ime vozlišča morate definirati v Oraclovi datoteki `tnsnames.ora` (glejte korak 1). Čeprav je *ime_vozlišča* podano kot možnost v stavku `CREATE SERVER`, je zahtevano za Oracle vire podatkov. To je zgled datoteke `tnsnames.ora`:

```
ORA9I.SEEL =
  (DESCRIPTION =
    (ADDRESS_LIST =
      (ADDRESS = (PROTOCOL = TCP)(HOST = somehost)(PORT = 1521)))
    (CONNECT_DATA =
      (SERVICE_NAME = ora9i.seel)))

```

Vrednost vozlišča, ki jo uporabite v stavku `CREATE SERVER`, je `ora9i.seel`.

Izbirno: Nastavite dodatne možnosti strežnika: Ko izdelujete definicijo strežnika, lahko v stavku CREATE SERVER podate dodatne možnosti strežnika. Podate lahko splošne možnosti strežnika ter možnosti strežnika, ki se nanašajo na vire podatkov.

DB2 predpostavlja, da vsi Oraclovi stolpci VARCHAR vsebujejo zaključne presledke. Če ste prepričani, da noben stolpec VARCHAR v Oraclovi bazi podatkov ne vsebuje končnih presledkov, lahko nastavite možnost strežnika, da vir podatkov uporablja semantiko z nepresledkovno zapolnitveno primerjavo VARCHAR. Zgled stavka CREATE SERVER s temi možnostmi strežnika:

```
CREATE SERVER oraserver TYPE oracle VERSION
7.2 WRAPPER net8
OPTIONS (NODE 'vozlišče_ljubljana',
VARCHAR_NO_TRAILING_BLANKS 'Y')
```

Uporabite možnost strežnika VARCHAR_NO_TRAILING_BLANKS, če noben stolpec ne vsebuje končnih presledkov. Če samo nekateri stolpci VARCHAR ne vsebujejo končnih presledkov, lahko nastavite možnost na teh določenih stolpcih s stavki CREATE NICKNAME ali ALTER NICKNAME.

Po izdelavi definicije strežnika s stavkom ALTER SERVER dodajte ali zbrisite možnosti strežnika.

Korak 4: Izdelava uporabniških preslikav: Ko poskušate dostopiti do strežnika Oracle, mora zvezni strežnik najprej vzpostaviti povezavo z virom podatkov. Zvezni strežnik stori to z uporabo veljavnega ID-ja uporabnika in gesla za ta vir podatkov. Definirati morate povezavo med ID-je uporabnika in geslom zveznega strežnika ter ID-jem uporabnika in geslom vira podatkov. To povezavo morate izdelati za vse ID-je uporabnikov, ki bodo uporabljali zvezni sistem za pošiljanje porazdeljenih zahtev. Ta povezava se imenuje *uporabniška preslikava*.

Z uporabo stavka CREATE USER MAPPING preslikajte lokalni ID uporabnika v ID uporabnika in geslo strežnika Oracle. Na primer:

```
CREATE USER MAPPING FOR robert SERVER oraserver
OPTIONS (REMOTE_AUTHID 'rob', REMOTE_PASSWORD 'then4now')
```

robert Lokalni ID uporabnika, ki ga preslikate v ID uporabnika, definirane na strežniku Oracle.

SERVER *oraserver*

Ime strežnika Oracle, ki ste ga definirali v stavku CREATE SERVER.

REMOTE_AUTHID *'rob'*

ID uporabnika na strežniku baze podatkov Oracle, ki mu preslikate *robert*. Ta vrednost upošteva velike in male črke, razen v primeru, da možnost strežnika FOLD_ID nastavite na 'U' ali 'L' v stavku CREATE SERVER.

REMOTE_PASSWORD *'then4now'*

Geslo, ki je povezano z *'rob'*. Ta vrednost upošteva velike in male črke, razen v primeru, da možnost strežnika FOLD_PW nastavite na 'U' ali 'L' v stavku CREATE SERVER.

Posebni register DB2 **USER** lahko uporabite za preslikavo ID pooblastila za osebo, ki izdaja stavek CREATE USER MAPPING v ID pooblastila vira podatkov, podanega v uporabniški možnosti **REMOTE_AUTHID**. Zgled stavka CREATE USER MAPPING, ki vsebuje posebni register **USER**:

```
CREATE USER MAPPING FOR USER SERVER oraserver
OPTIONS (REMOTE_AUTHID 'rob', REMOTE_PASSWORD 'then4now')
```

Omejitev: ID uporabnika v viru podatkov Oracle mora biti izdelan z uporabo Oraclovega ukaza create user s členom 'identified by' namesto člena 'identified externally'.

Korak 5: Preizkus povezave s strežnikom Oracle: Z uporabo definicije strežnika in definiranih uporabniških preslikav preizkusite povezavo s strežnikom Oracle, da zagotovite, da lahko vzpostavite povezavo. Odprite prehodno sejo in izdajte stavek SELECT z Oraclovimi sistemskimi tabelami. Na primer:

```
SET PASSTHRU ime_streznika
SELECT count(*) FROM sys.all_tables
SET PASSTHRU RESET
```

Če stavek SELECT vrne število, potem sta definicija strežnika in uporabniška preslikava definirani pravilno. Če SELECT vrne napako, boste morali:

- Preveriti strežnik Oracle in poskrbeti, da je konfiguriran za vhodne povezave.
- Preveriti uporabniško preslikavo in poskrbeti, da sta nastavitvi za možnosti REMOTE_AUTHID in REMOTE_PASSWORD veljavni za povezave s strežnikom Oracle.
- Preveriti Oracle odjemalsko programsko opremo na zveznem strežniku DB2, da zagotovite, da je ta nameščena in konfigurirana pravilno za povezovanje s strežnikom Oracle.
- Preveriti vaše zvezne spremenljivke DB2 in poskrbeti, da so pravilne za delo s strežnikom Oracle. To vključuje preverjanje sistemskih spremenljivk okolja, spremenljivk db2dj.ini in spremenljivke registra profila DB2 (db2set).
- Preveriti definicijo strežnika in jo po potrebi zbrisati in ponovno izdelati.
- Preveriti uporabniško preslikavo in jo po potrebi spremeniti ali izdelati drugo.

Korak 6: Izdelava nadomestnih imen za tabele in poglede: Zvezna baza podatkov se za optimizacijo obdelave poizvedb sklicuje na statistiko kataloga za objekte z nadomestnimi imeni. Ti statistični podatki se zberejo ob izdelavi nadomestnega imena za objekt vira podatkov z uporabo stavka CREATE NICKNAME. Zvezna baza podatkov preveri prisotnost objekta v viru podatkov, nato pa poskuša zbrati obstoječe statistične podatke vira podatkov. Informacije, ki so uporabne za optimizator, se

preberejo iz katalogov virov podatkov in postavijo v globalni katalog na zveznem strežniku. Ker so morda nekatere ali vse informacije kataloga vira podatkov uporabne za optimizator, posodobite statistične podatke (z uporabo ukaza vira podatkov, ki je enakovreden RUNSTATS) v viru podatkov, preden izdelate nadomestno ime.

Za vse definirane strežnike Oracle dodelite nadomestno ime za vsako tabelo in pogled, do katerega želite dostopati na teh strežnikih. Ta nadomestna imena boste uporabljali namesto imen objektov virov podatkov, ko boste izvajali poizvedbe na strežnikih Oracle. Nadomestna imena so lahko dolga do 128 znakov.

Zvezni strežnik bo imena strežnika Oracle, sheme in tabel zapisal v velikih črkah, razen v primeru, da jih ogradiš v dvojne narekovaje ("). Naslednji zgled kaže stavek CREATE NICKNAME:

```
CREATE NICKNAME PARISINV FOR  
oraserver."france"."inventory"
```

:

PARISINV

Unikatno ime, ki se uporablja za določanje tabele ali pogleda Oracle.

Opomba: nadomestno ime je dvodejno ime — shema in nadomestno ime. Če pri izdelavi sheme izpustite shemo, bo shema nadomestnega imena enaka ID-ju pooblastila uporabnika, ki izdeluje nadomestno ime.

oraserver."france"."inventory"

Tridelni identifikator za oddaljeni objekt:

- *oraserver* je ime, ki ga v stavku CREATE SERVER dodelite strežniku baz podatkov Oracle.
- *france* je ime oddaljene sheme, ki ji pripada tabela ali pogled.
- *inventory* je ime oddaljene tabele ali pogleda, do katerega želite dostopati.

Ponovite ta korak za vse Oracleove tabele ali poglede, za katere želite izdelati nadomestna imena. Ko izdelate nadomestno ime, bo DB2 uporabil povezavo za poizvedovanje v katalogu virov podatkov. Ta poizvedba preizkuša vašo povezavo z viri podatkov, ki uporabljajo nadomestno ime. Če povezava ne deluje, boste prejeli sporočilo o napaki.

Nastavitev in odpravljanje težav pri konfiguraciji virov podatkov Oracle

Ko nastavite konfiguracijo v virih podatkov Oracle, boste morda želeli spremeniti konfiguracijo z namenom izboljšanja zmogljivosti.

Težave s povezljivostjo: Za vse razdelke HOST in DESCRIPTION v datoteki tnsnames.ora morate posodobiti datoteko hosts. Posodabljanje te datoteke je odvisno od tega, kako je TCP/IP konfiguriran v vašem omrežju. Del omrežja mora v naslov prevesti ime oddaljenega gostitelja v razdelku DESCRIPTION v datoteki tnsnames.ora. Če ima vaše omrežje imenski strežnik, ki prepozna ime gostitelja, vam

ni treba posodobiti datoteke TCP/IP `hosts`. V nasprotnem primeru morate postavko za oddaljenega gostitelja. Podrobnejše informacije o konfiguraciji vašega omrežja vam bo podal skrbnik vašega omrežja. Če morate posodobiti datoteko `hosts`, je njeno nahajališče odvisno od operacijskega sistema zveznega strežnika:

Na zveznih strežnikih Windows

Posodobite datoteko `x:\winnt\system32\drivers\etc\hosts`.

Poglavje 12. Namestitev komponent Enterprise Information Portal v sistem Windows

V tem razdelku je opisano nameščanje komponent na strežnike Windows.

Preden namestite bazo podatkov za upravljanje

Ta razdelek preberite, preden namestite katerokoli upravno bazo podatkov, vključno z bazo podatkov za raziskovanje informacij, in spojnik Content Manager različice 8, ali če nameravate dodati tabele EIP v baze podatkov Content Manager različice 8.

Skupna raba baze podatkov Content Managerja različice 8

Ker imata EIP različice 8 in Content Manager različice 8 skupno kodo, lahko bazo podatkov strežnika knjižnic Content Manager različice 8 souporabljata.

Omejitev: Če nameravate souporabljeti bazo podatkov strežnika knjižnic, se morate prepričati, da je bila baza podatkov med namestitvijo omogočena za Unicode in da je kodna stran 1208. Za preverjanje, ali baza podatkov ustreza zahtevam, obstajata dva načina.

S pomočjo ukaznega okna DB2 (Start→Programi→IBM DB2→Ukazno okno)

1. V pozivu vpišite db2 get db cfg for <bazo podatkov Content Managerja različice 8>
2. Preverite, ali je kodna stran baze podatkov nastavljena na 1208

S pomočjo Nadzornega centra DB2 (Start→Programi→IBM DB2→Nadzorni center)

1. Označite bazo podatkov Content Managerja različice 8.
2. Z desnim gumbom kliknite Konfiguriraj. Prikaže se jeziček Okolje.
3. Preverite, ali je vrednost Kodna stran baze podatkov nastavljena na 1208.

Če nameravate souporabljeti bazo podatkov strežnika knjižnic Content Manager različice 8, morate poznati ID-je uporabnikov, ki so bili definirani pri namestitvi specifične baze podatkov Content Manager različice 8. To je obvezno, ker uporablja namestitveni program EIP za dostopanje do baze podatkov Content Manager različice 8, dodajanje tabel EIP in shranitev spremenjene baze podatkov ID uporabnika.

Baza podatkov Content Managerja različice 8 mora biti na lokalnem pogonu strežnika, kamor nameščate EIP. Tabel EIP ne morete dodati v bazo podatkov Content Managerja različice 8, do katere dostopate prek omrežnega pogona.

DB2 morate zagnati na strežniku, na katerem je baza podatkov knjižnice Content Managerja različice 8, ki je v skupni rabi z EIP.

Ker spreminjate obstoječo bazo podatkov DB2, se morate na strežnik prijaviti z ID-jem uporabnika in geslom, ki omogoča upravljanje baz podatkov DB2.

Definirate morate natanko enako ime strežnika, ime sheme, ID uporabnika in geslo, ki je bilo uporabljeno pri izdelavi baze podatkov Content Managerja različice 8.

Ali nameščate bazo podatkov za upravljanje *in* spojnik Content Managerja različice 8?

Če namestite spojnik Content Manager različice 8, morate poznati ID-je uporabnikov in gesla, ki so bili definirani pri namestitvi baze podatkov Content Manager različice 8, s katero se želite povezati. Opraviti morate naslednje korake:

1. V oknu Določanje baze podatkov za upravljanje morate vnesti en ID uporabnika za upravljanje in en ID uporabnika za povezovanje DB2. ID uporabnika za upravljanje in povezovanje morata biti definirana lokalno. **Zahteva:** Če souporabljate strežnik knjižnic Content Manager različice 8, morate vpisati ID uporabnika skrbnika in povezovalne ID-je uporabnikov, ki so bili definirani pri izdelavi baze podatkov Content Manager, ki jo souporabljate.
2. V oknu Konfiguriranje povezave zveznega strežnika morate vpisati geslo, povezano z ID-jem uporabnika za povezovanje DB2.
3. V oknu Konfiguriranje spojnika Content Manager različice 8 vpišite ID uporabnika in geslo DB2 Connect, ki ste ju definirali pri namestitvi baze podatkov strežnika knjižnic Content Manager različice 8.

Ali nameščate bazo podatkov za upravljanje *in ne* spojnika Content Managerja različice 8?

Preglejte koraka 1 in 2 v prejšnjem razdelku.

Ali souporabljate bazo podatkov Content Managerja različice 8?

Opraviti morate naslednje korake:

1. Če souporabljate strežnik knjižnic Content Manager različice 8, morate vpisati ID uporabnika skrbnika in ID uporabnika Connect, ki sta bila definirana pri izdelavi baze podatkov Content Manager, ki jo souporabljate.
2. V oknu Konfiguriranje povezave zveznega strežnika vpišite ID uporabnika in geslo za povezovanje DB2, ki ste ju definirali pri namestitvi baze podatkov strežnika knjižnic Content Managerja različice 8.
3. V oknu Konfiguriranje spojnika Content Manager različice 8 vpišite ID uporabnika in geslo DB2 Connect, ki ste ju definirali pri namestitvi baze podatkov strežnika knjižnic Content Manager različice 8.

Omejitev! ID-ji uporabnika za povezovanje baze podatkov (in vse ostale vrednosti), ki jih definirate v korakih 1, 2 in 3 tega razdelka, morajo biti isti v vseh oknih.

Odstranjevanje prejšnjih različic EIP-ja

Program za odstranitev namestitve odstrani komponente EIP iz prejšnjih različic. Baze podatkov niso odstranjene, ker so shranjene v DB2. Program za odstranitev namestitve odkrije spremembe v datotekah *.INI in *.BAT in vas vpraša, ali želite izdelati varnostne kopije teh datotek.

1. Kliknite **Start**→**Programi**→**IBM Enterprise Information Portal for Multiplatforms**→**Odstranitev namestitve**.
2. V oknu **Izbira jezika namestitve** izberite jezik, kliknite **Potrdi** in nato kliknite **Da**, da začnete s postopkom odstranjevanja komponent.
3. Če želite odstraniti spremenjene datoteke *.INI ali *.BAT iz cmbroot, kliknite **Da**. Če kliknete **Ne**, vas program vpraša, ali želite izdelati varnostne kopije datotek *.BAT in *.INI. Če kliknete **Da**, program hrani varnostne kopije v imeniku cmbroot.
4. Kliknite **Da** ali **Ne** in nato **Dokončaj**.
5. ko znova zaženete delovno postajo, prekopirajte varnostne kopije datotek *.INI ali *.BAT v začasni imenik.
6. Zbrišite imenik \CMBROOT.

Hitri zagon namestitve EIP v Windows

1. Vstavite namestitveno zgoščenko EIP za Windows v pogon za zgoščenke. Če se program zažene samodejno, izberite ustrezno jezik in kliknite **Naprej**. Če se namestitev ne zažene samodejno, preklopite na pogon za zgoščenke, izberite imenik ustreznega jezika in dvakrat kliknite **setup.exe**.
2. Kliknite **Sprejemem**, da sprejmete pogoje licenčne pogodbe. Prikaže se okno **Izbira tipa računalnika**.
3. Kliknite **Tip računalnika** in nato **Naprej**.
 - Odjemalec
 - Strežnik
 - Razvijalska delovna postaja
4. Kliknite **Naprej**, da sprejmete privzeto pot in ime imenika za izdelek EIP in za konfiguracijske datoteke ali po potrebi spremenite pot in ime.
5. Kliknite ustrezne komponente in podkomponente in kliknite **Naprej**.
6. Odvisno od komponent, ki jih namestite in systemskega načrta, program prikaže različna namestitvena okna in zahteva vnos informacij o konfiguraciji.
7. Kliknite **Dokončaj** in znova zaženite strežnik.

Okna namestitve EIP

Tabela 72 prikazuje skupna okna namestitve EIP, ki so vedno prikazana, v splošnem vrstnem redu prikazovanja, ne glede na to, katero komponento izberete. Če namestite nekatere komponente, kot je Informacijski center ali IBM Web Crawler, so prikazana samo skupna namestitvena okna.

Če namestite ostale komponente, bodo prikazana specifična okna. Tabela 73 prikazuje specifična okna v abecednem vrstnem redu. Zaporedje namestitve in prikazana okna so odvisna od komponent, ki jih namestite. Tako boste na primer videli okno Izdelava omrežne tabele VisualInfo za AS/400 samo, če izberete spojnik CM za AS/400.

Tabela 72. Okna splošne namestitve EIP

Skupno okno	Podrobnosti
Licenčna pogodba	Oglejte si "Licenčna pogodba za programsko opremo" na strani 173.
Izbira tipa delovne postaje	Oglejte si "Izbira tipa delovne postaje" na strani 173.
Podajanje cilja	Oglejte si "Podajanje cilja" na strani 173.
Izbira komponente	Oglejte si "Izbira komponent" na strani 173.
Podajanje imena gostitelja RMI in številke vrat	Oglejte si "Podajanje imena gostitelja RMI in številke vrat" na strani 173.
Konfiguracija sistema	Oglejte si "Konfiguracija sistema" na strani 174.
Začetek kopiranja datotek	Oglejte si "Začetek kopiranja datotek" na strani 176.
Registracija izdelka	Oglejte si "Registracija izdelka" na strani 176.
Namestitev dokončana	Oglejte si "Namestitev je dokončana" na strani 176

Tabela 73. Specifična okna namestitve EIP

Specifično okno	Opis	Podrobnosti
Katalogiziranje oddaljene baze podatkov	Vrednosti, ki jih definirate v tem oknu, omogočajo komunikacije med odjemalcem za upravljanje in oddaljeno bazo podatkov EIP.	Informacije o zbiranju podatkov, potrebnih za izpolnitev tega okna, poiščite v "Povezovanje upravnega odjemalca z oddaljeno bazo podatkov za upravljanje" na strani 435.
Konfiguriranje komponent za LDAP	V tem oknu omogočite bazo podatkov za upravljanje in/ali odjemalca za upravljanje za uporabo informacij LDAP.	Oglejte si "Konfiguriranje komponent za LDAP" na strani 177.

Tabela 73. Specifična okna namestitve EIP (nadaljevanje)

Specifično okno	Opis	Podrobnosti
Konfiguriranje povezave strežnika Content Manager V8	To okno vidite samo, če namestite spojnik programa Content Manager različice 8.	Oglejte si “Konfiguriranje povezave strežnika Content Manager V8” na strani 177.
Zahteve za ID uporabnika povezave zveznega strežnika	Uporabljeno samo, če namestite: <ul style="list-style-type: none"> • odjemalca za upravljanje in/ali • katerikoli spojnik 	Oglejte si “Konfiguriranje povezave zveznega strežnika” na strani 178.
Konfiguriranje strežnika LDAP	Uporabljeno samo, če namestite: <ul style="list-style-type: none"> • splošne konfiguracije na strežniku LDAP in • zvezni spojnik in • spojnik Content Manager različice 8 in • bazo podatkov za upravljanje ali raziskovanje informacij 	Oglejte si “Konfiguriranje strežnika LDAP” na strani 177.
Definiranje strežnika LDAP	Uporabljeno samo, če namestite: <ul style="list-style-type: none"> • splošne konfiguracije na strežniku LDAP in • zvezni spojnik in • spojnik Content Manager različice 8 in • bazo podatkov za upravljanje ali raziskovanje informacij 	Oglejte si “Definiranje strežnika LDAP” na strani 179.
Ciljna pot za C-API-je spojnika Content Manager V7	To okno vidite samo, če namestite spojnik programa Content Manager različice 7.	Oglejte si “Ciljna pot za API-je C spojnika Content Manager V7” na strani 179.
Obstoječa baza podatkov	Uporabljeno samo, če namestite: <ul style="list-style-type: none"> • Bazo podatkov za upravljanje in/ali komponento za raziskovanje informacij • Tabele EIP so v skupni rabi v bazi podatkov strežnika knjižnic Content Manager različice 8. 	Oglejte si “Obstoječa baza podatkov” na strani 179.
Določitev baze podatkov za upravljanje	Uporabljeno samo, če namestite bazo podatkov za upravljanje ali raziskovanje informacij.	Oglejte si “Določanje baze podatkov za upravljanje” na strani 180.

Tabela 73. Specifična okna namestitve EIP (nadaljevanje)

Specifično okno	Opis	Podrobnosti
Konfiguracija odjemalca/strežnika za komponento Image Search	Uporabljeno samo, če uporabite komponento iskanja slik.	Oglejte si “Strežnik za iskanje slik/Konfiguracija odjemalca” na strani 181
Ali naj namestim OnDemand?	Uporabljeno samo, če namestite prikazovalnik OnDemand.	Oglejte si “Naj namestim OnDemand?” na strani 181.
Izdelava omrežne tabele	To okno vidite samo, če namestite spojnik programa Content Manager različice 7. V tem oknu so na voljo možnosti za izdelavo omrežne tabele Content Managerja različice 7.	Oglejte si “Izdelava omrežne tabele (za spojnik Content Managerja različice 7)” na strani 182
Izdelava omrežne tabele	To okno vidite samo, če namestite spojnik programa Content Manager različice 7. vrednosti, ki jih vnesete so prekopirane v omrežno tabelo Content Managerja različice 7 (FRNROOT/FRNOLINT.TBL).	Oglejte si “Izdelava omrežne tabele (za spojnik Content Managerja različice 7)” na strani 182
Izbira možnosti baze podatkov za upravljanje	To okno je prikazano samo, če namestite novo bazo podatkov ali nadomestite obstoječo.	Oglejte si “Izberite možnosti baze podatkov za upravljanje” na strani 183.
Izberite različico programa VisualInfo za AS/400	To okno je prikazano samo, če namestite VisualInfo za spojnik AS/400.	Oglejte si “Izbira različice programa VisualInfo za AS/400” na strani 183
Pomožni program konfiguracije strežnika	Uporablja se za definiranje številke vrat, imena baze podatkov in ostalih informacij o oddaljenih bazah podatkov.	
Konfiguracija odjemalca/strežnika za komponento Text Search	Uporabljeno samo, če izberete komponento za iskanje po besedilu.	Oglejte si “Strežnik za iskanje po besedilu/Konfiguracija odjemalca” na strani 183.
Ali naj nadgradim OnDemand?	Uporabljeno samo, če namestite prikazovalnik OnDemand in imate na strežniku odjemalca OnDemand.	“Ali naj nadgradim OnDemand?” na strani 184

Tabela 73. Specifična okna namestitve EIP (nadaljevanje)

Specifično okno	Opis	Podrobnosti
Izdelava omrežne tabele VisualInfo za AS/400	To okno je prikazano samo, če namestite VisualInfo za spojnik AS/400. V tem oknu vnesete vrednosti, ki so del programa VisualInfo za omrežno tabelo AS/400.	

Splošna okna namestitve

V tem razdelku so opisana okna namestitve, ki bodo prikazana pri namestitvi katerekoli komponente EIP.

Licenčna pogodba za programsko opremo

Kliknite **Sprejemem**, da sprejmete licenčno pogodbo. Če želite prekiniti namestitev, kliknite **Zavračam**.

Izbira tipa delovne postaje

Kliknite odjemalska, strežniška ali razvojna delovna postaja in kliknite **Naprej**.

Pomožni program za konfiguriranje strežnika

V to okno vnesite ime baze podatkov, številko vrat strežnika in druge informacije, potrebne za povezavo z oddaljeno bazo podatkov.

Podajanje cilja

V tem oknu lahko spremenite privzete namestitvene poti in imena imenikov za CMBROOT in CMgmt. CMBROOT vsebuje program EIP, v CMgmt pa so skupne konfiguracyjske datoteke. Informacije, ki jih definirate v tem oknu so shranjene v sistemskih spremenljivkah okolja Windows.

V eno ali obe polji vnesite nove podatke ali kliknite **Naprej** in sprejmite privzeto pot in imena datotek.

Izbira komponent

V tem oknu izberete komponente, ki jih želite namestiti. Vse komponente lahko namestite sočasno ali pa izberete posamezne komponente.

Podajanje imena gostitelja RMI in številke vrat

V tem oknu definirate ime gostitelja in številko vrat za strežnik RMI in tudi ime gostitelja RMI in številko vrat za strežnik delovnega toka ali strežnik RMI za raziskovanje informacij.

Če je v vašem sistemskem načrtu glavni strežnik RMI, vpišite ime gostitelja glavnega strežnika in številko vrat glavnega strežnika v polja v zgornji polovici tega okna. Privzeto ime gostitelja je ime lokalnega strežnika in privzeta številka vrat je 1919.

Informacije o RMI so prekopirane v datoteko `x:\<CMCOMMON>\cmbclient.ini`.

Nasvet: Skrbnika strežnika vprašajte, ali morate vnesti celotno ime gostitelja glavnega strežnika RMI.

Če je v vašem sistemskem načrtu ločeni strežnik RMI za delovni tok ali raziskovanje informacij, vpišite ime gostitelja in številko vrat za strežnik delovnega toka ali RMI raziskovanja informacij v polja v spodnji polovici tega okna. Informacije o RMI so prekopirane v datoteko `x:\<CMBROOT>\cmbsvclient.ini`

Namig: Če je v vašem sistemskem načrtu RMI, morate namestiti in konfigurirati spojnik na strežniku RMI v ločenem koraku, preden lahko odjemalci uporabijo strežnik RMI.

Konfiguracija sistema

EIP različice 8 nudi novo možnost, s pomočjo katere lahko komponente EIP dostopajo do oddaljenih sistemskih konfiguracijskih datotek v omrežju ali na spletnem strežniku.

Na primer, konfiguracijske datoteke lahko namestite na omrežni strežnik v Mariboru, baze podatkov za upravljanje namestite v Kopru in Bovcu, odjemalca za upravljanje pa v Beltincih. Vsi uporabniki bi dostopali do potrebnih konfiguracijskih datotek v Mariboru prek omrežnega pogona.

Izbire, ki jih naredite v oknu Konfiguracija sistema, določajo nahajališče sistemskih konfiguracijskih datotek. Sistemske konfiguracijske datoteke so v imeniku `CMgmt`. Datoteke v `CMgmt` vsebujejo informacije, ki jih uporablja odjemalec za upravljanje, spojniki in ostale komponente EIP. Na primer, odjemalec za upravljanje potrebuje informacije, shranjene v konfiguracijski datoteki `cmbds.ini` za vzpostavitev povezave z bazo podatkov za upravljanje. V drugi konfiguracijski datoteki `cmbicmsrvs.ini` pa so podatki, potrebni za katalogiziranje, povezovanje in iskanje strežnika Content Manager različice 8. V oknu lahko tudi usmerite oddaljene komponente v datoteko izvora podatkov, shranjeno na strežniku LDAP.

Omejitve

- Konfiguracijskih datotek ni potrebno namestiti v omrežje ali na spletni strežnik, če definirate pot, vendar je datoteke potrebno namestiti, preden lahko uporabniki delajo z EIP. Če želite namestiti konfiguracijske datoteke v omrežje ali na spletni strežnik, to lahko naredite s pomočjo zgoščenke EIP ali, če ste že namestili konfiguracijske datoteke na drug strežnik, prekopirate imenik `CMgmt` v omrežje ali na spletni strežnik.
- Preden lahko oddaljene komponente EIP dostopijo in uporabijo konfiguracijske datoteke na omrežnem strežniku, morate konfigurirati naslednje lastnosti:
 - Nastavite skupno rabo za imenike in podimenike konfiguracijske datoteke. Konfiguracijske datoteke, do katerih lahko dostopite prek omrežja, so nameščene v `CMgmt` in podimenika sta `admin`, `doc`.

- Definirajte ID-je in gesla za oddaljene uporabnike na strežniku, kamor ste namestili konfiguracijske datoteke v skupni rabi.
- Preverite, ali imajo ID-ji in gesla pooblastila za branje/pisanje. Bralno/pisalni dostop je zahtevan, ker odjemalci in ostale komponente ažurirajo konfiguracijske datoteke v skupni rabi, vključno z datotekami dnevnika.
- Če namestite konfiguracijske datoteke na spletni strežnik, se za informacije o konfiguriranju skupne rabe in parametrih branja/pisanja za oddaljene uporabnike EIP obrnite na skrbnika spleta.
- Če nameščate Informacijski center, morate izbrati Lokalno, da namestite sistemske konfiguracijske datoteke. Datoteke Informacijskega centra so nameščene v imeniku CMgmt/infoctr. Uporabniki do Informacijskega centra ne morejo dostopiti prek omrežja ali spletnega strežnika.
- Če nameravate usmeriti oddaljene uporabnike na informacije o konfiguraciji izvora podatkov, shranjene na strežniku LDAP, morate uporabiti pomožni program, specifičen za vaš izdelek LDAP in namestiti samo konfiguracijsko datoteko izvora podatkov. Za podrobnejše informacije se obrnite na skrbnika LDAP. Ime datoteke izvora podatkov je cmbds.ini .
- Možnost, s katero usmerite oddaljene uporabnike na datoteko izvora podatkov, shranjeno na strežniku LDAP, lahko izberete samo, če:
 - Nameščate spojnik Content Manager različice 8 in
 - Nameščate samo zvezni spojnik in/ali
 - Nameščate bazo podatkov za upravljanje, bazo podatkov za raziskovanje informacij ali odjemalca za upravljanje, ker je zvezni spojnik vedno nameščen s temi komponentami.

V tem razdelku so opisana polja v oknu Konfiguracija sistema.

Lokalno

Kliknite **Lokalno**, da namestite konfiguracijske datoteke na lokalni strežnik. Konfiguracijske datoteke so nameščene v <CMgmt> , z uporabo poti in imenika, ki ste ju definirali v oknu Podajanje cilja.

Oddaljeno

Kliknite **Oddaljeno** in vpišite pot, kamor ste namestili ali nameravate namestiti konfiguracijske datoteke na omrežnem strežniku.

Namig: Če ste že namestili ali nameravate namestiti Content Manager različice 8, lahko EIP souporablja konfiguracijske datoteke Content Manager v omrežju. Kliknite **Oddaljeno** in vpišite pot, kamor ste namestili ali načrtujete namestiti konfiguracijske datoteke programa Content Manager.

Spletni strežnik

Vpišite URL spletnega strežnika, kamor ste namestili ali načrtujete namestiti konfiguracijske datoteke. Konfiguracijskih datotek ni potrebno namestiti na spletni strežnik, če vpišete URL, vendar jih morate namestiti, preden lahko

uporabniki delajo z EIP. Skrbnika spleta vprašajte več o povezovanju oddaljenih in ažuriranju konfiguracijskih datotek uporabnikov EIP na spletnem strežniku.

Namig: Če ste že namestili ali nameravate namestiti Content Manager različice 8, lahko EIP souporablja konfiguracijske datoteke Content Manager. Vpišite URL, kamor ste namestili ali načrtujete namestiti konfiguracijske datoteke programa Content Manager različice 8.

Uporabi informacije o konfiguraciji izvorov podatkov na strežniku LDAP

To potrditveno polje kliknite, če želite začeti postopek definiranja in konfiguriranja informacij strežnika LDAP, tako da lahko pozneje namestite konfiguracijsko datoteko `cmbds.ini`. Če želite izbrati to možnost, ni potrebno namestiti strežnika LDAP, vendar morate poznati določene informacije o strežniku LDAP. Če kliknete to potrditveno polje in pritisnete **Naprej**, bo namestitveni program prikazal okni **Definiranje strežnika LDAP** in **Konfiguriranje strežnika LDAP**. Informacije, ki jih definirate v teh dveh oknih, so shranjene v datoteki `cmbscmenv.properties`, da jih lahko odjemalec za upravljanje in ostale komponente EIP pozneje uporabijo. **Namig:** če namestitveni program odkrije obstoječo datoteko `cmbscmenv.properties` ne boste mogli spremeniti nobenega od polj v oknih Definiranje strežnika LDAP in konfiguriranje strežnika LDAP.

Konfiguracijske datoteke namestite na strežnik LDAP v ločenem koraku s pomočjo pomožnega programa LDAP, ko končate z namestitvijo EIP. Za podrobnejše informacije preglejte dokumentacijo strežnika LDAP.

Okni **Definiranje strežnika LDAP** in **Konfiguriranje strežnika LDAP** vidite samo, če:

- Kliknete strežnik LDAP v oknu Konfiguracija sistema in
- Namestite spojnik programa Content Manager različice 8 in
- Namestite zvezni spojnik ločeno ali kot del upravljanja baze podatkov za raziskovanje informacij

Začetek kopiranja datotek

V tem oknu so prikazane vse komponente, ki ste jih izbrali za namestitev. Za začetek namestitve kliknite **Naprej** ali **Nazaj**, če želite spremeniti izbiro komponent. Če kliknete **Naprej**, EIP prikaže več sporočil, ki opisujejo status namestitve komponent.

Registracija izdelka

Vpišite informacije, potrebne za registracijo EIP različice 8.2. Kliknite **Naprej**, da pošljete registracijo IBM-u ali kliknite **Izhod**, če želite informacije o registraciji poslati pozneje.

Namestitev je dokončana

Kliknite Da, računalnik želim znova zagnati zdaj ali Ne, računalnik bom znova zagnal kasneje, nato pa kliknite **Dokončaj**.

Specifična namestitvena okna

V tem razdelku so opisana okna, ki so specifična za določene komponente, kot je baza podatkov za upravljanje. Odvisno od zasnove sistema se lahko prikažejo nekatera ali vsa od naslednjih oken. **Namig:** Okna so opisana v abecednem vrstnem redu, ker je zaporedje, v katerem vidite okna, odvisno od komponent, ki jih nameščate.

Konfiguriranje komponent za LDAP

V tem oknu lahko omogočite bazo podatkov za upravljanje sistema in odjemalca, ki bo uporabljal informacije, uvožene s strežnika LDAP. Kliknite Baza podatkov za upravljanje sistema, če želite omogočiti bazo podatkov za LDAP in kliknite Odjemalec za upravljanje sistema, če želite omogočiti odjemalca za uvažanje uporabnikov s strežnika LDAP. Izberete lahko eno ali obe možnosti. Če v vašem načrtu sistema ni vključen LDAP, kliknite **Naprej**.

Konfiguriranje strežnika LDAP

V tem oknu lahko definirate osnovno razločevalno ime strežnika LDAP in attribute za overjanje uporabnika. EIP hrani informacije iz tega okna v datoteki `cmbcmenv.properties`. **Namig:** Preden definirate informacije, zahtevane v tem oknu, ni potrebno namestiti, konfigurirati ali zagnati strežnikov LDAP.

Osnovno razločevalno ime

Izberite IBM Secureway ali Microsoft Active Director. Vpišite osnovno razločevalno ime

Ime gostitelja

Vpišite ime gostitelja strežnika LDAP.

Vrata Vpišite številko vrat strežnika LDAP.

ID za upravljanje LDAP

Vpišite ID uporabnika za upravljanje LDAP.

Geslo Vpišite geslo za upravljanje LDAP.

Konfiguriranje povezave strežnika Content Manager V8

V tem oknu definirate informacije, potrebne za vzpostavitev povezave s strežnikom Content Manager različice 8. To okno vidite samo, če namestite spojnik programa Content Manager različice 8. Če skrbnik definira in vzpostavi povezavo s strežnikom Content Manager različice 8, EIP uporabi vrednosti, ki jih definirate v tem oknu za vzpostavitev povezave s strežnikom. Privzeto EIP prekopira informacije iz tega okna v datoteki `cmbicmsrvs.ini` in `cmbicmenv.ini`.

Ime baze podatkov

Vnesite ime baze podatkov programa Content Manager različice 8. Če ste katalogizirali bazo podatkov, v to polje vnesite ime vzdevka.

Ime sheme

Vpišite ime sheme, ki je bilo dodeljeno bazi podatkov programa Content Manager različice 8 pri namestitvi baze podatkov.

Tip overjanja

Če pustite privzeto nastavitvev Strežnik, sta ID uporabnika in geslo baze podatkov programa Content Manager različice 8 poslana na strežnik Content Manager različice 8 za preverjanje.

Če kliknete Odjemalec, DB2 ne izvede overjanja in ID uporabnika, ki ga vpišete za prijavo v sistem, omogoča povezavo s strežnikom knjižnic Content Manager različice 8.

Omejitev: če se prijavite na delovno postajo odjemalca, morate vnesti ID uporabnika, ki ima pooblastila za povezovanje DB2.

ID povezave baze podatkov

Vpisati morate isti ID uporabnika in geslo, ki ste ju definirali kot ID povezave baze podatkov pri namestitvi baze podatkov strežnika knjižnic Content Manager različice 8.

Omogoči prijavo

Kliknite True, da omogočite prijavo, če jo zahteva načrt sistema EIP.

Konfiguriranje povezave zveznega strežnika

V tem oknu definirate informacije, zahtevane za povezovanje upravnega odjemalca z upravno bazo podatkov. To okno vidite, če izberete katerikoli spojnik, ali če namestite upravnega odjemalca. EIP prekopira informacije iz tega okna v konfiguracijsko datoteko z imenom cmbds.ini in cmbfedenv.ini.

Ime baze podatkov

Vpišite ime upravne baze podatkov.

Ime sheme

Vpišite ime sheme, ki je bilo dodeljeno upravni bazi podatkov pri namestitvi upravne baze podatkov.

Tip overjanja

Če pustite privzeto nastavitvev Strežnik, sta ID uporabnika in geslo upravne baze podatkov poslana v upravno bazo podatkov za preverjanje.

Če kliknete Odjemalec, baza podatkov ne izvede overjanja in ID uporabnika, ki ga vpišete za prijavo v sistem, omogoča povezavo z upravno bazo podatkov.

Omejitev: Če se prijavite na delovno postajo odjemalca, morate vnesti ID uporabnika, ki ima pooblastila za povezovanje DB2.

ID povezave baze podatkov

Vpišite ID uporabnika in geslo, ki ste ju definirali pri namestitvi upravne baze podatkov. ID uporabnika in geslo morata biti lokalno definirana na strežniku.

Omogočena enotna prijava

Kliknite, da omogočite enotno prijavo, če jo zahteva načrt za sistem EIP.

Katalogiziraj oddaljeno bazo podatkov EIP

Kliknite, če želite definirati specifikacije oddaljenega strežnika, ki omogočijo

odjemalcu za upravljanje povezavo z oddaljeno bazo podatkov. Če se želite povezati z oddaljeno bazo podatkov, jo morate najprej katalogizirati. Možnost za katalogiziranje oddaljene baze podatkov EIP je na voljo samo, če namestite odjemalca za upravljanje brez lokalne baze podatkov za upravljanje.

Katalogiziranje oddaljene baze podatkov

Informacije o izpolnitvi polj tega okna poiščite v razdelku "Povezovanje upravnega odjemalca z oddaljeno bazo podatkov za upravljanje" na strani 435.

Definiranje strežnika LDAP

V tem oknu definirate tip strežnika LDAP, ime gostitelja, vrata in načine overjanj. EIP shrani informacije, ki jih vnesete v tem oknu v datoteko `cmbenv.properties`.

Namig: Preden definirate informacije, zahtevane v tem oknu, ni potrebno namestiti, konfigurirati ali zagnati strežnikov LDAP.

Tip strežnika LDAP

Izberite IBM Secureway ali Microsoft Active Director

Ime gostitelja

Vpišite ime gostitelja strežnika LDAP.

Vrata Vpišite številko vrat strežnika LDAP.

ID za upravljanje LDAP

Vpišite ID uporabnika za upravljanje LDAP.

Geslo Vpišite geslo za upravljanje LDAP.

Ciljna pot za API-je C spojnika Content Manager V7

V tem oknu podate mesto namestitve za API-je, ki jih zahteva spojnik Content Managerja različice 7. Kliknite **Poglej**, da spremenite privzeto pot in ime datoteke.

Zahteva: API-je C spojnika Content Managerja morate namestiti na isti strežnik, kamor namestite odjemalca za upravljanje.

Obstoječa baza podatkov

To okno je prikazano samo, če ste znova uporabili ime baze podatkov EIP ali ste vpisali ime strežnika knjižnic Content Manager različice 8.

Ali naj nadomestim obstoječo bazo podatkov?

Če kliknete to možnost, DB zbriše obstoječo bazo podatkov in izdela bazo podatkov EIP.

Namig: Če nadomestite obstoječo bazo podatkov, program dvakrat zahteva potrditev.

Določanje baze podatkov za upravljanje

Namestitveni program uporablja informacije, ki jih vnesete v tem oknu za povezovanje z DB2, prikaz seznama baz podatkov na strežniku in primerjavo imena, ki ga definirate v polju **Ime baze podatkov** za obstoječe baze podatkov na strežniku.

Namig: Če imate bazo podatkov Content Manager različice 8 v skupni rabi in želite preveriti ime baze podatkov programa Content Manager različice 8 ali se izogniti podvojevanju imen baz podatkov, če nameščate novo bazo podatkov EIP, s pomočjo procesorja ukazne vrstice DB2 prikažite seznam baz podatkov na strežniku. Kliknite Start—►Programi—►**Procesor ukazne vrstice IBM DB2** in vpišite LIST DATABASE DIRECTORY v poziv db2.

Če program *odkrije* bazo podatkov z istim imenom, ponudi možnost za prepis baze podatkov. Če dodajate tabele EIP v bazo podatkov programa Content Manager različice 8, ne prepisite baze podatkov. Če program ne odkrije obstoječe baze podatkov z istim imenom, program vpraša, ali želite izdelati novo bazo podatkov. Pri definiranju informacij, ki določajo upravno bazo podatkov, sledite spodnjim smernicam:

Ime baze podatkov

Vpišite ime upravne baze podatkov. **Nasvet:** Da bi se izognili težavam, v imenu baze podatkov ne uporabljajte posebnih znakov @, # in \$, če želite, da se bo odjemalec oddaljeno povezoval z bazo podatkov gostitelja. Prav tako ti znaki niso skupni na vseh tipkovnicah in jih ne uporabljate, če nameravate uporabiti bazo podatkov v drugi državi. Če ni drugače podano, lahko vsa imena vključujejo naslednje znake:

- Od A do Z. Če jih uporabite v večini imen, so znaki od A do Z pretvorjeni iz malih v velike tiskane črke.
- Od 0 do 9
- @, #, \$ in _ (podčrtaj)

Če ni drugače podano, se morajo vsa imena začeti z enim od naslednjih znakov:

- Od A do Z
- @, # in \$
- Če nameščate bazo podatkov za upravljanje ali raziskovanje informacij, sprejmite privzeto ime baze podatkov ali vpišite novo ime.
- Če imate bazo podatkov strežnika knjižnic programa Content Manager različice 8 v skupni rabi, vpišite ime baze podatkov strežnika knjižnic Content Manager različice 8, ki ste ga definirali pri namestitvi strežnika knjižnic.

Ime sheme

- Če nameščate bazo podatkov za upravljanje ali raziskovanje informacij, lahko sprejmete privzeto ime, ki je isto ime kot ID uporabnika za upravljanje baze podatkov ali spremenite privzeto ime sheme. V polje Ime sheme vpišite

novo ime baze podatkov. Ime sheme lahko vsebuje do osem znakov, številke in bo prikazano z velikimi tiskanimi črkami.

- Če imate bazo podatkov programa Content Manager različice 8 v skupni rabi, vpišite ime sheme baze podatkov strežnika knjižnic Content Manager različice 8, ki ste ga definirali pri namestitvi strežnika knjižnic.

Shema je zbirka imenovanih objektov. Shema nudi tudi logično razvrstitev objektov v bazi podatkov. Shema lahko vsebuje vzdevke, tabele, poglede, indekse, prožilce, razločevalne tipe, funkcije in pakete. Shemo lahko implicitno izdelate pri izdelavi objekta. Shema obstaja v bazi podatkov kot objekt. Če ne podate imena sheme, je privzeto uporabljenih prvih osem črk pooblastitvenega imena izdelovalca objekta.

Upravni ID baze podatkov

ID uporabnika in geslo, ki ju definirate v tem polju, sta uporabljena samo za izdelavo baze podatkov in morata biti lokalno definirana in imeti pooblastila za upravljanje DB2.

Omejitev: Preden lahko izdelate bazo podatkov za upravljanje, se morate na strežnik prijaviti z ID-jem uporabnika, ki ima pooblastila za upravljanje DB2.

ID povezave baze podatkov

ID uporabnika in geslo, ki ju definirate v tem polju, omogočata uporabnikom, da vzpostavijo povezavo z bazo podatkov za upravljanje. ID uporabnika mora biti definiran lokalno.

Strežnik za iskanje slik/Konfiguracija odjemalca

V tem oknu definirate ime strežnika za iskanje slik, ime gostitelja, številko vrat in ime strežnika knjižnic. EIP uporablja informacije za iskanje in povezovanje s strežnikom za iskanje slik.

Ime strežnika

Vpišite ime strežnika za iskanje slik, ki je bil definiran pri namestitvi strežnika.

Ime gostitelja

Vpišite ime gostitelja strežnika za iskanje slik. Vprašajte skrbnika strežnika, če morate vnesti celotno ime gostitelja.

Številka vrat

Vpišite številko vrat, ki je bila definirana pri namestitvi strežnika.

Ime strežnika knjižnic

Vpišite ime baze podatkov strežnika knjižnic Content Managerja različice 7, ki je povezana z iskanjem slik.

Naj namestim OnDemand?

Kliknite **Da** ali **Ne**, ko sistem zahteva, da potrdite namestitev odjemalca OnDemand.

Izdelava omrežne tabele (za spojnik Content Managerja različice 7)

V tem oknu kliknete eno od treh možnosti, ki podajajo informacije o omrežni tabeli Content Managerja različice 7. Ko skrbnik EIP definira strežnik Content Manager različice 7, EIP uporabi informacije v omrežni tabeli za povezovanje s strežnikom Content Manager različice 7.

Namig: Omrežna tabela spojnika Content Managerja različice 7

(x:\<FRNROOT>.FRNOLINT.TBL) in omrežna tabela spojnika CM za AS/400

(x:\<CMBROOT>.FRNOLINT.TBL) so ločene datoteke z enakimi imeni.

Izdelaj novo omrežno tabelo.

Če kliknete to možnost in kliknete **Naprej**, bo namestitveni program prikazal okno, v katerem morate vnesti podatke, zahtevane za izdelavo datoteke Frnolint.tbl. EIP hrani novo omrežno tabelo v imeniku x:\<FRNROOT>\Frnolint.tbl , pri čemer je x :\<FRNROOT> pot, definirana v polju Ciljna pot v oknu API-ji C Content Managerja V7.

Prekopiraj obstoječo omrežno tabelo

Če kliknete to možnost, namestitveni program predvideva, da:

- Datoteka Frnolint.tbl je že na poti, podani v polju Ciljna pot v oknu C-API-ji za spojnik Content Managerja V7 in
- želite uporabiti obstoječo datoteko Frnolint.tbl , ne da bi jo znova izdelali.

Omrežno tabelo izdelaj pozneje

Če kliknete to možnost, namestitveni program predvideva, da nameravate izdelati omrežno tabelo Content Managerja različice 7, ko končate z namestitvijo EIP. Če želite omrežno tabelo izdelati pozneje, uporabite program frnrlinc.exe, ki je nameščen na poti, podani v polju Ciljna pot v oknu C-API-ji spojnika Content Managerja V7. EIP hrani novo omrežno tabelo v imeniku x:\<FRNROOT>\Frnolint.tbl.

Če želite uporabiti frnrlinc.exe, naredite naslednje:

1. Dvakrat kliknite frnrlinc.exe
2. Vpišite 1 - Dodaj postavko strežnika.
3. Odgovorite na vprašanja, da definirate mesto strežnika, tip strežnika informacije o operacijskem sistemu in tako naprej.

Namig: S programom frnrlinc.exe lahko tudi zbrisete in ažurirate informacije strežnika Content Manager različice 7.

Izdelava omrežne tabele (za spojnik Content Managerja različice 7)

V tem oknu definirate tip sistema, ime strežnika knjižnic, številko vrat, ime gostitelja in ime TP, povezano s strežnikom knjižnic Content Manager različice 7, s katerim želite vzpostaviti povezavo.

Tip Kliknite NT, OS/2, AIX ali MVS.

Ime strežnika

Vpišite ime baze podatkov strežnika knjižnic Content Managerja različice 7.

Številka vrat

Vpišite številko vrat, ki je bila definirana pri namestitvi strežnika knjižnic Content Manager različice 7.

Ime gostitelja

Vpišite ime gostitelja strežnika, na katerega ste namestili strežnik knjižnic Content Manager različice 7.

Izberite možnosti baze podatkov za upravljanje

To okno vidite samo, če nameščate bazo podatkov za upravljanje EIP, ki znova ne uporablja imena obstoječe upravne baze podatkov in ne dodajate tabel EIP v bazo podatkov Content Manager različice 8.

Mesto baze podatkov

V polju mesta baze podatkov podajte črko pogona, kamor boste namestili bazo podatkov.

Omejitev: Baze podatkov za upravljanje ne morete namestiti na oddaljeni omrežni pogon.

Omogoči Unicode

Kliknite Unicode, če nameščate Raziskovanje informacij ali bazo podatkov za upravljanje, v katero načrtujete dodati tabele raziskovanja informacij.

Omogoči overjanje uporabnikov s strežnika LDAP

To polje kliknite, če želite omogočiti overjanje uporabnika s strežnika LDAP.

Izbira različice programa VisualInfo za AS/400

V tem oknu podate različico programa VisualInfo za strežnik AS/400, s katerim se nameravate povezati. Kliknite Različica 4.3 ali Različica 5.1.

Strežnik za iskanje po besedilu/Konfiguracija odjemalca

V tem oknu definirate ime strežnika za iskanje po besedilu, ime gostitelja strežnika in številko vrat strežnika. Ko skrbnik EIP definira strežnik za iskanje po besedilu, EIP uporabi informacije za vzpostavitev povezave s strežnikom.

ID uporabnika

Vpišite ID uporabnika za iskanje po besedilu.

Ime strežnika

Vpišite ime strežnika za iskanje po besedilu.

Ime gostitelja strežnika

Vpišite celotno ime strežnika za iskanje po besedilu.

Številka vrat strežnika

Vpišite številko vrat, ki je bila dodeljena pri namestitvi strežnika za iskanje po besedilu.

Globalna nastavitve

Kliknite **Da** ali **Ne**.

Izdelava omrežne tabele VisualInfo za AS/400

V tem oknu definirate ime, ime gostitelja in številko vrat strežnika AS/400. Informacije, ki jih definirate, so prekopirane v imenik `x:\<CMBROOT>\frnlint.tbl`, pri čemer je `x:\<CMBROOT>` pot, definiran v oknu Podajanje cilja. **Omejitev:** Omrežno tabelo AS/400 morate namestiti na isti pogon, na katerega namestite odjemalca za upravljanje. Ko skrbnik EIP definira strežnik AS/400, EIP uporabi informacije v datoteki `frnlint.tbl` za vzpostavitev povezave s strežnikom AS/400.

Strežnik

Vpišite ime baze podatkov, s katero nameravate vzpostaviti povezavo, na primer `FRNLS400`.

Ime gostitelja

Vpišite ime gostitelja ali naslov TCP/IP strežnika VI/400.

Namig: Skrbnika sistema VI/400 vprašajte, če morate vnesti celotno ime gostitelja.

Vrata Vpišite številko vrat, ki so bila uporabljena za namestitev strežnika.

Ali naj nadgradim OnDemand?

Če namestitveni program na strežniku odkrije odjemalca OnDemand, vas EIP vpraša, ali želite nadgraditi na različico 7.1.0.2 odjemalca OnDemand. Kliknite **Da** ali **Ne**.

Po končani namestitvi komponent EIP v sistemu Windows

“Konfiguriranje komponent v sistemu Windows” na strani 435 nudi opis konfiguriranja komponent EIP.

Poglavje 13. Preverjanje uspešnosti namestitve programske opreme Enterprise Information Portal na sistemu Windows

S pomočjo informacij v tem razdelku preverite uspešnost namestitve programske opreme Enterprise Information Portal v sistemu Windows. Ta vsebuje naslednje postopke:

- “Preverjanje komunikacije baze podatkov za upravljanje sistema ter odjemalca za upravljanje sistema”
- “Preverjanje baze podatkov za upravljanje sistema Enterprise Information Portal.” na strani 186
- “Preverjanje povezav z izvajanjem nizkonivojskih preizkusov povezave” na strani 187
- “Preverjanje namestitve z izvajanjem prvih korakov sistema Enterprise Information Portal” na strani 188

Preverjanje komunikacije baze podatkov za upravljanje sistema ter odjemalca za upravljanje sistema

Če sta odjemalec za upravljanje in baza podatkov nameščena na istem strežniku, sledite navodilom v tem razdelku. Če sta odjemalec za upravljanje in baza podatkov nameščena na drugem strežniku Windows ali je baza podatkov nameščena v AIX ali Solaris, preglejte “Povezovanje upravnega odjemalca z oddaljeno bazo podatkov za upravljanje” na strani 435.

Odjemalca za upravljanje programske opreme Enterprise Information Portal v sistemu Windows zaženite na enega od dveh načinov:

Start -> Programi -> Enterprise Information Portal V8.2 -> Upravljanje

ali

Start -> Programi -> IBM Content Manager za Multiplatforms V8.2 -> Upravljanje sistema

Prikazati bi se moralo prijavno okno odjemalca za upravljanje. Zagotovite, da sta na spustnih seznamih izbrana pravilna baza podatkov ter **Enterprise Information Portal**.

Prijavite se z icmadmin in geslom.

Uspešna prijava pomeni, da komunikacija med odjemalcem za upravljanje sistema ter bazo podatkov za upravljanje sistema Enterprise Information Portal deluje. Kaže tudi, da je bila baza podatkov Enterprise Information Portal uspešno izdelana (če je primerno).

Če bazo podatkov sistema Enterprise Information Portal souporabljate s strežnikom knjižnic programa Content Manager, uspešna prijava pomeni, da je bila baza podatkov v skupni rabi pravilno konfigurirana.

Ko se prijavite v odjemalca za upravljanje, se v zgornjem levem delu okna nahaja spustni seznam, ki ga lahko uporabljate za preklapljanje med vmesniki za Content Manager in Enterprise Information Portal.

Prepričajte se, da lahko vidite vmesnik programa Content Manager, s čimer zagotovite, da je povezava programa Content Manager z odjemalcem za upravljanje sistema še vedno nedotaknjena.

Preverjanje baze podatkov za upravljanje sistema Enterprise Information Portal.

Pravilnost namestitve baze podatkov za upravljanje sistema preverite takole:

___ 1. Odprite ukazno okno **DB2 Start -> Programi -> DB2 -> Ukazno okno**

___ 2. Preverite povezavo baze podatkov, tako da vpišete:

```
db2 connect to <icmnsdb> user <icmadmin> using <password>
```

Prikaže se lahko izpis, podoben naslednjemu:

Informacije o povezavi z bazo podatkov

Strežnik baz podatkov = DB2/NT 7.2.0

ID pooblastila SQL = ICMADMIN

Vzdevek lokalne baze podatkov = ICMNLSDB

___ 3. Preverite tabele baze podatkov, tako da vpišete:

```
db2 list tables
```

Izpisati bi se moralo več tabel (okrog 100); nekatere z imeni, ki se začenjajo s "FA" (29 tabel) in nekatere, ki se začenjajo z "ICM" (109 tabel).

Videti bi morali več tabel, ki se začenjajo z XYZ (6 tabel), ki jih dodajo Prvi koraki programa Content Manager.

Če med namestitvijo programske opreme Enterprise Information Portal niste izbrali uporabe obstoječe baze podatkov, lahko preverite

%CMBROOT%\logs\icmcrsdb.log in poiščete izraze **SQLSTATE=**, ki

nakazujejo sporočila o napakah. Nekatera sporočila SQLSTATE so popolnoma normalna, zato morate prebrati dodatno besedilo, da bi ugotovili, ali je prišlo do težav. V datoteki dnevnika lahko na primer najdete sporočila

SQLSTATE=08003, do katerih pride po ukazih **CONNECT RESET**.

Preverjanje povezav z izvajanjem nizkonivojskih preizkusov povezave

Če želite preveriti povezave, odprite razvojno okno programske opreme Enterprise Information Portal:

Start -> Programi -> Enterprise Information Portal for Multiplatforms V8.2

ALI

Odprite DOS-ovo ukazno okno in zaženite ukaz cmbenv81.bat

___ 1. Preizkusite zvezni spojnik:

```
cd %CMBROOT%\samples\java\fed
javac TConnectFed.java
java TConnectFed <icmnsdb> <icmadmin> <password>
```

Pričakovani izhodni podatki:

```
java TConnectFed icmnsdb icmadmin password
```

```
*** vzpostavljanje povezave s podatkovno shrambo: icmnsdb
*** povezava s podatkovno shrambo je vzpostavljena ***
user icmadmin dsName icmnsdb
datastore disconnected
```

___ 2. Preizkusite spojnik programa Content Manager v8:

```
cd %CMBROOT%\samples\java\icm
javac SConnectDisconnectICM.java
java SConnectDisconnectICM <icmnsdb> <icmadmin> <password>
```

Pričakovani izhodni podatki:

```
java SConnectDisconnectICM icmnsdb icmadmin password
```

```
=====
IBM Enterprise Information Portal v8
Vzorčni program: SConnectDisconnectICM
=====
```

```
Baza podatkov: icmnsdb
Ime uporabnika: icmadmin
=====
```

```
Vzpostavljanje povezave s podatkovno shrambo
(Baza podatkov 'icmnsdb', Ime uporabnika 'icmadmin')...
Povezava s podatkovno shrambo je vzpostavljena
(Baza podatkov 'icmnsdb', Ime uporabnika 'icmadmin').
Prekinjanje povezave s podatkovno shrambo & uničevanje referenčnih
podatkov...
Povezava s podatkovno shrambo je prekinjena & uničevanje referenčnih
podatkov.
```

```
=====
Vzorčni program se je zaključil.
=====
```

Preverjanje namestitve z izvajanjem prvih korakov sistema Enterprise Information Portal

Enterprise Information Portal - Prvi koraki omogočajo, da v Enterprise Information Portal naložite vzorčne podatke. Postopke Prvih korakov izvajate različno, glede na to, ali ste vse komponente programske opreme Enterprise Information Portal namestili na en sistem, ali pa ste jih namestili na več sistemov.

Če imate vse komponente Enterprise Information Portal v enem sistemu, začnite s procesom prvih korakov v razdelku: "Izvajanje prvih korakov s komponentami sistema Enterprise Information Portal, ki je nameščen na enem samem računalniku"

Če ste iz odjemalca za upravljanje sistema bazo podatkov za upravljanje sistema Enterprise Information Portal namestili na drugem računalniku, uporabite postopke za prve korake v razdelku: "Izvajanje prvih korakov s komponentami sistema Enterprise Information Portal, ki je nameščen na več računalnikih"

Izvajanje prvih korakov s komponentami sistema Enterprise Information Portal, ki je nameščen na enem samem računalniku

S prvimi koraki začnite tukaj, če ste vse komponente sistema Enterprise Information Portal namestili na en sam računalnik z operacijskim sistemom Windows:

- ___ 1. Kliknite **Start -> Programi -> Enterprise Information Portal V8.2 -> Prvi koraki EIP**
- ___ 2. Kliknite **Naloži vzorčne podatke**. Prikaže se okno za vhodne podatke. V nadaljevanju so prikazane vrednosti, ki bi jih morali vnesti, če ste med namestitvijo izbrali privzete vrednosti:

Shema baze podatkov:	ICMADMIN
ID uporabnika:	icmadmin
Geslo:	password

Počakajte nekaj minut, da se naložijo vzorčne baze podatkov in podatki (EIPSAMPL, XYZSAMPL, IBMPRESS). V oknu se prikaže pojavno okence s sporočili o poteku. Ko se prikaže sporočilo, ki pravi, da se je vzorčna baza podatkov izdelala uspešno, kliknite **V redu**.

- ___ 3. Kliknite **Delo z vzorčnimi podatki**. S tem boste zagnali odjemalca za upravljanje sistema.
- ___ 4. Nadaljujte z "Preverjanje prvih korakov" na strani 192

Izvajanje prvih korakov s komponentami sistema Enterprise Information Portal, ki je nameščen na več računalnikih

S postopkom prvih korakov začnite tukaj, če ste komponente sistema Enterprise Information Portal namestili na več računalnikih, tudi v primeru, da so komponente na različnih operacijskih sistemih:

- ___ 1. Zagotovite, da je odjemalec za upravljanje sistema konfiguriran za povezavo z oddaljeno bazo podatkov za upravljanje sistema.
- ___ 2. Z ID-jem uporabnika za upravljanje DB2 icmadmin ter geslom password ročno izdelajte tri *vzorčne* baze podatkov na **oddaljenem** računalniku baze podatkov. Baze podatkov izdelajte takole:
 - ___ a.

Ukaz: Skript za namestitev baze podatkov EIP:

Kliknite **Start -> Programi -> Enterprise Information Portal V8.2 -> Namestitev baze podatkov**

ALI

c:\cmbroot\config\dbutil \eipcreatelsdb.bat

Ime baze podatkov:

EIPSAMPL

Zamenjaj obstoječo bazo podatkov:

Da

ID povezave baze podatkov:

ICMCONCT

ID skrbnika baze podatkov LS:

ICMADMIN

Ime sheme:

ICMADMIN

Pogon baze podatkov:

Privzetek DB2

Pot, v katero je bil nameščen strežnik knjižnic:

C:\Program Files\IBM\CM81

Omogoči podporo za Unicode:

Da

Omogoči podporo za iskanje po besedilu:

Da

Čas trajanja parametra v urah:

48

Ime gostitelja:

Ni podano (Podajte, če je baza podatkov oddaljena)

Številka vrat:

Ni podano (Podajte, če je baza podatkov oddaljena)

Številka vozlišča:

Ni podano (Podajte, če je baza podatkov oddaljena)

Omogoči podporo za SSO:

Ne

Overjanje strežnika:

Da

___ b.

Ukaz: Skript za izdelavo baze podatkov DB2:

```
DB2 CREATE DATABASE IBMPRESS
USING CODESET UTF-8 TERRITORY US COLLATE
USING SYSTEM
```

Ime baze podatkov: IBMPRESS

___ c.

Ukaz: Skript za izdelavo baze podatkov DB2:

```
DB2 CREATE DATABASE XYZSAMPL USING
CODESET UTF-8 TERRITORY US COLLATE USING
SYSTEM
```

Ime baze podatkov: XYZSAMPL

___ 3. Na lokalnem odjemalcu katalogizirajte oddaljene baze podatkov:

___ a. Zaženite pomočnika za konfiguracije odjemalca DB2:

db2cca

ali

Start -> Programi -> IBM DB2 -> Pomočnik za konfiguriranje odjemalca

___ b. V oknu za konfiguriranje odjemalca kliknite **Dodaj**

___ c. V oknu čarovnika za dodajanje baze podatkov kliknite jeziček **Izvor**, izberite **Poišči omrežje** in kliknite **Naprej**.

___ d. V oknu čarovnika za dodajanje baze podatkov kliknite jeziček **Ime baze podatkov**, nato pa kliknite **Dodaj sistem**.

___ e. V oknu za dodajanje sistema izberite **Protokol** in vnesite ime gostitelja.

___ f. V oknu čarovnika za dodajanje baze podatkov kliknite jeziček **Ime baze podatkov**, izberite **baza podatkov iz oddaljenega sistema za katalogiziranje** in kliknite **Naprej**.

___ g. V oknu čarovnika za dodajanje baze podatkov kliknite jeziček **Vzdevek**, spremenite ime vzdevka baze podatkov, če je potrebno, nato pa kliknite **Naprej**.

___ h. V oknu čarovnika za dodajanje baze podatkov kliknite jeziček **ODBC**, izberite **registriraj bazo podatkov za ODBC in kot izvor podatkov sistema**. Nato kliknite **Dokončaj**.

___ i. V oknu Potrditev - <Ime baze podatkov> kliknite **Preizkusi povezavo**

- ___ j. V oknu za povezovanje z bazo podatkov DB2 vnesite ID uporabnika ter geslo, ki ga želite uporabiti za povezovanje z bazo podatkov z bazo podatkov, nato pa kliknite **V redu**.
- ___ k. Ponovite korake od 3a do 3j za vsako oddaljeno bazo podatkov.
- ___ 4. Oddaljeno bazo podatkov EIPSAMPL konfigurirajte za uporabo z odjemalcem za upravljanje sistema EIP:
 - ___ a. Kliknite **Start -> Programi -> Enterprise Information Portal V8.2 -> Pomožni program za konfiguriranje strežnika**.
 - ___ b. Vnesite naslednje informacije:

Tip strežnika:
Enterprise Information Portal

Ime strežnika:
EIPSAMPL

Ime sheme:
ICMADMIN

Ime gostitelja:
<Ime gostitelja>

Operacijski sistem:
<Operacijski sistem>

Številka vrat:
50000 (Privzeta številka vrat DB2)

Možnosti zaščite:
Overjanje strežnika (Privzeto)

ID uporabnika:
icmadmin

Geslo: <password>
- ___ 5. Kliknite **Naloži vzorčne podatke**. V nadaljevanju so prikazane vrednosti, ki bi jih morali vnesti, če ste med namestitvijo izbrali privzete vrednosti:

Ime baze podatkov:	EIPSAMPL
Shema baze podatkov:	ICMADMIN
ID uporabnika:	icmadmin
Geslo:	password

Počakajte nekaj minut, da se naložijo vzorčne baze podatkov in podatki (EIPSAMPL, XYZSAMPL, IBMPRESS). V oknu se prikaže pojavno okence s sporočili o poteku. Ko se prikaže sporočilo, ki pravi, da se je vzorčna baza podatkov izdelala in naložila uspešno, kliknite **V redu**.
- ___ 6. Kliknite **Delo z vzorčnimi podatki**. S tem zaženete odjemalca za upravljanje sistema.
- ___ 7. Nadaljujte z "Preverjanje prvih korakov" na strani 192

Preverjanje prvih korakov

- ___ 1. Prijavite se v odjemalca za upravljanje sistema. Izberite **Enterprise Information Portal in EIPSAMPL**. Vnesite **icmadmin** in **password**.
- ___ 2. Prvi koraki bi se morali povezati z vašo vzorčno bazo podatkov EIP (EIPSAMPL), vzorčni podatki pa bi se morali naložiti uspešno.
- ___ 3. Preverite, ali so bili podatki naloženi
Definirani strežniki (npr. EIPSAMPL, IBMPRESS, XYZSAMPL)
Iskalne predloge (npr. SearchLongBySource, SearchXYZClaimForms)
Zvezne entitete (npr. fed_xyz_claimforms, fed_long_article)

Poglavje 14. Namestitev programa Content Manager eClient v sistemu Windows

Po preverjanju namestitve sistema Enterprise Information Portal lahko namestite program eClient.

Če eClient nameščate na isto delovno postajo, na katero ste namestili Enterprise Information Portal, ni potrebno namestiti nobenih predpogojev.

Preden namestite eClient

Preden začnete s postopkom nameščanja eClient, upoštevajte naslednje:

- • Če uporabljate strežnik aplikacij WebSphere (WAS) AES, zaustavite vse strežnike, ki se že izvajajo na WAS. Če se na primer izvaja privzeti strežnik, zaženite **stopServer.bat** v podimeniku **/bin** strežnika aplikacij WebSphere. Če ne opravite zaustavitve in znova zaženete strežnik IBM HTTP, spletne aplikacije eClient ni mogoče pravilno namestiti.
- • Če uporabljate strežnik aplikacij WebSphere AE, pred začetkom namestitve aplikacije eClient preverite, ali je nameščen strežnik za upravljanje (AE) strežnika aplikacij WebSphere.
- • Če uporabljate strežnik aplikacij WebSphere 5, mora biti zagnan strežnik aplikacij **server 1**. **server 1** zaženete tako, da izberete **Start -> Programs -> IBM WebSphere -> Application Server v5.0 > grams -> IBM WebSphere -> Application Server v5.0 -> Start the Server**.

Namestitev programa eClient

eClient namestite v operacijski sistem Windows takole:

- 1. V pogon za zgoščenke vstavite zgoščenko eClient: Lansirnik se zažene samodejno. Če se lansirnik ne zažene samodejno, zaženite **launchpad.bat** iz imenika lansirnika.
- 2. Na lansirniku kliknite **Namesti**, da boste zagnali namestitveni program eClient.
- 3. Sledite navodilom v namestitvenih oknih. Privzeti imenik za aplikacijo eClient je **C:\Program Files\IBM\CMClient**. Če se povezujete s Content Managerjem različice 8, je privzeto mesto datoteke seznama strežniških podatkov naslednje:
C:\Program Files\IBM\CMgmt\cmbicmsrvs.ini
- 4. Ko namestite datoteke eClient, namestitveni program preveri, ali obstaja strežnik aplikacij WebSphere. Če namestitveni program odkrije WebSphere, lahko nadaljujete s samodejno konfiguracijo spletne aplikacije za eClient. Če želite, lahko zapustite program, ne da bi opravili samodejno konfiguracijo aplikacije z

WebSphere. Če izberete izhod, se namestitveni program konča in morate aplikacijo eClient ročno razviti na spletnem strežniku aplikacij.

- ___ 5. **Neobvezno:** Če se odločite, da ne boste opravili samodejne konfiguracije, lahko nastavite in konfigurirate aplikacijo eClient kot spletno aplikacijo.

Preverjanje namestitve izdelka eClient

Ko aplikacijo eClient namestite in konfigurirate kot spletno aplikacijo, lahko z naslednjimi koraki preverite namestitev in konfiguracijo:

1. Preverite, ali je bila aplikacija eClient uspešno razvita na strežniku aplikacij WebSphere.

Za WebSphere 4.0.5 AE in WebSphere 5

- a. Odprite ukazno mizo za upravljanje strežnika aplikacij WebSphere.
- b. Preverite, ali je bil pod možnostjo Strežniki izdelan strežnik aplikacij eClient_Server.
- c. Preverite, ali je bila pod možnostjo Aplikacije podjetja nameščena aplikacija eClient 82.

Za WebSphere 4.0.5 AES

- a. Odprite ukazno mizo za upravljanje strežnika aplikacij WebSphere, tako da kliknete **Start -> Programi -> Strežnik aplikacij IBM WebSphere AE(s) V4.0 -> Ukazna miza za upravljanje**.
 - b. Izberite **Odpri konfiguracijsko datoteko za urejanje z ukazno mizo**.
 - c. Izberite možnost Vnesite celotno pot do datoteke na strežniku, in vnesite pot do konfiguracijske datoteke IDM_ICM.xml, ki se nahaja v splošnem imeniku Content Manager (na primer C:\Program Files\IBM\CMgmt).
 - d. V levem okvirju razširite ikono **Upravna domena WebSphere -> Vozlišča -> ime gostitelja -> Strežniki aplikacij** in poiščite strežnik aplikacij ICM_Server.
 - e. Razširite ikono **Upravna domena WebSphere -> Vozlišča -> ime gostitelja -> Aplikacije podjetja** in poiščite spletno aplikacijo IBM eClient 82.
2. Zaženite spletno aplikacijo eClient in v spletnem pregledovalniku vnesite naslednji naslov:

`http://ime_gostitelja/ime_spletne_aplikacije/IDMInit`

kjer je

ime gostitelja

ime ali naslov IP strežniškega računalnika

ime spletne aplikacije

ime spletne aplikacije eClient

IDMInit

programček strežnika začetne povezave

Zgled naslova spletne aplikacije je:

http://ime_gostitelja/eClient82/IDMInit

Če ste aplikacijo eClient pravilno namestili in je tudi naslov pravilen, se odpre okno Prijava.

Če ste aplikacijo eClient pravilno konfigurirali, boste lahko dostopili do strežnikov vsebine, ki ste jih definirali. Strežniki vsebine, ki jih podpira aplikacija eClient, so:

- IBM Content Manager for Multiplatforms različice 7.1
- IBM Content Manager for Multiplatforms različice 8.1
- IBM Content Manager for Multiplatforms različice 8.2
- IBM Content Manager OnDemand for Multiplatforms različice 7.1
- IBM Content Manager OnDemand for OS/390 različice 2.1
- IBM Content Manager OnDemand for OS/390 različice 7.1
- IBM Content Manager OnDemand for iSeries različice 4.5
- IBM Content Manager OnDemand for iSeries različice 5.1
- IBM Content Manager ImagePlus for OS/390 različice 3.1
- IBM VisualInfo for AS/400 različico 4.3 ali različice 5.1

Prvi koraki za uporabo aplikacije eClient z izdelkom Content Manager ali Enterprise Information Portal

Naslednji postopki opisujejo vzorčno iskanje, ki ga lahko izvedete nad vzorčnimi podatki, ki se naložijo s **prvimi koraki Content Manager**:

- ___ 1. Vnesite svoj ID uporabnika in geslo. Na spustnem seznamu spremenite strežnik v ICMNLSDB (CM8), kjer je ICMNLSDB ime strežnika knjižnic.
- ___ 2. Kliknite **Prijava**.
- ___ 3. Kliknite gumb za iskanje, ki se pojavi v osnovnem oknu programa eClient.
- ___ 4. Na seznamu tip postavke izberite XYZ_Auto Photo.
- ___ 5. V polju iskanja lastnosti XYZ_AdjustLName vnesite * (zvezdico), da podate univerzalni iskalni znak.
- ___ 6. Kliknite **Najdi** in prikazali se bodo rezultati iskanja.
- ___ 7. Če želite videti pripadajočo sliko, kliknite ikono dokumenta za to postavko.

Naslednji postopki opisujejo vzorčno iskanje, ki ga lahko izvedete nad vzorčnimi podatki, ki se naložijo s **prvimi koraki Enterprise Information Portal**:

- ___ 1. Vnesite svoj ID uporabnika in geslo.
- ___ 2. Na spustnem seznamu spremenite strežnik v EIPSAMPL (FED). Kliknite **Prijava**.

- ___ 3. Kliknite gumb **Najdi**, ki se pojavi v osnovnem oknu programa eClient.
- ___ 4. Med navedenimi predlogami izberite **SearchXYZClaimForms**.
- ___ 5. V iskalno polje **Priimek** vnesite: Twain
- ___ 6. Kliknite **Najdi** in prikazali se bodo rezultati iskanja.

POMEMBNO: Za funkcijo IMPORT boste morali spremeniti datoteko IDM.properties. Vrednost ImportEnabled spremenite iz False na True. Podobne spremembe morate izvesti za druge možnosti, kot so prijava, odjava, e-pošta, reindeksiranje, izdelava map, itn. Za podrobnejše informacije preglejte dokument *Namestitev, konfiguriranje in upravljanje programa eClient*.

Poglavje 15. Namestitev izdelka Content Manager Client za Windows

Ta razdelek nudi informacije za nameščanje izdelka Content Manager Client za Windows. Pred nameščanjem vam ni potrebno odstraniti predhodne različice programa Client za Windows.

Preden začnete

Pred začetkom nameščanja se s skrbnikom sistema dogovorite o načrtu nameščanja in pridobite informacije, ki jih potrebujete med nameščanjem izdelka Client za Windows. Vedeti morate, kam bodo shranjene inicializacijske (konfiguracijske) datoteke. Odločite se za nekaj izmed naslednjega:

- na oddaljenem mestu `http:_____`
- na oddaljenem "preslikanem" omrežnem mestu: _____
- v tej delovni postaji (lokalno)

Če bodo inicializacijske datoteke shranjene v tej delovni postaji, morate vedeti/načrtovati informacije v naslednjih dveh razpredelnicah:

Informacije o inicializacijskih datotekah	Tu zabeležite vrednosti
Ime vzdevka podatkovne shrambe	
ID uporabnika DB2	
Geslo DB2	
Ime sheme DB2	
Nahajališče baze podatkov: oddaljeno ali lokalno .	
Overjanje: povezano z overjanjem upravljalnika baz podatkov DB2. Izberite Odjemalec ali Strežnik .	
Posamezna prijava: ta možnost je na voljo le v primeru, če izberete Odjemalec (zgoraj).	

Informacije o katalogu oddaljene baze podatkov	Tu zabeležite vrednosti
Gostiteljsko ime strežnika baze podatkov	
Številka vrat (oddaljene baze podatkov)	
Ime oddaljene baze podatkov	
Ime vozlišča baze podatkov	
Platforma sistema (kjer se nahaja oddaljena baza podatkov):	

Za dodatne informacije o inicializacijskih (ini) datotekah preglejte Poglavje 34, "Izdelava konfiguracijskih datotek", na strani 499.

Začetek nameščanja

Če želite začeti z nameščanjem, storite naslednje:

- ___ 1. Zaustavite vse odprte aplikacije Windows, vključno s protivirusno programsko opremo.
- ___ 2. V pogon za zgoščenke vstavite zgoščenko Client za Windows. Če se okno "Izbira jezika namestitve" odpre samodejno, pojdite na korak 3.
Če se okno "Izbira jezika namestitve" ne odpre samodejno, namestitveni program zaženite ročno, na primer:
 - a. Kliknite **Start** → **Zaženi**
 - b. Vnesite [x]:\setup.exe, kjer je [x] oznaka pogona za zgoščenko.
- ___ 3. Izberite jezik, ki ga želite uporabljati v namestitvenem programu. Sledi nekaj napotkov, ki jih morate upoštevati pri izbiri jezika:
 - Ko izberete jezik, namenjen za namestitveni program, lahko izdelek Client za Windows namestite še v drugem ali v nekaj drugih jezikih. Na primer: pri zagonu nameščanja lahko izberete francoščino, kasneje pri nameščanju pa izberete angleško in nemško različico izdelka Client za Windows.
 - Jezik, ki ga izberete pri zagonu namestitve, vpliva na jezik, uporabljen pri nameščanju odjemalca izvajalnega okolja DB2. Če želite za odjemalca izvajalnega okolja DB2 izbrati drug jezik, morate odstraniti namestitev odjemalca izvajalnega okolja, ga nato znova namestiti z zgoščenko Client za Windows in izbrati želeni jezik.

Kliknite **V redu**.

- ___ 4. Ko se odpre okno Dobrodošli, kliknite **Naprej**.
- ___ 5. Odpre se okno Ciljna mapa. Če želite sprejeti privzeto nahajališče za namestitev programa Client za Windows, kliknite **Naprej**.
Če želite program Client za Windows namestiti na drugo mesto, kliknite **Spremeni**, izberite želeno nahajališče in nato kliknite **V redu**.

Opomba:

Če imate v tej delovni postaji že predhodno različico izdelka, namestitveni program tega mesta **ne bo** uporabil za namestitev programa Client za Windows. Zasnovano je bilo tako, da imate lahko nameščenega odjemalca različice 8 in odjemalca različice 7.2, ki (sočasno) delujeta.

- ___ 6. Odpre se okno Izbira tipa namestitve. Izberite želeni tip namestitve:

Običajna

Ta možnost ne namesti vseh možnih komponent. Namesti vse komponente, **razen**:

- podpore za skeniranje (podkomponenta v odjemalski aplikaciji)
- dodatnih jezikov
- ODMA

Po meri

Če želite izbrati določene komponente.

Kliknite **Naprej** in pojdite na korak 8, če ste izbrali možnost **Običajna**, oziroma na korak 7 če ste izbrali možnost **Po meri**.

- ___ 7. V oknu Namestitev po meri lahko izberete naslednje komponente:

Odjemalska aplikacija

Odjemalsko aplikacijo namestite, če želite v sistemu Content Manager delati z dokumenti in mapami.

Ta komponenta vsebuje podkomponento Podpora za skeniranje. Če jo želite namestiti, jo morate izbrati.

Jeziki Izberite jezike, ki jih želite namestiti. Izberete lahko več jezikov (samo za program Client za Windows).

ODMA

Če želite dostopati do dokumentov, shranjenih v sistemu Content Manager, neposredno iz določenih aplikacij delovne postaje, namestite podporo za ODMA.

Opomba o ODMA:

ODMA bo nameščen samo v jeziku, v katerem teče namestitveni program. ODMA ni preveden v naslednje jezike: češčina, danščina, nizozemščina, hebrejščina, madžarščina, norveščina, poljščina, ruščina, slovaščina, slovenščina in švedščina.

Če izvajate nameščanje v katerem od navedenih jezikov, bo prikazan angleški ODMA. Prevedena bodo samo nekatera notranja sporočila.

- ___ 8. Odpre se okno "Nahajališče inicializacijskih datotek Content Manager - oddaljeno".

Pomembno

To je trenutek, ko morate imeti pred seboj načrtovalne informacije, ki ste jih pripravili na začetku tega razdelka.

Če so inicializacijske datoteke (ali bodo v prihodnosti) v oddaljenem strežniku http, tu vnesite naslov URL, nato kliknite **Naprej** in pojdite na korak 11 na strani 200.

Če inicializacijske datoteke **niso** (oziroma ne bodo) v oddaljenem strežniku http, pustite to polje prazno in kliknite **Naprej**.

___ 9. Odpre se okno "Nahajališče inicializacijskih datotek - lokalno". Podajte nahajališče lokalne mape z inicializacijskimi datotekami in nato kliknite **Naprej**.

___ 10. S pomočjo informacij, ki ste jih zbrali na začetku tega razdelka, vnesite zahtevane informacije.

Namig: Najbolje je, če imate v tem trenutku pri roki prave informacije. Če jih nimate, imate na voljo dve možnosti:

- Vnos informacij o inicializacijskih datotekah lahko preskočite (tako da kliknete gumb **Zaenkrat preskoči**) in nadaljujete z nameščanjem. (Inicializacijske datoteke lahko popravite kasneje.)
- Namestitveni program lahko prekinete in ga zaženete kasneje, ko imate vse informacije.

To je **priporočena** možnost.

___ 11. Ko se odpre okno Pripravljen na nameščanje, kliknite **Namesti** in s tem začnete datoteke kopirati v vašo delovno postajo.

Preverjanje namestitve

Namestitev programa Client za Windows lahko preverite na naslednji način:

___ 1. Zaženite program Client for Windows. Pojdite na **Start -> Programi -> IBM Content Manager V8 -> Odjemalec za Windows**

___ 2. V strežnik knjižnic Content Manager se prijavite z uporabo programa Client for Windows.

V naslednjem postopku je opisan primer iskanja vzorčnih podatkov, ki ste jih naložili s pomočjo programa Prvi koraki CM:

___ 1. Kliknite gumb **Najdi**, ki prikaže okno Dobrodošli.

___ 2. Na spustnem seznamu **Tip postavke** izberite **Samodejna fotografija** (vzorčni tip postavke Content Manager V8).

___ 3. V polje za iskanje po atributih vnesite **Priimek urejevalca** vnesite * (zvezdico) in s tem podajte iskanje z univerzalnimi znaki.

___ 4. Kliknite **V redu**, nato pa se bodo prikazali rezultati iskanja.

___ 5. Če želite prikazati povezano sliko, postavko dvakrat kliknite.

Del 3. Namestitev izdelka Content Manager v operacijskem sistemu AIX

Ta razdelek vsebuje informacije, potrebne za namestitev in konfiguriranje programske opreme IBM Content Manager in Enterprise Information Portal v operacijskem sistemu AIX. Informacije v tem razdelku temeljijo na korakih, določenih s pomočjo *Pomočnika za načrtovanje* z zgoščenke *Začnite tukaj*.

Predpogoji in podrobnosti o nameščanju v tem razdelku so prikazani po zahtevanem vrstnem redu nameščanja. Vsi koraki so prikazani tako, kot je to zahtevano na posamezni delovni postaji (za konfiguracijo posameznega strežnika). Pravzaprav boste morda potrebovali le nekaj izmed teh korakov, odvisno od vaših konfiguracijskih potreb:

1. Poglavje 16, "Namestitev ter posodabljanje programov, ki so predpogoj, v sistemu AIX", na strani 203
2. Poglavje 17, "Izvedba prednamestitvenih korakov v okolju AIX", na strani 225
3. Poglavje 18, "Namestitev komponent Content Manager v AIX", na strani 235
4. Poglavje 19, "Preverjanje uspešnosti namestitve programske opreme Content Manager v sistemu AIX", na strani 271
5. Poglavje 20, "Namestitev komponent Enterprise Information Portal v sistem AIX", na strani 295
6. Poglavje 21, "Preverjanje uspešnosti namestitve programske opreme Enterprise Information Portal na sistemu AIX", na strani 305
7. Poglavje 22, "Namestitev programa Content Manager eClient v operacijskem sistemu AIX", na strani 309

Poglavje 16. Namestitev ter posodabljanje programov, ki so predpogoj, v sistemu AIX

Ta razdelek je razdeljen v dva podrazdelka:

1. “Preverjanje programskih predpogojev v sistemu AIX” razlaga, kako preveriti raven predpogojev, ki so že nameščeni v sistemu.
2. “Namestitev ali posodabljanje programske opreme, ki je predpogoj” na strani 205 vsebuje podrobnejša navodila za namestitev in konfiguriranje programov-predpogojev, ki so potrebni za vašo načrtovano konfiguracijo.
 - Postopki, ki jih morate izvesti, so določeni z izbirami, ki jih naredite med uporabo Pomočnika za načrtovanje z zgoščenke *Prvi koraki*.
 - Pomočnik za načrtovanje tvori preglednice (s potrditvenimi seznammi) za programe in komponente, ki jih morate namestiti za vaše izbrane komponente.

Programi-predpogoji, vsebovani v tem razdelku, so:

- “Operacijski sistem AIX” na strani 205
- “Paketni prevajalnik IBM VisualAge C++ Professional” na strani 206
- “IBM DB2 Universal Database” na strani 207
- “Baza podatkov Oracle v sistemu AIX” na strani 212
- “Dopolnilo za iskanje v omrežju IBM DB2 (NSE) in Dopolnilo za iskanje besedilnih informacij (TIE)” na strani 216
- “Strežnik aplikacij IBM WebSphere (WAS)” na strani 217

Preverjanje programskih predpogojev v sistemu AIX

Izvedite naslednje preverjalne preizkuse, da določite, katere predpogoje morate namestiti ali posodobiti. Predpogoje, ki niso nameščeni ali niso na pričakovani ravni, namestite s pomočjo postopkov v naslednjem razdelku (“Namestitev ali posodabljanje programske opreme, ki je predpogoj” na strani 205).

Tabela 74. Preverjanje osnovnih predpogojev

Predpogoj	Kako preveriti	Pričakovana vrednost
1. AIX 4.3.3 ML 9 + ali višji + APAR IY19277	oslevel -r	1. 4330-09 ali višji 2. 5100-01 ali višji
2. AIX 5.1 ML 1		

Tabela 74. Preverjanje osnovnih predpogojev (nadaljevanje)

Predpogoj	Kako preveriti	Pričakovana vrednost
Paketni prevajalnik IBM VisualAge C++ različice 5.0.2.0 V AIX 5.1 potrebujete paket popravkov IY18426 in IY23677.	lspp -l grep vacpp	level#: 5.0.2.0 ali višje Zgledi komponent: vacpp.cmp.batch vacpp.cmp.rte
Paketni profesionalni prevajalnik Visual Age C++ za AIX različice 5.0.2.0 ali novejš	lspp -L vacpp.cmp.batch	Raven: 5.0.2.0 ali novejša
DB2 UDB različice 8.1	lspp -l grep db2	level#: 8.1.1.0 Zgledi komponent: db2_08_01.adt.rte db2_08_01.das db2_08_01.db2.rte
Razširjena izdaja DB2 UDB za podjetja različice 7.2 s paketom popravkov 7 ali novejšim	Iz ukaznega okna DB2: db2level	Raven mora biti "SQL07025" ali višja z ravniyo paketa popravkov "WR21306" ali novejšo.
Strežniška izdaja DB2 UDB za podjetja različice 8.1 s paketom popravkov 1	Iz ukaznega okna DB2: db2level	Raven mora biti SQL08010 ali "DB2 v8.1.1.27". Informacije o paketu popravkov se morajo glasiti "FixPak "1"" in morajo navajati raven paketa popravkov. "s021124" je na primer popravek, ki je postal razpoložljiv 24. novembra 2002. Za Oracle mora biti raven popravka S021110 ali novejša.
Dopolnilo za besedilne informacije DB2 v7.2 s paketom popravkov 1	lspp -l grep db2tie	level#: 7.2.0.1 Zgledi komponent: db2_07_01.db2tie
Dopolnilo za iskanje v omrežju DB2 (potrebno, če uporabljate DB2 različice 8.1)	Iz ukaznega okna DB2 zaženite program za iskanje po besedilu: db2text start Nato vpišite: db2textlevel	CTE0350 Primerek "DB2" uporablja kodo Dopolnila za iskanje v omrežju DB2 izdaje " tx9_81" z identifikatorjem ravni " tx9_26a"
Odjemalec API Tivoli Storage Manager različice 4.2.1	/opt/tivoli/tsm/ client/api/samprun	Različica knjižnice API = 4.2.1.0

Tabela 74. Preverjanje osnovnih predpogojev (nadaljevanje)

Predpogoj	Kako preveriti	Pričakovana vrednost
Strežnik Tivoli Storage Manager različice 4.2.1	Prijavite se na spletno stran za upravljanje strežnika TSM: http://<ime-gostitelja> :1588 kjer je <ime-gostitelja> ime strežnika TSM.	Različica je prikazana na spletni strani. Glasiti se mora različica 4, izdaja 2, raven 1.0.
1. WebSphere AppServer AE 2. WebSphere AppServer AES - v4.0.5	grep "<version>" /usr/WebSphere/AppServer /properties/com/ibm /websphere/product.xml	<version> 4.0.5 </version>u

Tabela 75. Preverjanje predpogojev za Oracle

Predpogoj	Kako preveriti	Pričakovana vrednost
DB2 Relational Connect različice 8.1 s paketom popravkov 1	V ukaznem oknu DB2: db2level	Raven: s021110 ali novejša
Oracle različice 8.1.7.4 ali različice 9.2.0.1	Povežite se z obstoječo bazo podatkov Oracle: Sqlplus ID uporabnika/geslo_uporabnika@TNS for 32-bit Windows: ime-baze podatkov.ime-domene Preverite tip različice: select * from različica_komponente_izdelka;	Oracle 8i Enterprise Edition 8.1.7.4.0 PL/SQL 8.1.7.4.0 8.1.7.4.0 Oracle 9i Enterprise Edition 9.2.0.1 PL/SQL 9.2.0.1 TNS for 32-bit Windows: 9.2.0.1

Namestitev ali posodabljanje programske opreme, ki je predpogoj

Ta razdelek vas vodi skozi postopke nameščanja posameznih programov, ki so predpogoj za Content Manager.

Praktično pravilo pri nameščanju predpogojev je, da po namestitvi osnovnih komponent vedno uveljavite pakete popravkov. Če na primer manjka odjemalec za razvoj aplikacij DB2 UDB z namestitve DB2, najprej namestite to komponento, nato pa še kodo paketa popravkov. V nasprotnem primeru boste morali kodo paketa popravkov namestiti znova po dodajanju katerekoli nove komponente DB2.

Operacijski sistem AIX

Za programsko opremo Content Manager različice 8 izdaje 2 je potreben eden od naslednjih operacijskih sistemov:

- AIX 4.3.3 z vzdrževalno ravniyo 9 ali kasnejšo
- AIX 5.1 z vzdrževalno ravniyo 1 ali kasnejšo

Vaš sistem bi že moral biti na ravni AIX 4.3.3 ali AIX 5.1.

- Če želite prenesti vzdrževalno raven 9 za AIX 4.3.3, pojdite na naslednjo spletno stran:
<http://techsupport.services.ibm.com/server/mlfixes/43>
- Če želite prenesti vzdrževalno raven 1 za AIX 5.1, pojdite na naslednjo spletno stran:
<http://techsupport.services.ibm.com/server/aix.fdc51?toggle=DNLDML>

Sledite navodilom za prenos ter namestitve, ki so na voljo na AIX-ovem spletnem mestu za prenos. Po namestitvi posodobitev znova zaženite sistem.

Če želite **preveriti**, ali je sistem na pravilni ravni, znova zaženite ukaz oslevel:

```
oslevel -r
```

Videti bi morali naslednji rezultat:

```
4330-09
```

Paketni prevajalnik IBM VisualAge C++ Professional

Če želite izvajati strežnik knjižnic Content Manager različice 8 izdaje 2, morate imeti prevajalnik IBM VisualAge C++ Professional Batch compiler, različice 5.0.2.0 ali kasnejše.

Kje lahko dobite program prevajalnika IBM Visual Age C++

Program IBM Visual Age C++ compiler lahko pridobite na dva načina:

- Obrnete se na IBM-ovega tržnega predstavnika
- Prenesete preizkusno različico programa

Z naslednjega mesta lahko prenesete **60 dnevno različico poskusi & kupi** prevajalnika VisualAge C++:

<http://www.ibm.com/software/ad/vacpp/>

- ___ 1. Izberite "VisualAge C++ Professional za AIX5.0, in ga preizkušajte 60 dni!"
- ___ 2. Izpolnite registracijske informacije

za **prenos popravkov**:

- za prehod na raven 5.0.2.0
- ali za ptf-ja **IY18426** in **IY23677**, ki sta potrebna za AIX različice 5.1

Pojdite na spletno stran vacpp:

<http://www.ibm.com/software/ad/vacpp/>

in dokončajte naslednje korake:

- ___ 1. V levem okvirju izberite **Download**.
- ___ 2. Omejite iskanje, tako da izberete:
 - platforma/operacijski sistem: **AIX**
 - različica: **5.0**

- 3. V polje elementa za iskanje vnesite 5.0.2.0 ali imena ptf-jev, s katerimi določite pakete za prenos za popravke, ki jih potrebujete.

Kako namestiti ali posodobiti prevajalnik IBM Visual Age C++

Če želite namestiti IBM Visual Age C++, sledite navodilom za namestitev, ki so priložena programski kodi.

S pomočjo pomožnega programa za upravljanje sistema namestite programsko opremo IBM VisualAge C++. Uporabite lahko na primer **smitty**:

- Izberite **Software Installation and Maintenance**
- Izberite **Software Installation and Maintenance**
- Izberite **Install and Update from LATEST Available Software**
- Poleg napisa v namestitvenem oknu vnesite imenik, ki vsebuje kodo programa IBM Visual Age C++: *** INPUT device/directory for software**
- V oknu Namestitev označite vse možnosti in zagotovite, da so vse vrednosti pravilne.
- Pritisnite tipko **enter**. Prikaže se potrditveno pogovorno okno, ki zahteva potrditev namestitve.

Kako preveriti namestitev programa IBM Visual Age C++

Če želite preveriti namestitev programa IBM Visual Age C++, znova izvršite ukaz `ls1pp`:

```
ls1pp -l vacpp.cmp*
```

Videti bi morali naslednji rezultat:

<code>vacpp.cmp.C</code>	5.0.2.0	COMMITTED	VisualAge C++ C Compiler
<code>vacpp.cmp.aix43.lib</code>	5.0.2.0	COMMITTED	VisualAge C++ Libraries for AIX 4.3
<code>vacpp.cmp.batch</code>	5.0.2.0	COMMITTED	VisualAge C++ Batch Compiler
<code>vacpp.cmp.core</code>	5.0.2.0	COMMITTED	VisualAge C++ Compiler
<code>vacpp.cmp.extension</code>	5.0.2.0	COMMITTED	VisualAge C++ Extension Interface
<code>vacpp.cmp.include</code>	5.0.2.0	COMMITTED	VisualAge C++ Compiler Include Files
<code>vacpp.cmp.incremental</code>	5.0.2.0	COMMITTED	VisualAge C++ Incremental Compiler
<code>vacpp.cmp.lib</code>	5.0.2.0	COMMITTED	VisualAge C++ Libraries
<code>vacpp.cmp.rte</code>	5.0.2.0	COMMITTED	VisualAge C++ Compiler Application Runtime
<code>vacpp.cmp.tools</code>	5.0.2.0	COMMITTED	VisualAge C++ Tools

IBM DB2 Universal Database

Izdaja IBM DB2 Universal Database za podjetja različice 7.2 ali Razširjena izdaja za podjetja različice 7.2.1. (ali novejša) je potrebna za strežnike Content Manager Različica 8 izdaja 2, če uporabljate DB2 za svoje baze podatkov strežnika. Strežniška izdaja IBM DB2 Universal Database za podjetja različice 8.1 je potrebna, če uporabljate Oracle za baze podatkov strežnika. Strežniška izdaja IBM DB2 Universal Database za podjetja različice 8.1 (z ravniyo kode paketa popravkov 1) je vključena v paket Content Manager.

Če nameravate uporabljati bazo podatkov DB2 za strežnik knjižnic in upravljalnik sredstev, preberite ta razdelek, ki vam bo pomagal pri namestitvi strežniške izdaje IBM DB2 Universal Database za podjetja različice 8.1 (ki je vključena v paket Content Manager).

Če nameravate uporabljati s strežnikom knjižnic in Upravljalnikom sredstev Content Manager Oracle, uporabite navodila za namestitev DB2 Universal Database in DB2 Relational Connect, ki jih najdete v razdelku “Baza podatkov Oracle v sistemu AIX” na strani 212.

Preden začnete nameščati IBM DB2 Universal Database

Pred začetkom nameščanja IBM DB2 Universal Database izvedite naslednji postopek:

- 1. Zagotovite, da ima vaša delovna postaja dovolj pomnilnika ter prostora na disku za vašo namestitev. Zahteve boste našli v dokumentaciji izdelka DB2 ter na spletni strani za podporo uporabnikom DB2 na naslovu:

www.ibm.com/cgi-bin/db2www/data/db2/udb/winos2unix/support/v8pubs.d2w/en_main

- 2. Zagotovite, da na delovni postaji ni nameščena predhodna različica DB2. Če je predhodna različica DB2 nameščena, morate glede na nameščeno različico preseliti strežnike in primerke. V tem primeru ne sledite tem navodilom. Namesto tega preglejte dokumentacijo izdelka DB2, ki je na voljo na spletni strani za podporo uporabnikom DB2:

www.ibm.com/cgi-bin/db2www/data/db2/udb/winos2unix/support/v8pubs.d2w/en_main

- 3. Vaš strežnik baze podatkov DB2 se bo nahajal na isti delovni postaji kot strežnik aplikacij WebSphere. Ta konfiguracija in uporaba privzetih nastavitev, ki so zapisane v teh navodilih, so primerne le za razvoj in mala produkcijska okolja. V večjih okoljih, kjer je priporočljivo konfigurirati strežnik DB2 na oddaljenem računalniku, morate odjemalca DB2 namestiti in konfigurirati na isti delovni postaji, na katerega nameščate strežnik aplikacij WebSphere, in nato preveriti povezljivost z oddaljeno bazo podatkov. Preglejte priročnik IBM Redbook, *WebSphere V3.5 Handbook*, na spletni strani priročnikov IBM Redbooks:

www.redbooks.ibm.com/redbooks/SG246161.html

kjer boste našli podrobnejše informacije o izvedbi te konfiguracije.

Pomembno: DB2 namestite pred namestitvijo strežnika aplikacij WebSphere.

- 4. Zgoščenka DB2 v paketu lahko vsebuje stisnjeno sliko. Pred uporabo jo boste morda morali raztegniti.

Namestitev IBM DB2 Universal Database

DB2 namestite takole:

- 1. Zagotovite, da ste na delovno postajo prijavljeni z naduporabniškimi (skrbniškimi) pooblastili.

- 2. Zagotovite, da je na delovni postaji nameščen ter konfiguriran pogon za zgoščenke. Če na delovni postaji pogon za zgoščenke ni nameščen ali konfiguriran, ga namestite in konfigurirajte glede na navodila, ki so priložena pogonu.
- 3. V pogon CD-ROM vstavite zgoščenko DB2 UDB V8.1.
- 4. Če je potrebno, uporabite ukaz `mkdir`, s katerim izdelate točko nalaganja za zgoščenko. Naslednji ukaz izdelata točko nalaganja v imeniku `/cdrom`. Zgoščenko lahko naložite na katerokoli mesto v lokalnem datotečnem sistemu delovne postaje.
`# mkdir /cdrom`

Ukazi v teh postopkih predpostavljajo, da je pogon za zgoščenke nastavljen na `/cdrom`. Če pogon za zgoščenke nastavite na drugo mesto, pri izdajanju ukazov uporabite to mesto.

- 5. Pogon za zgoščenke nastavite z vnosom naslednjega ukaza:
`# mount -o ro -v cdrfs /dev/cdnumber /cdrom`

V tem ukazu predstavlja `cdnumber` številko zgoščenke v vašem sistemu, običajno 0 (nič). Ne pozabite, da ta ukaz predpostavlja, da je pogon za zgoščenke nastavljen na `/cdrom`.

- 6. Postavite se v imenik `/cdrom`.
- 7. Namestitev DB2 zaženite, tako da pokličete pomožni program za namestitev DB2 (`db2setup`):
`# ./db2setup`
- 8. V oknu Lansirnik namestitve IBM DB2 (dobrodošli) si lahko ogledate namestitvene predpogoje in opombe k izdaji. V namestitvenih predpogojih in opombah k izdaji lahko najdete najnovejše informacije. Za začetek namestitve kliknite **Namesti izdelke**.
- 9. Odpre se okno Namestitev. Izberite Strežniško izdajo DB2 UDB za podjetja in kliknite **Naprej**.
- 10. Ko zaženete namestitev, sledite pozivom namestitvenega programa.

Ko vas program pozove, izberite **Značilno** namestitev, ki bo namestila vse komponente DB2, potrebne za podporo izdelku Content Manager. Če želite, lahko pustite izbranih večino privzetih vrednosti (razen če imate lastne, specifične zahteve).

Na voljo je tudi zaslonska pomoč, ki vas bo vodila skozi preostale korake. Če želite prikazati zaslonsko pomoč, kliknite **Pomoč** ali pritisnite **F1**. Če želite prekiniti namestitev, lahko kadarkoli kliknete **Prekliči**. Datoteke DB2 bodo prekopirane na vaš računalnik, ko kliknete **Dokončaj** v zadnjem namestitvenem oknu čarovnika za namestitev DB2.

- 11. Odstranite zgoščenko, tako da pred odstranitvijo iz pogona za zgoščenke uporabite ukaz **umount**:
`# umount /cdrom`

Koraki, ki jih opravite po namestitvi DB2 in pred namestitvijo izdelka Content Manager

Ko namestite DB2, opravite naslednje korake za Content Manager:

- ___ 1. Zagotovite, da je uporabnik z imenom root član niza skupin z imenom **db2grp1**. To naredite z naslednjimi koraki:
 - ___ a. Pokličite SMIT, da spremenite značilnosti uporabnika:

```
# smit chuser
```

Odpri se pogovorno okno Sprememba/Prikaz značilnosti uporabnika.
 - ___ b. V polje **Ime uporabnika** vpišite root in pritisnite **Return**.
 - ___ c. V polju **GROUP SET** preverite, ali je navedena izbira group db2grp1. Če ni, jo dodajte na seznam skupin in pritisnite **Return**.
 - ___ d. Ko se postopek dokonča, zapustite SMIT.
- ___ 2. Izdelajte simbolične povezave iz osnovnega imenika lastnika primerka do namestitvenega imenika DB2, tako da izvedete skript db2ln:

```
# /usr/opt/db2_08_01/cfg/db2ln
```
- ___ 3. Uporabnika root konfigurirajte za izvajanje db2profile ali db2cshrc ob prijavi:
 - Za lupino Korn (ksh) dodajte naslednje besedilo v datoteko uporabnika root /.profile. Pazite na presledek med piko (.) in na prvo poševnico (/).

```
. /home/db2inst1/sqllib/db2profile
```
 - Za lupino C (csh) dodajte naslednjo vrstico v datoteko /.cshrc uporabnika root:

```
source /home/db2inst1/sqllib/db2cshrc
```

Nato se odjavite ter znova prijavite, da bodo spremembe stopile v veljavo.

Konfiguriranje upravljalnika baze podatkov za uporabo pomnilnika v skupni rabi

Pred zagonom DB2 v AIX morate takole konfigurirati upravljalnika baz podatkov za uporabo podaljšanega pomnilnika v skupni rabi:

- ___ 1. Prijavite se kot lastnik primerka DB2, **db2inst1**, z uporabo ukaza **su**:

```
# su - db2inst1
```

Ko se prijavite kot db2inst1, se ukazni poziv spremeni iz simbola # v dolarški znak (\$), s čimer je nakazana sprememba v istovetnosti prijave.
- ___ 2. Če se prvič prijavljate kot lastnik primerka DB2, boste lahko pozvani k spremembi gesla. Vnesite novo geslo in pritisnite Return. DB2 zahteva geslo, ki dolgo osem ali manj znakov.
- ___ 3. Ko boste pozvani, znova vnesite novo geslo in pritisnite **Return**.
- ___ 4. Spremenljivko okolja EXTSHM nastavite takole:

```
$ EXTSHM=ON  
$ export EXTSHM  
$ db2set DB2ENVLIST=EXTSHM
```


Zagotovite, da je spremenljivka okolja EXTSHM nastavljena ob vsakem zagonu DB2. To storite z urejanjem datoteke /home/db2inst1/sqllib/profile.env in dodajanjem ali spreminjanjem vrstice:

```
DB2ENVLIST='EXTSHM'
```

V /home/db2inst1/sqllib/userprofile dodajte tudi naslednje:

```
export EXTSHM=ON
```

Preverjanje namestitve IBM DB2 Universal Database

Če želite prikazati, ali DB2 deluje pravilno, lahko izdelate vzorčno bazo podatkov ter prevedete in izvršite aplikacijo v Javi, ki dostopa do nje. Vidite lahko, ali je okolje nastavljeno pravilno za DB2 in za IBM Java 2 SDK, ter ali je ponudnik JDBC dostopen iz aplikacije v Javi.

Za izdelavo vzorčne baze podatkov ter prevajanje in izvajanje aplikacije v Javi izvedite naslednje postopke:

- ___ 1. Zagotovite, da ste prijavljeni kot lastnik primerka DB2, **db2inst1**.
- ___ 2. Zagotovite, da je okolje DB2 nastavljeno pravilno, tako da z uporabo ukaza echo preverite vrednost spremenljivke okolja DB2INSTANCE:

```
$ echo $DB2INSTANCE
```

Pravilno vrnjena vrednost je **db2inst1**.

- ___ 3. Zagotovite, da ima osnovni imenik lastnika primerka /home/db2inst1 dovoljenja za pisanje.
- ___ 4. Izdelajte vzorčno bazo podatkov, tako da izvršite skript db2samp1:

```
$ db2samp1
```

Ta postopek lahko traja nekaj časa, preden se dokonča.

- ___ 5. Zagotovite, da ste v osnovnem imeniku lastnika primerka, /home/db2inst1 .
- ___ 6. Vzorčno aplikacijo v Javi prevedite z uporabo ukaza javac takole:

```
$ javac -d . sqllib/samples/java/DB2App1.java
```

Nastala datoteka razreda se izdela v lokalnem imeniku.

- ___ 7. DB2 zaženite z uporabo ukaza db2start takole:

```
$ db2start
```
- ___ 8. Z uporabo ukaza java zaženite zgled v Javi:

```
$ java DB2App1
```

Pravilen rezultat bi moral biti podoben naslednjim podatkom:

Branje nekaterih podatkov iz baze podatkov:

Prejeti rezultati:

```
empno= 000010 firstname= CHRISTINE  
empno= 000020 firstname= MICHAEL
```

```
empno= 000030 firstname= SALLY
. . .
Ažuriranje baze podatkov...
Spremenjena je bila 1 vrstica.
```

Za končno preverjanje vpišite ukaz

```
# db2level
```

Prikažejo se podatki, podobni naslednjim:

```
DB21085I Primerek "db2inst1" uporablja kodo DB2 izdaje "SQL08010"
z identifikatorjem ravni "01010106".
Informacijski parametri so "DB2 v8.1.1.0", "s021023", "" in FixPak "0".
Izdelek je nameščen v imenik "/usr/opt/db2_08_01".
```

Baza podatkov Oracle v sistemu AIX

Ta razdelek vam bo pomagal nastaviti zahtevane predpogojne programe, če želite dostopati do izvorov podatkov Oracle za strežnik knjižnic. Glede na načrtovano konfiguracijo boste namestili naslednjo programsko opremo:

Za komponento baze podatkov strežnika knjižnic

- Programska oprema strežnika Oracle za podjetja različice 8.1.7.4 ali različice 9.2.0.1 ali noveše
- Strežniška izdaja IBM DB2 Universal Database za podjetja različice 8.1 s paketom popravkov 1 (s021110 ali novejšim)
- DB2 Relational Connect različice 8.1 s paketom popravkov 1 (s021110 ali novejšim)

Za komponento aplikacije strežnika knjižnic

Če boste namestili komponento aplikacije strežnika knjižnic na isti računalnik kot komponento baze podatkov strežnika knjižnic:

- Programska oprema strežnika Oracle za podjetja različice 8.1.7.4 ali različice 9.2.0.1 ali noveše
- Strežniška izdaja IBM DB2 Universal Database za podjetja različice 8.1 s paketom popravkov 1 (s021110 ali novejšim)
- DB2 Relational Connect različice 8.1 s paketom popravkov 1 (s021110 ali novejšim)

Če boste namestili komponento baze podatkov strežnika knjižnic na oddaljen strežniški računalnik Oracle iz komponente aplikacij strežnika knjižnic:

- Programska oprema odjemalca Oracle za podjetja različice 8.1.7.4 ali različice 9.2.0.1 ali noveše

Preden začnete z namestitvijo programske opreme strežnika ali odjemalca Oracle

Preden začnete z namestitvijo IBM DB2 Universal Database, preverite, ali imate na računalniku dovolj pomnilnika in diskovnega prostora za namestitev in ali zadovoljujete vse zahteve za namestitev. Zahteve, specifične za platforme, poiščite na Oracleovi spletni strani:

<http://technet.oracle.com>

Namestitev programske opreme strežnika Oracle za komponento baze podatkov strežnika knjižnic

Za namestitev programske opreme strežnika Oracle za podjetja različice 8.1.7.4 ali različice 9.2.0.1 (ali novejše):

- ___ 1. V sistem se prijavite z ID-jem uporabnika, ki ima pooblastilo skrbnika.
- ___ 2. Podrobnosti o namestitvi programske opreme strežnika Oracle poiščite v namestitvenih postopkih, ki jih najdete v dokumentaciji, ki ste jo dobili s programsko opremo Oracle.

Namestitev programske opreme odjemalca Oracle za komponento aplikacije strežnika knjižnic

Za namestitev programske opreme odjemalca Oracle za podjetja različice 8.1.7.4 ali različice 9.2.0.1 (ali novejše):

- ___ 1. V sistem se prijavite z ID-jem uporabnika, ki ima pooblastilo skrbnika.
- ___ 2. Podrobnosti o namestitvi programske opreme odjemalca Oracle poiščite v namestitvenih postopkih, ki jih najdete v dokumentaciji, ki ste jo dobili s programsko opremo Oracle. Preglejte dokumentacijo Oracle, Oracleovo spletno stran s tehničnimi informacijami, Oracleovo spletno stran z metapovezavo ali se obrnite na Oracleovo službo za stranke, kjer boste dobili informacije o možnih nezdružljivostih med različnimi ravni odjemalske in strežniške programske opreme Oracle.
- ___ 3. Če želite zagotoviti, da se bo programska oprema odjemalca lahko povezala s strežnikom Oracle, uporabite za povezavo z obstoječo bazo podatkov na strežniku Oracle Oracleovo orodje **sqlplus**.

V datoteki `sqlnet.ora` imenika `ORACLE_HOME/NETWORK/ADMIN` si oglejte naslednja polja:

```
SQLNET.AUTHENTICATION_SERVICES=(NTS)
NAMES.DIRECTORY_PATH= (TSNAMES,ONAMES,HOSTNAME)
```

Preden začnete nameščati IBM DB2 Universal Database

Pred začetkom nameščanja IBM DB2 Universal Database izvedite naslednji postopek:

- ___ 1. Zagotovite, da ima vaša delovna postaja dovolj pomnilnika ter prostora na disku za vašo namestitev. Zahteve boste našli v dokumentaciji izdelka DB2 ter na spletni strani za podporo uporabnikom DB2 na naslovu:

www.ibm.com/cgi-bin/db2www/data/db2/udb/winoss2unix/support/v8pubs.d2w/en_main

- ___ 2. Zagotovite, da na delovni postaji ni nameščena predhodna različica DB2. Če je predhodna različica DB2 nameščena, morate glede na nameščeno različico preseliti strežnike in primerke. V tem primeru ne sledite tem navodilom. Namesto tega preglejte dokumentacijo izdelka DB2, ki je na voljo na spletni strani za podporo uporabnikom DB2:

www.ibm.com/cgi-bin/db2www/data/db2/udb/winows2unix/support/v8pubs.d2w/en_main

- ___ 3. Vaš strežnik baze podatkov DB2 se bo nahajal na isti delovni postaji kot strežnik aplikacij WebSphere. Ta konfiguracija in uporaba privzetih nastavitev, ki so zapisane v teh navodilih, so primerne le za razvoj in mala produkcijska okolja. V večjih okoljih, kjer je priporočljivo konfigurirati strežnik DB2 na oddaljenem računalniku, morate odjemalca DB2 namestiti in konfigurirati na isti delovni postaji, na katerega nameščate strežnik aplikacij WebSphere, in nato preveriti povezljivost z oddaljeno bazo podatkov. Preglejte priročnik IBM Redbook, *WebSphere V3.5 Handbook*, na spletni strani priročnikov IBM Redbooks:

www.redbooks.ibm.com/redbooks/SG246161.html

kjer boste našli podrobnejše informacije o izvedbi te konfiguracije.

Pomembno: DB2 namestite pred namestitvijo strežnika aplikacij WebSphere.

- ___ 4. Zgoščenka DB2 v paketu lahko vsebuje stisnjeno sliko za DB2 ESE in DB2 Relational Connect. Pred uporabo jo boste morda morali raztegniti.

Namestitev strežniške izdaje IBM DB2 Universal Database za podjetja

Za namestitev strežniške izdaje IBM DB2 za podjetja:

- ___ 1. V pogon CD-ROM vstavite zgoščenko DB2 UDB V8.1.
- ___ 2. Če je potrebno, uporabite ukaz `mkdir`, s katerim izdelate točko nalaganja za zgoščenko. Naslednji ukaz izdelata točko nalaganja v imeniku `/cdrom`. Zgoščenko lahko naložite na katerokoli mesto v lokalnem datotečnem sistemu delovne postaje.

`# mkdir /cdrom`

Ukazi v teh postopkih predpostavljajo, da je pogon za zgoščenko nastavljen na `/cdrom`. Če pogon za zgoščenko nastavite na drugo mesto, pri izdajanju ukazov uporabite to mesto.

- ___ 3. Pogon za zgoščenko nastavite z vnosom naslednjega ukaza:

`# mount -o ro -v cdrfs /dev/cdnumber /cdrom`

V tem ukazu predstavlja `cdnumber` številko zgoščenko v vašem sistemu, običajno 0 (nič). Ne pozabite, da ta ukaz predpostavlja, da je pogon za zgoščenko nastavljen na `/cdrom`.

- ___ 4. Postavite se v imenik `/cdrom`.
- ___ 5. Namestitev DB2 zaženite, tako da pokličete pomožni program za namestitev DB2 (`db2setup`):

```
# ./db2setup
```

- ___ 6. V oknu Lansirnik namestitve IBM DB2 (dobrodošli) si lahko ogledate namestitvene predpogoje in opombe k izdaji. V namestitvenih predpogojih in opombah k izdaji lahko najdete najnovejše informacije. Za začetek namestitve kliknite **Namesti izdelke**.
- ___ 7. Nadaljujte z namestitvenimi okni čarovnika za namestitev DB2 in opravite svoje izbire.
Opomba: Kot dela namestitve ne izdelajte primerka DB2. Primerek boste izdelali pri namestitvi DB2 Relational Connect.
Kot pomoč pri korakih je na voljo pomoč za namestitev. Če želite prikazati pomoč za namestitev, kliknite Pomoč ali pritisnite F1. Če želite prekiniti namestitev, lahko kadarkoli kliknete Prekliči.
- ___ 8. Za kopiranje datotek DB2 v sistem kliknite v zadnjem namestitvenem oknu čarovnika za namestitev DB2 Dokončaj.
Po končani namestitvi je DB2 nameščen v naslednji imenik: /usr/opt/db2_08_01

Namestitev IBM DB2 Universal Database Relational Connect

Ko namestite programsko opremo odjemalca in programsko opremo strežnika DB2, morate namestiti na strežnik DB2 še DB2 Relational Connect različice 8. DB2 Relational Connect vsebuje programsko opremo, ki jo potrebujete za dostopanje do izvorov podatkov Oracle.

- ___ 1. V sistem se prijavite z ID-jem uporabnika, ki ima pooblastilo skrbnika.
- ___ 2. Zaprite vse odprte programe, da bo lahko namestitveni program ažuriral potrebne datoteke.
- ___ 3. Vstavite zgoščenko DB2 Relational Connect in zaženite namestitveni program za namestitev DB2 Relational Connect.
- ___ 4. Če je potrebno, uporabite ukaz mkdir, s katerim izdelate točko nalaganja za zgoščenko. Naslednji ukaz izdelava točko nalaganja v imeniku /cdrom. Zgoščenko lahko naložite na katerokoli mesto v lokalnem datotečnem sistemu delovne postaje.

```
# mkdir /cdrom
```

Ukazi v teh postopkih predpostavljajo, da je pogon za zgoščenske nastavljen na /cdrom. Če pogon za zgoščenske nastavite na drugo mesto, pri izdajanju ukazov uporabite to mesto.

- ___ 5. Pogon za zgoščenske nastavite z vnosom naslednjega ukaza:

```
# mount -o ro -v cdrfs /dev/cdnumber /cdrom
```

V tem ukazu predstavlja **cdnumber** številko zgoščenske v vašem sistemu, običajno 0 (nič). Ne pozabite, da ta ukaz predpostavlja, da je pogon za zgoščenske nastavljen na /cdrom.

- ___ 6. Pomaknite se v imenik /cdrom.

- ___ 7. Zaženite namestitev DB2 Relational Connect, tako da takole pokličete pomožni program za namestitev DB2 (db2setup):
- ```
./db2setup
```
- \_\_\_ 8. Odpre se lansirnik za namestitev DB2 Relational Connect. V tem oknu si lahko ogledate namestitvene predpogoje in opombe k izdaji, kjer boste našli najnovejše informacije o namestitvi.
- \_\_\_ 9. V oknu Izbira funkcij za namestitev namestitvenega programa izberite **Relational Connect za izvore podatkov Oracle**. Namestitveni program zahteva, da določite lokalno pot, na katero ste namestili programsko opremo odjemalca Oracle.
- Namestitveni program Relational Connect bo ažuriral datoteko `sqllib/cfg/db2dj.ini`, da bo nastavil spremenljivko okolja `ORACLE_HOME`. Če morate nastaviti spremenljivki okolja `ORACLE_BASE` in `ORA_NLS`, morate to narediti ročno.
- Namestitveni program bo tudi povezal DB2 s programsko opremo odjemalca Oracle.
- Opozorilo:** Če pred namestitvijo programa DB2 Relational Connect ne namestite programske opreme odjemalca Oracle, morate ročno nastaviti spremenljivke okolja in se povezati DB2 s programsko opremo odjemalca.
- Kot pomoč pri korakih je na voljo pomoč za namestitev. Če želite prikazati pomoč za namestitev, kliknite **Pomoč** ali pritisnite F1. Če želite prekiniti namestitev, lahko kadarkoli kliknete Prekliči.
- \_\_\_ 10. Kot del namestitve naredite naslednje:
- Na zveznem strežniku izdelajte primerek DB2. S tem boste nastavili parameter `FEDERATED` Upravljalnika baz podatkov DB2 na `YES`, s čimer omogočite dostop strežnika DB2 do izvorov podatkov.
  - Podajte informacije o uporabniških pooblastilih za primerek.
- \_\_\_ 11. Za kopiranje datotek DB2 Relational Connect v sistem kliknite v zadnjem namestitvenem oknu **Dokončaj**.
- Po končani namestitvi je DB2 Relational Connect nameščen v isti imenik kot programska oprema strežnika DB2.

## Dopolnilo za iskanje v omrežju IBM DB2 (NSE) in Dopolnilo za iskanje besedilnih informacij (TIE)

Močne zmožnosti za iskanje po besedilu Dopolnila za besedilne informacije DB2 (TIE) različice 7 (TIE) so združene v Dopolnilo za iskanje v omrežju (NSE) različice 8. Če nameravate uporabljati (neobvezno) funkcijo Content Manager za iskanje po besedilu, morate namestiti naslednje:

Dopolnilo za besedilne informacije (TIE) IBM različice 7.2 z izdajo IBM DB2 za podjetja različice 7.2 in razširjeno izdajo za podjetja različice 7.2.1

ALI

Dopolnilo za iskanje v omrežju (NSE) IBM različice 8 s strežniško izdajo IBM DB2 različice 8.1.

Dopolnilo za iskanje v omrežju (NSE) IBM različice 8 je na voljo v paketu z izdelkom Content Manager različice 8.2.

### **Namestitev IBM DB2 NSE**

Preglejte navodila za namestitev, ki so na voljo na zgoščenki z dokumentacijo, ki ste jo dobili z Dopolnilom za iskanje v omrežju DB2 (NSE).

NSE morate namestiti na isto delovno postajo kot strežnik knjižnic.

### **Preverjanje namestitve DB2 NSE**

Ali je NSE pravilno nameščen, preverite tako, da pogledate, ali je DB2 zagnan in izvedete naslednji ukaz za zagon DB2 NSE:

```
db2start
db2text start
```

Videti bi morali naslednji rezultat:

CTE0001 Operacija se je uspešno končala.

## **Strežnik aplikacij IBM WebSphere (WAS)**

Strežnik aplikacij IBM WebSphere različice 5 je na voljo v tem paketu z izdelkom Content Manager različice 8.2. Ta vključuje naslednje:

- Strežnik IBM HTTP Server
- Java Development Kit (JDK)

### **Namestitev strežnika aplikacij IBM WebSphere**

Ta razdelek uporabite kot pomoč pri nameščanju strežnika aplikacij IBM WebSphere:

- \_\_\_ 1. Pojdite v zaslonsko dokumentacijo WebSphere 5.0 InfoCenter za vašo konfiguracijo strežnika aplikacij v svojem jeziku na naslednjem naslovu:  
<http://www.ibm.com/software/webservers/appserv/infocenter.html>
- \_\_\_ 2. Pod razdelkom z naslovom "Informacijski centri različice 5:" izberite svoj jezik s padajočega menija poleg možnosti **Application Server for distributed operating systems**.
- \_\_\_ 3. V levem oknu Informacijskega centra WebSphere razširite ikono **Getting Started > Installing WebSphere Application Server> d Getting Started -> Installing WebSphere Application Server -> Installing the product**.
- \_\_\_ 4. Sledite navodilom v desnem oknu za namestitev WebSphere za vaš operacijski sistem.

### Preverjanje namestitve

Za preverjanje namestitve WebSphere uporabite informacije, ki se prikažejo, če razširite ikono **Getting Started> Installing WebSphere Application Server -> Using the installation verification steps** v Informacijskem centru WebSphere (ki ste ga odprli med namestitvenimi koraki zgoraj).

### Namestitev delovnega toka MQSeries za AIX

MQSeries za AIX različice 5.2 lahko namestite na katerikoli strežnik, na katerem se lahko izvaja AIX različice 4.2.

### Namestitev MQSeries v okolje AIX

Preden lahko namestite MQSeries za AIX, morate izdelati in namestiti datotečni sistem /var/mqm ali datotečne sisteme /var/mqm, /var/mqm/log in /var/mqm/errors.

Če se odločite za izdelavo ločenih datotečnih sistemov, morate imeti na voljo vsaj 30 Mb pomnilnika za /var/mqm, 2 Mb pomnilnika za /var/mqm/errors in 20 Mb pomnilnika za /var/mqm/log.

Če želite uporabiti za namestitev SMIT,

- se prijavite v SMIT s pooblastilom root. V lupino vpišite smit
- Izberite napravo, ki ustreza vaši namestitvi, z uporabo naslednjega zaporedja oken:
  - Namestitev in vzdrževanje programske opreme
  - Namestitev in ažuriranje programske opreme
  - Namestitev in ažuriranje iz NAJNOVEJŠE razpoložljive programske opreme

Uporabite lahko tudi ukaz za hitro pot:

- smitty install\_latest

Pritisnite **List**, da boste prikazali okno Seznam ene izbire.

Izberite: /dev/cd0 (pogon CD-ROM) Do **Naredi**, da boste prikazali parametre za namestitev najnovejše ravni.

Pritisnite **F4**, da boste prikazali seznam komponent za namestitev.

Pritisnite **Enter**.

Če imate na računalniku prejšnjo različico izdelka, spremenite izbiro Samodejno namesti predpogojno programsko opremo na **No**, izbiro Prepiši obstoječo različico pa na **Yes**.

Izberite **Naredi**, da boste namestili programsko opremo.

**Nasvet:** če želite delati kot uporabnik s pooblastilom skrbnika, morate dodati v skupino **mqm** izbiro **Root**.



## Postopki za preverjanje namestitve MQSeries AIX

Ta razdelek opisuje, kako preveriti lokalno (samostojno) namestitev, ki ne vključuje nobenih komunikacijskih povezav z drugimi računalniki MQSeries.

Koraki v tem razdelku opisujejo, kako namestiti in preizkusiti preprosto povezavo enega upravljalnika čakalnih vrst in ene čakalne vrste. V tem procesu uporabite vzorčne aplikacije za postavitev sporočila v čakalno vrsto in branje sporočila iz čakalne vrste.

1. Namestite MQSeries za AIX na delovno postajo (kot minimum vključite osnovno strežniško komponento).
2. Izdelajte privzeti upravljalnik čakalnih vrst (v tem zgledu se imenuje `venus.queue.manager`):
  - a. V ukazni poziv v oknu vpišite naslednje: `crtmqm -q venus.queue.manager`
  - b. Pritisnite **Enter**. Prikažejo se sporočila, ki vas obvestijo, da je bil izdelan upravljalnik čakalnih vrst in da so bili izdelani privzeti objekti MQSeries.

**Nasvet:** V prejšnjih izdajah MQSeries je bilo potrebno za definiranje privzetih objektov MQSeries zagnati skriptno datoteko, imenovano `amqscoma.tst`. Ta korak v tej izdaji izdelka ni potreben.
3. Zaženite privzeti upravljalnik sredstev:
  - Vpišite `strmqm` in pritisnite **Enter**:
  - Prikaže se sporočilo, ki vas obvesti o zagonu upravljalnika čakalnih vrst.
4. Za omogočanje ukazov MQSC vpišite `runmqsc` in pritisnite **Enter**.

**Nasvet:** MQSC se zažene, ko se prikaže naslednje sporočilo: `Starting MQSeries Commands. MSQC nima ukaznega poziva.`
5. Definirajte lokalno čakalno vrsto (v tem zgledu se imenuje `ORANGE.QUEUE`):
  - Vpišite `define qlocal (orange.queue)`. in pritisnite **Enter**. Besedilo, ki ga vnesete v MQSC z malimi črkami, je samodejno spremenjeno v velike črke, če ga ne vključite v enojne narekovaje. To pomeni, da se morajo v primeru, če izdelate čakalno vrsto z imenom `orange.queue`, vsi sklici nanjo v vseh ukazih izven MQSC glasiti `ORANGE.QUEUE`. Sporočilo MQSeries `queue created` se prikaže po izdelavi čakalne vrste.

Zdaj ste definirali privzeti upravljalnik čakalnih vrst, imenovan `venus.queue.manager`, in čakalno vrsto, imenovano `ORANGE.QUEUE`.

6. Za zaustavitev MQSC pritisnite **Ctrl-D** ali vpišite `end` in pritisnite **Enter**. Prikaže se naslednje sporočilo: `Enter`.

Prikaže se naslednje sporočilo:

  - `One MQSC commands read`. V nobenem ukazu ni skladiščenjskih napak. Vsi veljavni ukazi MQSC so bili obdelani.

Znova se prikaže ukazni poziv.

Za preizkus čakalne vrste in upravljalnika čakalnih vrste uporabite vzorca `amqspout` (za postavitev sporočila v čakalno vrsto) in `amqsget` (za pridobitev sporočila iz čakalne vrste) kot opisujejo naslednji koraki.

1. Preklopite v `/usr/mqm/samp/bin`
2. Za postavitev sporočila v čakalno vrsto vpišite `amqspout ORANGE.QUEUE` in pritisnite Enter.  
Prikaže se naslednje sporočilo:  
`sample amqspout0 start`  
`target queue is ORANGE.QUEUE`
3. Vpišite katerokoli besedilo sporočila in **dvakrat** pritisnite Enter.  
Prikaže se naslednje sporočilo: `Sample amqspout0 end`

Če je potrebno, preklopite v `/usr/mqm/samp/bin`

Za pridobitev sporočila iz čakalne vrste vpišite `amqsget ORANGE.QUEUE.` in pritisnite Enter. Zgodi se naslednje:

- Zažene se vzorčni program
- prikaže se vaše sporočilo
- vzorec se konča
- znova se prikaže ukazni poziv

Preverjanje je končano.

### **Namestitev IBM MQSeries Workflow v AIX** **Predpogoji:**

1. AIX različice 4.3 ali novejše
2. IBM WebSphere MQSeries za AIX različice 5.3.0.1 ali novejše
3. IBM DB2 Universal Database za AIX različice 7.2 ali novejše

### **Namestitev v AIX**

#### ***Izdelava ID-ja uporabnika in skupin***

1. Prijavite se kot skrbnik.
2. Vnesite ukaz `mkgroup fmcgrp`
3. Preverite, ali obstaja skrbnik MQSeries **mqm**.
4. Preverite, ali obstaja skupina skrbnikov baze podatkov DB2 **db2iadml**.  
Če ne obstaja, preverite, ali ste DB2 pravilno namestili. Če ima vaša skupina skrbnikov DB2 drugačno ime, ga morate pri vsaki omembi privzeta `db2iadml` zamenjati.
5. Naslednji koraki kažejo, kako izdelate uporabnika za upravljanje delovnega toka MQ. Ne pozabite, da mora imeti ID uporabnika za upravljanje delovnega toka MQ

(na primer fmc) pravice za upravljanje MQSeries in DB2. Za izdelavo uporabnika uporabite naslednji ukaz. Naslednji zgled temelji na predpostavki, da je primerek db2 v skupini db2iadm1.

```
mkuser -a pgrp=fmcgrp groups=mqm,db2iadm1 fmc
```

6. Nastavite geslo za uporabnika fmc z naslednji ukazom: `passwd fmc`. Če želite, lahko izdelate uporabnika fmc in skupino fmcgrp s pomočjo SMIT.
7. Popravite prijavno datoteko fmc, tako da bo vključevala informacije o državnih nastavitvah. Na primer: `export LANG=en_US`. Izvajalno okolje MQSeries Workflow potrebuje te informacije o lokalnih nastavitvah za iskanje paketov sporočil.
8. Vzpostavite uporabo okolja db2 v profilu fmc. To lahko naredite tako, da vključite v profil fmc profil db2 primerka db2, ki je lastnik baze podatkov izvajalnega okolja MQSeries Workflow. V profil fmc lahko na primer vključite naslednje. Zgled temelji na predpostavki, da je db2inst1 lastnik primerka, db2inst1 pa je uporabljen za bazo podatkov izvajalnega okolja MQSeries Workflow.

```
export DB2INSTANCE=db2inst1

if [-e /home/$DB2INSTANCE/sql1lib/db2profile];
then . /home/$DB2INSTANCE/sql1lib/db2profile fi
```

## Namestitev MQSeries Workflow v AIX

Podatki izvajalnega okolja MQSeries Workflow bodo po privzetku uporabili `/var/fmc`. Glede na uporabo je v ta namen potrebno od 100 Mb do 400 Mb prostora na disku. Priporočamo, da pred namestitvijo preverite, ali imate v sistemu na voljo dovolj diskovnega prostora.

1. V AIX se prijavite kot uporabnik s pooblastili skrbnika.
2. V pogon CD-ROM vstavite namestitveno zgoščenko MQ Workflow.
3. Zgoščenko nastavite z naslednjim ukazom:  

```
Mount -oro -v cdrfs /dev/cd0 /cdrom
```

  
.
4. Vse datoteke iz imenika WFInstall na zgoščenci prekopirajte v začasni imenik (na primer `/tmp/WFInstall`).
5. Podajte državne nastavitve za to namestitev, kot tudi naslednjo konfiguracijsko sejo. Na primer `export LANG=en_US`.
6. Vpišite `CMBWFAIXInstall.sh /cdrom`, da boste zagnali namestitev programa MQSeries Workflow. **Nasveti:** Če izberete za namestitev programa MQSeries Workflow `smitty`, ne izberite paketa `fmcdefault` (privzeta konfiguracija). Namesto tega sledite naslednjemu razdelku za pripravo konfiguracije MQSeries Workflow za delovni tok EIP.

## Konfiguriranje MQSeries Workflow v AIX:

1. Ostanite prijavljeni kot uporabnik s pooblastili skrbnika in poiščite datoteko **CMBWFConfig.AIX.dat**, ki jo odprite za urejanje.
2. Ažurirajte vnos **MQCommunicationAddress** in nadomestite **localhost** z imenom svojega računalnika ali naslovom IP. Na primer **MQCommunicationAddress=hayes.svl.ibm.com**
3. Če **fmc** ne uporablja **db2inst1**, popravite naslednje vnose, tako da bodo odražali ustreznega lastnika primerka **db2**.  
**RTDB2Instance**, **RTDB2LocalInstance**, **RTDatabaseContainerDirectory**  
**RTDatabaseLocation**, **RTDatabaseLogLocation**
4. Privzeti upravljalnik čakalnih vrst za **MQ Workflow** posluša na vratih **5010**. Preverite, ali je **/etc/services** nastavljen. Če je potrebno, spremenite vnos **MQPort** v datoteki v drugo številko.
5. Shranite popravljeno datoteko **CMBWFConfig.AIX.dat**.
6. Zagotovite, da bo uporabnik **fmc** lahko bral in izvajal konfiguracijske datoteke **EIP**, kot tudi zapisal datoteko dnevnika konfiguracije v ta imenik.
7. Zagotovite, da ni v profilu uporabnika **fmc** nobene napake, saj ga bo uporabljal konfiguracijski skript.
8. Zaženite **CMBWFAIXConfig.sh** s pooblastilom skrbnika. Vnesti boste morali geslo **fmc**. Ta skript bo izdelal konfiguracijo **MQSeries Workflow FMC**, bazo podatkov izvajalnega okolja **FMCDDB MQSeries**, upravljalnik čakalnih vrst **FMCQM**, čakalno vrsto delovnega toka **EIP** in definiral podatkovne strukture vsebnika **EIP**.

**Nasveti:** V priročniku za **MQSeries Workflow** poiščite reference na pomožna programa **MQSeries Workflow fmczcfg** in **fmczutil**, kjer boste našli podrobnejše informacije o prilagoditvi konfiguracije **MQSeries Workflow**. Ne spreglejte, da je **EIP** privzeta vrednost samo za delo s konfiguracijo **MQSeries Workflow FMC** in upravljalnikom čakalnih vrst **FMCQM**. Teh nastavitvev ne spreminjajte v konfiguraciji **MQSeries Workflow**.

9. Vpišite **dspmq**. Videti bi morali, da je upravljalnik čakalnih vrst **FMCQM** registriran v sistemu. Na primer:  
**QMNAME (FMCQM)** STATUS(Ended normally)
10. Vpišite **fmczcfg -o=I**. Videti bi morali, da je konfiguracija **MQSeries Workflow FMC** registrirana v sistemu. Na primer:  
**- FMC33611I The following configurations are defined: FMC**

Prilagajanje programa **MQSeries Workflow** za delovni tok **EIP** je zdaj končano.

**Zagon delovnega toka EIP v AIX:** Zahtevnejši delovni tok **EIP** uporablja **MQSeries Workflow** kot podrejen motor delovnega toka za nudenje funkcionalnosti delovnega toka. Zato vključuje zagon delovnega toka **EIP** korake za zagon funkcije **MQSeries Workflow**.

1. Prijavite se kot uporabnik **fmc**

2. Za zagon programa MQSeries Workflow vpišite CMBWFAIXStart.sh. Med zaganjanjem programa MQSeries Workflow se prikažejo sporočila ukazne mize.
3. Za zagon nadzornika točk zbiranja EIP boste morali podati ID uporabnika (to je icmadmin) in geslo za upravljanje EIP.

Nadzornik točk zbiranja EIP bo sporočil svoj status prek ukazne mize. Če želite, lahko spremenite vrstico, kjer CMBWFAIXStart.sh pokliče cmbupes81.sh, in podate ID uporabnika in geslo, tako da vas program pri naslednjem izvajanju skripta CMBWFAIXStart.sh ne bo pozval na vnos ID-ja uporabnika in gesla. Za prikaz možnih izbir vpišite cmbupes81.sh -h.

**Nasvet:** Če ne potrebujete funkcionalnosti točk zbiranja, vnesite 'quit', da boste zaustavili strežnik UPES. Z zaustavitvijo strežnika UPES ne boste zaustavili programa MQSeries Workflow.

**Nasvet:** Preden lahko definirate objekte delovnega toka EIP (kot so procesi in dejanja delovnega toka) prek odjemalca za upravljanje, morate omogočiti storitev delovnega toka v odjemalcu za upravljanje sistema EIP. Ko omogočite storitev delovnega v EIP, je pomembno, da se MQSeries Workflow pri prijavi v odjemalca za upravljanje sistema izvaja. To je potrebno, da ostanejo definicije objektov delovnega toka usklajene med bazo podatkov za upravljanje EIP in bazo podatkov izvajalnega okolja delovnega toka MQSeries. Ker se izvaja odjemalec za upravljanje sistema EIP samo na platformi Windows, morate za sistem AIX zagnati strežnik RMI za zvezni spojnik in strežnik RMI za storitev delovnega toka, in tudi popraviti datoteke INI na računalniku Windows, da omogočite odjemalcu za upravljanje sistema EIP vodenje upravne baze podatkov EIP v AIX.

**Nasvet:** Privzeti id skrbnika sistema MQSeries Workflow (ki ni skrbnik za konfiguracijo) je ADMIN s privzetim geslom "password". Zaradi varnostnih razlogov ga boste verjetno kasneje spremenili. V ta namen najprej zaženite MQSeries Workflow in se s pomočjo pomožnega programa fmcautil povežite s sistemom Workflow in spremenite geslo. Za tem ne pozabite spremeniti datoteke CMBWFAIXStart.sh, tako da bo odražala spremembe. To so koraki:

1. fmcautil -u admin -p password
2. Izberite u, p, da spremenite geslo, nato pa zaprite pomožni program.
3. Ažurirajte datoteko CMBWFAIXStart.sh. Na primer:  
`fmcxspea -y=$ConfigurationID -u=$RunTimeAdminID -p=mojegeslo -f &`



---

## Poglavje 17. Izvedba prednamestitvenih korakov v okolju AIX

Poleg namestitve vseh potrebnih predpogojev morate pred namestitvijo programske opreme Content Manager in Enterprise Information Portal dokončati še naslednje naloge:

- “Potrditev pravilne različice Jave”
- “Izdelava ID-jev uporabnikov”
- “Posodobite datoteke .profiles za nove ID-je uporabnikov” na strani 227
- “Posodobite datoteko profile.env primerka DB2” na strani 227
- “Izdelajte datoteko uporabniškega profila za spremenljivke okolja programa Content Manager” na strani 227
- “Konfigurirajte plast zaščitenih vtičnic (SSL) za strežnik IBM HTTP” na strani 227
- “Izdelajte predstavitveni imenik za upravljalnik sredstev” na strani 233
- “Vzpostavitev okolja baze podatkov” na strani 233

Če že imate nameščeno programsko opremo Content Manager V8, morate odstraniti namestitve teh izdelkov ter počistiti vaše okolje. Nekatere datoteke izdelkov, kot so konfiguracyjske datoteke ter baze podatkov so po odstranitvi namestitve namenoma puščene. To lahko vpliva na uspešnost namestitve.

---

### Potrditev pravilne različice Jave

Če želite potrditi, da imate pravilno različico Jave, izvršite ukaz:

```
java -version
```

Zagotovite, da uporabljate javo različice 1.3.0 ali novejše.

```
java version "1.3.0"
```

---

### Izdelava ID-jev uporabnikov

Izdelati morate tri ID-je uporabnikov, ki jih boste uporabljali z izdelkoma Content Manager in Enterprise Information Portal:

- ID uporabnika “skrbnika” strežnika knjižnic (kot je icmadmin), če strežnik knjižnic nameščate na to delovno postajo. Ta ID uporabnika **mora** biti del skrbniške skupine DB2.
- ID uporabnika “Povezava z bazo podatkov” (kot je icmconct ), če strežnik knjižnic nameščate na to delovno postajo. (To naj bo navadni ID uporabnika z navadnimi pooblastili, ne član skupine DB2 Admin.)

- ID uporabnika "skrbnik" upravljalnika sredstev (kot je na primer `rmadmin`), če upravljalnik sredstev nameščate na to delovno postajo. Ta ID uporabnika **mora** biti del skrbniške skupine DB2.

ID uporabnika `icmadmin` in ID uporabnika `rmadmin` morata biti del skupine Admin DB2. Sledite postopku za izdelavo uporabnika kot dela skupine strežnika za upravljanje db2 z imenom `db2iadml` (to je ista skupina, ki je uporabljena za vaš primerek db2):

\_\_\_ 1. Izdelajte ID-je uporabnikov:

```
mkuser pgrp=db2iadml groups=staff,db2iadml icmadmin#
mkuser pgrp=db2iadml groups=staff,db2iadml rmadmin#
mkuser icmconct
```

\_\_\_ 2. Dodelite začetna gesla. Začetno vrednost gesla lahko nastavite poljubno (na primer: "firstone". Pri prvi prijavi vas bo program pozval, da zamenjate geslo.)

```
passwd icmadmin#
passwd rmadmin#
passwd icmconct
```

\_\_\_ 3. Izvedite začetno prijavo. Pozvani boste k spremembi gesla.

```
login icmadmin#
login rmadmin#
login icmconct
```

**Zelo pomembno:** Zaradi vnosov med namestitvijo si morate zapomniti te ID-je uporabnikov ter njihova gesla. Nanje vas spomnimo med namestitvijo (v trenutku, ko jih morate vnesti). Njihova imena si lahko zdaj zapišete:

*Tabela 76. ID-ji za upravljanje in povezovanje*

|                                                                 | Privzeto ime / informacija | Tukaj si zapišite vrednost |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------|
| ID za upravljanje baze podatkov strežnika knjižnic              | <code>icmadmin</code>      |                            |
| Geslo ID-ja za upravljanje baze podatkov strežnika knjižnic     |                            |                            |
| ID povezave baze podatkov                                       | <code>icmconct</code>      |                            |
| Geslo ID-ja povezave baze podatkov                              |                            |                            |
| ID za upravljanje baze podatkov upravljalnika sredstev          | <code>rmadmin</code>       |                            |
| Geslo ID-ja za upravljanje baze podatkov upravljalnika sredstev |                            |                            |



---

## Posodobite datoteke .profiles za nove ID-je uporabnikov

V datoteki /home/icmadmin/.profile in /home/rmadmin/.profile dodajte naslednjo vrstico:

```
. /home/db2inst1/sqllib/db2profile
```

Pazite na presledek med piko (.) in na prvo poševnico (/). To vzpostavlja okolje DB2, ki povezuje uporabnike s primerkom DB2 db2inst1.

---

## Posodobite datoteko profile.env primerka DB2

Če podatki v datoteki še ne obstajajo, dodajte naslednje vrstice v datoteko /home/db2inst1/sqllib/profile.env :

```
DB2ENVLIST='LIBPATH ICMROOT ICMDDL ICMCOMP EXTSHM CMCOMMON'
DB2COMM='tcPIP'
DB2AUTOSTART='TRUE'
```

---

## Izdelajte datoteko uporabniškega profila za spremenljivke okolja programa Content Manager

Izdelajte ali posodobite datoteko z imenom: /home/db2inst1/sqllib/userprofile, da bo vsebovala naslednje podatke:

```
ICMROOT=/usr/lpp/icm
ICMDLL=/home/db2fenc1
ICMCOMP=/usr/vacpp/bin
CMCOMMON=/usr/lpp/cmb/cmgt
EXTSHM=ON
PATH=$PATH:$ICMROOT/bin/DB2
LIBPATH=$ICMROOT/lib:$ICMROOT/inso:$LIBPATH
DB2INSTANCE=db2inst1
export ICMROOT ICMDDL ICMCOMP CMCOMMON EXTSHM PATH LIBPATH DB2INSTANCE
```

Ne spreminjajte datoteke /home/db2inst1/sqllib/db2profile, ker to datoteko lahko prepiše aplikacija paketa popravkov DB2. Namesto tega vse potrebne spremembe postavite v datoteko **userprofile**. Kadar pokličete **db2profile**, se izvede **userprofile**. Kadar izvede **userprofile**, ta povzroči, da se vse nastavitve, ki so dodane vanj, nastavijo za uporabnike v datoteki **db2profile**. To dejanje vzpostavlja okolje DB2 s datoteko **db2profile**.

---

## Konfigurirajte plast zaščitene vtičnice (SSL) za strežnik IBM HTTP

Če ste WebSphere namestili na tej delovni postaji, morate konfigurirati plast zaščitene vtičnice (SSL) za IBM-ov strežnik HTTP.

V tem razdelku so podani postopki za konfiguriranje plasti zaščitene vtičnice (SSL) za IBM-ov strežnik HTTP na strežniku AIX za vzpostavitev zaščitene povezave.

Upravljalnik sredstev, ki zahteva spletni strežnik, kot je IBM-ov strežnik HTTP, zahteva SSL, da bi lahko v celoti komuniciral z odjemalcem za upravljanje sistema. Pomembno je, da tem navodilom sledite zelo pozorno.

Ko ste ga konfigurirali za SSL, morate za upravljalnik sredstev omogočiti obe vrsti dostopov, http ter https.

Najnovejša in najbolj podrobna navodila boste našli v dokumentaciji IBM-ovega strežnika HTTP.

## **Pregled plasti zaščitene vtičnice (SSL)**

Plast zaščitene vtičnice (SSL) je šifrirni sistem, ki se na strežnikih uporablja zato, da podatki, ki se prenašajo med odjemalcem in strežnikom, ostanejo zaščiteni in zasebni.

Da bi strežnik in odjemalec lahko uporabljala SSL za zaščitene komunikacije, mora imeti strežnik dve stvari:

### **Par ključev**

Par ključev je sestavljen iz javnega in zasebnega ključa. Ta ključa se uporabljata za šifriranje in dešifriranje sporočil, s čimer se zagotavlja zasebnost in zaupnost v prenosih prek interneta.

### **Potrdilo**

Potrdila se uporabljajo za overjanje ali preverjanje istovetnosti. Potrdilo je lahko lastnoročno podpisano ali pa izdano potrdilo:

#### **Lastnoročno podpisano**

Potrdilo, ki ga izdelate za svoje zasebno spletno omrežje

**Izdano** Potrdilo vam izda (zagotovi) *služba za pooblastila (CA)* ali pa *podpisnik potrdila*.

SSL uporablja usklajevanje zaščite, da bi lahko začel zaščiteno povezavo med odjemalcem in strežnikom. Med usklajevanjem se odjemalec in strežnik sporazumeta o ključih, ki jih bosta uporabljala za sejo ter o metodi za šifriranje. Odjemalec overi strežnik z uporabo potrdila strežnika.

Po usklajevanju se SSL uporablja za šifriranje in dešifriranje vseh informacij v zahtevah HTTPS (enkratni protokol, ki združuje SSL ter HTTP) ter odzivih strežnika, vključno z naslednjim:

- URL, ki ga zahteva odjemalec
- Vsebina kateregakoli obrazca, ki se predloži
- Informacije za overjanje dostopa (kot so imena uporabnikov ter gesla)
- Vsi podatki, ki se pošiljajo med odjemalcem in strežnikom

## Konfiguriranje zaščitениh povezav

Že želite imeti zaščiteno omrežno povezavo, morate dokončati naslednje postopke:

- \_\_\_ 1. Izdelati novo bazo podatkov ključev (če ta še ne obstaja) ter ključ.
- \_\_\_ 2. Sprejeti potrdilo strežnika od službe za pooblastila ali izdelati lastnoročno podpisano potrdilo strežnika z uporabo IBM-ovega pomožnega programa za upravljanje ključev (IKEYMAN).
- \_\_\_ 3. Nastaviti SSL z uporabo IBM-ovega strežnika za upravljanje.
- \_\_\_ 4. Preizkusiti namestitev ter konfiguracijo strežnika.

## Izdelava nove baze podatkov ključev

Baza podatkov ključev je datoteka, ki jo strežnik uporablja za shranjevanje enega ali več parov ključev ter potrdil. Za vse pare ključev in potrdil lahko uporabite eno bazo podatkov ključev ali pa izdelate več baz podatkov. Izdelate lahko novo bazo podatkov ključev ali pa uporabite obstoječo. Če želite uporabiti obstoječo bazo podatkov ključev, lahko preskočite na razdelek "Izdelava lastnoročno podpisanega potrdila" na strani 230.

Če želite izdelati novo bazo podatkov ključev, nadaljujte tukaj.

### Novo bazo podatkov ključev izdelate takole:

- \_\_\_ 1. Začnite z izdelavo imenika, v katerega boste shranili datoteke baze podatkov *ključev*:

```
mkdir /usr/HTTPServer/keys
```

Ta imenik mora obstajati, ko dejansko izdelate datoteke.

- \_\_\_ 2. V ukazno vrstico vnesite `ikeyman`, da zaženete pomožni program za upravljanje ključev.
- \_\_\_ 3. Kliknite **Datoteka baze podatkov ključev** → **Nova**.
- \_\_\_ 4. V novem oknu, ki se odpre:
  - a. V polje **Ime datoteke** vnesite ime baze podatkov ključev (na primer: **key.kdb**)
  - b. V polje **Nahajališče** vnesite pot do mape ključev (ki ste jo izdelali v koraku 1)
  - c. Kliknite **Potrdi**
- \_\_\_ 5. Ko se odpre okno s pozivom za geslo:
  - \_\_\_ a. Izdelajte geslo. (Zahtevano je vsaj šest znakov.)
  - \_\_\_ b. Potrdite geslo.
  - \_\_\_ c. **Zelo pomembno:** Izberite potrditveno polje **Skrij geslo v datoteko**.
  - \_\_\_ d. Kliknite **Potrdi**.

### Smernice moči gesla:

*Moč* spremembe gesla lahko vidite s številom simbolov ključa, ki se pojavijo (do pet ključev). Pet ključev se lahko pojavi, če vnesete zelo

zapleteno geslo z mešanimi alfanumeričnimi znaki, različnimi malimi in velikimi črkami, poleg tega pa geslo vsebuje tudi posebne znake. Primer takega gesla je: MickeyMouse43@#0243

- \_\_\_ 6. Odpre se informativno okno, ki vam pove, da je bilo geslo zašifrirano in shranjeno. Kliknite **Potrdi**.
- \_\_\_ 7. Zaprite okno za upravljanje ključev IBM (**Datoteka baze podatkov ključev** → **Izhod**).

## Izdelava lastnoročno podpisanega potrdila

Z uporabo IKEYMAN izdelajte lastnoročno podpisano potrdilo strežnika, s katerim boste omogočili seje SSL med odjemalci in strežnikom. Ta postopek uporabite, če delujete kot lastna služba za potrdila v vašem zasebnem spletnem omrežju.

- \_\_\_ 1. V ukazno vrstico vnesite **ikeyman**, da zaženete pomožni program za upravljanje ključev.
- \_\_\_ 2. Kliknite **Datoteka baze podatkov ključev** → **Odpri**.
- \_\_\_ 3. V pogovornem oknu za odpiranje vnesite ime baze podatkov ključev (na primer: C:\keys\key.kdb), nato kliknite **Odpri**.
- \_\_\_ 4. Ko se odpre okno s pozivom za geslo, vnesite geslo (ki ste ga izdelali v predhodnem razdelku) in kliknite **Potrdi**.
- \_\_\_ 5. S spustnega seznama v okvirju **Vsebina baze podatkov ključev** izberite **Osebna potrdila**, nato pa kliknite gumb **Nov lastnoročno podpisan....**
- \_\_\_ 6. V oknu Izdelava novega lastnoročno podpisanega potrdila morate poznati naslednje informacije za ta polja (druga polja so samorazložljiva):

### Oznaka ključa

Oznako ključa nastavite na **icmrm**

### Splošno ime

Vnesite celotno ime gostitelja spletnega strežnika (na primer: **www.mojstrežnik.com**).

### Organizacija

V tem polju morate podati informacijo (na primer: ime vašega podjetja ali organizacije).

- \_\_\_ 7. Ko končate z vnosi v tem oknu, kliknite **Potrdi**.
- \_\_\_ 8. Nato lahko preverite, ali je bilo osebno potrdilo uspešno izdelano, ter ali se njegovo ime pojavlja v oknu Osebno potrdilo (na primer **\*icmrm**).
- \_\_\_ 9. Po izdelavi lastnoročno podpisanega potrdila potrdite, da so bile izdelane vse potrebne datoteke. V imeniku **/usr/HTTPServer/keys** bi morali najti štiri datoteke:
  - key.kdb
  - key.sth
  - key.crl
  - key.rdb

Če manjka datoteka **key.sth**, ste geslo pozabili skriti v datoteko. Pojdite nazaj ter ponovite korak “Izdelava nove baze podatkov ključev” na strani 229. Zagotovite, da ste po izdelavi označili okence za skrivanje gesla.

- \_\_\_ 10. Zdaj ste pripravljeni na nastavev SSL z uporabo strežnika za upravljanje IBM HTTP.

Zaprite okno za upravljanje ključev IBM (**Datoteka baze podatkov ključev** → **Izhod**).

## Nastavev SSL z uporabo strežnika za upravljanje IBM HTTP

SSL za AIX nastavite takole:

- \_\_\_ 1. Izdelajte varnostno kopijo konfiguracijske datoteke  
`/usr/HTTPServer/conf/httpd.conf:`  

```
cp -p /usr/HTTPServer/conf/httpd.conf
/usr/HTTPServer/conf/httpd.conf.save
```
- \_\_\_ 2. V datoteko `httpd.conf` dodajte naslednje vrstice kot prvo postavko podpore za dinamično souporabljenе objekte (DSO):  

```
ClearModuleList
AddModule mod_so.c
LoadModule ibm_app_server_http_module
/usr/WebSphere/AppServer/bin/mod_ibm_app_server_http.so
LoadModule ibm_ssl_module libexec/mod_ibm_ssl_128.so
```
- \_\_\_ 3. Vrstico `ClearModuleList` v razdelku `AddModule` označite kot komentar in pod to vrstico dodajte referenco na `mod_ibm_ssl.c`:  

```
#ClearModuleList
AddModule mod_ibm_ssl.c
....
....
AddModule mod_setenv_if.c
```
- \_\_\_ 4. Pod stavek “Port 80” dodajte številko vrat za navidezni strežnik. Privzeta številka vrat za SSL je 443:  

```
Port 80
Port 443
```
- \_\_\_ 5. Pod stavek “Listen 80” dodajte številko vrat za navidezni strežnik. Privzeta številka vrat za SSL je 443:  

```
Listen 80
Listen 443
```
- \_\_\_ 6. Preverite, ali ste definirali smernico `ServerName`. Spremenite imena gostiteljev v rdečem v ime vaše delovne postaje, na primer:  

```
ServerName homer.svl.ibm.com
```
- \_\_\_ 7. Na konec **httpd.conf** dodajte naslednji blok besedila (po prilagoditvi imena gostitelja v rdečem):  

```
<VirtualHost "homer.svl.ibm.com:443 (homer)">
ServerName homer.svl.ibm.com
DocumentRoot /usr/HTTPServer/htdocs/en_US
Keyfile /usr/HTTPServer/keys/key.kdb
```

```

SSLV2Timeout 100
SSLV3Timeout 1000
SSLEnable
SSLClientAuth none
SSLServerCert icmm
SSLCipherSpec 39
SSLCipherSpec 3A
SSLCipherSpec 62
SSLCipherSpec 64
</VirtualHost>

```

- \_\_\_ 8. Shranite datoteko `httpd.conf`.
- \_\_\_ 9. Preverite skladnjo
  - # `/usr/HTTPServer/bin/apachectl configtest`
- \_\_\_ 10. Znova zaženite strežnik.
  - # `/usr/HTTPServer/bin/apachectl graceful`
- \_\_\_ 11. Preizkusite namestitev strežnika:
  - \_\_\_ a. Preizkusite povezavo `http`:
    - V spletnem pregledovalniku vnesite URL: `http://<hostname>`
  - \_\_\_ b. Preizkusite povezavo `https` (SSL):
    - V spletnem pregledovalniku vnesite URL: `https://<hostname>`

Če SSL ne deluje, preverite sporočila v datoteki `/usr/HTTPServer/logs/error_log`. Splošno sporočilo o napaki je: "mod\_ibm\_ssl: Ni mogoče inicializirati GSK, Neveljavno geslo za datoteko ključev". V tem primeru morate ob izdelavi baze podatkov izbrati skrivanje gesla (z uporabo pomožnega programa `ikeyman`).

### Dodatni koraki za zahtevnejšo izdajo (AE) strežnika aplikacij WebSphere različice 4

Če imate nameščeno zahtevnejšo izdajo strežnika aplikacij WebSphere (AE), morate generirati dodatek spletnega strežnika z informacijami SSL:

- \_\_\_ 1. Zagotovite, da je storitev strežnika aplikacij WebSphere (WAS).
- \_\_\_ 2. Pokličite ukazno mizo za upravljanje aplikacij WebSphere.
- \_\_\_ 3. V drevesu v levem okvirju ukazne mize kliknite **Navidezni gostitelji**. V desnem okvirju ukazne mize kliknite jeziček **Splošno**, nato pa kliknite **Dodaj**.
- \_\_\_ 4. V prikazano besedilno področje vnesite **\*:443** (zvezdica, **dvopičje**, nato pa številka 443).
- \_\_\_ 5. Kliknite **Uveljavi**
- \_\_\_ 6. Kliknite **Vozlišča** (da razširite ta del drevesa)
- \_\_\_ 7. V drevesu levega okvirja z desno tipko miške kliknite **<ime vašega gostitelja>**
- \_\_\_ 8. Kliknite **Dodatek spletnega strežnika Regen**
- \_\_\_ 9. Znova zaženite strežnik IBM HTTP in strežnik aplikacij WebSphere, tako da se uveljavijo najnovejše informacije dodatka.

## Preizkus namestitve in konfiguracije strežnika

Po konfiguriranju plasti zaščitene vtičnice morate preizkusiti namestitev strežnika:

- \_\_\_ 1. Takole zaženite WebSphere:

**za AES**

```
/usr/WebSphere/AppServer/bin/startServer.sh
```

**za AE**

```
/usr/WebSphere/AppServer/bin/startupServer.sh
```

- \_\_\_ 2. Preizkusite povezavo http:

```
/http://<hostname>/servlet/snoop
```

- \_\_\_ 3. Preizkusite povezavo https (SSL):

```
/https://<hostname>/servlet/snoop
```

---

## Izdelajte predstavitevni imenik za upravljalnik sredstev

Preden zaženete namestitveni program, morate izdelati predstavitevni imenik za Content Manager. Med namestitvijo boste pozvani k vnosu imenika predstavitvenega področja in njegovo točko nalaganja. Namestitveni program predpostavlja, da ste že izdelali ta imenik:

```
mkdir /home/ubosstg
```

---

## Vzpostavitev okolja baze podatkov

**Zelo pomembno** je, da vzpostavite okolje DB2. Z izvedbo db2profile nastavite PATH in CLASSPATH ter definirate tudi primerek DB2, ki ga bo uporabil Content Manager:

```
. /home/db2inst1/sqllib/db2profile
```

**NE pozabite tega koraka. Če ga pozabite, se Content Manager ne bo namestil uspešno.**





---

## Poglavje 18. Namestitev komponent Content Manager v AIX

Ta razdelek vas vodi skozi postopek nameščanja naslednjih komponent Content Manager v AIX:

- Strežnik knjižnic
- Upravljalnik sredstev
- Informacijski center

Informacije za namestitev drugih odjemalskih komponent so na voljo v naslednjih razdelkih:

- Poglavje 15, "Namestitev izdelka Content Manager Client za Windows", na strani 197
- Poglavje 22, "Namestitev programa Content Manager eClient v operacijskem sistemu AIX", na strani 309

---

### Preden začnete

Pred začetkom nameščanja izdelka Content Manager:

- \_\_\_ 1. Za naslednje zahtevane izdelke so na voljo posebna navodila:

#### **Baza podatkov IBM DB2 Universal Database ali Oracle**

Za strežnik knjižnic in upravljalnik sredstev sta potrebni bazi podatkov IBM DB2 Universal Database ali Oracle.

Če aplikacije baze podatkov še niste namestili, naredite naslednje:

- Navodila za nameščanje baze podatkov DB2 v delovno postajo poiščite v publikaciji "IBM DB2 Universal Database" na strani 207. Baza podatkov mora biti v delovno postajo nameščena **pred** začetkom nameščanja komponent Content Manager.
- Navodila za nameščanje baze podatkov Oracle v delovno postajo poiščite v razdelku "Baza podatkov Oracle v sistemu Solaris" na strani 324.

Če bosta aplikacija strežnika knjižnic in baza podatkov strežnika knjižnic nameščeni na ločenih računalnikih, naredite naslednje:

- a. Bazo podatkov strežnika knjižnic **morate izdelati, preden** lahko namestite komponento aplikacije strežnika knjižnic.
- b. Baza podatkov strežnika knjižnic na oddaljenem Oraclovem strežniku mora biti nameščena in se izvajati, z njo pa mora biti povezan tudi aktivni Oracle poslušalec. DB2 se bo povezal z Oraclovo bazo podatkov med nameščanjem aplikacij strežnika knjižnic z uporabo protokola tnsnames in Net8.

### **Programska oprema odjemalca IBM DB2 Universal Database**

Za namestitve Oracle/upravljalnik sredstev morate namestiti programsko opremo odjemalca IBM DB2. (Gonilniki DB2 JDBC so potrebni za komuniciranje upravljalnika sredstev s strežnikom knjižnic.)

### **DB2 Text Information Extender (TIE)**

Text Information Extender (TIE) ali Net Search Extender sta potrebna, če nameravate uporabljati funkcijo za iskanje po besedilu.

Preglejte “Dopolnilo za iskanje v omrežju IBM DB2 (NSE) in Dopolnilo za iskanje besedilnih informacij (TIE)” na strani 216, kjer boste našli navodila za nameščanje programov Text Information Extender (TIE) ali Net Search Extender (NSE).

NSE ali TIE morata biti nameščena na isti delovni postaji kot strežnik knjižnic.

### **IBM WebSphere Application Server (WAS)**

Za upravljalnik sredstev je zahtevan IBM WebSphere Application Server.

Navodila za nameščanje in konfiguriranje WAS v delovni postaji poiščite v publikaciji “Strežnik aplikacij IBM WebSphere (WAS)” na strani 217. WAS mora biti nameščen in konfiguriran **pred** začetkom nameščanja komponente upravljalnika sredstev Content Manager, poleg tega pa mora biti nameščen v isti delovni postaji kot upravljalnik sredstev.

### **Tivoli Storage Manager**

Poglavje 30, “Namestitev in konfiguriranje izdelka Tivoli Storage Manager (TSM)”, na strani 419 nudi navodila za nameščanje in konfiguriranje programa TSM. TSM je neobvezna komponenta, ki nudi dolgoročni pomnilniški prostor na napravah, ki niso trdi diski, priključeni na upravljalnik sredstev. Nameščen je po namestitvi komponente upravljalnika sredstev.

- \_\_\_ 2. Zagotovite, da sistem za namestitev izdelka Content Manager ustreza vsem zahtevam za pomnilnik, strojno opremo in vso preostalo programsko opremo. Za povzetek teh zahtev preglejte “Zahteve za AIX” na strani 57.
- \_\_\_ 3. Poskrbite, da bodo na vašem računalniku nameščeni tudi naslednji izdelki, ki so priloženi sistemu AIX:
  - TCP/IP
  - okna AIX
  - pretvornik Unicode (bos.iconv.ucs.pc), ki vključuje:
    - splošne pretvornike iz enega jezika v drugega
    - pretvornike Unicode za kodne nabore AIX
    - pretvornike Unicode za dodatne kodne nabore PC
    - pretvornike Unicode za kodne nabore EBCDIC

- \_\_\_ 4. Zagotovite, da so državne nastavitve, s katerimi teče namestitveni program, enake kot tiste, ki jih imajo ID-ji za upravljanje izbranih komponent. V nasprotnem primeru se lahko zgodi, da ne bodo na voljo prave datoteke sporočil in jezikovno odvisne datoteke. Na primer, ko zaženete namestitveni program AIX, bo spremenljivka okolja LANG nastavljena na "En\_US", državne nastavitve ID-ja za upravljanje strežnika knjižnic pa so nastavljene na "en\_US". V tem primeru bodo nameščene samo sporočilne datoteke z državnimi nastavitvami "En\_US". Zato se bo v primeru, ko zaženete strežnik knjižnic, prikazalo sporočilo o napaki, ki označuje, da sporočila ni mogoče razrešiti. Pri angleških državnih nastavitvah to ni velika težava, lahko pa postane v primerih državnih nastavitvev, kot so na primer italijanščina, japonsščina in druge, kjer se na primer regionalna nabora znakov "it\_IT" in "IT\_IT" razlikujeta.

---

## Namestitev izdelka Content Manager v AIX

Če želite zagneti postopek nameščanja, storite naslednje:

- \_\_\_ 1. Preverite, ali ste izdelali tri potrebne ID-je uporabnikov, ki jih zahteva namestitev:
- ID uporabnika za "upravljanje" strežnika knjižnic (kot je na primer icmadmin ) v primeru, da nameščate strežnik knjižnic v to delovno postajo. Ta ID uporabnika **mora** biti član skupine DB2 Admin.
  - ID uporabnika "Povezava baze podatkov" (kot je na primer icmconct) v primeru, da nameščate strežnik knjižnic v to delovno postajo. (To naj bo navadni ID uporabnika z običajnimi dovoljenji in ne član skupine DB2 Admin.)
  - ID uporabnika za "upravljanje" Upravljalnik sredstev (kot je na primer rmdadmin) v primeru, da nameščate upravljalnik sredstev v to delovno postajo. Ta ID uporabnika **mora** biti član skupine DB2 Admin.

Če teh treh ID-jev uporabnikov še nimate, poiščite podrobna navodila za izdelavo le-teh v razdelku "Izdelava ID-jev uporabnikov" na strani 225.

- \_\_\_ 2. Datoteke .profile uporabnika icmadmin in rmdadmin popravite tako, da bodo vključevale naslednje vrstice:

```
ICMROOT=/usr/lpp/icm
ICMDLL=/home/<db2fenc1>
ICMCOMP=/usr/vacpp/bin
CMCOMMON=/usr/lpp/cmb/cmgt
EXTSHM=ON
PATH=$PATH:$ICMROOT/bin/DB2
LIBPATH=$ICMROOT/lib:$LIBPATH
DB2INSTANCE=<DB2_INSTANCE_NAME>
DB2LIBPATH=$ICMROOT/lib:$DB2LIBPATH
export ICMROOT ICMDLL ICMCOMP CMCOMMON ESTSHM PATH LIBPATH
DB2INSTANCE DB2LIBPATH
```

kjer je:

ICMROOT je mesto namestitve izdelka Content Manager

ICMDLL je ograjeno nahajališče DB2 (Ta je nastavljen na domači imenik DB2fence, ker fenceID DLL izdelava dinamično med izvajanjem)

ICMCOMP je mesto prevajalnika VisualAge C++

CMCOMMON je področje v skupni rabi za konfiguracyjske datoteke Content Manager in Enterprise Information Portal

EXTSHM je namenjen za pomnilnik v skupni rabi

- \_\_\_ 3. Te vrstice dodajte v datoteke .profile uporabnikov icmadmin in rmadmin (če še niso prisotne)

```
if [[-e /home/$DB2INSTANCE/sql/lib/db2profile]] then;
 . /home/$DB2INSTANCE/sql/lib/db2profile
fi
```

- \_\_\_ 4. Datoteko /home/<\$DB2INSTANCE>/sql/lib/profile.env popravite tako, da bo vsebovala naslednje vrstice (če profile.env ne obstaja, jo izdelajte:

```
DB2ENVLIST='LIBPATH ICMROOT ICMDLL ICMCOMP EXTSHM
CMCOMMON DB2LIBPATH'
```

```
DB2COMM='tcpip'
```

- \_\_\_ 5. Zaustavite vse aplikacije DB2, nato zaustavite DB2 in ga znova zaženite z eno izmed naslednjih procedur:
- Če nameščate v to delovno postajo strežnik knjižnic, se prijavite kot skrbnik strežnika knjižnic (na primer: icmadmin) in zaustavite odprte aplikacije DB2, nato pa z istim ID-jem uporabnika zaustavite še DB2 in ga znova zaženite.
  - Če nameščate v to delovno postajo samo upravljalnik sredstev, se prijavite kot skrbnik upravljalnika sredstev (na primer: rmadmin), zaustavite vse odprte aplikacije DB2, z istim ID-jem uporabnika zaustavite še DB2 in ga nato znova zaženite.
  - Če nameščate strežnik knjižnic in upravljalnik sredstev ter jih nameravate namestiti za ločene primerke DB2, zaustavite aplikacije DB2, nato pa z uporabo obeh ID-jev skrbnika (na primer: icmadmin in rmadmin) zaustavite DB2 in ga nato znova zaženite.

### Pomembno

- a. Vedno, ko zaganjate Content Manager, ga zaženite z ID-jem uporabnika strežnika knjižnic (<icmadmin>) ali ID-jem uporabnika upravljalnika sredstev (<radmin>) in s tem zagotovite, da se lahko aplikacije Content Manager sklicujejo na zahtevane spremenljivke okolja, ki jih izvozite prek profilov teh skrbnikov.
- b. Vedno, ko za upravljalnik sredstev zaganjate WebSphere Application Server, zagotovite, da ste naslednjo spremenljivko okolja nastavili kot sledi:

EXTSHM=ON

- 6. **Samo za Oracle:** Poskrbite, da je ID uporabnika strežnika knjižnic, ki ste ga izdelali med nameščanjem DB2, član iste skupine kot ID uporabnika Oracle. (Na primer: ID uporabnika ICMADMIN naj bo del skupine *oinstall*).
- 7. **Samo za Oracle: Dovoljenje za pisanje** dodelite za skupino v predhodnem koraku (na primer *oinstall*) za datoteko *tnsnames.ora*, ki se nahaja v imeniku, podanem v Oraclovi spremenljivki okolja *TNS\_ADMIN*. Med postopkom nameščanja programa Content Manager boste morali vnesti vrednost za *TNS\_ADMIN*. Ta vrednost mora biti skladna z Oraclovo namestitvijo, ki jo nameravate uporabiti s programom Content Manager.
- 8. **Samo za Oracle:** Preverite, ali je baza podatkov strežnika knjižnic zagnana in pripravljeno za delo, tako da se prijavite v vaš Oracle odjemalski računalnik:  
*tnsping LS db name.Ime domene*  
*strežnika Oracle*

Če je povezava uspešna, nadaljujte z nameščanjem aplikacije strežnika knjižnic. Če povezava ni uspešna, pred nadaljevanjem popravite napake TNS, ki jih je sporočil Oracle:

- a. Preverite pravilnost konfiguracije v datotekah *tnsnames.ora*, *listener.ora* in *sqlnet.ora* na vašem računalniku Oracle.
- b. Znova zaženite Oracle poslušalca na Oracle strežniku (če je potrebno), tako da izvedete naslednja koraka:  

```
lsnrctl stop
lsnrctl start
```
- c. Za Oracle strežnik izdajte naslednji ukaz, s katerim zagotovite, da je baza podatkov strežnika knjižnic povezana z aktivnim poslušalcem:  

```
lsnrctl status
```
- 9. **Samo za Oracle:** Če imate težave s povezovanjem, morate za vse razdelke *HOST* in *DESCRIPTION* v datoteki *tnsnames.ora* posodobiti datoteko *hosts*:  
*/etc/hosts*

Posodabljanje te datoteke je odvisno od tega, kako je TCP/IP konfiguriran v vašem omrežju. Del omrežja mora v naslov prevesti ime oddaljenega gostitelja v razdelku DESCRIPTION v datoteki `tnsnames.ora`. Če ima vaše omrežje imenski strežnik, ki prepozna ime gostitelja, vam ni treba posodobiti datoteke TCP/IP `hosts`. V nasprotnem primeru morate postavko za oddaljenega gostitelja. Podrobnejše informacije o konfiguraciji vašega omrežja vam bo podal skrbnik vašega omrežja.

- \_\_\_ 10. Zaustavite storitev IBM-ovega strežnika HTTP.
- \_\_\_ 11. V pogon za zgoščenke vstavite zgoščenko.
- \_\_\_ 12. Prijavite se kot skrbnik (ali uporabnik s pooblastilom skrbnika)
- \_\_\_ 13. Zagotovite, da je JRE različice 1.3 v spremenljivki `PATH`, na primer:  
`/usr/java130/sh:/usr/java130/jre/sh:$PATH`
- \_\_\_ 14. Namestite zgoščenko Content Manager, na primer:  
`mount -rv cdrfs /dev/cd0 /cdrom`
- \_\_\_ 15. Spremenite imenik, kamor je bila nameščena zgoščenska tako, da vnesete ukaz `cd /cdrom`, kjer je `cdrom` točka namestitve namestitvene zgoščenke Content Manager.
- \_\_\_ 16. Kot root izvršite naslednji ukaz in s tem db2 naložite v `PATH.CLASSPATH` :  
`./home/$DB2INSTANCE/sql1lib/db2profile`
- \_\_\_ 17. Čarovnika za namestitev zaženite tako, da vnesete naslednje:  
`setup.exe`

## Pozdravno okno

Odpre se prvo (pozdravno) okno čarovnika InstallShield.

Kliknite **Naprej**.

## Okno z licenčno pogodbo za programsko opremo

Preberite določbe licenčne pogodbe za Content Manager. Če jih sprejmete, kliknite **Sprejmi**. Če *ne* sprejemate določil licenčne pogodbe, se bo namestitveni program končal.

Kliknite **Naprej**, če želite nadaljevati z nameščanjem.

## Korak 1. Izbira komponent za namestitev

Odpre se okno Izbira komponent, kjer so prikazane komponente, ki so na voljo za namestitev.

Izberite komponente, ki jih želite namestiti. (Po privzetku so označene vse komponente.)

- Kliknite okence in s tem razveljavite izbiro komponente, ki je ne želite namestiti.
- Komponente, ki jih nameravate namestiti, pustite označene.

Kliknite **Naprej**, ko ste zadovoljni z izbiro.

Glede na izbrano v tem oknu se bo prikazala stran, ki jo označuje Tabela 77.

*Tabela 77. Mesto naslednjega koraka*

| <b>Izbire</b>                                                                                | <b>Pojdite na</b>                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Strežnik knjižnic z IBM DB2<br>(samostojno, s posameznimi ali vsemi<br>drugimi komponentami) | “Korak LS1. Konfiguriranje strežnika knjižnic”                                |
| Strežnik knjižnic z Oracle (samostojno, s<br>posameznimi ali vsemi drugimi<br>komponentami)  | “Korak ORA1. Izberite komponente strežnika<br>knjižnic” na strani 249         |
| Upravljalnik sredstev samo z IBM DB2<br>(brez izbranih drugih komponent)                     | “Korak RM1. Konfiguriranje strežnika upravljalnika<br>sredstev” na strani 243 |
| Upravljalnik sredstev samo z Oracle<br>(brez izbranih drugih komponent)                      | “Korak ORA2. Izberite Komponente upravljalnika<br>sredstev” na strani 249     |
| Upravljalnik sredstev z IBM DB2 in<br>Informacijskim centrom                                 | “Korak RM1. Konfiguriranje strežnika upravljalnika<br>sredstev” na strani 243 |
| Upravljalnik sredstev z Oracle in<br>Informacijskim centrom                                  | “Korak ORA2. Izberite Komponente upravljalnika<br>sredstev” na strani 249     |
| Samo Informacijski center                                                                    | “Korak VE1. Preverjanje mesta namestitve” na<br>strani 265                    |

## Korak LS1. Konfiguriranje strežnika knjižnic

Ta korak preskočite, če trenutno ne nameravate namestiti komponente strežnika knjižnic, in nato nadaljujte na “Korak RM1. Konfiguriranje strežnika upravljalnika sredstev” na strani 243.

Za vašo bazo podatkov strežnika knjižnic vnesite naslednje informacije:

*Tabela 78. Konfiguracija strežnika knjižnic*

| <b>Informacije o namestitvi</b>                    | <b>Opis</b>                                                | <b>Privzeto ime / možnost</b> | <b>Tu zabeležite vašo vrednost</b> |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------|
| Ime baze podatkov strežnika knjižnic               | Ime baze podatkov strežnika knjižnic                       | ICMNLSDDB                     |                                    |
| Ime sheme strežnika knjižnic                       | Ime sheme strežnika knjižnic                               | ICMADMIN                      |                                    |
| ID za upravljanje baze podatkov strežnika knjižnic | ID za upravljanje za strežnik knjižnic <sup>1</sup>        | icmadmin                      |                                    |
| Geslo                                              | Geslo za ID za upravljanje strežnika knjižnic <sup>1</sup> | <geslo>                       |                                    |
| ID povezave baze podatkov                          | ID povezave baze podatkov <sup>2</sup>                     | icmconct                      |                                    |

Tabela 78. Konfiguracija strežnika knjižnic (nadaljevanje)

| Informacije o namestitvi                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Opis | Privzeto ime / možnost | Tu zabeležite vašo vrednost |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------|-----------------------------|
| <p><b>Opomba:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. To je ID za upravljanje, ki ste ga izdelali na začetku postopka nameščanja. Preglejte Tabela 76 na strani 226.</li> <li>2. To je ID povezave baze podatkov, ki ste ga izdelali na začetku postopka nameščanja. Preglejte Tabela 76 na strani 226.</li> </ol> |      |                        |                             |

Ko dokončate konfiguracijo strežnika knjižnic, kliknite **Naprej**.

**Opomba o programu:**

1. V tem trenutku namestitveni program preveri, ali v tej delovni postaji obstaja baza podatkov strežnika knjižnic Content Manager (CM) ali baza podatkov za upravljanje sistema Enterprise Information Portal (EIP).  
Če baza podatkov obstaja, program preveri, ali ima ime baze podatkov, ID uporabnika, ime sheme ali geslo enako vnesenemu.
  - Če obstaja (sama) baza podatkov strežnika knjižnic CM, vas bo program pozval, da podate, ali želite prepisati obstoječo bazo podatkov, jo obdržati ali se premakniti v predhodni korak in podati nove informacije za novo bazo podatkov.
  - Če obstaja (samo) baza podatkov za upravljanje sistema EIP, vas bo program pozval, da podate, ali naj bo baza podatkov v souporabi programov CM in EIP, oziroma želite podati drugo ime za novo bazo podatkov strežnika knjižnic CM. Namestitveni program ne more izdelati ločene baze podatkov strežnika knjižnic z istim imenom kot ga ima baza podatkov za upravljanje sistema. Zato morate podati ime, ki je drugačno od imena baze podatkov za upravljanje sistema.
  - Če baza podatkov v souporabi programov CM in EIP že obstaja, vas bo program pozval, da podate, ali želite nadaljevati brez sprememb v obstoječi bazi podatkov, oziroma se premakniti v predhodni korak in vnesti nove informacije za bazo podatkov, ki jo boste izdelali.
2. Med nameščanjem strežnika knjižnic se samodejno izdela tudi program "nadzornik strežnika knjižnic". Namen programa za nadzorovanje strežnika knjižnic je, da odkriva razpoložljivost upravljalnikov sredstev za bazo podatkov strežnika knjižnic (med ostalimi nalogami, ki so navedene v razdelku "Izvajanje programa za nadzorovanje strežnika knjižnic" na strani 485.).  
Če se program nadzornika strežnika knjižnic kdaj nenormalno zaustavi, ga morate znova zagnati s pomočjo navodil, ki so navedena v razdelku "Izvajanje programa za nadzorovanje strežnika knjižnic" na strani 485.



## Korak LS2. Konfiguriranje možnosti strežnika knjižnic

Izberite možnosti strežnika knjižnic:

Tabela 79. Možnosti konfiguracije strežnika knjižnic

| Informacije o namestitvi                                                                                                                                            | Opis                                                                               | Privzeto ime / možnost | Tu zabeležite vašo vrednost |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------|
| Ime ID-ja strežnika knjižnic                                                                                                                                        | Vnesite ime ID-ja strežnika knjižnic ID (Območje = 1 do 99)                        | 1                      |                             |
| Omogoči Unicode (potrditveno polje)                                                                                                                                 | Označite to okence in s tem omogočite Unicode.                                     | (ni označeno)          |                             |
| Omogoči iskanje po besedilu (potrditveno polje)                                                                                                                     | Označite to okence, če želite uporabiti funkcijo iskanja po besedilu. <sup>1</sup> | (ni označeno)          |                             |
| <b>Opomba:</b><br>1. Če želite uporabljati funkcijo za iskanje po besedilu, morate namestiti DB2 Text Information Extender (TIE) ali DB2 Net Search Extender (NSE). |                                                                                    |                        |                             |

Kliknite **Naprej** in se s tem premaknete v naslednje okno.

## Korak RM1. Konfiguriranje strežnika upravljalnika sredstev

Ta korak preskočite, če trenutno ne nameravate namestiti komponente upravljalnika sredstev in nato nadaljujte na "Korak CNLS1. Povezava strežnika knjižnic z upravljalnikom sredstev" na strani 246

Vnesite informacije identifikacije in overjanja za upravljalnik sredstev:

Tabela 80. Konfiguriranje strežnika upravljalnika sredstev

| Informacije o namestitvi                               | Opis                                                           | Privzeto ime / možnost | Tu zabeležite vašo vrednost |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------|
| Ime baze podatkov upravljalnika sredstev               | Ime baze podatkov upravljalnika sredstev                       | RMDB                   |                             |
| ID za upravljanje baze podatkov upravljalnika sredstev | ID za upravljanje za upravljalnik sredstev <sup>1</sup>        | radmin                 |                             |
| Geslo (dve polji)                                      | Geslo ID-ja za upravljanje upravljalnika sredstev <sup>1</sup> | <geslo>                |                             |

*Tabela 80. Konfiguriranje strežnika upravljalnika sredstev (nadaljevanje)*

| Informacije o namestitvi                                                                                                            | Opis | Privzeto ime / možnost | Tu zabeležite vašo vrednost |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------|-----------------------------|
| <b>Opomba:</b><br>1. To je ID za upravljanje, ki ste ga izdelali na začetku postopka nameščanja. Preglejte Tabela 76 na strani 226. |      |                        |                             |

Ko dokončate konfiguriranje upravljalnika sredstev, kliknite **Naprej**.

**Opomba o programu:**

Namestitveni program preveri, ali baza podatkov upravljalnika sredstev z imenom, ki ste ga vnesli, že obstaja. Če baza podatkov upravljalnika sredstev že obstaja, se bo prikazal poziv, ali želite obstoječo bazo podatkov prepisati, jo ohraniti ali vnesti drugo ime.

## **Korak RM2. Konfiguriranje možnosti strežnika upravljalnika sredstev**

Vnesite informacije za namestitveno točko upravljalnika sredstev in poti vmesnega področja:

*Tabela 81. Možnosti strežnika upravljalnika sredstev*

| Informacije o namestitvi                                                                                                                                    | Opis                                                                                           | Privzeto ime / možnost | Tu zabeležite vašo vrednost |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------|
| Namestitvena točka                                                                                                                                          | Mesto pomnilniškega področja, namenjenega za shranjevanje objektov                             | /home <sup>1</sup>     |                             |
| Pot do vmesnega področja                                                                                                                                    | Mesto pomnilniškega področja, namenjenega za delo z objekti predpomnilnika LAN ali objekti TSM | /home/ubosstg/         |                             |
| <b>Opomba:</b><br>1. To je mesto, kjer so shranjeni objekti upravljalnika sredstev. Zagotovite, da imate v tem datotečnem sistemu na voljo dovolj prostora. |                                                                                                |                        |                             |

Kliknite **Naprej** in se s tem premaknite v naslednje okno.

## Korak RM3. Razvitje upravljalnika sredstev s strežnikom aplikacij WebSphere

Vnesite naslednje informacije in s tem določite strežnik aplikacij, ki ga bo uporabljal upravljalnik sredstev:

*Tabela 82. Razvitje upravljalnika sredstev*

| Informacije o namestitvi             | Opis                                                                                                                                                                                                               | Privzeto ime / možnost                                                                | Tu zabeležite vašo vrednost |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Domači imenik WAS                    | Nahajališče programa WebSphere Application Server <sup>1</sup>                                                                                                                                                     | /usr/WebSphere<br>/AppServer                                                          |                             |
| Pot do spletnih aplikacij            | Spletna pot do strežnika aplikacij WebSphere                                                                                                                                                                       | /icrmr                                                                                |                             |
| Ime spletne aplikacije               | Ime spletne aplikacije                                                                                                                                                                                             | icrmr                                                                                 |                             |
| Vrata za storitve                    | Vnesite številko vrat (prvo izmed petih števil), ki bo uporabljena za komponente upravljalnika sredstev (strežnik za selitev, strežnik za čiščenje, vmesni strežnik, strežnik za kopiranje in asinhrono obnovitev) | <priporočena_vrata><br><br>V oknu se prikaže priporočena številka vrat <sup>2</sup> . |                             |
| Ime vozlišča                         | Vnesite ime vozlišča za to aplikacijo upravljalnika sredstev                                                                                                                                                       | <trenutno ime vozlišča računalnika>                                                   |                             |
| Uporabniško ime skrbnika WAS         | Vnesite ID uporabnika skrbnika WAS                                                                                                                                                                                 | was_admin                                                                             |                             |
| Geslo<br>(dve polji)                 | Vnesite in potrdite geslo za uporabniško ime skrbnika WAS                                                                                                                                                          | <geslo>                                                                               |                             |
| Ime strežnika aplikacij <sup>3</sup> | Ime strežnika aplikacij WAS AE <sup>3</sup>                                                                                                                                                                        | ICMRM                                                                                 |                             |

*Tabela 82. Razvitje upravljalnika sredstev (nadaljevanje)*

| Informacije o namestitvi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Opis | Privzeto ime / možnost | Tu zabeležite vašo vrednost |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------|-----------------------------|
| <b>Opomba:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>Če je v tej delovni postaji nameščen program WebSphere različice 4.0.3 (ali novejši), bo namestitveni program razvil samo datoteko icrmr.war. (Za najnovejše informacije preglejte datoteko README.)</li> <li>Vnesete lahko katerokoli drugo številko vrat, ki ni enaka priporočeni privzeti številki. Vendar pa mora biti to prva številka izmed petih razpoložljivih sosednjih številc vrat.</li> <li><b>Polje za posebno uporabo:</b> To polje se uporablja le v primeru, če je v tej delovni postaji nameščen program WebSphere Application Server Advanced Edition (AE).</li> </ol> |      |                        |                             |

Kliknite **Naprej** in se s tem premaknete v naslednje okno.

### **Korak CNLS1. Povezava strežnika knjižnic z upravljalnikom sredstev**

Ta korak preskočite, če je izpolnjen katerikoli izmed pogojev, ki jih navaja Tabela 83, in nato nadaljujte z navedenim korakom. V nasprotnem primeru nadaljujte s spodnjim korakom.

*Tabela 83. Mesto naslednjega koraka*

| Pogoj                                                                             | Nadaljujte z (pojdite na)                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Če trenutno ne nameščate strežnika knjižnic ali upravljalnika sredstev            | “Korak VE1. Preverjanje mesta namestitve” na strani 265                           |
| Če trenutno nameščate upravljalnik sredstev, <b>ne pa tudi</b> strežnika knjižnic | “Korak CNRM. Povezava upravljalnika sredstev s strežnikom knjižnic” na strani 248 |

Vnesite informacije o upravljalniku sredstev, ki jih strežnik knjižnic potrebuje za vzpostavitev povezave:

*Tabela 84. Povezava strežnika knjižnic z upravljalnikom sredstev*

| Informacije o namestitvi                        | Opis                                                                     | Privzeto ime / možnost | Tu zabeležite vašo vrednost |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------|
| Ime gostitelja strežnika upravljalnika sredstev | Celotno ime gostitelja delovne postaje, ki vsebuje upravljalnik sredstev | <ime_gostitelja>       |                             |
| Ime baze podatkov upravljalnika sredstev        | Ime baze podatkov upravljalnika sredstev                                 | RMDB                   |                             |

Tabela 84. Povezava strežnika knjižnic z upravljalnikom sredstev (nadaljevanje)

| Informacije o namestitvi                                                                        | Opis                                                                                                                                                                                                    | Privzeto ime / možnost | Tu zabeležite vašo vrednost |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------|
| Številka vrat spletne aplikacije                                                                | Številka vrat za strežnik spletnih aplikacij                                                                                                                                                            | 80                     |                             |
| Vrata za zaščitene spletne aplikacije (HTTPS)                                                   | Številka vrat za upravljalnik sredstev, ki bo komuniciral z odjemalcem za upravljanje sistema                                                                                                           | 443                    |                             |
| Pot do spletnih aplikacij                                                                       | Ista pot, ki ste jo vnesli v "Korak RM3. Razvitje upravljalnika sredstev s strežnikom aplikacij WebSphere" na strani 245                                                                                | /icmrn                 |                             |
| Operacijski sistem strežnika upravljalnika sredstev (spustni seznam z razpoložljivimi izbirami) | Operacijski sistem delovne postaje, kjer se nahaja upravljalnik sredstev                                                                                                                                | <platforma>            |                             |
| Trajanje žetona (ur)                                                                            | Čas (v urah) aktivnosti povezave med strežnikom knjižnic in upravljalnikom sredstev preden jo sistem prekine. (To vrednost lahko kasneje popravite s pomočjo orodij odjemalca za upravljanje sistemov.) | 48                     |                             |

Kliknite **Naprej** in se s tem premaknete v naslednje okno.

## Korak CNLS2. Povezava strežnika knjižnic z upravljalnikom sredstev, 2. del

Ta korak preskočite, če sta strežnik knjižnic in upravljalnik sredstev nameščena v isti delovni postaji.

Vnesite ID povezave baze podatkov upravljalnika sredstev in geslo:

*Tabela 85. ID povezave za Upravljalnik sredstev*

| Informacije o namestitvi                                                                                                                    | Opis                      | Privzeto ime / možnost | Tu zabeležite vašo vrednost |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------|-----------------------------|
| ID za upravljanje baze podatkov upravljalnika sredstev                                                                                      | Glejte opombo 1 (spodaj). | rmadmin                |                             |
| Geslo                                                                                                                                       | Glejte opombo 1 (spodaj). | <geslo>                |                             |
| <b>Opomba:</b><br>1. To sta isti vrednosti kot ste jih vnesli v “Korak RM1. Konfiguriranje strežnika upravljalnika sredstev” na strani 243. |                           |                        |                             |

Kliknite **Naprej** in se s tem premaknete v naslednje okno.

## **Korak CNRM. Povezava upravljalnika sredstev s strežnikom knjižnic**

Ta korak preskočite, če trenutno ne nameravate namestiti upravljalnika sredstev, oziroma nameščate strežnik knjižnic in upravljalnik sredstev v isto delovno postajo.

Vnesite informacije o strežniku knjižnic, ki jih upravljalnik sredstev potrebuje za vzpostavitev povezave:

*Tabela 86. Povezava upravljalnika sredstev s strežnikom knjižnic*

| Informacije o namestitvi                           | Opis                                                         | Privzeto ime / možnost | Tu zabeležite vašo vrednost |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------|
| Ime gostitelja strežnika knjižnic                  | Ime gostitelja delovne postaje, ki vsebuje strežnik knjižnic | <ime gostitelja>       |                             |
| Ime baze podatkov strežnika knjižnic               | Glejte opombo 1 (spodaj).                                    | ICMNLSDb               |                             |
| Ime sheme strežnika knjižnic                       | Glejte opombo 1 (spodaj).                                    | ICMADMIN               |                             |
| ID za upravljanje baze podatkov strežnika knjižnic | Glejte opombo 1 (spodaj).                                    | icmadmin               |                             |
| Geslo                                              | Glejte opombo 1 (spodaj).                                    | <geslo>                |                             |

Tabela 86. Povezava upravljalnika sredstev s strežnikom knjižnic (nadaljevanje)

| Informacije o namestitvi                                                                                                                                                  | Opis | Privzeto ime / možnost | Tu zabeležite vašo vrednost |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------|-----------------------------|
| <b>Opomba:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>To sta isti vrednosti kot ste jih vnesli v “Korak LS1. Konfiguriranje strežnika knjižnic” na strani 241.</li> </ol> |      |                        |                             |

Kliknite **Naprej**, če želite nadaljevati na “Korak LDAP1. Konfiguriranje komponent za LDAP” na strani 262.

## Korak ORA1. Izberite komponente strežnika knjižnic

Ta korak preskočite, če na tem računalniku ne nameščate strežnika knjižnic (z Oracle).

Izberite komponente strežnika knjižnic, ki jih želite namestiti, nato pa vnesite mesto konfiguracijske datoteke:

Tabela 87. Izberite komponente strežnika knjižnic

| Informacije o namestitvi                                                                                                                                                                               | Opis                                                                                      | Privzeto ime / možnost | Tu zabeležite vašo vrednost |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------|
| Baza podatkov strežnika knjižnic                                                                                                                                                                       | To okence označite, če želite na ta računalnik namestiti bazo podatkov strežnika knjižnic | (označeno)             |                             |
| Aplikacija strežnika knjižnic                                                                                                                                                                          | To okence označite, če želite na ta računalnik namestiti aplikacijo strežnika knjižnic    | (označeno)             |                             |
| Mesto datoteke nastavitve privzete konfiguracije                                                                                                                                                       | Pot do privzete datoteke nastavitve konfiguracije <sup>1</sup>                            | Privzetek              |                             |
| <b>Opombe:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>Če želite podrobnejše informacije o tem polju, preglejte “Oracle - razširjene informacije za polja namestitvenega okna” na strani 265</li> </ol> |                                                                                           |                        |                             |

Kliknite **Naprej** in se s tem premaknite v naslednje okno.

## Korak ORA2. Izberite Komponente upravljalnika sredstev

Ta korak preskočite, če na tem računalniku ne nameščate upravljalnika sredstev (z Oracle).

Izberite komponente upravljalnika sredstev, ki jih želite namestiti, nato pa vnesite mesto konfiguracijske datoteke:

*Tabela 88. Izberite komponente upravljalnika sredstev*

| Informacije o namestitvi                                                                                                                                   | Opis                                                                                          | Privzeto ime / možnost | Tu zabeležite vašo vrednost |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------|
| Baza podatkov strežnika knjižnic                                                                                                                           | To okence označite, če želite na ta računalnik namestiti bazo podatkov upravljalnika sredstev | (označeno)             |                             |
| Aplikacija strežnika knjižnic                                                                                                                              | To okence označite, če želite na ta računalnik namestiti aplikacijo upravljalnika sredstev    | (označeno)             |                             |
| Mesto datoteke nastavitve privzete konfiguracije                                                                                                           | Pot do privzete datoteke nastavitve konfiguracije <sup>1</sup>                                | Privzetek              |                             |
| <b>Opombe:</b><br>1. Če želite podrobnejše informacije o tem polju, preglejte "Oracle - razširjene informacije za polja namestitvenega okna" na strani 265 |                                                                                               |                        |                             |

Kliknite **Naprej** in se s tem premaknete v naslednje okno.

### **Korak ORA3. Konfigurirajte bazo podatkov Oracle (1)**

Vnesite informacije za strežnik baze podatkov Oracle:

*Tabela 89. Baza podatkov strežnika Oracle*

| Informacije o namestitvi             | Opis                                                                                                                                      | Privzeto ime / možnost      | Tu zabeležite vašo vrednost |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Osnovni imenik za Oracle             | To je celotna pot, pod katero je mogoče najti vse Oracle izdelke. <sup>1</sup>                                                            | /Oracle                     |                             |
| Imenik strežnika baz podatkov Oracle | To je celotna pot do imenika izdelka Oracle Enterprise Edition. <sup>1</sup>                                                              | /Oracle/Ora92               |                             |
| Mesto datotek z imeni TNS Oracle     | To je celotna pot do datoteke <code>tnsnames.ora</code> , ki je v uporabi za spremenljivko okolja <code>ORACLE_HOME</code> . <sup>1</sup> | /Oracle/Ora92/network/admin |                             |



Tabela 89. Baza podatkov strežnika Oracle (nadaljevanje)

| Informacije o namestitvi                                                                                                                                                                               | Opis                                                           | Privzeto ime / možnost               | Tu zabeležite vašo vrednost |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|
| Mesto datotek sporočil Oracle NLS                                                                                                                                                                      | To je enakovredno spremenljivki okolja ORA_NLS33. <sup>1</sup> | /Oracle/Ora92/ocommon/nls/admin/data |                             |
| Pot Oracle JDBC                                                                                                                                                                                        | Kliknite <b>Prebrskaj</b> , da poiščete pot do imenika JDBC    |                                      |                             |
| <b>Opombe:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>Če želite podrobnejše informacije o tem polju, preglejte "Oracle - razširjene informacije za polja namestitvenega okna" na strani 265</li> </ol> |                                                                |                                      |                             |

Kliknite **Naprej** in se s tem premaknite v naslednje okno.

## Korak ORA4. Konfigurirajte bazo podatkov Oracle (2)

Vnesite informacije za strežnik baze podatkov Oracle:

Tabela 90. Baza podatkov Oracle

| Informacije o namestitvi                                                                                                                                                                               | Opis                                                                             | Privzeto ime / možnost | Tu zabeležite vašo vrednost |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------|
| Različica strežnika baz podatkov Oracle                                                                                                                                                                | Izberite različico nameščene programske opreme Oracle <sup>1</sup>               | 9.2.0.1 ali višje      |                             |
| Geslo (dve polji)                                                                                                                                                                                      | Vnesite in potrdite geslo za ID-ja uporabnikov Oracle SYSTEM in SYS <sup>1</sup> | <geslo>                |                             |
| <b>Opombe:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>Če želite podrobnejše informacije o tem polju, preglejte "Oracle - razširjene informacije za polja namestitvenega okna" na strani 265</li> </ol> |                                                                                  |                        |                             |

Kliknite **Naprej**, če želite nadaljevati in preiti na prvi korak z naslednjimi vprašanji:

- Ali na ta računalnik nameščate bazo podatkov ali aplikacijo strežnika knjižnic?  
 Če je vaš odgovor **Da**, pojdite na vprašanje 2.  
 Če je vaš odgovor **Ne**, pojdite na vprašanje 3.
- Ali na ta računalnik nameščate aplikacijo strežnika knjižnic?

Če je vaš odgovor **D**a, pojdite na “Korak OLS1. Konfigurirajte aplikacijo strežnika knjižnic (1)”.

Če je vaš odgovor **N**e, pojdite na “Korak OLS6. Konfigurirajte bazo podatkov strežnika knjižnic (1)” na strani 255.

3. Ali na ta računalnik nameščate bazo podatkov upravljalnika sredstev?

Če je vaš odgovor **D**a, pojdite na “Korak ORM1. Konfigurirajte bazo podatkov upravljalnika sredstev (1)” na strani 258.

Če je vaš odgovor **N**e, pojdite na “Korak ORM5. Konfigurirajte aplikacijo upravljalnika sredstev (1)” na strani 260.

## Korak OLS1. Konfigurirajte aplikacijo strežnika knjižnic (1)

Ta korak preskočite, če ne nameščate aplikacije strežnika knjižnic, in pojdite na “Korak OLS6. Konfigurirajte bazo podatkov strežnika knjižnic (1)” na strani 255.

Vnesite informacije za aplikacijo strežnika knjižnic, ki se bo povezovala z bazo podatkov strežnika knjižnic:

*Tabela 91. Konfigurirajte povezave strežnika knjižnic*

| Informacije o namestitvi                                                                                                                                       | Opis                                                                                                | Privzeto ime / možnost | Tu zabeležite vašo vrednost |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------|
| Ime baze podatkov strežnika knjižnic                                                                                                                           | Vnesite ime baze podatkov strežnika knjižnic                                                        | ICMNLSDb               |                             |
| Ime sheme strežnika knjižnic                                                                                                                                   | Vnesite ime sheme strežnika knjižnic                                                                | ICMADMIN               |                             |
| ID za upravljanje baze podatkov strežnika knjižnic                                                                                                             | To je ID uporabnika, ki se uporablja za upravljanje strežnika knjižnic Content Manager <sup>1</sup> | oraadmin               |                             |
| Geslo (dve polji)                                                                                                                                              | Vnesite in potrdite geslo                                                                           | <geslo>                |                             |
| <b>Opombe:</b><br><br>1. Če želite podrobnejše informacije o tem polju, preglejte “Oracle - razširjene informacije za polja namestitvenega okna” na strani 265 |                                                                                                     |                        |                             |

Kliknite **Naprej** in se s tem premaknite v naslednje okno.

## Korak OLS2. Konfigurirajte aplikacijo strežnika knjižnic (2)

Vnesite informacije za ID povezave z bazo podatkov strežnika knjižnic:

*Tabela 92. ID povezave za Strežnik knjižnic*

| Informacije o namestitvi                                                                                                                                       | Opis                                                                    | Privzeto ime / možnost | Tu zabeležite vašo vrednost |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------|
| ID povezave baze podatkov strežnika knjižnic                                                                                                                   | Vnesite ID povezave baze podatkov strežnika knjižnic                    | ICMCONCT               |                             |
| ID lastnika primerka DB2                                                                                                                                       | To je ID, ki ste ga izdelali pred nameščanjem izdelka DB2. <sup>1</sup> | DB2INST1               |                             |
| <b>Opombe:</b><br><br>1. Če želite podrobnejše informacije o tem polju, preglejte "Oracle - razširjene informacije za polja namestitvenega okna" na strani 265 |                                                                         |                        |                             |

Kliknite **Naprej** in se s tem premaknite v naslednje okno.

## Korak OLS3. Konfigurirajte aplikacijo strežnika knjižnic (3)

Vnesite informacije za možnosti aplikacije strežnika knjižnic:

*Tabela 93. Možnosti aplikacije strežnika knjižnic*

| Informacije o namestitvi | Opis                                                                              | Privzeto ime / možnost | Tu zabeležite vašo vrednost |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------|
| Mesto baze podatkov DB2  | Celotna pot do mesta baze podatkov DB2, ki se uporablja s to bazo podatkov Oracle |                        |                             |
| Omogoči unicode          | Izberite, če želite omogočiti unicode                                             | (ni označeno)          |                             |

Kliknite **Naprej** in se s tem premaknite v naslednje okno.

## Korak OLS4. Konfigurirajte aplikacijo strežnika knjižnic (4)

Vnesite informacije za povezovanje aplikacije strežnika knjižnic s strežnikom upravljalnika sredstev:

*Tabela 94. Povezava aplikacije strežnika knjižnic z upravljalnikom sredstev*

| Informacije o namestitvi                               | Opis                                                                                | Privzeto ime / možnost | Tu zabeležite vašo vrednost |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------|
| Ime gostitelja strežnika upravljalnika sredstev        | Vnesite ime gostitelja strežnika upravljalnika sredstev                             | <hostname>             |                             |
| ID za upravljanje baze podatkov upravljalnika sredstev | Vnesite ID za upravljanje baze podatkov upravljalnika sredstev                      | RMADMIN                |                             |
| Geslo (dve polji)                                      | Vnesite in potrdite geslo ID-ja za upravljanje baze podatkov upravljalnika sredstev | <geslo>                |                             |

Kliknite **Naprej** in se s tem premaknete v naslednje okno.

### **Korak OLS5. Konfigurirajte aplikacijo strežnika knjižnic (5)**

V tem oknu vnesite dodatne informacije za povezovanje aplikacije strežnika knjižnic s strežnikom upravljalnika sredstev:

*Tabela 95. Povezava aplikacije strežnika knjižnic z upravljalnikom sredstev*

| Informacije o namestitvi                   | Opis                                                  | Privzeto ime / možnost | Tu zabeležite vašo vrednost |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------|
| Ime spletne aplikacije                     | Vnesite ime spletne aplikacije                        | icmrn                  |                             |
| Pot do spletnih aplikacij                  | Vnesite pot do spletne aplikacije                     | /icmrn                 |                             |
| Vrata spletne aplikacije                   | Vnesite številko vrat za spletno aplikacijo           | 80                     |                             |
| Vrata zaščitene spletne aplikacije (HTTPS) | Vnesite številko vrat za zaščiteno spletno aplikacijo | 443                    |                             |

*Tabela 95. Povezava aplikacije strežnika knjižnic z upravljalnikom sredstev (nadaljevanje)*

| Informacije o namestitvi | Opis                                                                                                                                                                                                              | Privzeto ime / možnost | Tu zabeležite vašo vrednost |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------|
| Trajanje žetona (ur)     | Čas (v urah) aktivnosti povezave med aplikacijo strežnika knjižnic in upravljalnikom sredstev preden jo sistem prekine. (To vrednost lahko kasneje popravite s pomočjo orodij odjemalca za upravljanje sistemov.) | 20                     |                             |

Kliknite **Naprej**, če želite nadaljevati in preiti na prvi korak z naslednjimi vprašanji:

1. Ali na ta računalnik nameščate bazo podatkov strežnika knjižnic?  
 Če je vaš odgovor **Da**, pojdite na “Korak OLS6. Konfigurirajte bazo podatkov strežnika knjižnic (1)”.  
 Če je vaš odgovor **Ne**, pojdite na vprašanje 2.
2. Ali na ta računalnik nameščate bazo podatkov ali aplikacijo upravljalnika sredstev?  
 Če je vaš odgovor **Da**, pojdite na vprašanje 3.  
 Če je vaš odgovor **Ne**, pojdite na “Korak LDAP1. Konfiguriranje komponent za LDAP” na strani 262.
3. Ali na ta računalnik nameščate bazo podatkov upravljalnika sredstev?  
 Če je vaš odgovor **Da**, pojdite na “Korak ORM1. Konfigurirajte bazo podatkov upravljalnika sredstev (1)” na strani 258.  
 Če je vaš odgovor **Ne**, pojdite na “Korak ORM5. Konfigurirajte aplikacijo upravljalnika sredstev (1)” na strani 260.

## **Korak OLS6. Konfigurirajte bazo podatkov strežnika knjižnic (1)**

Ta korak preskočite, če ne nameščate baze podatkov strežnika knjižnic, in pojdite na “Korak ORM1. Konfigurirajte bazo podatkov upravljalnika sredstev (1)” na strani 258.

Vnesite informacije za bazo podatkov strežnika knjižnic:

*Tabela 96. Baza podatkov strežnika knjižnic*

| Informacije o namestitvi             | Opis                                         | Privzeto ime / možnost | Tu zabeležite vašo vrednost |
|--------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------|-----------------------------|
| Ime baze podatkov strežnika knjižnic | Vnesite ime baze podatkov strežnika knjižnic | ICMNLADB               |                             |

*Tabela 96. Baza podatkov strežnika knjižnic (nadaljevanje)*

| Informacije o namestitvi                                                                                                                                                                               | Opis                                                                                                                   | Privzeto ime / možnost | Tu zabeležite vašo vrednost |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------|
| Nahajališče baze podatkov strežnika knjižnic                                                                                                                                                           | Vnesite celotno pot do mesta, kjer želite, da bo Oracle shranjeval svoje notranje datoteke baze podatkov. <sup>1</sup> |                        |                             |
| Ime gostitelja strežnika knjižnic                                                                                                                                                                      | To je le ime gostitelja strežnika Oracle, kjer je izdelana baza podatkov strežnika knjižnic. <sup>1</sup>              | <hostname>             |                             |
| Ime domene strežnika knjižnic                                                                                                                                                                          | To je ime domene, ki je povezana z imenom gostitelja za strežnik knjižnic (v vrstici nad tole vrstico).                | <xmpl.name.com>        |                             |
| <b>Opombe:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>Če želite podrobnejše informacije o tem polju, preglejte "Oracle - razširjene informacije za polja namestitvenega okna" na strani 265</li> </ol> |                                                                                                                        |                        |                             |

Kliknite **Naprej** in se s tem premaknite v naslednje okno.

## **Korak OLS7. Konfigurirajte bazo podatkov strežnika knjižnic (2)**

Vnesite dodatne informacije za strežnik knjižnic:

*Tabela 97. Baza podatkov strežnika knjižnic (dodatne informacije)*

| Informacije o namestitvi                                                                                                                                                                               | Opis                                                 | Privzeto ime / možnost | Tu zabeležite vašo vrednost |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------|
| Ime poslušalca Oracle                                                                                                                                                                                  | Vnesite ime poslušalca Oracle <sup>1</sup>           | LISTENER               |                             |
| Protokol Oracle                                                                                                                                                                                        | S spustnega seznama izberite protokol <sup>1</sup>   | TCP/IP                 |                             |
| Vrata poslušalca Oracle                                                                                                                                                                                | Vnesite številko vrat poslušalca Oracle <sup>1</sup> | 1521                   |                             |
| <b>Opombe:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>Če želite podrobnejše informacije o tem polju, preglejte "Oracle - razširjene informacije za polja namestitvenega okna" na strani 265</li> </ol> |                                                      |                        |                             |

Kliknite **Naprej** in se s tem premaknete v naslednje okno.

### Korak OLS8. Konfigurirajte bazo podatkov strežnika knjižnic (3)

Vnesite informacije o istovetnosti za bazo podatkov strežnika knjižnic:

*Tabela 98. ID za upravljanje baze podatkov Oracle*

| Informacije o namestitvi                                                                                                                                       | Opis                                                                             | Privzeto ime / možnost | Tu zabeležite vašo vrednost |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------|
| ID za upravljanje baze podatkov Oracle                                                                                                                         | Vnesite ID za upravljanje baze podatkov Oracle <sup>1</sup>                      | oraadmin               |                             |
| Geslo (dve polji)                                                                                                                                              | Vnesite in potrdite geslo ID-ja za upravljanje baze podatkov Oracle <sup>1</sup> | <geslo>                |                             |
| <b>Opombe:</b><br><br>1. Če želite podrobnejše informacije o tem polju, preglejte "Oracle - razširjene informacije za polja namestitvenega okna" na strani 265 |                                                                                  |                        |                             |

Kliknite **Naprej** in se s tem premaknete v naslednje okno.

### Korak OLS9. Konfigurirajte bazo podatkov strežnika knjižnic (4)

Izberite konfiguracijske možnosti za bazo podatkov strežnika knjižnic:

*Tabela 99. Možnosti konfiguracije baze podatkov strežnika knjižnic*

| Informacije o namestitvi                                                                                                                                       | Opis                                                          | Privzeto ime / možnost | Tu zabeležite vašo vrednost |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------|
| Omogoči za unicode                                                                                                                                             | Označite to okence, če želite omogočiti za unicode            | (ni označeno)          |                             |
| Zrcali datoteke baz podatkov                                                                                                                                   | To okence označite, če želite zrcaliti datoteke baze podatkov | (označeno)             |                             |
| Imenik za zrcaljenje                                                                                                                                           | Vnesite (ali pokažite) pot imenika za zrcaljenje <sup>1</sup> |                        |                             |
| <b>Opombe:</b><br><br>1. Če želite podrobnejše informacije o tem polju, preglejte "Oracle - razširjene informacije za polja namestitvenega okna" na strani 265 |                                                               |                        |                             |

Kliknite **Naprej**, če želite nadaljevati in preiti na prvi korak z naslednjimi vprašanji:

1. Ali na ta računalnik nameščate bazo podatkov ali aplikacijo upravljalnika sredstev?

Če je vaš odgovor **Da**, pojdite na vprašanje 2.

Če je vaš odgovor **Ne**, pojdite na “Korak LDAP1. Konfiguriranje komponent za LDAP” na strani 262.

2. Ali na ta računalnik nameščate bazo podatkov upravljalnika sredstev?

Če je vaš odgovor **Da**, pojdite na “Korak ORM1. Konfigurirajte bazo podatkov upravljalnika sredstev (1)”.

Če je vaš odgovor **Ne**, pojdite na “Korak ORM5. Konfigurirajte aplikacijo upravljalnika sredstev (1)” na strani 260.

## Korak ORM1. Konfigurirajte bazo podatkov upravljalnika sredstev (1)

Ta korak preskočite, če ne nameščate baze podatkov upravljalnika sredstev, in pojdite na “Korak ORM5. Konfigurirajte aplikacijo upravljalnika sredstev (1)” na strani 260.

Vnesite informacije za bazo podatkov upravljalnika sredstev:

*Tabela 100. Baza podatkov upravljalnika sredstev*

| Informacije o namestitvi                                                                                                                                                                                | Opis                                                                                                                   | Privzeto ime / možnost | Tu zabeležite vašo vrednost |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------|
| Ime baze podatkov upravljalnika sredstev                                                                                                                                                                | Vnesite ime baze podatkov upravljalnika sredstev                                                                       | RMDB                   |                             |
| Nahajališče baze podatkov upravljalnika sredstev                                                                                                                                                        | Vnesite celotno pot do mesta, kjer želite, da bo Oracle shranjeval svoje notranje datoteke baze podatkov. <sup>1</sup> |                        |                             |
| Ime gostitelja upravljalnika sredstev                                                                                                                                                                   | To je le ime gostitelja strežnika Oracle, kjer je izdelana baza podatkov upravljalnika sredstev. <sup>1</sup>          | <hostname>             |                             |
| Ime domene strežnika upravljalnika sredstev                                                                                                                                                             | To je ime domene, ki je povezana z imenom gostitelja za upravljalnika sredstev (v vrstici nad tole vrstico).           | <xmpl.name.com>        |                             |
| <b>Opombe:</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Če želite podrobnejše informacije o tem polju, preglejte “Oracle - razširjene informacije za polja namestitvenega okna” na strani 265</li></ol> |                                                                                                                        |                        |                             |



Kliknite **Naprej** in se s tem premaknete v naslednje okno.

## Korak ORM2. Konfigurirajte bazo podatkov upravljalnika sredstev (2)

Vnesite dodatne informacije za upravljalnik sredstev:

*Tabela 101. Baza podatkov upravljalnika sredstev (dodatne informacije)*

| Informacije o namestitvi                                                                                                                                       | Opis                                                 | Privzeto ime / možnost | Tu zabeležite vašo vrednost |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------|
| Ime poslušalca Oracle                                                                                                                                          | Vnesite ime poslušalca Oracle <sup>1</sup>           | LISTENER               |                             |
| Protokol Oracle                                                                                                                                                | S spustnega seznama izberite protokol <sup>1</sup>   | TCP/IP                 |                             |
| Vrata poslušalca Oracle                                                                                                                                        | Vnesite številko vrat poslušalca Oracle <sup>1</sup> | 1521                   |                             |
| <b>Opombe:</b><br><br>1. Če želite podrobnejše informacije o tem polju, preglejte "Oracle - razširjene informacije za polja namestitvenega okna" na strani 265 |                                                      |                        |                             |

Kliknite **Naprej** in se s tem premaknete v naslednje okno.

## Korak ORM3. Konfigurirajte bazo podatkov upravljalnika sredstev (3)

Vnesite informacije o istovetnosti za bazo podatkov upravljalnika sredstev:

*Tabela 102. ID za upravljanje baze podatkov Oracle*

| Informacije o namestitvi                                                                                                                                       | Opis                                                                             | Privzeto ime / možnost | Tu zabeležite vašo vrednost |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------|
| ID za upravljanje baze podatkov Oracle                                                                                                                         | Vnesite ID za upravljanje baze podatkov Oracle <sup>1</sup>                      | RMADMIN                |                             |
| Geslo (dve polji)                                                                                                                                              | Vnesite in potrdite geslo ID-ja za upravljanje baze podatkov Oracle <sup>1</sup> | <geslo>                |                             |
| <b>Opombe:</b><br><br>1. Če želite podrobnejše informacije o tem polju, preglejte "Oracle - razširjene informacije za polja namestitvenega okna" na strani 265 |                                                                                  |                        |                             |

Kliknite **Naprej** in se s tem premaknete v naslednje okno.

## Korak ORM4. Konfigurirajte bazo podatkov upravljalnika sredstev (4)

Izberite konfiguracijske možnosti za bazo podatkov upravljalnika sredstev:

*Tabela 103. Možnosti konfiguracije baze podatkov upravljalnika sredstev*

| Informacije o namestitvi                                                                                                                                       | Opis                                                          | Privzeto ime / možnost | Tu zabeležite vašo vrednost |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------|
| Zrcali datoteke baz podatkov                                                                                                                                   | To okence označite, če želite zrcaliti datoteke baze podatkov | (označeno)             |                             |
| Imenik za zrcaljenje                                                                                                                                           | Vnesite (ali pokažite) pot imenika za zrcaljenje <sup>1</sup> |                        |                             |
| <b>Opombe:</b><br><br>1. Če želite podrobnejše informacije o tem polju, preglejte "Oracle - razširjene informacije za polja namestitvenega okna" na strani 265 |                                                               |                        |                             |

Kliknite **Naprej** in se s tem premaknite v naslednje okno.

## Korak ORM5. Konfigurirajte aplikacijo upravljalnika sredstev (1)

Ta korak preskočite, če ne nameščate aplikacije upravljalnika sredstev, in pojdite na "Korak LDAP1. Konfiguriranje komponent za LDAP" na strani 262.

Vnesite informacije za aplikacijo upravljalnika sredstev:

*Tabela 104. Aplikacija upravljalnika sredstev*

| Informacije o namestitvi         | Opis                                                         | Privzeto ime / možnost              | Tu zabeležite vašo vrednost |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|
| Ime strežnika spletnih aplikacij | Vnesite ime strežnika spletnih aplikacij                     | icmrn                               |                             |
| Ime spletne aplikacije           | Vnesite ime spletne aplikacije                               | icmrn                               |                             |
| Pot do spletnih aplikacij        | Vnesite (ali pokažite) pot za spletno aplikacijo             | /icmrn                              |                             |
| Ime vozlišča                     | Vnesite ime vozlišča za to aplikacijo upravljalnika sredstev | <trenutno ime vozlišča računalnika> |                             |
| Uporabniško ime skrbnika WAS     | Vnesite ID uporabnika skrbnika WAS                           | was_admin                           |                             |

Tabela 104. Aplikacija upravljalnika sredstev (nadaljevanje)

| Informacije o namestitvi | Opis                                                      | Privzeto ime / možnost | Tu zabeležite vašo vrednost |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------|
| Geslo<br><br>(dve polji) | Vnesite in potrdite geslo za uporabniško ime skrbnika WAS | <geslo>                |                             |

Kliknite **Naprej** in se s tem premaknite v naslednje okno.

## Korak ORM6. Konfigurirajte aplikacijo upravljalnika sredstev (2)

Vnesite informacije za aplikacijo upravljalnika sredstev:

Tabela 105. Točka nalaganja in področje predstavitve aplikacije upravljalnika sredstev

| Informacije o namestitvi              | Opis                                                                                                                                                                                                             | Privzeto ime / možnost                                                                | Tu zabeležite vašo vrednost |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Namestitvena točka                    | Vnesite mesto pomnilniškega področja, namenjenega za shranjevanje objektov                                                                                                                                       |                                                                                       |                             |
| Pot do vmesnega področja              | Vnesite mesto pomnilniškega področja, namenjenega za delo z objekti predpomnilnika LAN ali objekti TSM                                                                                                           |                                                                                       |                             |
| Vrata storitev upravljalnika sredstev | Vnesite številko vrat (prvo izmed petih števil), ki bo uporabljena za komponente upravljalnika sredstev (strežnik za selitev, strežnik za čiščenje, vmesni strežnik, strežnik za kopiranje in asinhrono obnovev) | <priporočena_vrata><br><br>V oknu se prikaže priporočena številka vrat <sup>1</sup> . |                             |

### Opomba:

1. Vnesete lahko katerokoli drugo številko vrat, ki ni enaka priporočeni privzeti številki. Vendar pa mora biti to prva številka izmed petih razpoložljivih sosednjih številk vrat.

Kliknite **Naprej** in se s tem premaknite v naslednje okno.

### Korak ORM7. Konfigurirajte aplikacijo upravljalnika sredstev (3)

Vnesite informacije za povezovanje upravljalnika sredstev s strežnikom knjižnic:

*Tabela 106. Upravljalnik sredstev povežite s strežnikom knjižnic*

| Informacije o namestitvi             | Opis                                         | Privzeto ime / možnost | Tu zabeležite vašo vrednost |
|--------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------|-----------------------------|
| Ime gostitelja strežnika knjižnic    | Vnesite ime gostitelja strežnika knjižnic    | <hostname>             |                             |
| Ime baze podatkov strežnika knjižnic | Vnesite ime baze podatkov strežnika knjižnic | ICMNLSDB               |                             |
| Ime sheme strežnika knjižnic         | Vnesite ime sheme strežnika knjižnic         | ICMADMIN               |                             |

Kliknite **Naprej** in se s tem premaknite v naslednje okno.

### Korak ORM8. Konfigurirajte aplikacijo upravljalnika sredstev (4)

Vnesite dodatne informacije za povezovanje upravljalnika sredstev s strežnikom knjižnic:

*Tabela 107. ID za upravljanje aplikacije strežnika knjižnic*

| Informacije o namestitvi                        | Opis                                                                         | Privzeto ime / možnost | Tu zabeležite vašo vrednost |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------|
| ID za upravljanje aplikacije strežnika knjižnic | Vnesite ID za upravljanje aplikacije strežnika knjižnic                      | oraadmin               |                             |
| Geslo (dve polji)                               | Vnesite in potrdite geslo ID-ja za upravljanje aplikacije strežnika knjižnic | <geslo>                |                             |

Kliknite **Naprej** in se s tem premaknite v naslednje okno.

### Korak LDAP1. Konfiguriranje komponent za LDAP

V tem oknu lahko podate, ali boste omogočili LDAP (Lightweight Directory Access Protocol).

Izberite komponente, ki jih želite omogočiti za LDAP:

*Tabela 108. Omogočitev možnosti LDAP*

| Informacije o namestitvi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Opis                                                                                                  | Privzeto ime / možnost | Tu zabeležite vašo vrednost |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------|
| Strežnik knjižnic (potrditveno polje)                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Označite to okence, če želite, da strežnik LDAP za strežnik knjižnic izvede overjanje uporabnikov     | (ni označeno/Ne)       |                             |
| Strežnik upravljalnika sredstev (potrditveno polje)                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Označite to okence, če želite, da strežnik LDAP za upravljalnik sredstev izvede overjanje uporabnikov | (ni označeno/Ne)       |                             |
| <b>Opomba:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>Če ste za odjemalca za upravljanje sistema (med njegovo namestitvijo) omogočili (ali nameravate omogočiti) LDAP, je pametno, da označite tudi potrditveno polje za strežnik knjižnic strežnik knjižnic (in s tem omogočite overjanje uporabnikov za strežnik knjižnic)</li> </ol> |                                                                                                       |                        |                             |

Za nadaljevanje kliknite **Naprej**.

## Korak LDAP2. Definiranje strežnika LDAP

Ta korak preskočite, če za nobeno izmed komponent v predhodnem koraku niste izbrali možnosti Omogoči LDAP, in nato pojdite na “Korak VE1. Preverjanje mesta namestitve” na strani 265.

Za strežnik LDAP, ki ga želite uporabiti, vnesite informacije:

*Tabela 109. Definiranje strežnika LDAP*

| Informacije o namestitvi                                        | Opis                                                                  | Privzeto ime / možnost    | Tu zabeležite vašo vrednost |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------|
| Tip strežnika LDAP (spustni seznam z razpoložljivimi možnostmi) | Izberite <b>Standardni LDAP<sup>1</sup></b> ali <b>Aktivni imenik</b> | Standardni LDAP           |                             |
| Ime gostitelja                                                  | Vnesite ime gostitelja delovne postaje, kjer je strežnik LDAP         | ldap://ldapServer.ibm.com |                             |
| Vrata                                                           | Vnesite številko vrat delovne postaje, kjer je strežnik LDAP          | 389                       |                             |

*Tabela 109. Definiranje strežnika LDAP (nadaljevanje)*

| Informacije o namestitvi                                                    | Opis                                                                              | Privzeto ime / možnost                                                         | Tu zabeležite vašo vrednost |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| ID za upravljanje strežnika LDAP                                            | Za LDAP v delovni postaji strežnika LDAP vnesite ID za upravljanje strežnika LDAP | cn = root (privzetek za imenik IBM)<br><adminId> (privzetek za aktivni imenik) |                             |
| Geslo                                                                       | Vnesite geslo za ID za upravljanje strežnika LDAP                                 | <geslo>                                                                        |                             |
| <b>Opomba:</b><br>1. Za imenik IBM ali Domino NAB izberite Standardni LDAP. |                                                                                   |                                                                                |                             |

Kliknite **Naprej** in se s tem premaknete v naslednje okno.

## Korak LDAP3. Konfiguriranje strežnika LDAP

Za strežnik LDAP vnesite informacije o konfiguraciji

*Tabela 110. Konfiguriranje strežnika LDAP*

| Informacije o namestitvi         | Opis                                                                                                                | Privzeto ime / možnost | Tu zabeležite vašo vrednost |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------|
| Osnovno razločevalno ime         | Za informacije o osnovnem razločevalnem imenu preglejte dokumentacijo strežnika LDAP                                | o=ibm, c=US            |                             |
| Atribut za overjanje uporabnikov | Za informacije o atributu za overjanje uporabnikov preglejte dokumentacijo strežnika LDAP                           | cn                     |                             |
| Območje iskanja                  | Pri operacijah iskanja po LDAP-ju lahko iščete na eni ravni ali pa po poddrevesih <sup>1</sup>                      | Poddrevo               |                             |
| Referenčni kazalec               | Izberite, ali naj sistem <b>Zanemari</b> ali <b>Upošteva</b> referenčni kazalec na drugi strežnik LDAP <sup>1</sup> | Zanemari               |                             |

Tabela 110. Konfiguriranje strežnika LDAP (nadaljevanje)

| Informacije o namestitvi                                                           | Opis | Privzeto ime / možnost | Tu zabeležite vašo vrednost |
|------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------|-----------------------------|
| <b>Opomba:</b><br>1. Za dodatne informacije preglejte dokumentacijo strežnika LDAP |      |                        |                             |

Kliknite **Naprej** in se s tem premaknite v naslednje okno.

## Korak VE1. Preverjanje mesta namestitve

Preverite, ali so informacije o namestitvi pravilne. Če kakšne informacije niso pravilne, se lahko v predhodna okna vrnete s pomočjo gumbov **Nazaj**. Kliknite **Naprej** in s tem dokončajte nameščanje.

## Namestitveni program Content Manager se loti dela

Odpre se okno Začetek kopiranja datotek.

Prikazalo se bo sporočilo, da je bilo nameščanje uspešno. Kliknite **Dokončaj**.

Dnevniki namestitve so na voljo na naslednjih nahajališčih:

/usr/lpp/icm/logs

## Preverjanje namestitve

Ko namestitev dokončate, lahko uporabite delovno postajo Windows, ki ima nameščenega odjemalca za upravljanje sistema in preverite, ali je namestitev uspela. Preglejte "Prvi koraki - preverjanje namestitve" na strani 141.

---

## Oracle - razširjene informacije za polja namestitvenega okna

V tem razdelku so navedene podrobnejše informacije, ki so dodane določenim poljem med nameščanjem.

### Mesto datoteke nastavitve privzete konfiguracije

Kot vhodne podatke v postopek nameščanja lahko ponovno uporabite obstoječo datoteko `icmlsdb.properties` za strežnik knjižnic (ali datoteko `icmrmdb.properties` za upravljalnik sredstev). Če poti ne podate, se pri nameščanju uporabijo vrednosti iz privzete različice datoteke. Med potekom namestitve lahko spremenite ali sprejmete te vrednosti. Uporabite lahko tudi uporabniško narejeno datoteko `icmlsdb.properties` za strežnik knjižnic (ali datoteko `icmrmdb.properties` za upravljalnik sredstev) pri postavitvi novega strežnika knjižnic (ali upravljalnika sredstev). Tega ne priporočamo zaradi pomembnosti natančnosti informacij v datoteki `icmlsdb.properties` za strežnik knjižnic (ali v datoteki `icmrmdb.properties` za upravljalnik sredstev).

### Osnovni imenik za Oracle

To je celotna pot, pod katero je mogoče najti vse Oracleove izdelke. Med prvim nameščanjem izdelka Oracle vas je postopek nameščanja izdelka Oracle vprašal za to vrednost. To je spremenljivka okolja ORACLE\_BASE. Če ste na primer namestili oboje, Oracle Enterprise Edition in Oracle Universal Installer, imate morda drevo imenikov, ki je podobno temu:

```
/opt/oracle/ ---> /opt/oracle/product/8.1.7
 |
 --> /opt/oracle/oui
```

V tem zgledu bi bila /opt/oracle vrednost vaše spremenljivke okolja ORACLE\_BASE .

### Imenik strežnika baz podatkov Oracle

To je celotna pot do imenika izdelka Oracle Enterprise Edition. Pod tem imenikom so Oracleovi imeniki database bin , network , dbs in drugi povezani imeniki. To je enakovredno vaši spremenljivki okolja ORACLE\_HOME . V zgornjem zgledu bi bila vrednost ORACLE\_HOME enaka /opt/oracle/product/8.1.7

### Mesto datotek z imeni TNS

To je celotna pot do datoteke tnsnames.ora , ki je v uporabi za spremenljivko okolja ORACLE\_HOME , ki ste jo podali v prejšnjem koraku. Vrednost za to polje je enakovredna spremenljivki okolja Oracle TNS\_ADMIN . ID uporabnika Oracle bi moral imeti popoln dostop do tega mesta TNS\_ADMIN . Dodatno mora imeti ta datoteka dovoljenja za posanje za skupino Oracle, tako da lahko ID uporabnika primerka DB2 (ki mora biti tudi član Oracleove skupine) posodablja informacije za Content Manager.

### Mesto datotek sporočil Oracle NLS

Za večino strank bi ta vrednost morala biti ORACLE\_HOME/ocommon/nls/admin/data . Ta je enakovredna Oracleovi spremenljivki okolja ORACLE\_NLS33 . Ta nastavek je primarno namenjena strankam, ki imajo različne namestitve Oracle na istem računalniku in uporabljajo različne jezikovne različice.

### Različica strežnika baze podatkov Oracle

Če uporabljate katerokoli od različic Oracle 9.2.0.1 ali višje, bi morali izbrati "9.2.0.1 ali višje". Če izbirate katerokoli od različic Oracle 8.1.7.4 ali višje, vendar ne uporabljate 9i, bi morali izbrati "8.1.7.4 ali višje". Pomnite, da Content Manager ne podpira Oracle različic 9i, ki so manjše od različice 9.2.0.1, niti nobene različice 8i, ki je manjša od 8.1.7.4.

Preglejte spletno stran Oracle Metalink, kjer boste našli pakete popravkov in z njimi povezana navodila za namestitve, ki jih boste morda potrebovali za posodabljanje sistema Oracle pred nameščanjem izdelka Content Manager.

### Geslo (za Oracle SYS in SYSTEM)

To je geslo, ki bo *nastavljeno* za račune SYS in SYSTEM, ki jih bo izdelal



Oracle. Med postopkom izdelave baze podatkov se ta dva notranja računa nastavitva z vrednostjo gesla, ki ga podate tukaj. Kot je podano v smernicah zaščite Oracle, bi morali po izdelavi baze podatkov spremeniti gesla, ki ste jih uporabili za ta računa. Nastavitvev gesel nudi dodatno zaščito za upravljanje baze podatkov Oracle.

### **Ime sheme/ID za upravljanje baze podatkov strežnika knjižnic**

To bo ID uporabnika, ki se uporablja za upravljanje vašega strežnika knjižnic Content Manager. V večini primerov bo to tudi ime sheme strežnika knjižnic. Zato bosta ti vrednosti enaki (na primer: icmadmin ), razen v primeru, ko posebej želite, da je ID sheme strežnika knjižnic drugačen od ID-ja za upravljanje strežnika knjižnic.

### **ID lastnika primerka DB2**

To je ID uporabnika, ki ste ga izdelali pred nameščanjem izdelka DB2. To je ID uporabnika, ki ste ga podali med nameščanjem DB2 kot ID uporabnika primerka DB2. Je tudi ID uporabnika, ki ste ga vključili v skupino ID-jev uporabnikov Oracle. Kot ID uporabnika, ki je lastnik primerka DB2, ima ta ID uporabnika po privzetku tudi pooblastila DB2 SYSADM , ki so potrebna za izdelavo zvezne baze podatkov DB2, ki se povezuje z virom podatkov Oracle.

### **Nahajališče baze podatkov strežnika knjižnic**

To bi morala biti celotna pot do mesta, kjer želite, da bo Oracle shranjeval svoje notranje datoteke baze podatkov. Dodatno bo namestitveni program ta imenik uporabil za generiranje vmesnih datotek ter datotek dnevnika izdelave baze podatkov. Za uporabo v prihodnje obdrži datoteko icmlsdb.properties. Če boste aplikacijo strežnika aplikacij nameščali na odjemalski računalnik Oracle, bi morali uporabiti ftp za povezovanje te datoteke z odjemalskim računalnikom Oracle (da prihranite čas in nudite privzete vrednosti za namestitvev aplikacije strežnika knjižnic). Če imenik, ki ga podate v tem polju, ne obstaja, ga namestitveni program izdela. Če uporabljate obstoječi imenik, morate poskrbeti, da je njegov lastnik ID uporabnika Oracle, ter da ima dovoljenja za pisanje za ID uporabnika Oracle ter skupino Oracle.

### **Ime gostitelja strežnika knjižnic**

To je ime gostitelja strežnika Oracle, kjer bo izdelana baza podatkov strežnika knjižnic. Če nameščate bazo podatkov strežnika knjižnic, bo to ime gostitelja za lokalni računalnik strežnika Oracle. Če nameščate aplikacijo strežnika knjižnic, bot to ime gostitelja za računalnik strežnika Oracle, ki že vsebuje bazo podatkov strežnika knjižnic.

### **Ime poslušalca Oracle**

Za večino Oracle namestitev in vrednosti, ki jo po privzetku podate med nameščanjem izdelkov Oracle, ne bo potrebno podati vrednosti, ki je drugačna od LISTENER . Če pa ste prepričani, da v vašem podjetju uporabljate poimenovane poslušalce in želite uporabiti določenega poslušalca, v to polje vnesite njegovo ime. Ime trenutno aktivnega poslušalca na vašem strežniku Oracle lahko pogledate, tako da izvršite ukaz:

lsnrctl status

Če aktivni poslušalec ni poslušalec, ki ga želite uporabiti, lahko pregledate datoteko `listener.ora` na strežniku Oracle, da določite, katerega razpoložljivega poimenovanega poslušalca želite uporabiti. Če želite izdelati novega poslušalca, ga morate dodati v vašo datoteko `listener.ora`, preden začnete nameščati Content Manager.

Za pravilno delovanja programa Content Manager, mora ime poslušalca, ki ga podate v tem polju, podajati ime aktivnega poslušalca na strežniku Oracle ves čas.

### **Protokol Oracle**

V večini primerov bi morali sprejeti privzeto vrednost TCP/IP za Oracle komunikacijski protokol, ki ga želite uporabiti. Če izberete drug protokol, ki ga podpira Oracle, morate poskrbeti, da je okolje odjemalec/strežnik Oracle pravilno konfigurirano za ta protokol s pomočjo Oracle metode za poimenovanje TNSNAMES ter komunikacijskega protokola baze podatkov Oracle Net8.

### **Vrata poslušalca Oracle**

Večina namestitvev Oracle uporablja privzeta vrata poslušalca 1521. Če veste, da ima poimenovani poslušalec, ki ga želite uporabiti, drugačen protokol, podajte tukaj to vrednost. To lahko preverite tako, da pregledate vašo datoteko Oracle `listener.ora`.

### **ID za upravljanje baze podatkov Oracle**

Če želite maksimizirati zaščito vaše baze podatkov strežnika knjižnic in sistema Oracle, je praktično, da za to polje izberete drugačno vrednost od ID-ja uporabnika in gesla, ki ga podate za ID uporabnika in geslo strežnika knjižnic. Ta ID uporabnika je lastnik baze podatkov in tabel Oracle in je izdelan le kot notranji uporabnik Oracle. DB2 Relational Connect ne podpira uporabe drugih Oracle zunanjih metod za overjanje. Zato mora ta ID uporabnika ostati notranji, ID uporabnika, ki ga overja Oracle. Uporabniki lahko spreminjajo Oracle ID uporabnika, ki je povezan z bazo podatkov strežnika knjižnic, o namestitvi z izvajanjem pomožnega programa za preslikavo uporabnika Content Manager, `icmsumap`, za platforme Sun. V ta namen morate zagotoviti, da ima nov ID uporabnika ista dovoljenja Oracle kot predhodni ID uporabnika v uporabi. Te vrednosti ne bi smeli spreminjati, potem ko namestite izdelek Content Manager, namesto tega pa lahko spremenite le geslo, ki je povezano z uporabnikom, razen v primeru, ko načela zaščite v podjetju narekujejo drugače.

### **Geslo (za ID za upravljanje baze podatkov Oracle)**

Ta vrednost ne bi smela biti enaka vrednosti, ki ste jo uporabili za geslo skrbnika strežnika knjižnic. S tem boste maksimizirali zaščito baze podatkov strežnika knjižnic in sistema Oracle.

### **Imenik za zrcaljenje**

Če se izberete uporabo Oracleove možnosti za zrcaljenje, lahko Oracle zrcali

datoteke dnevnika Oracle (uporabno pri obnavljanju). Če želite podrobnejše informacije o zrcaljenju, preglejte dokumentacijo strežnika Oracle.

#### **Nahajališče baze podatkov upravljalnika sredstev**

To bi morala biti celotna pot do mesta, kjer želite, da bo Oracle shranjeval svoje notranje datoteke baze podatkov. Dodatno bo namestitveni program ta imenik uporabil za generiranje vmesnih datotek ter datotek dnevnika izdelave baze podatkov. Za uporabo v prihodnje obdrži datoteko `icmrmdb.properties`. Če boste aplikacijo upravljalnika sredstev nameščali na odjemalski računalnik Oracle, bi morali uporabiti `ftp` za povezovanje te datoteke z odjemalskim računalnikom Oracle (da prihranite čas in nudite privzete vrednosti za namestitev aplikacije strežnika knjižnic). Če imenik, ki ga podate v tem polju, ne obstaja, ga namestitveni program izdela. Če uporabljate obstoječi imenik, morate poskrbeti, da je njegov lastnik ID uporabnika Oracle, ter da ima dovoljenja za pisanje za ID uporabnika Oracle ter skupino Oracle.

#### **Ime gostitelja upravljalnika sredstev**

To je ime gostitelja strežnika Oracle, kjer bo izdelana baza podatkov upravljalnika sredstev. Če nameščate bazo podatkov upravljalnika sredstev, bo to ime gostitelja za lokalni računalnik strežnika Oracle. Če nameščate aplikacijo upravljalnika sredstev, bo to ime gostitelja za računalnik strežnika Oracle, ki *že* vsebuje bazo podatkov upravljalnika sredstev.



---

## Poglavje 19. Preverjanje uspešnosti namestitve programske opreme Content Manager v sistemu AIX

S pomočjo informacij v tem razdelku preverite uspešnost namestitve programske opreme Content Manager v sistemu AIX:

- “Preverjanje baze podatkov strežnika knjižnic”
- “Preverjanje generiranih modulov za dostop do strežnika knjižnic” na strani 272
- “Preverite, ali se nadzorni program strežnika knjižnic izvaja” na strani 274
- “Preverjanje baze podatkov upravljalnika sredstev” na strani 274
- “Preverjanje razvija spletne aplikacije upravljalnika sredstev” na strani 274
- “Preverjanje spletne aplikacije upravljalnika sredstev v spletnem pregledovalniku” na strani 278
- “Prvi koraki” na strani 279

---

### Preverjanje baze podatkov strežnika knjižnic

Če želite preveriti, ali je strežnik knjižnic nameščen pravilno, naredite naslednje:

- \_\_\_ 1. Preverite povezavo baze podatkov, tako da vpišete:

```
db2 connect to icmnsdb user icmadmin using password
```

Prikaže se lahko izpis, podoben naslednjemu:

```
Informacije o povezavi z bazo podatkov
Strežnik baze podatkov = DB2/6000 7.2.4
ID pooblastila SQL = ICMADMIN
Vzdevek lokalne baze podatkov = ICMNLSDB
```

- \_\_\_ 2. Preverite tabele baze podatkov, tako da vpišete:

```
db2 list tables
```

Izpisati bi se moralo več tabel (okrog 125); nekatere z imeni, ki se začenjajo s "FA" in nekatere, ki se začenjajo z "ICM". Za Oracle: ne boste videli nobenih tabel z imeni, ki bi se začenjali z "FA". Videli boste le tabele, katerih imena se začenjajo z "ICM".

- \_\_\_ 3. Preverite lahko tudi datoteko \$ICMROOT/config/icmcrsdb.log in poiščete izraz "SQLSTATE", ki nakazuje sporočila o napakah. Če je med namestitvijo prišlo do napak, bo ta datoteko verjetneje v imeniku **logs**, kot pa v imeniku **config**. Nekatera sporočila SQLSTATE so popolnoma normalna, zato morate prebrati dodatno besedilo, da bi ugotovili, ali je prišlo do težav. V datoteki dnevnika lahko na primer najdete sporočila SQLSTATE=08003, ki se na primer po ukazu CONNECT RESET zapišejo v datoteko dnevnika.

**Samo za Oracle:** Datoteke dnevnikov, ki se generirajo med izdelavo baze podatkov Oracle, bodo v "Nahajališču baze podatkov strežnika knjižnic", katerega podate med nameščanjem, končale pa se bodo s pripono `.log`. Datoteke dnevnikov, generirane med izdelavo baze podatkov DB2, bodo v imeniku `/tmp, icmlscredb.db2.log`.

Če izdelava baze podatkov ne uspe, bi morali preveriti vrednosti, uporabljene v datoteki `icmlsdb.properties`. Pri izdelavi baze podatkov Oracle, se bo ta datoteka nahajala v "Nahajališču baze podatkov strežnika knjižnic", ki ga podate med nameščanjem. Pri izdelavi baze podatkov DB2 bo ta datoteka v imeniku `/tmp`. Če ena od vrednosti v datoteki lastnosti ni pravilna, lahko uredite datoteko z urejevalnikom vi ali drugim podobnim urejevalnikom ter popravite vrednost. Ko ste prepričani, da je datoteka lastnosti pravilna, znova zaženite namestitveni program in pokažite v imenik, kjer se nahaja datoteka lastnosti. Z uporabo že opisanih metod bi morali tudi preveriti datoteke `tnsnames.ora`, `listener.ora` in `sqlnet.ora` na strežniku Oracle. Datoteka `sqlnet.ora` na odjemaskem Oracle računalniku bi morala uporabljati iste nastavitve, kot že prej opisane za Oracle strežnik.

---

## Preverjanje generiranih modulov za dostop do strežnika knjižnic

Če želite preveriti, ali so bili moduli za dostop do strežnika knjižnic generirani pravilno, storite naslednje:

1. Poiščite datoteke `*.DLL` v imeniku:

```
/home/db2fenc1/ICMNLSDB/DLL
```

Če datotek `DLL` ni tam, nastavitve okolja prevajalnika za Content Manager niso bile nastavljene pravilno. V imeniku `/home/db2fenc1/ICMNLSDB/DLL` boste našli nekaj datotek `.tx3`, ki bodo vsebovale sporočila o napakah.

Potrdite, da uporabljate prevajalnik VisualAge C++ različice 5.0. Zagotovite, da je spremenljivka okolja `ICMCOMP` nastavljena na `/usr/vacpp/bin`

Če v datotekah `*tx3` vidite prevajalne napake, ki kažejo, da datotek oglavja `SQL` ni mogoče najti (na primer `SQLDA`), izvršite naslednji ukaz, da izdelate simbolične povezave za DB2:

```
/usr/lpp/db2_07_01/cfg/db2ln
```

Po ugotovitvi vzroka težav pri prevajanju, ki so določene v datotekah `.tx3`, lahko ponovno generirate module za dostop, tako da izvedete naslednje:

```
cd /usr/lpp/icm/config
java TRebuildCompTypeICM ICMNLSDB icmadmin password
 ICMADMIN /tmp/run.out
java ICMDefineSystemItemTypes ICMNLSDB icmadmin password
 ICMADMIN /tmp/run.out
```

- 2. Poglejte v datoteko `/usr/lpp/icm/logs/icm81install.log` in se prepričajte, da vidite naslednje rezultate:

```
Generiranje DLL za dostopni modul: ICMNLSDB icmadmin ...
Število najdenih pogledov: 16
Generiranje dostopnega modula za pogled z ID-jem: 200
Generiranje dostopnega modula za pogled z ID-jem: 201
Generiranje dostopnega modula za pogled z ID-jem: 202
Generiranje dostopnega modula za pogled z ID-jem: 203
Generiranje dostopnega modula za pogled z ID-jem: 204
Generiranje dostopnega modula za pogled z ID-jem: 205
Generiranje dostopnega modula za pogled z ID-jem: 206
Generiranje dostopnega modula za pogled z ID-jem: 207
Generiranje dostopnega modula za pogled z ID-jem: 208
Generiranje dostopnega modula za pogled z ID-jem: 300
Generiranje dostopnega modula za pogled z ID-jem: 301
Generiranje dostopnega modula za pogled z ID-jem: 302
Generiranje dostopnega modula za pogled z ID-jem: 303
Generiranje dostopnega modula za pogled z ID-jem: 304
Generiranje dostopnega modula za pogled z ID-jem: 400
Generiranje dostopnega modula za pogled z ID-jem: 500
Vsi dostopni moduli so bili ponovno zgrajeni
```

Ti izhodni podatki potrjujejo uspešno generiranje shranjenih procedur dostopnih modulov. Dostopni moduli se uporabljajo za tipe postavk Content Manager. Generirajo se dinamično pri uporabi prevajalnika C++.

Če dostopni moduli niso zgrajeni pravilno:

- Boste imeli težave pri nalaganju dokumentov
- V datoteki dnevnika se bo zabeležilo sporočilo (preglejte dokumentacijo *Sporočila in kode*, kjer boste našli ime ter nahajališče datoteke dnevnika za komponento, ki jo uporabljate):

```
ICM7007: Dostopni modul, potreben za dostop do tabele
komponente, ni bil zgrajen pravilno. Dnevnik strežnika vsebuje
ime dostopnega modula ter tip komponente, ki jo morate
izdelati.
```

```
Zbrišite tip komponente in jo znova izdelajte in preverite,
ali je modul dostopa pravilno izdelan.
```

```
(STATE) : [LS RC = 7007] com.ibm.mm.sdk.common.
```

```
DKUsageError: DGL3608A: DLL ni pripravljen;
```

```
ICM7007: Dostopni modul, potreben za dostop do tabele komponente,
ni bil zgrajen pravilno. Dnevnik strežnika vsebuje ime
dostopnega modula in tip komponente, ki jo morate izdelati.
```

```
Zbrišite tip komponente in jo znova izdelajte in preverite,
ali je modul dostopa pravilno izdelan.
```

```
(STATE) : [LS RC = 7007]
```

Če naletite na to napako, zbršite imenik `$ICMDLL/ICMNLSDB` (na primer: `/home/db2fenc1/ICMNLSDB`), nato zaženite **TRebuildCompTypeICM**, kot je opisano zgoraj.

---

## Preverite, ali se nadzorni program strežnika knjižnic izvaja

Če želite preveriti, ali se nadzornik strežnika knjižnic izvaja, uporabite postopek za "Izvajanje programa za nadzorovanje strežnika knjižnic" na strani 485.

---

## Preverjanje baze podatkov upravljalnika sredstev

Če želite preveriti, ali je upravljalnik sredstev nameščen pravilno, naredite naslednje:

- \_\_\_ 1. Če še niste, izvedite naslednji ukaz:

```
. /home/db2inst1/sqllib/db2profile
```

- \_\_\_ 2. Preverite povezavo baze podatkov, tako da vpišete:

```
db2 connect to rmdb user rmdadmin using password
```

Prikaže se lahko izpis, podoben naslednjemu:

Informacije o povezavi z bazo podatkov

Strežnik baze podatkov = DB2/6000 7.2.5

ID pooblastila SQL = RMADMIN

Vzdevek lokalne baze podatkov = RMDB

- \_\_\_ 3. Preverite tabele baze podatkov, tako da vpišete:

```
db2 list tables
```

Izpisati bi se moralo nekaj tabel (približno 26).

Preverite lahko tudi datoteko \$ICMROOT/config/icmcrmdb.log in poiščete izraz "SQLSTATE", ki nakazuje sporočila o napakah. Nekatera sporočila SQLSTATE so popolnoma normalna, zato morate prebrati dodatno besedilo, da bi ugotovili, ali je prišlo do težav. V datoteki dnevnika lahko na primer najdete sporočila SQLSTATE=08003, ki se na primer po ukazu CONNECT RESET zapišejo v datoteko dnevnika. Če je med namestitvijo prišlo do napak, bo ta datoteko verjetneje v imeniku dnevnikov (logs), kot pa v konfiguracijskem (config) imeniku.

---

## Preverjanje razvitja spletne aplikacije upravljalnika sredstev

Storite naslednje, če želite preveriti, ali je bila spletna aplikacija upravljalnika sredstev razvita pravilno za:

"Zahtevnejša izdaja za posamezni strežnik (AES)"

ALI

"Zahtevnejša izdaja (AE)" na strani 276

### Zahtevnejša izdaja za posamezni strežnik (AES)

Če želite preveriti, ali je bil upravljalnik sredstev razvit pravilno z AES, naredite naslednje:



- \_\_\_ 1. Zaustavite in ponovno zaženite naslednje storitve, da zagotovite, da so izvedene spremembe v strežniku HTTP ter WAS stopile v veljavo:

\_\_\_ a. **Zaustavite strežnik HTTP**

/usr/HTTPServer/bin/apachectl stop

\_\_\_ b. **Zaženite strežnik HTTP**

/usr/HTTPServer/bin/apachectl start

\_\_\_ c. **Zaustavite strežnik aplikacij WAS**

/usr/WebSphere/AppServer/bin/stopServer.sh  
-configFile /usr/lpp/cmb/cmgt/IDM\_ICM.xml

**ALI**

stopIDMAES.sh in /opt/CMeClient/Save/

(privzeto mesto namestitve v AIX)

\_\_\_ d. **Zaženite strežnik aplikacij WAS**

/usr/WebSphere/AppServer/bin/startServer.sh  
-configFile /usr/lpp/cmb/cmgt/IDM\_ICM.xml

**ALI**

startIDMAES.sh in /opt/CMeClient/Save/

(privzeto mesto namestitve v AIX)

\_\_\_ 2. **Znova generirajte konfiguracijo dodatka:**

\_\_\_ a. Odprite pregledovalnik in vnesite naslednji URL:

http://<imegostitelja>:9090/admin

kjer je <imegostitelja> popolno ime gostitelja za vaš računalnik WAS.

\_\_\_ b. Konfigurirajte AES:

1) Kliknite **ConfigurationKonfiguracija**.

2) Kliknite **Open a configuration file to edit with the console**.

3) Izberite **Enter full path to file on server**.

4) Vnesite /usr/lpp/icm/cmb/cmgt/IDM\_ICM.xml

\_\_\_ c. Odprite

+ Vozlišča

+ <imegostitelja> (na primer: homer.stl.ibm.com)

+ Strežniki aplikacij

- Privzeti strežnik

v topologiji drevesa v levem podoknu.

V desnem podoknu boste videli **Application Servers: Default Server**

\_\_\_ d. Pod **Advanced Settings** kliknite **Web Server Plug-in Configuration**.

- \_\_\_ e. Kliknite gumb **Generate** button.
- \_\_\_ f. Po dokončanju se bo na vrhu prikazalo nekaj sporočil, vključno z naslednjim:  
Generirana je bila nova konfiguracija dodatka.

Kliknite **V redu**.

- \_\_\_ g. Kliknite **Configuration needs to be saved**.
- \_\_\_ h. Shranite jo v naslednjo datoteko:  
/usr/WebSphere/AppServer/config/server-cfg.xml
- \_\_\_ i. Kliknite **V redu**
- \_\_\_ j. S tem korakom boste preverili, ali je spletna aplikacija <icrmr> navedena v ukazni mizi skrbnika WAS.

**Opomba:** icrmr je privzeto ime in bo drugačno, če ste ga med namestitvijo spremenili.

V ukazni mizi skrbnika WAS poiščite aplikacijo upravljalnika sredstev (icrmr).

- \_\_\_ k. V topologiji drevesa v levem podoknu ukazne mize skrbnika WAS izberite **Enterprise Applications**.

V desnem podoknu boste videli seznam razvitih aplikacij.

- \_\_\_ l. Zaženite upravljalnik sredstev:
  - \_\_\_ 1) Kliknite v potrditveno polje pred **icrmr**
  - \_\_\_ 2) Pritisnite gumb **Start**

### \_\_\_ 3. Preverite razvitje:

- \_\_\_ a. V ukazni mizi skrbnika WAS poiščite spletno aplikacij ICMRM.
- \_\_\_ b. Preverite tudi, ali so bile datoteke icrmr prekopirane v imenik WAS, na primer:  
/usr/WebSphere/AppServer/installedApps/icrmr.ear/

Prikaže se lahko izpis, podoben naslednjemu:

| ID poob | Ime aplikacije | Ročka aplikacije | ID aplikacije                | Ime DB | # posr. |
|---------|----------------|------------------|------------------------------|--------|---------|
| RMADMIN | java           | 35               | *LOCAL.db2inst1.020627185929 | RMDB   | 1       |
| RMADMIN | java           | 36               | *LOCAL.db2inst1.020627185931 | RMDB   | 1       |
| RMADMIN | java           | 37               | *LOCAL.db2inst1.020627185932 | RMDB   | 1       |

Bodite pozorni na tri procese java.exe, ki se nanašajo na RMDB.

## Zahtevnejša izdaja (AE)

Če želite preveriti, ali je bil upravljalnik sredstev razvit pravilno z AE, naredite naslednje:

- \_\_\_ 1. Zaustavite in ponovno zaženite naslednje storitve, da zagotovite, da so izvedene spremembe v strežniku HTTP ter WAS stopile v veljavo:

\_\_\_ a. **Zaustavite strežnik HTTP**

/usr/HTTPServer/bin/apachectl stop

\_\_\_ b. **Zaženite strežnik HTTP**

/usr/HTTPServer/bin/apachectl start

\_\_\_ c. **Zaustavite strežnik aplikacij WAS**

/usr/WebSphere/AppServer/bin/wscp.sh -c "Node stop  
/Node:<ime\_vozlišča>/"

Kjer je <ime\_vozlišča> ime vozlišča, ki ga želite zaustaviti.

\_\_\_ d. **Zaženite strežnik aplikacij WAS**

/usr/WebSphere/AppServer/bin/startupServer.sh

\_\_\_ 2. **Znova generirajte konfiguracijo dodatka**

\_\_\_ a. Zaženite ukazno mizo za upravljanje WAS:

/usr/WebSphere/AppServer/bin/adminclient.sh

\_\_\_ b. Odprite

- Domena za upravljanje WebSphere
- Vozlišča
- + <imegostitelja> (na primer: homer.stl.ibm.com)

v topologiji drevesa v levem podoknu.

\_\_\_ c. Z desno tipko miške kliknite ime gostitelja ter z menija izberite **Dodatek Regen Webserver**.

V sporočilnem oknu na dnu boste videli:

ADGU1077I: Vnovično generiranje dodatka se je končalo uspešno...

\_\_\_ d. V ukazni mizi skrbnika WAS poiščite aplikacijo upravljalnika sredstev (icmrm).

(S tem korakom boste preverili, ali je spletna aplikacija <icmrm> navedena v ukazni mizi skrbnika WAS. **Pomnite:** icmrm je privzeto ime in bo drugačno, če ste ga med namestitvijo spremenili.)

\_\_\_ e. V topologiji drevesa v levem podoknu ukazne mize skrbnika WAS razširite ime gostitelja, vozlišča, da vidite **strežnike aplikacij**.

\_\_\_ f. Zaženite upravljalnik sredstev:

\_\_\_ 1) Z desno tipko miške kliknite icmrm appserv

\_\_\_ 2) Z menija izberite **Zaženi**

\_\_\_ 3) V WAS AE preverite procese RM, ki se izvajajo, tako da vpišete:  
# db2 list applications

\_\_\_ 3. **Preverite razvitje:**

\_\_\_ a. V ukazni mizi skrbnika WAS poiščite spletno aplikacijo ICMRM.

- \_\_\_ b. Preverite tudi, ali so bile datoteke icrmr prekopirane v imenik WAS, na primer:
- ```
/usr/WebSphere/AppServer/installedApps/icrmr.ear/
```

Prikaže se lahko izpis, podoben naslednjemu:

ID poob	Ime aplikacije	Ročka aplikacije	ID aplikacije	Ime DB	# posr.
RMADMIN	java	35	*LOCAL.db2inst1.020627185929	RMDB	1
RMADMIN	java	36	*LOCAL.db2inst1.020627185931	RMDB	1
RMADMIN	java	37	*LOCAL.db2inst1.020627185932	RMDB	1

Bodite pozorni na tri procese java.exe, ki se nanašajo na RMDB.

Preverjanje spletne aplikacije upravljalnika sredstev v spletnem pregledovalniku

Če želite preveriti, ali je spletna aplikacija upravljalnika sredstev v spletnem pregledovalniku, naredite naslednje:

- ___ 1. Če še ni zagnan, zaženite strežnik aplikacij WebSphere:
- ___ 2. Odprite spletni pregledovalnik in vpišite naslednji spletni naslov:
 - ___ a. `http://<imegostitelja>/icrmr/snoop`

kjer je <imegostitelja> popolno ime gostitelja za vaš računalnik WAS. Če je na primer ime gostitelja `homer.svl.imb.com`, bi vpisali:

```
http://homer.svl.imb.com/icrmr/snoop
```

Prikazati bi se morale informacije, ki podajajo omrežne nastavitve za vašo delovno postajo.

- ___ b. `https://<imegostitelja>/icrmr/snoop`

Znova bi se morale prikazati pregledovalne informacije. S preizkusom `https` boste preverili vašo povezavo SSL.

Če želite podrobnejše informacije o konfiguraciji SSL, preglejte "Konfigurirajte plast zaščitene vtičnice (SSL) za strežnik IBM HTTP" na strani 227.

Opozorilo pri odpravljanju težav za WAS AE: Če ne morete videti pregledovalnih informacij, pogledajte v konfiguracijsko datoteko WAS, kjer boste videli, ali je bil icrmr izveden za druga vrata. To se lahko zgodi, če so privzeta vrata že uporabljena. Preglejte `/usr/WebSphere/AppServer/config/plugin-cfg.xml`. Poiščite informacije, ki so podobne naslednjemu:

```
<ServerGroup Name="homer/ICMRM">  
  <Server CloneID="tr20agvt" Name="ICMRM">  
    <Transport Hostname="homer" Port="9081" Protocol="http"/>  
  </Server>
```

Bodite pozorni, ali podatek Port določa **9081** (število, ki je različno od 9080). V tem primeru dodajte vrata 9081 navideznemu gostitelju v ukazni mizi skrbnika WAS.

- ___ 1. Pod Domene za upravljanje WebSphere izberite **Navidezni gostitelji**.
- ___ 2. V desnem oknu boste videli **Vzdevki gostiteljev**.
- ___ 3. Kliknite **Dodaj**, da dodate novo številko vrat.

Prvi koraki

Program Prvi koraki s programsko opremo Content Manager omogoča, da naložite vzorčne programe v strežnike Content Manager. Postopke Prvih korakov izvajate različno, glede na to, ali ste vse komponente programske opreme Content Manager namestili na en sistem, ali pa ste jih namestili na več sistemov.

Za namestitev strežnika knjižnic ali upravljalnika sredstev (ali obeh) v AIX-u morate program Prvi koraki zagnati iz sistema Windows, kjer ste namestili komponento odjemalca za upravljanje sistema. Glejte “Izvajanje prvih korakov za sistem Content Manager na delovnih postajah z več platformami” na strani 152.

Preverjanje, ali je DB2 Universal Database Relational Connect pravilno nastavljen za Oracle

Po namestitvi programske opreme bi moral uporabnik s pooblastilom SYSADM preveriti nastavitve in izdelati zvezno bazo podatkov. Lastnik primerka DB2 nato konfigurira strežnik za dostop do virov podatkov Oracle.

Preverjanje nastavitve zveznega strežnika

Po nastavitvi zveznega strežnika se nekaterim potencialnim težavam lahko izognete tako, da preverite več ključnih nastavitvev:

- Potrdite povezavo med DB2 in odjemalskimi knjižnicami virov podatkov.
- Preverite dovoljenja datotek knjižnic zavijalnika.
- Poskrbite, da je parameter FEDERATED nastavljen na YES.

Preverjanje spremenljivk okolja vira podatkov

Ko nastavite zvezni strežnik, namestitveni postopek poskuša nastaviti spremenljivke okolja za vire podatkov strežnika Oracle.

Predpogoji:

Zvezni strežnik, ki je pravilno nastavljen za dostop do vaših virov podatkov. To vključuje namestitev in konfiguracijo vse potrebne programske opreme, kot je: odjemalska programska oprema in DB2 Relational Connect.

Postopek:

Preverite in zagotovite, da so v datoteki `sqllib/cfg/db2dj.ini` nastavljene spremenljivke okolja za vire podatkov, do katerih želite dostopati.

Skrbnik sistema bi morali preveriti spremenljivke okolja vira podatkov.

Naslednja tabela navaja veljavne spremenljivke okolja za posamezne vire podatkov.

Tabela 111. Veljavne spremenljivke okolja vira podatkov.

Vir podatkov	Veljavne spremenljivke okolja
Oracle	ORACLE_HOME
	ORACLE_BASE
	ORA_NLS
	TNS_ADMIN

Spremenljivke okolja vira podatkov ne bodo nastavljene v datoteki `sqllib/cfg/db2dj.ini`, če:

- Odjemalsko programsko opremo vira podatkov namestite po nastavitvi zveznega strežnika DB2.
- Niste namestili odjemalske programske opreme vira podatkov.

Spremenljivke okolja nastavite takole:

- ___ 1. Namestite odjemalsko programsko opremo (če je potrebno).
- ___ 2. Nastavite spremenljivke okolja. Najhitrejši način za nastavev spremenljivk okolja vira podatkov je tale:
 - Znova zaženite namestitev programa DB2 Relational Connect.

Spremenljivke okolja lahko nastavite tudi ročno.

Ročna nastavev spremenljivk okolja Oracle

Spremenljivke okolja Oracle ročno nastavite takole:

- ___ 1. Uredite datoteko `db2dj.ini`, ki se nahaja v imeniku `sqllib/cfg`. Datoteka `db2dj.ini` vsebuje konfiguracijske informacije o odjemalski programski opremi Oracle, ki je nameščena na vašem zveznem strežniku. Če datoteka ne obstaja, lahko izdelate novo datoteko s tem imenom. V datoteki `db2dj.ini` morate podati celotno pot za spremenljivko, sicer pride do težav. Nastavite naslednje spremenljivke okolja, kot je potrebno.

ORACLE_HOME

Spremenljivko okolja `ORACLE_HOME` nastavite na pot imenika, kjer je nameščena odjemalska programska oprema Oracle. Za spremenljivko podajte celotno pot,

ORACLE_HOME=<osnovni_imenik_oracle>. Če je na primer osnovni imenik za Oracle enak /usr/oracle/8.1.7, potem postavka v datoteki db2dj.ini izgleda takole:

ORACLE_HOME=/usr/oracle/8.1.7

Opomba: Če ima posamezni uporabnik zveznega primerka nastavljeno spremenljivko okolja ORACLE_HOME, zvezni primerek ne uporablja te nastavitve. Zvezni primerek uporablja le vrednost ORACLE_HOME, ki ste jo nastavili v registru profila DB2.

ORACLE_BASE

ORACLE_BASE predstavlja korenski imenik odjemalskega drevesa imenikov Oracle. Če spremenljivko ORACLE_BASE nastavite pri nameščanju odjemalske programske opreme Oracle, nastavite spremenljivko okolja ORACLE_BASE na zveznem strežniku. Na primer:

ORACLE_BASE=<korenski_imenik_oracle>

ORA_NLS

Če sistem uporablja več različic Oracle, morate zagotoviti, da:

- Je nastavljena ustrezna spremenljivka okolja ORA_NLS.
- So na voljo ustrezne podatkovne datoteke NLS za različice, ki jih uporabljate.

Podatki, ki so specifični za nahajališče, so shranjeni v imeniku, podanem s spremenljivko okolja ORA_NLS. Za vsako novo različico Oracle obstaja drug podatkovni imenik ORA_NLS.

Tabela 112. Ime imenika Oracle ORA_NLS z različicami.

Različica Oracle	Spremenljivka okolja
7.2	ORA_NLS
7.3	ORA_NLS32
8.0, 8.1, 9.0.1	ORA_NLS33

Za zvezne strežnike, ki dostopajo do virov podatkov Oracle 8.1, nastavite spremenljivko okolja ORA_NLS:

ORA_NLS32=<osnovni_imenik_oracle>/ocommon/nls/admin/data>

TNS_ADMIN

Oracle odjemalec pričakuje datoteko tnsnames.ora v imeniku /NETWORK/ADMIN. Odjemalec bo poiskal tudi datoteko tnsnames.ora v imeniku /etc. Če se datoteka tnsnames.ora ne nahaja v enem od teh imenikov, morate nastaviti spremenljivko okolja TNS_ADMIN na zveznem strežniku. Na primer:

TNS_ADMIN=<tnsnames.imenik_ora>

- ___ 2. Datoteko .profile primerka DB2 posodobite s spremenljivko okolja Oracle. To lahko storite tako, da izdate ukaz:

```
export PATH=$ORACLE_HOME/bin:$PATH
export ORACLE_HOME=<osnovni_imenik_oracle>
```

kjer <osnovni_imenik_oracle> podaja imenik, kjer je nameščena Oracle odjemalska programska oprema.

- ___ 3. Izvršite datoteko .profile primerka DB2, tako da vnesete:

```
. .profile
```

- ___ 4. Poskrbite, da so spremenljivke na zveznem strežniku nastavljene tako, da reciklirate primerek DB2. Za recikliranje primerka DB2 izdajte naslednja ukaza:

```
db2stop
db2start
```

Potrditev povezave med DB2 in odjemalskimi knjižnicami virov podatkov

Zvezni strežnik mora biti povezavno urejen z odjemalskimi knjižnicami virov podatkov. Korak povezavne urejenosti se poskuša izvesti pri namestitvi DB2 Relational Connect.

Korak povezavne urejenosti izdelava knjižnico zavijalnika za vsak vir podatkov, s katerim bo komuniciral zvezni strežnik.

Če odjemalska programska oprema virov podatkov ni bila nameščena pred namestitvijo programske opreme strežnika DB2, korak urejanja povezave ne bo uspel. Povezavo boste morali izvesti ročno.

Predpogoji:

Zvezni strežnik, ki je pravilno nastavljen za dostop do vaših virov podatkov. To vključuje namestitve v konfiguracijo vse potrebne programske opreme, kot je: odjemalska programska oprema, DB2 Relational Connect ali DB2 Life Sciences Data Connect.

Omejitve:

Za izvajanje skriptov povezave potrebujete korenska pooblastila.

Postopek:

Določite status povezave med DB2 in odjemalskimi knjižnicami virov podatkov:

- Če je bilo urejanje povezave uspešno, se datoteke knjižnic zavijalnika pojavijo v imeniku.
- Če urejanje povezave ni uspelo, preverite datoteko sporočil z napakami v imeniku.
- Če urejanje povezave ni bilo izvedeno, se v imeniku ne pojavi niti datoteka knjižnice, niti datoteka sporočil. Skript povezave boste morali zagnati ročno.

Naslednji razdelki vsebujejo informacije o tem, kako potrditi status urejenosti povezave, in podajajo navodila, kako ročno izvesti povezave.

Preverjanje datotek knjižnic zavijalnika

Skripti urejanje povezave izdelajo knjižnice zavijalnika v določenih imenikih, ki so odvisne od operacijskega sistema. Naslednje tabele navajajo pot imenikov za imena datotek knjižnic z viri podatkov. Če datoteka knjižnice zavijalnika obstaja v imeniku, potem je bilo urejanje povezave uspešno.

Imena knjižnic zavijalnika za Oracle so:

Tabela 113. Imena knjižnic zavijalnika Oracle

Operacijski sistem za vašem zveznem strežniku	Imena knjižnic zavijalnika za SQLNET	Imena knjižnic zavijalnika za NET8
AIX	libdb2sqlnet.a	libdb2net8.a
Solaris	libdb2sqlnet.so	libdb2net8.so
Windows NT in Windows 2000	db2sqlnet.dll	db2net8.dll

Preverjanje datotek s sporočili o napakah urejanja povezave

Če prvo urejanje povezave spodleti, bodo napake navedene v datoteki sporočil o napakah v imeniku knjižnice. V imeniku knjižnice je lahko datoteka s sporočili o napakah, čeprav je urejanje povezave uspelo. Datoteko s sporočili morate odpreti, da ugotovite, ali urejanje povezave morda ni uspelo. V naslednji tabeli so navedena imena datotek s sporočili o napakah urejanje povezave.

Tabela 114. Imena datotek s sporočili o napakah urejanja povezave po viru podatkov

Vir podatkov	Imena datotek s sporočili o napakah
Oracle	djxlinkOracle.out

Ročno povezovanje DB2 z odjemalskimi knjižnicami virov podatkov

Skript povezave izdelava knjižnice zavijalnika na zveznem strežniku za vire podatkov, ki jih nastavite. Za neuspeh povezave ob nastavitvi zveznega strežnika je lahko več vzrokov:

- Če odjemalska programska oprema ni nameščena pred poskusom urejanja povezave, potem urejanje povezave ne bo uspelo.
- Preverite in poskrbite, da je podprta različica odjemalca vira podatkov. Najnovejše informacije o tem najdete na spletnih mestih izdelka. Preverite spletno mesto DB2 Relational Connect na naslovu www.ibm.com/software/data/db2/relconnect/. Če nameščena različica odjemalca vira podatkov ni podprta, urejanje povezave ne bo uspelo. Namestiti boste morali različico odjemalca, ki je podprta, nato pa ročno izvesti povezavo.

Za izvajanje skriptov povezave potrebujete korenska pooblastila. Najhitrejši način za povezovanje DB2 z odjemalskimi knjižnicami virov podatkov je:

- ___ 1. Namestite in konfigurirajte odjemalsko programsko opremo na zveznem strežniku DB2 (če je potrebno).
- ___ 2. Uporabite zgoščenke izdelka in znova zaženite namestitev DB2 Relational Connect.

Alternativno lahko zaženete skripte povezave v ukaznem pozivu.

Ime skripta povezave je `djxlinkOracle`.

Zaženite skript v ukaznem pozivu:

```
djxlinkOracle
```

Če ročno izvajate skript povezave, morate izdati ukaz **db2iupdt** na vsakem primerku DB2, da omogočite zvezni dostop do virov podatkov.

Opomba: Obstaja še en skript, `djxlink`, ki poskuša izdelati knjižnico zavijalnika za vsak vir podatkov, ki ga podpira DB2. Če imate programsko opremo nameščeno za nekatere vire podatkov, boste prejeli sporočilo o napaki za vse manjkajoče vire podatkov, ko boste izvajali skript `djxlink`.

Ko se povezava izvede, preverite dovoljenja v knjižnicah zavijalnika, potem ko se izdelajo. Poskrbite, da bodo knjižnice lahko brali in izvajali lastniki primerkov DB2.

Izdelava zvezne baze podatkov

Po nastavitvi zveznega strežnika lastnik primerka DB2 izdelava bazo podatkov DB2 na primerku zveznega strežnika, ki bo deloval kot zvezna baza podatkov.

Bazo podatkov lahko izdelate na dva načina:

- V nadzornem centru DB2
- V nadzornem centru DB2 ali procesorju ukazne vrstice DB2 (CLP).

Prenost uporabe nadzornega centra DB2 je v tem, da ni potrebno vnašati vsakega stavka in ukaza. Je preprostejši način za izdelavo baze podatkov.

Koraki v tem razdelku predpostavljajo, da boste za izdelavo baze podatkov uporabljali Ukazni center DB2 ali procesor ukazne vrstice (CLP).

Predpogoji:

Zvezni strežnik, ki je pravilno nastavljen za dostop do vaših virov podatkov. To vključuje namestitev in konfiguracijo vse potrebne programske opreme, kot je: odjemalska programska oprema in DB2 Relational Connect.

Omejitve:

Za izdelavo baze podatkov DB2 potrebujete pooblastilo SYSADM ali SYSCTRL.

Postopek:

Na primerku zveznega strežnika izdelajte bazo podatkov DB2, ki bo delovala kot zvezna baza podatkov. Na primer:

```
CREATE DATABASE federated
```

Ta ukaz:

- Inicializira novo bazo podatkov.
- Izdela tri začetne prostore tabel.
- Izdela sistemske tabele.
- Dodeli dnevnik obnovitve.

V večvozliščnem okolju ta ukaz zadeva vsa vozlišča, ki so navedena v datoteki `db2nodes.cfg`. Vozlišče, iz katerega izdate ukaz, postane kataloško vozlišče za novo bazo podatkov.

Dodajanje virov podatkov Oracle zveznemu strežniku

Konfiguriranje zveznega strežnika za dostop do virov podatkov Oracle vključuje podajanje strežnika z informacijami o virih podatkov Oracle ter objektih, do katerih želite dostopati. Dostop do virov podatkov Oracle lahko konfigurirate na dva načina:

- V nadzornem centru DB2
- V nadzornem centru DB2 ali procesorju ukazne vrstice (CLP).

Prenost uporabe nadzornega centra DB2 je v tem, da ni potrebno vnašati vsakega stavka in ukaza. To je najpreprostejši način za hitro konfiguriranje dostopa do virov podatkov Oracle. Nekaterih konfiguracijskih nalog ne morete izvesti v Nadzornem centru DB2:

- Nastavitev in preizkus Oracleove odjemalske konfiguracijske datoteke
- Preizkus povezave z Oracleovim strežnikom z namenom preverjanja definicije strežnika in uporabniških preslikav.
- Dodajanje ali odstranjevanje stolpcičnih možnosti.

Koraki v tem razdelku predpostavljajo, da boste za konfiguriranje dostopa do virov podatkov Oracle uporabljali Ukazni center DB2 ali procesor ukazne vrstice (CLP).

Predpogoji:

- Zvezni strežnik in baza podatkov, ki sta nastavljena za dostop do virov podatkov Oracle.
- Oracle odjemalska programska oprema je nameščena in konfigurirana za zveznem strežniku.
- Pravilna nastavitev spremenljivk. To vključuje: sistemske spremenljivke okolja, spremenljivke `db2dj.ini` (samo UNIX) in spremenljivke registra profila DB2 (`db2set`).

Postopek:

Vir podatkov Oracle dodate zveznemu strežniku takole:

1. Nastavite in preizkusite odjemalsko konfiguracijsko datoteko Oracle.
2. Izdelajte zavijalnik.
3. Izdelajte definicijo strežnika in nastavite možnosti strežnika.
4. Izdelajte uporabniške preslikave.
5. Preizkusite povezavo s strežnikom Oracle.
6. Izdelajte nadomestna imena za Oracleve tabele in poglede.

Ti koraki so podrobneje razloženi v tem razdelku. Navedene so tudi sistemsko specifične razlike.

Korak 1: Nastavitev in preizkus odjemalske konfiguracijske datoteke

Odjemalska konfiguracijska datoteka se uporablja za povezavo z Oracle bazami podatkov z uporabo odjemalskih knjižnic, ki so nameščene na zveznem strežniku. Ta datoteka podaja nahajališče vseh strežnikov baz podatkov Oracle in vrsto povezave (protokola) za strežnik baz podatkov. Privzeto ime za odjemalsko konfiguracijsko datoteko Oracle je `tnsnames.ora`.

Če želite nastaviti odjemalsko konfiguracijsko datoteko, uporabite pomožni program, ki je priložen odjemalski programski opremi Oracle. Če želite podrobnejše informacije o uporabi tega pomožnega programa, preglejte Oracleovo dokumentacijo za namestitve. V datoteki `tnsnames.ora` je SID ime Oracleovega primerka, HOST pa ime gostitelja, kjer se nahaja strežnik Oracle.

Imenik, v katerem se izdela datoteka `tnsnames.ora`, je `$ORACLE_HOME/network/admin`.

Preizkusite povezavo, da zagotovite, da se odjemalska programska oprema lahko povezuje z Oraclevim strežnikom. Za preizkus povezave uporabite Oracleovo orodje **sqlplus**.

Nastavitev drugega nahajališča za datoteko `tnsnames.ora`: Če se odločite, da boste datoteko `tnsnames.ora` postavili v pot, ki ni privzeta pot za iskanje, morate nastaviti spremenljivko okolja `TNS_ADMIN`, tako da bo podajala mesto datoteke. To spremenljivko okolja nastavite takole:

1. Uredite datoteko `db2dj.ini` v imeniku `sqllib/cfg` in nastavite spremenljivko okolja `TNS_ADMIN`:
`TNS_ADMIN=x:\path\tnsnames.ora`
2. Če želite zagotoviti, da bo spremenljivka okolja nastavljena v programu, reciklirajte primerke DB2. Za recikliranje primerka DB2 izdajte naslednja ukaza:
`db2stop`
`db2start`

Korak2. Izdelava zavijalnika

Če želite podati zavijalnik, ki ga boste uporabili za dostop do virov podatkov Oracle, uporabite stavek CREATE WRAPPER. DB2 Relational Connect vključuje dva zavijalnika za Oracle — SQLNET in NET8. S pomočjo naslednje tabele boste lažje določili, katerega boste uporabili.

Tabela 115. Zavijalniki Oracle po različicah odjemalcev in operacijskih sistemih

Odjemalec Oracle	Operacijski sistem	Zavijalnik za uporabo
Oracle različice 7	AIX	SQLNET
	Windows NT in Windows 2000	SQLNET
	Solaris	ni uporaben
Oracle različice 8	AIX	NET8
	Windows NT ali Windows 2000	NET8 (priporočeno) ali SQLNET
	Solaris	NET8
Oracle različice 9	AIX	NET8
	Windows NT ali Windows 2000	NET8 (priporočeno) ali SQLNET
	Solaris	NET8

Opomba: Zavijalnik SQLNET uporablja klice API-ja OCI 7 (Oracle Call Interface). Zavijalnik NET8 uporablja klice API-ja OCI 8. Če namestite odjemalca Oracle 8 ali Oracle 9, boste boljšo zmogljivost in uporabnost dosegli z uporabo zavijalnika NET8. Poleg tega ima zavijalnik NET8 podporo za LOB. Ker OCI 7 ne podpira podatkovnih tipov LOB, zavijalnik SQLNET ne podpira Oracle podatkovnega tipa LOB.

- Zavijalnik SQLNET preslika Oracle podatkovne tipe LONG v DB2 za UNIX in Windows podatkovne tipe LOB.
- Zavijalnik NET8 ne podpira Oracle podatkovnih tipov LONG. Oracle podatkovne tipe LOB preslika v DB2 za UNIX in Windows podatkovne tipe LOB.

Naslednji zgled prikazuje stavek CREAT WRAPPER za zavijalnik NET8:

```
CREATE WRAPPER NET8
```

Priporočilo: Uporabljajte privzeta imena zavijalnikov (SQLNET ali NET8). Ko izdelate zavijalnik z uporabo enega od privzetih imen, zvezni strežnik samodejno pobere ime privzete knjižnice, ki je povezana s zavijalnikom. Če je ime zavijalnika v navzkrižju z obstoječim imenom zavijalnika v zvezni bazi podatkov, lahko privzeto ime zavijalnika zamenjate z želenim imenom. Če uporabljate ime, ki je drugačno od privzetih imen, morate v stavek CREATE WRAPPER vključiti parameter LIBRARY.

Denimo, da imate zvezni strežnik, na katerem se izvaja AIX, in želite uporabiti ime zavijalnika, ki ni eno od privzetih imen. Zgledi stavkov CREATE WRAPPER za SQLNET in NET8 so:

```
CREATE WRAPPER  
mojzavijalnik LIBRARY 'libdb2sqlnet.a'  
CREATE WRAPPER mojzavijalnik LIBRARY 'libdb2net8.a'
```

Imena knjižnic zavijalnika za Oracle so:

Tabela 116. Imena knjižnic zavijalnika Oracle

Operacijski sistem za vašem zveznem strežniku	Imena knjižnic zavijalnika za SQLNET	Imena knjižnic zavijalnika za NET8
AIX	libdb2sqlnet.a	libdb2net8.a
Solaris	libdb2sqlnet.so	libdb2net8.so
Windows NT in Windows 2000	db2sqlnet.dll	db2net8.dll

Korak 3: Izdelava definicije strežnika

V zvezni bazi podatkov morate definirati vsak strežnik Oracle, do katerega želite dostopati. Definicijo strežnika izdelate s stavkom CREATE SERVER. Na primer:

```
CREATE SERVER oraserver TYPE oracle VERSION  
7.2 WRAPPER net8  
OPTIONS (NODE 'vozlišče_ljubljana')
```

oraserver

Ime, ki ga dodelite strežniku baz podatkov Oracle. To ime mora biti unikatno. Podvojena imena strežnikov niso dovoljena.

TYPE *oracle*

Podaja tip strežnika vira podatkov, do katerega konfigurirate dostop. Parameter tipa za zavijalnike SQLNET in NET8 mora biti *oracle*.

VERSION 7.2

Različica strežnika baz podatkov Oracle, do katerega želite dostopati. Podprte so Oracle različice 7.x, 8.x in 9.x.

WRAPPER *net8*

Ime, ki ste ga podali v stavku CREATE WRAPPER.

NODE 'vozlišče_ljubljana'

Ime vozlišča, kjer se nahaja strežnik baz podatkov Oracle. Ime vozlišča vzamete iz datoteke *tnsnames.ora*.

Čeprav je ime vozlišča podano kot možnost v stavku CREATE SERVER, je zahtevano za Oracle vire podatkov.

Iskanje imena vozlišča: Ime vozlišča morate definirati v Oraclovi datoteki `tnsnames.ora` (glejte korak 1). Čeprav je *ime_vozlišča* podano kot možnost v stavku `CREATE SERVER`, je zahtevano za Oracle vire podatkov. To je zgled datoteke `tnsnames.ora`:

```
ORA9I.SEEL =
  (DESCRIPTION =
    (ADDRESS_LIST =
      (ADDRESS = (PROTOCOL = TCP)(HOST = somehost)(PORT = 1521)))
    (CONNECT_DATA =
      (SERVICE_NAME = ora9i.seel)))
```

Vrednost vozlišča, ki jo uporabite v stavku `CREATE SERVER`, je `ora9i.seel`.

Izbirno: Nastavite dodatne možnosti strežnika: Ko izdelujete definicijo strežnika, lahko v stavku `CREATE SERVER` podate dodatne možnosti strežnika. Podate lahko splošne možnosti strežnika ter možnosti strežnika, ki se nanašajo na vire podatkov.

DB2 predpostavlja, da vsi Oraclovi stolpci `VARCHAR` vsebujejo zaključne presledke. Če ste prepričani, da noben stolpec `VARCHAR` v Oraclovi bazi podatkov ne vsebuje končnih presledkov, lahko nastavite možnost strežnika, da vir podatkov uporablja semantiko z nepresledkovno zapolnitveno primerjavo `VARCHAR`. Zgled stavka `CREATE SERVER` s temi možnostmi strežnika:

```
CREATE SERVER oraserver TYPE oracle VERSION
7.2 WRAPPER net8
OPTIONS (NODE 'vozlišče_ljubljana',
VARCHAR_NO_TRAILING_BLANKS 'Y')
```

Uporabite možnost strežnika `VARCHAR_NO_TRAILING_BLANKS`, če noben stolpec ne vsebuje končnih presledkov. Če samo nekateri stolpci `VARCHAR` ne vsebujejo končnih presledkov, lahko nastavite možnost na teh določenih stolpcih s stavki `CREATE NICKNAME` ali `ALTER NICKNAME`.

Po izdelavi definicije strežnika s stavkom `ALTER SERVER` dodajte ali zbrisite možnosti strežnika.

Korak 4: Izdelava uporabniških preslikav

Ko poskušate dostopiti do strežnika Oracle, mora zvezni strežnik najprej vzpostaviti povezavo z virom podatkov. Zvezni strežnik stori to z uporabo veljavnega ID-ja uporabnika in gesla za ta vir podatkov. Definirati morate povezavo med ID-je uporabnika in geslom zveznega strežnika ter ID-jem uporabnika in geslom vira podatkov. To povezavo morate izdelati za vse ID-je uporabnikov, ki bodo uporabljali zvezni sistem za pošiljanje porazdeljenih zahtev. Ta povezava se imenuje *uporabniška preslikava*.

Z uporabo stavka `CREATE USER MAPPING` preslikajte lokalni ID uporabnika v ID uporabnika in geslo strežnika Oracle. Na primer:

```
CREATE USER MAPPING FOR robert SERVER oraserver  
OPTIONS (REMOTE_AUTHID 'rob', REMOTE_PASSWORD 'then4now')
```

robert Lokalni ID uporabnika, ki ga preslikate v ID uporabnika, definiranega na strežniku Oracle.

SERVER *oraserver*

Ime strežnika Oracle, ki ste ga definirali v stavku CREATE SERVER.

REMOTE_AUTHID '*rob*'

ID uporabnika na strežniku baze podatkov Oracle, ki mu preslikate *robert*. Ta vrednost upošteva velike in male črke, razen v primeru, da možnost strežnika FOLD_ID nastavite na 'U' ali 'L' v stavku CREATE SERVER.

REMOTE_PASSWORD '*then4now*'

Geslo, ki je povezano z '*rob*'. Ta vrednost upošteva velike in male črke, razen v primeru, da možnost strežnika FOLD_PW nastavite na 'U' ali 'L' v stavku CREATE SERVER.

Posebni register DB2 **USER** lahko uporabite za preslikavo ID pooblastila za osebo, ki izdaja stavek CREATE USER MAPPING v ID pooblastila vira podatkov, podanega v uporabniški možnosti **REMOTE_AUTHID**. Zgled stavka CREATE USER MAPPING, ki vsebuje posebni register **USER**:

```
CREATE USER MAPPING FOR USER SERVER oraserver  
OPTIONS (REMOTE_AUTHID 'rob', REMOTE_PASSWORD 'then4now')
```

Omejitev: : ID uporabnika v viru podatkov Oracle mora biti izdelan z uporabo Oraclovega ukaza create user s členom 'identified by' namesto člena 'identified externally'.

Korak 5: Preizkus povezave s strežnikom Oracle

Z uporabo definicije strežnika in definiranih uporabniških preslikav preizkusite povezavo s strežnikom Oracle, da zagotovite, da lahko vzpostavite povezavo. Odprite prehodno sejo in izdajte stavek SELECT z Oraclovimi sistemskimi tabelami. Na primer:

```
SET PASSTHRU ime_streznika  
SELECT count(*) FROM sys.all_tables  
SET PASSTHRU RESET
```

Če stavek SELECT vrne število, potem sta definicija strežnika in uporabniška preslikava definirani pravilno. Če SELECT vrne napako, boste morali:

- Preveriti strežnik Oracle in poskrbeti, da je konfiguriran za vhodne povezave.
- Preveriti uporabniško preslikavo in poskrbeti, da sta nastavitvi za možnosti REMOTE_AUTHID in REMOTE_PASSWORD veljavni za povezave s strežnikom Oracle.
- Preveriti Oracle odjemalsko programsko opremo na zveznem strežniku DB2, da zagotovite, da je ta nameščena in konfigurirana pravilno za povezovanje s strežnikom Oracle.

- Preveriti vaše zvezne spremenljivke DB2 in poskrbeti, da so pravilne za delo s strežnikom Oracle. To vključuje preverjanje sistemskih spremenljivk okolja, spremenljivk db2dj.ini in spremenljivke registra profila DB2 (db2set).
- Preveriti definicijo strežnika in jo po potrebi zbrisati in ponovno izdelati.
- Preveriti uporabniško preslikavo in jo po potrebi spremeniti ali izdelati drugo.

Korak 6: Izdelava nadomestnih imen za tabele in poglede

Zvezna baza podatkov se za optimizacijo obdelave poizvedb sklicuje na statistiko kataloga za objekte z nadomestnimi imeni. Ti statistični podatki se zberejo ob izdelavi nadomestnega imena za objekt vira podatkov z uporabo stavka CREATE NICKNAME. Zvezna baza podatkov preveri prisotnost objekta v viru podatkov, nato pa poskuša zbrati obstoječe statistične podatke vira podatkov. Informacije, ki so uporabne za optimizator, se preberejo iz katalogov virov podatkov in postavijo v globalni katalog na zveznem strežniku. Ker so morda nekatere ali vse informacije kataloga vira podatkov uporabne za optimizator, posodobite statistične podatke (z uporabo ukaza vira podatkov, ki je enakovreden RUNSTATS) v viru podatkov, preden izdelate nadomestno ime.

Za vse definirane strežnike Oracle dodelite nadomestno ime za vsako tabelo in pogled, do katerega želite dostopati na teh strežnikih. Ta nadomestna imena boste uporabljali namesto imen objektov virov podatkov, ko boste izvajali poizvedbe na strežnikih Oracle. Nadomestna imena so lahko dolga do 128 znakov.

Zvezni strežnik bo imena strežnika Oracle, sheme in tabel zapisal v velikih črkah, razen v primeru, da jih ogradite v dvojne narekovaje (""). Naslednji zgled kaže stavek CREATE NICKNAME:

```
CREATE NICKNAME PARISINV FOR oraserver."france"."inventory"
```

```
:
```

```
PARISINV
```

Unikatno ime, ki se uporablja za določanje tabele ali pogleda Oracle.

Opomba: nadomestno ime je dvodejno ime — shema in nadomestno ime. Če pri izdelavi sheme izpustite shemo, bo shema nadomestnega imena enaka ID-ju pooblastila uporabnika, ki izdeluje nadomestno ime.

```
oraserver."france"."inventory"
```

Tridelni identifikator za oddaljeni objekt:

- *oraserver* je ime, ki ga v stavku CREATE SERVER dodelite strežniku baz podatkov Oracle.
- *france* je ime oddaljene sheme, ki ji pripada tabela ali pogled.
- *inventory* je ime oddaljene tabele ali pogleda, do katerega želite dostopati.

Ponovite ta korak za vse Oracleove tabele ali poglede, za katere želite izdelati nadomestna imena. Ko izdelate nadomestno ime, bo DB2 uporabil povezavo za

poizvedovanje v katalogu virov podatkov. Ta poizvedba preizkuša vašo povezavo z viri podatkov, ki uporabljajo nadomestno ime. Če povezava ne deluje, boste prejeli sporočilo o napaki.

Nastavitev in odpravljanje težav pri konfiguraciji virov podatkov Oracle

Ko nastavite konfiguracijo v virih podatkov Oracle, boste morda želeli spremeniti konfiguracijo z namenom izboljšanja zmogljivosti. Morda boste želeli nastaviti spremenljivko okolja DB2_DJ_COMM za izboljšanje zmogljivosti pri dostopanju do virov podatkov Oracle.

Izboljševanje zmogljivosti z nastavitvijo spremenljivke okolja DB2_DJ_COMM

Če odkrijete, da je dostop do strežnika Oracle prepočasen, lahko izboljšate zmogljivost tako, da nastavite spremenljivko okolja DB2_DJ_COMM. Nastavitev spremenljivke okolja DB2_DJ_COMM bo naložila zavijalnik ob inicializaciji zveznega strežnika namesto pri poskusu dostopa do virov podatkov.

1. Spremenljivko okolja DB2_DJ_COMM nastavite na knjižnico zavijalnika, ki ustreza podanemu zavijalniku. Predpostavimo, da se na vašem strežniku izvaja AIX, poleg tega pa uporabljate zavijalnik NET8. Ukaz za nastavitev spremenljivke okolja DB2_DJ_COMM je:

```
db2db2set DB2_DJ_COMM= 'libdb2net8.a'
```

Pravilno ime knjižnice poiščite v naslednji tabeli.

Tabela 117. Imena knjižnic zavijalnika Oracle

Operacijski sistem za vašem zveznem strežniku	Imena knjižnic zavijalnika SQLNET	Imena knjižnic zavijalnika NET8
AIX	libdb2sqlnet.a	libdb2net8.a
Solaris	libdb2sqlnet.so	libdb2net8.so

2. Reciklirajte primerek DB2 in zagotovite, da so spremenljivke okolja nastavljene v programu. Ko primerek reciklirate, primerek DB2 sprejme izvedene spremembe. Za recikliranje primerka DB2 izdajte naslednja ukaza:

```
db2stop  
db2start
```

Težave s povezljivostjo

Za vse razdelke HOST in DESCRIPTION v datoteki tnsnames.ora morate posodobiti datoteko hosts:

/etc/hosts

Posodabljanje te datoteke je odvisno od tega, kako je TCP/IP konfiguriran v vašem omrežju. Del omrežja mora v naslov prevesti ime oddaljenega gostitelja v razdelku DESCRIPTION v datoteki tnsnames.ora. Če ima vaše omrežje imenski strežnik, ki prepozna ime gostitelja, vam ni treba posodobiti datoteke TCP/IP hosts. V nasprotnem

| primeru morate postavko za oddaljenega gostitelja. Podrobnejše informacije o
| konfiguraciji vašega omrežja vam bo podal skrbnik vašega omrežja.

Poglavje 20. Namestitev komponent Enterprise Information Portal v sistem AIX

V tem razdelku je opisano nameščanje komponent EIP na strežnike AIX. V sistem AIX lahko namestite vse komponente Enterprise Information Portal, razen odjemalca za upravljanje.

Komponente lahko namestite samo s pomočjo čarovnika za namestitev. Ne priporočamo, da namestitev izvedete z uporabo programa `smitty` ali `installp`, ker namestitev zahteva tudi konfiguriranje.

Namestitev komponent Enterprise Information Portal v sistem AIX

Če želite namestiti komponente AIX, naredite naslednje:

1. Izvedite vse naloge, opisane v Poglavje 17, "Izvedba prednamestitvenih korakov v okolju AIX", na strani 225.
2. Namestite namestitveno zgoščenko Enterprise Information Portal.
3. Preklopite v imenik zgoščenske: `cd/ cdrom`
4. Preklopite imenik v `release/` in vpišite:
`./frnxsetup.sh`

da zaženete namestitveni program.

5. Kliknite **Naprej**, da zaprete okno Dobrodošli.
6. Izberite zahtevane komponente in podkomponente. Privzeto so izbrane vse komponente in podkomponente. V namestitvenih oknih vnesite podatke. Za podrobnejše informacije preberite poglavje "Okna namestitve EIP v sistem AIX".
7. Sledite pozivom programa, da definirate nastavitve za izbrane komponente.
8. V oknu o uspešno dokončani namestitvi kliknite **Dokončaj**.
9. Konfigurirajte spremenljivke okolja in pot razreda (preberite poglavje "Izvažanje poti razreda in spremenljivk okolja v sistemu AIX" na strani 304)

Okna namestitve EIP v sistem AIX

V tem razdelku so opisana okna namestitve v sistem AIX v zaporednem vrstnem redu.

Namig: Morda ne boste videli vseh oken. Tako na primer ne boste videli dveh oken, povezanih z odjemalcem za besedilno iskanje, če ne namestite odjemalca za besedilno iskanje.

Izbira komponent

Izberite komponente in podkomponente in kliknite **Naprej**. Vse komponente lahko namestite sočasno ali pa izberete posamezne komponente ali sočasno namestite vse komponente.

Konfiguracija sistema

EIP različice 8 nudi novo možnost, s pomočjo katere lahko oddaljene komponente EIP dostopajo do sistemskih konfiguracijskih datotek v omrežju ali na spletnem strežniku.

Privzeta namestitvev za splošne konfiguracijske datoteke je:

`CM_COMMON=/usr/lpp/cmb/cmgt`

Izbire, ki jih naredite v oknu Konfiguracija sistema, določajo nahajališče sistemskih konfiguracijskih datotek. Na primer, konfiguracijska datoteka `cmbicmsrvs.ini` vsebuje podatke, zahtevane za povezovanje in iskanje strežnika Content Manager različice 8. V oknu lahko tudi usmerite oddaljene komponente v datoteko izvora podatkov, shranjeno na strežniku LDAP.

Omejitve

- Konfiguracijskih datotek ni potrebno namestiti v omrežje ali na spletni strežnik, če definirate pot, vendar je datoteke potrebno namestiti, preden lahko oddaljeni uporabniki delajo z EIP. Če želite namestiti konfiguracijske datoteke v omrežje ali na spletni strežnik, to lahko naredite s pomočjo zgoščenke EIP ali, če ste že namestili konfiguracijske datoteke na drug strežnik, prekopirate imenik `cmgt` v omrežje ali na spletni strežnik.
- Preden lahko oddaljene komponente EIP dostopijo in uporabijo konfiguracijske datoteke na omrežnem strežniku, morate konfigurirati naslednje lastnosti:
 - Nastavite skupno rabo za imenike in podimenike konfiguracijske datoteke.
 - Definirajte ID-je in gesla za oddaljene uporabnike na strežniku, kamor ste namestiti konfiguracijske datoteke v skupni rabi.
 - Preverite, ali imajo ID-ji in gesla pooblastila za branje/pisanje. Bralno/pisalni dostop je zahtevan, ker odjemalci in ostale komponente ažurirajo konfiguracijske datoteke v skupni rabi, vključno z datotekami dnevnika.
- Če namestite konfiguracijske datoteke na spletni strežnik, se za informacije o konfiguriranju skupne rabe in parametrov branja/pisanja za oddaljene uporabnike EIP obrnite na skrbnika spleta.
- Če nameščate Informacijski center, morate izbrati Lokalno, da namestite sistemske konfiguracijske datoteke. Datoteke Informacijskega centra so nameščene v imeniku `/usr/lpp/infoctr`. Upabniki do Informacijskega centra ne morejo dostopiti prek omrežja ali spletnega strežnika.
- Če nameravate usmeriti oddaljene uporabniki na informacije o konfiguraciji izvora podatkov, shranjene na strežniku LDAP, morate uporabiti pomožni program,

specifičen za vaš izdelek LDAP in namestiti samo konfiguracijsko datoteko izvora podatkov. Za podrobnejše informacije se obrnite na skrbnika LDAP. Ime datoteke izvora podatkov je `cmbds.ini`.

- Možnost, s katero usmerite oddaljene uporabnike na datoteko izvora podatkov, shranjeno na strežniku LDAP, lahko izberete samo, če:
 - Nameščate spojnik Content Manager različice 8 in
 - Nameščate samo zvezni spojnik in/ali
 - Nameščate bazo podatkov za upravljanje ali bazo podatkov za raziskovanje informacij, ker je zvezni spojnik vedno nameščen s temi komponentami.

V tem razdelku so opisana polja v oknu Konfiguracija sistema.

Lokalno

Kliknite Lokalno, da namestite konfiguracijske datoteke na lokalni strežnik.

Oddaljeno

Kliknite Oddaljeno in vpišite pot, kamor ste namestili ali nameravate namestiti konfiguracijske datoteke na omrežnem strežniku.

Namig: Če ste že namestili ali nameravate namestiti Content Manager različice 8, lahko EIP souporablja konfiguracijske datoteke Content Manager v omrežju. Kliknite Oddaljeno in vpišite pot, kamor ste namestili ali načrtujete namestiti konfiguracijske datoteke programa Content Manager.

Spletni strežnik HTTP

Vpišite URL spletnega strežnika, kamor ste namestili ali načrtujete namestiti konfiguracijske datoteke. Konfiguracijskih datotek ni potrebno namestiti na spletni strežnik, če vpišete URL, vendar jih morate namestiti, preden lahko oddaljeni uporabniki delajo z EIP. Skrbnika spleta vprašajte več o povezovanju oddaljenih in ažuriranju konfiguracijskih datotek uporabnikov EIP na spletnem strežniku.

Namig: Če ste že namestili ali nameravate namestiti Content Manager različice 8, lahko EIP souporablja konfiguracijske datoteke Content Manager. Vpišite URL, kamor ste namestili ali načrtujete namestiti konfiguracijske datoteke programa Content Manager različice 8.

Uporabi sistemsko konfiguracijo

To potrditveno polje kliknite, če želite začeti postopek definiranja in konfiguriranja informacij strežnika LDAP, tako da lahko pozneje namestite konfiguracijsko datoteko `cmbds.ini`. Če kliknete to potrditveno polje in pritisnete **Naprej**, bo namestitveni program prikazal okni **Definiranje strežnika LDAP** in **Konfiguriranje strežnika LDAP**. Informacije, ki jih definirate v teh dveh oknih, so shranjene v datoteki `cmbcmenv.properties`, da jih lahko komponente EIP pozneje uporabijo. **Namig:** namestitveni program odkrije obstoječo datoteko `cmbcmenv.properties` in ne boste mogli spremeniti nobenega od polj v oknih Definiranje strežnika LDAP in konfiguriranje strežnika LDAP.

Konfiguracijske datoteke namestite na strežnik LDAP v ločenem koraku s pomočjo pomožnega programa LDAP, ko končate z namestitvijo EIP. Za podrobnejše informacije preglejte dokumentacijo strežnika LDAP.

Okni **Definiranje strežnika LDAP** in **Konfiguriranje strežnika LDAP** vidite samo, če:

- Kliknete strežnik LDAP v oknu Konfiguracija sistema in
- Namestite spojnik programa Content Manager različice 8 in
- Namestite zvezni spojnik ločeno ali kot del baze podatkov za upravljanje ali za raziskovanje informacij

Definiranje strežnika LDAP

V tem oknu definirate tip strežnika LDAP, ime gostitelja, vrata in načine overjanja. EIP shrani informacije, ki jih vnesete v tem oknu v datoteko `cmbenv.properties`. **Namig:** Preden definirate informacije, zahtevane v tem oknu, ni potrebno namestiti, konfigurirati ali zagnati strežnikov LDAP.

Tip strežnika LDAP

Izberite IBM Secureway ali Microsoft Active Directory

Ime gostitelja

Vpišite ime gostitelja strežnika LDAP.

Številka vrat

Vpišite številko vrat strežnika LDAP.

Upravni ID strežnika LDAP

Vpišite ID uporabnika za upravljanje LDAP.

Geslo Vpišite geslo za upravljanje LDAP.

Konfiguriranje strežnika LDAP

V tem oknu lahko definirate osnovno razločevalno ime strežnika LDAP in attribute za overjanje uporabnika, iskalno območje in referenčno metodo.

Osnovno razločevalno ime

Vpišite osnovno razločevalno ime organizacije in države.

Atribut overjanja uporabnika

Vpišite atribut, na primer, `uid`

Območje iskanja

Kliknite Poddrevo ali Ena raven.

Referenca

Kliknite Ne upoštevaj ali Sledi.

Potrditev informacij o nastavitvi strežnika LDAP

V tem oknu so prikazane vrednosti, ki ste jih vnesli v okni Definiranje strežnika LDAP in Konfiguriranje strežnika LDAP. Če želite sprejeti podatke, kliknite **Naprej**, če pa želite spremeniti podatke, kliknite **Nazaj**.

Konfiguriranje povezave strežnika Content Manager V8

V tem oknu definirate informacije, potrebne za vzpostavitev povezave s strežnikom Content Manager različice 8. To okno vidite samo, če namestite spojnik programa Content Manager različice 8. Če skrbnik definira in vzpostavi povezavo s strežnikom Content Manager različice 8, EIP uporabi vrednosti, ki jih definirate v tem oknu za vzpostavitev povezave s strežnikom. Privzeto EIP prekopira informacije iz tega okna v datoteki cmbicmsrvs.ini in cmbicmenv.ini.

Ime baze podatkov

Vnesite ime baze podatkov programa Content Manager različice 8. Če ste katalogizirali bazo podatkov, v to polje vnesite ime vzdevka.

Ime sheme

Vpišite ime sheme, ki je bilo dodeljeno bazi podatkov programa Content Manager različice 8 pri namestitvi baze podatkov.

Tip overjanja

Če pustite privzeto nastavitve Strežnik, sta ID uporabnika in geslo baze podatkov programa Content Manager različice 8 poslana na strežnik Content Manager različice 8 za preverjanje.

Če kliknete Odjemalec, DB2 ne izvede overjanja in ID uporabnika, ki ga vpišete za prijavo v sistem, omogoča povezavo s strežnikom knjižnice Content Manager različice 8. **Omejitev:** če se prijavite na delovno postajo odjemalca, morate vnesti ID uporabnika, ki ima pooblastila za povezovanje DB2.

ID povezave baze podatkov

Vpisati morate isti ID uporabnika in geslo, ki ste ju definirali kot ID povezave baze podatkov pri namestitvi baze podatkov strežnika knjižnic Content Manager različice 8.

Omogoči prijavo

Kliknite True, da omogočite prijavo, če jo zahteva načrt sistema EIP.

Spojnik Content Manager V8: Potrditev informacij za nastavitve strežnika

V tem oknu so prikazane vrednosti, ki ste jih vnesli za konfiguriranje informacij o poveztivosti programa Content Manager različice 8.

Kliknite **Naprej**, da sprejmete vrednosti ali kliknite **Nazaj**, da spremenite vrednosti.

Konfiguriranje zvezne povezave

V tem oknu definirate informacije, zahtevane za povezovanje upravnega odjemalca z upravno bazo podatkov. To okno vidite, če izberete katerikoli spojnik, ali če namestite upravnega odjemalca. EIP prekopira informacije iz tega okna v konfiguracijsko datoteko z imenom cmbds.ini in cmbfedenv.ini.

Ime baze podatkov

Vpišite ime upravne baze podatkov.

Ime sheme

Vpišite ime sheme, ki je bilo dodeljeno upravni bazi podatkov pri namestitvi upravne baze podatkov.

Tip overjanja

Če pustite privzeto nastavitvev Strežnik, sta ID uporabnika in geslo upravne baze podatkov poslana v upravno bazo podatkov za preverjanje.

Če kliknete Odjemalec, baza podatkov ne izvede overjanja in ID uporabnika, ki ga vpišete za prijavo v sistem, omogoča povezavo z upravno bazo podatkov.

Omejitev: če se prijavite na delovno postajo odjemalca, morate vnesti ID uporabnika, ki ima pooblastila za povezovanje DB2.

ID povezave baze podatkov

Vpišite ID uporabnika in geslo, ki ste ju definirali pri namestitvi upravne baze podatkov. ID uporabnika in geslo morata biti lokalno definirana na strežniku.

Omogoči eno prijavo

Kliknite True, da omogočite prijavo, če jo zahteva načrt sistema EIP.

Zvezni spojnik : Potrditev informacij za nastavitve strežnika

V tem oknu so prikazane vrednosti, ki ste jih vnesli za konfiguriranje informacij o povezljivosti zveznega spojnika.

Kliknite **Naprej**, da sprejmete vrednosti ali kliknite **Nazaj**, da spremenite vrednosti.

Konfiguriranje baze podatkov za upravljanje sistema

Namestitveni program uporablja informacije, ki jih vnesete v tem oknu za povezovanje z DB2, prikaz seznama baz podatkov na strežniku in primerjavo imena, ki ga definirate v polju **Ime baze podatkov** za obstoječe baze podatkov na strežniku.

Namig: Če imate bazo podatkov Content Manager različice 8 v skupni rabi in želite preveriti ime baze podatkov programa Content Manager različice 8 ali se izogniti podvojevanju imen baz podatkov, če nameščate novo bazo podatkov EIP, s pomočjo procesorja ukazne vrstice DB2 prikažite seznam baz podatkov na strežniku. Vpišite LIST DATABASE DIRECTORY v ukazni poziv db2.

Če program odkrije bazo podatkov z istim imenom, ponudi možnost za prepis baze podatkov. Če dodajate tabele EIP v bazo podatkov programa Content Manager različice 8, ne prepisite baze podatkov. Če program ne odkrije obstoječe baze podatkov z istim imenom, program vpraša, ali želite izdelati novo bazo podatkov. Pri definiranju informacij, ki določajo upravno bazo podatkov, sledite spodnjim smernicam:

Ime baze podatkov

Vpišite ime upravne baze podatkov. **Namig:** Če se želite izogniti možnim težavam, ne uporabljajte posebnih znakov @, # in \$ v imenu baze podatkov, če načrtujete, da se bo odjemalec oddaljeno povezal z bazo podatkov gostitelja. Prav tako ti znaki niso skupni na vseh tipkovnicah in jih ne uporabljate, če

nameravate uporabiti bazo podatkov v drugi državi. Če ni drugače podano, lahko vsa imena vključujejo naslednje znake:

- Od A do Z. Če jih uporabite v večini imen, so znaki od A do Z pretvorjeni iz malih v velike tiskane črke.
- Od 0 do 9
- @, #, \$ in _ (podčrtaj)

Če ni drugače podano, se morajo vsa imena začeti z enim od naslednjih znakov:

- Od A do Z
- @, # in \$
- Če nameščate bazo podatkov za upravljanje ali raziskovanje informacij, sprejmite privzeto ime baze podatkov ali vpišite novo ime.
- Če imate bazo podatkov strežnika knjižnic programa Content Manager različice 8 v skupni rabi, vpišite ime baze podatkov strežnika knjižnic Content Manager različice 8, ki ste ga definirali pri namestitvi strežnika knjižnic.

Ime sheme

- Če nameščate bazo podatkov za upravljanje ali raziskovanje informacij, lahko sprejmete privzeto ime, ki je isto ime kot ID uporabnika za upravljanje baze podatkov ali spremenite privzeto ime sheme. V polje Ime sheme vpišite novo ime baze podatkov. Ime sheme lahko vsebuje do osem znakov, številke in bo prikazano z velikimi tiskanimi črkami.
- Če imate bazo podatkov programa Content Manager različice 8 v skupni rabi, vpišite ime sheme baze podatkov strežnika knjižnic Content Manager različice 8, ki ste ga definirali pri namestitvi strežnika knjižnic.

Schema je zbirka imenovanih objektov, ki nudi tudi logično razvrstitev objektov v bazi podatkov. Schema lahko vsebuje vzdevke, tabele, poglede, indekse, prožilce, razločevalne tipe, funkcije in pakete. Shema lahko implicitno izdelate pri izdelavi objekta in je v bazi podatkov kot objekt. Če ne podate imena sheme, je privzeto uporabljenih prvih osem črk pooblastitvenega imena izdelovalca objekta.

Upravni ID baze podatkov

ID uporabnika in geslo, ki ju definirate v tem polju, sta uporabljena samo za izdelavo baze podatkov in morata biti lokalno definirana in imeti pooblastila za upravljanje DB2. **Omejitev:** Preden lahko izdelate bazo podatkov za upravljanje, se morate na strežnik prijaviti z ID-jem uporabnika, ki ima pooblastila za upravljanje DB2.

ID povezave baze podatkov

ID uporabnika in geslo, ki ju definirate v tem polju, omogočata uporabnikom, da vzpostavijo povezavo z bazo podatkov za upravljanje. ID uporabnika mora biti definiran lokalno.

Baza podatkov že obstaja

To okno je prikazano samo, če ste znova uporabili ime baze podatkov EIP ali ste vpisali ime strežnika knjižnic Content Manager različice 8.

Ali naj nadomestim obstoječo bazo podatkov?

Če kliknete to možnost, DB zbriše obstoječo bazo podatkov in izdela bazo podatkov EIP. **Namig:** Če nadomestite obstoječo bazo podatkov, program dvakrat zahteva potrditev.

Izbira možnosti strežnika za upravljanje

To okno vidite samo, če nameščate upravno bazo podatkov, ki znova ne uporablja imena obstoječe upravne baze podatkov in ne dodajate tabel EIP v bazo podatkov Content Manager različice 8.

Omogoči unicode

Kliknite True, če nameščate Raziskovanje informacij ali bazo podatkov za upravljanje, v katero načrtujete dodati tabele raziskovanja informacij.

Omogoči iskanje po besedilu

To potrditveno polje kliknite, če želite omogočiti iskanje po besedilu.

Potrditev informacij o nastavitvi baze podatkov za upravljanje sistema

V tem oknu so prikazane vrednosti, s katerimi ste definirali bazo podatkov za upravljanje. Kliknite **Naprej** in sprejmete vrednosti ali **Nazaj** in popravite vrednosti.

Iskanje slik: Vnos informacij o nastavitvi odjemalca

V tem oknu definirate vrednosti, ki jih EIP uporablja za iskanje in povezovanje s strežnikom za iskanje slik.

ID uporabnika za iskanje slik

Vpišite ime strežnika za iskanje slik, ki je bil definiran pri namestitvi strežnika.

Ime strežnika za iskanje slik

Vpišite ime gostitelja strežnika za iskanje slik. Vprašajte skrbnika strežnika, če morate vnesti celotno ime gostitelja.

Ime gostitelja

Vpišite ime gostitelja, ki je bilo definirano pri namestitvi strežnika za iskanje slik.

Številka vrat

Vpišite številko vrat, ki je bila definirana pri namestitvi strežnika.

Pot nadzornih podatkov

Vpišite ime nadzornih podatkov za odjemalca za iskanje slik.

Odjemalec za iskanje slik: Potrditev informacij nastavitve

V tem oknu so prikazane vrednosti, definirane za odjemalca za iskanje slik. Kliknite **Naprej**, da sprejmete vrednosti ali kliknite **Nazaj**, da spremenite vrednosti.

iskanje po besedilu: Vnos informacij o nastavitvi odjemalca

V tem oknu definirate vrednosti, ki jih EIP uporablja za iskanje in povezovanje s strežnikom za iskanje po besedilu.

ID uporabnika odjemalca za iskanje po besedilu

Vpišite ID uporabnika, ki je zahtevan za vzpostavitev povezave s strežnikom za iskanje po besedilu.

Ime strežnika za iskanje po besedilu

Vpišite ime strežnika za iskanje po besedilu.

Ime gostitelja za iskanje po besedilu

Vpišite celotno ime gostitelja za iskanje po besedilu.

Številka vrat za iskanje po besedilu

Vpišite številko vrat, ki je bila definirana pri namestitvi strežnika za iskanje po besedilu.

Odjemalec za iskanje po besedilu: Potrditev informacij nastavitve

V tem oknu so prikazane vrednosti, definirane za odjemalca za iskanje po besedilu. Kliknite **Naprej**, da sprejmete vrednosti ali kliknite **Nazaj**, da spremenite vrednosti.

Status namestitve

V tem oknu je prikazan status namestitve izbranih komponent. Ko se dokonča namestitev komponente, kliknite **Naprej**.

Podajanje imena gostitelja RMI in številke vrat

V tem oknu definirate ime gostitelja in številko vrat za strežnik RMI in tudi ime gostitelja RMI in številko vrat za strežnik delovnega toka ali strežnik RMI za raziskovanje informacij.

Če je v vašem sistemskem načrtu glavni strežnik RMI, vpišite ime gostitelja glavnega strežnika in številko vrat glavnega strežnika v polja v zgornji polovici tega okna. Privzeto ime gostitelja je ime lokalnega strežnika in privzeta številka vrat je 1919. Informacije o RMI so prekopirane v datoteko `cmbclient.ini`. **Namig:** Vprašajte skrbnika strežnika, če morate vnesti celotno ime gostitelja.

Če je v vašem sistemskem načrtu ločeni strežnik RMI za delovni tok ali raziskovanje informacij, vpišite ime gostitelja in številko vrat za strežnik delovnega toka ali RMI raziskovanja informacij v polja v spodnji polovici tega okna. Te informacije o RMI so prekopirane v datoteko `cmbsvclient.ini`.

Namig: Če je v vašem sistemskem načrtu RMI, morate namestiti in konfigurirati spojnike na strežniku RMI v ločenem koraku, preden lahko odjemalci uporabijo strežnik RMI.

Namestitev je dokončana

Kliknite **Dokončaj**, da zaključite nameščanje komponent EIP v sistem AIX. **Namig:** Strežnika ni potrebno znova zagnati.

Izvažanje poti razreda in spremenljivk okolja v sistemu AIX

Preden lahko uporabite EIP, morate uporabiti konfiguracijski program, ki izvaža pot razreda, spremenljivke okolja in ostale informacije.

1. preklopite v `/usr/lpp/cmb/bin`
2. Vpišite `./cmbenv81.sh`

Preverjanje namestitve EIP v sistemu AIX

Poglejte Poglavje 21, “Preverjanje uspešnosti namestitve programske opreme Enterprise Information Portal na sistemu AIX”, na strani 305.

Poglavje 21. Preverjanje uspešnosti namestitve programske opreme Enterprise Information Portal na sistemu AIX

S pomočjo informacij v tem razdelku preverite uspešnost namestitve programske opreme Enterprise Information Portal na sistemu AIX. Ta vsebuje naslednje postopke:

- “Enterprise Information Portal - Prvi koraki”
- “Preverjanje baze podatkov za upravljanje sistema Enterprise Information Portal.”
- “Preverjanje komunikacije baze podatkov za upravljanje sistema ter odjemalca za upravljanje sistema” na strani 306
- “Preverjanje povezave sistema Enterprise Information Portal s programom Content Manager različice 8” na strani 308
- “Izvajanje nizkonivojskih preizkusov povezave” na strani 306

Enterprise Information Portal - Prvi koraki

Program Enterprise Information Portal - Prvi koraki omogoča, da v bazo podatkov za upravljanje sistema Enterprise Information Portal naložite vzorčne podatke. Postopke Prvih korakov izvajate različno, glede na to, ali ste vse komponente sistema Enterprise Information Portal namestili na en sistem, ali pa ste jih namestili na več sistemov.

Za namestitev baze podatkov za upravljanje sistema v AIX, morate program Prvi koraki zagnati iz sistema Windows, kjer ste namestili komponento odjemalca za upravljanje sistema. Glejte “Izvajanje prvih korakov s komponentami sistema Enterprise Information Portal, ki je nameščen na več računalnikih” na strani 188.

Preverjanje baze podatkov za upravljanje sistema Enterprise Information Portal.

Če želite preveriti, ali je baza podatkov za upravljanje sistema Enterprise Information Portal nameščena pravilno, naredite naslednje:

- ___ 1. Preverite povezavo baze podatkov, tako da vpišete:

```
$ db2 connect to icmnlsdb user icmadmin using password
```

Prikaže se lahko izpis, podoben naslednjemu:

Informacije o povezavi z bazo podatkov

Strežnik baze podatkov = DB2/6000 7.2.4

ID pooblastila SQL = ICMADMIN

Vzdevek lokalne baze podatkov = ICMNLSDB

- ___ 2. Preverite tabele baze podatkov, tako da vpišete:

```
$ db2 list tables
```

Izpisati bi se moralo več tabel (okrog 150); nekatere z imeni, ki se začenjajo s "FA" in nekatere, ki se začenjajo z "ICM".

Preverjanje komunikacije baze podatkov za upravljanje sistema ter odjemalca za upravljanje sistema

Ker v operacijskem sistemu AIX ni odjemalca za upravljanje, morate konfigurirati povezavo med odjemalcem za upravljanje v Windows in bazami podatkov v AIX. Odjemalca za upravljanje lahko z oddaljeno bazo podatkov povežete na dva načina

- Povežete ga prek strežnika RMI (glejte Poglavje 33, "Konfiguriranje strežnika RMI", na strani 493).
- Definirate povezavo z izvršitvijo postopkov v razdelku "Povezovanje upravnega odjemalca z oddaljeno bazo podatkov za upravljanje" na strani 435

Izvajanje nizkonivojskih preizkusov povezave

Preverite, ali sta zvezni spojnik programske opreme Enterprise Information Portal ter spojnik programa Content Manager različice 8 pravilno nameščena, nato pa izvedite vzorčne programe, ki so navedeni v tem razdelku.

Preden izvedete preizkuse

Preden izvedete preizkuse povezave, naredite naslednje:

- ___ 1. Zelo pomembno je, da so vsi ID-ji uporabnikov, ki so uporabljeni pri razvoju aplikacije EIP, člani skupine, ki ji pripada ID uporabnika primerka DB2, na primer: **db2iadm1** (skupina, ki ji pripada db2inst1).
- ___ 2. Prijavite se kot **icmadmin**. Za izvajanje vzorčnih programov EIP izvedite naslednjo nastavitvev. Zglede v javi prekopirajte v lokalni imenik eipamps osnovnega imenika:

```
$ cp -R /usr/lpp/cmb/samples/java $HOME/eipsamps
```

S tem spremenite tudi lastništvo datotek v trenutnega uporabnika.
- ___ 3. Zagotovite, da imate pravilno razvojno okolje sistema Enterprise Information Portal. Priporočamo, da v datoteko **.profile** uporabnikov, ki se ukvarjajo z razvojem aplikacij EIP-a dodate naslednje dve vrstici. Pazite na presledek med piko (.) in prvo poševnico (/):
 - ___ a. Vzpostavitev okolja DB2.

```
$ . /home/db2inst1/sqllib/db2profile
```
 - ___ b. Vzpostavitev razvojnega okolja EIP-a.

```
$ . /usr/lpp/cmb/bin/cmbenv81.sh
```

Izvajanje preizkusov povezave

Izvedite naslednja dva preizkusa:

- ___ 1. **Preizkus zveznega spojnika:**


```
$ cd $HOME/eipsamps/java/fed
$ javac TConnectFed.java
$ java TConnectFed icmnlbdb icmadmin password
```

Pričakovani izhodni podatki:

```
$ java TConnectFed icmnlbdb icmadmin password
*** vzpostavljane povezave s podatkovno shrambo: icmnlbdb
*** povezava s podatkovno shrambo je vzpostavljena ***
user icmadmin dsName icmnlbdb
datastore disconnected
user icmadmin dsName icmnlbdb
```

— 2. Preizkus spojnika programa Content Manager V8:

```
$ cd $HOME/eipsamps/java/icm
$ javac SConnectDisconnectICM.java
$ java SConnectDisconnectICM icmnlbdb icmadmin password
```

Pričakovani izhodni podatki:

```
$ java SConnectDisconnectICM icmnlbdb icmadmin password
=====
IBM Enterprise Information Portal v8
Vzorčni program: SConnectDisconnectICM
-----
Baza podatkov: icmnlbdb
Ime uporabnika: icmadmin
=====
Vzpostavljane povezave s podatkovno shrambo
(Baza podatkov 'icmnlbdb', Ime uporabnika 'icmadmin')...
Povezava s podatkovno shrambo je vzpostavljena
(Baza podatkov 'icmnlbdb', Ime uporabnika 'icmadmin').
Prekinjanje povezave s podatkovno shrambo & uničevanje referenčnih
podatkov...
Povezava s podatkovno shrambo je prekinjena & uničevanje referenčnih
podatkov.
=====
Vzorčni program se je zaključil.
=====
```

Če se prikažejo napake naslednjega tipa:

```
TConnectFed.java:33: paket com.ibm.mm.sdk.common ne
                                                    obstaja
import com.ibm.mm.sdk.common.*;
^
```

ste pozabili vzpostaviti razvojno okolje EIP. Pazite na presledek med piko (.) in prvo poševnico (/) v ukazu.

Izvršite:

```
$ . /usr/lpp/cmb/bin/cmbenv81.sh
```

Preverjanje povezave sistema Enterprise Information Portal s programom Content Manager različice 8

Če želite preveriti povezavo med sistemom Enterprise Information Portal in programom Content Manager, storite naslednje:

- ___ 1. V sistemu Windows zaženite odjemalca za upravljanje sistema Enterprise Information Portal na naslednji način: Odjemalec za upravljanje v Windows:
Start -> Programi -> Enterprise Information Portal V8.2 -> Upravljanje
- ___ 2. Na levi strani okna z desno tipko miške kliknite **Strežniki** in izberite **Nov**.
- ___ 3. S seznama izberite **Content Manager v8**.
- ___ 4. Vnesite informacije o povezavi:
Ime strežnika: ICMNLSDB
- ___ 5. Kliknite gumb **Preizkus povezave**.
- ___ 6. Prikazati se mora sporočilo, ki kaže uspešnost vzpostavitve povezave.

Poglavje 22. Namestitev programa Content Manager eClient v operacijskem sistemu AIX

Po preverjanju namestitve sistema Enterprise Information Portal lahko namestite program eClient.

Če eClient nameščate na isto delovno postajo, na katero ste namestili Enterprise Information Portal, ni potrebno namestiti nobenih predpogojev.

Preden namestite eClient

Preden začnete s postopkom nameščanja eClient, upoštevajte naslednje:

Če uporabljate strežnik aplikacij WebSphere (WAS) AES, zaustavite vse strežnike, ki se že izvajajo na WAS. Če pa uporabljate WAS AE, pred začetkom namestitve programa eClient preverite, ali se izvaja strežnik za upravljanje (AE) strežnika aplikacij WebSphere (AE).

Če uporabljate strežnik aplikacij WebSphere 5, preverite, ali ste zagnali strežnik aplikacij. Strežnik aplikacij zaženete takole:

1. Preklopite v podimenik *WASROOT/bin*, kjer je *WASROOT* korenski imenik, v katerem je nameščen WebSphere.
2. Zaženite
`./startServer.sh server1`

Namestitev programa eClient

Aplikacijo eClient na strežnik aplikacij v okolju AIX namestite takole:

1. V pogon za zgoščenke vstavite zgoščenko eClient:
2. **Neobvezno:** Če izvajate namestitev v okolje AIX s pomočjo okenske seje X (na primer Exceed), vnesite naslednji ukaz:
`export DISPLAY=ime gostitelja:0.0`

kjer je *ime gostitelja* ime gostitelja ali naslov IP, na katerem si želite ogledati namestitvena okna.

3. V imeniku lansirnika vnesite naslednji ukaz Java za ročni zagon lansirnika:
`java com.ibm.cm.install.launchpad.LaunchPad`

Opomba: Za izvajanje lansirnika potrebujete pooblastila skrbnika ali pooblastila sudo.

4. Sledite navodilom v namestitvenih oknih. Privzeti imenik za namestitev aplikacije eClient je `/opt/CMeClient`.

5. Če se povezujete s Content Managerjem različice 8, je privzeto mesto datoteke seznama strežniških podatkov `/usr/lpp/cmb/cmgmt/cmbicmsrvs.ini`.
Ko namestite datoteke eClient, namestitveni program preveri, ali obstaja strežnik aplikacij WebSphere (WAS). Če ga odkrije, lahko nadaljujete s samodejno konfiguracijo spletne aplikacije za eClient. Če želite, lahko zapustite program, ne da bi opravili samodejno konfiguracijo aplikacije z WebSphere.
6. Zaženite eClient na WebSphere. Aplikacijo eClient na WebSphere zaženete takole:
 - a. Preklopite v podimenik `/Save`.
 - b. Za WebSphere 4.0.5 AE vnesite `startIDMAE.sh`; za WebSphere 4.0.5 AES vnesite `startIDMAES.sh`; za WebSphere 5 vnesite `startIDMServer.sh`.

Za zaustavitev aplikacije eClient vnesite `stopIDMAE.sh` ali `stopIDMAES.sh`.
7. **Neobvezno:** Če se odločite, da ne boste opravili samodejne konfiguracije, morate nastaviti in konfigurirati aplikacijo eClient kot spletno aplikacijo.

Preverjanje namestitve izdelka eClient

Če želite preveriti, ali je bil eClient nameščen pravilno, naredite naslednje:

Za WebSphere AES

- ___ 1. Če uporabljate WebSphere AES, morate po končani namestitvi zagnati strežnik:
`$ /usr/WebSphere/AppServer/bin/startServer.sh`
- ___ 2. Izvršite pomožni program za zagon programa eClient v WebSphere:
`/opt/CMeClient/Save/startIDMAES.sh`
- ___ 3. Pred zagonom programa eClient zaženite ukazno mizo za upravljanje WebSphere, s katero potrdite, da je bil izdelan strežnik aplikacij eClient. Če je potrebno, ga zaženite.
- ___ 4. V pregledovalniku vnesite:
`http://<ime gostitelja>/eClient82/IDMInit`

Prikaže se prijavna stran programa eClient.

Za WebSphere AE in WebSphere različice 5

- ___ 1. Izvršite pomožni program za zagon programa eClient v WebSphere:
`/opt/CMeClient/Save/startIDMAE.sh`
- ___ 2. Pred zagonom programa eClient zaženite ukazno mizo za upravljanje WebSphere, s katero potrdite, da je bil izdelan strežnik aplikacij eClient. Če je potrebno, ga zaženite.
- ___ 3. V pregledovalniku vnesite:
`http://<ime gostitelja>/eClient82/IDMInit`

Prikaže se prijavna stran programa eClient.

| Če ste aplikacijo eClient pravilno namestili in je tudi naslov pravilen, se odpre okno
| Prijava.

| Če ste aplikacijo eClient pravilno konfigurirali, boste lahko dostopili do strežnikov
| vsebine, ki ste jih definirali. Strežniki vsebine, ki jih podpira aplikacija eClient, so:

- | • IBM Content Manager for Multiplatforms različice 7.1
- | • IBM Content Manager for Multiplatforms različice 8.1
- | • IBM Content Manager for Multiplatforms različice 8.2
- | • IBM Content Manager OnDemand for Multiplatforms različice 7.1
- | • IBM Content Manager OnDemand for OS/390 različice 2.1
- | • IBM Content Manager OnDemand for OS/390 različice 7.1
- | • IBM Content Manager OnDemand for iSeries različice 4.5
- | • IBM Content Manager OnDemand for iSeries različice 5.1
- | • IBM Content Manager ImagePlus za OS/390 različice 3.1
- | • IBM VisualInfo for AS/400 različice 4.3 ali različice 5.1

Del 4. Namestitev izdelka Content Manager v operacijskem sistemu Sun Solaris

Ta razdelek vsebuje informacije, potrebne za namestitev in konfiguriranje programske opreme IBM Content Manager in Enterprise Information Portal v operacijskem sistemu Solaris. Informacije v tem razdelku temeljijo na korakih, določenih s pomočjo *Pomočnika za načrtovanje z zgoščenke Začnite tukaj*.

Predpogoji in podrobnosti o nameščanju v tem razdelku so prikazani po zahtevanem vrstnem redu nameščanja. Vsi koraki so prikazani tako, kot je to zahtevano na posamezni delovni postaji (za konfiguracijo posameznega strežnika). Pravzaprav boste morda potrebovali le nekaj izmed teh korakov, odvisno od vaših konfiguracijskih potreb:

1. Poglavje 23, "Namestitev ter posodabljanje programov, ki so predpogoj, v sistemu Solaris", na strani 315
2. Poglavje 24, "Izvedba prednamestitvenih korakov v okolju Solaris", na strani 335
3. Poglavje 25, "Namestitev komponent Content Manager v sistem Solaris", na strani 345
4. Poglavje 26, "Preverjanje uspešnosti namestitve programske opreme Content Manager na sistemu Solaris", na strani 381
5. Poglavje 27, "Namestitev komponent Enterprise Information Portal v sistem Solaris", na strani 405
6. Poglavje 28, "Preverjanje uspešnosti namestitve programske opreme Enterprise Information Portal na sistemu Solaris", na strani 409
7. Poglavje 29, "Namestitev programa Content Manager eClient v sistemu Solaris", na strani 413

Poglavje 23. Namestitvev ter posodabljanje programov, ki so predpogoj, v sistemu Solaris

Ta razdelek je razdeljen v dva podrazdelka:

- 1. “Preverjanje programskih predpogojev v sistemu Solaris” razlaga, kako preveriti raven predpogojev, ki so že nameščeni v sistemu.
- 2. “Namestitev / posodabljanje predpogojev” na strani 317 vsebuje podrobnejša navodila za namestitev in konfiguriranje programov-predpogojev, ki so potrebni za vašo načrtovano konfiguracijo.
 - Postopki, ki jih morate izvesti, so določeni z izbirami, ki jih naredite med uporabo Pomočnika za načrtovanje z zgoščenke *Prvi koraki*.
 - Pomočnik za načrtovanje tvori preglednice (s potrditvenimi seznammi) za programe in komponente, ki jih morate namestiti za vaše izbrane komponente.

Programi-predpogoji, vsebovani v tem razdelku, so:

- “Popravek za operacijsko okolje Solaris 8” na strani 317
- “Prevajalnik Sun Forte C++ različice 6.1” na strani 317
- “IBM DB2 Universal Database” na strani 318
- “Baza podatkov Oracle v sistemu Solaris” na strani 324
- “Dopolnilo za iskanje v omrežju IBM DB2 (NSE) in Dopolnilo za iskanje besedilnih informacij (TIE)” na strani 328
- “IBM WebSphere Application Server (WAS)” na strani 329

Preverjanje programskih predpogojev v sistemu Solaris

Izvedite naslednje preverjalne preizkuse, da določite, katere predpogoje morate namestiti ali posodobiti. Predpogoje, ki niso nameščeni ali niso na pričakovani ravni, namestite s pomočjo postopkov v naslednjem razdelku.

Tabela 118. Osnovni predpogoji

Predpogoj	Kako preveriti	Pričakovana vrednost
Solaris različice 2.8	uname -r	level#: 5.8
Popravek za Solaris 108528	showrev grep version	level#: 108528-08 ali višja
Prevajalnik Sun Forte C++	pkginfo -l SPROvws grep VERSION	level#: 6.1 ali višja
DB2 UDB V8.1	pkginfo -l db2engn71 grep VERSION pkginfo -l db2engn81 grep VERSION	level#: 8.1.1.0

Tabela 118. Osnovni predpogoji (nadaljevanje)

Predpogoj	Kako preveriti	Pričakovana vrednost
Strežniška izdaja DB2 UDB za podjetja različice 8.1 s paketom popravkov 1	Iz ukaznega okna DB2: db2level	Raven mora biti SQL08010 ali "DB2 v8.1.1.27". Informacije o paketu popravkov se morajo glasiti "FixPak "1" in navajati raven paketa popravkov. "s021124" je na primer paket popravkov, ki je postal razpoložljiv 24. novembra 2002. Za Oracle mora biti raven popravka S021110 ali novejša.
Dopolnilo za besedilne informacije DB2 v7.2	pkginfo -l db2tie72 grep VERSION	level#: 7.2.0.0
Dopolnilo za iskanje v omrežju (potrebno, če uporabljate DB2 različice 8.1)	Iz ukaznega okna DB2 zaženite program za iskanje po besedilu: db2text start Nato vpišite: db2text level	CTE0350 Primerek "DB2" uporablja kodo Dopolnila za iskanje v omrežju DB2 izdaje " tx9_81" z identifikatorjem ravni " tx9_26a"
Odjemalec API Tivoli Storage Manager različice 4.2.1	/opt/tivoli/tsm/client/ api/samprun kjer je opt namestitveni imenik	Različica knjižnice API = 4.2.1.0
Strežnik Tivoli Storage Manager različice 4.2.1	Prijavite se na spletno stran za upravljanje strežnika TSM: http://<ime-gostitelja> :1580 kjer je <ime-gostitelja> ime strežnika TSM.	Različica je prikazana na spletni strani. Glasiti se mora različica 4, izdaja 2, raven 1.0.
WebSphere AppServer AES ali WebSphere AppServer AE	grep /version /opt/WebSphere/AppServer /properties/com/ibm /websphere/product.xml	<različica>4.0.3 </version>

Tabela 119. Dodatni predpogoji za Oracle

Predpogoj	Kako preveriti	Pričakovana vrednost
DB2 Relational Connect različice 8.1 s paketom popravkov 1	V ukaznem oknu DB2: db2level	Raven: s021110 ali novejša

Tabela 119. Dodatni predpogoji za Oracle (nadaljevanje)

Predpogoj	Kako preveriti	Pričakovana vrednost
Oracle različice 8.1.7.4 ali različice 9.2.0.1	Povežite se z obstoječo bazo podatkov Oracle: <code>Sqlplus ID uporabnika/geslo_uporabnika@TNS</code> for 32-bit Windows: ime-baze-podatkov.ime-domene	Oracle 8i Enterprise Edition 8.1.7.4.0 PL/SQL 8.1.7.4.0 8.1.7.4.0
	Preverite tip različice: <code>select * from različica_komponente_izdelka;</code>	Oracle 9i Enterprise Edition 9.2.0.1 PL/SQL 9.2.0.1 TNS for 32-bit Windows: 9.2.0.1

Namestitev / posodabljanje predpogojev

Naslednji razdelki vas bodo vodili skozi postopek nameščanja vsakega od predpogojev, vključno s paketi popravkov, in njihovega preverjanja po namestitvi.

Praktično pravilo pri nameščanju predpogojev je, da po namestitvi osnovnih komponent vedno uveljavite pakete popravkov. Če na primer manjka odjemalec za razvoj aplikacij DB2 UDB z namestitve DB2, najprej namestite to komponento, nato pa še kodo paketa popravkov. V nasprotnem primeru boste morali kodo paketa popravkov namestiti znova po dodajanju katerekoli nove komponente DB2.

Popravek za operacijsko okolje Solaris 8

V vašem sistemu morate imeti nameščen operacijski sistem Solaris različice 2.8. Ob tej predpostavki lahko uporabite spletno stran SunSolve Online, da si prenesete zahtevani popravek (108528). Sledite navodilom za prenos ter namestitev, ki so na voljo na spletni strani za prenašanje SunSolve:

<http://sunsolve.sun.com/pub-cgi/show.pl?target=patches/patch-access>

Če želite preveriti namestitev popravka, znova zaženite ukaz `showrev`:

```
showrev | grep version
```

Videti bi morali naslednji rezultat:

```
108528-08 (ali kasnejši)
```

Prevajalnik Sun Forte C++ različice 6.1

V sistemu morate imeti na voljo prevajalnik Forte C++. Če želite preveriti, ali ga imate, uporabite naslednji ukaz:

```
pkginfo -l SPROvws | grep VERSION
```

Če je prevajalnik Forte C++ nameščen, boste videli naslednji rezultat:

```
VERSION: 6.1
```

IBM DB2 Universal Database

Izdaja IBM DB2 Universal Database za podjetja različice 7.2 ali Razširjena izdaja za podjetja različice 7.2.1. (ali novejša) je potrebna za strežnike Content Manager Različica 8 izdaja 2, če uporabljate DB2 za svoje baze podatkov strežnika. Strežniška izdaja IBM DB2 Universal Database za podjetja različice 8.1 je potrebna, če uporabljate Oracle za baze podatkov strežnika. Strežniška izdaja IBM DB2 Universal Database za podjetja različice 8.1 (z ravniyo kode paketa popravkov 1) je vključena v paket Content Manager.

Če nameravate uporabljati bazo podatkov DB2 za strežnik knjižnic in upravljalnik sredstev, preberite ta razdelek, ki vam bo pomagal pri namestitvi strežniške izdaje IBM DB2 Universal Database za podjetja različice 8.1 (ki je vključena v paket Content Manager).

Če nameravate uporabljati s strežnikom knjižnic in z Upravljalnikom sredstev Content Manager bazo podatkov Oracle, uporabite navodila za namestitev DB2 Universal Database in DB2 Relational Connect, ki so na voljo v razdelku “Baza podatkov Oracle v sistemu Solaris” na strani 324.

Preden začnete nameščati IBM DB2 Universal Database

Pred začetkom nameščanja IBM DB2 Universal Database izvedite naslednji postopek:

- ___ 1. Zagotovite, da ima vaša delovna postaja dovolj pomnilnika ter prostora na disku za vašo namestitev. Zahteve boste našli v dokumentaciji izdelka DB2 ter na spletni strani za podporo uporabnikom DB2 na naslovu:
www.ibm.com/cgi-bin/db2www/data/db2/udb/winos2unix/support/v8pubs.d2w/en_main
- ___ 2. Zagotovite, da na delovni postaji ni nameščena predhodna različica DB2. Če je predhodna različica DB2 nameščena, morate glede na nameščeno različico preseliti strežnike in primerke. V tem primeru ne sledite tem navodilom. Namesto tega preglejte dokumentacijo izdelka DB2, ki je na voljo na spletni strani za podporo uporabnikom DB2:
www.ibm.com/cgi-bin/db2www/data/db2/udb/winos2unix/support/v8pubs.d2w/en_main
- ___ 3. Vaš strežnik baze podatkov DB2 se bo nahajal na isti delovni postaji kot strežnik aplikacij WebSphere. Ta konfiguracija in uporaba privzetih nastavitev, ki so zapisane v teh navodilih, so primerne le za razvoj in mala produkcijska okolja. V večjih okoljih, kjer je priporočljivo konfigurirati strežnik DB2 na oddaljenem računalniku, morate odjemalca DB2 namestiti in konfigurirati na isti delovni postaji, na katerega nameščate strežnik aplikacij WebSphere, in nato preveriti povezljivost z oddaljeno bazo podatkov. Preglejte priročnik IBM Redbook, *WebSphere V3.5 Handbook*, na spletni strani priročnikov IBM Redbooks:
www.redbooks.ibm.com/redbooks/SG246161.html
kjer boste našli podrobnejše informacije o izvedbi te konfiguracije.

Pomembno: DB2 namestite pred namestitvijo strežnika aplikacij WebSphere.

- ___ 4. Zgoščenka DB2 v paketu lahko vsebuje stisnjeno sliko. Pred uporabo jo boste morda morali raztegniti.

Namestitev IBM DB2 Universal Database

DB2 namestite takole:

- ___ 1. Zagotovite, da ste na delovno postajo prijavljeni z naduporabniškimi (skrbniškimi) pooblastili.
- ___ 2. Zagotovite, imate ustrezno nastavljeno naslednje jedro UNIX, pomnilnik v skupni rabi ter parametre semaforjev:

MSGMAX
MSGMNB
MSGMAP
MSGMNI
MSGSSZ
MSGTQL
MSGSEG
SHMMAX
SHMSEG
SHMMNI
SEMMNI
SEMMAP
SEMMNS
SEMMNU
SEMUME

Preglejte priročnik *Hitri začetki DB2 za UNIX* in povezano dokumentacijo DB2 UDB (za pridobitev informacij o pravih vrednostih za te parametre) na spletni strani za podporo uporabnikom DB2:

www.ibm.com/cgi-bin/db2www/data/db2/udb/winos2unix/support/v8pubs.d2w/en_main

Priporočamo, da te nastavitve pregledate z vašim skrbnikom sistema, da zagotovite, da niso v navzkrižju z nastavitvami, ki so potrebne za drugo programsko opremo v vašem sistemu. Za ažuriranje nastavitve teh parametrov lahko uporabite naslednje vzorčne datoteke. Datoteke so v imeniku `/db2/install/samples` na zgoščenki s programsko opremo DB2 ali v imeniku `/opt/IBMdb2/V8.1/cfg` nameščenega izdelka DB2:

kernel.param.64MB za sisteme s 64 - 128 MB fizičnega pomnilnika
kernel.param.128MB za sisteme s 128 - 256 MB fizičnega pomnilnika
kernel.param.256MB za sisteme s 256 - 512 MB fizičnega pomnilnika
kernel.param.512MB za sisteme s 512 MB do 1 GB fizičnega pomnilnika

- ___ a. Izberite datoteko, ki je ustrezna za vaš sistem
- ___ b. Dodajte jo v datoteko `/etc/system`
- ___ c. Če je potrebno izvedite vse potrebne spremembe parametra SHMMAX (kot je zapisano v dokumentaciji izdelka DB2)
- ___ d. Vnesite ukaz

touch /reconfigure

___ e. Izvedite ponovni zagon delovne postaje.

- ___ 3. Vstavite zgoščenko DB2 UDB, in če je potrebno, nastavite pogon za zgoščenke.

Namig: V večini sistemov Solaris demon za upravljanje nosilcev (**vold**) nastavi pogon za zgoščenke samodejno in takoj, kot tudi pri vsakem vnovičnem zagonu delovne postaje. Če se proces **vold** ne izvaja na lokalni delovni postaji, preglejte dokumentacijo sistema Solaris, kjer boste našli navodila o tem, kako nastaviti pogon za zgoščenke.

Naslednji postopek predpostavlja, da je pogon za zgoščenke nastavljen na /cdrom.

- ___ 4. Usmerite v ustrezen imenik na pogonu za zgoščenke DB2 UDB, tako da vnesete naslednji ukaz:

```
# cd /cdrom/cdrom0
```

- ___ 5. Vnesite naslednji ukaz za zagon namestitve DB2 z uporabo pripomočka za namestitev DB2:

```
# ./db2setup
```

Pomembno: Pomožni program za namestitev DB2 deluje samo z lupinami bash, Bourne in Korn.

- ___ 6. V oknu Lansirnik namestitve IBM DB2 (dobrodošli) si lahko ogledate namestitvene predpogoje in opombe k izdaji. V namestitvenih predpogojih in opombah k izdaji lahko najdete najnovejše informacije. Za začetek namestitve kliknite **Namesti izdelke**.

- ___ 7. Odpre se okno Namestitev. Izberite Strežniško izdajo DB2 UDB za podjetja in kliknite **Naprej**.

- ___ 8. Ko zaženete namestitev, sledite pozivom namestitvenega programa.

Ko vas program pozove, izberite **Značilno** namestitev, ki bo namestila vse komponente DB2, potrebne za podporo izdelku Content Manager. Če želite, lahko pustite izbranih večino privzetih vrednosti (razen če imate lastne, specifične zahteve).

Na voljo je tudi zaslonska pomoč, ki vas bo vodila skozi preostale korake. Če želite prikazati zaslonsko pomoč, kliknite **Pomoč** ali pritisnite **F1**. Če želite prekiniti namestitev, lahko kadarkoli kliknete **Prekliči**. Datoteke DB2 bodo prekopirane na vaš računalnik, ko kliknete **Dokončaj** v zadnjem namestitvenem oknu čarovnika za namestitev DB2.

- ___ 9. Odstranite pogon za zgoščenke, preden zgoščenko odstranite iz pogona za zgoščenke, tako da vnesete naslednji ukaz:

```
# umount cdrom/cdrom0
```

Koraki, ki jih opravite po namestitvi DB2 in pred namestitvijo izdelka Content Manager

Ko namestite DB2, opravite naslednje korake za Content Manager:

- ___ 1. Zagotovite, da ste na delovno postajo prijavljeni z naduporabniškimi (skrbniškimi) pooblastili.
- ___ 2. Izdelajte osnovne imenike za primerek DB2, ograjenega uporabnika DB2 ter strežnik za upravljanje DB2. Ta imena imenikov se morajo ujemati z vrednostmi za možnost osnovnih imenikov, ki jih določite v procedurah ob konfiguriranju primerka DB2, ograjenega uporabnika DB2 ter strežnika za upravljanje, ki so navedene v korakih 7, 8 in 12 na strani 322.
- ___ 3. Usmerite v imenik, ki vsebuje pomožni program za namestitev DB2, tako da vnesete naslednji ukaz:


```
# cd /opt/IBMDB2/V8.1/install
```
- ___ 4. Pomožni program za namestitev DB2 zaženete, tako da vnesete naslednji ukaz:


```
# ./db2setup
```
- ___ 5. Označite gumb **Izdelaj** poleg možnosti z oznako **Če želite izdelati primerek DB2, strežnik za upravljanje ali skrbnika upravljalnika podatkovnih povezav**, izberite **Izdelaj** in pritisnite **Return**.
- ___ 6. V oknu za izdelavo storitev DB2 označite možnost **Izdelaj možnost primerka DB2** in pritisnite **Return**.
- ___ 7. V oknu primerka DB2 izvedite naslednje postopke, ter si za uporabo v prihodnje zapišite vrednosti, ki jih vnesete ali sprejmete:
 - ___ a. Vnesite ime uporabnika ali sprejmite privzeto vrednost za možnost **Ime uporabnika**. To ime uporabnika boste podali pri konfiguriranju strežnika aplikacij WebSphere.
 - ___ b. Vnesite ID uporabnika ali sprejmite privzeti ID uporabnika, tako da zagotovite, da je zvezdica (*) poleg možnosti **Uporabi privzeti UID**.
 - ___ c. Vnesite ime skupine ali sprejmite privzeto vrednost za možnost imena skupine.
 - ___ d. Vnesite ID skupine ali sprejmite privzeti ID skupine, tako da zagotovite, da je zvezdica (*) poleg možnosti **Uporabi privzeti GID**.
 - ___ e. Vnesite osnovni imenik ali sprejmite privzeto vrednost za možnost osnovnega imenika. Ta imenik boste podali pri konfiguriranju strežnika aplikacij WebSphere.
 - ___ f. V možnosti **Geslo in Preverjanje gesla** vnesite geslo za uporabnika. DB2 zahteva geslo, ki dolgo osem ali manj znakov. To geslo boste podali pri konfiguriranju strežnika aplikacij WebSphere.
 - ___ g. Označite **Potrdi** in pritisnite **Return**.
- ___ 8. V oknu ograjenega uporabnika izvedite naslednje postopke, ter si za uporabo v prihodnje zapišite vrednosti, ki jih vnesete ali sprejmete:
 - ___ a. Vnesite ime uporabnika ali sprejmite privzeto vrednost za možnost **Ime uporabnika**.
 - ___ b. Vnesite ID uporabnika ali sprejmite privzeti ID uporabnika, tako da zagotovite, da je zvezdica (*) poleg možnosti **Uporabi privzeti UID**.

- ___ c. Vnesite ime skupine ali sprejmite privzeto vrednost za možnost **Ime skupine**.
- ___ d. Vnesite ID skupine ali sprejmite privzeti ID skupine, tako da zagotovite, da je zvezdica (*) poleg možnosti **Uporabi privzeti GID**.
- ___ e. Vnesite osnovni imenik ali sprejmite privzeto vrednost za možnost **osnovnega imenika**.
- ___ f. V možnosti **Geslo** in **Preverjanje gesla** vnesite geslo za uporabnika. DB2 zahteva geslo, ki dolgo osem ali manj znakov.
- ___ g. Označite **Potrdi** in pritisnite **Return**.
- ___ 9. V oknu krmilne baze podatkov skladišča podatkov DB2 označite možnost z oznako **Ne nastavi krmilne baze podatkov skladišča podatkov DB2** in pritisnite **Return**.
- ___ 10. Označite **Potrdi** in pritisnite **Return**.
- ___ 11. V oknu za izdelavo storitev DB2 označite možnost **Izdelaj strežnik aplikacij** in pritisnite **Return**.
- ___ 12. V oknu strežnika za upravljanje izvedite naslednje postopke, ter si za uporabo v prihodnje zapišite vrednosti, ki jih vnesete ali sprejmete:
 - ___ a. Vnesite ime uporabnika ali sprejmite privzeto vrednost za možnost **Ime uporabnika**.
 - ___ b. Vnesite ID uporabnika ali sprejmite privzeti ID uporabnika, tako da zagotovite, da je zvezdica (*) poleg možnosti **Uporabi privzeti UID**.
 - ___ c. Vnesite ime skupine ali sprejmite privzeto vrednost za možnost **Ime skupine**.
 - ___ d. Vnesite ID skupine ali sprejmite privzeti ID skupine, tako da zagotovite, da je zvezdica (*) poleg možnosti **Uporabi privzeti GID**.
 - ___ e. Vnesite osnovni imenik ali sprejmite privzeto vrednost za možnost **osnovnega imenika**.
 - ___ f. V možnosti **Geslo** in **Preverjanje gesla** vnesite geslo za uporabnika. DB2 zahteva geslo, ki dolgo osem ali manj znakov.
 - ___ g. Označite **Potrdi** in pritisnite **Return**.
- ___ 13. Sporočilno okno vas obvesti o vrednosti, ki se izdeluje za spremenljivko okolja DB2SYSTEM. Zagotovite, da je označena možnost **Potrdi**, nato pa pritisnite tipko **Return**.
- ___ 14. V oknu za izdelavo storitev DB2 označite možnost **Potrdi** in pritisnite **Return**.
- ___ 15. Okno s poročilom povzetka kaže izbire, ki ste jih sprejeli do zdaj. Ko ugotovite, da so informacije pravilne, zagotovite, da je označena možnost **Nadaljuj** in pritisnite tipko **Return**.
- ___ 16. Prikaže se opozorilno okno, ki vam daje možnost, da prekinete postopke. Zagotovite, da je označena možnost **Potrdi**, nato pa pritisnite tipko **Return**.
- ___ 17. Sporočilno okno vas obvesti, ko se postopki končajo. Zagotovite, da je označena možnost **Potrdi**, nato pa pritisnite tipko **Return**.

- ___ 18. Okno s poročilom statusa vas obvesti o uspešnosti in napakah postopka. Preglejte datoteko dnevnika, kjer boste našli informacije o tem, kako odpraviti posamezne napake. Če želite zapustiti to okno, zagotovite, da je označena možnost **Potrdi**, nato pa pritisnite **Return**.
- ___ 19. V oknu pomožnega programa za namestitvev DB2 označite možnost **Zapri** in pritisnite **Return**.
- ___ 20. V sporočilnem oknu zagotovite, da je označena možnost **Potrdi**, nato pa pritisnite **Return**.
- ___ 21. Uporabnik s pooblastilom skrbnika naj postane član upravne skupine, ki ste jo sprejeli ali določili za možnost **Ime skupine** med izdelavo upravnega strežnika. To naredite tako, da spremenite datoteko `/etc/group`.
- ___ 22. Če razvijate ali izvajate aplikacije in se želite izogniti podajanju celotne poti do knjižnic izdelkov ter vključitvenih datotek, razmislite o izdelavi simboličnih povezav. Simbolične povezave izdelajte za datoteke DB2 do imenika `/usr/lib` in za vključitvene datoteke do imenika `/usr/include`, tako da vnesete naslednji ukaz:

```
# /opt/IBMDB2/V8.1/cfg/db2ln
```
- ___ 23. Konfigurirajte skrbniškega (root) uporabnika za izvajanje skripta **db2profile** ob prijavi, tako da v datoteko `.profile` ali `.dtprofile` dodate naslednjo vrstico za skrbniškega uporabnika (ob predpostavki, da skrbniški uporabnik uporablja lupino Korn ali Bourne, ter da je `/export/home/db2inst1` osnovni imenik vzorčnega lastnika primerka enak `db2inst1`):

```
. /export/home/db2inst1/sqllib/db2profile
```

To dejanje se zahteva za namestitev ter izvajanje strežnika aplikacij WebSphere. Če skrbniški uporabnik uporablja lupino, ki ni lupina Korn ali Bourne, naredite ustrezne spremembe v teh informacijah.
- ___ 24. Nato se odjavite ter znova prijavite, da bodo spremembe stopile v veljavo.

Preverjanje namestitve IBM DB2 Universal Database

Če želite prikazati, ali DB2 deluje pravilno, lahko izdelate vzorčno bazo podatkov ter prevedete in izvršite aplikacijo v Javi, ki dostopa do nje. Vidite lahko, ali je okolje nastavljeno pravilno za DB2 in za IBM Java 2 SDK, ter ali je ponudnik JDBC dostopen iz aplikacije v Javi.

Za izdelavo vzorčne baze podatkov ter prevajanje in izvajanje aplikacije v Javi izvedite naslednje postopke:

- ___ 1. Zagotovite, da ste prijavljeni kot lastnik primerka DB2, **db2inst1**.
- ___ 2. Zagotovite, da je okolje DB2 nastavljeno pravilno, tako da z uporabo ukaza `echo` preverite vrednost spremenljivke okolja `DB2INSTANCE`:

```
$ echo $DB2INSTANCE
```

Pravilno vrnjena vrednost je **db2inst1**.

- ___ 3. Zagotovite, da ima osnovni imenik lastnika primerka /export/home/db2inst1 dovoljenja za pisanje.
- ___ 4. Izdelajte vzorčno bazo podatkov, tako da izvršite skript db2saml:
\$ db2saml

Ta postopek lahko traja nekaj časa, preden se dokonča.

- ___ 5. Zagotovite, da ste v osnovnem imeniku lastnika primerka, /export/home/db2inst1.
- ___ 6. Vzorčno aplikacijo v Javi prevedite z uporabo ukaza javac takole:
\$ javac -d . sqllib/samples/java/DB2App1.java

Nastala datoteka razreda se izdela v lokalnem imeniku.

- ___ 7. DB2 zaženite z uporabo ukaza db2start takole:
\$ db2start
- ___ 8. Z uporabo ukaza **java** zaženite zgled v Javi:
\$ java DB2App1

Pravilen rezultat bi moral biti podoben naslednjim podatkom:

Branje nekaterih podatkov iz baze podatkov:

Prejeti rezultati:

empno= 000010 firstname= CHRISTINE

empno= 000020 firstname= MICHAEL

empno= 000030 firstname= SALLY

...

Ažuriranje baze podatkov...

Spremenjena je bila 1 vrstica.

Baza podatkov Oracle v sistemu Solaris

Ta razdelek vam bo pomagal nastaviti zahtevane predpogojne programe, če želite dostopati do izvorov podatkov Oracle za strežnik knjižnic. Glede na načrtovano konfiguracijo boste namestili naslednjo programsko opremo:

Za komponento baze podatkov strežnika knjižnic

- Programska oprema strežnika Oracle za podjetja različice 8.1.7.4 ali različice 9.2.0.1 ali noveše
- Strežniška izdaja IBM DB2 Universal Database za podjetja različice 8.1 s paketom popravkov 1 (s021110 ali novejšim)
- DB2 Relational Connect različice 8.1 s paketom popravkov 1 (s021110 ali novejšim)

Za komponento aplikacije strežnika knjižnic

Če boste namestili komponento aplikacije strežnika knjižnic na isti računalnik kot komponento baze podatkov strežnika knjižnic:

- Programska oprema strežnika Oracle za podjetja različice 8.1.7.4 ali različice 9.2.0.1 ali noveše

- Strežniška izdaja IBM DB2 Universal Database za podjetja različice 8.1 s paketom popravkov 1 (s021110 ali novejšim)
- DB2 Relational Connect različice 8.1 s paketom popravkov 1 (s021110 ali novejšim)

Če boste namestili komponento baze podatkov strežnika knjižnic na oddaljen strežniški računalnik Oracle iz komponente aplikacij strežnika knjižnic:

- Programska oprema odjemalca Oracle za podjetja različice 8.1.7.4 ali različice 9.2.0.1 ali novejše

Preden začnete z namestitvijo programske opreme strežnika ali odjemalca Oracle

Preden začnete z namestitvijo IBM DB2 Universal Database, preverite, ali imate na računalniku dovolj pomnilnika in diskovnega prostora za namestitev in ali zadovoljujete vse zahteve za namestitev. Zahteve, specifične za platforme, poiščite na Oracleovi spletni strani:

<http://technet.oracle.com>

Namestitev programske opreme strežnika Oracle za komponento baze podatkov strežnika knjižnic

Za namestitev programske opreme strežnika Oracle za podjetja različice 8.1.7.4 ali različice 9.2.0.1 (ali novejše):

- ___ 1. V sistem se prijavite z ID-jem uporabnika, ki ima pooblastilo skrbnika.
- ___ 2. Podrobnosti o namestitvi programske opreme strežnika Oracle poiščite v namestitvenih postopkih, ki jih najdete v dokumentaciji, ki ste jo dobili s programsko opremo Oracle.

Namestitev programske opreme odjemalca Oracle za komponento aplikacije strežnika knjižnic

Za namestitev programske opreme odjemalca Oracle za podjetja različice 8.1.7.4 ali različice 9.2.0.1 (ali novejše):

- ___ 1. V sistem se prijavite z ID-jem uporabnika, ki ima pooblastilo skrbnika.
- ___ 2. Podrobnosti o namestitvi programske opreme odjemalca Oracle poiščite v namestitvenih postopkih, ki jih najdete v dokumentaciji, ki ste jo dobili s programsko opremo Oracle. Preglejte dokumentacijo Oracle, Oracleovo spletno stran s tehničnimi informacijami, Oracleovo spletno stran z metapovezavo ali se obrnite na Oracleovo službo za stranke, kjer boste dobili informacije o možnih nezdružljivostih med različnimi ravni odjemalske in strežniške programske opreme Oracle.
- ___ 3. Če želite zagotoviti, da se bo programska oprema odjemalca lahko povezala s strežnikom Oracle, uporabite za povezavo z obstoječo bazo podatkov na strežniku Oracle Oracleovo orodje **sqlplus**.

V datoteki `sqlnet.ora` imenika `ORACLE_HOME/NETWORK/ADMIN` si oglejte naslednja polja:

```
SQLNET.AUTHENTICATION_SERVICES=(NTS)
NAMES.DIRECTORY_PATH= (TSNAMES,ONAMES,HOSTNAME)
```

Preden začnete nameščati IBM DB2 Universal Database

Pred začetkom nameščanja IBM DB2 Universal Database izvedite naslednji postopek:

- ___ 1. Zagotovite, da ima vaša delovna postaja dovolj pomnilnika ter prostora na disku za vašo namestitvev. Zahteve boste našli v dokumentaciji izdelka DB2 ter na spletni strani za podporo uporabnikom DB2 na naslovu:

www.ibm.com/cgi-bin/db2www/data/db2/udb/winos2unix/support/v8pubs.d2w/en_main

- ___ 2. Zagotovite, da na delovni postaji ni nameščena predhodna različica DB2. Če je predhodna različica DB2 nameščena, morate glede na nameščeno različico preseliti strežnike in primerke. V tem primeru ne sledite tem navodilom. Namesto tega preglejte dokumentacijo izdelka DB2, ki je na voljo na spletni strani za podporo uporabnikom DB2:

www.ibm.com/cgi-bin/db2www/data/db2/udb/winos2unix/support/v8pubs.d2w/en_main

- ___ 3. Vaš strežnik baze podatkov DB2 se bo nahajal na isti delovni postaji kot strežnik aplikacij WebSphere. Ta konfiguracija in uporaba privzetih nastavitev, ki so zapisane v teh navodilih, so primerne le za razvoj in mala produkcijska okolja. V večjih okoljih, kjer je priporočljivo konfigurirati strežnik DB2 na oddaljenem računalniku, morate odjemalca DB2 namestiti in konfigurirati na isti delovni postaji, na katerega nameščate strežnik aplikacij WebSphere, in nato preveriti povezljivost z oddaljeno bazo podatkov. Preglejte priročnik IBM Redbook, *WebSphere V3.5 Handbook*, na spletni strani priročnikov IBM Redbooks:

www.redbooks.ibm.com/redbooks/SG246161.html

kjer boste našli podrobnejše informacije o izvedbi te konfiguracije.

Pomembno: DB2 namestite pred namestitvijo strežnika aplikacij WebSphere.

- ___ 4. Zgoščenka DB2 v paketu lahko vsebuje stisnjeno sliko za DB2 ESE in DB2 Relational Connect. Pred uporabo jo boste morda morali raztegniti.

Namestitev strežniške izdaje IBM DB2 Universal Database za podjetja

Za namestitev strežniške izdaje IBM DB2 za podjetja:

- ___ 1. Vstavite in namestite zgoščenko DB2 v pogon CD-ROM. Preklopite v imenik, na katerem je nameščena zgoščenska. Vnesite ukaz **./db2setup**, da boste zagnali čarovnika za namestitev DB2.
- ___ 2. V oknu Lansirnik namestitve IBM DB2 (dobrodošli) si lahko ogledate namestitvene predpogoje in opombe k izdaji. V namestitvenih predpogojih in opombah k izdaji lahko najdete najnovejše informacije. Za začetek namestitve kliknite **Namesti izdelke**.
- ___ 3. Nadaljujte z namestitvenimi okni čarovnika za namestitev DB2 in opravite svoje izbire.

Opomba: Kot dela namestitve ne izdelajte primerka DB2. Primerek boste izdelali pri namestitvi DB2 Relational Connect.

Kot pomoč pri korakih je na voljo pomoč za namestitev. Če želite prikazati pomoč za namestitev, kliknite Pomoč ali pritisnite F1. Če želite kadarkoli končati namestitev, lahko kliknete Prekliči.

- ___ 4. Za kopiranje datotek DB2 v sistem kliknite v zadnjem namestitvenem oknu čarovnika za namestitev DB2 Dokončaj.

Po končani namestitvi je DB2 nameščen v naslednji imenik:

/opt/IBM/db2/V8.1

Namestitev IBM DB2 Universal Database Relational Connect

Ko namestite programsko opremo odjemalca in programsko opremo strežnika DB2, morate namestiti na strežnik DB2 še DB2 Relational Connect različice 8. DB2 Relational Connect vsebuje programsko opremo, ki jo potrebujete za dostopanje do izvorov podatkov Oracle.

- ___ 1. V sistem se prijavite z ID-jem uporabnika, ki ima pooblastilo skrbnika.
- ___ 2. Zaprite vse odprte programe, da bo lahko namestitveni program ažuriral potrebne datoteke.
- ___ 3. Vstavite zgoščenko DB2 Relational Connect in zaženite namestitveni program za namestitev DB2 Relational Connect.
 - V pogon CD-ROM vstavite in namestite zgoščenko DB2 Relational Connect. Preklopite v imenik, na katerem je nameščena zgoščenska. Vnesite ukaz `/db2setup` za zagon namestitvenega programa.
- ___ 4. Odpre se lansirnik za namestitev DB2 Relational Connect. V tem oknu si lahko ogledate namestitvene predpogoje in opombe k izdaji, kjer boste našli najnovejše informacije o namestitvi.
- ___ 5. V oknu Izbira funkcij za namestitev namestitvenega programa izberite **Relational Connect za izvore podatkov Oracle**. Namestitveni program zahteva, da določite lokalno pot, na katero ste namestili programsko opremo odjemalca Oracle.

Namestitveni program Relational Connect bo ažuriral datoteko `sqllib/cfg/db2dj.ini`, da bo nastavil spremenljivko okolja `ORACLE_HOME`. Če morate nastaviti spremenljivki okolja `ORACLE_BASE` in `ORA_NLS`, morate to narediti ročno.

Namestitveni program bo tudi povezal DB2 s programsko opremo odjemalca Oracle.

Opozorilo: Če pred namestitvijo programa DB2 Relational Connect ne namestite programske opreme odjemalca Oracle, morate ročno nastaviti spremenljivke okolja in se povezati DB2 s programsko opremo odjemalca.

Kot pomoč pri korakih je na voljo pomoč za namestitev. Če želite prikazati pomoč za namestitev, kliknite Pomoč ali pritisnite F1. Če želite kadarkoli končati namestitev, lahko kliknete Prekliči.

- ___ 6. Kot del namestitve naredite naslednje:
- Na zveznem strežniku izdelajte primerek DB2. S tem boste nastavili parameter FEDERATED Upravljalnika baz podatkov DB2 na YES, s čimer omogočite dostop strežnika DB2 do izvorov podatkov.
 - Podajte informacije o uporabniških pooblastilih za primerek.
- ___ 7. Za kopiranje datotek DB2 Relational Connect v sistem kliknite v zadnjem namestitvenem oknu **Dokončaj**.
- Po končani namestitvi je DB2 Relational Connect nameščen v isti imenik kot programska oprema strežnika DB2.
- Ko je programska oprema nameščena, naj uporabnik s pooblastilom SYSADM preveri namestitev in izdela zvezno bazo podatkov. Lastnik primerka DB2 nato konfigurira strežnik za dostopanje do izvorov podatkov Oracle.

Dopolnilo za iskanje v omrežju IBM DB2 (NSE) in Dopolnilo za iskanje besedilnih informacij (TIE)

Močne zmožnosti za iskanje po besedilu Dopolnila za besedilne informacije DB2 (TIE) različice 7 (TIE) so združene v Dopolnilo za iskanje v omrežju (NSE) različice 8. Če nameravate uporabljati (neobvezno) funkcijo Content Manager za iskanje po besedilu, morate namestiti naslednje:

Dopolnilo za besedilne informacije (TIE) IBM različice 7.2 z izdajo IBM DB2 za podjetja različice 7.2 in razširjeno izdajo za podjetja različice 7.2.1

ALI

Dopolnilo za iskanje v omrežju (NSE) IBM različice 8 s strežniško izdajo IBM DB2 različice 8.1.

Če uporabljate kot aplikacijo baze podatkov z izdelkom Content Manager Oracle in nameravate uporabljati (neobvezno) funkcijo Content Manager za iskanje po besedilu, morate namestiti NSE in ne TIE.

Dopolnilo za iskanje v omrežju (NSE) IBM različice 8 je na voljo v paketu z izdelkom Content Manager različice 8.2.

Namestitev IBM DB2 NSE

Preglejte navodila za namestitev, ki so na voljo na zgoščenki z dokumentacijo, ki ste jo dobili z Dopolnilom za iskanje v omrežju DB2 (NSE).

NSE morate namestiti na isto delovno postajo kot strežnik knjižnic.

Preverjanje namestitve DB2 NSE

Ali je NSE pravilno nameščen, preverite tako, da pogledate, ali je DB2 zagnan in izvedete naslednji ukaz za zagon DB2 NSE:

```
db2text start
```

Videti bi morali naslednji rezultat:

```
CTE0001 Operacija se je uspešno končala.
```

IBM WebSphere Application Server (WAS)

Namestitev strežnika aplikacij IBM WebSphere

Ta razdelek uporabite kot pomoč pri nameščanju strežnika aplikacij IBM WebSphere:

- ___ 1. Pojdite v zaslonsko dokumentacijo WebSphere 5.0 InfoCenter za vašo konfiguracijo strežnika aplikacij v svojem jeziku na naslednjem naslovu:
`http://www.ibm.com/software/webservers/appserv/infocenter.html`
- ___ 2. Pod razdelkom z naslovom "Informacijski centri različice 5:" izberite svoj jezik s padajočega menija poleg možnosti **Strežnik aplikacij za porazdeljene operacijske sisteme**.
- ___ 3. V levem oknu Informacijskega centra WebSphere razširite ikono **Prvi koraki -> Namestitev strežnika aplikacij WebSphere -> Namestitev izdelka**.
- ___ 4. Sledite navodilom v desnem oknu za namestitev WebSphere za vaš operacijski sistem.

Preverjanje namestitve

Za preverjanje namestitve WebSphere uporabite informacije, ki se prikažejo, če razširite ikono **Prvi koraki -> Namestitev strežnika aplikacij WebSphere -> Uporaba korakov za preverjanje namestitve** v Informacijskem centru WebSphere (ki ste ga odprli med namestitvenimi koraki zgoraj).

Namestitev MQSeries Workflow v Solaris

Predpogoji

- Solaris različice 2.8 ali novejš
- IBM WebSphere MQSeries za Solaris različice 5.3.0.1 ali novejš
- IBM DB2 Universal Database za AIX različice 7.2 ali novejš

Izdelava uporabnikov in skupin

1. Prijavite se kot skrbnik.
2. Vnesite naslednji ukaz: `groupadd fmcgrp`
3. Preverite, ali obstaja skupina skrbnikov MQSeries `mqm`.
4. Preverite, ali obstaja skupina skrbnikov baze podatkov DB2 `db2iadm1`.
Če ne obstaja, preverite, ali ste DB2 pravilno namestili. Če ima vaša skupina skrbnikov DB2 drugačno ime, ga morate pri vsaki omembi privzetka `db2iadm1` zamenjati.
5. Naslednji koraki kažejo, kako izdelate uporabnika za upravljanje delovnega toka MQ. Ne pozabite, da mora imeti ID uporabnika za upravljanje delovnega toka MQ (na primer `fmc`) pravice za upravljanje MQSeries in DB2. Za izdelavo uporabnika uporabite naslednji ukaz. Naslednji zgled temelji na predpostavki, da je primer `db2` v skupini `db2iadm1`.

```
useradd -g fmcgrp -G mqm,db2iadm1 -d /export/home  
/fmc -s /usr/bin/ksh -m fmc
```
6. Nastavite geslo za uporabnika `fmc` z naslednjim ukazom: `passwd fmc`

7. Popravite prijavno datoteko `fmc`, tako da bo vključevala informacije o državnih nastavitvah. Na primer:

```
export LANG=en_US
```

Izvajalno okolje MQSeries Workflow potrebuje te informacije o lokalnih nastavitvah za iskanje paketov sporočil.

8. Vzpostavite uporabo okolja `db2` v profilu `fmc`. To lahko naredite tako, da vključite v profil `fmc` profil `db2` primerka `db2`, ki je lastnik baze podatkov izvajalnega okolja MQSeries Workflow. V profil `fmc` lahko na primer vključite naslednje. Zgled temelji na predpostavki, da je `db2inst1` lastnik primerka, `db2inst1` pa je uporabljen za bazo podatkov izvajalnega okolja MQSeries Workflow.

```
export DB2INSTANCE=db2inst1
if [ -e /home/$DB2INSTANCE/sqlllib/db2profile ];
then . /home/$DB2INSTANCE/sqlllib/db2profile fi
```

Namestitev MQ Workflow v Solaris

Podatki izvajalnega okolja MQSeries Workflow bodo po privzetku uporabili `/var/fmc`. Glede na uporabo je v ta namen potrebno od 100 Mb do 400 Mb prostora na disku. Priporočamo, da pred namestitvijo preverite, ali imate v sistemu na voljo dovolj diskovnega prostora.

1. V sistem Solaris se prijavite kot uporabnik s pooblastili skrbnika.
2. V pogon CD-ROM vstavite namestitveno zgoščenko MQ Workflow.
3. Vse datoteke iz imenika `WFInstall` na zgoščenci prekopirajte v začasni imenik (na primer `/tmp/WFInstall`).
4. Podajte državne nastavitve za to namestitev, kot tudi naslednjo konfiguracijsko sejo. Na primer: `export LANG=en_US`
5. Za namestitev MQSeries Workflow uporabite `CMBWFSUNInstall.sh`. Na primer `CMBWFSUNInstall.sh /cdrom/fmc-3.4.0.pkg` **Omejitev:** Orodja za upravljanje ne morete uporabiti za namestitev MQSeries Workflow za Solaris.

Pomembno: Naslednje informacije o konfiguracijskih parametrih jedra so vzete iz priročnika MQSeries Workflow 3.3. Preglejte tudi dokumentacijo za MQSeries Workflow 3.4, da boste videli, ali obstajajo še kakšna dodatna priporočila, ki jih lahko uporabite.

Konfiguracijski parametri jedra

Za konfiguracijske parametre jedra Sun Solaris obstajajo priporočene vrednosti. Sledi povzetek zahtev iz priročnikov *IBM DB2 Connect: Quick Beginnings* in *MQSeries for Sun Solaris: Quick Beginnings*:

- `set msgsys:msginfo_msgmax = 65535`
- `set msgsys:msginfo_msgmnb = 65535`
- `set msgsys:msginfo_msgmap = 1026`
- `set msgsys:msginfo_msgmni = 256`

- set msgsys:msginfo_msgssz = 16
- set msgsys:msginfo_msgttl = 1024
- set msgsys:msginfo_msgseg = 32767
- set shmsys:shminfo_shmmax = 483183820 (90% fizičnega pomnilnika)
- set shmsys:shminfo_shmseg = 1024
- et shmsys:shminfo_shmmni = 1024
- set shmsys:shminfo_shmmin = 1
- set semsys:seminfo_semaem = 16384
- set semsys:seminfo_sevmvx = 32767
- set semsys:seminfo_semmni = 1024 (semmni < semmns)
- set semsys:seminfo_semmap = 1026 (semmni + 2)
- et semsys:seminfo_semmns = 16384
- set semsys:seminfo_semmnl = 100 set semsys:seminfo_semopm = 100
- set semsys:seminfo_semmnu = 2048
- set semsys:seminfo_semume = 256
- set maxusers = 32 (To je minimum, vendar priporočamo, da uporabite večjo vrednost)

Opomba: Privzeta vrednost za maxusers je velikost glavnega pomnilnika v megabajtih minus 2. Če imate na primer 512 Mb pomnilnika, je privzeta vrednost za maxusers 510. Ukaz za nastavitve največjega števila uporabnikov v datoteki /etc/system lahko izpustite.

Konfiguriranje MQWorkflow v Solaris

1. Ostanite prijavljeni kot uporabnik s pooblastili skrbnika in poiščite datoteko CMBWFConfig.SUN.dat, ki jo odprite za urejanje.
2. Ažurirajte vnos MQCommunicationAddress in nadomestite localhost z imenom svojega računalnika ali naslovom IP. Na primer:
KomunikacijskiNaslovMQ=hayes.svl.ibm.com
3. Če fmc ne uporablja db2inst1, popravite naslednje vnose, tako da bodo odražali ustreznega lastnika primerka db2.
RTDB2Instance, RTDB2LocalInstance, RTDatabaseContainerDirectory,
RTDatabaseLocation, RTDatabaseLogLocation
4. Privzeti upravljalnik čakalnih vrst za MQ Workflow posluša na vratih 5010. Preverite, ali je bil /etc/services nastavljen. Če je potrebno, spremenite vnos MQPort v datoteki v drugo številko.
5. Shranite popravljeno datoteko CMBWFConfig.SUN.dat.
6. Zagotovite, da bo uporabnik fmc lahko bral in izvajal konfiguracijske datoteke EIP, kot tudi zapisal datoteko dnevnika konfiguracije v ta imenik.
7. Zagotovite, da ni v profilu uporabnika fmc nobene napake, saj bo konfiguracijski skript izvedel su za fmc .

8. Zaženite `CMBWFSUNConfig.sh` s pooblastilom skrbnika. Vnesti boste morali geslo `fmc`. Ta skript bo izdelal konfiguracijo MQSeries Workflow FMC, bazo podatkov izvajalnega okolja FMCDDB MQSeries, upravljalnik čakalnih vrst FMCQM, čakalno vrsto delovnega toka EIP in definiral podatkovne strukture vsebnika EIP.

Nasveti: V priročniku za MQSeries Workflow poiščite reference na pomožna programa MQSeries Workflow `fmczckfg` in `fmczutil`, kjer boste našli podrobnejše informacije o prilagoditvi konfiguracije MQSeries Workflow. Ne spreglejte, da je EIP privzeta vrednost samo za delo s konfiguracijo MQSeries Workflow FMC in upravljalnikom čakalnih vrst FMCQM. Teh nastavitvev ne spreminjajte v konfiguraciji MQSeries Workflow.

9. Vpišite `dspmqr`. Videti bi morali, da je upravljalnik čakalnih vrst FMCQM registriran v sistemu. Na primer:

QMNAME (FMCQM) STATUS (Normalen zaključek)

10. Vpišite `fmczckfg -o=l`. Videti bi morali, da je konfiguracija MQSeries Workflow FMC registrirana v sistemu. Na primer:

- FMC33611I Definirane so naslednje konfiguracije: FMC

Prilagajanje programa MQSeries Workflow za delovni tok EIP je zdaj končano.

Zagon delovnega toka EIP v Solaris

Zahtevnejši delovni tok EIP uporablja MQSeries Workflow kot podrejen motor delovnega toka za nudenje funkcionalnosti delovnega toka. Zato vključuje zagon delovnega toka EIP korake za zagon funkcije MQSeries Workflow.

1. Prijavite se kot `fmc`.
2. Za zagon MQSeries Workflow vpišite `CMBWFSUNStart.sh`. Med zaganjanjem programa MQSeries Workflow se prikažejo sporočila ukazne mize.
3. Za zagon nadzornika točk zbiranja EIP boste morali podati ID uporabnika (to je `icmadmin`) in geslo za upravljanje EIP.

Nadzornik točk zbiranja EIP bo sporočil svoj status prek ukazne mize. Če želite, lahko spremenite vrstico, kjer `CMBWFSUNStart.sh` pokliče `cmbupes81.sh`, in ji dodelite id uporabnika in geslo, tako da vas program pri naslednjem izvajanju skripta `CMBWFSUNStart.sh` ne bo pozval na vnos ID-ja uporabnika in gesla. Za prikaz možnih izbir vpišite `cmbupes81.sh -h`.

Nasvet: Če ne potrebujete funkcionalnosti točk zbiranja, vnesite `'quit'`, da boste zaustavili strežnik UPES. Z zaustavitvijo strežnika UPES ne zaustavite delovnega toka MQSeries.

Nasvet: Privzeti id skrbnika sistema MQSeries Workflow (ki ni skrbnik za konfiguracijo) je ADMIN s privzetim geslom "password". Zaradi varnostnih razlogov ga boste verjetno kasneje spremenili. V ta namen najprej zaženite MQSeries Workflow in

| se s pomočjo pomožnega programa fmcautil povežite s sistemom Workflow in
| spremenite geslo. Za tem ne pozabite spremeniti datoteke CMBWFSUNStart.sh, tako da
| bo odražala spremembe. To so koraki:

- | 1. fmcautil -u admin -p password
- | 2. Za spremembo gesla izberite u, p, nato pa zaprite pomožni program.
- | 3. Ažurirajte datoteko CMBWFAIXStart.sh. Na primer:
| fmcspea -y=\$ConfigurationID -u=\$RunTimeAdminID -p=mojegeslo -f &

Poglavje 24. Izvedba prednamestitvenih korakov v okolju Solaris

Poleg namestitve vseh potrebnih predpogojev morate pred namestitvijo programske opreme Content Manager in Enterprise Information Portal dokončati še naslednje naloge:

- “Potrditev pravilne različice Jave”
- “Izdelava ID-jev uporabnikov”
- “Posodobite datoteke .profiles za nove ID-je uporabnikov” na strani 337
- “Izdelajte datoteko uporabniškega profila za spremenljivke okolja programa Content Manager” na strani 337
- “Konfigurirajte plast zaščitenih vtičnic (SSL) za strežnik IBM HTTP” na strani 338
- “Izdelajte predstavitveni imenik za upravljalnik sredstev” na strani 343
- “Pred začetkom namestitve vzpostavite okolje baze podatkov” na strani 343

Če že imate nameščeno programsko opremo Content Manager V8, morate odstraniti namestitev teh izdelkov ter počistiti vaše okolje. Nekatere datoteke izdelkov, kot so konfiguracyjske datoteke ter baze podatkov so po odstranitvi namestitve namenoma puščene. To lahko vpliva na uspešnost namestitve.

Potrditev pravilne različice Jave

Če želite potrditi, da imate pravilno različico Jave, izvršite ukaz:

```
# java -version
```

Zagotovite, da uporabljate javo različice 1.3.0 ali novejše.

```
java version "1.3.1_02"
```

Izdelava ID-jev uporabnikov

Za uporabo izdelkov Content Manager in Enterprise Information Portal morate izdelati tri različne ID-je uporabnikov:

- ID uporabnika “skrbnika” strežnika knjižnic (kot je icmadmin), če strežnik knjižnic nameščate na to delovno postajo. Ta ID uporabnika **mora** biti del skrbniške skupine DB2.
- ID uporabnika “Povezava z bazo podatkov” (kot je icmconct), če strežnik knjižnic nameščate na to delovno postajo. (Ta bi moral biti običajni ID uporabnika z običajnimi pooblastili in ne del skrbniške skupine DB2.)

- ID uporabnika "skrbnik" upravljalnika sredstev (kot je na primer rmadmin), če upravljalnik sredstev nameščate na to delovno postajo. Ta ID uporabnika **mora** biti del skrbniške skupine DB2.

ID uporabnika icmadmin in ID uporabnika rmadmin morata biti del skupine Admin DB2. Sledite postopku za izdelavo uporabnika kot dela skupine strežnika za upravljanje db2 z imenom db2iadml (to je ista skupina, ki je uporabljena za vaš primerek db2):

___ 1. Izdelajte ID-je uporabnikov:

```
useradd -g staff -G db2iadml
icmadminuseradd -g staff -G db2iadml
radminuseradd icmconct
```

___ 2. Dodelite začetna gesla. Zaradi preprostosti vrednost gesla nastavite na "password". Ob prvi prijavi ne boste pozvani k spremembi gesel. Gesla lahko spremenite kasneje, ko se prijavite kot nov uporabnik, tako da izdate naslednji ukaz. (Da bi lahko preprosteje sledili navodilom v tem priročniku, ohranite vrednost gesla nastavljeno na "password"):

```
passwd icmadmin
passwd rmadmin
passwd icmconct
```

___ 3. Opravite začetno prijavo za dodane uporabnike. Program vas bo pozval, da spremenite geslo za dodane uporabnike.

```
login icmadmin
login rmadmin
login icmconct
```

Zelo pomembno: Zaradi vnosov med namestitvijo si morate zapomniti te ID-je uporabnikov ter njihova gesla. Nanje vas spomnimo med namestitvijo (v trenutku, ko jih morate vnesti). Njihova imena si lahko zdaj zapišete:

Tabela 120. ID-ji za upravljanje in povezovanje

	Privzeto ime / informacija	Tukaj si zapišite vrednost
ID za upravljanje baze podatkov strežnika knjižnic	icmadmin	
Geslo ID-ja za upravljanje baze podatkov strežnika knjižnic		
ID povezave baze podatkov	icmconct	
Geslo ID-ja povezave baze podatkov		
ID za upravljanje baze podatkov Upravljalnik sredstev	rmadmin	

Tabela 120. ID-ji za upravljanje in povezovanje (nadaljevanje)

	Privzeto ime / informacija	Tukaj si zapišite vrednost
Geslo ID-ja za upravljanje baze podatkov Upravljalnik sredstev		

Posodobite datoteke .profiles za nove ID-je uporabnikov

V datoteki /export/home/icmadmin/.profile in /export/home/rmadmin/.profile dodajte naslednjo vrstico:

```
. /export/home/db2inst1/sqllib/db2profile
```

Pazite na presledek med piko (.) in na prvo poševnico (/). To vzpostavlja okolje DB2, ki povezuje uporabnike s primerkom DB2 db2inst1.

Posodobite datoteko profile.env primerka DB2

Če podatki v datoteki še ne obstajajo, dodajte naslednje vrstice v datoteko /export/home/db2inst1/sqllib/profile.env:

```
DB2ENVLIST='LIBPATH ICMROOT ICMDLL ICMCOMP CMCOMMON'
DB2COMM='tcPIP'
DB2AUTOSTART='TRUE'
```

Izdelajte datoteko uporabniškega profila za spremenljivke okolja programa Content Manager

Izdelajte ali posodobite datoteko: /export/home/db2inst1/sqllib/userprofile, ki vsebuje naslednje informacije:

```
ICMROOT=/opt/IBMi cm
ICMDLL=/export/home/db2fenc1
ICMCOMP=/opt/SUNWspro/bin
CMCOMMON=/opt/IBMcmdb/cmgmt
PATH=$PATH:$ICMROOT/bin/DB2
LD_LIBRARY_PATH=$ICMROOT/lib:$ICMROOT/inso:$LD_LIBRARY_PATH
export ICMROOT ICMDLL ICMCOMP CMCOMMON PATHLD_LIBRARY_PATH
```

Ne spreminjajte datoteke /export/home/db2inst1/sqllib/db2profile, ker to datoteko lahko prepiše aplikacija paketa popravkov DB2. Namesto tega:

1. Vse potrebne spremembe postavite v datoteko userprofile.
2. Kadar pokličete db2profile, ta zažene userprofile.
3. Ko db2profile zažene datoteko userprofile, povzroči, da so vse nastavitve, ki so dodane v userprofile, nastavljene za uporabnike, katerih profile izvaža db2profile.

Konfigurirajte plast zaščitene vtičnice (SSL) za strežnik IBM HTTP

Če ste WebSphere namestili na tej delovni postaji, morate konfigurirati plast zaščitene vtičnice (SSL) za IBM-ov strežnik HTTP.

V tem razdelku so podani postopki za konfiguriranje plasti zaščitene vtičnice (SSL) za IBM-ov strežnik HTTP na strežniku Solaris za vzpostavitev zaščitene povezave. Upravljalnik sredstev, ki zahteva spletni strežnik, kot je IBM-ov strežnik HTTP, zahteva SSL, da bi lahko v celoti komuniciral z odjemalcem za upravljanje sistema. Pomembno je, da tem navodilom sledite zelo pozorno.

Ko ste ga konfigurirali za SSL, morate za upravljalnik sredstev omogočiti obe vrsti dostopov, http ter https.

Najnovejša in najpodrobnejša navodila boste našli v dokumentaciji IBM-ovega strežnika HTTP.

Pregled plasti zaščitene vtičnice (SSL)

Plast zaščitene vtičnice (SSL) je šifrirni sistem, ki se na strežnikih uporablja zato, da podatki, ki se prenašajo med odjemalcem in strežnikom, ostanejo zaščiteni in zasebni.

Da bi strežnik in odjemalec lahko uporabljala SSL za zaščitene komunikacije, mora imeti strežnik dve stvari:

Par ključev

Par ključev je sestavljen iz javnega in zasebnega ključa. Ta ključa se uporabljata za šifriranje in dešifriranje sporočil, s čimer se zagotavlja zasebnost in zaupnost v prenosih prek interneta.

Potrdilo

Potrdila se uporabljajo za overjanje ali preverjanje istovetnosti. Potrdilo je lahko lastnoročno podpisano ali pa izdano potrdilo:

Lastnoročno podpisano

Potrdilo, ki ga izdelate za svoje zasebno spletno omrežje

Izdano Potrdilo vam izda (zagotovi) *služba za pooblastila (CA)* ali pa *podpisnik potrdila*.

SSL uporablja usklajevanje zaščite, da bi lahko začel zaščiteno povezavo med odjemalcem in strežnikom. Med usklajevanjem se odjemalec in strežnik sporazumeta o ključih, ki jih bosta uporabljala za sejo ter o metodi za šifriranje. Odjemalec overi strežnik z uporabo potrdila strežnika.

Po usklajevanju se SSL uporablja za šifriranje in dešifriranje vseh informacij v zahtevah HTTPS (enkratni protokol, ki združuje SSL ter HTTP) ter odzivih strežnika, vključno z naslednjim:

- URL, ki ga zahteva odjemalec

- Vsebina kateregakoli obrazca, ki se predloži
- Informacije za overjanje dostopa (kot so imena uporabnikov ter gesla)
- Vsi podatki, ki se pošiljajo med odjemalcem in strežnikom

Konfiguriranje zaščitenih povezav

Že želite imeti zaščiteni omrežno povezavo, morate dokončati naslednje postopke:

- ___ 1. Izdelati novo bazo podatkov ključev (če ta še ne obstaja) ter ključ.
- ___ 2. Sprejeti potrdilo strežnika od službe za pooblastila ali izdelati lastnoročno podpisano potrdilo strežnika z uporabo IBM-ovega pomožnega programa za upravljanje ključev (IKEYMAN).
- ___ 3. Nastaviti SSL z uporabo IBM-ovega strežnika za upravljanje.
- ___ 4. Preizkusiti namestitev ter konfiguracijo strežnika.

Izdelava nove baze podatkov ključev

Baza podatkov ključev je datoteka, ki jo strežnik uporablja za shranjevanje enega ali več parov ključev ter potrdil. Za vse pare ključev in potrdil lahko uporabite eno bazo podatkov ključev ali pa izdelate več baz podatkov. Izdelate lahko novo bazo podatkov ključev ali pa uporabite obstoječo. Če želite uporabiti obstoječo bazo podatkov ključev, lahko preskočite na razdelek "Izdelava lastnoročno podpisanega potrdila" na strani 340.

Če želite izdelati novo bazo podatkov ključev, nadaljujte tukaj.

Novo bazo podatkov ključev izdelate takole:

- ___ 1. Začnite z izdelavo imenika, v katerega boste shranili datoteke baze podatkov *ključev*:
`mkdir /opt/IBMHTTPD/keys`
 Ta imenik mora obstajati, ko dejansko izdelate datoteke.
- ___ 2. V ukazno vrstico vnesite **ikeyman**, da zaženete pomožni program za upravljanje ključev.
- ___ 3. Kliknite **Key Database File** → **New**.
- ___ 4. V novem oknu, ki se odpre:
 - a. V polje **File name** vnesite ime baze podatkov ključev (na primer: **key.kdb**)
 - b. V polje **Nahajališče** vnesite pot do mape ključev (ki ste jo izdelali v koraku 1)
 - c. Kliknite **OK**
- ___ 5. Ko se odpre okno s pozivom za geslo:
 - ___ a. Izdelajte geslo. (Zahtevano je vsaj šest znakov.)
 - ___ b. Potrdite geslo.
 - ___ c. **Zelo pomembno:** Izberite potrditveno polje **Stash the password to a file**.
 - ___ d. Kliknite **OK**.

Smernice moči gesla:

Moč spremembe gesla lahko vidite s številom simbolov ključa, ki se pojavijo (do pet ključev). Pet ključev se lahko pojavi, če vnesete zelo zapleteno geslo z mešanimi alfanumeričnimi znaki, različnimi malimi in velikimi črkami, poleg tega pa geslo vsebuje tudi posebne znake. Primer takega gesla je: MickeyMouse43@#0243

- ___ 6. Odpre se informativno okno, ki vam pove, da je bilo geslo zašifrirano in shranjeno. Kliknite **OK**.
- ___ 7. Zaprite okno za upravljanje ključev IBM (**Key Database File** → **Exit**).

Izdelava lastnoročno podpisanega potrdila

Z uporabo IKEYMAN izdelajte lastnoročno podpisano potrdilo strežnika, s katerim boste omogočili seje SSL med odjemalci in strežnikom. Ta postopek uporabite, če delujete kot lastna služba za potrdila v vašem zasebnem spletnem omrežju.

- ___ 1. V ukazno linijo vnesite ukaz **keyman**, da zaženete pomožni program za upravljanje ključev.
- ___ 2. Kliknite **Key Database File** → **Open**.
- ___ 3. V pogovornem oknu za odpiranje vnesite ime baze podatkov ključev (na primer: **/opt/IBMHTTPD/keys/key.kdb**), nato kliknite **Open**.
- ___ 4. Ko se odpre okno s pozivom za geslo, vnesite geslo (ki ste ga izdelali v predhodnem razdelku) in kliknite **OK**.
- ___ 5. S spustnega seznama v okvirju **Key Database content** izberite **Personal Certificates**, nato pa kliknite gumb **Nov lastnoročno podpisan....**
- ___ 6. V oknu Izdelava novega lastnoročno podpisanega potrdila morate poznati naslednje informacije za ta polja (druga polja so samorazložljiva):

Key label

Oznako ključa nastavite na **icmrm**

Splošno ime

Vnesite celotno ime gostitelja spletnega strežnika (na primer: **www.mojstrežnik.com**).

Organizacija

V tem polju morate podati informacijo (na primer: ime vašega podjetja ali organizacije).

- ___ 7. Ko končate z vnosi v tem oknu, kliknite **OK**.
- ___ 8. Nato lahko preverite, ali je bilo osebno potrdilo uspešno izdelano, ter ali se njegovo ime pojavlja v oknu Osebno potrdilo (na primer ***icmrm**).
- ___ 9. Po izdelavi lastnoročno podpisanega potrdila potrdite, da so bile izdelane vse potrebne datoteke. V imeniku **/opt/IBMHTTPD/keys** bi morali najti štiri datoteke:

```
key.kdb
key.sth
key.crl
key.rdb
```

Če manjka datoteka `key.sth`, ste geslo pozabili skriti v datoteko. Pojdite nazaj ter ponovite korak “Izdelava nove baze podatkov ključev” na strani 339. Zagotovite, da ste po izdelavi označili okence za skrivanje gesla.

- ___ 10. Zdaj ste pripravljeni na nastavitev SSL z uporabo strežnika za upravljanje IBM HTTP.

Zaprte okno za upravljanje ključev IBM (**Key Database File** → **Exit**).

Nastavitev SSL z uporabo strežnika za upravljanje IBM HTTP

SSL za Solaris nastavite takole:

- ___ 1. Izdelajte varnostno kopijo konfiguracijske datoteke `/usr/HTTPServer/conf/httpd.conf` :

```
cp -p /opt/IBMHTTPD/conf/httpd.conf
/opt/IBMHTTPD/usr/HTTPServer/conf/httpd.conf.save
```
 - ___ 2. V datoteko `httpd.conf` dodajte naslednje vrstice kot prvo postavko podpore za dinamično souporabljene objekte (DSO):

```
ClearModuleList
AddModule mod_so.c
LoadModule ibm_app_server_http_module
/opt/WebSphere/AppServer/bin/mod_ibm_app_server_http.so
LoadModule ibm_ssl_module libexec/mod_ibm_ssl_128.so
```
 - ___ 3. Vrstico `ClearModuleList` v razdelku `AddModule` označite kot komentar in pod to vrstico dodajte referenco na `mod_ibm_ssl.c`:

```
#ClearModuleList
AddModule mod_ibm_ssl.c
....
....
AddModule mod_setenv_if.c
```
- Opomba:** Ta korak je lahko drugačen, če ste to datoteko pred tem spremenili. Če so v datoteki dodatni ukazi `ClearModuleList`, jih vse označite kot komentar, z izjemo tistega, ki je najbližje vrhu datoteka (ta vključuje tisto, ki ste jo pravkar izdelali).
- ___ 4. Pod stavek “Port 80” dodajte številko vrat za navidezni strežnik. Privzeta številka vrat za SSL je 443:

```
Port 80
Port 443
```
 - ___ 5. Pod stavek “Listen 80” dodajte številko vrat za navidezni strežnik. Privzeta številka vrat za SSL je 443:

```
Listen 80
Listen 443
```

- ___ 6. Preverite, ali ste definirali smernico ServerName. Spremenite imena gostiteljev v rdečem v ime vaše delovne postaje, na primer:

```
ServerName homer.svl.ibm.com
```

- ___ 7. Na konec `httpd.conf` dodajte naslednji blok besedila (po prilagoditvi imena gostitelja v rdečem):

```
WebSpherePluginConfig
    /opt/WebSphere/AppServer/config/plugin-cfg.xml
<VirtualHost "homer.stl.ibm.com:443 (homer)">
    ServerName homer.stl.ibm.com
    DocumentRoot /opt/IBMHTTPD/htdocs/en_US
    Keyfile /opt/IBMHTTPD/keys/key.kdb
    SSLV2Timeout 100
    SSLV3Timeout1000
    SSLEnable
    SSLClientAuth none
    SSLServerCert icmm
    SSLCipherSpec 39
    SSLCipherSpec 3A
    SSLCipherSpec 62
    SSLCipherSpec 64
</VirtualHost>
```

- ___ 8. Shranite datoteko `httpd.conf`

- ___ 9. Preverite skladnjo

```
/opt/IBMHTTPD/bin/apachectl configtest
```

- ___ 10. Znova zaženite strežnik.

```
/opt/IBMHTTPD/bin/apachectl graceful
```

- ___ 11. Preizkusite namestitev strežnika:

- ___ a. Preizkusite povezavo http:

V spletnem pregledovalniku vnesite URL: `http://<hostname>`

- ___ b. Preizkusite povezavo https (SSL):

V spletnem pregledovalniku vnesite URL: `https://<hostname>`

Če SSL ne deluje, preverite sporočila v datoteki `/opt/IBMHTTPD/logs/error_log`. Običajno sporočilo o napaki je:

```
mod_ibm_ssl: Ni mogoče inicializirati GSK, neveljavno geslo za datoteko
ključev
```

V tem primeru morate ob izdelavi baze podatkov izbrati skrivanje gesla (z uporabo pomožnega programa `ikeyman`).

Dodatni koraki za zahtevnejšo izdajo (AE) strežnika aplikacij WebSphere različice 4

Če imate nameščeno zahtevnejšo izdajo strežnika aplikacij WebSphere (AE), morate generirati dodatek spletnega strežnika z informacijami SSL:

- ___ 1. Zagotovite, da je storitev strežnika aplikacij WebSphere (WAS).
___ 2. Pokličite ukazno mizo za upravljanje aplikacij WebSphere.

- ___ 3. V drevesu v levem okvirju ukazne mize kliknite **Virtual Hosts**. V desnem okvirju ukazne mize kliknite jeziček **General**, nato pa kliknite **Add**.
- ___ 4. V prikazano besedilno področje vnesite ***:443** (zvezdica, **dvopičje**, nato pa številka 443).
- ___ 5. Kliknite **Apply**
- ___ 6. Kliknite **Nodes** (da razširite ta del drevesa)
- ___ 7. V drevesu levega okvirja z desno tipko miške kliknite <ime vašega gostitelja>
- ___ 8. Kliknite **Regen Webserver Plugin**
- ___ 9. Znova zaženite strežnik IBM HTTP in strežnik aplikacij WebSphere, tako da se uveljavijo najnovejše informacije dodatka.

Preizkus namestitve in konfiguracije strežnika

Po konfiguriranju plasti zaščitene vtlačnice morate preizkusiti namestitev strežnika:

- ___ 1. Takole zaženite WebSphere:

za AES

```
/opt/WebSphere/AppServer/bin/startServer.sh
```

za AE

```
/opt/WebSphere/AppServer/bin/startupServer.sh
```

- ___ 2. Preizkusite povezavo http:
/http://<hostname>/icrm/snoop
- ___ 3. Preizkusite povezavo https (SSL):
/https://<hostname>/icrm/snoop

Izdelajte predstaviten imenik za upravljalnik sredstev

Med namestitvijo programa Content Manager boste pozvani k vnosu imenika predstavitenega področja in njegovo točko nalaganja. Namestitveni program predpostavlja, da ste že izdelali ta imenik:

```
mkdir /export/home/ubosstg
```

Pred začetkom namestitve vzpostavite okolje baze podatkov

Zelo pomembno je, da vzpostavite okolje DB2 za CM z upoštevanjem navodil hte za nastavev profila uporabnika v imeniku sqllib (glejte stran 321). Z izvedbo db2profile nastavite PATH in CLASSPATH, in tudi določite primerek DB2, ki ga bo uporabljal CM: Pred namestitvijo preverite, ali je bil

```
. /export/home/db2inst1/sqllib/db2profile
```

zagnan s pooblastili skrbnika. **NE pozabite tega koraka. Če ga pozabite, se Content Manager ne bo namestil uspešno.**

Poglavje 25. Namestitev komponent Content Manager v sistem Solaris

Ta razdelek vas vodi skozi postopek nameščanja naslednjih komponent Content Manager v sistemu Sun Solaris:

- Strežnik knjižnic
- Upravljalnik sredstev
- Informacijski center

Informacije za namestitev drugih odjemalskih komponent so na voljo v naslednjih razdelkih:

- Poglavje 15, "Namestitev izdelka Content Manager Client za Windows", na strani 197
- Poglavje 29, "Namestitev programa Content Manager eClient v sistemu Solaris", na strani 413

Preden začnete

Pred začetkom nameščanja izdelka Content Manager:

1. Za naslednje zahtevane izdelke so na voljo posebna navodila:

IBM DB2 Universal Database ali Oracle

Za strežnik knjižnic in upravljalnik sredstev sta potrebni bazi podatkov IBM DB2 Universal Database ali Oracle.

Če aplikacije baze podatkov še niste namestili, naredite naslednje:

- Navodila za nameščanje baze podatkov DB2 v delovno postajo poiščite v razdelku "IBM DB2 Universal Database" na strani 318.

Baza podatkov mora biti v delovno postajo nameščena **pred** začetkom nameščanja komponent Content Manager.

- Navodila za nameščanje baze podatkov Oracle v delovno postajo poiščite v razdelku "Baza podatkov Oracle v sistemu Solaris" na strani 324.

Če bosta aplikacija strežnika knjižnic in baza podatkov strežnika knjižnic nameščeni na ločenih računalnikih, naredite naslednje:

- a. Bazo podatkov strežnika knjižnic **morate izdelati, preden** lahko namestite komponento aplikacije strežnika knjižnic.
- b. Baza podatkov strežnika knjižnic na oddaljenem Oracleovem strežniku mora biti nameščena in se izvajati, z njo pa mora biti povezan tudi aktivni Oracle poslušalec. DB2 se bo povezal z

Oracleovo bazo podatkov med nameščanjem aplikacij strežnika knjižnic z uporabo protokola tnsnames Net8.

Programska oprema odjemalca IBM DB2 Universal Database

Za namestitve Oracle/upravljalnik sredstev morate namestiti programsko opremo odjemalca IBM DB2. (Gonilniki DB2 JDBC so potrebni za komuniciranje upravljalnika sredstev s strežnikom knjižnic.)

DB2 Text Information Extender (TIE)

Text Information Extender (TIE) ali DB2 Net Search Extender sta potrebna, če nameravate uporabljati funkcijo za iskanje po besedilu.

Navodila za nameščanje programa Text Information Extender (TIE) poiščite v razdelku "Dopolnilo za iskanje v omrežju IBM DB2 (NSE) in Dopolnilo za iskanje besedilnih informacij (TIE)" na strani 328.

NSE ali TIE morata biti nameščena na isti delovni postaji kot strežnik knjižnic. (NSE mora biti nameščen na isti delovni postaji kot aplikacija strežnika knjižnic ali Oracle.)

IBM WebSphere Application Server (WAS)

Za upravljalnik sredstev je zahtevan IBM WebSphere Application Server.

Navodila za nameščanje in konfiguriranje WAS v delovni postaji poiščite v razdelku "IBM WebSphere Application Server (WAS)" na strani 329. WAS mora biti nameščen in konfiguriran **pred** začetkom nameščanja komponente upravljalnika sredstev Content Manager, poleg tega pa mora biti nameščen v isti delovni postaji kot upravljalnik sredstev.

Tivoli Storage Manager

Poglavje 30, "Namestitve in konfiguriranje izdelka Tivoli Storage Manager (TSM)", na strani 419 nudi navodila za nameščanje in konfiguriranje programa TSM. TSM je neobvezna komponenta, ki nudi dolgoročni pomnilniški prostor na napravah, ki niso trdi diski, priključeni na upravljalnik sredstev. Nameščen je ob namestitvi komponente upravljalnika sredstev.

2. Zagotovite, da sistem za namestitev izdelka Content Manager ustreza vsem zahtevam za pomnilnik, strojno opremo in vso preostalo programsko opremo. Povzetek teh zahtev navaja "Zahteve za Solaris" na strani 60.
3. Poskrbite, da bodo na vašem računalniku nameščeni tudi naslednji izdelki, ki so priloženi sistemu Solaris:
 - TCP/IP
 - okna Solaris
 - pretvornik Unicode (bos.iconv.ucs.pc), ki vključuje:
 - splošne pretvornike iz enega jezika v drugega
 - pretvornike Unicode za kodne nabore Solaris
 - pretvornike Unicode za dodatne kodne nabore PC
 - pretvornike Unicode za kodne nabore EBCDIC

4. Zagotovite, da so državne nastavitve, s katerimi teče namestitveni program, enake kot tiste, ki jih imajo ID-ji za upravljanje izbranih komponent. V nasprotnem primeru se lahko zgodi, da ne bodo na voljo prave datoteke sporočil in jezikovno odvisne datoteke. Na primer, ko zažene namestitveni program Solaris, bo spremenljivka okolja LANG nastavljena na "En_US", državne nastavitve ID-ja za upravljanje strežnika knjižnic pa so nastavljene na "en_US". V tem primeru bodo nameščene samo sporočilne datoteke z državnimi nastavitvami "En_US". Poleg tega se bo v primeru, ko zažene strežnik knjižnic, prikazalo sporočilo o napaki, ki označuje, da sporočila ni mogoče razrešiti. Pri angleških državnih nastavitvah to ni velika težava, lahko pa postane v primerih državnih nastavitvev, kot so na primer italijanščina, japonščina in druge, kjer se na primer regionalna nabora znakov "it_IT" in "IT_IT" razlikujeta.

Namestitev izdelka Content Manager v Solaris

Če želite zagneti postopek nameščanja, storite naslednje:

1. Preverite, ali ste izdelali tri potrebne ID-je uporabnikov, ki jih zahteva namestitev:
 - ID uporabnika za "upravljanje" Strežnik knjižnic (kot je na primer icmadmin) v primeru, da nameščate strežnik knjižnic v to delovno postajo. Ta ID uporabnika **mora** biti član skupine DB2 Admin.
 - ID uporabnika "Povezava baze podatkov" (kot je na primer icmconct) v primeru, da nameščate strežnik knjižnic v to delovno postajo. (To naj bo navadni ID uporabnika z običajnimi dovoljenji in ne član skupine DB2 Admin.)
 - ID uporabnika za "upravljanje" Upravljalnik sredstev (kot je na primer rmdadmin) v primeru, da nameščate upravljalnik sredstev v to delovno postajo. Ta ID uporabnika **mora** biti član skupine DB2 Admin.

Če teh treh ID-jev uporabnikov še nimate, poiščite podrobna navodila za izdelavo le-teh v razdelku "Izdelava ID-jev uporabnikov" na strani 335.

2. Datoteki .profile uporabnikov icmadmin in rmdadmin popravite tako, da bosta vključevali naslednje vrstice:

```
ICMROOT=/opt/IBMicm
ICMDLL=$db2fence home (na primer /export/home/db2fence1)
ICMCOMP=/opt/SUNWspro/bin
CMCOMMON=/opt/IBMcmb/cmgmt
PATH=$PATH:$ICMROOT/bin/DB2
LD_LIBRARY_PATH=$ICMROOT/lib:$ICMROOT/inso:/opt/SUNWspro/lib:
/usr/lib:$LD_LIBRARY_PATH
export ICMROOT ICMDLL ICMCOMP CMCOMMON PATH LD_LIBRARY_PATH
```

kjer je:

ICMROOT je mesto namestitve izdelka Content Manager

ICMDLL je ograjeno nahajališče DB2 (Ta je nastavljen na domači imenik DB2fence, ker fenceID DLL izdelava dinamično med izvajanjem)

ICMCOMP je nahajališče prevajalnika Forte C++

CMCOMMON je področje v skupni rabi za konfiguracijske datoteke Content Manager in Enterprise Information Portal

3. Te vrstice dodajte v datoteke .profile uporabnikov icmadmin in rmadmin (če še niso prisotne)

```
if [[ -e $DB2INSTANCE_HOME/sqllib/db2profile ]] then
. $DB2INSTANCE_HOME/sqllib/db2profile
fi
```

kjer je: DB2INSTANCE_HOME je domači imenik primerka DB2

4. Datoteko \$DB2INSTANCE_HOME/sqllib/profile.env popravite tako, da bo vsebovala naslednje vrstice (če datoteka profile.env ne obstaja, jo izdelajte):

```
DBENVLIST='LD_LIBRARY_PATH ICMROOT ICMDLL ICMCOMP
CMCOMMON'
```

```
DB2COMM='tcpip'
```

5. Zaustavite vse aplikacije DB2, nato zaustavite DB2 in ga znova zaženite z eno izmed naslednjih procedur:
 - Če nameščate v to delovno postajo strežnik knjižnic, se prijavite kot skrbnik strežnika knjižnic (na primer: icmadmin) in zaustavite odprte aplikacije DB2, nato pa z istim ID-jem uporabnika zaustavite še DB2 in ga znova zaženite.
 - Če nameščate v to delovno postajo samo upravljalnik sredstev, se prijavite kot skrbnik upravljalnika sredstev (na primer: rmadmin), zaustavite vse odprte aplikacije DB2, z istim ID-jem uporabnika zaustavite še DB2 in ga nato znova zaženite.
 - Če nameščate strežnik knjižnic in upravljalnik sredstev ter jih nameravate namestiti za ločene primerke DB2, zaustavite aplikacije DB2, nato pa z uporabo obeh ID-jev skrbnika (na primer: icmadmin in rmadmin) zaustavite DB2 in ga nato znova zaženite.

Pomembno

- a. Vedno, ko zaganjate Content Manager, ga zaženite z ID-jem uporabnika strežnika knjižnic (<icmadmin>) ali ID-jem uporabnika upravljalnika sredstev (<rmadmin>) in s tem zagotovite, da se lahko aplikacije Content Manager sklicujejo na zahtevane spremenljivke okolja, ki jih izvozite prek profilov teh skrbnikov.
- b. Vedno, ko za upravljalnik sredstev zaganjate WebSphere Application Server, zagotovite, da ste naslednjo spremenljivko okolja nastavili kot sledi:

```
EXTSHM=ON
```

6. **Samo za Oracle:** Poskrbite, da je ID uporabnika strežnika knjižnic, ki ste ga izdelali med nameščanjem DB2, član iste skupine kot ID uporabnika Oracle. (Na primer: ID uporabnika ICMADMIN naj bo del skupine *oinstall*).
7. **Samo za Oracle: Dovoljenje za pisanje** dodelite za skupino v predhodnem koraku (na primer *oinstall*) za datoteko *tnsnames.ora*, ki se nahaja v imeniku, podanem v Oraclovi spremenljivki okolja *TNS_ADMIN*. Med postopkom nameščanja programa Content Manager boste morali vnesti vrednost za *TNS_ADMIN*. Ta vrednost mora biti skladna z Oraclovo namestitvijo, ki jo nameravate uporabiti s programom Content Manager.
8. **Samo za Oracle:** Preverite, ali je baza podatkov strežnika knjižnic zagnana in pripravljena za delo, tako da se prijavite v vaš Oracle odjemalski računalnik:
`tnsping LS db name.Ime domene strežnika Oracle`

Če je povezava uspešna, nadaljujte z nameščanjem aplikacije strežnika knjižnic. Če povezava ni uspešna, pred nadaljevanjem popravite napake TNS, ki jih je sporočil Oracle:

- a. Preverite pravilnost konfiguracije v datotekah *tnsnames.ora*, *listener.ora* in *sqlnet.ora* na vašem računalniku Oracle.
- b. Znova zaženite Oracle poslušalca na Oracle strežniku (če je potrebno), tako da izvedete naslednja koraka:

```
lsnrctl stop
lsnrctl start
```
- c. Za Oracle strežnik izdajte naslednji ukaz, s katerim zagotovite, da je baza podatkov strežnika knjižnic povezana z aktivnim poslušalcem:

```
lsnrctl status
```

9. **Samo za Oracle:** Če imate težave s povezovanjem, morate za vse razdelke *HOST* in *DESCRIPTION* v datoteki *tnsnames.ora* posodobiti datoteko *hosts*:
`/etc/hosts`

Posodabljanje te datoteke je odvisno od tega, kako je TCP/IP konfiguriran v vašem omrežju. Del omrežja mora v naslov prevesti ime oddaljenega gostitelja v razdelku *DESCRIPTION* v datoteki *tnsnames.ora*. Če ima vaše omrežje imenski strežnik, ki prepozna ime gostitelja, vam ni treba posodobiti datoteke TCP/IP *hosts*. V nasprotnem primeru morate postavko za oddaljenega gostitelja. Podrobnejše informacije o konfiguraciji vašega omrežja vam bo podal skrbnik vašega omrežja.

10. Zaustavite storitev IBM-ovega strežnika HTTP.
11. Prijavite se kot skrbnik (ali uporabnik s pooblastilom skrbnika)
12. Zagotovite, da je JRE različice 1.3 v spremenljivki *PATH*, na primer:
`$JAVA_HOME/bin:$JAVA_HOME/jre/bin:$PATH`
13. V pogon za zgoščenke vstavite zgoščenko.
14. Namestite zgoščenko Content Manager, na primer:
`mount -F hsfs -o ro <device>/mountpoint`

(primer za <device>, pogon naprave, je lahko: /dev/cd0)

15. Spremenite imenik, kamor je bila nameščena zgoščenka tako, da vnesete ukaz `cd /cdrom`, kjer je `cdrom` točka namestitve namestitvene zgoščenke Content Manager.
16. Kot root izvršite naslednji ukaz in s tem db2 naložite v `PATH,CLASSPATH`:
.`$DB2INSTANCE HOME/sql1lib/db2profile`
17. Čarovnika za namestitev zaženite tako, da vnesete naslednje:
.`/setup.exe`

Pozdravno okno

Odpre se prvo (pozdravno) okno čarovnika InstallShield.

Kliknite **Naprej**.

Okno z licenčno pogodbo za programsko opremo

Preberite določbe licenčne pogodbe za Content Manager. Če jih sprejmete, kliknite **Sprejmi**. Če *ne* sprejemate določil licenčne pogodbe, se bo namestitveni program končal.

Kliknite **Naprej**, če želite nadaljevati z nameščanjem.

Korak 1. Izbira tipa namestitve

V tem oknu se odločite, ali želite namestiti vse razpoložljive komponente na to delovno postajo, ali pa želite prilagoditi namestitev, tako da izberete, katere komponente želite namestiti. **Pomebno:** Če kot aplikacijo baze podatkov za Content Manager uporabljate Oracle, morate izbrati možnost **Po meri**. Če kot aplikacijo baze podatkov uporabljate DB2 UDB, lahko izberete možnost **Polna** ali **Po meri**:

Polna Izberite možnost **Polna**, če želite v to delovno postajo namestiti vse komponente izdelka Content Manager.

- Strežnik knjižnic
- Upravljalnik sredstev
- Informacijski center

Ko izberete to možnost in kliknete **Naprej**, se boste premaknili na “Korak LS1. Konfiguriranje strežnika knjižnic” na strani 351.

Po meri

Izberite možnost **Po meri**, če želite izbrati komponente, ki jih boste namestili v to delovno postajo. Kliknite **Naprej**, če želite z nameščanjem nadaljevati na “Korak 2. Izbira komponent za namestitev”.

Korak 2. Izbira komponent za namestitev

Odpre se okno Izbira komponent, kjer so prikazane komponente, ki so na voljo za namestitev.

Izberite komponente, ki jih želite namestiti. (Po privzetku so označene vse komponente.)

- Kliknite okence in s tem razveljavite izbiro komponente, ki je ne želite namestiti.
- Komponente, ki jih nameravate namestiti, pustite označene.

Kliknite **Naprej**, ko ste zadovoljni z izbiro.

Glede na izbrano v tem oknu se bo prikazala stran, ki jo označuje Tabela 121.

Tabela 121. Mesto naslednjega koraka

Izbire	Pojdite na
Strežnik knjižnic z IBM DB2 (samostojno, s posameznimi ali vsemi drugimi komponentami)	“Korak LS1. Konfiguriranje strežnika knjižnic”
Strežnik knjižnic z Oracle (samostojno, s posameznimi ali vsemi drugimi komponentami)	“Korak ORA1. Izberite komponente strežnika knjižnic” na strani 359
Upravljalnik sredstev samo z IBM DB2 (brez izbranih drugih komponent)	“Korak RM1. Konfiguriranje strežnika upravljalnika sredstev” na strani 353
Upravljalnik sredstev samo z Oracle (brez izbranih drugih komponent)	“Korak ORA2. Izberite Komponente upravljalnika sredstev” na strani 359
Upravljalnik sredstev z IBM DB2 in Informacijskim centrom	“Korak RM1. Konfiguriranje strežnika upravljalnika sredstev” na strani 353
Upravljalnik sredstev z Oracle in Informacijskim centrom	“Korak ORA2. Izberite Komponente upravljalnika sredstev” na strani 359
Samo Informacijski center	“Korak VE1. Preverjanje mesta namestitve” na strani 375

Korak LS1. Konfiguriranje strežnika knjižnic

Ta korak preskočite, če trenutno ne nameravate namestiti komponente strežnika knjižnic, in nato nadaljujte s korakom “Korak RM1. Konfiguriranje strežnika upravljalnika sredstev” na strani 353.

Za vašo bazo podatkov strežnika knjižnic vnesite naslednje informacije:

Tabela 122. Konfiguracija strežnika knjižnic

Informacije o namestitvi	Opis	Privzeto ime / možnost	Tu zabeležite vašo vrednost
Ime baze podatkov strežnika knjižnic	Ime baze podatkov strežnika knjižnic	ICMNLADB	
Ime sheme strežnika knjižnic	Ime sheme strežnika knjižnic	ICMADMIN	
ID za upravljanje baze podatkov strežnika knjižnic	ID za upravljanje za strežnik knjižnic ¹	icmadmin	

Tabela 122. Konfiguracija strežnika knjižnic (nadaljevanje)

Informacije o namestitvi	Opis	Privzeto ime / možnost	Tu zabeležite vašo vrednost
Geslo	Geslo za ID za upravljanje strežnika knjižnic ¹	<geslo>	
ID povezave baze podatkov	ID povezave baze podatkov ²	icmconct	
Opomba: <ol style="list-style-type: none"> 1. To je ID za upravljanje, ki ste ga izdelali na začetku postopka nameščanja. Preglejte "Izdelava ID-jev uporabnikov" na strani 335. 2. To je ID povezave baze podatkov, ki ste ga izdelali na začetku postopka nameščanja. Preglejte "Izdelava ID-jev uporabnikov" na strani 335. 			

Ko dokončate konfiguracijo strežnika knjižnic, kliknite **Naprej**.

Opomba o programu:

1. V tem trenutku namestitveni program preveri, ali v tej delovni postaji obstaja baza podatkov strežnika knjižnic Content Manager (CM) ali baza podatkov za upravljanje sistema Enterprise Information Portal (EIP).
Če baza podatkov obstaja, program preveri, ali ima ime baze podatkov, ID uporabnika, ime sheme ali geslo enako vnesenemu.
 - Če obstaja (sama) baza podatkov strežnika knjižnic CM, vas bo program pozval, da podate, ali želite prepisati obstoječo bazo podatkov, jo obdržati ali se premakniti v predhodni korak in podati nove informacije za novo bazo podatkov.
 - Če obstaja (samo) baza podatkov za upravljanje sistema EIP, vas bo program pozval, da podate, ali naj bo baza podatkov v souporabi programov CM in EIP, oziroma želite podati drugo ime za novo bazo podatkov strežnika knjižnic CM. Namestitveni program ne more izdelati ločene baze podatkov strežnika knjižnic z istim imenom kot ga ima baza podatkov za upravljanje sistema. Zato morate podati ime, ki je drugačno od imena baze podatkov za upravljanje sistema.
 - Če baza podatkov v souporabi programov CM in EIP že obstaja, vas bo program pozval, da podate, ali želite nadaljevati brez sprememb v obstoječi bazi podatkov, oziroma se premakniti v predhodni korak in vnesti nove informacije za bazo podatkov, ki jo boste izdelali.
2. Med nameščanjem strežnika knjižnic se samodejno izdela tudi program "nadzornik strežnika knjižnic". Namen programa za nadzorovanje strežnika knjižnic je, da odkriva razpoložljivost upravljalnikov sredstev za bazo

podatkov strežnika knjižnic (med ostalimi nalogami, ki so navedene v razdelku “Izvajanje programa za nadzorovanje strežnika knjižnic” na strani 485.).

Če se program nadzornika strežnika knjižnic kdaj nenormalno zaustavi, ga morate znova zagnati s pomočjo navodil, ki so navedena v razdelku “Izvajanje programa za nadzorovanje strežnika knjižnic” na strani 485.

Korak LS2. Konfiguriranje možnosti strežnika knjižnic

Izberite možnosti strežnika knjižnic:

Tabela 123. Možnosti konfiguracije strežnika knjižnic

Informacije o namestitvi	Opis	Privzeto ime / možnost	Tu zabeležite vašo vrednost
Ime ID-ja strežnika knjižnic	Vnesite ime ID-ja strežnika knjižnic ID (Območje = 1 do 99)	1	
Omogoči Unicode (potrditveno polje)	Označite to okence in s tem omogočite Unicode.	(ni označeno/Ne)	
Omogoči iskanje po besedilu (potrditveno polje)	Označite to okence, če želite uporabiti funkcijo iskanja po besedilu. ¹	(ni označeno/Ne)	
Opomba: 1. Če želite uporabljati funkcijo za iskanje po besedilu, morate namestiti DB2 Text Information Extender (TIE) ali DB2 Net Search Extender (NSE).			

Kliknite **Naprej** in se s tem premaknite v naslednje okno.

Korak RM1. Konfiguriranje strežnika upravljalnika sredstev

Ta korak preskočite, če trenutno ne nameravate namestiti komponente upravljalnika sredstev, in nato nadaljujte na “Korak CNLS1. Povezava strežnika knjižnic z upravljalnikom sredstev” na strani 356

Vnesite informacije identifikacije in overjanja za upravljalnik sredstev:

Tabela 124. Konfiguriranje strežnika upravljalnika sredstev

Informacije o namestitvi	Opis	Privzeto ime / možnost	Tu zabeležite vašo vrednost
Ime baze podatkov upravljalnika sredstev	Ime baze podatkov upravljalnika sredstev	RMDB	

Tabela 124. Konfiguriranje strežnika upravljalnika sredstev (nadaljevanje)

Informacije o namestitvi	Opis	Privzeto ime / možnost	Tu zabeležite vašo vrednost
ID za upravljanje baze podatkov upravljalnika sredstev	ID za upravljanje za upravljalnik sredstev ¹	rmadmin	
Geslo (dve polji)	Geslo ID-ja za upravljanje upravljalnika sredstev ¹	<geslo>	
Opomba: 1. To je ID za upravljanje, ki ste ga izdelali na začetku postopka nameščanja. Preglejte "Izdelava ID-jev uporabnikov" na strani 335.			

Ko dokončate konfiguriranje upravljalnika sredstev, kliknite **Naprej**.

Opomba o programu:

Namestitveni program preveri, ali baza podatkov upravljalnika sredstev z imenom, ki ste ga vnesli, že obstaja. Če baza podatkov upravljalnika sredstev že obstaja, se bo prikazal poziv, ali želite obstoječo bazo podatkov prepisati, jo ohraniti ali vnesti drugo ime.

Korak RM2. Konfiguriranje možnosti strežnika upravljalnika sredstev

Vnesite informacije za namestitveno točko upravljalnika sredstev in poti vmesnega področja:

Tabela 125. Možnosti strežnika upravljalnika sredstev

Informacije o namestitvi	Opis	Privzeto ime / možnost	Tu zabeležite vašo vrednost
Namestitvena točka	Mesto pomnilniškega področja, namenjenega za shranjevanje objektov	/export/home ¹	
Pot do vmesnega področja	Mesto pomnilniškega področja, namenjenega za delo z objekti predpomnilnika LAN ali objekti TSM	/export/home /ubosstg/	
Opomba: 1. To je mesto, kjer so shranjeni objekti upravljalnika sredstev. Zagotovite, da imate v tem datotečnem sistemu na voljo dovolj prostora.			

Kliknite **Naprej** in se s tem premaknete v naslednje okno.

Korak RM3. Razvitje upravljalnika sredstev s strežnikom aplikacij WebSphere

Vnesite naslednje informacije in s tem določite strežnik aplikacij, ki ga bo uporabljal upravljalnik sredstev:

Tabela 126. Razvitje upravljalnika sredstev

Informacije o namestitvi	Opis	Privzeto ime / možnost	Tu zabeležite vašo vrednost
Domači imenik WAS	Nahajališče programa WebSphere Application Services ¹	/opt/WebSphere /AppServer	
Pot do spletnih aplikacij	Spletna pot do strežnika aplikacij WebSphere	/icrmr	
Ime spletne aplikacije	Ime spletne aplikacije	icrmr	
Vrata za storitve	Vnesite številko vrat (prvo izmed petih števil), ki bo uporabljena za komponente upravljalnika sredstev (strežnik za selitev, strežnik za čiščenje, vmesni strežnik, strežnik za kopiranje in asinhrono obnovev)	<priporočena_vrata> V oknu se prikaže priporočena številka vrat ² .	
Ime vozlišča	Vnesite ime vozlišča za to aplikacijo upravljalnika sredstev	<trenutno ime vozlišča računalnika>	
Uporabniško ime skrbnika WAS	Vnesite ID uporabnika skrbnika WAS	was_admin	
Geslo (dve polji)	Vnesite in potrdite geslo za uporabniško ime skrbnika WAS	<geslo>	
Ime strežnika aplikacij ³	Ime strežnika aplikacij WAS AE ³	ICMRM	

Tabela 126. Razvitje upravljalnika sredstev (nadaljevanje)

Informacije o namestitvi	Opis	Privzeto ime / možnost	Tu zabeležite vašo vrednost
Opomba: <ol style="list-style-type: none"> Če je v tej delovni postaji nameščen program WebSphere različice 4.0.3 (ali novejši), bo namestitveni program razvil samo datoteko icrmr.war. (Za najnovejšo informacije preglejte datoteko README.) Vnesete lahko katerokoli drugo številko vrat, ki ni enaka priporočeni privzeti številki. Vendar pa mora biti to prva številka izmed petih razpoložljivih sosednjih številk vrat. Polje za posebno uporabo: To polje se uporablja le v primeru, če je v tej delovni postaji nameščen program WebSphere Application Server Advanced Edition (AE). 			

Kliknite **Naprej** in se s tem premaknete v naslednje okno.

Korak CNLS1. Povezava strežnika knjižnic z upravljalnikom sredstev

Ta korak preskočite, če je izpolnjen katerikoli izmed pogojev, ki jih navaja Tabela 127, in nato nadaljujte z navedenim korakom. V nasprotnem primeru nadaljujte s spodnjim korakom.

Tabela 127. Mesto naslednjega koraka

Pogoj	Nadaljujte z (pojdite na)
Če trenutno ne nameščate strežnika knjižnic ali upravljalnika sredstev	“Korak VE1. Preverjanje mesta namestitve” na strani 375
Če trenutno nameščate upravljalnik sredstev, ne pa tudi strežnika knjižnic	“Korak CNRM. Povezava upravljalnika sredstev s strežnikom knjižnic” na strani 358

Vnesite informacije o upravljalniku sredstev, ki jih strežnik knjižnic potrebuje za vzpostavitev povezave:

Tabela 128. Povezava strežnika knjižnic z upravljalnikom sredstev

Informacije o namestitvi	Opis	Privzeto ime / možnost	Tu zabeležite vašo vrednost
Ime gostitelja strežnika upravljalnika sredstev	Celotno ime gostitelja delovne postaje, ki vsebuje upravljalnik sredstev	<ime_gostitelja>	
Ime baze podatkov upravljalnika sredstev	Ime baze podatkov upravljalnika sredstev	RMDB	

Tabela 128. Povezava strežnika knjižnic z upravljalnikom sredstev (nadaljevanje)

Informacije o namestitvi	Opis	Privzeto ime / možnost	Tu zabeležite vašo vrednost
Številka vrat spletne aplikacije	Številka vrat za strežnik spletnih aplikacij	80	
Vrata za zaščitene spletne aplikacije (HTTPS)	Številka vrat za upravljalnik sredstev, ki bo komuniciral z odjemalcem za upravljanje sistema	443	
Pot do spletnih aplikacij	Ista pot, ki ste jo vnesli v koraku "Korak RM3. Razvitje upravljalnika sredstev s strežnikom aplikacij WebSphere" na strani 355	/icmrn	
Operacijski sistem strežnika upravljalnika sredstev (spustni seznam z razpoložljivimi izbirami)	Operacijski sistem delovne postaje, kjer se nahaja upravljalnik sredstev	<platforma>	
Trajanje žetona (ur)	Čas (v urah) aktivnosti povezave med strežnikom knjižnic in upravljalnikom sredstev preden jo sistem prekine. (To vrednost lahko kasneje popravite s pomočjo orodij odjemalca za upravljanje sistemov.)	48	

Kliknite **Naprej** in se s tem premaknete v naslednje okno.

Korak CNLS2. Povezava strežnika knjižnic z upravljalnikom sredstev, 2. del

Ta korak preskočite, če sta strežnik knjižnic in upravljalnik sredstev nameščena v isti delovni postaji.

Vnesite ID povezave baze podatkov upravljalnika sredstev in geslo:

Tabela 129. ID povezave za Upravljalnik sredstev

Informacije o namestitvi	Opis	Privzeto ime / možnost	Tu zabeležite vašo vrednost
ID za upravljanje baze podatkov upravljalnika sredstev	Glejte opombo 1 (spodaj).	rmadmin	
Geslo	Glejte opombo 1 (spodaj).	<geslo>	
Opomba: 1. To sta isti vrednosti kot ste jih vnesli v koraku "Korak RM1. Konfiguriranje strežnika upravljalnika sredstev" na strani 353.			

Kliknite **Naprej** in se s tem premaknete v naslednje okno.

Korak CNRM. Povezava upravljalnika sredstev s strežnikom knjižnic

Ta korak preskočite, če trenutno ne nameravate namestiti upravljalnika sredstev, oziroma nameščate strežnik knjižnic in upravljalnik sredstev v isto delovno postajo.

Vnesite informacije o strežniku knjižnic, ki jih upravljalnik sredstev potrebuje za vzpostavitev povezave:

Tabela 130. Povezava upravljalnika sredstev s strežnikom knjižnic

Informacije o namestitvi	Opis	Privzeto ime / možnost	Tu zabeležite vašo vrednost
Ime gostitelja strežnika knjižnic	Ime gostitelja delovne postaje, ki vsebuje strežnik knjižnic	<ime gostitelja>	
Ime baze podatkov strežnika knjižnic	Glejte opombo 1 (spodaj).	ICMNLADB	
Ime sheme strežnika knjižnic	Glejte opombo 1 (spodaj).	ICMADMIN	
ID za upravljanje baze podatkov strežnika knjižnic	Glejte opombo 1 (spodaj).	icmadmin	
Geslo	Glejte opombo 1 (spodaj).	<geslo>	

Tabela 130. Povezava upravljalnika sredstev s strežnikom knjižnic (nadaljevanje)

Informacije o namestitvi	Opis	Privzeto ime / možnost	Tu zabeležite vašo vrednost
Opomba: <ol style="list-style-type: none"> To sta isti vrednosti kot ste jih vnesli v koraku “Korak LS1. Konfiguriranje strežnika knjižnic” na strani 351. 			

Kliknite **Naprej** in nadaljujte z “Korak LDAP1. Konfiguriranje komponent za LDAP” na strani 372.

Korak ORA1. Izberite komponente strežnika knjižnic

Ta korak preskočite, če na tem računalniku ne nameščate strežnika knjižnic (z Oracle).

Izberite komponente strežnika knjižnic, ki jih želite namestiti, nato pa vnesite mesto konfiguracyjske datoteke:

Tabela 131. Izberite komponente strežnika knjižnic

Informacije o namestitvi	Opis	Privzeto ime / možnost	Tu zabeležite vašo vrednost
Baza podatkov strežnika knjižnic	To okence označite, če želite na ta računalnik namestiti bazo podatkov strežnika knjižnic	(označeno)	
Aplikacija strežnika knjižnic	To okence označite, če želite na ta računalnik namestiti aplikacijo strežnika knjižnic	(označeno)	
Mesto datoteke nastavitv privzete konfiguracije	Pot do privzete datoteke nastavitv konfiguracije ¹	Privzetek	
Opombe: <ol style="list-style-type: none"> Če želite podrobnejše informacije o tem polju, preglejte “Oracle - razširjene informacije za polja namestitvenega okna” na strani 375 			

Kliknite **Naprej** in se s tem premaknite v naslednje okno.

Korak ORA2. Izberite Komponente upravljalnika sredstev

Ta korak preskočite, če na tem računalniku ne nameščate upravljalnika sredstev (z Oracle).

Izberite komponente upravljalnika sredstev, ki jih želite namestiti, nato pa vnesite mesto konfiguracijske datoteke:

Tabela 132. Izberite komponente upravljalnika sredstev

Informacije o namestitvi	Opis	Privzeto ime / možnost	Tu zabeležite vašo vrednost
Baza podatkov strežnika knjižnic	To okence označite, če želite na ta računalnik namestiti bazo podatkov upravljalnika sredstev	(označeno)	
Aplikacija strežnika knjižnic	To okence označite, če želite na ta računalnik namestiti aplikacijo upravljalnika sredstev	(označeno)	
Mesto datoteke nastavitve privzete konfiguracije	Pot do privzete datoteke nastavitve konfiguracije ¹	Privzetek	
Opombe: 1. Če želite podrobnejše informacije o tem polju, preglejte "Oracle - razširjene informacije za polja namestitvenega okna" na strani 375			

Kliknite **Naprej** in se s tem premaknete v naslednje okno.

Korak ORA3. Konfigurirajte bazo podatkov Oracle (1)

Vnesite informacije za strežnik baze podatkov Oracle:

Tabela 133. Baza podatkov strežnika Oracle

Informacije o namestitvi	Opis	Privzeto ime / možnost	Tu zabeležite vašo vrednost
Osnovni imenik za Oracle	To je celotna pot, pod katero je mogoče najti vse Oracleve izdelke. ¹	opt/oracle	
Imenik strežnika baz podatkov Oracle	To je celotna pot do imenika izdelka Oracle Enterprise Edition. ¹	opt/oracle/Ora92	
Mesto datotek z imeni TNS Oracle	To je celotna pot do datoteke <code>tnsnames.ora</code> , ki je v uporabi za spremenljivko okolja <code>ORACLE_HOME</code> . ¹	opt/oracle/ora92/network/admin	

Tabela 133. Baza podatkov strežnika Oracle (nadaljevanje)

Informacije o namestitvi	Opis	Privzeto ime / možnost	Tu zabeležite vašo vrednost
Mesto datotek sporočil Oracle NLS	To je enakovredno spremenljivki okolja ORA_NLS33. ¹	opt/oracle/ora92/ ocommon/nls/ admin/data	
Pot Oracle JDBC	Kliknite Prebrskaj , da poiščete pot do imenika JDBC		
Opombe: 1. Če želite podrobnejše informacije o tem polju, preglejte "Oracle - razširjene informacije za polja namestitvenega okna" na strani 375			

Kliknite **Naprej** in se s tem premaknite v naslednje okno.

Korak ORA4. Konfigurirajte bazo podatkov Oracle (2)

Vnesite informacije za strežnik baze podatkov Oracle:

Tabela 134. Baza podatkov Oracle

Informacije o namestitvi	Opis	Privzeto ime / možnost	Tu zabeležite vašo vrednost
Različica strežnika baz podatkov Oracle	Izberite različico nameščene programske opreme Oracle ¹	9.2.0.1 ali višje	
Geslo (dve polji)	Vnesite in potrdite geslo za ID-ja uporabnikov Oracle SYSTEM in SYS ¹	<geslo>	
Opombe: 1. Če želite podrobnejše informacije o tem polju, preglejte "Oracle - razširjene informacije za polja namestitvenega okna" na strani 375			

Kliknite **Naprej**, če želite nadaljevati in preiti na prvi korak z naslednjimi vprašanji:

- Ali na ta računalnik nameščate bazo podatkov ali aplikacijo strežnika knjižnic?
 Če je vaš odgovor **Da**, pojdite na vprašanje 2.
 Če je vaš odgovor **Ne**, pojdite na vprašanje 3.
- Ali na ta računalnik nameščate aplikacijo strežnika knjižnic?

Če je vaš odgovor **D**a, pojdite na “Korak OLS1. Konfigurirajte aplikacijo strežnika knjižnic (1)”.

Če je vaš odgovor **N**e, pojdite na “Korak OLS6. Konfigurirajte bazo podatkov strežnika knjižnic (1)” na strani 365.

3. Ali na ta računalnik nameščate bazo podatkov upravljalnika sredstev?

Če je vaš odgovor **D**a, pojdite na “Korak ORM1. Konfigurirajte bazo podatkov upravljalnika sredstev (1)” na strani 368.

Če je vaš odgovor **N**e, pojdite na “Korak ORM5. Konfigurirajte aplikacijo upravljalnika sredstev (1)” na strani 370.

Korak OLS1. Konfigurirajte aplikacijo strežnika knjižnic (1)

Ta korak preskočite, če ne nameščate aplikacije strežnika knjižnic, in pojdite na “Korak OLS6. Konfigurirajte bazo podatkov strežnika knjižnic (1)” na strani 365.

Vnesite informacije za aplikacijo strežnika knjižnic, ki se bo povezovala z bazo podatkov strežnika knjižnic:

Tabela 135. Konfigurirajte povezave strežnika knjižnic

Informacije o namestitvi	Opis	Privzeto ime / možnost	Tu zabeležite vašo vrednost
Ime baze podatkov strežnika knjižnic	Vnesite ime baze podatkov strežnika knjižnic	ICMNLSDb	
Ime sheme strežnika knjižnic	Vnesite ime sheme strežnika knjižnic	ICMADMIN	
ID za upravljanje baze podatkov strežnika knjižnic	To je ID uporabnika, ki se uporablja za upravljanje strežnika knjižnic Content Manager ¹	oraadmin	
Geslo (dve polji)	Vnesite in potrdite geslo	<geslo>	
Opombe: 1. Če želite podrobnejše informacije o tem polju, preglejte “Oracle - razširjene informacije za polja namestitvenega okna” na strani 375			

Kliknite **Naprej** in se s tem premaknite v naslednje okno.

Korak OLS2. Konfigurirajte aplikacijo strežnika knjižnic (2)

Vnesite informacije za ID povezave z bazo podatkov strežnika knjižnic:

Tabela 136. ID povezave za Strežnik knjižnic

Informacije o namestitvi	Opis	Privzeto ime / možnost	Tu zabeležite vašo vrednost
ID povezave baze podatkov strežnika knjižnic	Vnesite ID povezave baze podatkov strežnika knjižnic	ICMCONCT	
ID lastnika primerka DB2	To je ID, ki ste ga izdelali pred nameščanjem izdelka DB2. ¹	DB2INST1	
Opombe: 1. Če želite podrobnejše informacije o tem polju, preglejte "Oracle - razširjene informacije za polja namestitvenega okna" na strani 375			

Kliknite **Naprej** in se s tem premaknite v naslednje okno.

Korak OLS3. Konfigurirajte aplikacijo strežnika knjižnic (3)

Vnesite informacije za možnosti aplikacije strežnika knjižnic:

Tabela 137. Možnosti aplikacije strežnika knjižnic

Informacije o namestitvi	Opis	Privzeto ime / možnost	Tu zabeležite vašo vrednost
Mesto baze podatkov DB2	Celotna pot do mesta baze podatkov DB2, ki se uporablja s to bazo podatkov Oracle		
Omogoči unicode	Izberite, če želite omogočiti unicode	(ni označeno)	

Kliknite **Naprej** in se s tem premaknite v naslednje okno.

Korak OLS4. Konfigurirajte aplikacijo strežnika knjižnic (4)

Vnesite informacije za povezovanje aplikacije strežnika knjižnic s strežnikom upravljalnika sredstev:

Tabela 138. Povezava aplikacije strežnika knjižnic z upravljalnikom sredstev

Informacije o namestitvi	Opis	Privzeto ime / možnost	Tu zabeležite vašo vrednost
Ime gostitelja strežnika upravljalnika sredstev	Vnesite ime gostitelja strežnika upravljalnika sredstev	<hostname>	
ID za upravljanje baze podatkov upravljalnika sredstev	Vnesite ID za upravljanje baze podatkov upravljalnika sredstev	RMADMIN	
Geslo (dve polji)	Vnesite in potrdite geslo ID-ja za upravljanje baze podatkov upravljalnika sredstev	<geslo>	

Kliknite **Naprej** in se s tem premaknete v naslednje okno.

Korak OLS5. Konfigurirajte aplikacijo strežnika knjižnic (5)

V tem oknu vnesite dodatne informacije za povezovanje aplikacije strežnika knjižnic s strežnikom upravljalnika sredstev:

Tabela 139. Povezava aplikacije strežnika knjižnic z upravljalnikom sredstev

Informacije o namestitvi	Opis	Privzeto ime / možnost	Tu zabeležite vašo vrednost
Ime spletne aplikacije	Vnesite ime spletne aplikacije	icmrn	
Pot do spletnih aplikacij	Vnesite pot do spletne aplikacije	/icmrn	
Vrata spletne aplikacije	Vnesite številko vrat za spletno aplikacijo	80	
Vrata zaščitene spletne aplikacije (HTTPS)	Vnesite številko vrat za zaščiteno spletno aplikacijo	443	

Tabela 139. Povezava aplikacije strežnika knjižnic z upravljalnikom sredstev (nadaljevanje)

Informacije o namestitvi	Opis	Privzeto ime / možnost	Tu zabeležite vašo vrednost
Trajanje žetona (ur)	Čas (v urah) aktivnosti povezave med aplikacijo strežnika knjižnic in upravljalnikom sredstev preden jo sistem prekine. (To vrednost lahko kasneje popravite s pomočjo orodij odjemalca za upravljanje sistemov.)	20	

Kliknite **Naprej**, če želite nadaljevati in preiti na prvi korak z naslednjimi vprašanji:

- Ali na ta računalnik nameščate bazo podatkov strežnika knjižnic?
 Če je vaš odgovor **Da**, pojdite na “Korak OLS6. Konfigurirajte bazo podatkov strežnika knjižnic (1)”.
 Če je vaš odgovor **Ne**, pojdite na vprašanje 2.
- Ali na ta računalnik nameščate bazo podatkov ali aplikacijo upravljalnika sredstev?
 Če je vaš odgovor **Da**, pojdite na vprašanje 3.
 Če je vaš odgovor **Ne**, pojdite na “Korak LDAP1. Konfiguriranje komponent za LDAP” na strani 372.
- Ali na ta računalnik nameščate bazo podatkov upravljalnika sredstev?
 Če je vaš odgovor **Da**, pojdite na “Korak ORM1. Konfigurirajte bazo podatkov upravljalnika sredstev (1)” na strani 368.
 Če je vaš odgovor **Ne**, pojdite na “Korak ORM5. Konfigurirajte aplikacijo upravljalnika sredstev (1)” na strani 370.

Korak OLS6. Konfigurirajte bazo podatkov strežnika knjižnic (1)

Ta korak preskočite, če ne nameščate baze podatkov strežnika knjižnic, in pojdite na “Korak ORM1. Konfigurirajte bazo podatkov upravljalnika sredstev (1)” na strani 368.

Vnesite informacije za bazo podatkov strežnika knjižnic:

Tabela 140. Baza podatkov strežnika knjižnic

Informacije o namestitvi	Opis	Privzeto ime / možnost	Tu zabeležite vašo vrednost
Ime baze podatkov strežnika knjižnic	Vnesite ime baze podatkov strežnika knjižnic	ICMNLADB	

Tabela 140. Baza podatkov strežnika knjižnic (nadaljevanje)

Informacije o namestitvi	Opis	Privzeto ime / možnost	Tu zabeležite vašo vrednost
Nahajališče baze podatkov strežnika knjižnic	Vnesite celotno pot do mesta, kjer želite, da bo Oracle shranjeval svoje notranje datoteke baze podatkov. ¹		
Ime gostitelja strežnika knjižnic	To je le ime gostitelja strežnika Oracle, kjer je izdelana baza podatkov strežnika knjižnic. ¹	<hostname>	
Ime domene strežnika knjižnic	To je ime domene, ki je povezana z imenom gostitelja za strežnik knjižnic (v vrstici nad tole vrstico).	<xmpl.name.com>	
Opombe: <ol style="list-style-type: none"> Če želite podrobnejše informacije o tem polju, preglejte "Oracle - razširjene informacije za polja namestitvenega okna" na strani 375 			

Kliknite **Naprej** in se s tem premaknite v naslednje okno.

Korak OLS7. Konfigurirajte bazo podatkov strežnika knjižnic (2)

Vnesite dodatne informacije za strežnik knjižnic:

Tabela 141. Baza podatkov strežnika knjižnic (dodatne informacije)

Informacije o namestitvi	Opis	Privzeto ime / možnost	Tu zabeležite vašo vrednost
Ime poslušalca Oracle	Vnesite ime poslušalca Oracle ¹	LISTENER	
Protokol Oracle	S spustnega seznama izberite protokol ¹	TCP/IP	
Vrata poslušalca Oracle	Vnesite številko vrat poslušalca Oracle ¹	1521	
Opombe: <ol style="list-style-type: none"> Če želite podrobnejše informacije o tem polju, preglejte "Oracle - razširjene informacije za polja namestitvenega okna" na strani 375 			

Kliknite **Naprej** in se s tem premaknete v naslednje okno.

Korak OLS8. Konfigurirajte bazo podatkov strežnika knjižnic (3)

Vnesite informacije o istovetnosti za bazo podatkov strežnika knjižnic:

Tabela 142. ID za upravljanje baze podatkov Oracle

Informacije o namestitvi	Opis	Privzeto ime / možnost	Tu zabeležite vašo vrednost
ID za upravljanje baze podatkov Oracle	Vnesite ID za upravljanje baze podatkov Oracle ¹	oraadmin	
Geslo (dve polji)	Vnesite in potrdite geslo ID-ja za upravljanje baze podatkov Oracle ¹	<geslo>	
Opombe: 1. Če želite podrobnejše informacije o tem polju, preglejte "Oracle - razširjene informacije za polja namestitvenega okna" na strani 375			

Kliknite **Naprej** in se s tem premaknete v naslednje okno.

Korak OLS9. Konfigurirajte bazo podatkov strežnika knjižnic (4)

Izberite konfiguracijske možnosti za bazo podatkov strežnika knjižnic:

Tabela 143. Možnosti konfiguracije baze podatkov strežnika knjižnic

Informacije o namestitvi	Opis	Privzeto ime / možnost	Tu zabeležite vašo vrednost
Omogoči za unicode	Označite to okence, če želite omogočiti za unicode	(ni označeno)	
Zrcali datoteke baz podatkov	To okence označite, če želite zrcaliti datoteke baze podatkov	(označeno)	
Imenik za zrcaljenje	Vnesite (ali pokažite) pot imenika za zrcaljenje ¹		
Opombe: 1. Če želite podrobnejše informacije o tem polju, preglejte "Oracle - razširjene informacije za polja namestitvenega okna" na strani 375			

Kliknite **Naprej**, če želite nadaljevati in preiti na prvi korak z naslednjimi vprašanji:

1. Ali na ta računalnik nameščate bazo podatkov ali aplikacijo upravljalnika sredstev?

Če je vaš odgovor **D**a, pojdite na vprašanje 2.

Če je vaš odgovor **N**e, pojdite na “Korak LDAP1. Konfiguriranje komponent za LDAP” na strani 372.

2. Ali na ta računalnik nameščate bazo podatkov upravljalnika sredstev?

Če je vaš odgovor **D**a, pojdite na “Korak ORM1. Konfigurirajte bazo podatkov upravljalnika sredstev (1)”.

Če je vaš odgovor **N**e, pojdite na “Korak ORM5. Konfigurirajte aplikacijo upravljalnika sredstev (1)” na strani 370.

Korak ORM1. Konfigurirajte bazo podatkov upravljalnika sredstev (1)

Ta korak preskočite, če ne nameščate baze podatkov upravljalnika sredstev, in pojdite na “Korak ORM5. Konfigurirajte aplikacijo upravljalnika sredstev (1)” na strani 370.

Vnesite informacije za bazo podatkov upravljalnika sredstev:

Tabela 144. Baza podatkov upravljalnika sredstev

Informacije o namestitvi	Opis	Privzeto ime / možnost	Tu zabeležite vašo vrednost
Ime baze podatkov upravljalnika sredstev	Vnesite ime baze podatkov upravljalnika sredstev	RMDB	
Nahajališče baze podatkov upravljalnika sredstev	Vnesite celotno pot do mesta, kjer želite, da bo Oracle shranjeval svoje notranje datoteke baze podatkov. ¹		
Upravljalnik sredstevime gostitelja	To je le ime gostitelja strežnika Oracle, kjer je izdelana baza podatkov upravljalnika sredstev. ¹	<hostname>	
Ime domene strežnika upravljalnika sredstev	To je ime domene, ki je povezana z imenom gostitelja za upravljalnika sredstev (v vrstici nad tole vrstico).	<xmpl.name.com>	
Opombe: <ol style="list-style-type: none">1. Če želite podrobnejše informacije o tem polju, preglejte “Oracle - razširjene informacije za polja namestitvenega okna” na strani 375			

Kliknite **Naprej** in se s tem premaknete v naslednje okno.

Korak ORM2. Konfigurirajte bazo podatkov upravljalnika sredstev (2)

Vnesite dodatne informacije za upravljalnik sredstev:

Tabela 145. Baza podatkov upravljalnika sredstev (dodatne informacije)

Informacije o namestitvi	Opis	Privzeto ime / možnost	Tu zabeležite vašo vrednost
Ime poslušalca Oracle	Vnesite ime poslušalca Oracle ¹	LISTENER	
Protokol Oracle	S spustnega seznama izberite protokol ¹	TCP/IP	
Vrata poslušalca Oracle	Vnesite številko vrat poslušalca Oracle ¹	1521	
Opombe: 1. Če želite podrobnejše informacije o tem polju, preglejte "Oracle - razširjene informacije za polja namestitvenega okna" na strani 375			

Kliknite **Naprej** in se s tem premaknete v naslednje okno.

Korak ORM3. Konfigurirajte bazo podatkov upravljalnika sredstev (3)

Vnesite informacije o istovetnosti za bazo podatkov upravljalnika sredstev:

Tabela 146. ID za upravljanje baze podatkov Oracle

Informacije o namestitvi	Opis	Privzeto ime / možnost	Tu zabeležite vašo vrednost
ID za upravljanje baze podatkov Oracle	Vnesite ID za upravljanje baze podatkov Oracle ¹	RMADMIN	
Geslo (dve polji)	Vnesite in potrdite geslo ID-ja za upravljanje baze podatkov Oracle ¹	<geslo>	
Opombe: 1. Če želite podrobnejše informacije o tem polju, preglejte "Oracle - razširjene informacije za polja namestitvenega okna" na strani 375			

Kliknite **Naprej** in se s tem premaknete v naslednje okno.

Korak ORM4. Konfigurirajte bazo podatkov upravljalnika sredstev (4)

Izberite konfiguracijske možnosti za bazo podatkov upravljalnika sredstev:

Tabela 147. Možnosti konfiguracije baze podatkov upravljalnika sredstev

Informacije o namestitvi	Opis	Privzeto ime / možnost	Tu zabeležite vašo vrednost
Zrcali datoteke baz podatkov	To okence označite, če želite zrcaliti datoteke baze podatkov	(označeno)	
Imenik za zrcaljenje	Vnesite (ali pokažite) pot imenika za zrcaljenje ¹		
Opombe: 1. Če želite podrobnejše informacije o tem polju, preglejte "Oracle - razširjene informacije za polja namestitvenega okna" na strani 375			

Kliknite **Naprej** in se s tem premaknite v naslednje okno.

Korak ORM5. Konfigurirajte aplikacijo upravljalnika sredstev (1)

Ta korak preskočite, če ne nameščate aplikacije upravljalnika sredstev, in pojdite na "Korak LDAP1. Konfiguriranje komponent za LDAP" na strani 372.

Vnesite informacije za aplikacijo upravljalnika sredstev:

Tabela 148. Aplikacija upravljalnika sredstev

Informacije o namestitvi	Opis	Privzeto ime / možnost	Tu zabeležite vašo vrednost
Ime strežnika spletnih aplikacij	Vnesite ime strežnika spletnih aplikacij	icmrn	
Ime spletne aplikacije	Vnesite ime spletne aplikacije	icmrn	
Pot do spletnih aplikacij	Vnesite (ali pokažite) pot za spletno aplikacijo	/icmrn	
Ime vozlišča	Vnesite ime vozlišča za to aplikacijo upravljalnika sredstev	<trenutno ime vozlišča računalnika>	
Uporabniško ime skrbnika WAS	Vnesite ID uporabnika skrbnika WAS	was_admin	

Tabela 148. Aplikacija upravljalnika sredstev (nadaljevanje)

Informacije o namestitvi	Opis	Privzeto ime / možnost	Tu zabeležite vašo vrednost
Geslo (dve polji)	Vnesite in potrdite geslo za uporabniško ime skrbnika WAS	<geslo>	

Kliknite **Naprej** in se s tem premaknite v naslednje okno.

Korak ORM6. Konfigurirajte aplikacijo upravljalnika sredstev (2)

Vnesite informacije za aplikacijo upravljalnika sredstev:

Tabela 149. Točka nalaganja in področje predstavitve aplikacije upravljalnika sredstev

Informacije o namestitvi	Opis	Privzeto ime / možnost	Tu zabeležite vašo vrednost
Namestitvena točka	Vnesite mesto pomnilniškega področja, namenjenega za shranjevanje objektov		
Pot do vmesnega področja	Vnesite mesto pomnilniškega področja, namenjenega za delo z objekti predpomnilnika LAN ali objekti TSM		
Vrata storitev upravljalnika sredstev	Vnesite številko vrat (prvo izmed petih števil), ki bo uporabljena za komponente upravljalnika sredstev (strežnik za selitev, strežnik za čiščenje, vmesni strežnik, strežnik za kopiranje in asinhrono obnovev)	<priporočena_vrata> V oknu se prikaže priporočena številka vrat ¹ .	

Opomba:

1. Vnesete lahko katerokoli drugo številko vrat, ki ni enaka priporočeni privzeti številki. Vendar pa mora biti to prva številka izmed petih razpoložljivih sosednjih števil, vrat.

Kliknite **Naprej** in se s tem premaknite v naslednje okno.

Korak ORM7. Konfigurirajte aplikacijo upravljalnika sredstev (3)

Vnesite informacije za povezovanje upravljalnika sredstev s strežnikom knjižnic:

Tabela 150. Upravljalnik sredstev povežite s strežnikom knjižnic

Informacije o namestitvi	Opis	Privzeto ime / možnost	Tu zabeležite vašo vrednost
Ime gostitelja strežnika knjižnic	Vnesite ime gostitelja strežnika knjižnic	<hostname>	
Ime baze podatkov strežnika knjižnic	Vnesite ime baze podatkov strežnika knjižnic	ICMNLSDB	
Ime sheme strežnika knjižnic	Vnesite ime sheme strežnika knjižnic	ICMADMIN	

Kliknite **Naprej** in se s tem premaknite v naslednje okno.

Korak ORM8. Konfigurirajte aplikacijo upravljalnika sredstev (4)

Vnesite dodatne informacije za povezovanje upravljalnika sredstev s strežnikom knjižnic:

Tabela 151. ID za upravljanje aplikacije strežnika knjižnic

Informacije o namestitvi	Opis	Privzeto ime / možnost	Tu zabeležite vašo vrednost
ID za upravljanje aplikacije strežnika knjižnic	Vnesite ID za upravljanje aplikacije strežnika knjižnic	oraadmin	
Geslo (dve polji)	Vnesite in potrdite geslo ID-ja za upravljanje aplikacije strežnika knjižnic	<geslo>	

Kliknite **Naprej** in se s tem premaknite v naslednje okno.

Korak LDAP1. Konfiguriranje komponent za LDAP

V tem oknu lahko podate, ali boste omogočili LDAP (Lightweight Directory Access Protocol).

Izberite komponente, ki jih želite omogočiti za LDAP:

Tabela 152. Omogočitev možnosti LDAP

Informacije o namestitvi	Opis	Privzeto ime / možnost	Tu zabeležite vašo vrednost
Strežnik knjižnic (potrditveno polje)	Označite to okence, če želite, da strežnik LDAP za strežnik knjižnic izvede overjanje uporabnikov	(ni označeno)	
Strežnik upravljalnika sredstev (potrditveno polje)	Označite to okence, če želite, da strežnik LDAP za upravljalnik sredstev izvede overjanje uporabnikov	(ni označeno/Ne)	
Opomba: <ol style="list-style-type: none"> Če ste za odjemalca za upravljanje sistema (med njegovo namestitvijo) omogočili (ali nameravate omogočiti) LDAP, je pametno, da označite tudi potrditveno polje za strežnik knjižnic strežnik knjižnic (in s tem omogočite overjanje uporabnikov za strežnik knjižnic) 			

Za nadaljevanje kliknite **Naprej**.

Korak LDAP2. Definiranje strežnika LDAP

Ta korak preskočite, če za nobeno izmed komponent v predhodnem koraku niste izbrali možnosti Omogoči LDAP, in nato pojdite na “Korak VE1. Preverjanje mesta namestitve” na strani 375.

Za strežnik LDAP, ki ga želite uporabiti, vnesite informacije:

Tabela 153. Definiranje strežnika LDAP

Informacije o namestitvi	Opis	Privzeto ime / možnost	Tu zabeležite vašo vrednost
Tip strežnika LDAP (spustni seznam z razpoložljivimi možnostmi)	Izberite Standardni LDAP ali Aktivni imenik	Standardni LDAP	
Ime gostitelja	Vnesite ime gostitelja delovne postaje, kjer je strežnik LDAP	ldap:// ldapServer.ibm.com	
Vrata	Vnesite številko vrat delovne postaje, kjer je strežnik LDAP	389	

Tabela 153. Definiranje strežnika LDAP (nadaljevanje)

Informacije o namestitvi	Opis	Privzeto ime / možnost	Tu zabeležite vašo vrednost
ID za upravljanje strežnika LDAP	Za LDAP v delovni postaji strežnika LDAP vnesite ID za upravljanje strežnika LDAP	cn = root (privzetek za imenik IBM) <adminId> (privzetek za aktivni imenik)	
Geslo	Vnesite geslo za ID za upravljanje strežnika LDAP	<geslo>	
Opomba: 1. Za imenik IBM ali Domino NAB izberite Standardni LDAP.			

Kliknite **Naprej** in se s tem premaknete v naslednje okno.

Korak LDAP3. Konfiguriranje strežnika LDAP

Za strežnik LDAP vnesite informacije o konfiguraciji

Tabela 154. Konfiguriranje strežnika LDAP

Informacije o namestitvi	Opis	Privzeto ime / možnost	Tu zabeležite vašo vrednost
Osnovno razločevalno ime	Za informacije o osnovnem razločevalnem imenu preglejte dokumentacijo strežnika LDAP	o=IBM, c=US	
Atribut za overjanje uporabnikov	Za informacije o atributu za overjanje uporabnikov preglejte dokumentacijo strežnika LDAP	cn	
Območje iskanja	Pri operacijah iskanja po LDAP-ju lahko iščete na eni ravni ali pa po poddrevesih ¹	Poddrevo	
Referenčni kazalec	Izberite, ali naj sistem Zanemari ali Upošteva referenčni kazalec na drugi strežnik LDAP ¹	Zanemari	

Tabela 154. Konfiguriranje strežnika LDAP (nadaljevanje)

Informacije o namestitvi	Opis	Privzeto ime / možnost	Tu zabeležite vašo vrednost
Opomba: 1. Za dodatne informacije preglejte dokumentacijo strežnika LDAP			

Kliknite **Naprej** in se s tem premaknite v naslednje okno.

Korak VE1. Preverjanje mesta namestitve

Preverite, ali so informacije o namestitvi pravilne. Če kakšne informacije niso pravilne, se lahko v predhodna okna vrnete s pomočjo gumbov **Nazaj**. Kliknite **Naprej** in s tem dokončajte nameščanje.

Namestitveni program Content Manager se loti dela

Odpre se okno Začetek kopiranja datotek.

Prikazalo se bo sporočilo, da je bilo nameščanje uspešno. Kliknite **Dokončaj**.

Dnevniki namestitve so na voljo na naslednjih nahajališčih:

/opt/IBM/cm/logs

Preverjanje namestitve

Ko namestitev dokončate, lahko uporabite delovno postajo Windows, ki ima nameščenega odjemalca za upravljanje sistema in preverite, ali je namestitev uspela. Preglejte "Prvi koraki - preverjanje namestitve" na strani 141.

Oracle - razširjene informacije za polja namestitvenega okna

V tem razdelku so navedene podrobnejše informacije, ki so dodane določenim poljem med nameščanjem.

Mesto datoteke nastavitve privzete konfiguracije

Kot vhodne podatke v postopek nameščanja lahko ponovno uporabite obstoječo datoteko `icmlsdb.properties` za strežnik knjižnic (ali datoteko `icmrmdb.properties` za upravljalnik sredstev). Če poti ne podate, se pri nameščanju uporabijo vrednosti iz privzete različice datoteke. Med potekom namestitve lahko spremenite ali sprejmete te vrednosti. Uporabite lahko tudi uporabniško narejeno datoteko `icmlsdb.properties` za strežnik knjižnic (ali datoteko `icmrmdb.properties` za upravljalnik sredstev) pri postavitvi novega strežnika knjižnic (ali upravljalnika sredstev). Tega ne priporočamo zaradi pomembnosti natančnosti informacij v datoteki `icmlsdb.properties` za strežnik knjižnic (ali v datoteki `icmrmdb.properties` za upravljalnik sredstev).

Osnovni imenik za Oracle

To je celotna pot, pod katero je mogoče najti vse Oracleove izdelke. Med prvim nameščanjem izdelka Oracle vas je postopek nameščanja izdelka Oracle vprašal za to vrednost. To je spremenljivka okolja ORACLE_BASE. Če ste na primer namestili oboje, Oracle Enterprise Edition in Oracle Universal Installer, imate morda drevo imenikov, ki je podobno temu:

```
/opt/oracle/ ---> /opt/oracle/product/8.1.7
                |
                --> /opt/oracle/oui
```

V tem zgledu bi bila /opt/oracle vrednost vaše spremenljivke okolja ORACLE_BASE.

Imenik strežnika baz podatkov Oracle

To je celotna pot do imenika izdelka Oracle Enterprise Edition. Pod tem imenikom so Oracleovi imeniki database bin , network , dbs in drugi povezani imeniki. To je enakovredno vaši spremenljivki okolja ORACLE_HOME. V zgornjem zgledu bi bila vrednost ORACLE_HOME enaka /opt/oracle/product/8.1.7

Mesto datotek z imeni TNS

To je celotna pot do datoteke tnsnames.ora , ki je v uporabi za spremenljivko okolja ORACLE_HOME, ki ste jo podali v prejšnjem koraku. Vrednost za to polje je enakovredna spremenljivki okolja Oracle TNS_ADMIN. ID uporabnika Oracle bi moral imeti popoln dostop do tega mesta TNS_ADMIN. Dodatno mora imeti ta datoteka dovoljenja za posanjanje za skupino Oracle, tako da lahko ID uporabnika primerka DB2 (ki mora biti tudi član Oracleove skupine) posodablja informacije za Content Manager.

Mesto datotek sporočil Oracle NLS

Za večino strank bi ta vrednost morala biti ORACLE_HOME/ocommon/nls/admin/data. Ta je enakovredna Oracleovi spremenljivki okolja ORACLE_NLS33. Ta nastavitev je primarno namenjena strankam, ki imajo različne namestitve Oracle na istem računalniku in uporabljajo različne jezikovne različice.

Različica strežnika baze podatkov Oracle

Če uporabljate katerokoli od različic Oracle 9.2.0.1 ali višje, bi morali izbrati "9.2.0.1 ali višje". Če izbirate katerokoli od različic Oracle 8.1.7.4 ali višje, vendar ne uporabljate 9i, bi morali izbrati "8.1.7.4 ali višje". Pomnite, da Content Manager ne podpira Oracle različic 9i, ki so manjše od različice 9.2.0.1, niti nobene različice 8i, ki je manjša od 8.1.7.4.

Preglejte spletno stran Oracle Metalink, kjer boste našli pakete popravkov in z njimi povezana navodila za namestitve, ki jih boste morda potrebovali za posodabljanje sistema Oracle pred nameščanjem izdelka Content Manager.

Geslo (za Oracle SYS in SYSTEM)

To je geslo, ki bo *nastavljeno* za račune SYS in SYSTEM, ki jih bo izdelal

Oracle. Med postopkom izdelave baze podatkov se ta dva notranja računa nastavitva z vrednostjo gesla, ki ga podate tukaj. Kot je podano v smernicah zaščite Oracle, bi morali po izdelavi baze podatkov spremeniti gesla, ki ste jih uporabili za ta računa. Nastavitvev gesel nudi dodatno zaščito za upravljanje baze podatkov Oracle.

Ime sheme/ID za upravljanje baze podatkov strežnika knjižnic

To bo ID uporabnika, ki se uporablja za upravljanje vašega strežnika knjižnic Content Manager. V večini primerov bo to tudi ime sheme strežnika knjižnic. Zato bosta ti vrednosti enaki (na primer: icmadmin), razen v primeru, ko posebej želite, da je ID sheme strežnika knjižnic drugačen od ID-ja za upravljanje strežnika knjižnic.

ID lastnika primerka DB2

To je ID uporabnika, ki ste ga izdelali pred nameščanjem izdelka DB2. To je ID uporabnika, ki ste ga podali med nameščanjem DB2 kot ID uporabnika primerka DB2. Je tudi ID uporabnika, ki ste ga vključili v skupino ID-jev uporabnikov Oracle. Kot ID uporabnika, ki je lastnik primerka DB2, ima ta ID uporabnika po privzetku tudi pooblastila DB2 SYSADM, ki so potrebna za izdelavo zvezne baze podatkov DB2, ki se povezuje z virom podatkov Oracle.

Nahajališče baze podatkov strežnika knjižnic

To bi morala biti celotna pot do mesta, kjer želite, da bo Oracle shranjeval svoje notranje datoteke baze podatkov. Dodatno bo namestitveni program ta imenik uporabil za generiranje vmesnih datotek ter datotek dnevnika izdelave baze podatkov. Za uporabo v prihodnje obdrži datoteko `icmlsdb.properties`. Če boste aplikacijo strežnika aplikacij nameščali na odjemalski računalnik Oracle, bi morali uporabiti `ftp` za povezovanje te datoteke z odjemalskim računalnikom Oracle (da prihranite čas in nudite privzete vrednosti za namestitvev aplikacije strežnika knjižnic). Če imenik, ki ga podate v tem polju, ne obstaja, ga namestitveni program izdela. Če uporabljate obstoječi imenik, morate poskrbeti, da je njegov lastnik ID uporabnika Oracle, ter da ima dovoljenja za pisanje za ID uporabnika Oracle ter skupino Oracle.

Ime gostitelja strežnika knjižnic

To je ime gostitelja strežnika Oracle, kjer bo izdelana baza podatkov strežnika knjižnic. Če nameščate bazo podatkov strežnika knjižnic, bo to ime gostitelja za lokalni računalnik strežnika Oracle. Če nameščate aplikacijo strežnika knjižnic, bot to ime gostitelja za računalnik strežnika Oracle, ki že vsebuje bazo podatkov strežnika knjižnic.

Ime poslušalca Oracle

Za večino Oracle namestitev in vrednosti, ki jo po privzetku podate med nameščanjem izdelkov Oracle, ne bo potrebno podati vrednosti, ki je drugačna od `LISTENER`. Če pa ste prepričani, da v vašem podjetju uporabljate poimenovane poslušalce in želite uporabiti določenega poslušalca, v to polje vnesite njegovo ime. Ime trenutno aktivnega poslušalca na vašem strežniku Oracle lahko pogledate, tako da izvršite ukaz:

lsnrctl status

Če aktivni poslušalec ni poslušalec, ki ga želite uporabiti, lahko pregledate datoteko `listener.ora` na strežniku Oracle, da določite, katerega razpoložljivega poimenovanega poslušalca želite uporabiti. Če želite izdelati novega poslušalca, ga morate dodati v vašo datoteko `listener.ora`, preden začnete nameščati Content Manager.

Za pravilno delovanja programa Content Manager, mora ime poslušalca, ki ga podate v tem polju, podajati ime aktivnega poslušalca na strežniku Oracle ves čas.

Protokol Oracle

V večini primerov bi morali sprejeti privzeto vrednost `TCP/IP` za Oracle komunikacijski protokol, ki ga želite uporabiti. Če izberete drug protokol, ki ga podpira Oracle, morate poskrbeti, da je okolje odjemalec/strežnik Oracle pravilno konfigurirano za ta protokol s pomočjo Oracle metode za poimenovanje `TNSNAMES` ter komunikacijskega protokola baze podatkov Oracle Net8.

Vrata poslušalca Oracle

Večina namestitvev Oracle uporablja privzeta vrata poslušalca 1521. Če veste, da ima poimenovani poslušalec, ki ga želite uporabiti, drugačen protokol, podajte tukaj to vrednost. To lahko preverite tako, da pregledate vašo datoteko Oracle `listener.ora`.

ID za upravljanje baze podatkov Oracle

Če želite maksimizirati zaščito vaše baze podatkov strežnika knjižnic in sistema Oracle, je praktično, da za to polje izberete drugačno vrednost od ID-ja uporabnika in gesla, ki ga podate za ID uporabnika in geslo strežnika knjižnic. Ta ID uporabnika je lastnik baze podatkov in tabel Oracle in je izdelan le kot notranji uporabnik Oracle. DB2 Relational Connect ne podpira uporabe drugih Oracle zunanjih metod za overjanje. Zato mora ta ID uporabnika ostati notranji, ID uporabnika, ki ga overja Oracle. Uporabniki lahko spreminjajo Oracle ID uporabnika, ki je povezan z bazo podatkov strežnika knjižnic, o namestitvi z izvajanjem pomožnega programa za preslikavo uporabnika Content Manager, `icmsumap`, za platforme Sun. V ta namen morate zagotoviti, da ima nov ID uporabnika ista dovoljenja Oracle kot predhodni ID uporabnika v uporabi. Te vrednosti ne bi smeli spreminjati, potem ko namestite izdelek Content Manager, namesto tega pa lahko spremenite le geslo, ki je povezano z uporabnikom, razen v primeru, ko načela zaščite v podjetju narekujejo drugače.

Geslo (za ID za upravljanje baze podatkov Oracle)

Ta vrednost ne bi smela biti enaka vrednosti, ki ste jo uporabili za geslo skrbnika strežnika knjižnic. S tem boste maksimizirali zaščito baze podatkov strežnika knjižnic in sistema Oracle.

Imenik za zrcaljenje

Če se izberete uporabo Oracleove možnosti za zrcaljenje, lahko Oracle zrcali

datoteke dnevnika Oracle (uporabno pri obnavljanju). Če želite podrobnejše informacije o zrcaljenju, preglejte dokumentacijo strežnika Oracle.

Nahajališče baze podatkov upravljalnika sredstev

To bi morala biti celotna pot do mesta, kjer želite, da bo Oracle shranjeval svoje notranje datoteke baze podatkov. Dodatno bo namestitveni program ta imenik uporabil za generiranje vmesnih datotek ter datotek dnevnika izdelave baze podatkov. Za uporabo v prihodnje obdrži datoteko `icmrmdb.properties`. Če boste aplikacijo upravljalnika sredstev nameščali na odjemalski računalnik Oracle, bi morali uporabiti `ftp` za povezovanje te datoteke z odjemalskim računalnikom Oracle (da prihranite čas in nudite privzete vrednosti za namestitev aplikacije strežnika knjižnic). Če imenik, ki ga podate v tem polju, ne obstaja, ga namestitveni program izdela. Če uporabljate obstoječi imenik, morate poskrbeti, da je njegov lastnik ID uporabnika Oracle, ter da ima dovoljenja za pisanje za ID uporabnika Oracle ter skupino Oracle.

Ime gostitelja upravljalnika sredstev

To je ime gostitelja strežnika Oracle, kjer bo izdelana baza podatkov upravljalnika sredstev. Če nameščate bazo podatkov upravljalnika sredstev, bo to ime gostitelja za lokalni računalnik strežnika Oracle. Če nameščate aplikacijo upravljalnika sredstev, bo to ime gostitelja za računalnik strežnika Oracle, ki *že* vsebuje bazo podatkov upravljalnika sredstev.

Poglavje 26. Preverjanje uspešnosti namestitve programske opreme Content Manager na sistemu Solaris

S pomočjo informacij v tem razdelku preverite uspešnost namestitve programske opreme Content Manager na sistemu Solaris:

- “Preverjanje baze podatkov strežnika knjižnic”
- “Preverjanje generiranih modulov za dostop do strežnika knjižnic” na strani 382
- “Preverite, ali se nadzorni program strežnika knjižnic izvaja” na strani 383
- “Preverjanje baze podatkov upravljalnika sredstev” na strani 384
- “Preverjanje razvija spletne aplikacije upravljalnika sredstev” na strani 384
- “Preverjanje spletne aplikacije upravljalnika sredstev v spletnem pregledovalniku” na strani 388
- “Prvi koraki s programsko opremo Content Manager” na strani 389

Preverjanje baze podatkov strežnika knjižnic

Če želite preveriti, ali je strežnik knjižnic nameščen pravilno, naredite naslednje:

- ___ 1. Preverite povezavo baze podatkov, tako da vpišete:

```
# db2 connect to icmnsdb user icmadmin using password
```

Prikaže se lahko izpis, podoben naslednjemu:

```
Informacije o povezavi z bazo podatkov
Strežnik baze podatkov = DB2/SUN 7.2.4
ID pooblastila SQL      = ICMADMIN
Vzdevek lokalne baze podatkov = ICMNLSDB
```

- ___ 2. Preverite tabele baze podatkov, tako da vpišete:

```
# db2 list tables
```

Izpisati bi se moralo več tabel (okrog 127); nekatere z imeni, ki se začenjajo s "FA" in nekatere, ki se začenjajo z "ICM". Za Oracle: ne boste videli nobenih tabel z imeni, ki bi se začenjali z "FA". Videli boste le tabele, katerih imena se začenjajo z "ICM".

- ___ 3. Preverite lahko tudi datoteko \$ICMROOT/config/icmcrsdb.log in poiščete izraz "SQLSTATE", ki nakazuje sporočila o napakah. Če je med namestitvijo prišlo do napak, bo ta datoteko verjetneje v imeniku **logs**, kot pa v imeniku **config**. Nekatera sporočila SQLSTATE so popolnoma normalna, zato morate prebrati dodatno besedilo, da bi ugotovili, ali je prišlo do težav. V datoteki dnevnika lahko na primer najdete sporočila SQLSTATE=08003, ki se na primer po ukazu CONNECT RESET zapišejo v datoteko dnevnika.

Samo za Oracle: Datoteke dnevnikov, ki se generirajo med izdelavo baze podatkov Oracle, bodo v "Nahajališču baze podatkov strežnika knjižnic", katerega podate med nameščanjem, končale pa se bodo s pripono `.log`. Datoteke dnevnikov, generirane med izdelavo baze podatkov DB2, bodo v imeniku `/tmp, icmlscrd.db2.log`.

Če izdelava baze podatkov ne uspe, bi morali preveriti vrednosti, uporabljene v datoteki `icmlsdb.properties`. Pri izdelavi baze podatkov Oracle, se bo ta datoteka nahajala v "Nahajališču baze podatkov strežnika knjižnic", ki ga podate med nameščanjem. Pri izdelavi baze podatkov DB2 bo ta datoteka v imeniku `/tmp`. Če ena od vrednosti v datoteki lastnosti ni pravilna, lahko uredite datoteko z urejevalnikom vi ali drugim podobnim urejevalnikom ter popravite vrednost. Ko ste prepričani, da je datoteka lastnosti pravilna, znova zaženite namestitveni program in pokažite v imenik, kjer se nahaja datoteka lastnosti. Z uporabo že opisanih metod bi morali tudi preveriti datoteke `tnsnames.ora`, `listener.ora` in `sqlnet.ora` na strežniku Oracle. Datoteka `sqlnet.ora` na odjemaskem Oracle računalniku bi morala uporabljati iste nastavitve, kot že prej opisane za Oracle strežnik.

Preverjanje generiranih modulov za dostop do strežnika knjižnic

Če želite preveriti, ali so bili moduli za dostop do strežnika knjižnic generirani pravilno, storite naslednje:

- ___ 1. Poiščite datoteke `*.DLL` v imeniku
`/home/db2fenc1/ICMNLSDb/DLL`

Če datotek `DLL` ni tam, nastavitve okolja prevajalnika za CM niso bile nastavljene pravilno. V imeniku `/export/home/db2fenc1/ICMNLSDb/DLL` boste našli nekaj datotek `.tx3`, ki bodo vsebovale sporočila o napakah.

Potrdite, da uporabljate prevajalnik Forte C++ različice 6.1. Zagotovite, da je spremenljivka okolja `ICMCOMP` nastavljena na `/opt/SUNWspro/bin`

Če ne pobirate datotek oglavja `SQL`, izvedite naslednji ukaz (kot skrbniški uporabnik (`root`)), da izdelate simbolične povezave za DB2:
`/opt/IBMdb2/V7.1/cfg/db2ln`

Po ugotovitvi vzroka težav pri prevajanju, ki so določene v datotekah `.tx3`, lahko ponovno generirate module za dostop, tako da izvedete naslednje:

```
cd /opt/IBMicm/config
java TRebuildCompTypeICM ICMNLSDb icmadmin password ICMADMIN
/opt/IBMicm/logs/database.log

java ICMDefineSystemItemType ICMNLSDb icmadmin password
ICMADMIN /opt/IBMicm/logs/database.log
```

- ___ 2. Poglejte v datoteko `/opt/IBMicm/logs/icm81install.log` in se prepričajte, da vidite naslednje rezultate:

```
Generiranje DLL za dostopni modul: ICMNLSDB icmadmin ...
Število najdenih pogledov: 16
Generiranje dostopnega modula za pogled z ID-jem: 200
Generiranje dostopnega modula za pogled z ID-jem: 201
Generiranje dostopnega modula za pogled z ID-jem: 202
Generiranje dostopnega modula za pogled z ID-jem: 203
Generiranje dostopnega modula za pogled z ID-jem: 204
Generiranje dostopnega modula za pogled z ID-jem: 205
Generiranje dostopnega modula za pogled z ID-jem: 206
Generiranje dostopnega modula za pogled z ID-jem: 207
Generiranje dostopnega modula za pogled z ID-jem: 208
Generiranje dostopnega modula za pogled z ID-jem: 300
Generiranje dostopnega modula za pogled z ID-jem: 301
Generiranje dostopnega modula za pogled z ID-jem: 302
Generiranje dostopnega modula za pogled z ID-jem: 303
Generiranje dostopnega modula za pogled z ID-jem: 304
Generiranje dostopnega modula za pogled z ID-jem: 400
Generiranje dostopnega modula za pogled z ID-jem: 500
Vsi dostopni moduli so bili ponovno zgrajeni
```

Ti izhodni podatki potrjujejo uspešno generiranje shranjenih procedur dostopnih modulov. Dostopni moduli se uporabljajo za tipe postavk CM. Generirajo se dinamično pri uporabi prevajalnika C++.

Če dostopni moduli niso zgrajeni pravilno, boste imeli težave pri nalaganju dokumentov. V datoteki dnevnika se bo zabeležilo sporočilo (preglejte dokumentacijo *Sporočila in kode*, kjer boste našli ime ter nahajališče datoteke dnevnika za komponento, ki jo uporabljate):

```
ICM7007: Dostopni modul, potreben za dostop do tabele
komponente, ni bil zgrajen pravilno. Dnevnik strežnika vsebuje
ime dostopnega modula ter tip komponente, ki jo morate
izdelati. Zbrišite tip komponente in jo znova izdelajte ter preverite,
ali je modul pravilno izdelan. (STATE) : [LS RC = 7007]
com.ibm.mm.sdk.common.DKUsageError: DGL3608A: DLL ni pripravljen;
```

Če naletite na to težavo, zbrišite imenik \$ICMDLL/ICMNLSDB (na primer /export/home/db2fenc1/ICMNLSDB), nato zaženite TRebuildCompTypeICM, kot je opisano zgoraj.

Preverite, ali se nadzorni program strežnika knjižnic izvaja

Če želite preveriti, ali se nadzornik strežnika knjižnic izvaja, uporabite postopek za "Izvajanje programa za nadzorovanje strežnika knjižnic" na strani 485.

Preverjanje baze podatkov upravljalnika sredstev

Če želite preveriti, ali je upravljalnik sredstev nameščen pravilno, naredite naslednje:

- ___ 1. Če še niste, izvedite naslednji ukaz:
 . /export/home/db2inst1/sqllib/db2profile
- ___ 2. Preverite povezavo baze podatkov, tako da vpišete:
 db2 connect to rmdb user rmdadmin using password

Prikaže se lahko izpis, podoben naslednjemu:

 Informacije o povezavi z bazo podatkov

 Strežnik baze podatkov = DB2/SUN 7.2.4

 ID pooblastila SQL = RMADMIN

 Vzdevek lokalne baze podatkov = RMDB

- ___ 3. Preverite tabele baze podatkov, tako da vpišete:
 db2 list tables

Izpisati bi se moralo nekaj tabel (približno 26).

Preverite lahko tudi datoteko \$ICMROOT/config/icmcrmdb.log in poiščete izraz "SQLSTATE", ki nakazuje sporočila o napakah. Nekatera sporočila SQLSTATE so popolnoma normalna, zato morate prebrati dodatno besedilo, da bi ugotovili, ali je prišlo do težav. V datoteki dnevnika lahko na primer najdete sporočila SQLSTATE=08003, ki se na primer po ukazu CONNECT RESET zapišejo v datoteko dnevnika. Če je med namestitvijo prišlo do napak, bo ta datoteko verjetneje v imeniku dnevnikov (logs), kot pa v konfiguracijskem (config) imeniku.

Preverjanje razvitja spletne aplikacije upravljalnika sredstev

Storite naslednje, če želite preveriti, ali je bila spletna aplikacija upravljalnika sredstev razvita pravilno za:

 "Zahtevnejša izdaja za posamezni strežnik (AES)"

 ALI

 "Zahtevnejša izdaja (AE)" na strani 386

Zahtevnejša izdaja za posamezni strežnik (AES)

Če želite preveriti, ali je bil upravljalnik sredstev razvit pravilno z AES, naredite naslednje:

- ___ 1. Zaustavite in ponovno zaženite naslednje storitve, da zagotovite, da so izvedene spremembe v strežniku HTTP ter WAS stopile v veljavo:
 - ___ a. **Zaustavite strežnik HTTP**
 /opt/IBMHTTPD/bin/apachectl stop
 - ___ b. **Zaženite strežnik HTTP**

| /opt/IBMHTTPD/bin/apachectl start

| **___ c. Zaustavite strežnik aplikacij WAS**

| /opt/WebSphere/AppServer/bin/stopServer.sh
| -configFile /opt/IBMcmb/cmgmt/IDM_ICM.xml

| **ALI**

| stopIDMAES.sh v /opt/CMeClient/Save/

| (privzeto mesto namestitve v Solarisu

| **___ d. Zaženite strežnik aplikacij WAS**

| /opt/WebSphere/AppServer/bin/startServer.sh
| -configFile /opt/IBMcmb/cmgmt/IDM_ICM.xml

| **ALI**

| startIDMAES.sh v /opt/CMeClient/Save/

| (privzeto mesto namestitve v Solarisu

| **___ 2. Znova generirajte konfiguracijo dodatka:**

| **___ a. Odprite pregledovalnik in vnesite naslednji URL:**

| http://<imegostitelja>:9090/admin

| kjer je <imegostitelja> popolno ime gostitelja za vaš računalnik WAS.

| **___ b. Konfigurirajte AES:**

| 1) Kliknite **Konfiguracija**.

| 2) Kliknite **Odpri konfiguracijsko datoteko za urejanje z ukazno mizo**.

| 3) Izberite **Vnesite celotno pot do datoteke na strežniku**.

| 4) Vnesite /opt/IBMicm/cmb/cmgmt/IDM_ICM.xml

| **___ c. Odprite**

| + Vozlišča

| + <imegostitelja> (na primer: homer.stl.ibm.com)

| + Strežniki aplikacij

| - Privzeti strežnik

| v topologiji drevesa v levem podoknu.

| V desnem podoknu boste videli **Strežniki aplikacij: Privzeti strežnik**

| **___ d. Pod Podrobnejše nastavitve kliknite Konfiguracija dodatka spletnega strežnika.**

| **___ e. Kliknite gumb Generiraj.**

| **___ f. Po dokončanju se bo na vrhu prikazalo nekaj sporočil, vključno z naslednjim:**

Generirana je bila nova konfiguracija dodatka.

Kliknite **V redu**.

- ___ g. Kliknite **Konfiguracijo je potrebno shraniti**.
- ___ h. Shranite jo v naslednjo datoteko:
/opt/WebSphere/AppServer/config/server-cfg.xml
- ___ i. Kliknite **V redu**
- ___ j. S tem korakom boste preverili, ali je spletna aplikacija <icrmr> navedena v ukazni mizi skrbnika WAS.

Opomba: icrmr je privzeto ime in bo drugačno, če ste ga med namestitvijo spremenili.

V ukazni mizi skrbnika WAS poiščite aplikacijo upravljalnika sredstev (icrmr).

- ___ k. V topologiji drevesa v levem podoknu ukazne mize skrbnika WAS izberite **Aplikacije podjetja**.
V desnem podoknu boste videli seznam razvitih aplikacij.
- ___ l. Zaženite upravljalnik sredstev:
 - ___ 1) Kliknite v potrditveno polje pred **icrmr**
 - ___ 2) Pritisnite gumb **Zaženi**

___ 3. **Preverite razvitje:**

- ___ a. V ukazni mizi skrbnika WAS poiščite spletno aplikacij ICRM.
- ___ b. Preverite tudi, ali so bile datoteke icrmr prekopirane v imenik WAS:
/opt/WebSphere/AppServer/installedApps/icrmr.ear/

Prikaže se lahko izpis, podoben naslednjemu:

ID poob	Ime aplikacije	Ročka aplikacije	ID aplikacije	Ime DB	# posr.
RMADMIN	java	35	*LOCAL.db2inst1.020627185929	RMDB	1
RMADMIN	java	36	*LOCAL.db2inst1.020627185931	RMDB	1
RMADMIN	java	37	*LOCAL.db2inst1.020627185932	RMDB	1

Bodite pozorni na tri procese java.exe, ki se nanašajo na RMDB.

Če trije procesi manjkajo, morate ponovno zagnati vašo spletno aplikacijo icrmr. Če to ne pomaga, poskusite zagnati aplikacijo podjetja v ukazni mizi za upravljanje sistem WebSphere.

Zahtevnejša izdaja (AE)

Če želite preveriti, ali je bil upravljalnik sredstev razvit pravilno z AE, naredite naslednje:

- ___ 1. Zaustavite in ponovno zaženite naslednje storitve, da zagotovite, da so izvedene spremembe v strežniku HTTP ter WAS stopile v veljavo:

___ a. **Zaustavite strežnik HTTP**

/opt/IBMHTTPD/bin/apachectl stop

___ b. **Zaženite strežnik HTTP**

/opt/IBMHTTPD/bin/apachectl start

___ c. **Zaustavite strežnik aplikacij WAS**

/opt/WebSphere/AppServer/bin/wscp.sh -c "Node stop
/Node:<ime_vozlišča>/"

Kjer je <ime_vozlišča> ime vozlišča, ki ga želite zaustaviti.

___ d. **Zaženite strežnik aplikacij WAS**

/opt/WebSphere/AppServer/bin/startupServer.sh

___ 2. **Znova generirajte konfiguracijo dodatka**

___ a. Zaženite ukazno mizo za upravljanje WAS:

/opt/WebSphere/AppServer/bin/adminclient.sh

___ b. Odprite

- Domena za upravljanje WebSphere
- Vozlišča
- + <imegostitelja> (na primer: homer.stl.ibm.com)

v topologiji drevesa v levem podoknu.

___ c. Z desno tipko miške kliknite ime gostitelja ter z menija izberite **Dodatek Regen Webserver**.

V sporočilnem oknu na dnu boste videli:

ADGU1077I: Vnovično generiranje dodatka se je končalo uspešno...

___ d. V ukazni mizi skrbnika WAS poiščite aplikacijo upravljalnika sredstev (icmrm).

(S tem korakom boste preverili, ali je spletna aplikacija <icmrm> navedena v ukazni mizi skrbnika WAS. **Pomnite:** icmrm je privzeto ime in bo drugačno, če ste ga med namestitvijo spremenili.)

___ e. V topologiji drevesa v levem podoknu ukazne mize skrbnika WAS razširite ime gostitelja, vozlišča, da vidite **strežnike aplikacij**.

___ f. Zaženite upravljalnik sredstev:

___ 1) Z desno tipko miške kliknite icmrm appserver

___ 2) Z menija izberite **Zaženi**

___ 3) V WAS AE preverite procese RM, ki se izvajajo, tako da vpišete:

db2 list applications

___ 3. **Preverite razvitje:**

___ a. V ukazni mizi skrbnika WAS poiščite spletno aplikacij ICMRM.

- ___ b. Preverite tudi, ali so bile datoteke icmrm prekopirane v imenik WAS, na primer:

/opt/WebSphere/AppServer/installedApps/icmrm.ear/

Prikaže se lahko izpis, podoben naslednjemu:

ID poob	Ime aplikacije	Ročka aplikacije	ID aplikacije	Ime DB	# posr.
RMADMIN	java	35	*LOCAL.db2inst1.020627185929	RMDB	1
RMADMIN	java	36	*LOCAL.db2inst1.020627185931	RMDB	1
RMADMIN	java	37	*LOCAL.db2inst1.020627185932	RMDB	1

Bodite pozorni na tri procese java.exe, ki se nanašajo na RMDB.

Če trije procesi manjkajo, morate ponovno zagnati vašo spletno aplikacijo icmrm. Če to ne pomaga, poskusite zagnati aplikacijo podjetja v ukazni mizi za upravljanje sistem WebSphere.

Preverjanje spletne aplikacije upravljalnika sredstev v spletnem pregledovalniku

Če želite preveriti, ali je spletna aplikacija upravljalnika sredstev v spletnem pregledovalniku, naredite naslednje:

- ___ 1. Če še ni zagnan, zaženite strežnik aplikacij WebSphere:
- ___ 2. Odprite spletni pregledovalnik in vpišite naslednji spletni naslov:
 - ___ a. <http://<imegostitelja>/icmrm/snoop>

kjer je <imegostitelja> popolno ime gostitelja za vaš računalnik WAS. Če je na primer ime gostitelja homer.svl.imb.com, bi vpisali:
<http://homer.svl.imb.com/icmrm/snoop>

Prikazati bi se morale informacije, ki podajajo omrežne nastavitve za vašo delovno postajo.

- ___ b. <https://<imegostitelja>/icmrm/snoop>

Znova bi se morale prikazati pregledovalne informacije. Če vpišete https (namesto http), preizkusite povezavo SSL.

Če želite podrobnejše informacije o konfiguraciji SSL, preglejte “Konfigurirajte plast zaščitenih vtičnic (SSL) za strežnik IBM HTTP” na strani 338.

Opozorilo pri odpravljanju težav za WAS AE: Če ne morete videti pregledovalnih informacij, pogledajte v konfiguracijsko datoteko WAS, kjer boste videli, ali je bil icrm izveden za druga vrata. To se lahko zgodi, če so privzeta vrata že uporabljena. Preglejte /usr/WebSphere/AppServer/config/plugin-cfg.xml. Poiščite informacije, ki so podobne naslednjemu:

```
<ServerGroup Name="homer/ICMRM">  
  <Server CloneID="tr20agvt" Name="ICMRM">  
    <Transport Hostname="homer" Port="9081" Protocol="http"/>  
  </Server>  
</ServerGroup>
```

Bodite pozorni, ali podatek Port določa **9081** (število, ki je različno od 9080). V tem primeru dodajte vrata 9081 navideznemu gostitelju v ukazni mizi skrbnika WAS.

- 1. Pod Domene za upravljanje WebSphere izberite **Navidezni gostitelji**.
- 2. V desnem oknu boste videli **Vzdevki gostiteljev**.
- 3. Kliknite **Dodaj**, da dodate novo številko vrat.

Prvi koraki s programsko opremo Content Manager

Program Prvi koraki s programsko opremo Content Manager omogoča, da naložite vzorčne programe v strežnike Content Manager. Postopke Prvih korakov izvajate različno, glede na to, ali ste vse komponente programske opreme Content Manager namestili na en sistem, ali pa ste jih namestili na več sistemov.

Za namestitev strežnika knjižnic ali upravljalnika sredstev (ali obeh) v Solarisu morate program Prvi koraki zagnati iz sistema Windows, kjer ste namestili komponento odjemalca za upravljanje sistema. Glejte "Izvajanje prvih korakov za sistem Content Manager na delovnih postajah z več platformami" na strani 152.

Preverjanje, ali je DB2 Universal Database Relational Connect pravilno nastavljen za Oracle

Po namestitvi programske opreme bi moral uporabnik s pooblastilom SYSADM preveriti nastavitve in izdelati zvezno bazo podatkov. Lastnik primerka DB2 nato konfigurira strežnik za dostop do virov podatkov Oracle.

Preverjanje nastavitve zveznega strežnika

Po nastavitvi zveznega strežnika se nekaterim potencialnim težavam lahko izognete tako, da preverite več ključnih nastavitvev:

- Potrdite povezavo med DB2 in odjemalskimi knjižnicami virov podatkov.
- Preverite dovoljenja datotek knjižnic zavijalnika.
- Poskrbite, da je parameter FEDERATED nastavljen na YES.

Preverjanje spremenljivk okolja vira podatkov

Ko nastavite zvezni strežnik, namestitveni postopek poskuša nastaviti spremenljivke okolja za vire podatkov strežnika Oracle.

Predpogoji:

Zvezni strežnik, ki je pravilno nastavljen za dostop do vaših virov podatkov. To vključuje namestitev in konfiguracijo vse potrebne programske opreme, kot je: odjemalska programska oprema in DB2 Relational Connect.

Postopek:

Preverite in zagotovite, da so v datoteki `sqllib/cfg/db2dj.ini` nastavljene spremenljivke okolja za vire podatkov, do katerih želite dostopati.

Skrbnik sistema bi morali preveriti spremenljivke okolja vira podatkov.

Naslednja tabela navaja veljavne spremenljivke okolja za posamezne vire podatkov.

Tabela 155. Veljavne spremenljivke okolja vira podatkov.

Vir podatkov	Veljavne spremenljivke okolja
Oracle	ORACLE_HOME
	ORACLE_BASE
	ORA_NLS
	TNS_ADMIN

Spremenljivke okolja vira podatkov ne bodo nastavljene v datoteki `sqllib/cfg/db2dj.ini`, če:

- Odjemalsko programsko opremo vira podatkov namestite po nastavitvi zveznega strežnika DB2.
- Niste namestili odjemalske programske opreme vira podatkov.

Spremenljivke okolja nastavite takole:

1. Namestite odjemalsko programsko opremo (če je potrebno).
2. Nastavite spremenljivke okolja. Najhitrejši način za nastavev spremenljivk okolja vira podatkov je tale:
 - Znova zaženite namestitev programa DB2 Relational Connect.

Spremenljivke okolja lahko nastavite tudi ročno.

Ročna nastavev spremenljivk okolja Oracle

Spremenljivke okolja Oracle ročno nastavite takole:

1. Uredite datoteko `db2dj.ini`, ki se nahaja v imeniku `sqllib/cfg`. Datoteka `db2dj.ini` vsebuje konfiguracijske informacije o odjemalski programski opremi Oracle, ki je nameščena na vašem zveznem strežniku. Če datoteka ne obstaja, lahko

izdelate novo datoteko s tem imenom. V datoteki db2dj.ini morate podati celotno pot za spremenljivko, sicer pride do težav. Nastavite naslednje spremenljivke okolja, kot je potrebno.

ORACLE_HOME

Sprememenljivko okolja ORACLE_HOME nastavite na pot imenika, kjer je nameščena odjemalska programska oprema Oracle. Za spremenljivko podajte celotno pot, ORACLE_HOME=<osnovni_imenik_oracle>. Če je na primer osnovni imenik za Oracle enak /usr/oracle/8.1.7, potem postavka v datoteki db2dj.ini izgleda takole:

```
ORACLE_HOME=/usr/oracle/8.1.7
```

Opomba: Če ima posamezni uporabnik zveznega primerka nastavljeno spremenljivko okolja ORACLE_HOME, zvezni primerek ne uporablja te nastavitve. Zvezni primerek uporablja le vrednost ORACLE_HOME, ki ste jo nastavili v registru profila DB2.

ORACLE_BASE

ORACLE_BASE predstavlja korenski imenik odjemalskega drevesa imenikov Oracle. Če spremenljivko ORACLE_BASE nastavite pri nameščanju odjemalske programske opreme Oracle, nastavite spremenljivko okolja ORACLE_BASE na zveznem strežniku. Na primer:

```
ORACLE_BASE=<korenski_imenik_oracle>
```

ORA_NLS

Če sistem uporablja več različic Oracle, morate zagotoviti, da:

- Je nastavljena ustrezna spremenljivka okolja ORA_NLS.
- So na voljo ustrezne podatkovne datoteke NLS za različice, ki jih uporabljate.

Podatki, ki so specifični za nahajališče, so shranjeni v imeniku, podanem s spremenljivko okolja ORA_NLS. Za vsako novo različico Oracle obstaja drug podatkovni imenik ORA_NLS.

Tabela 156. Ime imenika Oracle ORA_NLS z različicami.

Različica Oracle	Spremenljivka okolja
7.2	ORA_NLS
7.3	ORA_NLS32
8.0, 8.1, 9.0.1	ORA_NLS33

Za zvezne strežnike, ki dostopajo do virov podatkov Oracle 8.1, nastavite spremenljivko okolja ORA_NLS:

```
ORA_NLS32=<osnovni_imenik_oracle>/ocommon/nls/admin/data>
```

TNS_ADMIN

Oracle odjemalec pričakuje datoteko `tnsnames.ora` v imeniku `/NETWORK/ADMIN`. Odjemalec bo poiskal tudi datoteko `tnsnames.ora` v imeniku `/etc`. Če se datoteka `tnsnames.ora` ne nahaja v enem od teh imenikov, morate nastaviti spremenljivko okolja `TNS_ADMIN` na zveznem strežniku. Na primer:

```
TNS_ADMIN=<tnsnames.imenik_ora>
```

- ___ 2. Datoteko `.profile` primerka DB2 posodobite s spremenljivko okolja Oracle. To lahko storite tako, da izdate ukaz:

```
export PATH=$ORACLE_HOME/bin:$PATH
export ORACLE_HOME=<osnovni_imenik_oracle>
```

kjer `<osnovni_imenik_oracle>` podaja imenik, kjer je nameščena Oracle odjemalska programska oprema.

- ___ 3. Izvršite datoteko `.profile` primerka DB2, tako da vnesete:

```
. .profile
```
- ___ 4. Poskrbite, da so spremenljivke na zveznem strežniku nastavljene tako, da reciklirate primerek DB2. Za recikliranje primerka DB2 izdajte naslednja ukaza:

```
db2stop
db2start
```

Potrditev povezave med DB2 in odjemalskimi knjižnicami virov podatkov

Zvezni strežnik mora biti povezavno urejen z odjemalskimi knjižnicami virov podatkov. Korak povezavne urejenosti se poskuša izvesti pri namestitvi DB2 Relational Connect.

Korak povezavne urejenosti izdelava knjižnico zavijalnika za vsak vir podatkov, s katerim bo komuniciral zvezni strežnik.

Če odjemalska programska oprema virov podatkov ni bila nameščena pred namestitvijo programske opreme strežnika DB2, korak urejanja povezave ne bo uspel. Povezavo boste morali izvesti ročno.

Predpogoji:

Zvezni strežnik, ki je pravilno nastavljen za dostop do vaših virov podatkov. To vključuje namestitev in konfiguracijo vse potrebne programske opreme, kot je: odjemalska programska oprema, DB2 Relational Connect ali DB2 Life Sciences Data Connect.

Omejitve:

Za izvajanje skriptov povezave potrebujete korenska pooblastila.

Postopek:

Določite status povezave med DB2 in odjemalskimi knjižnicami virov podatkov:

- Če je bilo urejanje povezave uspešno, se datoteke knjižnic zavijalnika pojavijo v imeniku.
- Če urejanje povezave ni uspelo, preverite datoteko sporočil z napakami v imeniku.
- Če urejanje povezave ni bilo izvedeno, se v imeniku ne pojavi niti datoteka knjižnice, niti datoteka sporočil. Skript povezave boste morali zagnati ročno.

Naslednji razdelki vsebujejo informacije o tem, kako potrditi status urejenosti povezave, in podajajo navodila, kako ročno izvesti povezave.

Preverjanje datotek knjižnic zavijalnika

Skripti urejanje povezave izdelajo knjižnice zavijalnika v določenih imenikih, ki so odvisne od operacijskega sistema. Naslednje tabele navajajo pot imenikov za imena datotek knjižnic z viri podatkov. Če datoteka knjižnice zavijalnika obstaja v imeniku, potem je bilo urejanje povezave uspešno.

Imena knjižnic zavijalnika za Oracle so:

Tabela 157. Imena knjižnic zavijalnika Oracle

Operacijski sistem za vašem zveznem strežniku	Imena knjižnic zavijalnika za SQLNET	Imena knjižnic zavijalnika za NET8
AIX	libdb2sqlnet.a	libdb2net8.a
Solaris	libdb2sqlnet.so	libdb2net8.so
Windows NT in Windows 2000	db2sqlnet.dll	db2net8.dll

Preverjanje datotek s sporočili o napakah urejanja povezave

Če prvo urejanje povezave spodleti, bodo napake navedene v datoteki sporočil o napakah v imeniku knjižnice. V imeniku knjižnice je lahko datoteka s sporočili o napakah, čeprav je urejanje povezave uspelo. Datoteko s sporočili morate odpreti, da ugotovite, ali urejanje povezave morda ni uspelo. V naslednji tabeli so navedena imena datotek s sporočili o napakah urejanje povezave.

Tabela 158. Imena datotek s sporočili o napakah urejanja povezave po viru podatkov

Vir podatkov	Imena datotek s sporočili o napakah
Oracle	djxlinkOracle.out

Ročno povezovanje DB2 z odjemalskimi knjižnicami virov podatkov

Skript povezave izdelava knjižnice zavijalnika na zveznem strežniku za vire podatkov, ki jih nastavite. Za neuspeh povezave ob nastavitvi zveznega strežnika je lahko več vzrokov:

- Če odjemalska programska oprema ni nameščena pred poskusom urejanja povezave, potem urejanje povezave ne bo uspelo.
- Preverite in poskrbite, da je podprta različica odjemalca vira podatkov. Najnovejše informacije o tem najdete na spletnih mestih izdelka. Preverite spletno mesto DB2 Relational Connect na naslovu www.ibm.com/software/data/db2/relconnect/. Če nameščena različica odjemalca vira podatkov ni podprta, urejanje povezave ne bo uspelo. Namestiti boste morali različico odjemalca, ki je podprta, nato pa ročno izvesti povezavo.

Za izvajanje skriptov povezave potrebujete korenska pooblastila. Najhitrejši način za povezovanje DB2 z odjemalskimi knjižnicami virov podatkov je:

1. Namestite in konfigurirajte odjemalsko programsko opremo na zveznem strežniku DB2 (če je potrebno).
2. Uporabite zgoščenke izdelka in znova zaženite namestitev DB2 Relational Connect.

Alternativno lahko zaženete skripte povezave v ukaznem pozivu UNIX.

Ime skripta povezave je `djxlinkOracle`.

Zaženite skript v ukaznem pozivu UNIX:

```
djxlinkOracle
```

Če ročno izvajate skript povezave, morate izdati ukaz **db2iupdt** na vsakem primerku DB2, da omogočite zvezni dostop do virov podatkov.

Opomba: Obstaja še en skript, `djxlink`, ki poskuša izdelati knjižnico zavijalnika za vsak vir podatkov, ki ga podpira DB2 za UNIX in Windows. Če imate programsko opremo nameščeno za nekatere vire podatkov, boste prejeli sporočilo o napaki za vse manjkajoče vire podatkov, ko boste izvajali skript `djxlink`.

Ko se povezava izvede, preverite dovoljenja v knjižnicah zavijalnika, potem ko se izdelajo. Poskrbite, da bodo knjižnice lahko brali in izvajali lastniki primerkov DB2.

Izdelava zvezne baze podatkov

Po nastavitvi zveznega strežnika lastnik primerka DB2 izdelava bazo podatkov DB2 na primerku zveznega strežnika, ki bo deloval kot zvezna baza podatkov.

Bazo podatkov lahko izdelate na dva načina:

- V nadzornem centru DB2
- V nadzornem centru DB2 ali procesorju ukazne vrstice DB2 (CLP).

Prenost uporabe nadzornega centra DB2 je v tem, da ni potrebno vnašati vsakega stavka in ukaza. Je preprostejši način za izdelavo baze podatkov.

Koraki v tem razdelku predpostavljajo, da boste za izdelavo baze podatkov uporabljali Ukazni center DB2 ali procesor ukazne vrstice (CLP).

Predpogoji:

Zvezni strežnik, ki je pravilno nastavljen za dostop do vaših virov podatkov. To vključuje namestitve in konfiguracijo vse potrebne programske opreme, kot je: odjemalska programska oprema in DB2 Relational Connect.

Omejitve:

Za izdelavo baze podatkov DB2 potrebujete pooblastilo SYSADM ali SYSCTRL.

Postopek:

Na primerku zveznega strežnika izdelajte bazo podatkov DB2, ki bo delovala kot zvezna baza podatkov. Na primer:

```
CREATE DATABASE federated
```

Ta ukaz:

- Inicializira novo bazo podatkov.
- Izdela tri začetne prostore tabel.
- Izdela sistemske tabele.
- Dodeli dnevnik obnovitve.

V večvoziščnem okolju ta ukaz zadeva vsa vozlišča, ki so navedena v datoteki `db2nodes.cfg`. Vozlišče, iz katerega izdate ukaz, postane kataloško vozlišče za novo bazo podatkov.

Dodajanje virov podatkov Oracle zveznemu strežniku

Konfiguriranje zveznega strežnika za dostop do virov podatkov Oracle vključuje podajanje strežnika z informacijami o virih podatkov Oracle ter objektih, do katerih želite dostopati. Dostop do virov podatkov Oracle lahko konfigurirate na dva načina:

- V nadzornem centru DB2
- V nadzornem centru DB2 ali procesorju ukazne vrstice (CLP).

Prenost uporabe nadzornega centra DB2 je v tem, da ni potrebno vnašati vsakega stavka in ukaza. To je najpreprostejši način za hitro konfiguriranje dostopa do virov podatkov Oracle. Nekaterih konfiguracijskih nalog ne morete izvesti v Nadzornem centru DB2:

- Nastavitev in preizkus Oracleove odjemalske konfiguracijske datoteke
- Preizkus povezave z Oraclevim strežnikom z namenom preverjanja definicije strežnika in uporabniških preslikav.
- Dodajanje ali odstranjevanje stolpičnih možnosti.

Koraki v tem razdelku predpostavljajo, da boste za konfiguriranje dostopa do virov podatkov Oracle uporabljali Ukazni center DB2 ali procesor ukazne vrstice (CLP).

Predpogoji:

- Zvezni strežnik in baza podatkov, ki sta nastavljena za dostop do virov podatkov Oracle.
- Oracle odjemalska programska oprema je nameščena in konfigurirana za zveznem strežniku.
- Pravilna nastavitvev spremenljivk. To vključuje: sistemske spremenljivke okolja, spremenljivke db2dj.ini in spremenljivke registra profila DB2 (db2set).

Postopek:

Vir podatkov Oracle dodate zveznemu strežniku takole:

1. Nastavite in preizkusite odjemalsko konfiguracijsko datoteko Oracle.
2. Izdelajte zavijalnik.
3. Izdelajte definicijo strežnika in nastavite možnosti strežnika.
4. Izdelajte uporabniške preslikave.
5. Preizkusite povezavo s strežnikom Oracle.
6. Izdelajte nadomestna imena za Oracleove tabele in poglede.

Ti koraki so podrobneje razloženi v tem razdelku. Navedene so tudi sistemsko specifične razlike.

Korak 1: Nastavitev in preizkus odjemalske konfiguracijske datoteke

Odjemalska konfiguracijska datoteka se uporablja za povezavo z Oracle bazami podatkov z uporabo odjemalskih knjižnic, ki so nameščene na zveznem strežniku. Ta datoteka podaja nahajališče vseh strežnikov baz podatkov Oracle in vrsto povezave (protokola) za strežnik baz podatkov. Privzeto ime za odjemalsko konfiguracijsko datoteko Oracle je `tnsnames.ora`.

Če želite nastaviti odjemalsko konfiguracijsko datoteko, uporabite pomožni program, ki je priložen odjemalski programski opremi Oracle. Če želite podrobnejše informacije o uporabi tega pomožnega programa, preglejte Oracleovo dokumentacijo za namestitve. V datoteki `tnsnames.ora` je SID ime Oracleovega primerka, HOST pa ime gostitelja, kjer se nahaja strežnik Oracle.

Imenik, v katerem se izdela datoteka `tnsnames.ora`, je `$ORACLE_HOME/network/admin`.

Preizkusite povezavo, da zagotovite, da se odjemalska programska oprema lahko povezuje z Oraclevim strežnikom. Za preizkus povezave uporabite Oracleovo orodje **sqlplus**.

Nastavitev drugega nahajališča za datoteko tnsnames.ora: Če se odločite, da boste datoteko tnsnames.ora postavili v pot, ki ni privzeta pot za iskanje, morate nastaviti spremenljivko okolja TNS_ADMIN, tako da bo podajala mesto datoteke. To spremenljivko okolja nastavite takole:

- ___ 1. Uredite datoteko db2dj.ini v imeniku sqllib/cfg in nastavite spremenljivko okolja TNS_ADMIN:
TNS_ADMIN=x:\path\tnsnames.ora
- ___ 2. Če želite zagotoviti, da bo spremenljivka okolja nastavljena v programu, reciklirajte primerek DB2. Za recikliranje primerka DB2 izdajte naslednja ukaza:
db2stop
db2start

Korak2. Izdelava zavijalnika

Če želite podati zavijalnik, ki ga boste uporabili za dostop do virov podatkov Oracle, uporabite stavek CREATE WRAPPER. DB2 Relational Connect vključuje dva zavijalnika za Oracle — SQLNET in NET8. S pomočjo naslednje tabele boste lažje določili, katerega boste uporabili.

Tabela 159. Zavijalniki Oracle po različicah odjemalcev in operacijskih sistemih

Odjemalec Oracle	Operacijski sistem	Zavijalnik za uporabo
Oracle različice 7	AIX	SQLNET
	Windows NT in Windows 2000	SQLNET
	Solaris	ni uporaben
Oracle različice 8	AIX	NET8
	Windows NT ali Windows 2000	NET8 (priporočeno) ali SQLNET
	Solaris	NET8
Oracle različice 9	AIX	NET8
	Windows NT ali Windows 2000	NET8 (priporočeno) ali SQLNET
	Solaris	NET8

Opomba: Zavijalnik SQLNET uporablja klice API-ja OCI 7 (Oracle Call Interface). Zavijalnik NET8 uporablja klice API-ja OCI 8. Če namestite odjemalca Oracle 8 ali Oracle 9, boste boljšo zmogljivost in uporabnost dosegli z uporabo zavijalnika NET8. Poleg tega ima zavijalnik NET8 podporo za LOB. Ker OCI 7 ne podpira podatkovnih tipov LOB, zavijalnik SQLNET ne podpira Oracle podatkovnega tipa LOB.

- Zavijalnik SQLNET preslika Oracle podatkovne tipe LONG v DB2 za UNIX in Windows podatkovne tipe LOB.

- Zavijalnik NET8 ne podpira Oracle podatkovnih tipov LONG. Oracle podatkovne tipe LOB preslika v DB2 za UNIX in Windows podatkovne tipe LOB.

Naslednji zgled prikazuje stavek CREAT WRAPPER za zavijalnik NET8:

```
CREATE WRAPPER NET8
```

Priporočilo: Uporabljajte privzeta imena zavijalnikov (SQLNET ali NET8). Ko izdelate zavijalnik z uporabo enega od privzetih imen, zvezni strežnik samodejno pobere ime privzete knjižnice, ki je povezana s zavijalnikom. Če je ime zavijalnika v navzkrižju z obstoječim imenom zavijalnika v zvezni bazi podatkov, lahko privzeto ime zavijalnika zamenjate z želenim imenom. Če uporabljate ime, ki je drugačno od privzetih imen, morate v stavek CREATE WRAPPER vključiti parameter LIBRARY.

Denimo, da imate zvezni strežnik, na katerem se izvaja AIX, in želite uporabiti ime zavijalnika, ki ni eno od privzetih imen. Zgledi stavkov CREATE WRAPPER za SQLNET in NET8 so:

```
CREATE WRAPPER mojzavijalnik LIBRARY
'libdb2sqlnet.a'
```

```
CREATE WRAPPER mojzavijalnik LIBRARY
'libdb2net8.a'
```

Imena knjižnic zavijalnika za Oracle so:

Tabela 160. Imena knjižnic zavijalnika Oracle

Operacijski sistem za vašem zveznem strežniku	Imena knjižnic zavijalnika za SQLNET	Imena knjižnic zavijalnika za NET8
AIX	libdb2sqlnet.a	libdb2net8.a
Solaris	libdb2sqlnet.so	libdb2net8.so
Windows NT in Windows 2000	db2sqlnet.dll	db2net8.dll

Korak 3: Izdelava definicije strežnika

V zvezni bazi podatkov morate definirati vsak strežnik Oracle, do katerega želite dostopati. Definicijo strežnika izdelate s stavkom CREATE SERVER. Na primer:

```
CREATE SERVER oraserver TYPE oracle VERSION 7.2 WRAPPER net8
OPTIONS (NODE 'vozlišče_ljubljana')
```

oraserver

Ime, ki ga dodelite strežniku baz podatkov Oracle. To ime mora biti unikatno. Podvojena imena strežnikov niso dovoljena.

TYPE *oracle*

Podaja tip strežnika vira podatkov, do katerega konfigurirate dostop. Parameter tipa za zavijalnike SQLNET in NET8 mora biti *oracle*.

VERSION 7.2

Različica strežnika baz podatkov Oracle, do katerega želite dostopati. Podprte so Oracle različice 7.x, 8.x in 9.x.

WRAPPER *net8*

Ime, ki ste ga podali v stavku CREATE WRAPPER.

NODE '*vozlišče_ljubljana*'

Ime vozlišča, kjer se nahaja strežnik baz podatkov Oracle. Ime vozlišča vzamete iz datoteke `tnsnames.ora`.

Čeprav je ime vozlišča podano kot možnost v stavku CREATE SERVER, je zahtevano za Oracle vire podatkov.

Iskanje imena vozlišča: Ime vozlišča morate definirati v Oraclovi datoteki `tnsnames.ora` (glejte korak 1). Čeprav je *ime_vozlišča* podano kot možnost v stavku CREATE SERVER, je zahtevano za Oracle vire podatkov. To je zgled datoteke `tnsnames.ora`:

```
ORA9I.SEEL =  
(DESCRIPTION =  
(ADDRESS_LIST =  
(ADDRESS = (PROTOCOL = TCP)(HOST = somehost)(PORT = 1521)))  
(CONNECT_DATA =  
(SERVICE_NAME = ora9i.seel)))
```

Vrednost vozlišča, ki jo uporabite v stavku CREATE SERVER, je `ora9i.seel`.

Izbirno: Nastavite dodatne možnosti strežnika: Ko izdelujete definicijo strežnika, lahko v stavku CREATE SERVER podate dodatne možnosti strežnika. Podate lahko splošne možnosti strežnika ter možnosti strežnika, ki se nanašajo na vire podatkov.

DB2 predpostavlja, da vsi Oraclovi stolpci VARCHAR vsebujejo zaključne presledke. Če ste prepričani, da noben stolpec VARCHAR v Oraclovi bazi podatkov ne vsebuje končnih presledkov, lahko nastavite možnost strežnika, da vir podatkov uporablja semantiko z nepresledkovno zapolnitveno primerjavo VARCHAR. Zgled stavka CREATE SERVER s temi možnostmi strežnika:

```
CREATE SERVER oraserver TYPE oracle VERSION 7.2 WRAPPER net8  
OPTIONS (NODE 'vozlišče_ljubljana',  
VARCHAR_NO_TRAILING_BLANKS 'Y')
```

Uporabite možnost strežnika `VARCHAR_NO_TRAILING_BLANKS`, če noben stolpec ne vsebuje končnih presledkov. Če samo nekateri stolpci VARCHAR ne vsebujejo končnih presledkov, lahko nastavite možnost na teh določenih stolpcih s stavki CREATE NICKNAME ali ALTER NICKNAME.

Po izdelavi definicije strežnika s stavkom ALTER SERVER dodajte ali zbrisite možnosti strežnika.

Korak 4: Izdelava uporabniških preslikav

Ko poskušate dostopiti do strežnika Oracle, mora zvezni strežnik najprej vzpostaviti povezavo z virom podatkov. Zvezni strežnik stori to z uporabo veljavnega ID-ja uporabnika in gesla za ta vir podatkov. Definirati morate povezavo med ID-je uporabnika in geslom zveznega strežnika ter ID-jem uporabnika in geslom vira podatkov. To povezavo morate izdelati za vse ID-je uporabnikov, ki bodo uporabljali zvezni sistem za pošiljanje porazdeljenih zahtev. Ta povezava se imenuje *uporabniška preslikava*.

Z uporabo stavka `CREATE USER MAPPING` preslikajte lokalni ID uporabnika v ID uporabnika in geslo strežnika Oracle. Na primer:

```
CREATE USER MAPPING FOR robert SERVER oraserver
OPTIONS (REMOTE_AUTHID 'rob', REMOTE_PASSWORD 'then4now')

```

robert Lokalni ID uporabnika, ki ga preslikate v ID uporabnika, definiranega na strežniku Oracle.

SERVER *oraserver*

Ime strežnika Oracle, ki ste ga definirali v stavku `CREATE SERVER`.

REMOTE_AUTHID '*rob*'

ID uporabnika na strežniku baze podatkov Oracle, ki mu preslikate *robert*. Ta vrednost upošteva velike in male črke, razen v primeru, da možnost strežnika `FOLD_ID` nastavite na 'U' ali 'L' v stavku `CREATE SERVER`.

REMOTE_PASSWORD '*then4now*'

Geslo, ki je povezano z '*rob*'. Ta vrednost upošteva velike in male črke, razen v primeru, da možnost strežnika `FOLD_PW` nastavite na 'U' ali 'L' v stavku `CREATE SERVER`.

Posebni register **DB2 USER** lahko uporabite za preslikavo ID pooblastila za osebo, ki izdaja stavek `CREATE USER MAPPING` v ID pooblastila vira podatkov, podanega v uporabniški možnosti **REMOTE_AUTHID**. Zgled stavka `CREATE USER MAPPING`, ki vsebuje posebni register **USER**:

```
CREATE USER MAPPING FOR USER SERVER oraserver
OPTIONS (REMOTE_AUTHID 'rob', REMOTE_PASSWORD 'then4now')

```

Omejitev: ID uporabnika v viru podatkov Oracle mora biti izdelan z uporabo Oraclovega ukaza `create user` s členom 'identified by' namesto člena 'identified externally'.

Korak 5: Preizkus povezave s strežnikom Oracle

Z uporabo definicije strežnika in definiranih uporabniških preslikav preizkusite povezavo s strežnikom Oracle, da zagotovite, da lahko vzpostavite povezavo. Odprite prehodno sejo in izdajte stavek `SELECT` z Oraclovimi sistemskimi tabelami. Na primer:

```
SET PASSTHRU ime_streznika
SELECT count(*) FROM sys.all_tables
SET PASSTHRU RESET

```

Če stavek `SELECT` vrne število, potem sta definicija strežnika in uporabniška preslikava definirani pravilno. Če `SELECT` vrne napako, boste morali:

- Preveriti strežnik Oracle in poskrbeti, da je konfiguriran za vhodne povezave.
- Preveriti uporabniško preslikavo in poskrbeti, da sta nastavitvi za možnosti `REMOTE_AUTHID` in `REMOTE_PASSWORD` veljavni za povezave s strežnikom Oracle.
- Preveriti Oracle odjemalsko programsko opremo na zveznem strežniku DB2, da zagotovite, da je ta nameščena in konfigurirana pravilno za povezovanje s strežnikom Oracle.
- Preveriti vaše zvezne spremenljivke DB2 in poskrbeti, da so pravilne za delo s strežnikom Oracle. To vključuje preverjanje sistemskih spremenljivk okolja, spremenljivk `db2dj.ini` in spremenljivke registra profila DB2 (`db2set`).
- Preveriti definicijo strežnika in jo po potrebi zbrisati in ponovno izdelati.
- Preveriti uporabniško preslikavo in jo po potrebi spremeniti ali izdelati drugo.

Korak 6: Izdelava nadomestnih imen za tabele in poglede

Zvezna baza podatkov se za optimizacijo obdelave poizvedb sklicuje na statistiko kataloga za objekte z nadomestnimi imeni. Ti statistični podatki se zberejo ob izdelavi nadomestnega imena za objekt vira podatkov z uporabo stavka `CREATE NICKNAME`. Zvezna baza podatkov preveri prisotnost objekta v viru podatkov, nato pa poskuša zbrati obstoječe statistične podatke vira podatkov. Informacije, ki so uporabne za optimizator, se preberejo iz katalogov virov podatkov in postavijo v globalni katalog na zveznem strežniku. Ker so morda nekatere ali vse informacije kataloga vira podatkov uporabne za optimizator, posodobite statistične podatke (z uporabo ukaza vira podatkov, ki je enakovreden `RUNSTATS`) v viru podatkov, preden izdelate nadomestno ime.

Za vse definirane strežnike Oracle dodelite nadomestno ime za vsako tabelo in pogled, do katerega želite dostopati na teh strežnikih. Ta nadomestna imena boste uporabljali namesto imen objektov virov podatkov, ko boste izvajali poizvedbe na strežnikih Oracle. Nadomestna imena so lahko dolga do 128 znakov.

Zvezni strežnik bo imena strežnika Oracle, sheme in tabel zapisal v velikih črkah, razen v primeru, da jih ogradite v dvojne narekovaje (`"`). Naslednji zgled kaže stavek `CREATE NICKNAME`:

```
CREATE NICKNAME PARISINV FOR oraserver."france"."inventory"
```

:

PARISINV

Unikatno ime, ki se uporablja za določanje tabele ali pogleda Oracle.

Opomba: nadomestno ime je dvodejno ime — shema in nadomestno ime. Če pri izdelavi sheme izpustite shemo, bo shema nadomestnega imena enaka ID-ju pooblastila uporabnika, ki izdeluje nadomestno ime.

oraserver."france"."inventory"

Tridelni identifikator za oddaljeni objekt:

- *oraserver* je ime, ki ga v stavku CREATE SERVER dodelite strežniku baz podatkov Oracle.
- *france* je ime oddaljene sheme, ki ji pripada tabela ali pogled.
- *inventory* je ime oddaljene tabele ali pogleda, do katerega želite dostopati.

Ponovite ta korak za vse Oracleve tabele ali poglede, za katere želite izdelati nadomestna imena. Ko izdelate nadomestno ime, bo DB2 uporabil povezavo za poizvedovanje v katalogu virov podatkov. Ta poizvedba preizkuša vašo povezavo z viri podatkov, ki uporabljajo nadomestno ime. Če povezava ne deluje, boste prejeli sporočilo o napaki.

Nastavitev in odpravljanje težav pri konfiguraciji virov podatkov Oracle

Ko nastavite konfiguracijo v virih podatkov Oracle, boste morda želeli spremeniti konfiguracijo z namenom izboljšanja zmogljivosti. Morda boste želeli nastaviti spremenljivko okolja DB2_DJ_COMM za izboljšanje zmogljivosti pri dostopanju do virov podatkov Oracle.

Izboljševanje zmogljivosti z nastavitvijo spremenljivke okolja DB2_DJ_COMM

Če odkrijete, da je dostop do strežnika Oracle prepočasen, lahko izboljšate zmogljivost tako, da nastavite spremenljivko okolja DB2_DJ_COMM. Nastavitev spremenljivke okolja DB2_DJ_COMM bo naložila zavijalnik ob inicializaciji zveznega strežnika namesto pri poskusu dostopa do virov podatkov.

- ___ 1. Spremenljivko okolja DB2_DJ_COMM nastavite na knjižnico zavijalnika, ki ustreza podanemu zavijalniku. Predpostavimo, da se na vašem strežniku izvaja AIX, poleg tega pa uporabljate zavijalnik NET8. Ukaz za nastavitev spremenljivke okolja DB2_DJ_COMM je:
- ```
db2db2set DB2_DJ_COMM= 'libdb2net8.a'
```

Pravilno ime knjižnice poiščite v naslednji tabeli.

*Tabela 161. Imena knjižnic zavijalnika Oracle*

| Operacijski sistem za vašem zveznem strežniku | Imena knjižnic zavijalnika SQLNET | Imena knjižnic zavijalnika NET8 |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|
| AIX                                           | libdb2sqlnet.a                    | libdb2net8.a                    |
| Solaris                                       | libdb2sqlnet.so                   | libdb2net8.so                   |

- \_\_\_ 2. Reciklirajte primerek DB2 in zagotovite, da so spremenljivke okolja nastavljene v programu. Ko primerek reciklirate, primerek DB2 sprejme izvedene spremembe. Za recikliranje primerka DB2 izdajte naslednja ukaza:
- ```
db2stop  
db2start
```


Težave s povezljivostjo

Za vse razdelke HOST in DESCRIPTION v datoteki `tnsnames.ora` morate posodobiti datoteko `hosts`:

`/etc/hosts`

Posodabljanje te datoteke je odvisno od tega, kako je TCP/IP konfiguriran v vašem omrežju. Del omrežja mora v naslov prevesti ime oddaljenega gostitelja v razdelku DESCRIPTION v datoteki `tnsnames.ora`. Če ima vaše omrežje imenski strežnik, ki prepozna ime gostitelja, vam ni treba posodobiti datoteke TCP/IP `hosts`. V nasprotnem primeru morate postavko za oddaljenega gostitelja. Podrobnejše informacije o konfiguraciji vašega omrežja vam bo podal skrbnik vašega omrežja.

Poglavje 27. Namestitvev komponent Enterprise Information Portal v sistem Solaris

Komponente EIP so nameščene v sistem Solaris s pomočjo namestitvenega programa ukazne vrstice, imenovanega `cmbsuninst.sh`. Program nudi šest možnosti:

1. Namesti in konfiguriraj
2. Samo namesti
3. Odstrani namestitev
4. Konfiguriraj
5. Prikaži nameščene komponente
6. Zapri

Tabela 162 nudi imena namestitvenih paketov komponent EIP in opise. Osnovni paket za odstranitev namestitve in osnovni paket kompleta programskih orodij za razvoj sta nameščena z vsemi paketi komponent.

Tabela 162. Namestitveni paketi EIP

Paket	Opis
cmbscomub aplikacije	Osnova odstranitve namestitve Content Manager EIP različice 8.2
aplikacija cmbcomdtb	Osnova kompleta orodij za razvijanje Content Manager EIP različice 8.2
1: aplikacija cmbfedc	Zvezni spojnik Content Manager EIP različice 8.2
2: aplikacija cmbrdbc	Spojnik relacijske baze podatkov Content Manager EIP različice 8.2
3: aplikacija cmbdlc	Spojnik Content Manager EIP različice 8.2 CM V7
4: aplikacija cmbodc	Spojnik OnDemand Content Manager EIP različice 8.2
5: aplikacija cmbip390c	Spojnik ImagePlus za OS/390 Content Manager EIP različice 8.2
6: aplikacija cmbas400c	Spojnik AS/400 Content Manager EIP različice 8.2
7: aplikacija cmbddc	Spojnik Domino Doc. Content Manager EIP različice 8.2
8: aplikacija cmbesc	Spojnik razširjenega iskanja Content Manager EIP različice 8.2
9: aplikacija cmbicc	Spojnik kataloga informacij Content Manager EIP različice 8.2
10: aplikacija cmbcmc	Spojnik Content Manager različice 8 Content Manager EIP različice 8.2
11: aplikacija cmbgcs	IBM Web Crawler
12: aplikacija cmbikfsv	Raziskovanje informacij Content Manager EIP različice 8.2
13: aplikacija cmbic	Informacijski center Content Manager EIP različice 8.2

Tabela 162. Namestitveni paketi EIP (nadaljevanje)

Paket	Opis
14: aplikacija cmbddb	Baza podatkov za upravljanje sistema Content Manager EIP različice 8.2

Namestitev paketov komponent EIP

Preden začnete z namestitvijo EIP, morate opraviti vse naloge, navedene v poglavju Poglavje 24, "Izvedba prednamestitvenih korakov v okolju Solaris", na strani 335.

Če želite zagnati namestitveni program, preklopite (cd) v namestitveni imenik in v ukazni poziv vpišite `./cmbsuninst.sh`. Program preveri, ali je nastavljena spremenljivka okolja DISPLAY. Prikaže se grafični uporabniški vmesnik z licenčno pogodbo. Izberite **SPREJMI**, da boste nadaljevali z namestitvijo, ali **ZAVRNI**, da jo boste prekinili.

Zahteva: zaslon morate za namestitev EIP izvoziti v lokalni sistem, saj je licenčna pogodba okno GUI.

Če je nameščena predpogojna programska oprema, program prikaže šest namestitvenih možnosti:

1. Namesti in konfiguriraj
2. Samo namesti
3. Odstrani namestitev
4. Konfiguriraj
5. Prikaži nameščene komponente
6. Zapri

Vpišite številko namestitvene možnosti in sledite sistemskim pozivom. Privzeta možnost je 1. Namesti in konfiguriraj..

1. Namesti in konfiguriraj

Če vpišete 1. Namesti in konfiguriraj, vas program pozove, da izberete tip namestitve in konfiguracije.

1. Namesti in konfiguriraj vse komponente.
2. Namesti in konfiguriraj izbrane komponente.
3. Znova zaženi
4. Zapri

Vpišite 1 ali 2, da začnete nameščati in konfigurirati pakete komponent EIP.

Program prikaže pakete za namestitev komponent v tabeli Tabela 162 na strani 405. Če izberete možnost 2. Namesti in konfiguriraj izbrane komponente, program prikaže

vnosno vrstico za vnos ustreznih številke paketov za namestitve in konfiguriranje. Številke paketov ločite s presledki in vejicami.

Sledite pozivom sistema, da preverite in sprejmete vse ali izbrane pakete komponent. Program namesti pakete na strežnik brez posega uporabnika. Program med namestitvijo zahteva vnos informacij o konfiguraciji.

Če so vsi paketi nameščeni in konfigurirani brez napak, je bila namestitev uspešna. Če namestitev ne uspe, vas program obvesti, odstrani izbrane pakete in pošlje izhodne podatke v datoteko dnevnika.

Program zapiše vse informacije o namestitvi in odstranitvi na ukazno mizo in tudi v datoteko dnevnika /tmp/cmb/cmbinst.log

2. Samo namesti

Če izberete možnost 2. Samo namesti, vas program vpraša po tipu namestitve:

1. Namesti vse komponente.
2. Namesti izbrane komponente.
3. Znova zaženi
4. Zapri

Vpišite 1 ali 2, da začnete nameščati pakete komponent EIP. Program prikaže pakete za namestitev komponent v tabeli Tabela 162 na strani 405. Če ste izbrali možnost 2, program odpre vnosno vrstico, v katero vnesete ustrezne številke paketov, ki jih želite namestiti. Številke paketov ločite s presledki in vejicami.

Sledite pozivom sistema, da preverite in sprejmete vse ali izbrane pakete komponent. Program doda pakete na strežnik brez posega uporabnika.

Če so paketi nameščeni brez napak, je bila namestitev uspešna. Če namestitev ne uspe, bo program nadaljeval z nameščanjem, dokler ne bo poskusil z vsemi izbranimi komponentami in poslal izhodne podatke datoteko dnevnika. Program zapiše vse informacije o namestitvi v datoteko /tmp/cmb/cmbuninst.log.

3. Odstranitev namestitve

Če izberete možnost 3, Odstrani namestitev, program zahteva, da vnesete tip odstranitve.

1. Odstrani namestitev vseh komponent
2. Odstrani namestitev izbranih komponent
3. Znova zaženi
4. Zapri

Za začetek odstranjevanja paketov komponent EIP vpišite 1 ali 2. Če ste izbrali možnost 2, program odpre vnosno vrstico, v katero vnesete ustrezne številke paketov, ki jih želite odstraniti. Številke paketov ločite s presledki in vejicami.

Če odstranitev katere od izbranih komponent ne uspe, program nadaljuje z odstranjevanjem, dokler ne poskusi vseh izbranih komponent.

4. Konfiguriraj

Če izberete možnost 4, Konfiguriraj, program zahteva, da vnesete tip konfiguracije:

1. Konfiguriraj vse komponente.
2. Konfiguriraj izbrane komponente.
3. Znova zaženi
4. Zapri

Vpišite 1 ali 2, da začnete s konfiguriranjem izbranih komponent. Program za konfiguriranje zahteva poseg uporabnika.

Ko je konfiguriranje dokončano, program prikaže sporočilo Konfiguracija je končana in zahteva, da pregledate datoteko dnevnika za možne napake: /tmp/cmb/cmbinst.log

5. Prikaži nameščene komponente

Namestitveni program prikaže vse komponente EIP in postavi zvezdico ob komponentah, ki so že nameščene. Program se nato zapre.

6. Zapri

Namestitveni program se konča, če izberete možnost 6.

Izvažanje poti razreda in spremenljivk okolja v sistemu Solaris

Preden lahko uporabite EIP, morate uporabiti konfiguracijski program, ki izvaža pot razreda, spremenljivke okolja in ostale informacije.

1. preklopite v /opt/IBMcmb/bin
2. Vpišite `./cmbenv81.sh`

Preverjanje namestitve EIP

Preglejte Poglavje 28, "Preverjanje uspešnosti namestitve programske opreme Enterprise Information Portal na sistemu Solaris", na strani 409.

Poglavje 28. Preverjanje uspešnosti namestitve programske opreme Enterprise Information Portal na sistemu Solaris

S pomočjo informacij v tem razdelku preverite uspešnost namestitve programske opreme Enterprise Information Portal na sistemu Solaris. Ta vsebuje naslednje postopke:

- “Enterprise Information Portal - Prvi koraki”
- “Preverjanje baze podatkov za upravljanje sistema Enterprise Information Portal”
- “Preverjanje komunikacije baze podatkov za upravljanje sistema ter odjemalca za upravljanje sistema” na strani 410
- “Izvajanje nizkonivojskih preizkusov povezave” na strani 410
- “Preverjanje povezave sistema Enterprise Information Portal s programom Content Manager različice 8” na strani 412

Enterprise Information Portal - Prvi koraki

Program Enterprise Information Portal - Prvi koraki omogoča, da v bazo podatkov za upravljanje sistema Enterprise Information Portal naložite vzorčne podatke. Postopke Prvih korakov izvajate različno, glede na to, ali ste vse komponente sistema Enterprise Information Portal namestili na en sistem, ali pa ste jih namestili na več sistemov.

Za namestitev baze podatkov za upravljanje sistema v Solarisu morate program Prvi koraki zagnati iz sistema Windows, kjer ste namestili komponento odjemalca za upravljanje sistema. Glejte “Izvajanje prvih korakov s komponentami sistema Enterprise Information Portal, ki je nameščen na več računalnikih” na strani 188.

Preverjanje baze podatkov za upravljanje sistema Enterprise Information Portal

Če želite preveriti, ali je baza podatkov za upravljanje sistema Enterprise Information Portal nameščena pravilno, naredite naslednje:

- ___ 1. Preverite povezavo baze podatkov, tako da vpišete:

```
$ db2 connect to icmnlsdb user icmadmin using password
```

Prikaže se lahko izpis, podoben naslednjemu:

Informacije o povezavi z bazo podatkov

Strežnik baze podatkov = DB2/SUN 7.2.4

ID pooblastila SQL = ICMADMIN

Vzdevek lokalne baze podatkov = ICMNLSDB

- ___ 2. Preverite tabele baze podatkov, tako da vpišete:

```
$ db2 list tables
```

Izpisati bi se moralo več tabel (okrog 125); nekatere z imeni, ki se začenjajo s "FA" in nekatere, ki se začenjajo z "ICM".

Preverjanje komunikacije baze podatkov za upravljanje sistema ter odjemalca za upravljanje sistema

Ker v operacijskem sistemu Solaris ni odjemalca za upravljanje, morate konfigurirati povezavo med odjemalcem za upravljanje v Windows in bazami podatkov v Solaris. Odjemalca za upravljanje lahko z oddaljeno bazo podatkov povežete na dva načina:

- Povežete ga prek strežnika RMI (glejte Poglavje 33, "Konfiguriranje strežnika RMI", na strani 493).
- Definirate povezavo z izvršitvijo postopkov v razdelku "Povezovanje upravnega odjemalca z oddaljeno bazo podatkov za upravljanje" na strani 435

Izvajanje nizkonivojskih preizkusov povezave

Preverite, ali sta zvezni spojnik sistema ter spojnik programa Content Manager različice 8 pravilno nameščena, nato pa izvedite vzorčne programe, ki so navedeni v tem razdelku.

Preden izvedete preizkuse

Preden izvedete preizkuse povezave, naredite naslednje:

- ___ 1. Zelo pomembno je, da so vsi ID-ji uporabnikov, ki so uporabljeni pri razvoju aplikacije EIP, člani skupine, ki ji pripada ID uporabnika primerka DB2, na primer: **db2iadm1** (skupina, ki ji pripada db2inst1).
- ___ 2. Prijavite se kot **icmadmin**. Za izvajanje vzorčnih programov EIP izvedite naslednjo nastavitvev. Zglede v javi prekopirajte v lokalni imenik eipamps osnovnega imenika:

```
$ cp -R /opt/IBMcmb/samples/java $HOME/eipsamps
```

S tem spremenite tudi lastništvo datotek v trenutnega uporabnika.
- ___ 3. Zagotovite, da imate pravilno razvojno okolje sistema Enterprise Information Portal. Priporočamo, da v datoteko **.profile** uporabnikov, ki se ukvarjajo z razvojem aplikacij EIP-a dodate naslednje dve vrstici. Pazite na presledek med piko (.) in prvo poševnico (/):
 - ___ a. Vzpostavitev okolja DB2.

```
$ . /export/home/db2inst1/sqllib/db2profile
```
 - ___ b. Vzpostavitev razvojnega okolja EIP-a.

```
$ . /opt/IBMcmb/bin/cmbenv81.sh
```

Izvajanje preizkusov povezave

Izvedite naslednja dva preizkusa:

- ___ 1. **Preizkus zveznega spojnika:**


```
$ cd $HOME/eipsamps/java/fed
$ javac TConnectFed.java
$ java TConnectFed icmnlbdb icmadmin password
```

Pričakovani izhodni podatki:

```
$ java TConnectFed icmnlbdb icmadmin password
*** vzpostavljane povezave s podatkovno shrambo: icmnlbdb
*** povezava s podatkovno shrambo je vzpostavljena ***
user icmadmin dsName icmnlbdb
datastore disconnected
user icmadmin dsName icmnlbdb
```

— 2. Preizkus spojnika programa Content Manager V8:

```
$ cd $HOME/eipsamps/java/icm
$ javac SConnectDisconnectICM.java
$ java SConnectDisconnectICM icmnlbdb icmadmin password
```

Pričakovani izhodni podatki:

```
$ java SConnectDisconnectICM icmnlbdb icmadmin password
=====
IBM Enterprise Information Portal v8
Vzorčni program: SConnectDisconnectICM
-----
Baza podatkov: icmnlbdb
Ime uporabnika: icmadmin
=====
Vzpostavljane povezave s podatkovno shrambo
(Baza podatkov 'icmnlbdb',Ime uporabnika 'icmadmin')...
Povezava s podatkovno shrambo je vzpostavljena
(Baza podatkov 'icmnlbdb', Ime uporabnika 'icmadmin').
Prekinjanje povezave s podatkovno shrambo & uničevanje referenčnih
podatkov...
Povezava s podatkovno shrambo je prekinjena & uničevanje referenčnih
podatkov.
=====
Vzorčni program se je zaključil.
=====
```

Če se prikažejo napake naslednjega tipa:

```
TConnectFed.java:33: paket com.ibm.mm.sdk.common ne
                                                    obstaja
import com.ibm.mm.sdk.common.*;
^
```

ste pozabili vzpostaviti razvojno okolje EIP. Pazite na presledek med piko (.) in prvo poševnico (/).

Izvršite:

```
$ . /opt/IBMcmb/bin/cmbenv81.sh
```

Preverjanje povezave sistema Enterprise Information Portal s programom Content Manager različice 8

Če želite preveriti povezavo med sistemom Enterprise Information Portal in programom Content Manager, storite naslednje:

- ___ 1. V sistemu Windows zaženite odjemalca za upravljanje sistema Enterprise Information Portal na naslednji način: Odjemalec za upravljanje v Windows:
Start -> Programi -> Enterprise Information Portal V8.2 -> Upravljanje
- ___ 2. Na levi strani okna z desno tipko miške kliknite **Strežniki** in izberite **Nov**.
- ___ 3. S seznama izberite **Content Manager v8**.
- ___ 4. Vnesite informacije o povezavi:
Ime strežnika: ICMNLSDB
- ___ 5. Kliknite gumb **Preizkus povezave**.
- ___ 6. Prikazati se mora sporočilo, ki kaže uspešnost vzpostavitve povezave.

Poglavje 29. Namestitev programa Content Manager eClient v sistemu Solaris

Po preverjanju namestitve sistema Enterprise Information Portal lahko namestite program eClient.

Če eClient nameščate na isto delovno postajo, na katero ste namestili Enterprise Information Portal, ni potrebno namestiti nobenih predpogojev.

Preden namestite eClient

Preden začnete s postopkom nameščanja eClient, upoštevajte naslednje:

Če uporabljate strežnik aplikacij WebSphere (WAS) AES, zaustavite vse strežnike, ki se že izvajajo na WAS. Če pa uporabljate WAS AE, pred začetkom namestitve programa eClient preverite, ali se izvaja strežnik za upravljanje (AE) strežnika aplikacij WebSphere (AE).

Če uporabljate strežnik aplikacij WebSphere različice 5, morate zagnati strežnik aplikacij. Strežnik aplikacij zaženete takole:

1. Preklopite v podimenik *WASROOT/bin*, kjer je *WASROOT* korenski imenik, v katerem je nameščen WebSphere.
2. Zaženite
`./startServer.sh server1`

Namestitev programa eClient

Aplikacijo eClient na strežnik aplikacij v okolju Sun Solaris namestite takole:

1. V pogon za zgoščenke vstavite zgoščenko eClient:
2. **Neobvezno:** Če izvajate namestitev v okolje Sun Solaris s pomočjo okenske seje X (na primer Exceed), vnesite naslednji ukaz:
`export DISPLAY=ime gostitelja:0.0`

kjer je *ime gostitelja* ime gostitelja ali naslov IP, na katerem si želite ogledati namestitvena okna.

3. V imeniku lansirnika vnesite naslednji ukaz Java za ročni zagon lansirnika:
`java com.ibm.cm.install.launchpad.LaunchPad`

Opomba: Za izvajanje lansirnika potrebujete pooblastila skrbnika ali pooblastila sudo.

4. Sledite navodilom v namestitvenih oknih. Privzeti imenik za namestitev aplikacije eClient je `/opt/CMeClient`.

5. Če se povezujete s Content Managerjem različice 8, je privzeto mesto datoteke seznama strežniških podatkov `/opt/ibm/cmb/cmgmt/cmbicmsrvs.ini`.
Ko namestite datoteke eClient, namestitveni program preveri, ali obstaja strežnik aplikacij WebSphere (WAS). Če ga odkrije, lahko nadaljujete s samodejno konfiguracijo spletne aplikacije za eClient. Če želite, lahko zapustite program, ne da bi opravili samodejno konfiguracijo aplikacije z WebSphere.
6. Zaženite eClient na WebSphere. Aplikacijo eClient na WebSphere zaženete takole:
 - a. Preklopite v podimenik `/Save`.
 - b. Za WebSphere 4.0.5 AE vnesite `startIDMAE.sh`; za WebSphere 4.0.5 AES vnesite `startIDMAES.sh`; za WebSphere 5 vnesite `startIDMServer.sh`.
Za zaustavitev aplikacije eClient vnesite `stopIDMAE.sh` ali `stopIDMAES.sh`.
7. **Neobvezno:** Če se odločite, da ne boste opravili samodejne konfiguracije, morate nastaviti in konfigurirati aplikacijo eClient kot spletno aplikacijo.

Preverjanje namestitve izdelka eClient

Če želite preveriti, ali je bil eClient nameščen pravilno, naredite naslednje:

Za WebSphere AES

- ___ 1. Če uporabljate WebSphere AES, morate po končani namestitvi zagnati strežnik:
`$ /opt/WebSphere/AppServer/bin/startServer.sh`
- ___ 2. Izvršite pomožni program za zagon programa eClient v WebSphere:
`/opt/CMeClient/Save/startIDMAES.sh`
- ___ 3. Pred zagonom programa eClient zaženite ukazno mizo za upravljanje WebSphere, s katero potrdite, da je bil izdelan strežnik aplikacij eClient. Če je potrebno, ga zaženite.
- ___ 4. V pregledovalniku vnesite:
`http://<hostname>/eClient81/IDMInit`

Prikaže se prijavna stran programa eClient.

Za WebSphere AE

- ___ 1. Izvršite pomožni program za zagon programa eClient v WebSphere:
`/opt/CMeClient/Save/startIDMAE.sh`
- ___ 2. Pred zagonom programa eClient zaženite ukazno mizo za upravljanje WebSphere, s katero potrdite, da je bil izdelan strežnik aplikacij eClient. Če je potrebno, ga zaženite.
- ___ 3. V pregledovalniku vnesite:
`http://<hostname>/eClient81/IDMInit`

Prikaže se prijavna stran programa eClient.

Če ste aplikacijo eClient pravilno namestili in je tudi naslov pravilen, se odpre okno Prijava.

Če ste aplikacijo eClient pravilno konfigurirali, boste lahko dostopili do strežnikov vsebine, ki ste jih definirali. Strežniki vsebine, ki jih podpira aplikacija eClient, so:

- IBM Content Manager for Multiplatforms različice 7.1
- IBM Content Manager for Multiplatforms različice 8.1
- IBM Content Manager for Multiplatforms različice 8.2
- IBM Content Manager OnDemand for Multiplatforms različice 7.1
- IBM Content Manager OnDemand for OS/390 različice 2.1
- IBM Content Manager OnDemand for OS/390 različice 7.1
- IBM Content Manager OnDemand for iSeries različice 4.5
- IBM Content Manager OnDemand for iSeries različice 5.1
- IBM Content Manager ImagePlus za OS/390 različice 3.1
- IBM VisualInfo for AS/400 različice 4.3 ali različice 5.1

Del 5. Postopki konfiguriranja in nastavitve po namestitvi

Ta razdelek vsebuje postopke, ki jih morate izvesti po namestitvi izdelka Content Manager:

- Poglavje 30, “Namestitev in konfiguriranje izdelka Tivoli Storage Manager (TSM)”, na strani 419
- Poglavje 31, “Konfiguriranje komponent Enterprise Information Portal”, na strani 435
- Poglavje 32, “Uporaba programov in procedur Content Manager za čas po namestitvi”, na strani 469
- Poglavje 33, “Konfiguriranje strežnika RMI”, na strani 493
- Poglavje 34, “Izdelava konfiguracijskih datotek”, na strani 499

Poglavje 30. Namestitev in konfiguriranje izdelka Tivoli Storage Manager (TSM)

Ta razdelek opisuje postopek, potreben za nastavitve izdelka Tivoli Storage Manager (TSM) v Content Manager za Windows, AIX in Solaris.

Izdelek Tivoli Storage Manager (TSM) je mogoče uporabiti z upravljalnikom sredstev Content Manager v sistemih AIX, Solaris in Windows in na ta način shranjevati objekte v naprave, ki jih podpira TSM. (Naprave, ki jih podpira TSM, vključujejo optične knjižnice in tračne nosilce.) Uporaba TSM-ja ni obvezna in je obvezna samo v primeru, če za objekte potrebujete dolgoročni pomnilniški prostor na napravah, ki niso trdi diski, priključeni na upravljalnik sredstev. Ta razdelek vključuje naslednje teme:

- definiranje nosilcev TSM in z njimi povezanih načel za uporabo v upravljalniku sredstev
- definiranje vozlišča TSM za posamezni upravljalnik sredstev
- konfiguriranje datotek možnosti za odjemalca API TSM v delovni postaji upravljalnika sredstev
- konfiguriranje upravljalnika sredstev za uporabo TSM-ja
- konfiguriranje strežnika TSM in odjemalca API za podporo upravljalnika sredstev
- prilagoditev upravljalnika sredstev za uporabo določenih razredov za upravljanje TSM-ja
- določevanje prostora, ki je na voljo v TSM
- Uporaba prelivnih pomnilniških sistemov
- odpravljanje težav z upravljalnikom sredstev in izdelkom TSM

Predpogoji

Za uporabo v sistemu Content Manager, različica 8, je zahtevan program Tivoli Storage Manager (TSM), različica 4.2.1 ali novejši.

Zahteve glede konfiguracije

Upravljalnik sredstev uporablja za shranjevanje objektov v strežnik TSM lokalnega odjemalca TSM API. S strežnikom TSM je mogoče delati in ga upravljati neodvisno od upravljalnika sredstev. Skrbnik TSM mora zagotoviti, da so izpolnjeni naslednji pogoji:

- vse običajne zahteve za pomnilnik TSM so ustrezno nadzorovane in upravljane
- vsa zahtevana načela TSM, razredi za upravljanje, pomnilniška področja in nosilci so ustrezno definirani
- vsa zahtevana pomnilniška področja in nosilci TSM so vključeni

- vsa pomnilniška področja in nosilci TSM imajo na voljo dovolj prostora za potrebe upravljalnika sredstev odjemalca
- strežnik TSM je aktiven, ko mora upravljalnik sredstev brati ali zapisovati v njegovo pomnilniško odlagališče

Če vaša konfiguracija TSM ne more podpirati upravljalnika sredstev, sistemске zahteve (ki potrebujejo storitve TSM) ne bodo uspele. Skrbnik TSM naj sistem preveri tako, da lahko zagotovi, da bo podpiral shranjevanje in priklic objektov s pomočjo izdelka Content Manager.

Korak 1. Definiranje nosilcev TSM in z njimi povezanih načel za uporabo v upravljalniku sredstev

V strežniku TSM so na voljo številni definicijski ukazi, ki jih morate izvršiti, če želite omogočiti podporo za upravljalnik sredstev Content Manager. Za vnos ukazov lahko uporabite ukazno mizo spletnega skrbnika TSM ali pa način ukazne vrstice.

Za osnove TSM preglejte publikacijo *Tivoli Storage Manager Administrator's Guide*, v publikaciji *Tivoli Storage Manager Administrator's Reference* pa boste našli pojasnila o strukturi in delovanju ukazov skrbnika.

Definicije strežnika TSM

Naslednje zaporedje definicij v strežniku TSM je na voljo v formatu ukaza skrbnika TSM:

DEFINE DOMAIN (Definiraj novo domeno načel)

S pomočjo tega ukaza lahko definirate novo domeno načel. Domena načel vsebuje skupine načel, razrede za upravljanje in skupine za kopiranje. Odjemalec je dodeljen eni domeni načel. Skupina načel ACTIVE v domeni načel določa pravila za odjemalce, dodeljene domeni. Pravila nadzirajo storitve za arhiviranje, izdelavo varnostnih kopij in upravljanje prostora, ki jih nudijo odjemalci.

Skupino načel morate v domeni aktivirati, šele za tem lahko odjemalci, dodeljeni domeni načel, izvajajo izdelavo varnostnih kopij, arhiviranje ali selitev datotek.

Pomembno: Z nastavitvijo zagotovite, da primarne kopije poljubne datoteke kot rezultata načel v TSM ni mogoče zbrisati. (Edini način za brisanje objektov naj bo prek upravljalnika sredstev Content Manager.)

DEFINE POLICYSET (Definiraj novo skupino načel)

S pomočjo tega ukaza lahko v domeni načel definirate skupino načel. Skupina načel vsebuje razrede za upravljanje, ki vsebujejo skupine za kopiranje. Za vsako domeno načel lahko definirate eno ali več skupin načel.

DEFINE STGPOOL (Definiraj pomnilniško področje)

S pomočjo tega ukaza lahko definirate primarno pomnilniško področje ali pomnilniško področje za kopiranje. Primarno pomnilniško področje uporabite

kot cilj za datoteke varnostne kopije, arhivske datoteke ali datoteke, preseljene iz odjemalskih vozlišč. Pomnilniško področje za kopiranje lahko uporabite za shranjevanje varnostnih kopij datotek, ki so v primarnih pomnilniških področjih.

DEFINE MGMTCLASS (Definiraj razred za upravljanje)

S pomočjo tega ukaza lahko v skupini načel definirate nov razred za upravljanje. Uporabite imena, ki jih je mogoče hitro povezati s tipom nosilca pomnilniškega prostora v skupini za varnostne kopije, povezane s tem razredom za upravljanje. Na primer, če je cilj kopiranja COPY diskovno pomnilniško področje, lahko razred za upravljanje poimenujete DISK. Ta metoda povezovanja imen s pomnilniškim področjem vam bo v pomoč pri konfiguriranju upravljalnika sredstev, s pomočjo katerega podatke prenašate v izbrana področja nosilcev TSM.

DEFINE COPYGROUP — Izdelava varnostne kopije

S pomočjo tega ukaza lahko znotraj določenega razreda za upravljanje, skupine načel in domene načel definirate novo skupino za varnostne kopije.

ASSIGN DEFMGMTCLASS (Dodeli privzeti razred za upravljanje)

S pomočjo tega ukaza lahko podate razred za upravljanje, ki bo privzeti razred za skupino načel. Privzeti razred za upravljanje morate za skupino načel dodeliti pred aktiviranjem te skupine načel. Če želite zagotoviti, da bodo odjemalci vedno lahko izdelovali varnostne kopije in arhivirali datoteke, izberite privzeti razred za upravljanje, ki vsebuje skupino za arhivsko kopiranje in skupino za varnostne kopije. Strežnik uporablja za upravljanje odjemalskih datotek privzeti razred za upravljanje, če razred sicer ni dodeljen ali primeren. Na primer, strežnik uporablja privzeti razred za upravljanje v primeru, če uporabnik na vključitveno-izključitvenem seznamu ne poda razreda za upravljanje. Za podrobnosti pregledajte vodiča za skrbnike.

VALIDATE POLICYSET (Preveri skupino načel)

S pomočjo tega ukaza lahko preverite, ali je skupina načel popolna in veljavna, ter jo šele nato aktivirate. Ukaz v skupini načel pregleda definicije razreda za upravljanje in skupine za kopiranje in javi pogoje, ki jih morate upoštevati pred aktiviranjem skupine načel.

ACTIVATE POLICYSET (Aktiviraj novo skupino načel)

S pomočjo tega ukaza lahko vsebino skupine načel prekopirate v skupino načel ACTIVE domene. Strežnik uporablja pravila v skupini načel ACTIVE za upravljanje operacij odjemalca v domeni. Za domeno načel lahko definirate več skupin načel, vendar je izmed teh lahko aktivna samo ena. Ko izdate ta ukaz, bo trenutna skupina načel ACTIVE zamenjana s podano. Skupino načel ACTIVE lahko popravite le tako, da aktivirate drugo skupino načel.

REGISTER NODE (Registriraj odjemalsko vozlišče)

S pomočjo tega ukaza lahko v strežniku registrirate odjemalsko vozlišče. Ta ukaz v vozlišču samodejno izdela tudi ID skrbnika s pooblastilom lastnika odjemalca. S pomočjo tega ID-ja skrbnika lahko prek spletnega

pregledovalnika z oddaljenih nahajališč dostopite do spletnega odjemalca za izdelavo varnostnih kopij in arhiviranje. Če ID skrbnika z istim imenom ob prijavi vozlišča že obstaja, ne bo definiran samodejno. Odjemalsko vozlišče bo registrirano brez ID-ja skrbnika. Do tega pride tudi v primeru, če vaš sistem uporablja odprto registracijo. Če odjemalec zahteva domeno načel, ki ni STANDARD, morate odjemalsko vozlišče registrirati z uporabo tega ukaza ali pa ažurirati registrirano vozlišče.

Zgled

Sledi zgled, ki prikazuje možen način dostopa do definicij nastavitve in aktiviranja ukazov. S pomočjo tega zgleda boste lažje razumeli, katere parametre morate nastaviti za določene ukaze, nato pa lahko le-te uporabite za svojo aplikacijo:

```
//DEFINE DOMAIN
define domain CMDomain Description='Domena Content Manager' backretention=60
                                archretention=365

//DEFINE POLICYSET
define policyset CMDomain CMPolicy Description='Skupina načel Content Manager'
//DEFINE A STORAGE POOL
define stgpool CMDiskPool disk pooltype=primary
                        description='Diskovno pomnilniško področje Content Manager'
                        access=readwrite maxsize=nolimit nextstgpool=''

//DEFINE THE MANAGEMENT CLASS
define mgmtclass CMDomain CMPolicy Disk
                        description='Razred za upravljanje TSM Content Manager'

//DEFINE THE COPYGROUP
define copygroup CMDomain CMPolicy Disk destination=CMDiskPool
                        verdeleted=1 retextra=3 retonly=45 mode=absolute
                        serialization=shrstatic

//ASSIGN A DEFAULT MANAGEMENT CLASS
assign defmgmtclass CMDomain CMPolicy Disk
//VERIFY A POLICY SET
validate policyset CMDomain CMPolicy
//ACTIVATE A NEW POLICY SET
activate policyset CMDomain CMPolicy
```

Korak 2. Definiranje vozlišča TSM za posamezni upravljalnik sredstev

Če želite vozlišče upravljalnik sredstev definirati kot odjemalsko vozlišče TSM, mora skrbnik TSM registrirati NodeName upravljalnika sredstev kot odjemalsko vozlišče TSM z domeno načel, ki ste jo izbrali za upravljalnik sredstev Content Manager. Parametre podajte na naslednji način:

- REGister Node *nodename password*
- CONtact = *contactinfo*
- DObain = *domainname*
- COMpression = Client
- ARCHDELeTe = Yes
- BACKDELeTe = Yes

Zgled uporabe ukaza skrbnika TSM:

```
//DEFINE A CM upravljalnik sredstev AS A NODE FOR TSM
      (na primer, icmrmaix)
register node <ime_vozlišča> <geslo> contact=<uporabnik@nekje.com>
```

```
//zgled z dejanskimi podatki:
register node icrmr cm4you contact=J.Novak, CM Admin.
      domain=CMDomain backdelete=yes
```

Preglejte informacije o ukazu **REGISTER NODE** v publikaciji *Tivoli Storage Manager Administrator's Reference*.

Korak 3. Prilagajanje datotek odjemalca TSM API v delovni postaji upravljalnika sredstev

Če želite upravljalnik sredstev konfigurirati tako, da bo uporabljal TSM, morate vedeti naslednje:

1. Nameščenega morate imeti odjemalca TSM, nato pa morate konfigurirati datoteko možnosti odjemalca TSM API.
2. Zaradi zmogljivosti in zanesljivosti konfigurirajte upravljalnik sredstev tako, da bo uporabljal metodo TSM API Passwordaccess PROMPT.
3. Metoda TSM API Access GENERATE je podprta, vendar upravljalnik sredstev do TSM-ja najprej poskusi dostopiti z uporabo metode PROMPT. Če metoda PROMPT ne uspe, bo postopek ponovil z uporabo metode GENERATE. **Zapomnite si ta namig:** Če uporabite metodo GENERATE, morate za spremembo gesla, ki sicer omogoči to funkcijo, uporabiti vzorčni program TSM API dapismp.

Pri naslednjem zgledu predpostavimo, da imamo en strežnik TSM v delovni postaji AIX z imenom gostitelja NATHAN in štiri upravljalnike sredstev kot to prikazuje Tabela 163.

Tabela 163. Vzorčna konfiguracija TSM

Ime baze podatkov upravljalnika sredstev	Ime aplikacije upravljalnika sredstev	Platforma	Ime gostitelja	Ime vozlišča TSM	Datoteka možnosti TSM API
RMAIX	icrmr	AIX	NATHAN	icmrmaix	icmrmaix.opt
RMSOL	icrmr	Solaris	CHILI	icmrmsol	icmrmsol.opt
RMWN1	icrmr	Windows 2000	BADAL1	icrmrwn1	icrmrwn1.opt
RMWN2	icrmr	Windows 2000	ERIN	icrmrwn2	icrmrwn2.opt

Vsak upravljalnik sredstev mora imeti lokalno definirano datoteko možnosti za odjemalca TSM API in mora vsebovati datoteko `icrmr.properties`.

Vzorčne datoteke možnosti TSM

Ta razdelek prikazuje vzorčne datoteke možnosti TSM za delovne postaje s platformama Unix (AIX/Solaris) in Windows.

- Zgledi za AIX/Solaris vključujejo eno datoteko možnosti in eno sistemsko datoteko.
- Zgledi za Windows vključujejo samo eno datoteko možnosti.
- Pri vseh platformah upoštevajte, da je pametno uporabiti parameter TSM API include, s pomočjo katerega je mogoče razločiti, kateri razred za upravljanje TSM je namenjen shranjevanju podatkov.

Imena datotek in poti prilagodite glede na konfiguracijo vašega sistema.

Datoteka možnosti TSM API za upravljalnik sredstev RMAIX v delovni postaji AIX NATHAN (icmrmaix.opt)

```
*****
* Tivoli Storage Manager
*
*
*
* Vzorčna uporabniška datoteka možnosti odjemalca za AIX in SunOS (dsm.opt.smp)
*
*****
* strežnik za povezavo, če jih je v sistemski datoteki možnosti
* odjemalca (dsm.sys) definiranih več. Prekopirajte dsm.opt.smp v dsm.opt.
* Če za spodnjo možnost vnesete ime strežnika, odstranite vodilno
* zvezdico (*).
*****
*Servername      Ime strežnika, definirano v datoteki dsm.sys
*TRACEFL         INSTR_CLIENT_DETAIL FS API PID COMM SESSION
*TRACEFIL FS API PID SESSION    /home/icrmr/log/tsmapi.log
Servername nathan
```

Sistemska datoteka možnosti TSM za upravljalnik sredstev RMAIX v delovni postaji AIX NATHAN (dsm.sys)

```
*****
* Tivoli Storage Manager
*
*
*
* Vzorčna uporabniška datoteka možnosti odjemalca za AIX in SunOS (dsm.sys.smp)
*
*****
* Ta datoteka vsebuje minimalno število možnosti, potrebnih za delo
* s TSM-jem. dsm.sys.smp prekopirajte v dsm.sys. V datoteki dsm.sys
* za posamezne možnosti, navedene spodaj, vnesite ustrezne vrednosti
* in pri vseh odstranite vodilno zvezdico (*).
* Če vaše odjemalsko vozlišče komunicira z več strežniki TSM, se
* prepričajte, da vsak dodatni strežnik, ki se začne z možnostjo
* SERVERNAME, dodate v nov razdelek.
*****
Servername nathan
      COMMmethod      TCPip
```

```

TCPPort          1500
TCPServeraddress nathan.svl.ibm.com
Nodename         icmrmaix
Passwordaccess   PROMPT
Incl excl        /home/icmadmin/TSMmc.inc

```

Vključitvena datoteka TSM za upravljalnik sredstev RMAIX v delovni postaji AIX NATHAN (TSMmc.inc)

Zgled prikazuje, kaj potrebujete, če nameravate za vozlišče uporabljati razrede za upravljanje TSM, ki niso privzeti:

```

TSMmc.inc
//Naslednje je potrebno samo v primeru, če za uporabljeni strežnik objektov
//niste definirali skupine načel.
include          DISK* DISK

```

Datoteka možnosti TSM API za upravljalnik sredstev RMSOL v delovni postaji Solaris CHILI (icmrmsol.opt)

```

*****
* Tivoli Storage Manager
*
*
*
* Vzorčna uporabniška datoteka možnosti odjemalca za AIX in SunOS (dsm.opt.smp)
*
*****
* strežnik za povezavo, če jih je v sistemski datoteki možnosti
* odjemalca (dsm.sys) definiranih več. dsm.opt.smp prekopirajte v dsm.opt.
* Če za spodnjo možnost vnesete ime strežnika, odstranite vodilno
* zvezdico (*).
*****
*Servername      Ime strežnika, definirano v datoteki dsm.sys
*TRACEFL         INSTR_CLIENT_DETAIL FS API PID COMM SESSION
*TRACEFIL FS API PID SESSION /home/icmrmsol/log/tsmapi.log
Servername nathan

```

Datoteka možnosti TSM API za upravljalnik sredstev RMSOL v delovni postaji Solaris CHLI (dsm.sys)

```

*****
* Tivoli Storage Manager
*
*
*
* Vzorčna uporabniška datoteka možnosti odjemalca za AIX in SunOS (dsm.sys.smp)
*
*****
* Ta datoteka vsebuje minimalno število možnosti, potrebnih za delo
* s TSM-jem. dsm.sys.smp prekopirajte v dsm.sys. V datoteki dsm.sys
* za posamezne možnosti, navedene spodaj, vnesite ustrezne vrednosti
* in pri vseh odstranite vodilno zvezdico (*).
* Če vaše odjemalsko vozlišče komunicira z več strežniki TSM, se
* prepričajte, da vsak dodatni strežnik, ki se začne z možnostjo
* SERVERNAME, dodate v nov razdelek.
*****

```

```

SErvername  nathan
COMMmethod  TCPip
TCPPort     1500
TCPSeveraddress  nathan.svl.ibm.com
Nodename    icmrmaix
Passwordaccess  PROMPT
Incl excl   /home/icmadmin/TSMmc.inc

```

Datoteka možnosti TSM API za upravljalnik sredstev RMWN1 v delovni postaji Windows BADAL1 (icmrmwn1.opt)

```

*****
* Tivoli Storage Manager
*
* Vzorčni dsm.opt za odjemalca za varnostne kopije in arhiviranje
* Microsoft Windows
*****
*TRACEFL      INSTR_CLIENT_DETAIL FS API PID COMM SESSION
*TRACEFIL     e:\%FRNROOT%\log\TSM.log
*=====
* TCP/IP
*=====
commethod      tcpip
tcpport        1500
TCPSeveraddress  nathan
Include        ?:DISK*DISK
NODEname       icmrmwn1
NamedPipe      \\ntmachine\pipe\TSMpipe
PasswordAccess Prompt

```

Datoteka možnosti TSM API za upravljalnik sredstev RMWN2 v delovni postaji Windows ERIN1 (icmrmwn2.opt)

```

*****
* Tivoli Storage Manager
*
* Vzorčni dsm.opt za odjemalca za varnostne kopije in arhiviranje
* Microsoft Windows
*****
*TRACEFL      INSTR_CLIENT_DETAIL FS API PID COMM SESSION
*TRACEFIL     e:\%FRNROOT%\log\TSM.log
*=====
* TCP/IP
*=====
commethod      tcpip
tcpport        1500
TCPSeveraddress  nathan
Include        ?:DISK*DISK
NODEname       icmrmwn2
NamedPipe      \\ntmachine\pipe\TSMpipe
PasswordAccess Prompt

```

Korak 4. Konfiguriranje upravljalnika sredstev za uporabo TSM-ja

Če želite upravljalnik sredstev konfigurirati za uporabo TSM-ja, morate storiti naslednje:

1. Zagotovite, da ste ustrezno konfigurirali odjemalca TSM API, tako kot prikazuje “Korak 3. Prilagajanje datotek odjemalca TSM API v delovni postaji upravljalnika sredstev” na strani 423.
2. “Konfiguriranje datoteke lastnosti upravljalnika sredstev”.
3. Zaženite upravljalnik sredstev in izvedite “Konfiguriranje upravljalnika sredstev z uporabo odjemalca za upravljanje sistema Content Manager” na strani 428.

Konfiguriranje datoteke lastnosti upravljalnika sredstev

Če ste upravljalnik sredstev Content Manager z WebSphere namestili s privzetimi vrednostmi in nahajališči, lahko datoteko ICMRM.properties najdete na naslednjem mestu:

V Windows:

```
c:\WebSphere\AppServer\installedApps\icrmr.ear  
\icrmr.war\WEB-INF\classes\com\ibm\mm\icrmr\ICMRM.properties
```

V AIX:

```
/usr/WebSphere/AppServer/installedApps/icrmr.ear/icrmr.war  
/WEB-INF/classes/com/ibm/mm/icrmr/ICMRM.properties
```

V Solaris:

```
/opt/WebSphere/AppServer/installedApps/icrmr.ear/icrmr.war  
/WEB-INF/classes/com/ibm/mm/icrmr/ICMRM.properties
```

Datoteko ICMRM.properties ažurirajte tako, kot prikazuje zgled z naslednjimi predpostavkami:

- upravljalnik sredstev ste namestili in razvili s privzetimi vrednostmi v delovni postaji Windows NT, imenovani ERIN
- odjemalec TSM API je nameščen v c:\tsm
- izdelali ste enoznačni ID vozlišča TSM API, poimenovan **icrmr**
- datoteko možnosti TSM ste konfigurirali z ustreznimi informacijami in jo poimenovali **c:\cm81\icrmr.opt**

Z upoštevanjem navedenih predpostavk datoteko ICMRM.properties ažurirajte z informacijami, ki jih prikazuje Tabela 164.

Tabela 164. Zgled datoteke lastnosti

Spremenljivka TSM API	Opis	Vrednost	Vrednost ICMRM.properties
DSMI_CONFIG	Kaže na datoteko možnosti TSM API	c:\cm81\icrmr.opt	c:\cm81\icrmr.opt

Tabela 164. Zgled datoteke lastnosti (nadaljevanje)

Spremenljivka TSM API	Opis	Vrednost	Vrednost ICMRM.properties
DSMI_DIR	Kaže na sporočilno datoteko TSM API dscameng	c:\tsm\api	c:\tsm\api
DSMI_LOG	Kaže na datoteko dnevnika TSM API	c:\cm81\tsmapi.log	c:\cm81\tsmapi.log
(izbirno) TSMBufferSize	Velikost vmesnega pomnilnika TSM	131072 (privzeto)	131072 (privzeto) največja vrednost = 1M

Če te nastavitve TSM ne kažejo na pravo mesto, lahko pride pri uporabi programa za upravljanje sistema, s katerim definirate nosilce TSM, oziroma ko upravljalnik sredstev poskusi dostopiti do strežnika TSM, do nepredvidljivih rezultatov. Gonilnika naprave TSM za upravljalnik sredstev ne omogočajte, če sistem ne izpolnjuje naslednjih pogojev:

- Odjemalec TSM je nameščen v računalniku upravljalnika sredstev.
- Strežnik TSM je nameščen, do njega je mogoče dostopiti prek API-jev odjemalca TSM, poleg tega pa ima definirano domeno in skupino načel.
- Upravljalnik sredstev teče v delovni postaji, ki se nahaja v isti domeni LAN kot strežnik TSM.

Strežnik TSM je lahko v istem računalniku (ali vozlišču) kot upravljalnik sredstev. S tem se poveča zmogljivost komunikacij, vendar pa se zmogljivost procesorja razdeli na dva strežnika.

Če namestite strežnik TSM in upravljalnik sredstev v različne računalnike, bo lahko upravljalnik sredstev komuniciral s strežnikom TSM na katerikoli platformi, ki podpira TSM. Platforme, ki podpirajo TSM, vključujejo naslednje:

- Windows
- AIX
- Solaris

Konfiguriranje upravljalnika sredstev z uporabo odjemalca za upravljanje sistema Content Manager

Če želite upravljalnik sredstev konfigurirati z uporabo odjemalca za upravljanje sistema, morate storiti naslednje:

1. definirati nov strežnik
2. definirati nov pomnilniški razred
3. v pomnilniških sistemih definirati nov nosilec Tivoli Storage Manager
4. omogočiti upravljalnik naprav Tivoli Storage Manager

1. Definiranje novega strežnika

Če želite definirati nov strežnik, storite naslednje:

1. Odprite odjemalec za upravljanje sistema Content Manager
2. V oknu Odjemalec za upravljanje sistema v levem podoknu za usmerjanje razširite drevo in poiščite ime upravljalnika sredstev.
3. Razširite drevo upravljalnika sredstev in kliknite **Definicije strežnika**.
4. Odpre se okno **Nova definicija strežnika**. Polja izpolnite na naslednji način:
 - a. V polje **Ime** vnesite ime vašega strežnika TSM (zgled: NATHAN).
 - b. V polju **Tip strežnika** s spustnega seznama izberite "Tivoli Storage Manager".
 - c. V polje **Ime gostitelja** vnesite celotno ime gostitelja vašega strežnika TSM (zgled: NATHAN.xxx.us.com).
 - d. V polje **ID uporabnika** vnesite ID uporabnika TSM, ki ste ga nastavili za strežnik TSM (zgled: icrmwn2).
 - e. V polje **Geslo** vnesite geslo za ID uporabnika.
 - f. V polju **Protokol** s spustnega seznama izberite "ftp".
 - g. V polje **Številka vrat** vnesite številko vrat (za TSM lahko vnesete poljubno številko)
 - h. Polje **Shema** lahko pustite prazno, oziroma vnesete poljubno besedilo (delovalo bo karkoli)
 - i. Polje **Pot** lahko pustite prazno (delovalo bo karkoli)
5. Kliknite **V redu**.

2. Definiranje novega pomnilniškega razreda

Če želite definirati nov pomnilniški razred, storite naslednje:

1. Z desno tipko miške kliknite **Pomnilniški razredi** in izberite **Nov**.
2. Odpre se okno Nov pomnilniški razred.
 - a. V polje **Ime** vnesite TSM.
 - b. Izberite **Ciljno nahajališče**.
 - c. S spustnega seznama v polju **Upravljalnik naprav** izberite ICMADDM.
3. Kliknite **V redu**.

3. Definiranje novega nosilca Tivoli Storage Manager v pomnilniškem sistemu

Če želite v pomnilniškem sistemu definirati nov nosilec upravljalnika pomnilnika TSM, storite naslednje:

1. Razširite drevo pod **Pomnilniški sistemi**.
2. Z desno tipko miške kliknite **Tivoli Storage Manager** in nato še **Nov**.
3. Odpre se okno Nov nosilec Tivoli Storage Manager.
 - a. V polje **Razred za upravljanje TSM** vnesite DISK. DISK (upoštevajte velike in male črke) mora že biti definiran v strežniku TSM.

- b. S spustnega seznama v polju **Ime strežnika** izberite ime sistema.
- c. S spustnega seznama v polju **Pomnilniški razred** izberite TSM.
- d. V velikem okencu **Dodelitev** izberite **Dodeljene**, nato pa označite številke skupin, ki jih želite dodeliti temu nosilcu.

4. Kliknite **V redu**.

4. Omogočitev upravljalnika naprav Tivoli Storage Manager

Če želite omogočiti upravljalnik naprav Tivoli Storage Manager (za Lastnosti upravljalnika naprav - ICMADDM), storite naslednje:

1. Z desno tipko miške kliknite **Upravljalniki naprav** in nato še **ICMADDM**.
2. Odpre se okno Lastnosti upravljalnika naprav - ICMADDM.
 - a. V polju **Ime** bi morala biti prikazana (označena) vrednost ICMADDM.
 - b. V polje **Opis** vnesite informacije (na primer: UPRAVLJALNIK NAPRAV ADSM).
 - c. Polje **Parametri** lahko ostane prazno.
 - d. V polje **Razred** vnesite TSM.
 - e. Za **Upravljalnik naprav** izberite **Omogoči**.
3. Kliknite **V redu**.

Za dodatne informacije preglejte temo "Izdelava načela za selitev" v razdelku "Upravljanje baz podatkov" publikacije *System Administration Guide*.

Vsak posamezni nosilec TSM, definiran za upravljalnik sredstev, pomeni enoznačni datotečni prostor TSM v strežniku TSM. Ime datotečnega prostora je naslednje:

```
/ICM/ime_upravljalnika_sredstev/zbirka_upravljalnika_sredstev/  
razred_za_upravljanje_TSM
```

Ko v tak enoznačni nosilec TSM Content Manager shranite prvi objekt, bo sistem izdelal datotečni prostor TSM.

Ko zbrisete ali preselite vse objekte iz datotečnega prostora TSM, začetni datotečni prostor ne bo zbrisan.

Če želite zbrisati prazni datotečni prostor, za to uporabite funkcije za upravljanje TSM.

Korak 5. Prilagajanje upravljalnika sredstev za uporabo določenih razredov za upravljanje TSM

Priporočamo, da razred za upravljanje TSM podate tako, kot kaže zgled "Vključitvena datoteka TSM za upravljalnik sredstev RMAIX v delovni postaji AIX NATHAN (TSMmc.inc)" na strani 425.

Če razred za upravljanje ni podan, bo privzeti razred za upravljanje TSM upravljal vse objekte, ki jih je v TSM shranil upravljalnik sredstev. Če ga ne popravite, bodo objekti, shranjeni s privzetim razredom za upravljanje TSM, potekli v roku enega leta.

Če datotekam ne dodelite določenega razreda za upravljanje, bo TSM v aktivni skupini načel vaše domene načel uporabil privzeti razred za upravljanje.

Če želite prilagoditi upravljalnik sredstev in v domeni načel nimate aktivne skupine načel, morate v datoteko možnosti odjemalca TSM vključiti razred za upravljanje TSM/CM.

Korak 6. Določanje prostora, ki je na voljo v TSM

Content Manager ne preverja, ali je razred za upravljanje TSM poln. Definirani nosilec Content Manager, ki kaže na TSM, ima neomejeno velikost.

Korak 7. Uporaba prelivnih pomnilniških sistemov

Če vsebuje pomnilniški razred datotečne sisteme (AIX) ali nosilce (Windows) in pomnilniške sisteme TSM, ki so dodeljeni pomnilniški skupini, bo datotečni sistem ali nosilec najprej uporabljen za shranjevanje objektov. Ko so vsi dodeljeni datotečni sistemi ali nosilci zapolnjeni, bodo objekti shranjeni v TSM.

Če pomnilniški razred vsebuje datotečni sistem ali nosilec in pomnilniški sistem TSM, označen kot prelivni pomnilniški sistem, bo v primeru, ko bodo polni vsi dodeljeni pomnilniški sistemi, uporabljen prvi razpoložljivi prelivni pomnilniški sistem, odvisno od datuma njegove izdelave. Na primer, če sta TSM_mc_1 (TSM) in /vol2 (datotečni sistem) označena kot prelivna pomnilniška sistema, bo sistem najprej izbral TSM_mc_1, ker je bil prvi izdelan. Ker je v tem primeru TSM_mc_1 obravnavan kot neskončen, /vol2 ne bo nikoli dodeljen tej pomnilniški skupini, razen v primeru, če za TSM_mc_1 vključite oznako za začasno prekinitev.

Ko v pomnilniški sistem, označen kot prelivni pomnilniški sistem, shranite prvi objekt, bo pomnilniški sistem dodeljen pomnilniški skupini, ki ji je pripadal objekt.

TSM deluje kot neskončno odložišče za shranjevanje objektov. Skrbnik sistema TSM je odgovoren za to, da so vsi nosilci pomnilniškega področja, povezani s ciljnim razredom za upravljanje, vključeni in imajo dovolj prostora za izdelavo varnostnih kopij objektov. Iz tega sledi, da se zasnova uporabe razreda za upravljanje TSM kot prelivnega pomnilniškega sistema razlikuje od uporabe nosilca ali datotečnega sistema kot prelivnega pomnilniškega sistema. Naslednji zgledi prikazujejo razlike.

Zgled: Datotečni sistem AIX

Kot pomnilniški sistem sta bila definirana dva datotečna sistema, ki sta povezana z istim pomnilniškim razredom. Pomnilniški razred je povezan z upravljalnikom naprave za trdi disk. Ta dva datotečna sistema sta definirana na naslednji način:

/vol1 Dodeljen pomnilniški skupini

/vol2 Označen kot prelivni nosilec

Če med izvajanjem upravljalnika sredstev pride do enega izmed naslednjih stanj, bodo objekti shranjeni v prelivni datotečni sistem, /vol2 (predpostavljeno je, da je nameščen):

- /vol1 ni nameščen, imenik, kamor je nameščen, pa je bil odstranjen.
- /vol1 je nameščen, vendar je poln.
- /vol1 je nameščen in ni poln. Vendar pa je za /vol1 vključena oznaka za začasno prekinitev.

Zgled: Nosilec Windows

Kot pomnilniški sistem sta bila definirana dva nosilca, ki sta povezana z istim pomnilniškim razredom. Pomnilniški razred je povezan z upravljalnikom naprave za trdi disk. Ta dva nosilca sta definirana na naslednji način:

VOLUME1

Dodeljen pomnilniški skupini

VOLUME2

Označen kot prelivni nosilec

Če med izvajanjem upravljalnika sredstev pride do enega izmed naslednjih stanj, bodo objekti shranjeni v prelivni nosilec, VOLUME2, (predpostavljeno je, da je vključen):

- VOLUME1 je izključen.
- VOLUME1 je vključen, vendar je poln.
- VOLUME1 je vključen in ni poln. Vendar pa je za VOLUME1 vključena oznaka za začasno prekinitev.

Zgled: AIX ali Windows TSM

Kot pomnilniški sistem sta bila definirana dva razreda za upravljanje TSM, ki sta povezana z istim pomnilniškim razredom. Pomnilniški razred je povezan z upravljalnikom naprav TSM. Ta dva nosilca sta definirana na naslednji način:

TSM_mc1

Dodeljen pomnilniški skupini

TSM_mc2

Označen kot prelivni nosilec

Objekti bodo v prelivni nosilec shranjeni le v primeru, če je za TSM_mc1 vključena oznaka za začasno prekinitev.

Objekti ne bodo shranjeni v prelivni razred za upravljanje TSM v naslednjih primerih:

- Vsi nosilci pomnilniškega področja, povezanega s TSM_mc1, so polni.
Skrbnik sistema TSM mora zagotoviti, da je na voljo dovolj prostora, dodeljenega razredu za upravljanje TSM.
- Vsi nosilci pomnilniškega področja, povezanega s TSM_mc1, so izključeni.

Skrbnik sistema TSM mora zagotoviti, da so vsi nosilci, povezani z razredom za upravljanje TSM, vključeni.

Odpravljanje težav s TSM in upravljalnikom sredstev Content Manager

Če se upravljalnik sredstev ne uspe zagnati, v dnevniku napak poiščite kakršnekoli javljene napake. Vzrok za težavo je morda v enem izmed stanj, ki jih prikazuje Tabela 165:

Tabela 165. Stanja napak upravljalnika sredstev

Napaka	Možna rešitev
Spremenljivke okolja niso ustrezno nastavljene.	Preverite, ali so spremenljivke okolja za sistem pravilno nastavljene. Spremenljivke okolja so naslednje: DSMI_CONFIG DSMI_DIR DSMI_LOG
Strežnik TSM ni aktiven.	Zagotovite, da je strežnik TSM aktiven in deluje.
Upravljalnik sredstev ne more vzpostaviti komunikacijske povezave s strežnikom TSM.	Zagotovite, da je vozlišče upravljalnika sredstev v strežniku TSM odklenjeno.
Datotečni sistemi, dodeljeni upravljalniku sredstev, niso na voljo.	Zagotovite, da so nameščeni vsi dodeljeni datotečni sistemi. Pri pomnilniških sistemih za TSM zagotovite, da je skupina načel, povezana s temi sistemi, aktivna. Upravljalnik sredstev objektov ne more shranjevati ali priklicati iz razreda za upravljanje TSM, katerega skupina načel ni aktivna.

Če aktivni upravljalnik sredstev pri dostopu do TSM javi težavo, preverite, ali je TSM aktiven. Če TSM ni aktiven, ga znova zaženite.

Priporočilo: V AIX pred zagonom upravljalnika sredstev zagotovite, da so nameščeni vsi datotečni sistemi, definirani kot pomnilniški sistemi. Če datotečni sistem ni nameščen in imenik, kamor je bil nameščen, še vedno obstaja, bodo objekti shranjeni v ta imenik. Objekti bodo morda izgubljeni, ko v ta imenik namestite ustrezni datotečni sistem.

Poglavje 31. Konfiguriranje komponent Enterprise Information Portal

V tem razdelku je opisano konfiguriranje komponent EIP.

Konfiguriranje komponent v sistemu Windows

Ta razdelek opisuje povezovanje odjemalca za upravljanje z lokalno ali oddaljeno bazo podatkov za upravljanje in zagon storitev in pomožnih programov, zahtevanih za podporo delovnemu toku.

Pomembno: Za bazo podatkov, s katero vzpostavljate povezavo, morate poznati lokalni ali oddaljeni ID uporabnika za upravljanje ali samo za povezovanje z oddaljeno bazo podatkov. Privzete informacije o skrbniku so ICMADMIN/password. ID-je uporabnika za upravljanje in samo za povezovanje morate izdelati na lokalni delovni postaji odjemalca za upravljanje, preden se lahko prijavite v lokalno ali oddaljeno bazo podatkov.

Povezovanje odjemalca za upravljanje z lokalno bazo podatkov za upravljanje

Če namestite bazo podatkov za upravljanje na istem strežniku, kjer ste namestili odjemalca za upravljanje, so informacije, zahtevane za povezovanje z lokalnim odjemalcem in strežnikom, žeshranjene v datoteki cmbds.ini, v kateri so shranjene informacije o povezovanju baze podatkov. Pri tem vam po namestitvi ni potrebno izvesti nobenega dodatnega konfiguriranja in se lahko takoj povežete s pomočjo korakov v tem razdelku. **Zahteva:** Če izdelate dodatne lokalne baze podatkov s pomožnim programom za namestitev baze podatkov EIP, morate ročno spremeniti datoteko cmbds.ini in vnesti zahtevane informacije, preden se lahko povežete z novo bazo podatkov.

1. Kliknite **Start-->Programi-->Enterprise Information Portal for Multiplatforms 8.2-->Upravljanje**
2. V polju Strežnik s spustnega seznama izberite lokalno bazo podatkov.
3. Vpišite ID uporabnika skrbnika in geslo in pritisnite Potrdi.
4. Odpre se odjemalec za upravljanje sistema. **Namig:** Če ste uporabili Prve korake v EIP, so v levem podoknu odjemalca prikazane vzorčne baze podatkov.

Povezovanje upravnega odjemalca z oddaljeno bazo podatkov za upravljanje

Upravnega odjemalca EIP lahko z oddaljeno bazo podatkov AIX, Windows ali Solaris povežete na dva načina:

- Povezava prek strežnika RMI (preglejte Poglavje 33, "Konfiguriranje strežnika RMI", na strani 493).

- Definiranje povezave s katalogiziranjem baze podatkov s pomočnikom za konfiguriranje DB2 in nato definiranje parametrov povezave strežnika s pomočjo pomožnega programa za konfiguriranje strežnika EIP. Pomožni program prekopira informacije, kot so ime sheme baze podatkov, ime vzdevka, operacijski sistem in tako naprej, v datoteko cmbds.ini. Če zažene odjemalca za upravljanje sistema, je seznam strežnikov, na katere se lahko prijavite, prebran s strežnikov, definiranih v datoteki cmbds.ini.

Zahteva: Vsako oddaljeno bazo podatkov morate katalogizirati ločeno. Vse oddaljene baze podatkov morajo biti navedene v datoteki cmbds.ini, preden se lahko z njo povežete iz odjemalca za upravljanje.

Namig: Če ste izkušeni uporabnik, lahko preskočite korake pomožnega programa za konfiguriranje strežnika in spremenite datoteko cmbds.ini v urejevalniku besedila. Privzeta pot do cmbds.ini je C:\Program Files\IBM\CMgmt.

Pomembno: Če je oseba, ki je namestila izdelek, tudi že konfigurirala vrednosti kataloga baze podatkov za oddaljeno bazo podatkov, s katero želite vzpostaviti povezavo, vam korakov DB2 CCA za bazo podatkov ni potrebno izvesti. V nasprotnem primeru, če vrednosti kataloga baze podatkov niso bile vpisane ali želite vzpostaviti povezavo z dodatno oddaljeno bazo podatkov, morate uporabiti DB2CCA in spremeniti datoteko cmbds.ini s parametri povezave za dodatne baze podatkov.

Korak 1 - katalogiziranje oddaljene baze podatkov s pomočnikom za konfiguriranje DB2

Pomočnik za konfiguriranje DB2 (DB2 Configuration Assistant) katalogizira oddaljeno bazo podatkov EIP v DB2. Če želite katalogizirati oddaljeno bazo podatkov z DB2CCA, morate poznati ime gostitelja oddaljenega strežnika, ime baze podatkov in številko vrat primerka baze podatkov ter definirati morate vzdevek za oddaljeno bazo podatkov.

V korakih od 1a do 1f je opisano iskanje imena baze podatkov, imena sheme in številke vrat povezave. Imena in številko vrat povezave morate poznati za konfiguriranje imen in številke vrat ter konfiguriranje povezave med odjemalcem za upravljanje in oddaljeno bazo podatkov.

1. Poiščite informacije o povezavi oddaljene baze podatkov:
 - a. Prijavite se na oddaljeni strežnik AIX, Windows ali Solaris z ID-jem uporabnika, ki ima pooblastila za upravljanje DB2.
 - b. Vpišite `db2 list db directory`
 - c. Izberite ime baze podatkov za upravljanje, s katero se želite povezati. Ne spreglejte primerka db2, na katerem je baza podatkov nameščena, ker imajo lahko različni primerki različne številke vrat povezave.
 - d. Vpišite `db2 connect to <baza_podatkov> user <ID_uporabnika> using <geslo>`
 - e. Vpišite `db2 list tables in si` zapišite ime sheme baze podatkov (zahteva pomožni program za konfiguriranje strežnika).

- f. Poiščite številko vrat povezave, povezano z oddaljeno bazo podatkov za upravljanje:

V sistemu Windows:

- 1) Odprite Nadzorni center DB2 na oddaljenem strežniku Windows.
- 2) Z desnim gumbom kliknite enega od razpoložljivih primerkov za lokalni računalnik.
- 3) Izberite "Nastavi komunikacije...".
- 4) Izberite gumb "Lastnosti", na desni strani izbire TCP/IP. Številka vrat bo prikazana v oknu.

V sistemu AIX ali Solaris

- 1) Vpišite `cd /usr/etc`
- 2) Vpišite `cat services`
- 3) Pomaknite se po seznamu storitev in poiščite številko vrat povezave za primerke baze podatkov oddaljene baze podatkov. Na primer, če je baza podatkov nameščena na primerku `db2inst1`, so vrata povezave morda 50000.

4)

2. S Pomočnikom za konfiguriranje DB2 katalogizirajte oddaljeno bazo podatkov. Podrobnejše informacije so na voljo v datotekah pomoči DB2CCA.
 - a. Prijavite se na strežnik Windows, kjer je nameščen odjemalec za upravljanje. Prijaviti se morate z ID-jem uporabnika, ki ima vsa pooblastila DB2ADM.
 - b. Na meniju Start-->Programi poiščite Pomočnika za konfiguriranje DB2.
 - c. Sledite pozivom Pomočnika za konfiguriranje DB2 in preizkusite povezavo z oddaljeno bazo podatkov.
 - d. Če je bil preizkus povezave DB2 CCA uspešen, sledite korakom v "Korak 2 - uporaba Pomožnega programa za konfiguriranje strežnika" ali neposredno spremenite datoteko `cmbds.ini`, da definirate parametre povezave oddaljene baze podatkov, shranjene v `cmbds.ini`

Korak 2 - uporaba Pomožnega programa za konfiguriranje strežnika

Pomožni program za konfiguriranje strežnika zahteva informacije o povezovanju (številka vrat, ime gostitelja itn.) za oddaljeno bazo podatkov in shrani podatke v datoteki `cmbds.ini`.

1. Kliknite **Start-->Programi-->IBM Enterprise Information Portal for Multiplatforms-->Pomožni program za konfiguriranje strežnika.**

2. Vpišite informacije v polja (preglejte Tabela 166).

Tabela 166. Pomožni program konfiguracije strežnika

Polje	Informacije	Opombe
Strežnik	Izberite tip baze podatkov, Content Manager ali EIP.	Strežnik predstavlja tip baze podatkov in ne imena strežnika, kjer je nameščena baza podatkov. Namig: Z odjemalcem za upravljanje lahko upravljate oba tipa baze podatkov samo, če imate v istem sistemu odjemalca za upravljanje EIP in Content Managerja.
Ime strežnika	Vpišite ime vzdevka baze podatkov, s katero vzpostavljate povezavo. Zahteva: Uporabiti morate isti vzdevek, ki je definiran v DB2CCA.	Vzdevek nudi unikatno ime, ki določa oddaljeno bazo podatkov na vaši delovni postaji. Vzdevki ne smejo biti daljši od osmih znakov. Na primer, če je ime oddaljene baze podatkov ICMNLSDB, je vzdevek lahko REMOTE1.
Ime sheme	Vpišite ime sheme, dodeljeno pri izdelavi baze podatkov.	ICMADMIN je privzeto ime sheme za baze podatkov EIP in Content Managerja.
Ime gostitelja	Vpišite ime računalnika, kjer je nameščena oddaljena baza podatkov.	Vpišite celotno ime gostitelja ali tip naslova IP računalnika, kjer je nameščena oddaljena baza podatkov.
Operacijski sistem	Na spustnem seznamu izberite operacijski sistem.	Izberite AIX, Sun Solaris ali Windows. Možnost OS/390 ne deluje v EIP 8.2.
Številka vrat	Vpišite številko vrat, dodeljeno oddaljeni bazi podatkov.	50000 je privzeta številka vrat povezave za baze podatkov EIP in Content Manager, nameščene v sistemih Windows, AIX in Solaris.
Ime oddaljene baze podatkov	Vpišite ime oddaljene baze podatkov. Uporabite velike tiskane črke.	ICMNLSDB je privzeto ime za baze podatkov EIP in Content Managerja.

Tabela 166. Pomožni program konfiguracije strežnika (nadaljevanje)

Polje	Informacije	Opombe
Ime vozlišča	Vpišite ime oddaljene baze podatkov EIP ali Content Managerja.	Ime vozlišča je unikatno ime, dodeljeno oddaljeni bazi podatkov, podobno vzdevku, ki ga izdelate za oddaljeno bazo podatkov. Če želite najti ime vozlišča baze podatkov, ki je nameščena na strežnikih Windows, AIX ali Solaris, naredite naslednje: <ul style="list-style-type: none"> a. Odprite sejo ukazne vrstice db2. b. V poziv db2=> vpišite LIST NODE DIRECTORY c. DB2 prikaže imena vozlišč in ostale podatke za vse baze podatkov, nameščene ali definirane na oddaljenem strežniku.
Omogoči eno prijavo	Kliknite, če je bila ena prijava omogočena med namestitvijo baze podatkov.	Privzeta nastabitev je neoznačeno (onemogočeno).
Možnosti zaščite	Kliknite overjanje odjemalca, če ste to možnost izbrali med izdelavo baze podatkov.	Privzeta nastavitev je Strežnik.

3. Kliknite Potrdi.
4. Preizkusite povezavo z oddaljeno bazo podatkov.
 - a. Kliknite **Start-->Programi-->Enterprise Information Portal for Multiplatforms 8.2-->Upravljanje**.
 - b. Izberite ime oddaljene baze podatkov na spustnem seznamu v polju strežnika. Ime se ujema z vzdevkom, ki ste ga definirali v pomožnem programu za konfiguriranje strežnika.
 - c. Vpišite ID uporabnika in geslo za upravljanje ali samo za povezovanje za oddaljeno bazo podatkov in kliknite Potrdi.

Korak 3 - preizkušanje povezave oddaljene baze podatkov

1. Prijavite se na strežnik Windows, kjer je nameščen odjemalec za upravljanje.
2. Kliknite **Start-->Programi-->Enterprise Information Portal for Multiplatforms 8.2-->Upravljanje**.
3. Izberite vzdevek oddaljene baze podatkov na spustnem seznamu v polju strežnika. Ime se ujema z vzdevkom, ki ste ga definirali v pomožnem programu za konfiguriranje strežnika in pomočniku za konfiguriranje DB2.
4. Vpišite ID uporabnika in geslo, povezano z oddaljeno bazo podatkov.
5. Kliknite Potrdi. Odpre se odjemalec za upravljanje.

Konfiguriranje pomožnih programov in storitev delovnega toka v sistemu Windows

Preden lahko uporabite delovni tok, morate zagnati storitve in pomožne programe delovnega toka. Koraki, ki jih morate opraviti, so odvisni od načina namestitve programa MQSeries.

Omejitev: Ker baza podatkov za upravljanje vsebuje funkcije, zahtevane za uporabo delovnega toka, morate bazo podatkov za upravljanje namestiti na strežnik, na katerem so nameščeni programi DB2 Universal Database, MQSeries Server in MQWorkflow. Odjemalec za upravljanje, kjer upravljate delovni tok, je lahko lokalni ali oddaljeni.

Konfiguriranje MQSeries, če ste uporabili namestitev EIP po meri

Preglejte "Konfiguriranje MQSeries Workflow v okolju Windows" na strani 94.

Konfiguriranje delovnega toka MQSeries, če niste namestili EIP-ja po meri

1. Zaženite strežnik MQSeries kot storitve NT.
2. Izdelajte privzete uporabnike, tako da uvozite CMBWFAdmin.fdl v bazo podatkov delovnega toka MQSeries.
3. V ukaznem pozivu zaženite naslednji pomožni program:
`fmcibie -i CMBWFAdmin.fdl -uadmin -ppassword -o`
4. V ukazni poziv Windows v eni vrstici vnesite naslednji ukaz:
`@ECHO DEFINE QLOCAL (EIPWFEVENT) DESCR('Lokalna čakalna vrsta EIP WF za dogodke') | runmqsc FMCQM`

Nastavljanje spremenljivk okolja za komplet programskih orodij za razvoj

Če ste namestili zglede in komplet orodij spojnika, morate pred uporabo zgledov nastaviti okolje.

V sistemu Windows kliknite **Start** → Programi → Razvojno okno programa IBM Enterprise Information for Multiplatforms 8.2 →

Spremenljivke okolja morate nastaviti samo enkrat.

Uporaba vzorčnega programa iz kompleta orodij spojnika

V spodnjem zgledu je opisana uporaba vzorčnega programa java na strežnikih Windows za preizkušanje povezave s strežnikom OnDemand:

1. Nastavite razvojno okolje, tako da kliknete Start-->Programi-->Enterprise Information Portal for Multiplatforms 8.2-->Razvojno okno. V ukaznem oknu se prikaže C:\CMBROOT.
2. Preklopite v SAMPLES\java\od
3. Prevedite preizkusni program vzorčne povezave, tako da vpišete javac TConnectOD.java

4. Preizkusite vzorčni program, tako da vpišete `java TConnectOD <libSrv> <ID_uporabnika> <pw> <povezovalni_niz>`
5. Če je povezovalni preizkus uspešen, program prikaže informacije statusa povezovanja in prekinjanja povezave. Če preizkus ni uspešen, program prikaže sporočilo o izjemnem stanju.

Vse vzorčne programe lahko prikažete v urejevalniku besedila. Vzorčni programi bodo prikazali spremenljivke, zahtevane za delovanje programa. Vsak imenik, ki vsebuje zglede, vsebuje tudi dokumentacijo. V dokumentaciji so razloženi sistemski parametri za delo z vzorčnimi programi in prikazana so tudi imena vzorčnih programov ter naloge, ki jih vsak program izvede.

Definiranje strežnika vsebine

V tem razdelku je opisana prijava v odjemalca za upravljanje in definiranje strežnika vsebine.

1. Kliknite **Start** → **Programi** → **IBM Enterprise Information for Multiplatforms 8.2** → **Upravljanje**.
2. Izberite bazo podatkov.
3. Vpišite ID skrbnika baze podatkov ali in geslo, ki ju uporabljate za katalogiziranje ali dodajanje baze podatkov.
4. Kliknite **Potrdi**.
5. Prikaže se okno odjemalca za upravljanje in v levem podoknu je prikazano ime baze podatkov.

Če želite definirati in preizkusiti povezavo s strežnikom vsebine DB2 in izdelati ikono, naredite naslednje:

1. V drevesu <ime baze podatkov> z desnim gumbom kliknite **Strežnik** in kliknite **Novo**. Odpre se novo okno Nova povezava strežnika.
2. Na seznamu strežnikov vsebine izberite **DB2**. Odpre se okno Nov strežnik: DB2.
3. Kliknite jeziček **Inicializacijski parametri**.
4. V polje **Povezovalni niz** vpišite `SCHEMA=<ime sheme, ki ste jo definirali pri namestitvi strežnik>`.
5. Kliknite **Preizkusi povezavo**.
6. Če se EIP ne more prijaviti v bazo podatkov z ID-jem uporabnika in geslom, ki ste ju vnesli pri prijavi v odjemalca, EIP zahteva vnos ID-ja uporabnika in gesla za bazo podatkov za upravljanje.
 - a. V polje **ID uporabnika** vpišite <ID uporabnika, definiran pri namestitvi baze podatkov>.
 - b. V polje **Geslo** vpišite <geslo, definirano pri namestitvi baze podatkov>.
 - c. Kliknite **Potrdi**, da se prijavite in zaprete okno.

Prikaže se naslednje okno: Povezava z <ime baze podatkov> je bila uspešno vzpostavljena. Kliknite **Potrdi**.

7. Kliknite **Potrdi**, da zaprete okno Nov strežnik: DB2 in izdelate ikono <ime strežnika>.

Čestitamo! Uspešno ste namestili strežnik Enterprise Information Portal s spojnikom DB2.

Če želite dostopiti do vzorčnih metapodatkov v programu Enterprise Information Portal, naredite naslednje:

1. V glavnem oknu odjemalca za upravljanje Enterprise Information Portal z desnim gumbom kliknite ikono <ime strežnika> in kliknite **Osveži inventar strežnika**.
2. Če še niste prijavljeni v vzorčno bazo podatkov, se odpre okno Prijava v zgled. Prijavite se v bazo podatkov <ime baze podatkov>:
 - a. V polje **ID uporabnika** vnesite <ID uporabnika, definiran pri namestitvi baze podatkov>.
 - b. V polje **Geslo** vpišite <geslo, definirano pri namestitvi baze podatkov>.
 - c. Kliknite **Potrdi**, da se prijavite in zaprete okno.

Prikaže se naslednje sporočilo: Inventar strežnika je osvežen. Za nadaljevanje kliknite **Potrdi**.

3. Kliknite **Orodja** → **Prikazovalnik inventarja strežnika**. Odpre se Prikazovalnik inventarja strežnika, v katerem so prikazani vzorčni podatki.
4. Zaprite prikazovalnik inventarja strežnika.
5. Zaprite glavno okno odjemalca za upravljanje.

Konfiguriranje delovnih tokov v sistemih AIX in Solaris

Preden lahko uporabite delovni tok, morate zagnati storitve in pomožne programe delovnega toka. Koraki, ki jih morate opraviti, so odvisni od načina namestitve programa MQSeries.

Omejitev: Ker baza podatkov za upravljanje vsebuje funkcije, zahtevane za uporabo delovnega toka, morate bazo podatkov za upravljanje namestiti na strežnik, na katerem so nameščeni programi DB2 Universal Database, MQSeries Server in MQWorkflow.

Konfiguriranje MQSeries, če ste uporabili namestitev EIP po meri

1. Preverite, ali se MQSeries izvaja kot storitev NT.
2. Preklopite v imenik, kamor ste namestili delovni tok.
3. V ukaznem pozivu zaženite `./cmbwfstart.sh`
4. Zaženite pomožni program za uporabniški izhod. V ukaznem oknu zaženite `fmcxspea -u=ADMIN -p=password`. Pomožni program za uporabniški izhod nudi paketno obdelavo delovnega toka.

Konfiguriranje MQSeries, če niste namestili EIP-ja po meri

1. Zaženite strežnik MQSeries.
2. Izdelajte privzete uporabnike, tako da uvozite CMBWFAdmin.fdl v bazo podatkov delovnega toka MQSeries. V ukaznem pozivu zaženite naslednji pomožni program:
fmcibie -u ADMIN -p password -i CMBWFAdmin.fdl
3. Odstranite (ali spremenite v komentar) stavek:
set PATH=C:\progra~1\MQSer~1\bin\MQServer;%PATH%

v naslednjih datotekah:
 - cmbenv81.bat
 - cmbfestart81.bat
 - cmbsvregist81.bat
4. Zaženite pomožni program upes:
./cmbupes81.sh
5. Zaženite pomožni program za uporabniški izhod. V ukaznem oknu zaženite
fmcxspea -u=ADMIN -p=password.

Konfiguriranje strežnika spletnih aplikacij za programček strežnika in knjižnico oznak EIP

V tem razdelku je opisano konfiguriranje programčkov strežnika in knjižnice oznak, nameščene s kompletom orodij spojnika. Programčki strežnika in oznake vam pomagajo pri pisanju aplikacij EIP.

Preden lahko konfigurirate oznake in programčke strežnika, morate namestiti in konfigurirati strežnik aplikacij IBM WebSphere Application Server različice 5.0. Za zahteve strojne in programske opreme preglejte dokumentacijo programa WebSphere.

Izdelava datoteke WAR (WebSphere Application Resource)

Preden lahko konfigurirate programček strežnika ali knjižnico oznak mora biti na strežniku nameščeno in pravilno delovati naslednje: IBM WebSphere Application Server različice 5.0 (za zahteve za strojno in programsko opremo preberite dokumentacijo programa WebSphere)

Izdelava spletnega modula

1. Zaženite ukazno mizo za upravljanje programa WebSphere.
2. Ne meniju ukazne mize izberite **Tools**→**Application Assembly Tool (AAT)**. V oknu se prikažejo različni čarovniki. Kliknite **Cancel**.
3. Izdelajte nov spletni modul, tako da izberete **File**→**New**→**Web Module**.
4. Za ime prikaza podajte eip. Kliknite **Apply**.
5. Izberite **File**→**Save As** in shranite datoteko kot
cmbroot\samples\modules\eip.war

Dodajanje datotek jar

1. Razširite kategorijo Datoteke. Videli boste datoteke razreda, datoteke jar in datoteke sredstev.
2. Z desnim gumbom kliknite datoteke jar in izberite **Add Files**. Prikazalo se bo okno Dodajanje datotek.
3. Kliknite **Preglej**. Kot korenski imenik izberite **cmbroot**.
4. Kliknite podimenik **LIB**, tako da se **LIB** prikaže v polju **File**.
5. Kliknite **Select**. V desnem zgornjem oknu v oknu Dodajanje datotek izberite spodaj prikazane datoteke. **Namig:** Če želite izbrati več datotek, držite tipko **Ctrl** in kliknite datoteko.

cmb81.jar
cmbcm81.jar
cmbsdk81.jar
cmbservlets81.jar
cmbtag81.jar
cmbview81.jar
esclisrv.jar
essrv.jar
log4j.jar
cmblog4j.jar

6. Kliknite **Add**. Datoteke so prikazane v okencu Izbrane datoteke.
7. Kliknite **OK**. V desnem zgornjem oknu AAT boste videli datoteke jar.

Dodajanje datotek JSP

1. Z desnim gumbom kliknite Datoteke sredstev. Izberite Dodaj datoteke. Prikaže se okno Dodajanje datotek.
2. Kliknite **Browse**.
3. Kot korenski imenik izberite **cmbroot**.
4. Kliknite podimenik **zgleđi**, tako da v polju Ime datoteke prikaže **zgleđi**.
5. Kliknite **Select**. V desnem zgornjem oknu izberite **jsp**.
6. Kliknite **Dodaj**. Datoteke so prikazane v okencu Izbrane datoteke.
7. Kliknite **Potrdi**. V desnem zgornjem oknu AAT boste videli datoteke JSP.

Dodajanje knjižnice oznak

1. Z desnim gumbom kliknite **Resource Files** in izberite **Add Files**. Prikazalo se bo okno za dodajanje datotek.
2. Kliknite **Browse** in kot korenski imenik izberite **cmbroot**.
3. Kliknite podimenik **LIB**, tako da v polju Ime datoteke prikaže **LIB**.
4. Kliknite **Select**. V desnem zgornjem oknu izberite **tld**.
5. Kliknite **Add**. V oknu Izbrane datoteke bo prikazana datoteka **taglib.tld**.
6. Kliknite **OK**. Datoteko **taglib.tld** boste videli skupaj z datotekami JSP v desnem zgornjem oknu AAT.

Definiranje vzdevka za knjižnico oznak

1. V levem oknu AAT z desnim gumbom kliknite **Tag Libraries** in izberite **New**.
2. Podajte **cmb** za ime datoteke knjižnice oznak. Za mesto knjižnice oznak podajte **taglib.tld**. Kliknite **OK**.

Definiranje nadzornega programčka strežnika

1. V levem oknu AAT z desnim gumbom kliknite **Web Components** in izberite **New**.
2. Za **Component name** podajte **control**. Za ime prikaza podajte **control servlet**. Preverite, ali je pod **Component Type** izbran izbirni gumb **Servlet**.
3. Kliknite gumb **Browse** na desni strani polja **Class name**. V levem oknu razširite **WEB-INF**, razširite **lib**, razširite **cmbservlets81.jar** v **com** → **ibm** → **mm** → **servlets**.
4. Kliknite podimenik programčkov strežnika (**servlets**). V desnem oknu izberite **CMBControlServlet.class**.
5. Kliknite **OK**. V polju **Class name** boste videli **com.ibm.mm.servlets.CMBControlServlet**.
Zdaj definirajte inicializacijski parameter, ki podaja nahajališče datoteke lastnosti. V levem oknu boste pod **Web components** videli **control servlet**.
6. Razširite nadzorni programček strežnika (**servlet**). Z desnim gumbom kliknite **Initialization Parameters** in izberite **New**.
7. Za **Parameter name** podajte **servletPropertiesURL**.
8. Za vrednost parametra podajte **/com/ibm/mm/servlets/cmbServlet.properties**.
9. Kliknite **Potrdi**.

Definiranje preslikave programčka strežnika za nadzorni programček strežnika

1. V levem oknu AAT z desnim gumbom kliknite **Servlet Mapping**. Izberite **New**.
2. Za **URL pattern** podajte **/jsp/servlets/CMBControlServlet**.
3. Za **Servlet** izberite **control**.
4. Kliknite **OK**.
5. Izberite **File** → **Save**, da shranite datoteko **WAR**.

Izdelava datoteke sredstev aplikacije podjetja

V tem razdelku je opisano konfiguriranje komponent, uporabljanih za izdelavo datoteke **EAR** (**Enterprise Application Resource**).

Izdelava datoteke **EAR**

1. Zaprite datoteko **WAR**, tako da izberete **File** → **Close**.
2. Izberite **File** → **New** → **Application**.
3. Za **Display name** podajte **eip.ear** in kliknite **Apply**.
4. Dodajte datoteko **WAR**. Z desnim gumbom kliknite kategorijo **Web modules** in izberite **Import**.

5. Izberite `cmbroot\samples\modules\eip.war`. Podajte `/eip` kot koren konteksta. Kliknite **OK**.
6. Izberite **File** → **Save As** in kot ime podajte `cmbroot\modules\eip.ear`.

Namestitev aplikacije

1. Zaprite AAT.
2. Zaženite ukazno mizo za upravljanje WebSphere.
3. Izberite **Console** → **Wizards** → **Install Enterprise Application**. Vaše vozlišče mora biti izbrano v polju **Browse for file on node**.
4. Izberite **Install Application (*.ear)**.
5. Kliknite gumb **Browse** na desni strani polja Path.
6. Izberite `cmbroot\samples\modules\eip.ear`. Kliknite **Open**. V polju Path morate videti `C:\cmbroot\SAMPLES\modules\eip.ear`. Podajte `eip.ear` za Application name.
7. Večkrat kliknite **Next**, dokler se ne prikaže stran Application servers page. Izberete lahko privzeti strežnik ali drugega, če ga imate definirane.
8. Kliknite **Next** in nato kliknite **Finish**.

Izvajanje programčka strežnika

V tem razdelku je opisan zagon programčka strežnika. **Zahteva:** Če je omogočena zaščita WAS 5, izdelajte datoteko `was.policy` v podimeniku `eip.ear\META-INF`, preden zaženete programček strežnika.

1. Zaustavite in znova zaženite strežnik aplikacij pod Vozlišča → *vaše vozlišče* → Strežniki aplikacij → *vaš strežnik*.
2. Odprite pregledovalnik in odprite stran `http://localhost:9080/eip/jsp/main.html`, ter sledite povezavam do zgledov knjižnice oznak ali dejanj programčka strežnika. Dostopite lahko tudi do `http://localhost:9080/eip/jsp/servlets/actions.html` za seznam razpoložljivih dejanj programčka strežnika ali do `"http://localhost:9080/eip/jsp/taglib/index.html"` za seznam razpoložljivih oznak.

Uporaba strežnika vsebine Panagon Image Services (IDMIS) 3.5.0

Namestiti morate Panagon Image Services (IDMIS) 3.5.0 in Panagon Image Services Toolkit 3.5.0. Preberite priročnik Content Connector For Panagon Image Services Install Guide. Namestiti morate tudi dva popravka:

- SCR 133231 - Popravek za `wal_sysv.dll` in `wal_ipc.exe`
- SCR 133232 - Popravek za `wal_sec.dll`

Ti popravki so na voljo pri podjetju FileNET. Če imate ustrezne licence, imate verjetno pooblastila za prenos (ftp) popravkov s spletne strani podjetja FileNET, v nasprotnem primeru pa se lahko obrnete na tržnega predstavnika podjetja FileNET.

Potrebujete tudi naslednje:

1. Dodajte naslednje datoteke jar v datoteko eip.ear. Sledite istemu postopku kot v poglavju "Izdelava datoteke WAR (WebSphere Application Resource)" na strani 443.
 - cmbfn81.jar
 - cmbfnc81.jar
2. Zaženite ukazno mizo za upravljanje WebSphere. Po Strežniki aplikacij izberite vaš strežnik. Na desni strani pot jezičkom Splošno pritisnite gumb Okolje. Prikazal se bo Urejevalnik okolja. Pritisnite Dodaj. Pod Ime dodajte "PATH". Pod Vrednost dodajte c:\fnsw\client\bin;c:\fnsw\client\shobj. Kliknite Uveljavi. Zaustavite in znova zaženite strežnik.

Namig: Ta korak ni potreben, če informacije že v spremenljivki okolja sistema Path.

Uporaba strežnika vsebine Domino.Doc

Namestiti morate odjemalca namizja Domino.Doc.

Po uveljavljanju storitev

Če uveljavite popravek storitev EIP, morate osvežiti datoteke jar v eip.war. Prekopirajte naslednje datoteke jar iz imenika cmbroot\lib v imenik websphere\appserver\installedapps\eip.ear\eip.war\WEB-INF\lib:

- cmb81.jar
- cmbcm81.jar
- cmbsdk81.jar
- cmbservlets81.jar
- cmbtag81.jar
- cmbview81.jar
- esclisrv.jar
- essrv.jar
- cmblog4j.jar

Nato zaustavite in znova zaženite strežnik aplikacij.

Namestitev in konfiguriranje komponente za Raziskovanje informacij

V tem razdelku je opisana namestitev in konfiguriranje programa Orodje za strukturiranje informacij in zgled JSP-ja z uporabo WAS-a.

Scenariji namestitve

Orodje za strukturiranje informacij in aplikacijo Raziskovanje informacij Java Server Page (JSP-ji za podrobnejše informacije) lahko postavite na eno delovno postajo ali na dve različni delovni postaji. V naslednjih razdelkih so opisi namestitve napisani za Orodje za strukturiranje informacij. Za JSP-je zamenjajte Orodje za strukturiranje informacij z JSP-ji.

- Za Windows:

- <CMBROOT> je vrednost ustrezne spremenljivke okolja, na primer, d:\cmbroot
- <DB2HOME> je vrednost ustrezne spremenljivke okolja, na primer d:\sqllib
- <CMCOMMON> je vrednost ustrezne spremenljivke okolja, na primer, c:\Program
- Za AIX:
 - <DB2HOME> je imenik, kjer je nameščen DB2, na primer, /usr/lpp/db2_07_01 ali /usr/opt/db2_08_01
 - <DB2JAVAHOME> je imenik, kjer so datoteke knjižnice Java 1.2. Za DB2 V7 je to <DB2HOME>/java12 in za DB2 V8 <DB2HOME>/java
- Za Solaris:
 - <DB2HOME> je imenik, kjer je nameščen DB2, na primer /opt/IBMdb2/V7.1 ali /opt/IBM/db2/V8.1
 - <DB2JAVAHOME> je imenik, kjer so datoteke knjižnice Java 1.2. Za DB2 V7 je to <DB2HOME>/java12 in za DB2 V8 <DB2HOME>/java

Ena delovna postaja

1. Namestite strežnik Enterprise Information Portal s komponento za raziskovanje informacij.
2. Namestite WAS.
3. Postavite Orodje za strukturiranje informacij.

Nastavitev odjemalca-strežnika

Če komponenti Orodje za strukturiranje informacij in raziskovanje informacij postavite na različne delovne postaje, naredite naslednje:

Na delovni postaji A:

- Namestite strežnik Enterprise Information Portal s komponento za raziskovanje informacij.
- Zaženite strežnik RMI.
- Za Windows:
 - Odprite datoteko c:\Program Files\IBM\CMGMT\cmbsvregist81.bat
 - Poiščite datoteko, ki se začne s set CLASSPATH=
 - Preverite, ali CLASSPATH vsebuje naslednje postavke:
<DB2HOME>\java\db2java.zip;<JARDIR>\cmbcm81.jar;
 - Shranite cmbsvregist81.bat
- Za AIX:
 - Odprite datoteko /usr/lpp/cmb/cmgmt/cmbsvregist81.sh
 - Poiščite datoteko, ki se začne z export CLASSPATH=

- Preverite, ali CLASSPATH vsebuje naslednje postavke:
<DB2HOME>/java/db2java.zip:\$JARDIR/cmbcm81.jar:
- Shranite cmbsvregist81.sh
- Za Solaris:
 - Odprite datoteko /opt/IBMcmb/cmgmt/cmbsvregist81.sh
 - Poiščite datoteko, ki se začne z export CLASSPATH=
 - Preverite, ali CLASSPATH vsebuje naslednje postavke:
<DB2HOME>/java/db2java.zip:\$JARDIR/cmbcm81.jar:
 - Shranite cmbsvregist81.sh

Na delovni postaji B:

- Namestite WAS.
- Namestite odjemalca Enterprise Information Portal.
- Poiščite datoteki cmbsvclient.ini in cmbsvcs.ini na naslednjem naslovu:
 - Za Windows: <CMCOMMON>
 - Za AIX: /usr/lpp/cmb/cmgmt
 - Za Solaris: /opt/IBMcmb/cmgmt
- V datoteki cmbsvclient.ini morate RemoteHost nastaviti na ime **delovne postaje A**.
- V datoteki cmbsvcs.ini morate IKF nastaviti na **oddaljeno**.
- Prekopirajte vse tri datoteke na delovni imenik strežnika aplikacij, kjer boste postavili Orodje za strukturiranje informacij:
 - Za WAS AE-je:
 - Za Windows: <WAS_HOME>\bin
 - Za AIX: /usr/WebSphere/AppServer/bin
 - Za Solaris: /opt/WebSphere/AppServer/bin
 - Za WAS AE:
 - Odprite upravno ukazno mizo.
 - V drevesnem prikazu izberite strežnik aplikacij.
 - Izberite jeziček **Splošno**. Imenik lahko najdete pod "Delovni imenik".
- Postavite Orodje za strukturiranje informacij.

Konfiguriranje strežnika spletnih aplikacij za Orodje za strukturiranje informacij

Preden lahko namestite Orodje za strukturiranje informacij na Websphere Application Server (WAS 4 AE) Advanced Edition (AE) ali strežnik Advanced Edition Single Server (WAS 4 AE), morate vedeti naslednje:

- <Node> (vozlišče) je ime delovne postaje, kamor želite namestiti Orodje za strukturiranje informacij.

- **<AppServer>** (strežnik aplikacij) je strežnik aplikacij na vozlišču **<Node>**, kamor želite namestiti Orodje za strukturiranje informacij, na primer za WAS 4 Default Server ali za WAS 5, server1
- **<VirtualHost>** je ime navideznega gostitelja, na katerem naj se izvaja Orodje za strukturiranje informacij, na primer, privzeti_gostitelj
- **<WebPath>** je del poti URL-ja, ki se uporablja za dostop do Orodje za strukturiranje informacij. Ta pot se **mora** končati z /IST. Na primer, če je Orodje za strukturiranje informacij nameščen v predponi strežnika in je **<WebPath>** /webApps/IST, je možni URL za dostop do programa Orodje za strukturiranje informacij `http://prefix/webApps/IST/login.html`
- **<WAS_HOME>** je imenik, kjer je nameščen WAS v **<Node>**, na primer, d:\WebSphere\AppServer v sistemu Windows, /usr/WebSphere/AppServer v sistemu AIX in /opt/WebSphere/AppServer v sistemu Solaris.
- Samo za WAS 5: **<Cell>** je ime upravne celice. Za WAS 5 Base je to isto kot **<Vozlišče>**. Za WAS 5 ND je to ime delovne postaje, na kateri se izvaja upravljalnik sredstev.

WAS V4

V naslednjem razdelku je opisan postopek za postavitve IST-a na AE-jih WAS, ki mu sledi WAS AE.

WAS AE-ji: Ko namestite WAS AE-je in Enterprise Information Portal, odprite ukazno mizo skrbnika WAS in izvedite naslednje:

1. Na meniju ukazne mize izberite **Nodes** → **<Node>** → **Application Server** → **<AppServer>** → **Process Definitions** → **JVM Settings**
2. Če sta WAS in Enterprise Information Portal na isti delovni postaji, vnesite naslednje informacije poti razreda (Classpath):
 - Za Windows:


```
<CMBROOT>\ikf\lib
<CMBROOT>\ikf\lib\ikf.jar
<CMBROOT>\lib\cmb81.jar
<CMBROOT>\lib\cmb sdk81.jar
<CMCOMMON>
<CMBROOT>\lib\cmblog4j81.jar
<CMBROOT>\lib\log4j.jar
<DB2HOME>\java\db2java.zip
```
 - Za AIX:


```
/usr/lpp/cmb/ikf/lib
/usr/lpp/cmb/ikf/lib/ikf.jar
/usr/lpp/cmb/lib
/usr/lpp/cmb/lib/cmb81.jar
/usr/lpp/cmb/lib/cmb sdk81.jar
/usr/lpp/cmb/cmgmt
/usr/lpp/cmb/lib/cmblog4j81.jar
/usr/lpp/cmb/lib/log4j.jar
<DB2JAVAHOME>/db2java.zip
```


- Za Solaris:
 - /opt/IBMcmb/ikf/lib
 - /opt/IBMcmb/ikf/lib/ikf.jar
 - /opt/IBMcmb/lib
 - /opt/IBMcmb/lib/cmb81.jar
 - /opt/IBMcmb/lib/cmbstdk81.jar
 - /opt/IBMcmb/cmgt
 - /opt/IBMcmb/lib/cmblog4j81.jar
 - /opt/IBMcmb/lib/log4j.jar
 - <DB2JAVAHOME>/db2java.zip

Če sta WAS in Enterprise Information Portal na različnih delovnih postajah, so informacije poti razreda naslednje:

- Za Windows:
 - <CMBROOT>\ikf\lib\ikf.jar
 - <CMCOMMON>
 - <CMBROOT>\lib\cmb81.jar
- Za AIX:
 - /usr/lpp/cmb/ikf/lib/ikf.jar
 - /usr/lpp/cmb/lib/cmb81.jar
 - /usr/lpp/cmb/cmgt
- Za Solaris:
 - /opt/IBMcmb/ikf/lib/ikf.jar
 - /opt/IBMcmb/lib/cmb81.jar
 - /opt/IBMcmb/cmgt

3. Nastavite "Maximum Heap size" na 512.
4. Na dnu strani kliknite **OK**.
5. Shranite nastavitve konfiguracije, tako da kliknete **Save** na zgornji vrstici ukazne mize za upravljanje WAS.
6. Če sta WAS in Enterprise Information Portal nameščena na isti delovni postaji, naredite naslednje:

- Za Windows:
 - Pot PATH mora biti nastavljena na ukazni mizi za upravljanje WAS:
 - Na meniju ukazne mize izberite **Nodes** → **<Node>** → **Application Server** → **<AppServer>** → **Process Definitions**
 - Pod "Advanced Settings" izberite "Environment"
 - V "System Properties" izberite "New"
 - Za "property name" vnesite PATH in za "property value" vnesite <cmbroot>\ikf\bin , na primer, d:\cmbroot\ikf\bin
 - Izberite **OK**
 - Izberite **Save** v zgornji vrstici ukazne mize za upravljanje WAS

- Za AIX:
 - Uporabnik, ki zažene strežnik aplikacij, na primer "root", mora imeti naslednjo vrstico v datoteki .profile , natančneje

- `./usr/lpp/cmb/ikf/IST/bin/ISTSingleWorkstationEnv.sh`
- Za Solaris:

Uporabnik, ki zažene strežnik aplikacij, na primer "root", mora imeti naslednjo vrstico v datoteki `.profile`, natančneje

 - `./opt/IBMcmb/ikf/IST/bin/ISTSingleWorkstationEnv`
- 7. Za izhod kliknite **Exit** na zgornji vrstici ukazne mize.
- 8. Zaustavite WAS, tako da naredite naslednje:
 - Preklopite v imenik `<WAS_Home>\bin` v ukazni lupini
 - Vnesite:
 - Za Windows: `stopserver`
 - Za AIX: `./stopServer.sh`
 - Za Solaris: `./stopServer.sh`
- 9. V ukazno lupino vnesite:
 - Za Windows: `seappinstall -install <CMBROOT>\ikf\IST\IST.war`
 - Za AIX: `./SEAppInstall.sh -install /usr/lpp/cmb/ikf/IST/IST.war`
 - Za Solaris: `./SEAppInstall.sh -install /opt/IBMcmb/ikf/IST/IST.war`

Program zahteva naslednje:

 - Podajte ime prikaza aplikacije: Vnesite `IST`
 - Podajte kontekstni koren: Vnesite spletno pot `<WebPath>`, na primer, `/webApps/IST <WebPath>` se mora končati z `/IST`
 - Ali želite vnaprej prevesti vse JSP-je v tej aplikaciji: Vnesite `n`
 - Ali želite vnaprej prevesti posamezne spletne aplikacije: Vnesite `n`
 - Podajte navideznega gostitelja za naslednje spletne aplikacije, IBM Information Structuring Tool: Vnesite `<VirtualHost>`, na primer, `privzeti_gostitelj`
- 10. IST uporablja bazo podatkov EIP z imenom `icmnlsdb`

Če je ime vaše baze podatkov drugačno, naredite naslednje:

 - Preklopite v imenik, kjer je postavljen IST; to je ponavadi `<WAS_HOME>\installedApps`
 - Preklopite v imenik `IST.ear/IST.war/WEB-INF` in odprite datoteko `web.xml`
 - Poiščite niz `icmnlsdb` in ga preimenujte v vašo bazo podatko EIP.
 - Shranite datoteko.
- 11. Znova zaženite WAS v ukazni lupini, tako da vnesete:
 - Za Windows: `startserver`
 - Za AIX: `./startServer.sh`
 - Za Solaris: `./startServer.sh`
- 12. Znova izdelajte konfiguracijo dodatka spletnega strežnika WAS, tako da naredite naslednje:

- Odprite ukazno mizo za upravljanje
 - Izberite **Nodes** → **<Node>** → **Application Server** → **<AppServer>**
 - Pod "Advanced Settings" izberite "Web Server Plugin Configuration"
 - Izberite "Ustvari"
13. URL za dostopanje do Orodje za strukturiranje informacij je http://vzdevek_gostitelja/WebPath/login.html, pri čemer je:
- vzdevek_gostitelja eden od vzdevkov, podanih za VirtualHost. To vrednost najdete na naslednji način:
 - Odprite ukazno mizo skrbnika WAS
 - Na meniju ukazne mize izberite **Virtual Hosts** → **<VirtualHost>** → **Aliases**
 - Vsaka postavka na seznamu (Ime gostitelja in vrata) je veljaven vzdevek gostitelja, na primer, prefix:9080
 - <Spletna pot>, ki ste jo podali med namestitvijo, je na primer /webApps/IST

WAS AE: Ko namestite WAS AE in Enterprise Information Portal, odprite ukazno mizo skrbnika WAS in izvedite naslednje:

1. Na meniju ukazne mize izberite **Nodes** → **<Node>** → **Application Server** → **<AppServer>**
2. Zaustavite strežnik aplikacij, če se izvaja.
3. Na desni strani izberite jeziček **JVM Settings**.
4. Če sta WAS in Enterprise Information Portal na isti delovni postaji, vnesite naslednje informacije poti razreda (Classpath):
 - Za Windows:


```
<CMBROOT>\ikf\lib
<CMBROOT>\ikf\lib\ikf.jar
<CMBROOT>\lib\cmbjdk81.jar
<CMBROOT>\lib\cmb81.jar
<CMCOMMON>
<CMBROOT>\lib\cmblog4j81.jar
<CMBROOT>\lib\log4j.jar
<DB2HOME>\java\db2java.zip
```
 - Za AIX:


```
/usr/lpp/cmb/ikf/lib
/usr/lpp/cmb/ikf/lib/ikf.jar
/usr/lpp/cmb/lib
/usr/lpp/cmb/lib/cmb81.jar
/usr/lpp/cmb/lib/cmbjdk81.jar
/usr/lpp/cmb/cmgmt
/usr/lpp/cmb/lib/cmblog4j81.jar
/usr/lpp/cmb/lib/log4j.jar
<DB2JAVAHOME>/db2java.zip
```
 - Za Solaris:

```

/opt/IBMcmb/ikf/lib
/opt/IBMcmb/ikf/lib/ikf.jar
/opt/IBMcmb/lib
/opt/IBMcmb/lib/cmb81.jar
/opt/IBMcmb/lib/cmb81.jar
/opt/IBMcmb/cmgmt
/opt/IBMcmb/lib/cmblog4j81.jar
/opt/IBMcmb/lib/log4j.jar
<DB2JAVAHOME>/db2java.zip

```

Če sta WAS in Enterprise Information Portal na različnih delovnih postajah, so informacije **poti razreda** naslednje:

- Za Windows:


```

<CMBROOT>\ikf\lib\ikf.jar
<CMCOMMON>
<CMBROOT>\lib\cmb81.jar
      
```
- Za AIX:


```

/usr/lpp/cmb/ikf/lib/ikf.jar
/usr/lpp/cmb/lib/cmb81.jar
/usr/lpp/cmb/cmgmt
      
```
- Za Solaris:


```

/opt/IBMcmb/ikf/lib/ikf.jar
/opt/IBMcmb/lib/cmb81.jar
/opt/IBMcmb/cmgmt
      
```

5. Nastavite "Maximum Heap size" na 512.

6. Izberite **Apply** na dnu strani.

7. Če sta WAS in Enterprise Information Portal nameščena na isti delovni postaji, naredite naslednje:

- Za Windows:

Strežnik, na katerem je postavljen IST, mora vsebovati dodatno postavko PATH:

 - Na meniju ukazne mize izberite **Nodes** → **<Node>** → **Application Server** → **<AppServer>**
 - Na jeziku "General" izberite "Environment..."
 - V okvirju Environment Editor izberite "Add"
 - Za "Name" vnesite PATH in za "Value" vnesite <cmbroot>\ikf\bin, na primer, d:\cmbroot\ikf\bin
 - Izberite **OK**
 - Izberite **Apply**
- Za AIX:

Uporabnik, ki uporablja strežnik aplikacij, na primer "Privzeti strežnik", mora imeti naslednjo vrstico v datoteki .profile , natančneje

```

. /usr/lpp/cmb/ikf/IST/bin/ISTSingleWorkstationEnv.sh
      
```
- Za Solaris:

Uporabnik, ki uporablja strežnik aplikacij, na primer "Privzeti strežnik", mora imeti naslednjo vrstico v datoteki `.profile`, natančneje

`. /opt/IBMcmb/ikf/IST/bin/ISTSingleWorkstationEnv`

8. Postavite IST prek ukazne mize za upravljanje. Potrebni koraki so:

- Na ukazni mizi izberite **Console**→**Wizards**→**Install Enterprise Application**
- V prikazanem oknu naredite naslednje:
 - Izberite "Install stand-alone module"
 - Izberite **Browse** in poiščite datoteko `IST.war` na naslednjem naslovu:
 - Za Windows: `<cmbroot>\ikf\IST`
 - Za AIX: `/usr/lpp/cmb/ikf/IST`
 - Za Solaris: `/opt/IBMcmb/ikf/IST`
 - Za "Application name" vnesite `IST`
 - Za "Context Root for Web Module" vnesite `<WebPath>`, na primer `/webApps/IST` Preverite, ali se `<WebPath>` zaključí z `/IST`
 - Kliknite **Next**
- Zaobidite naslednja okna, tako da kliknete **Next**:
 - "Mapping users to roles"
 - "Mapping EJBRunAs Roles to Users"
 - "Binding Enterprise Beans to JNDI names"
 - "Mapping EJP References to Enterprise Beans"
 - "Mapping Resource References to Resources"
 - "Specifying the Default Datasource for EJB Modules"
 - "Specifying Data Sources for individual CMP beans"
- V oknu "Selecting Virtual Hosts for Webmodules" izberite želenega navideznega gostitelja in kliknite **Next**
- V oknu "Selecting Application Servers" izberite želeni strežnik aplikacij in kliknite **Next**
- V prikazanem oknu kliknite **Finish**

9. IST uporablja bazo podatkov EIP z imenom `icmnlsdb`

Če je ime vaše baze podatkov drugačno, naredite naslednje:

- Preklopite v imenik, kjer je postavljen IST; to je ponavadi `<WAS_HOME>installedApps`
- Preklopite v imenik `IST.ear/IST.war/WEB-INF` in odprite datoteko `web.xml`
- Poiščite niz `icmnlsdb` in ga preimenujte v vašo bazo podatko EIP.
- Shranite datoteko.

10. Znova zaženite strežnik aplikacij.

11. Znova izdelajte konfiguracijo dodatka spletnega strežnika, tako da naredite naslednje:
 - Na ukazni mizi za upravljanje izberite **Nodes**→<Node>→**Application Server**→<AppServer>
 - Z desnim gumbom kliknite <AppServer> in izberite "Regen Web Server Plugin"
12. URL za dostopanje do Orodje za strukturiranje informacij je http://vzdevek_gostitelja/WebPath/login.html, pri čemer je:
 - vzdevek_gostitelja eden od vzdevkov, podanih za VirtualHost. To vrednost najdete na naslednji način:
 - Odprite ukazno mizo skrbnika WAS
 - Na meniju ukazne mize izberite **Virtual Hosts**→<VirtualHost>→**Aliases**
 - Vsaka postavka na seznamu (Ime gostitelja in vrata) je veljaven vzdevek gostitelja, na primer, prefix:9080
 - <Spletna pot>, ki ste jo podali med namestitvijo, je na primer /webApps/IST

WAS V5

Ta navodila se nanašajo na osnovni WAS 5 in WAS za postavitev v omrežju (ND. Za WAS 5 Network Deployment, izvedite koraka 3 in 4 na delovni postaji, kjer je nameščena komponenta raziskovanje informacij (scenarij za eno delovno postajo) ali odjemalec Enterprise Information Portal (nastavitev odjemalec-strežnik).

Ko namestite WAS V5 in Enterprise Information Portal, izvedite naslednje:

1. Zaženite strežnik aplikacij
2. Samo za WAS 5 ND: Preverite, ali je zagnan upravljalnik za postavitev.
3. Nastavite knjižnico v skupni rabi v WAS s potrebnimi nastavitvami okolja:
 - Za Windows:
 - V ukazni lupini preklopite v imenik <WAS_HOME>\bin
 - Vnesite <CMBROOT>\ikf\IST\bin\SetupIMEnv <Celica> <Vozlišče> <StrežnikAplikacij>, na primer, za WAS V5 Base
d:\cmbroot\ikf\IST\bin\SetupIMEnv prefix prefix server1 in za WAS V5 ND d:\cmbroot\ikf\IST\bin\SetupIMEnv runner prefix server1
 - Za AIX:
 - V ukazni lupini preklopite v imenik <WAS_HOME>/bin
 - Vnesite /usr/lpp/cmb/ikf/IST/bin/SetupIMEnv.sh <Celica> <Vozlišče> <StrežnikAplikacij>
 - Za Solaris:
 - V ukazni lupini preklopite v imenik <WAS_HOME>/bin
 - Vnesite /opt/IBMcmb/ikf/IST/bin/SetupIMEnv.sh <Celica> <Vozlišče> <StrežnikAplikacij>
4. Postavite IST prek ukazne mize za upravljanje. Potrebni koraki so:

- Zaženite pregledovalnik ukazne mize za upravljanje.
 - V usmerjalni vrstici izberite **Applications**→**Install New Application**
 - Pod **Path** poiščite datoteko IST.war :
 - Za Windows: <cmbrroot>\ikf\IST
 - Za AIX: /usr/lpp/cmb/ikf/IST
 - Za Solaris: /opt/IBMcmb/ikf/IST
 - Za "Context root" vnesite <WebPath> , na primer /webApps/IST Preverite, ali se <WebPath> konča z /IST
 - Kliknite **Next**
 - Pod "Virtual Host" preverite, ali je označena možnost "Default virtual host name for web modules" in nastavljena na želenega navidezbega gostitelja
 - Kliknite **Next**
 - Kliknite **Next**, da zaobidete " Install New Application", Step 1
 - V "Install New Application", Step 2:
 - Preverite, ali je podan ustrezni navidezni gostitelj
 - Kliknite **Next**
 - Kliknite **Next**, da zaobidete "Install New Application", Step 3
 - V "Install New Application", Step 4, kliknite **Finish**
 - Na menijski vrstici kliknite **Save**
 - V navigacijski vrstici izberite **Applications**→**Enterprise Applications**
 - Izberite IST_war
 - Na jezičku **Configuration** pojdite na "General Properties" in razveljavite izbiro možnosti "Enable Distribution" in "Reload Enabled"
 - Izberite **Apply**
 - Izberite "Libraries" pod "Additional Properties"
 - Kliknite **Add**
 - Izberite "InformationMiningEnvironment" na spustnem seznamu in nato **Potrdi**
 - Na menijski vrstici kliknite **Save**, da shranite nastavitve
5. Ažurirajte konfiguracijo dodatka spletnega strežnika:
 - V usmerjalni vrstici izberite **Environment**→**Update Web Server Plugin**
 - Izberite **OK**
 6. Zaustavite strežnik aplikacij
 7. Po končanem razvitju naredite naslednje:
 - Odprite ukazno lupino
 - Preklopite v izvorni imenik IST:
 - Za Windows: <CMBROOT>\ikf\IST\bin
 - Za AIX: /usr/lpp/cmb/ikf/IST/bin

- Za Solaris: /opt/IBMcmb/ikf/IST/bin
- V ukazni poziv vnesite:
 - Za Windows: ISTconfig <WAS_HOME> <Node> in pritisnite **Enter**. Če WAS_HOME vsebuje presledke, uporabite narekovaje, na primer ISTConfig "c:\Program Files\WebSphere\AppServer" prefix
Če boste v sistemu Windows 2000 trikrat vprašani, ali naj bodo datoteke zamenjane, vedno vnesite **d (y)**
 - Za AIX: ./ISTconfig.sh <Node> in pritisnite **Enter**
 - Za Solaris: ./ISTconfig <Node> in pritisnite **Enter**
- 8. IST uporablja bazo podatkov EIP z imenom icmnlbdb
Če je ime vaše baze podatkov drugačno, naredite naslednje:
 - Preklopite v imenik, kjer je postavljen IST; to je ponavadi <WAS_HOME>\installedApps\<Node> , na primer d:\WebSphere\Appserver\installedApps\prefix
 - Preklopite v imenik IST_war.ear/IST.war/WEB-INF in odprite datoteko web.xml
 - Poiščite niz icmnlbdb in ga preimenujte v vašo bazo podatko EIP.
 - Shranite datoteko.
- 9. Znova zaženite strežnik aplikacij.
- 10. URL za dostopanje do Orodje za strukturiranje informacij je http://vzdevek_gostitelja/WebPath/login.html, pri čemer je:
 - vzdevek_gostitelja eden od vzdevkov, podanih za VirtualHost. To vrednost najdete na naslednji način:
 - Odprite ukazno mizo skrbnika WAS
 - V usmerjalnem oknu izberite **Environment**→**Virtual Hosts**→**<VirtualHost>**→**Host Aliases**
Vsaka postavka na seznamu (Ime gostitelja in vrata) je veljaven vzdevek gostitelja, na primer, prefix:9080
 - <Spletna pot>, ki ste jo podali med namestitvijo, je na primer /webApps/IST

Nastavitve pregledovalnika

Nastavitev jezika pregledovalnika

Jezik, uporabljen v grafičnem uporabniškem vmesniku programa Orodje za strukturiranje informacij, je določen z nastavitvami jezika spletnega pregledovalnika, ki ga uporabljate. Če želite spremeniti te nastavitve, naredite naslednje:

- Za Internet Explorer:
 - Na menijski vrstici izberite **Orodja**→**Internetne možnosti**→**Jeziki**.
 - Na seznamu izberite svoj jezik
 - Kliknite **Premakni navzgor**, da prikažete jezike na vrhu

- Za Netscape:
 - Na menijski vrstici izberite **Edit**→**Preferences**→**Navigator**→**Languages**
 - Izberite **Add**, da dodate jezik
 - Na seznamu izberite svoj jezik in ga premaknite na vrh seznama

Dostopite do programa Orodje za strukturiranje informacij v vašem jeziku, tako da uporabite stran `.../IST/login.html`.

Nastavitve predpomnilnika

Priporočene nastavitve predpomnilnika spletnega pregledovalnika so naslednje:

- Za Internet Explorer:
 - Na menijski vrstici izberite **Orodja**→**Internetne možnosti**—.
 - Pod "Začasne internetne datoteke" izberite "Nastavitve"
 - Pod "Preveri za novejšo različico shranjenih strani" izberite "Vsak obisk na strani"
- Za Netscape:
 - Na menijski vrstici izberite **Edit**→**Preferences**→**Advanced**→**Cache**.
 - Pod "Document in cache is compared to the network" izberite "Every time"

Piškotki in skripti Java

Če želite uporabljati program Orodje za strukturiranje informacij, morate v pregledovalniku omogočiti piškotke in skripte Java.

Konfiguriranje spletnega strežnika aplikacij za zgled JSP

Preden lahko namestite JSP-je na strežnik Websphere Application Server Advanced Edition (WAS 4 AE) ali Advanced Edition Single Server (WAS 4 AEs) ali pa Websphere Application Server 5 Base ali the Websphere Application Server 5 Network Deployment (ND), potrebujete naslednje informacije:

- `<Node>` (vozlišče) je ime delovne postaje, kamor naj bodo nameščeni JSP-ji.
- `<AppServer>` je strežnik aplikacij na `<Vozlišču>`, kamor želite namestiti JSP-je, na primer, Privzeti strežnik za WAS 4 in strežnik1 za WAS 5.
- `<VirtualHost>` je ime navideznega gostitelja, na katerem naj se izvajajo JSP-ji, na primer, privzeti_gostitelj
- `<WebPath>` je del poti URL-ja, ki se uporablja za dostopanje do JSP-jev. Na primer, če so JSP-ji nameščeni na strežniku prefix in je `<WebPath>` `/miningsamples`, je URL za dostop do JSP-jev `http://prefix:9080/miningsamples/logon.html`
- `<WAS_HOME>` je imenik, kjer je nameščen WAS v `<vozlišču>`, na primer, `d:\WebSphere\AppServer` v sistemu Windows, `/usr/WebSphere/AppServer` v sistemih AIX in Solaris, `/opt/WebSphere/AppServer`.

- Samo za WAS 5: <Cell> je ime upravne celice. Za WAS 5 Base je to isto kot <Vozlišče>. Za WAS 5 ND je to ime delovne postaje, na kateri se izvaja upravljavnik sredstev.
- Za Windows:
 - <CMBROOT> je vrednost ustrezne spremenljivke okolja, na primer, d:\cmbroot
 - <DB2HOME> je vrednost ustrezne spremenljivke okolja, na primer d:\sqllib
- Za AIX:
 - <DB2HOME> je imenik, kjer je nameščen DB2, na primer, /usr/lpp/db2_07_01 ali /usr/opt/db2_08_01
 - <DB2JAVAHOME> je imenik, kjer so datoteke knjižnice Java 1.2. Za DB2 V7 je to <DB2HOME>/java12 in za DB2 V8 <DB2HOME>/java
- Za Solaris:
 - <DB2HOME> je imenik, kjer je nameščen DB2, na primer /opt/IBMdb2/V7.1 ali /opt/IBMdb2/V8.1
 - <DB2JAVAHOME> je imenik, kjer so datoteke knjižnice Java 1.2. Za DB2 V7 je to <DB2HOME>/java12 in za DB2 V8 <DB2HOME>/java

Priporočamo, da postavite JSP-je na isti strežnik aplikacij, kjer ste postavili Orodje za strukturiranje informacij. Če to naredite, lahko nadaljujete s postavitvijo JSP-jev v koraku 7 za WAS AE-je ali WAS AE. Če JSP-jev ne postavite na isti strežnik aplikacij pred nadaljevanjem z naslednjimi razdelki preglejte “Scenariji namestitve” na strani 447.

WAS V4

V naslednjem razdelku je opisan postopek za postavitvev IST-a na AE-jih WAS 4, ki mu sledi WAS 4 AE.

WAS AE-ji: Ko namestite WAS AE-je in Enterprise Information Portal, odprite ukazno mizo skrbnika WAS in izvedite naslednje:

1. Na meniju ukazne mize izberite **Nodes**→<Node>→**Application Server**→<AppServer>→**Process Definitions**→**JVM Settings**
2. Če sta WAS in Enterprise Information Portal na isti delovni postaji, vnesite naslednje informacije poti razreda (Classpath):
 - Za Windows:


```
<CMBROOT>\ikf\lib
<CMBROOT>\ikf\lib\ikf.jar
<CMBROOT>\lib\cmb81.jar
<CMBROOT>\lib\cmb81.jar
<CMCOMMON>
<CMBROOT>\lib\cmblog4j81.jar
<CMBROOT>\lib\log4j.jar
<DB2HOME>\java\db2java.zip
```
 - Za AIX:

```

/usr/lpp/cmb/ikf/lib
/usr/lpp/cmb/ikf/lib/ikf.jar
/usr/lpp/cmb/lib
/usr/lpp/cmb/lib/cmb81.jar
/usr/lpp/cmb/lib/cmbSDK81.jar
/usr/lpp/cmb/cmgt
/usr/lpp/cmb/lib/cmblog4j81.jar
/usr/lpp/cmb/lib/log4j.jar
<DB2JAVAHOME>/db2java.zip

```

- Za Solaris:

```

/opt/IBMcmb/ikf/lib
/opt/IBMcmb/ikf/lib/ikf.jar
/opt/IBMcmb/lib
/opt/IBMcmb/lib/cmb81.jar
/opt/IBMcmb/lib/cmbSDK81.jar
/opt/IBMcmb/cmgt
/opt/IBMcmb/lib/cmblog4j81.jar
/opt/IBMcmb/lib/log4j.jar
<DB2JAVAHOME>/db2java.zip

```

Če sta WAS in Enterprise Information Portal na različnih delovnih postajah, so informacije poti razreda naslednje:

- Za Windows:

```

<CMBROOT>\ikf\lib\ikf.jar
<CMCOMMON>
<CMBROOT>\lib\cmb81.jar

```

- Za AIX:

```

/usr/lpp/cmb/ikf/lib/ikf.jar
/usr/lpp/cmb/cmgt
/usr/lpp/cmb/lib/cmb81.jar

```

- Za Solaris:

```

/opt/IBMcmb/ikf/lib/ikf.jar
/opt/IBMcmb/lib/cmgt
/opt/IBMcmb/lib/cmb81.jar

```

3. Na dnu strani izberite **OK**.

4. Shranite nastavitve konfiguracije, tako da kliknete **Save** na zgornji vrstici ukazne mize za upravljanje WAS.

5. Če sta WAS in Enterprise Information Portal nameščena na isti delovni postaji, naredite naslednje:

- Za Windows:

Pot PATH mora biti nastavljena na ukazni mizi za upravljanje WAS:

- Na meniju ukazne mize izberite **Nodes** → **<Node>** → **Application Server** → **<AppServer>** → **Process Definitions**
- Pod "Advanced Settings" izberite "Environment"
- V "System Properties" izberite "New"

- Za "property name" vnesite PATH in za "property value" vnesite `<cmbroot>\ikf\bin`, na primer, `d:\cmbroot\ikf\bin`
 - Izberite **OK**
 - Izberite **Save** v zgornji vrstici ukazne mize za upravljanje WAS
 - Za AIX:

Uporabnik, ki zažene strežnik aplikacij, na primer "root", mora imeti naslednjo vrstico v datoteki `.profile`, natančneje

```
./usr/lpp/cmb/ikf/IST/bin/ISTSingleWorkstationEnv.sh
```
 - Za Solaris:

Uporabnik, ki zažene strežnik aplikacij, na primer "root", mora imeti naslednjo vrstico v datoteki `.profile`, natančneje

```
./opt/IBMcmb/ikf/IST/bin/ISTSingleWorkstationEnv
```
 - 6. Za izhod kliknite **Izhod** na zgornji vrstici ukazne mize.
 - 7. Zaustavite WAS, tako da naredite naslednje:
 - Preklopite v imenik `<WAS_Home>\bin` v ukazni lupini
 - Vnesite:
 - Za Windows: `stopserver`
 - Za AIX: `./stopServer.sh`
 - Za Solaris: `./stopServer.sh`
 - 8. V ukazno lupino vnesite:
 - Za Windows: `seappinstall -install <CMBROOT>\samples\jsp\infomining\jsp.war`
 - Za AIX: `./SEAppInstall.sh -install /usr/lpp/cmb/samples/jsp/infomining/jsp.war`
 - Za Solaris: `./SEAppInstall.sh -install /opt/IBMcmb/samples/jsp/infomining/jsp.war`
- Program zahteva naslednje:
- Podajte ime prikaza aplikacije: Vnesite `InfoMiningSamples`
 - Podajte kontekstni koren: Vnesite spletno pot `<WebPath>`, na primer, `/webApps/IST <WebPath>` se mora končati z `/IST`
 - Ali želite vnaprej prevesti vse JSP-je v tej aplikaciji: Vnesite `n`
 - Ali želite vnaprej prevesti posamezne spletne aplikacije: Vnesite `n`
 - Podajte navideznega gostitelja za naslednje spletne aplikacije, JSP-je zgledov za IBM information mining: Vnesite `<VirtualHost>`, na primer, `privzeti_gostitelj`
9. Znova zaženite WAS v ukazni lupini, tako da vnesete:
 - Za Windows: `startserver`
 - Za AIX: `./startServer.sh`
 - Za Solaris: `./startServer.sh`

10. Znova izdelajte konfiguracijo dodatka spletnega strežnika WAS, tako da naredite naslednje:
 - Odprite ukazno mizo za upravljanje
 - Izberite **Nodes** → **<Node>** → **Application Server** → **<AppServer>**
 - Pod "Advanced Settings" izberite "Web Server Plugin Configuration"
 - Izberite "Ustvari"
11. URL za dostop do JSP-jev je `http://vzdevek_gostitelja/WebPath/logon.html`, pri čemer je:
 - `vzdevek_gostitelja` eden od vzdevkov, podanih za `VirtualHost`. To vrednost najdete na naslednji način:
 - Odprite ukazno mizo skrbnika WAS
 - Na meniju ukazne mize izberite **Virtual Hosts** → **<VirtualHost>** → **Aliases**
 - Vsaka postavka na seznamu (Ime gostitelja in vrata) je veljaven vzdevek gostitelja, na primer, `prefix:9080`
 - **<Spletna pot>**, ki ste jo podali med namestitvijo, je na primer `/webApps/JSPs`

WAS AE: Ko namestite WAS AE in Enterprise Information Portal, odprite ukazno mizo skrbnika WAS in izvedite naslednje:

1. Na meniju ukazne mize izberite **Nodes** → **<Node>** → **Application Server** → **<AppServer>**
2. Zaustavite strežnik aplikacij, če se izvaja.
3. Na desni strani izberite jeziček **JVM Settings**.
4. Če sta WAS in Enterprise Information Portal na isti delovni postaji, vnesite naslednje informacije poti razreda (`Classpath`):
 - Za Windows:


```
<CMBROOT>\ikf\lib
<CMBROOT>\ikf\lib\ikf.jar
<CMBROOT>\lib\cmb81.jar
<CMBROOT>\lib\cmbstdk81.jar
<CMCOMMON>
<CMBROOT>\lib\cmblog4j81.jar
<CMBROOT>\lib\log4j.jar
<DB2HOME>\java\db2java.zip
```
 - Za AIX:


```
/usr/lpp/cmb/ikf/lib
/usr/lpp/cmb/ikf/lib/ikf.jar
/usr/lpp/cmb/lib
/usr/lpp/cmb/lib/cmb81.jar
/usr/lpp/cmb/lib/cmbstdk81.jar
/usr/lpp/cmb/cmgmt
/usr/lpp/cmb/lib/cmblog4j81.jar
/usr/lpp/cmb/lib/log4j.jar
<DB2JAVAHOME>/db2java.zip
```

- Za Solaris:

```
/opt/IBMcmb/ikf/lib
/opt/IBMcmb/ikf/lib/ikf.jar
/opt/IBMcmb/lib
/opt/IBMcmb/lib/cmb81.jar
/opt/IBMcmb/lib/cmbSDK81.jar
/opt/IBMcmb/cmgmt
/opt/IBMcmb/lib/cmblog4j81.jar
/opt/IBMcmb/lib/log4j.jar
<DB2JAVAHOME>/db2java.zip
```

Če sta WAS in Enterprise Information Portal na različnih delovnih postajah, so informacije poti razreda naslednje:

- Za Windows:

```
<CMBROOT>\ikf\lib\ikf.jar
<CMCOMMON>
<CMBROOT>\lib\cmb81.jar
```

- Za AIX:

```
/usr/lpp/cmb/ikf/lib/ikf.jar
/usr/lpp/cmb/cmgmt
/usr/lpp/cmb/lib/cmb81.jar
```

- Za Solaris:

```
/opt/IBMcmb/ikf/lib/ikf.jar
/opt/IBMcmb/cmgmt
/opt/IBMcmb/lib/cmb81.jar
```

5. Izberite **Apply** na dnu strani.

6. Če sta WAS in Enterprise Information Portal nameščena na isti delovni postaji, naredite naslednje:

- Za Windows:

Strežnik, na katerem je postavljen IST, mora vsebovati dodatno postavko PATH:

- Na meniju ukazne mize izberite **Nodes** → **<Node>** → **Application Server** → **<AppServer>**

- Na jeziku "General" izberite "Environment..."

- V okvirju Environment Editor izberite "Add"

- Za "Name" vnesite PATH in za "Value" vnesite <cmbroot>\ikf\bin , na primer, d:\cmbroot\ikf\bin

- Izberite **OK**

- Izberite **Apply**

- Za AIX:

Uporabnik, ki uporablja strežnik aplikacij, na primer "Privzeti strežnik", mora imeti naslednjo vrstico v datoteki .profile , natančneje

```
. /usr/lpp/cmb/ikf/IST/bin/ISTSingleWorkstationEnv.sh
```

- Za Solaris:

Uporabnik, ki uporablja strežnik aplikacij, na primer "Privzeti strežnik", mora imeti naslednjo vrstico v datoteki `.profile`, natančneje

`. /opt/IBMcmb/ikf/IST/bin/ISTSingleWorkstationEnv`

7. Postavite JSP-je prek ukazne mize za upravljanje. Potrebni koraki so:

- Na ukazni mizi izberite **select Console→Wizards→Install Enterprise Application**
- V prikazanem oknu naredite naslednje:
 - Izberite "Install stand-alone module"
 - Izberite **Browse** in poiščite datoteko `jsp.war` na naslednjem naslovu:
 - Za Windows: `<cmbroot>\samples\jsp\infomining`
 - Za AIX: `/usr/lpp/cmb/samples/jsp/infomining`
 - Za Solaris: `/opt/IBMcmb/samples/jsp/infomining`
 - Za "Application name" vnesite `InfoMiningSamples`
 - Za "Context Root for Web Module" vnesite `<webPath>`, na primer `/webApps/InfoMiningSamples`
 - Kliknite **Next**
- Zaobidite naslednja okna, tako da kliknete **Next**:
 - "Mapping users to roles"
 - "Mapping EJBRunAs Roles to Users"
 - "Binding Enterprise Beans to JNDI names"
 - "Mapping EJP References to Enterprise Beans"
 - "Mapping Resource References to Resources"
 - "Specifying the Default Datasource for EJB Modules"
 - "Specifying Data Sources for individual CMP beans"
- V oknu "Selecting Virtual Hosts for Webmodules" izberite želene navidezne gostitelje in kliknite **Next**
- V oknu "Selecting Application Servers" izberite želeni strežnik aplikacij in kliknite **Next**
- V prikazanem oknu kliknite **Finish**

8. Znova zaženite strežnik aplikacij na ukazni mizi.

9. Znova izdelajte konfiguracijo dodatka spletnega strežnika, tako da naredite naslednje:

- Na ukazni mizi za upravljanje izberite **selecting Nodes→<Node>→Application Server→<AppServer>**
- Z desnim gumbom kliknite `<AppServer>` in izberite "Regen Web Server Plugin"

10. URL za dostop do JSP-jev je `http://vzdevk_gostitelja/WebPath/logon.html`, pri čemer je:

- `vzdevk_gostitelja` eden od vzdevkov, podanih za `VirtualHost`. To vrednost najdete na naslednji način:

- Odprite ukazno mizo skrbnika WAS
- Na meniju ukazne mize izberite **Virtual Hosts**→<VirtualHost>→Aliases
- Vsaka postavka na seznamu (Ime gostitelja in vrata) je veljaven vzdevek gostitelja, na primer, prefix:9080
- <WebPath> , ki ste jo podali med namestitvijo, je na primer /miningSamples

WAS V5

Če postavite vzorčne JSP-je na isto <celico> kot program Orodje za strukturiranje informacij, lahko preskočite korak 3.

Ta navodila se nanašajo na osnovni WAS 5 in WAS za postavitev v omrežju (ND. Za WAS 5 Network Deployment, izvedite koraka 3 in 4 na delovni postaji, kjer je nameščena komponenta raziskovanje informacij (scenarij za eno delovno postajo) ali odjemalec Enterprise Information Portal (nastavitev odjemalec-strežnik).

Ko namestite WAS V5 in Enterprise Information Portal, izvedite naslednje:

1. Zaženite strežnik aplikacij
2. Samo za WAS 5 ND: Preverite, ali je zagnan upravljalnik za postavitev.
3. Nastavite knjižnico v skupni rabi v WAS s potrebnimi nastavitvami okolja:
 - Za Windows:
 - V ukazni lupini preklopite v imenik <WAS_Home>\bin
 - Vnesite <CMBROOT>\ikf\IST\bin\SetupIMEnv <Celica> <Vozlišče> <StrežnikAplikacij> , na primer, za WAS V5 Base d:\cmbroot\ikf\IST\bin\SetupIMEnv prefix prefix server1 in za WAS V5 ND d:\cmbroot\ikf\IST\bin\SetupIMEnv runner prefix server1
 - Za AIX:
 - V ukazni lupini preklopite v imenik <WAS_Home>/bin
 - Vnesite /usr/lpp/cmb/ikf/IST/bin/SetupIMEnv.sh <Celica> <Vozlišče> <StrežnikAplikacij>
 - Za Solaris:
 - V ukazni lupini preklopite v imenik <WAS_Home>/bin
 - Vnesite /opt/IBMcmb/ikf/IST/bin/SetupIMEnv.sh <Celica> <Vozlišče> <StrežnikAplikacij>
4. Postavite JSP-je prek ukazne mize za upravljanje. Potrebni koraki so:
 - Zaženite pregledovalnik ukazne mize za upravljanje.
 - V usmerjalni vrstici izberite **Applications**→**Install New Application**
 - Pod **Path** poiščite datoteko JSP.war:
 - Za Windows: <cmbroot>\samples\jsp\infomining
 - Za AIX: /usr/lpp/cmb/samples/jsp/infomining

- Za Solaris: /opt/IBMcmb/samples/jsp/infomining
 - Za "Context root" vnesite <WebPath> , na primer /webApps/InfoMiningSamples
 - Kliknite **Next**
 - Pod "Virtual Host" preverite, ali je označena možnost "Default virtual host name for web modules" in nastavljena na želenega navideznega gostitelja
 - Kliknite **Next**
 - Kliknite **Next**, da zaobidete " Install New Application", Step 1
 - V "Install New Application", Step 2:
 - Preverite, ali je podan ustrezeni navidezni gostitelj
 - Kliknite **Next**
 - Kliknite **Next**, da zaobidete " Install New Application", Step 3
 - V "Install New Application", Step 4, kliknite **Finish**
 - Na menijski vrstici kliknite **Save**
 - V navigacijski vrstici izberite **Applications**→**Enterprise Applications**
 - Izberite **jsp.war**
 - Na jezičku **Configuration** pojdite na "General Properties" in razveljavite izbiro možnosti "Enable Distribution"
 - Izberite **Apply**
 - Izberite "Libraries" pod "Additional Properties"
 - Kliknite **Add**
 - Izberite "InformationMiningEnvironment" na spustnem seznamu in nato **OK**
 - Na menijski vrstici kliknite **Save**, da shranite nastavitve
5. Ažurirajte konfiguracijo dodatka spletnega strežnika:
 - V usmerjalni vrstici izberite **Environment**→**Update Web Server Plugin**
 - Izberite **OK**
 6. Zaustavite strežnik aplikacij
 7. Znova zaženite strežnik aplikacij.
 8. URL za dostop do JSP-jev je http://vzdevek_gostitelja/WebPath/login.html, pri čemer je:
 - vzdevek_gostitelja eden od vzdevkov, podanih za VirtualHost. To vrednost najdete na naslednji način:
 - Odprite ukazno mizo skrbnika WAS
 - V usmerjalnem oknu izberite select **Environment**→**Virtual Hosts**→<**VirtualHost**>→**Host Aliases**
- Vsaka postavka na seznamu (Ime gostitelja in vrata) je veljaven vzdevek gostitelja, na primer, prefix:9080

- <Spletna pot> , ki ste jo podali med namestitvijo, je na primer /webApps/InfoMiningSamples

Poglavje 32. Uporaba programov in procedur Content Manager za čas po namestitvi

Ta razdelek opisuje programe in procedure, ki jih je mogoče uporabljati po namestitvi komponent Content Manager. Programi in procedure, opisani v tem razdelku, vključujejo naslednje:

- “Zagon Informacijskega centra”
- “Selitev na Content Manager različice 8 s predhodne različice”
- “Omogočitev LDAP”
- “Pomožni programi za izdelavo in zamenjavo baz podatkov” na strani 475
- “Razvitje in konfiguriranje upravljalnika sredstev z WAS Advanced Edition (AE)” na strani 484
- “Izvajanje pomožnega programa za konfiguriranje strežnika” na strani 485
- “Izvajanje programa za nadzorovanje strežnika knjižnic” na strani 485
- “Izvajanje programa Prvi koraki” na strani 486
- “Namestitev in konfiguriranje programa IBM License Use Management (LUM)” na strani 487
- “Postopki za odstranitev namestitve” na strani 490

Zagon Informacijskega centra

Informacijski center vključuje dokumentacijo za izdelke Content Manager, Enterprise Information Portal in IBM Content Manager VideoCharger. Informacije na osnovi tem so razvrščene po izdelkih in po nalogah (na primer, Upravljanje). Poleg mehanizma za usmerjanje in stvarnih kazal pomaga pri pridobivanju informacij tudi pripomoček za iskanje.

Če želite zagnati informacijski center, kliknite **Start** —> **Program Files** —> **IBM Content Manager for Multiplatforms V8.2** —> **Informacijski center**.

Selitev na Content Manager različice 8 s predhodne različice

Informacije, ki jih potrebujete za načrtovanje in selitev podatkov in aplikacij Content Manager, so na voljo v temi *Selitev na Content Manager različice 8*. Ta nudi smernice, priporočila in podrobne postopke za različne selitvene scenarije.

Omogočitev LDAP

Pri nameščanju izdelka Content Manager imate priložnost omogočiti LDAP. Če ga ne omogočite med nameščanjem, ga še vedno lahko omogočite kasneje.

Content Manager podpira uvoz uporabnikov in overjanje uporabnikov z uporabo standardnih protokolov LDAP, vključno z naslednjim:

- IBM Directory Server (predhodne različice so se imenovala IBM Secureway Directory)
- Lotus Domino Directory Notes Address Book (NAB)
- Microsoft Active Directory

Na namestitvenem meniju lahko kot možnost "Standardni LDAP" izberete IBM Directory ali Domino Address Book, v pomožnem programu odjemalca za upravljanje sistema pa kot izbiro "LDAP".

Nastavitev uvoza uporabnikov in overjanja LDAP po namestitvi

Ta postopek vključuje pet korakov:

1. izdelava datoteke lastnosti
2. nameščanje datoteke lastnosti
3. nameščanje uporabniškega izhoda
4. nameščanje vnaprej zahtevane programske opreme
5. omogočanje protokola SSL (Secure Sockets Layer) za komunikacije strežnika LDAP (če je potrebno)

Korak 1. Izdelava datoteke lastnosti

LDAP lahko kadarkoli omogoči na naslednji način:

1. poženite odjemalca za upravljanje sistema
2. kliknite **Orodja->Konfiguracija LDAP**
3. označite potrditveno polje **Omogoči uvoz uporabnikov in overjanje LDAP**
4. kliknite jeziček **Strežnik**
5. vnesite informacije, povezane s strežnikom LDAP

Ko je konfiguracija dokončana, bo v imeniku, na katerega kaže spremenljivka okolja CMCOMMON izdelana datoteka `cmbcmenv.properties`.

Korak 2. Namestitev datoteke lastnosti

To datoteko uporablja pomožni program odjemalca za upravljanje sistema za uvažanje uporabnikov iz strežnika LDAP. Strežnik knjižnic in upravljalnik sredstev to datoteko potrebuje tudi za overjanje uporabnikov iz strežnika LDAP.

Za strežnik knjižnic nadaljujte s "Namestitev datoteke lastnosti v strežnik knjižnic".

Za upravljalnik sredstev preglejte "Namestitev datoteke lastnosti v upravljalnik sredstev" na strani 471.

Namestitev datoteke lastnosti v strežnik knjižnic: Če je strežnik knjižnic v drugi delovni postaji kot odjemalec za upravljanje sistema, morate izdelano datoteko `cmbcmenv.properties` prekopirati v računalnik strežnika knjižnic in sicer v imenik, na katerega kaže spremenljivka okolja CMCOMMON. Če je nameščenih več baz podatkov strežnika knjižnic, boste morali to datoteko prekopirati v imenik (v CMCOMMON), ki

ima isto ime kot ime baze podatkov. Uporabniški izhoda LDAP strežnika knjižnic to datoteko lastnosti poišče v imeniku z imenom baze podatkov, ki bi moral obstajati pod imenikom, na katerega kaže spremenljivka okolja CMCOMMON.

Na primer, v sistemu Unix, kjer je baza podatkov strežnika knjižnic ICMNLSDB, bo strežnik knjižnic datoteko `cmbcmenv.properties` poskusil poiskati v imeniku:

`$CMCOMMON/ICMNLSDB`

Podobno jo bo v računalniku Windows poskusil poiskati v imeniku:

`%CMCOMMON%/ICMNLSDB`

Datoteko lastnosti prekopirajte v imenik z ustreznim imenom baze podatkov strežnika knjižnic kot opisuje zgornji postopek. Če je v istem računalniku nameščenih več baz podatkov strežnika knjižnic, je to priporočeno mesto za datoteko lastnosti.

Če sistem datoteke lastnosti ne najde v imeniku z imenom baze podatkov, podanim v CMCOMMON, bo strežnik knjižnic datoteko poskusil poiskati v imeniku, na katerega kaže CMCOMMON.

Namestitev datoteke lastnosti v upravljalnik sredstev: Pri upravljalniku sredstev morate izdelano datoteko `cmbcmenv.properties` prekopirati v upravljalnik sredstev:

1. datoteko `cmbcmenv.properties` prekopirajte v naslednji imenik:

```
<WAS_HOME>\installedApps\icrm.ear\icrm.war\WEB-INF\classes  
\com\ibm\mm\<icrm>
```

kjer je: `<icrm>` ime aplikacije upravljalnika sredstev (privzeto ime ob namestitvi).

2. Datoteko `cmbcmenv.properties` v zgornjem imeniku uredite in vsa šifrirana gesla spremenite v gesla v čistem besedilu. (Ko strežnik znova zaženete, bodo gesla znova šifrirana.)
3. Strežnik znova zaženite.

Če ne uporabljate programa WebSphere, boste morali v pot razreda dodati datoteko `ibmjsse.jar`.

Pomembno: Zahteva za spremembo gesla v strežniku LDAP ni podprta. Če želite sami spremeniti geslo, morate uporabiti orodje za upravljanje strežnika LDAP (na primer: orodje Directory Management za IBM Directory).

Korak 3. Namestitev uporabniškega izhoda

Imenik z imenom **ldap**, ki vsebuje uporabniški izhod ICMXSLG.DLL, je v imeniku, na katerega kaže spremenljivka okolja ICMROOT.

V delovni postaji Windows

Datoteko DLL uporabniškega izhoda LDAP ICMXSLG.DLL prekopirajte iz tega imenika v imenik `%ICMROOT%/<DBNAME>/DLL`.

V delovni postaji Unix

1. Datoteko DLL uporabniškega izhoda LDAP ICMXLSLG.DLL prekopirajte iz tega imenika v imenik \$ICMDLL/<DBNAME>/DLL. **Pomembno:** Pri kopiranju datoteke ICMXLSLG.DLL si zapomnite, da morajo v imenu ostati velike črke.
2. Za prekopirani DLL nastavite dovoljenja. Na primer, če je <DBNAME> enak ICMNLSDB, storite naslednje:

```
cd $ICMDLL
cd ICMNLSDB/DLL
cp $ICMROOT/ldap/ICMXLSLG.DLL .
chmod 555 ICMXLSLG.DLL
```

Zelo pomembno:

- Datoteke cmcsmenv.properties nikoli ne popravljajte. Vedno uporabite pomožni program odjemalca za upravljanje sistema in datoteko cmcsmenv.properties z njegovo pomočjo spremenite, nato pa ažurirano datoteko prekopirajte in jo namestite v računalnik strežnika knjižnic.
- Zagotovite, da sta bili datoteka .profile za uporabnika icmadmin in datoteka /home/\$DB2INSTANCE/sqlib/db2profile za spremenljivko okolja CMCOMMON ažurirani tako, kot to določa procedura, ki se za AIX začne s korakom 3 na strani 238, oziroma procedura, ki se za Solaris začne s korakom 3 na strani 348.

Korak 4. Namestitev vnaprej zahtevane programske opreme za overjanje uporabnikov LDAP

Za overjanje uporabnikov LDAP sta predpogoj dva programa:

- odjemalec/SDK za IBM Directory
- Global Security Kit (GSKit) različice 5 (če nameravate za overjanje uporabnikov LDAP uporabljati protokol SSL (Secure Sockets Layer))

Podrobnejša navodila za nameščanje poiščite v vodiču programa IBM Directory za nameščanje in konfiguriranje (vključenem v paketu na zgoščenki z dokumentacijo).

SDK odjemalca IBM Directory

- V računalnik Windows vstavite zgoščenko IBM Directory. Sledite navodilom za namestitev SDK-ja odjemalca.
- V računalniku AIX izberite in namestite naslednje:
 - izberite ldap.client, če ne nameravate uporabljati SSL
 - Če nameravate uporabljati SSL, namesto tega izberite ldap.max_crypto_client
- V računalniku Solaris izberite odjemalca IBM Directory (IBMldapc)

Global Security Kit (GSKit) različice 5

Če nameravate uporabljati SSL (Secure Sockets Layer), morate v računalnik strežnika knjižnic namestiti tudi program Global Security Kit (GSKit).

Programska oprema GSKit je na voljo na zgoščenki strežnika za IBM Directory. Programsko opremo namestite na naslednji način:

- V računalniku Windows zaženite datoteko **setup.exe**, ki je na voljo v imeniku **gskit**.
- V računalniku AIX program namestite z uporabo **gskkm.rte**, ki je na voljo v imeniku **gskit**
- V računalniku Solaris namestite izvajalno okolje za potrdila in osnovno izvajalno okolje za SSL (**gsk5bas**), ki je v imeniku **gskit**

Korak 5. Omogočanje SSL-ja za komunikacijo s strežnikom LDAP

Za konfiguriranje SSL-ja, namenjenega za overjanje uporabnikov LDAP, so potrebni štirje koraki:

1. izdelava datoteke baze podatkov ključev (.kdb)
2. konfiguriranje odjemalca za upravljanje sistema za komunikacijo SSL
3. konfiguriranje strežnika knjižnic za komunikacijo SSL s strežnikom LDAP
4. konfiguriranje upravljalnika sredstev za komunikacijo SSL s strežnikom LDAP

Izdelava datoteke baze podatkov ključev: Strežnik LDAP mora biti za SSL konfiguriran tako, da bo uporabljal samo metodo z overjanjem strežnika. (Metoda za overjanje strežnika in odjemalca ni podprta.)

Če želite izdelati datoteko baze podatkov ključev, storite naslednje:

1. potrdilo SSL iz strežnika LDAP izvozite v formatu podatkov ASCII, kodiranimi z Base64, oziroma v formatu podatkov Binary Der
2. Zaženite pomožni program **keyman**.
Ta pomožni program lahko zaženete na naslednji način:
 - programska oprema GSKit (**gsk5ikm.exe**)
 - strežnik HTTP IBM
3. Na meniju Datoteka baze podatkov ključev izberite **Nova**
4. Za **tip baze podatkov ključev** vnesite: datoteka baze podatkov ključev CMS
5. V polje **Ime datoteke** vnesite ime vaše datoteke baze podatkov ključev (na primer: **ldapkey.kdb**)
6. V polje **Nahajališče** vnesite: **c:\Program Files\IBM\CMGMT** (ali poljubno nahajališče na lokalnem disku)
7. Kliknite **V redu**
8. Vnesite geslo
9. V oknu Potrdila podpisnika kliknite **Dodaj**
10. Vnesite ime in nahajališče predhodno izvoženega potrdila LDAP SSL

11. Kliknite **V redu**
12. Izdelano datoteko <ldapkey_name>.kdb prekopirajte v imenik, na katerega kaže spremenljivka okolja CMCOMMON v računalniku strežnika knjižnic.

Konfiguriranje odjemalca za upravljanje sistema za komunikacijo SSL: Če želite konfigurirati odjemalca za upravljanje sistema za SSL, storite naslednje:

1. Zaženite odjemalec za upravljanje sistema (**Start** → **Programi** → **IBM Content Manager for Multiplatforms V8.2** → **Upravljanje sistema**)
2. Kliknite **Orodja** → **Konfiguracija LDAP**
3. V oknu Overjanje označite izbirno polje **Secure Sockets Layer**
4. Vnesite ime datoteke baze podatkov ključev, ki ste jo izdelali v “Izdelava datoteke baze podatkov ključev” na strani 473 (na primer: ldapkey). **Pomembno:** V tem polju imenu datoteke ne dodajajte pripone .kdb.
5. V polje **Geslo** vnesite geslo za overjanje SSL. (Vnesite geslo, ki ste ga uporabljali v “Izdelava datoteke baze podatkov ključev” na strani 473.)
6. Kliknite **V redu**. (S tem boste v imeniku, na katerega kaže spremenljivka okolja CMCOMMON, ažurirali datoteko cmbcmenv.properties.) Če je strežnik knjižnic v drugem računalniku kot odjemalec za upravljanje sistema, boste morali datoteko cmbcmenv.properties v “Konfiguriranje strežnika knjižnic za komunikacijo SSL s strežnikom LDAP” prekopirati v strežnik knjižnic.
7. Poženite pomožni program JRE (Java Runtime Environment) ikeyman, ki je na voljo v imeniku jdk/jre/bin, in nato odprite datoteko cacerts.
Imenik jdk/jre/bin lahko poiščete na naslednji način:
 - Če je v sistemu nameščen program Enterprise Information Portal, datoteko poiščite na tem mestu:
%CMBROOT%/jdk/jre/lib/security/cacerts
 - Če program Enterprise Information Portal ni nameščen v tem sistemu (in je nameščen samo Content Manager), datoteko poiščite na tem mestu:
%ICMR00T%/jdk/jre/lib/security/cacerts.
8. Vnesite geslo. (Če datoteke niste spreminjali, je privzeto geslo zanjo changeit.)
9. Izvoženo potrdilo SSL LDAP dodajte v datoteko cacerts.
10. Odjemalca za upravljanje sistema znova zaženite in nato v oknu Nov uporabnik poženite **Uvozi uporabnike iz LDAP**. Sedaj bi moral sistem s strežnikom LDAP znati komunicirati prek SSL-ja.

Konfiguriranje strežnika knjižnic za komunikacijo SSL s strežnikom LDAP: Če je strežnik knjižnic v drugem računalniku kot odjemalec za upravljanje sistema, morate izvesti še dva dodatna koraka:

1. Datoteko cmbcmenv.properties (ažurirano z informacijami o SSL) prekopirajte iz računalnika odjemalca za upravljanje sistema v računalnik strežnika knjižnic (kot je bilo to že opisano v “Namestitev datoteke lastnosti v strežnik knjižnic” na strani 470).

2. Datoteko baze podatkov ključev (`ldapkey.kdb`), izdelano v "Izdelava datoteke baze podatkov ključev" na strani 473, prekopirajte v imenik, na katerega kaže spremenljivka okolja `CMCOMMON`.

Konfiguriranje upravljalnika sredstev za komunikacijo SSL s strežnikom LDAP:

Če želite upravljalnik sredstev konfigurirati za komunikacijo SSL s strežnikom LDAP, morate izvršiti tri dodatne korake:

1. Sledite istem postopku za nameščanje datoteke `cmbcmenv.properties` (ažurirane z informacijami o SSL) iz odjemalca za upravljanje sistema v upravljalnik sredstev (kot je bilo to že predhodno opisano v "Namestitev datoteke lastnosti v upravljalnik sredstev" na strani 471).
2. Izvoženo potrdilo SSL LDAP dodajte v naslednjo datoteko:
`<WAS_HOME>\java\jre\lib\security\cacerts`
3. Strežnik znova zaženite.

Pomožni programi za izdelavo in zamenjavo baz podatkov

Ta razdelek opisuje postopek za izdelavo ali zamenjavo naslednjih baz podatkov v sistemu Content Manager (CM) ali Enterprise Information Portal (EIP):

- Baza podatkov strežnika knjižnic DB2 Content Manager
- Baza podatkov upravljalnika sredstev DB2 Content Manager
- Baza podatkov za upravljanje sistema DB2 Enterprise Information Portal baza podatkov za upravljanje sistema
- Baza podatkov strežnika knjižnic Oracle Content Manager
- Baza podatkov upravljalnika sredstev Oracle Content Manager

Pred uporabo teh pomožnih programov se prepričajte, ali poznate ID-je uporabnikov za "upravljanje" in/ali "povezavo" (če še ne obstajata), ki ju boste potrebovali pri teh pomožnih programih. Ta ID-ja uporabnikov sta bila najverjetneje izdelana pred prvotno namestitvijo izdelka Content Manager ali Enterprise Information Portal.

Če želite več informacij o ID-jih uporabnikov, preglejte razdelek, ki se nanaša na vaš operacijski sistem:

Za operacijski sistem Windows

Preglejte "Izdelajte ID-je uporabnikov s pravnimi uporabniškimi pravicami in pooblastili" na strani 97.

Za operacijski sistem AIX

Preglejte "Izdelava ID-jev uporabnikov" na strani 225.

Za operacijski sistem Solaris

Preglejte "Izdelava ID-jev uporabnikov" na strani 335.

Tabela 167 prikazuje navodila za izdelavo določene baze podatkov:

Tabela 167. Pomožni program za izdelavo baze podatkov

“Izdelava ali zamenjava baze podatkov strežnika knjižnic DB2 CM” v naslednjem razdelku

“Izdelava ali zamenjava baze podatkov upravljalnika sredstev DB2 CM” na strani 477

“Izdelava ali zamenjava baze podatkov za upravljanje sistema DB2 EIP” na strani 478

“Izdelava ali zamenjava baze podatkov strežnika knjižnic Oracle CM” na strani 480

“Izdelava ali zamenjava baze podatkov upravljalnika sredstev Oracle CM” na strani 482

Izdelava ali zamenjava baze podatkov strežnika knjižnic DB2 CM

Ta razdelek opisuje pomožni program, namenjen za izdelavo ali zamenjavo baze podatkov za strežnik knjižnic DB2 Content Manager. Med procesom izdelave ali zamenjave program preveri, ali v delovni postaji že obstaja baza podatkov strežnika knjižnic CM ali baza podatkov za upravljanje sistema EIP. Če katera izmed teh obstaja, vas bo program pozval, da podate, ali želite bazo podatkov zamenjati, ali izdelati novo bazo podatkov z novim imenom. V isti delovni postaji ne morete imeti dveh baz podatkov z enakima imenoma.

Če želite zagnati pomožni program za izdelavo ali zamenjavo baze podatkov strežnika knjižnic, storite naslednje:

V sistemu Windows

1. Odprite okno ukaznega poziva
2. Premaknite se v imenik Content Manager (%icmroot%\config\), na primer:
c:\Program Files\ibm\Cm81\Config\
3. Vnesite ukaz
icmcreatelsdb
4. Sledite navodilom, ki jih podaja pomožni program.
Namig: Ne pozabite si zapisati ključnih imen, ID-jev uporabnikov in gesel, ki jih vnesete v tem programu.
5. **Zelo pomembno:** Ko izdelate novo bazo podatkov strežnika knjižnic, ne pozabite ažurirati naslednjih konfiguracijskih datotek:
cmbicmenv.ini
cmbicmsrvs.ini

Za dodatne informacije o ažuriranju konfiguracijskih datotek preglejte Poglavje 34, “Izdelava konfiguracijskih datotek”, na strani 499.

V sistemu AIX

1. Premaknite se v imenik Content Manager (%icmdl1%), na primer:
/usr/lpp/icm/Config/
2. Vnesite ukaz

```
icmcreatesdb.sh
```

Zahteva: Ta ukaz upošteva velike in male črke. Vnesite ga tako, kot je prikazan (z malimi črkami).

3. Sledite navodilom, ki jih podaja pomožni program.

Namig: Ne pozabite si zapisati ključnih imen, ID-jev uporabnikov in gesel, ki jih vnesete v tem programu.

4. **Zelo pomembno:** Ko izdelate novo bazo podatkov strežnika knjižnic, ne pozabite ažurirati naslednjih konfiguracijskih datotek:

```
cmbicmenv.ini
```

```
cmbicmsrvs.ini
```

Za dodatne informacije o ažuriranju konfiguracijskih datotek preglejte Poglavje 34, "Izdelava konfiguracijskih datotek", na strani 499.

V sistemu Solaris

1. Premaknite se v imenik Content Manager (%icmdl1%), na primer:

```
/opt/IBM/cm/Config/
```

2. Vnesite ukaz

```
icmcreatesdb.sh
```

Zahteva: Ta ukaz upošteva velike in male črke. Vnesite ga tako, kot je prikazan (z malimi črkami).

3. Sledite navodilom, ki jih podaja pomožni program.

Namig: Ne pozabite si zapisati ključnih imen, ID-jev uporabnikov in gesel, ki jih vnesete v tem programu.

4. **Zelo pomembno:** Ko izdelate novo bazo podatkov strežnika knjižnic, ne pozabite ažurirati naslednjih konfiguracijskih datotek:

```
cmbicmenv.ini
```

```
cmbicmsrvs.ini
```

Za dodatne informacije o ažuriranju konfiguracijskih datotek preglejte Poglavje 34, "Izdelava konfiguracijskih datotek", na strani 499.

Izdelava ali zamenjava baze podatkov upravljalnika sredstev DB2 CM

Če želite zagnati pomožni program za izdelavo ali zamenjavo baze podatkov upravljalnika sredstev, storite naslednje:

V sistemu Windows

1. Odprite okno ukaznega poziva

2. Premaknite se v imenik Content Manager (%icmroot%\config\), na primer:

```
c:\Program Files\ibm\Cm81\Config\
```

3. Vnesite ukaz

```
icmcreatermdb
```

4. Sledite navodilom, ki jih podaja pomožni program.

Namig: Ne pozabite si zapisati ključnih imen, ID-jev uporabnikov in gesel, ki jih vnesete v tem programu.

V sistemu AIX

1. Premaknite se v imenik Content Manager (%icmdll%), na primer:

`/usr/lpp/icm/Config/`

2. Vnesite ukaz

`icmcreatermdb.sh`

Zahteva: Ta ukaz upošteva velike in male črke. Vnesite ga tako, kot je prikazan (z malimi črkami).

3. Sledite navodilom, ki jih podaja pomožni program.

Namig: Ne pozabite si zapisati ključnih imen, ID-jev uporabnikov in gesel, ki jih vnesete v tem programu.

V sistemu Solaris

1. Premaknite se v imenik Content Manager (%icmdll%), na primer:

`/opt/IBMicm/Config/`

2. Vnesite ukaz

`icmcreatermdb.sh`

Zahteva: Ta ukaz upošteva velike in male črke. Vnesite ga tako, kot je prikazan (z malimi črkami).

3. Sledite navodilom, ki jih podaja pomožni program.

Namig: Ne pozabite si zapisati ključnih imen, ID-jev uporabnikov in gesel, ki jih vnesete v tem programu.

Izdelava ali zamenjava baze podatkov za upravljanje sistema DB2 EIP

Ta razdelek opisuje pomožni program, namenjen za izdelavo ali zamenjavo baze podatkov za upravljanje sistema Enterprise Information Portal. Med procesom izdelave ali zamenjave program preveri, ali v delovni postaji že obstaja baza podatkov strežnika knjižnic CM ali baza podatkov za upravljanje sistema EIP. Če katera izmed teh obstaja, vas bo program pozval, da podate, ali želite bazo podatkov zamenjati, ali izdelati novo bazo podatkov z novim imenom. V isti delovni postaji ne morete imeti dveh baz podatkov z enakima imenoma.

Če želite zagnati pomožni program za izdelavo ali zamenjavo baze podatkov za upravljanje sistema, storite naslednje:

V sistemu Windows

1. Odprite okno ukaznega poziva
2. Premaknite se v imenik Enterprise Information Portal (%cmbroot%\config\), na primer:

c:\cmbroot\config\createdb\utility\

3. Vnesite ukaz

eipcreatesdb

4. Sledite navodilom, ki jih podaja pomožni program.

Namig: Ne pozabite si zapisati ključnih imen, ID-jev uporabnikov in gesel, ki jih vnesete v tem programu.

5. **Zelo pomembno:** Ko izdelate novo bazo podatkov za upravljanje sistema, ne pozabite ažurirati naslednjih konfiguracijskih datotek:

cmbfedenv.ini

cmbds.ini

Za dodatne informacije o ažuriranju konfiguracijskih datotek preglejte Poglavlje 34, “Izdelava konfiguracijskih datotek”, na strani 499.

V sistemu AIX

1. Premaknite se v imenik Content Manager (%cmbdll%), na primer:

/usr/lpp/cmb/config/

2. Vnesite ukaz

eipcreatesdb.sh

Zahteva: Ta ukaz upošteva velike in male črke. Vnesite ga tako, kot je prikazan (z malimi črkami).

3. Sledite navodilom, ki jih podaja pomožni program.

Namig: Ne pozabite si zapisati ključnih imen, ID-jev uporabnikov in gesel, ki jih vnesete v tem programu.

4. **Zelo pomembno:** Ko izdelate novo bazo podatkov za upravljanje sistema, ne pozabite ažurirati naslednjih konfiguracijskih datotek:

cmbfedenv.ini

cmbds.ini

Za dodatne informacije o ažuriranju konfiguracijskih datotek preglejte Poglavlje 34, “Izdelava konfiguracijskih datotek”, na strani 499.

V sistemu Solaris

1. Premaknite se v imenik Enterprise Information Portal (%cmbdll%), na primer:

/opt/ibmcmb/config/

2. Vnesite ukaz

eipcreatesdb.sh

Zahteva: Ta ukaz upošteva velike in male črke. Vnesite ga tako, kot je prikazan (z malimi črkami).

3. Sledite navodilom, ki jih podaja pomožni program.

Namig: Ne pozabite si zapisati ključnih imen, ID-jev uporabnikov in gesel, ki jih vnesete v tem programu.

4. **Zelo pomembno:** Ko izdelate novo bazo podatkov za upravljanje sistema, ne pozabite ažurirati naslednjih konfiguracijskih datotek:

cmbfedenv.ini

cmbds.ini

Za dodatne informacije o ažuriranju konfiguracijskih datotek preglejte Poglavje 34, "Izdelava konfiguracijskih datotek", na strani 499.

Izdelava ali zamenjava baze podatkov strežnika knjižnic Oracle CM

Ta razdelek opisuje pomožne programe, ki so namenjeni za izdelavo ali zamenjavo baze podatkov za Oraclov strežnik knjižnic Content Manager. Na voljo sta dva pomožna programa:

- Program za izdelavo
- Program za nastavitev in nalaganje

Ta dva pomožna programa morata biti izvršena v pravilnem zaporedju, kot je opisano v nadaljevanju.

Poskrbite, da so izpolnjeni vsi predpogoji za namestitev baze podatkov Oracle. Če želite podrobnejše informacij o predpogojih, preglejte razdelek, ki se nanaša na vaš operacijski sistem:

Za operacijski sistem Windows

Preglejte razdelek "Baza podatkov Oracle v sistemu Windows" na strani 84.

Za operacijski sistem AIX

Preglejte razdelek "Baza podatkov Oracle v sistemu AIX" na strani 212.

Za operacijski sistem Solaris

Preglejte razdelek "Baza podatkov Oracle v sistemu Solaris" na strani 324.

Če želite zagnati pomožni program za izdelavo ali zamenjavo baze podatkov strežnika knjižnic, naredite naslednje:

V sistemu Windows

1. Odprite okno ukaznega poziva
2. Premaknite se v imenik Content Manager (%icmroot%\config\), na primer:
c:\Program Files\ibm\Cm81\Config\
3. Za izdelavo baze podatkov vnesite ukaz:
icmcreatesdb.ora
4. Sledite navodilom, ki jih podaja pomožni program.

Namig: Ne pozabite si zapisati ključnih imen, ID-jev uporabnikov in gesel, ki jih vnesete v tem programu.

5. Po izdelavi baze podatkov vnesite naslednji ukaz, s katerim boste nastavili in naložili bazo podatkov, ki ste jo izdelali v prejšnjih korakih:

`icmsetuplsdb.ora`

6. **Zelo pomembno:** Po izdelavi in nastavitvi nove baze podatkov strežnika knjižnic ne pozabite ažurirati naslednjih konfiguracijskih datotek:

`cmbicmenv.ini`

`cmbicmsrvs.ini`

Za dodatne informacije o ažuriranju konfiguracijskih datotek preglejte Poglavlje 34, "Izdelava konfiguracijskih datotek", na strani 499.

V sistemu AIX

1. Premaknite se v imenik Content Manager (%icmdl%), na primer:

`/usr/lpp/icm/Config/`

2. Vnesite ukaz

`icmcreatelsdb.ora.sh`

Zahteva: Ta ukaz upošteva velike in male črke. Vnesite ga tako, kot je prikazan (z malimi črkami).

3. Sledite navodilom, ki jih podaja pomožni program.

Namig: Ne pozabite si zapisati ključnih imen, ID-jev uporabnikov in gesel, ki jih vnesete v tem programu.

4. Po izdelavi baze podatkov vnesite naslednji ukaz, s katerim boste nastavili in naložili bazo podatkov, ki ste jo izdelali v prejšnjih korakih:

`icmsetuplsdb.ora.sh`

5. **Zelo pomembno:** Po izdelavi in nastavitvi nove baze podatkov strežnika knjižnic ne pozabite ažurirati naslednjih konfiguracijskih datotek:

`cmbicmenv.ini`

`cmbicmsrvs.ini`

Za dodatne informacije o ažuriranju konfiguracijskih datotek preglejte Poglavlje 34, "Izdelava konfiguracijskih datotek", na strani 499.

V sistemu Solaris

1. Premaknite se v imenik Content Manager (%icmdl%), na primer:

`/opt/IBMicm/Config/`

2. Vnesite ukaz

`icmcreatelsdb.ora.sh`

Zahteva: Ta ukaz upošteva velike in male črke. Vnesite ga tako, kot je prikazan (z malimi črkami).

3. Sledite navodilom, ki jih podaja pomožni program.

Namig: Ne pozabite si zapisati ključnih imen, ID-jev uporabnikov in gesel, ki jih vnesete v tem programu.

4. Po izdelavi baze podatkov vnesite naslednji ukaz, s katerim boste nastavili in naložili bazo podatkov, ki ste jo izdelali v prejšnjih korakih:

```
icmsetuplsdb.ora.sh
```

Zahteva: Ta ukaz upošteva velike in male črke. Vnesite ga tako, kot je prikazan (z malimi črkami).

5. **Zelo pomembno:** Po izdelavi in nastavitvi nove baze podatkov strežnika knjižnic ne pozabite ažurirati naslednjih konfiguracijskih datotek:

```
cmbicmenv.ini
```

```
cmbicmsrvs.ini
```

Za dodatne informacije o ažuriranju konfiguracijskih datotek preglejte Poglavje 34, "Izdelava konfiguracijskih datotek", na strani 499.

Izdelava ali zamenjava baze podatkov upravljalnika sredstev Oracle CM

Ta razdelek opisuje pomožne programe, ki so namenjeni za izdelavo ali zamenjavo baze podatkov za Oracllov upravljalnik sredstev Content Manager. Na voljo sta dva pomožna programa:

- Program za izdelavo
- Program za nastavitve in nalaganje

Ta dva pomožna programa morata biti izvršena v pravilnem zaporedju, kot je opisano v nadaljevanju.

Poskrbite, da so izpolnjeni vsi predpogoji za namestitev baze podatkov Oracle. Če želite podrobnejše informacij o predpogojih, preglejte razdelek, ki se nanaša na vaš operacijski sistem:

Za operacijski sistem Windows

Preglejte razdelek "Baza podatkov Oracle v sistemu Windows" na strani 84.

Za operacijski sistem AIX

Preglejte razdelek "Baza podatkov Oracle v sistemu AIX" na strani 212.

Za operacijski sistem Solaris

Preglejte razdelek "Baza podatkov Oracle v sistemu Solaris" na strani 324.

Če želite zagnati pomožni program za izdelavo ali zamenjavo baze podatkov upravljalnika sredstev, naredite naslednje:

V sistemu Windows

1. Odprite okno ukaznega poziva
2. Premaknite se v imenik Content Manager (%icmroot%\config\), na primer:
c:\Program Files\ibm\Cm81\Config\
3. Za izdelavo baze podatkov vnesite ukaz:

icmcreatermdb.ora

4. Sledite navodilom, ki jih podaja pomožni program.

Namig: Ne pozabite si zapisati ključnih imen, ID-jev uporabnikov in gesel, ki jih vnesete v tem programu.

5. Po izdelavi baze podatkov vnesite naslednji ukaz, s katerim boste nastavili in naložili bazo podatkov, ki ste jo izdelali v prejšnjih korakih:

icmsetuprmdb.ora

V sistemu AIX

1. Premaknite se v imenik Content Manager (%icmdl1%), na primer:

/usr/lpp/icm/Config/

2. Vnesite ukaz

icmcreatermdb.ora.sh

Zahteva: Ta ukaz upošteva velike in male črke. Vnesite ga tako, kot je prikazan (z malimi črkami).

3. Sledite navodilom, ki jih podaja pomožni program.

Namig: Ne pozabite si zapisati ključnih imen, ID-jev uporabnikov in gesel, ki jih vnesete v tem programu.

4. Po izdelavi baze podatkov vnesite naslednji ukaz, s katerim boste nastavili in naložili bazo podatkov, ki ste jo izdelali v prejšnjih korakih:

icmsetuprmdb.ora.sh

Zahteva: Ta ukaz upošteva velike in male črke. Vnesite ga tako, kot je prikazan (z malimi črkami).

V sistemu Solaris

1. Premaknite se v imenik Content Manager (%icmdl1%), na primer:

/opt/IBMicm/Config/

2. Vnesite ukaz

icmcreatermdb.ora.sh

Zahteva: Ta ukaz upošteva velike in male črke. Vnesite ga tako, kot je prikazan (z malimi črkami).

3. Sledite navodilom, ki jih podaja pomožni program.

Namig: Ne pozabite si zapisati ključnih imen, ID-jev uporabnikov in gesel, ki jih vnesete v tem programu.

4. Po izdelavi baze podatkov vnesite naslednji ukaz, s katerim boste nastavili in naložili bazo podatkov, ki ste jo izdelali v prejšnjih korakih:

icmsetuprmdb.ora.sh

Zahteva: Ta ukaz upošteva velike in male črke. Vnesite ga tako, kot je prikazan (z malimi črkami).

Razvitje in konfiguriranje upravljalnika sredstev z WAS Advanced Edition (AE)

Če želite namestitev upravljalnika sredstev dokončati z razvitjem in konfiguriranjem datoteke icmrm.war za Was Advanced Edition (AE), storite naslednje:

1. Zaženite program WebSphere Application Server
2. Izdelajte nov strežnik aplikacij, na naslednji način:
 - a. Izberite **Console** → **Wizards** → **Create Application Server**.
 - b. Odpre se okno čarovnika za izdelavo strežnika aplikacij. Vnesite ime strežnika aplikacij (na primer: icmrm, privzeto ime, uporabljeno v namestitvenem programu). Preverite, ali možnost **Node to Install Server on** vsebuje pravilne informacije. Kliknite **Next**.
 - c. Odpre se okno Enabling other Services. Kliknite **Next**.
 - d. Odpre se okno Completing the Create Application Server Wizard. Kliknite **Finish**.
 - e. Prikaže se informativno pogovorno okno, ki prikazuje, da je bil strežnik uspešno izdelan. Kliknite **OK**.
3. Izberite **Console** → **Wizards** → **Install Enterprise Application**
4. Odpre se pogovorno okno Install Enterprise Application Wizard. Izberite izbirni gumb **Namesti samostojni modul (*.war, *.jar)**. Dokončajte korak **a** ali korak **b** in s se tem premaknite do datoteke war (izdelane v namestitvenem programu):
 - a. Za datoteko war v polje **Pot** vnesite celotno pot, na primer:

V Windows -
c:\Program files\IBM\CM81\Config\icmrm.war
V AIX -
/usr/lpp/icm/config/icmrm.war
V Solaris -
/opt/IBMi cm/config/icmrm.war

Kliknite **Open**.

 - b. Oziroma kliknite **Browse** (poleg polja **Path**) in se premaknite do nahajališča datoteke war. Kliknite datoteko war (na primer: icmrm.war). Kliknite **Open**.
 - c. V polje z imenom aplikacije vnesite: icmrm.
 - d. V polje Context root for Web module vnesite: /icmrm.
 - e. Kliknite **Next**.
5. Klikajte **Next** (še osemkrat), dokler se ne prikaže okno Selecting Application Servers.

Zagotovite, da je označena datoteka icmrm.war. (Kliknite ime modula, če ta ni označen.)

Kliknite **Select Server** in izberite strežnik aplikacij icmrm.

Kliknite **OK**. Nato kliknite **Next**.

6. Kliknite **Finish** in tako namestite aplikacijo. Odpre se informativno pogovorno okno, ki prikazuje, da se je ukaz uspešno dokončal.
7. Znova izdelajte konfiguracije dodatkov WebSphere, kar storite na naslednji način:
 - a. Razširite drevo na zgornji levi strani ukazne mize in poiščite **Vozlišča** → **<ime_gostitelja>**.
 - b. Z desno tipko miške kliknite **<ime_gostitelja>** in izberite **Regen Webserver Plugin**.
8. Zaženite upravljalnik sredstev
 - a. Razširite drevo na zgornji levi strani ukazne mize skrbnika. Izberite **Nodes** → **<hostname>** → **Application Servers** → **icmrm**.
 - b. Z desno tipko miške kliknite **icmrm**.
 - c. Kliknite **Start**. Ko je upravljalnik sredstev zagnan, se prikaže pogovorno okno.

Izvajanje pomožnega programa za konfiguriranje strežnika

Za konfiguriranje povezav odjemalca za upravljanje sistema z bazo podatkov strežnika knjižnic Content Manager ali z bazo podatkov za upravljanje sistema Enterprise Information Portal je na voljo pomožni program za konfiguriranje strežnika.

Če želite zagnati pomožni program za konfiguriranje strežnika, storite naslednje:

1. Zaženite program:

V sistemu Content Manager kliknite **Start** → **Programi** → **IBM Content Manager for Multiplatforms V8.2** → **Konfiguriranje strežnika**

V sistemu Enterprise Information Portal kliknite **Start** → **Programi** → **Enterprise Information Portal for Multiplatforms V8.2** → **Konfiguriranje strežnika**
2. Vnesite informacije, zahtevane za vašo bazo podatkov.

Izvajanje programa za nadzorovanje strežnika knjižnic

Program za nadzorovanje strežnika knjižnic se izdela samodejno med nameščanjem komponente strežnika knjižnic Content Manager.

Program nadzornika strežnika knjižnic odkriva razpoložljivost upravljalnikov sredstev za bazo podatkov strežnika knjižnic. Izvaja tudi naslednje:

- Šteje sočasne uporabnike vsakih 30 minut
- Vsakih 10 minut posodablja status usmerjanja dokumentov za oznaki Začasno prekinjen in ObvestiloU (tako da spreminja vrednost v DOCROUTINGFREQ v ICMSTSYSCONTROL)
- Obdeluje posodabljanja TIE Oracle

Program nadzornika strežnika knjižnic se izvaja kot:

- Storitve v Windows (icmplsap)
- Kot zagnan proces v AIX (icmxlsap)
- Kot zagnan proces v Solaris (icmslsap)

Če se program nadzornika strežnika knjižnic zaustavi nenormalno, ga morate ponovno zagnati s pomočjo teh navodil:

V operacijskem sistemu Windows

1. Odprite ukazno okno in vnesite:

```
icmnserv.exe
```

Če se program ne zažene uspešno, ga boste morda morali registrirati. Če ga želite registrirati, v okno ukazne vrstice vnesite naslednjo pot:

```
icmnserv.exe icmnlldb "ICM LS MONITOR ICMNSLDB"  
"c:\cm\icmrootd\bin\DB2\icmplsap.exe SERVIC icmnlldb"  
icmadmin password 'DB2-0'
```

kjer je:

icmnlldb/ICMNSLDB

Ime baze podatkov strežnika knjižnic.

cm\icmrootd\

Nahajališče, kjer ste namestili Content Manager.

icmadmin

ID uporabnika baze podatkov strežnika knjižnic.

password

Geslo baze podatkov strežnika knjižnic.

2. Pojdite v okno Storitve
3. Izberite nadzornika strežnika knjižnic
4. Kliknite **Start**

V operacijskem sistemu AIX ali Solaris

Izvršite krmilni skript, ki se nahaja na absolutni poti:

```
/etc/rc.cmrproc
```

Izvajanje programa Prvi koraki

Pri nameščanju odjemalca za upravljanje sistema CM, je bil v delovno postajo nameščen program Prvi koraki. Program Prvi koraki je namenjen dvema stvarima:

- za preverjanje, ali so komponente Content Manager uspešno nameščene
- za učenje izdelka Content Manager s pomočjo vzorčnih podatkov

Če želite program Prvi koraki zagnati iz računalnika Windows odjemalca za upravljanje sistema, lahko to storite kadarkoli:

1. Kliknite **Start** → **Programi** → **IBM Content Manager for Multiplatforms V8.2** → **Prvi koraki**.
2. Kliknite **Prikaži informacije o programu Prvi koraki** in nato preberite predstavitev postopka Prvi koraki.
3. Kliknite **Naloži vzorčne podatke** in s tem vzorce shranite v bazo podatkov Content Manager. (Ta korak lahko preskočite, če ste podatke že shranili)
4. Kliknite **Delo z vzorčnimi podatki**. Odpre se odjemalec za upravljanje sistema. Z njegovo pomočjo lahko vidite, kako Content Manager nov podatkovni model uporabi za upravljanje objektov. Sledi nekaj zgledov, kaj lahko storite:
 - a. Odprete lahko tip postavke Načelo in nato še stran Lastnosti:
 - na levi se prikažejo lastnosti in skupine lastnosti
 - vidite lahko, da je Načelo ime tipa postavke
 - Zavarovani in VIN sta podrejeni komponenti Načela
 - Naslov je skupina lastnosti
 - Številka_načela prikazuje lastnost, ki nima podrejenih komponent ali skupine lastnosti
 - b. za vsak objekt lahko raziščete vzorčne podatke
 - c. izdelate lahko svoje objekte in jih dodate med vzorčne podatke
 - d. uporabnike lahko zbrisete in jih nato znova izdelate

Za pomoč pri določenih nalogah lahko pregledate zaslonsko pomoč odjemalca za upravljanje sistema.

Namestitev in konfiguriranje programa IBM License Use Management (LUM)

Program IBM License Use Management (LUM) je IBM-ov izdelek za upravljanje licenc tehnične programske opreme. Orodja LUM pomagajo ponudnikom programske opreme in njihovim strankam zagotoviti, da se ti skladajo z določili in pogoji licenčnih pogodb. Ustreznost preverijo s pomočjo nadzora uporabe sredstev programske opreme v izvajalnem okolju.

Izdelek LUM lahko namestite kadarkoli, pred ali po namestitvi sistema Content Manager. LUM je sestavljen iz dveh izdelkov:

License Use Management Application Developer's Toolkit (LUM ADK)

LUM ADK omogoča razvijalcem in ponudnikom programske opreme, da v aplikacijah izvršijo upravljanje licenc.

V tem primeru je upravljanje licenc (LUM ADK) izvršeno v izdelku Content Manager.

Program izvajalnega okolja LUM mora biti v isti fizični delovni postaji kot strežnik knjižnic Content Manager. Strežnik licenc LUM, ki sledi licencam, je lahko prav tako v isti delovni postaji, vendar pa to ni nujno.

Vsem uporabnikom, ki se prijavijo v strežnik knjižnic, strežnik licenc, ki nadzira in sledi vse licence LUM, dodeli enoznačno licenco LUM.

License Use Management Runtime (LUM ARK)

LUM ARK omogoča uporabnikom programske opreme, ki omogoča uporabo licenc, da upravljajo okolje za licenciranje. Programska oprema izvajalnega okolja za upravljanje uporabe licenc je brezplačna in jo lahko presnamete z IBM-ove spletne strani za upravljanje uporabe licenc na naslovu <http://www.ibm.com/software/lum>.

Spletna stran vključuje tudi informacije in novice o izdelku IBM License Use Management, poleg tega pa tudi publikacije o izvajalnem okolju za upravljanje uporabe licenc. Presnemite dokumentacijo o izvajalnem okolju LUM, ki vam bo v pomoč pri načrtovanju in nameščanju programa LUM ARK.

Namestitev programa LUM ARK za Content Manager

Če želite namestiti izvajalno okolje za upravljanje uporabe licenc (LUM ARK), presnemite kodo z IBM-ove spletne strani License Use Management na naslovu <http://www.ibm.com/software/lum>.

S pomočjo dokumenta o uporabi izvajalnega okolja za upravljanje uporabe licenc, ki je na voljo na spletni strani, namestite kodo, primerno za vaš operacijski sistem.

Nasvet: Osnovna koda izvajalnega okolja za upravljanje uporabe licenc je del operacijskega sistema AIX (AIX različice 4.3.0.0 in novejši). Če želite nadgraditi na zadnjo različico izvajalnega okolja za upravljanje uporabe licenc, s spletne strani presnemite kodo. Raven izvajalnega okolja LUM, ki je nameščen v računalniku AIX, lahko preverite s pomočjo naslednje datoteke:

```
/var/iform/VERSION
```

Konfiguriranje programa LUM za Content Manager

Za konfiguriranje programa LUM storite naslednje:

1. Zaženite konfiguracijsko orodje za vašo delovno postajo:
 - V Windows kliknite **Start** → **Programi** → **Izvajalno okolje za uporabo licenc** → **Orodje za konfiguriranje**
 - V sistemu AIX se premaknite na `/usr/opt/iform/ls/os/aix/bin`
 - V sistemu Solaris se premaknite na `/opt/lum/ls/os/solaris/bin`
2. Odpre se okno Orodje za konfiguriranje. V zgornjem desnem delu okna so prikazani številni jeziki. (Izbran je jeziček **Konfiguriraj kot.**)

Razveljavite izbiro postavke NodeLocked License Server (NodLS), če je izbrana, nato pa izberite naslednje:

 - **Omrežni strežnik licenc**
 - **Strežnik licenc osrednjega registra**
 - **Zahtevnejša konfiguracija**

V spodnjem desnem delu okna kliknite modro puščico in se s tem premaknite na jeziček **Neposredno povezovanje**.

3. Na jezičku **Neposredno povezovanje**:

- V polje **Ime**: vnesite celotno ime gostitelja ali naslov IP računalnika, kjer bodo delovali strežniki licenc.
- Izberite **TCP/IP**
- Izberite **NetworkLS** in **Central Registry LS**
- Kliknite gumb **Dodaj**

V spodnjem desnem delu okna kliknite modro puščico in se s tem premaknite na jeziček **Samodejni zagon**.

4. Na jezičku **Samodejni zagon** podajte, ali naj se izvajalno okolje za uporabo licenc ob zagonu sistema samodejno zažene.

S pomočjo miške se premaknite na jeziček **Uporabnik**.

5. Na jezičku **Uporabnik** sprejmite privzete vrednosti ali pa izdelajte novega uporabnika.

S pomočjo miške se premaknite na jeziček **Dnevnik**.

6. Na jezičku **Dnevnik** izberite dogodke, ki naj jih strežnik licenc beleži.

S pomočjo miške se premaknite na jeziček **Vrata za neposredno povezovanje**.

7. Na jezičku **Vrata za neposredno povezovanje** vam ni potrebno spreminjati ničesar (razen, če želite spremeniti številke vrat).

8. Zaprite orodje za konfiguriranje in ob pozivu **shranite** spremembe.

Zagon licenčne storitve z orodjem upravljalnika storitev

Storitev zaženite na naslednji način:

- V Windows kliknite **Start** → **Programi** → **Izvajalno okolje za uporabo licenc** → **Orodje upravljalnika storitev**. Ko se odpre okno Orodje upravljalnika licenc:

1. kliknite **Storitev** → **Zaženi**

2. Ko se storitve zaženejo, zaprite orodje upravljalnika storitev (**Storitev** → **Izhod**).

- V sistemu AIX izvršite naslednje:

```
/usr/opt/ifor/ls/os/aix/bin/i4cfg -start
```

- V sistemu Solaris izvršite naslednje:

```
/opt/lum/ls/os/solaris/bin/i4cfg -start
```

Upravljanje licenc z osnovnim orodjem za licence

Ta razdelek vas bo vodil skozi postopek povezave programa izvajalnega okolja za uporabo licenc z gesli licenc (znanimi tudi kot licenčnimi ključi) za programe Content Manager. Če želite pridobiti licenčne ključe in prijaviti izdelek, storite naslednje:

1. Kliknite **Start** → **Programi** → **Izvajalno okolje za uporabo licenc** → **Osnovno orodje za licence**

2. V oknu Osnovno orodje za licence kliknite **Izdelki** → **Prijavi** → **Posamezni izdelek**
3. Odpre se okno Prijava izdelka. Kliknite gumb **Uvozi...**
4. Odpre se okno Uvoz. Premaknite se na mesto, kamor ste namestili izdelek Content Manager, in poiščite datoteko **cmkey.lic**. Izberite jo in kliknite gumb **Odpri**.
5. Kliknite **V redu** in s tem dokončajte prijavo izdelka Content Manager.

Za informacije o uporabi LUM-ja, ki sledijo, preglejte razdelek "Administering License Use Management Runtime" v dokumentaciji izdelka LUM:

- zagon osnovnega orodja za licence
- izvrševanje osnovnih nalog skrbnika
- upravljanje licenčnih izdelkov
- prijava izdelka (informacije, podane na začetku tega razdelka)
- porazdeljevanje licenc (ključni del procesa upravljanja)
- izdelava poročil

Postopki za odstranitev namestitve

Seznam postopkov, s pomočjo katerih lahko odstranite namestitev komponent Content Manager ali Enterprise Information Portal, prikazuje Tabela 168.

Tabela 168. Postopki za odstranitev namestitve

Postopek za odstranitev namestitve

"Odstranjevanje namestitve komponent Content Manager iz sistema Windows"

"Odstranjevanje namestitve komponent Content Manager iz sistema AIX" na strani 491

"Odstranjevanje namestitve komponent Content Manager iz sistema Solaris" na strani 491

"Odstranjevanje izdelka Content Manager Client za Windows" na strani 491

"Odstranjevanje namestitve komponent Enterprise Information Portal iz sistema Windows" na strani 491

"Odstranjevanje namestitve komponent Enterprise Information Portal iz sistema AIX" na strani 492

"Odstranjevanje namestitve komponent Enterprise Information Portal iz sistema Solaris" na strani 492

Odstranjevanje namestitve komponent Content Manager iz sistema Windows

Če želite iz sistema Windows odstraniti namestitev izdelka Content Manager, storite naslednje:

1. Kliknite **Start** → **Nastavitve** → **Nadzorna plošča**.
2. Dvakrat kliknite ikono **Dodaj/odstrani programe**.

3. Poiščite in kliknite **Content Manager V8.2**, nato pa kliknite gumb **Dodaj/Odstrani**.
4. Sledite navodilom čarovnika za odstranitev namestitve in tako iz sistema odstranite poljubne komponente ali vse komponente izdelka Content Manager.
5. Zagotovite, da so bili iz sistema odstranjeni vsi imeniki programa.
6. Delovno postajo znova zaženite.

Odstranjevanje namestitve komponent Content Manager iz sistema AIX

Če želite iz sistema AIX odstraniti namestitev izdelka Content Manager, storite naslednje:

1. Vnesite naslednji ukaz:
`java -jar /usr/lpp/icm/uninst/uninstall.jar`
2. Sledite navodilom čarovnika za odstranitev namestitve in tako iz sistema odstranite poljubne komponente ali vse komponente izdelka Content Manager.

Odstranjevanje namestitve komponent Content Manager iz sistema Solaris

Če želite iz sistema Solaris odstraniti namestitev izdelka Content Manager, storite naslednje:

1. Vnesite naslednji ukaz:
`java -jar /opt/IBMicm/uninst/uninstall.jar`
2. Sledite navodilom čarovnika za odstranitev namestitve in tako iz sistema odstranite poljubne komponente ali vse komponente izdelka Content Manager.

Odstranjevanje izdelka Content Manager Client za Windows

Če želite odstraniti izdelek Content Manager Client za Windows, storite naslednje:

1. Kliknite **Start** → **Nastavitve** → **Nadzorna plošča**.
2. Dvakrat kliknite ikono **Dodaj/odstrani programe**.
3. Poiščite izdelek Content Manager Client za Windows, ga označite in nato kliknite gumb **Dodaj/Odstrani**.
4. Sledite navodilom čarovnika za odstranitev namestitve in tako iz sistema odstranite poljubne komponente ali vse komponente izdelka Content Manager.

Odstranjevanje namestitve komponent Enterprise Information Portal iz sistema Windows

Če želite iz sistema Windows odstraniti namestitev izdelka Enterprise Information Portal, storite naslednje:

1. Kliknite **Start** → **Nastavitve** → **Nadzorna plošča**.
2. Dvakrat kliknite ikono **Dodaj/odstrani programe**.
3. Poiščite in kliknite **Enterprise Information Portal V8.2**, nato pa kliknite gumb **Dodaj/Odstrani**.
4. Sledite navodilom čarovnika za odstranitev namestitve in tako iz sistema odstranite poljubne komponente ali vse komponente izdelka Enterprise Information Portal.
5. Delovno postajo znova zaženite.

Odstranjevanje namestitve komponent Enterprise Information Portal iz sistema AIX

Če želite iz sistema AIX odstraniti namestitev izdelka Enterprise Information Portal, storite naslednje:

1. Vnesite naslednji ukaz:

```
cd /usr/lpp/cmb/bin  
./cmbxuninst.sh
```

2. Sledite navodilom čarovnika za odstranitev namestitve in tako iz sistema odstranite poljubne komponente ali vse komponente izdelka Enterprise Information Portal.

Odstranjevanje namestitve komponent Enterprise Information Portal iz sistema Solaris

Če želite iz sistema Solaris odstraniti namestitev izdelka Enterprise Information Portal, storite naslednje:

1. Vnesite naslednji ukaz:

```
cmbsuninst.sh
```

Ko se čarovnik odpre, izberite možnost **3**, nato pa izberite možnost **1**.

2. Sledite navodilom čarovnika za odstranitev namestitve in tako iz sistema odstranite poljubne komponente ali vse komponente izdelka Enterprise Information Portal.

Poglavje 33. Konfiguriranje strežnika RMI

Postopki v tem razdelku opisujejo izvajanje naslednjih nalog na strežniku RMI:

- Konfiguriranje strežnika
- Povezovanje odjemalca
- Konfiguriranje raziskovanja informacij
- Konfiguriranje delovnega toka

Konfiguriranje strežnika RMI

Če želite konfigurirati strežnik RMI, naredite naslednje:

1. Odprite ukazni poziv in preklopite na imenik, kjer sta datoteka `cmbregist81.bat` (ali `cmbregist81.sh`) in datoteka načel.

V sistemu Windows: Odprite datoteko `cmbregist81.bat` v urejevalniku besedila.

V sistemu AIX: Odprite datoteko `/usr/lpp/cmb/bin/cmbregist81.sh` v urejevalniku besedila.

V sistemu Solaris: Odprite datoteko `/opt/IBMcmb/cmbregist81.sh` v urejevalniku besedila.

2. V naslednji vrstici lahko številko vrat spremenite, ali sprejmete privzeto številko vrat, 1919:

```
set remotePort=1919
```

3. Spremenite naslednjo vrstico, da bo ustrezala vaši konfiguraciji:

```
%JAVAHOME%\jre\bin\java -cp %CLASSPATH% -ms16M  
Djava.security.policy=.\policyDjava.rmi.server.codebase=http://com.  
ibm.mm.sdk.remote. DKRemoteMainImp%remotePort% 0 13 TS QBIC DL JDBC  
Fed V4 IP DD OD DES DB2 DJ
```

- 0** Spremenite 0 v številko, ki predstavlja največje število povezav, ki jih lahko strežnik RMI sočasno obdeluje. Privzetek je 0, kar nakazuje da ni največjega števila povezav za ta strežnik RMI. To je priporočena nastavitvev za en ali glavni strežnik RMI.

- 13** Spremenite to številko, da bo održala število tipov strežnikov, ki sledijo.

TS QBIC DL JDBC Fed V4 IP DD OD DES DB2 DJ IC

Tipi strežnikov, ki jih podpira strežnik RMI. Spremenljivke strežnika RMI lahko vpišete v poljubnem vrstnem redu, vendar jih morate vpisati natančno tako, kot jih kaže Tabela 169.

Tabela 169. Spremenljivke strežnika RMI

Spremenljivke strežnika RMI	Kdaj nastaviti
DES	Dostopate do razširjenih iskalnih strežnikov Domino.
DL	Dostopate do strežnikov Content Manager.
Fed	Vaša baza podatkov Enterprise Information Portal je nameščena na strežniku RMI.
IP	Dostopate do strežnikov Content Manager ImagePlus za OS/390.
JDBC	Vaša baza podatkov Enterprise Information Portal je nameščena na strežniku RMI.
DD	Dostopate do strežnikov Domino .Doc.
OD	Dostopate do strežnikov Content Manager OnDemand.
QBIC	Dostopate do strežnikov Content Manager, ki so konfigurirani s strežnikom za iskanje slik.
TS	Dostopate do strežnikov Content Manager, ki so konfigurirani s strežnikom za iskanje po besedilu.
V4	Dostopate do strežnikov Content Manager za AS/400.
DB2	Dostopate do strežnikov DB2 Universal Database.
DJ	Dostopate do strežnikov DB2 DataJoiner.
IC	Dostopate do Upravljalnika kataloga informacij centra skladišča podatkov DB2 UDB z uporabo spojnika kataloga informacij.

4. Ko spremenite spremenljivke v datoteki, se mora številka, ki ste jo vpisali pred seznamom spremenljivk strežnika RMI, ujemati s številom prikazanih spremenljivk strežnika.
5. Shranite cmbregist81.bat.
6. Zaženite strežnik RMI, tako da zaženete ukaz cmbregist81.

V sistemu Windows:

cmbregist81 ime_gostitelja

pri čemer je ime_gostitelja ime strežnika RMI, na katerem izvajate ukaz.

V sistemu AIX:

. /cmbregist81.sh ime_gostitelja

pri čemer je ime_gostitelja ime strežnika RMI, na katerem izvajate ukaz. Pred imenom ukaza morate vpisati piko (.) in presledek.

7. Strežnik RMI je zdaj pripravljen za uporabo.

Konfiguriranje več strežnikov RMI

Enterprise Information Portal lahko konfigurirate z več strežniki RMI, da razdelite zahteve odjemalcev. Skupina strežnikov RMI se imenuje *področje strežnikov*.

Če želite nastaviti področje strežnikov RMI, morate en strežnik določiti kot glavni strežnik RMI. Glavni strežnik je registriran z registrom RMI, tako da lahko odjemalci in ostali strežniki RMI v področju strežnikov vzpostavijo povezavo z njim. Če je član področja strežnikov registriran z glavnim strežnikom, glavni strežnik doda člana področja strežnika na seznam.

Vsi odjemalci pošljejo zahteve glavnemu strežniku. Glavni strežnik enakovredno razdeli zahteve odjemalcev članom področja strežnikov. Član področja strežnikov izpolni zahtevo odjemalca. Glavni strežnik vzpostavi povezavo samo, če so vsi člani področja strežnikov dosegli največjo zmogljivost.

Na primer, zaženete štiri strežnike RMI; od tega je eden glavni strežnik, trije pa so člani področja strežnikov. Glavni strežnik sprejme tri odjemalske zahteve. Glavni strežnik pošlje prvo zahtevo na prvi strežnik, drugo na drugega in tretjo zahtevo na tretji strežnik. Glavni strežnik nato pošlje četrto zahtevo prvemu strežniku in peto zahtevo drugemu strežniku. Če ni omejitve na število povezav, se ta cikel nadaljuje toliko časa, dokler prihajajo zahteve za odjemalce.

Vsak član področja strežnikov in glavni strežnik morajo imeti nameščen vsaj en spojnik. Če namestite spojnik z zgoščenke programa Enterprise Information Portal različice 8.1, so nameščeni tudi razredi RMI za to povezavo.

Razlika med glavnim strežnikom RMI in članom področja strežnika je v nastavitvi datotek `cmbregist81.bat`.

Če želite konfigurirati dodatne strežnike RMI za področje strežnikov, naredite naslednje:

1. Preverite, ali ste namestili ustrezne spojnike strežnika vsebine na strežnik RMI.
2. Odprite ukazni poziv in nastavite imenik na mesto, kjer sta nameščeni datoteka `cmbregist81.bat` in datoteka načel.
3. V sistemu Windows odprite datoteko `cmbregist81.bat` v urejevalniku besedila. V sistemu AIX in Solaris odprite `cmbregist81.sh` v urejevalniku besedila
4. Poiščite naslednje vrstice na vrhu datoteke:

```
REM Opomba: Za glavni strežnik RMI naredite naslednje
namesto
REM spodnjega stavka
REM java -cp %classpath% -xms32M
Djava.rmi.server.hostname=<hostname>Djava.security.policy=.\policy
-Djava.rmi.server.codebase=http://com.ibm.mm.sdk.remote.
DKRemoteMainImp 1919 5 MasterRMIServer<MasterRMIServer host name>
1922 5 DL TS QBIC JDBC Fed
```

5. Prekopirajte in prilepите naslednjo vrstico za stavek `set remotePort=1919` :

```
java -cp %classpath% -ms16MD-
java.rmi.server.hostname=<hostname>
-Djava.security.policy=.\policy -Djava.rmi.server.codebase=http://
com.ibm.mm.sdk.remote.DKRemoteMainImp 1919 5
MasterRMIServer <MasterRMIServer hostname> 1922 5
DL TS QBIC JDBC Fed
```

6. V stavku **set remotePort**:

```
set remotePort=1919
```

Spremenite **1919** v razpoložljivo številko vrat.

7. Zbrišite naslednjo vrstico:

```
%JAVAHOME%\jre\bin\java -cp %CLASSPATH% -ms16M
-Djava.security.policy=.\policy
-Djava.rmi.server.codebase=http://
com.ibm.mm.sdk.remote.DKRemoteMainImp %remotePort%
0 13 TS QBIC DL JDBC Fed V4 IP DD OD DES DB2 DJ IC ICM
```

8. V vrstici, ki ste jo prekopirali in prilepili z zgornjega dela datoteke, spremenite spremenljivke tako, da se bodo ujemale z vašo konfiguracijo:

```
java -cp %classpath% -ms16M -
Djava.rmi.server.hostname=<hostname>
-Djava.security.policy=.\policy -Djava.rmi.server.codebase=http://
com.ibm.mm.sdk.remote.DKRemoteMainImp 1919 5
MasterRMIServer <MasterRMIServer hostname>
1922 5 DL TS QBIC JDBC Fed
```

1919 Spremenite **1919** v številko vrat, ki jo uporablja član področja strežnika RMI.

5 Spremenite **5** v številko, ki predstavlja največje število povezav, ki jih lahko strežnik RMI sočasno obdeluje. Ne spreglejte, da se ta številka samodejno poveča, če je doseženo največje število. Z **0** nakažite, da ni največjega števila povezav za tega člana področja strežnikov RMI.

hostname

Spremenite **hostname** v ime gostitelja člana področja strežnika RMI.

MasterRMIServer hostname

Spremenite **MasterRMIServer hostname** v ime gostitelja glavnega strežnika RMI.

1922 Spremenite **1922** v številko vrat, ki ste jo nastavili za glavni strežnik RMI.

5 Spremenite to številko, da bo održala število tipov strežnikov, ki sledijo.

DL TS QBIC JDBC Fed

Ali član področja RMI podpira tipe strežnika. Spremenljivke strežnika RMI lahko vpišete v poljubnem vrstnem redu, vendar jih morate vpisati natančno tako, kot jih kaže Tabela 169 na strani 494. V tabeli so prikazane spremenljivke RMI in kdaj jih je potrebno nastaviti.

9. Shranite **cmbregist81.bat**.

10. Preverite, ali je glavni strežnik RMI zagnan.

Zahteva: Člani področja strežnikov ob zagonu poskušajo vzpostaviti povezavo z glavnim strežnikom RMI, zato morate pred zagonom članov področja strežnikov zagnati glavni strežnik RMI.

11. Člana področja RMI zaženete z ukazom `cmbregist81`.

V sistemu Windows:

```
cmbregist81 ime_gostitelja
```

pri čemer je *ime_gostitelja* ime gostitelja strežnika RMI, na katerem izvajate ukaz.

V sistemu AIX:

```
./cmbregist81.sh ime_gostitelja
```

pri čemer je *ime_gostitelja* ime gostitelja strežnika RMI, na katerem izvajate ukaz. Pred imenom ukaza morate vpisati piko (.) in presledek.

Priporočilo: Če konfigurirate več strežnikov RMI, zvezni spojnik namestite samo na en strežnik RMI v področju strežnikov.

Namig: Če imate delovno postajo s sredstvom, lahko zaženete več strežnikov RMI na isti delovni postaji, vendar morate prekopirati datoteko `cmbregist81.bat` in kopijo imenovati drugače za enega od strežnikov RMI. Na primer, zaženite en strežnik RMI tako, da zaženete `cmbregist81.bat` in drugega tako, da zaženete `cmbregist812.bat`.

Konfiguriranje odjemalca za iskanje strežnika RMI

`cmbclient.ini` je datoteka, ki je vedno nameščena z odjemalcem za upravljanje in vsakim odjemalcem, ki se poveže s strežnikom RMI. Če je v vaši konfiguraciji vključen strežnik RMI, lahko ročno nastavite `cmbclient.ini` na delovni postaji, na kateri je nameščen odjemalec za upravljanje. Pri tem se pri namestitvi še vedno prikaže okno Podajanje imena gostitelja in številke vrat RMI, v katerega morate vnesti ime gostitelja in številko vrat strežnika RMI.

Če želite ročno nastaviti datoteko `cmbclient.ini`, naredite naslednje:

1. Odprite datoteko `cmbclient.ini` v urejevalniku besedila.
2. Zbrišite znak za številko (#) ob ključnih besedah `RemoteHost` in `RemotePort`. Znak za številko v datoteki predstavlja opombo.
3. Vpišite ime gostitelja in številko vrat strežnika RMI na naslednji način:

```
RemoteHost=ccrmi  
RemotePort=1919
```

Pri čemer je `ccrmi` ime gostitelja strežnika RMI in `1919` je številka vrat strežnika RMI.

4. Shranite datoteko `cmbclient.ini`.

Konfiguriranje delovnega toka s strežnikom RMI

Ko namestite strežnik delovnega toka, lahko konfigurirate strežnik delovnega toka kot strežnik RMI ali za povezovanje strežnika delovnega toka s strežnikom RMI za podporo oddaljenemu upravljanju.

Če želite konfigurirati strežnik delovnega toka kot strežnik RMI, naredite naslednje:

1. V ukaznem pozivu preklopite v imenik, kjer je datoteka `cmbsvregist81.bat` in datoteka načel.
2. **V sistemu Windows:** Odprite datoteko `cmbsvregist81.bat` v urejevalniku besedila.
3. V naslednji vrstici lahko številko vrat spremenite, ali sprejmete privzeto številko vrat, 1920:
`set remotePort=1920`
4. Spremenite naslednjo vrstico, da se bo ujemala z vašo konfiguracijo:
`%JAVAHOME%\jre\bin\java -cp %classpath%-ms16D-
java.security.policy=.\policy-
Djava.rmi.server.codebase=http://com.ibm.mm.sdk.remote.
DKRemoteServiceMainImp %remotePort% 0 1 MQWF`
0 Spremenite 0 v številko, ki predstavlja največje število povezav, ki jih lahko strežnik RMI sočasno obdeluje. Privzetek je 0, kar nakazuje da ni največjega števila povezav za ta strežnik RMI. To je predlagana nastavitvev.
1 Število tipov strežnikov, ki jih podpira strežnik RMI. Če uporabite strežnik RMI kot strežnik delovnega toka, je podprt samo en tip strežnika: MQWF.

MQWF

Ali strežnik RMI podpira tip strežnika.

5. Shranite datoteko `cmbsvregist81.bat`.
6. Zaženite strežnik RMI, tako da zaženete ukaz `cmbsvregist81.bat`.

Iskanje baze podatkov za oddaljeno upravljanje

Če je baza podatkov za upravljanje Enterprise Information Portal nameščena na drugem strežniku, morate nastaviti datoteko `cmbsvclient.ini` na strežniku delovnega toka za povezovanje z oddaljeno bazo podatkov za upravljanje:

1. Odprite `cmbsvclient.ini` v urejevalniku besedila.
2. Zbrišite znak za številko (#) ob ključnih besedah `RemoteHost` in `RemotePort`. Znak za številko v datoteki predstavlja opombo.
3. Vpišite ime gostitelja in številko vrat strežnika RMI na naslednji način:
`RemoteHost=vas_streznik
RemotePort=vasa_stevilka_vrat`

Pri čemer je `vas_streznik` ime gostitelja strežnika RMI in `vasa_stevilka_vrat` je številka vrat strežnika RMI.

4. Shranite datoteko `cmbsvclient.ini`.

Poglavje 34. Izdelava konfiguracijskih datotek

Ti razdelki opisujejo datoteko `cmbcmenv.properties`, seznam datotek INI, informacije o izvoru podatkov LDAP in pomožne programe Java, ki jih lahko izdelajo in ažurirajo.

Za Enterprise Information Portal: ko namestite odjemalca ali spojnike za upravljanje sistema, lahko zaženete `cmbenv81.bat` (Windows) ali `cmbenv81.sh` (AIX in Solaris), da samodejno nastavite pot razreda za pomožne programe Java.

Za Content Manager: ko namestite odjemalca za upravljanje sistema, zaženite `cmbicmenv81.bat` (Windows), da samodejno nastavite pot razreda za pomožne programe Java.

V tem razdelku so opisane naslednje teme:

- “`cmbcmenv.properties`” na strani 500
- “Konfiguracijske datoteke INI” na strani 503
- “Izvori podatkov LDAP (Lightweight Directory Access Protocol)” na strani 512

cmbcmenv.properties

Ta datoteka lastnosti sporoči spojniku, kje so datoteke INI. Podaja lahko tudi strežnik LDAP, ki lahko vsebuje informacije o izvoru podatkov ali je lahko uporabljen za overjanje uporabnikov.

Opozorilo: V oklepajih so napisane opombe in informacije in ne parametri pomožnih programov.

Datoteke JAR, ki morajo zagnati pomožni program: cmbutil81.jar

Uporaba

```
java com.ibm.mm.sdk.util.cmbcmenv
```

Zastavice

Vhodni parameter je izbirni, če ima privzeto vrednost.

-h (pomoč)

-a <add> (dejanje) -c <fileSystem> (kategorija)

-p <mesto imena za konfiguracijske datoteke>
-d <mesto imenika za cmbcmenv.properties> (privzeti trenutni imenik)
-seeerrr <TRUE | FALSE> (prikaže sporočila o napakah pri dodajanju, ažuriranju in brisanju (privzete vrednosti so TRUE))

-a <update> (dejanje) -c <fileSystem> (kategorija)

-p <mesto imena za konfiguracijske datoteke>
-d <mesto imenika za cmbcmenv.properties> (privzeti trenutni imenik)
-seeerrr <TRUE | FALSE> (prikaže sporočila o napakah pri dodajanju, ažuriranju in brisanju (privzete vrednosti so TRUE))

-a (dejanje) -c <fileSystem> (kategorija)

-d <mesto imenika za cmbcmenv.properties> (privzeti trenutni imenik)
-seeerrr <TRUE | FALSE> (prikaže sporočila o napakah pri dodajanju, ažuriranju in brisanju (privzete vrednosti so TRUE))

-a <add> (dejanje) -c <URL> (kategorija)

-url <URL za konfiguracijske datoteke>
-d <mesto imenika za cmbcmenv.properties> (privzeti trenutni imenik)
-seeerrr <TRUE | FALSE> (prikaže sporočila o napakah pri dodajanju, ažuriranju in brisanju (privzete vrednosti so TRUE))

-a <update> (dejanje) -c <URL> (kategorija)

-url <URL za konfiguracijske datoteke>
-d <mesto imenika za cmbcmenv.properties> (privzeti trenutni imenik)
-seeerrr <TRUE | FALSE> (prikaže sporočila o napakah pri dodajanju, ažuriranju in brisanju (privzete vrednosti so TRUE))

-a (dejanje) -c <URL> (kategorija)

-d <mesto imenika za cmbcmenv.properties> (privzeti trenutni imenik)
-seeerrr <TRUE | FALSE> (prikaže sporočila o napakah pri dodajanju, ažuriranju in brisanju (privzete vrednosti so TRUE))

-a <add> (dejanje) -c <LDAP> (kategorija)

-ldapenabled <TRUE | FALSE> (omogočeno za LDAP (privzete vrednosti so TRUE))
-ldapdatasourcesenabled <TRUE | FALSE> (ali so omogočeni izvori podatkov LDAP (privzete vrednosti so FALSE))
-ldapuserauthenabled <TRUE | FALSE> (omogočeno overjanje uporabnika LDAP (privzete vrednosti so FALSE))
-ldapfactory <LDAP Java JNDI context factory> (privzete vrednosti so com.sun.jndi.ldap.LdapCtxFactory)
-ldapstyp <ACTIVE_DIRECTORY | STANDARD_LDAP> (tip strežnika LDAP (privzete vrednosti so STANDARD_LDAP))
-ldappurl <url ponudnika storitev LDAP>
-ldappref <follow | ignore> (referenčni kazalec LDAP (privzete vrednosti so ignore))
-ldappauth <simple> (referenčni kazalec LDAP (privzete vrednosti so simple))
-ldappuid <LDAP principal>
-ldappcred <priporočila LDAP>
-ldapprootdn <ime domene korena LDAP>
-ldappsrchscope <SUBTREE_SCOPE | ONELEVEL_SCOPE> (območje iskanja LDAP (privzete vrednosti so SUBTREE_SCOPE))
-ldappprotocol <none> (protokol LDAP (privzete vrednosti so none))
-ldappauthattr <atribut za overjanje LDAP> (privzete vrednosti so brez vrednosti)
-ldappport <vrata LDAP> (privzete vrednosti so brez vrednosti)

```

-ldapdescattr <atribut opisa uporabnika LDAP > (privzetek je DN)
-ldapslkeyring <ime obroča ključev LDAP IBM SSL > (privzeto brez vrednosti)
-ldapslpwd <geslo LDAP IBM SSL> (privzeto brez vrednosti)
-ldapslcpkrs <LDAP IBM SSL ciphers> (privzetek je SSL_RSA_EXPORT_WITH_RC4_40_MD5
SSL_RSA_EXPORT_WITH_DES40_CBC_SHA SSL_RSA_EXPORT_WITH_RC2_CBC_40_MD5)
-d <mesto imenika za cmbcmenv.properties> (privzeti trenutni imenik)
-seeerr <TRUE | FALSE> (prikaže sporočila o napakah pri dodajanju, ažuriranju in
brisanju (privzetek je TRUE))

-a <update> (dejanje) -c <LDAP> (kategorija)
-ldapenabld <TRUE | FALSE> (omogočen LDAP (privzetek je TRUE))
-ldapdatasourcesenabled <TRUE | FALSE> (ali so omogočeni izvori podatkov LDAP (privzetek je FALSE))
-ldapuserauthenabled <TRUE | FALSE> (omogočeno overjanje uporabnika LDAP (privzetek je FALSE))
-ldapfactory <LDAP Java JNDI context factory> (privzetek je com.sun.jndi.ldap.LdapCtxFactory)
-ldapstype <ACTIVE_DIRECTORY | STANDARD_LDAP> (tip strežnika LDAP (privzetek je STANDARD_LDAP))
-ldapurl < url ponudnika storitev LDAP>
-ldapref <follow | ignore> (referenčni kazalec LDAP (privzetek je ignore))
-ldapauth <simple> (referenčni kazalec LDAP (privzetek je simple))
-ldapuid <LDAP principal>
-ldapcred <priporočila LDAP>
-ldaprootdn <ime domene korena LDAP>
-ldapsrscope <SUBTREE_SCOPE | ONELEVEL_SCOPE> (območje iskanja LDAP (privzetek je SUBTREE_SCOPE))
-ldapprotocol <none> (protokol LDAP (privzetek je none))
-ldapauthattr <atribut za overjanje LDAP > (privzeto brez vrednosti)
-ldapport <vrata LDAP> (privzeto brez vrednosti)
-ldapdescattr <atribut opisa uporabnika LDAP > (privzetek je DN)
-ldapslkeyring <ime obroča ključev LDAP IBM SSL > (privzeto brez vrednosti)
-ldapslpwd <geslo LDAP IBM SSL> (privzeto brez vrednosti)
-ldapslcpkrs <LDAP IBM SSL ciphers> (privzetek je SSL_RSA_EXPORT_WITH_RC4_40_MD5
SSL_RSA_EXPORT_WITH_DES40_CBC_SHA SSL_RSA_EXPORT_WITH_RC2_CBC_40_MD5)
-d <mesto imenika za cmbcmenv.properties> (privzeti trenutni imenik)
-seeerr <TRUE | FALSE> (prikaže sporočila o napakah pri dodajanju, ažuriranju in
brisanju (privzetek je TRUE))

-a <del> (dejanje) -c <LDAP> (kategorija)
-d <mesto imenika za cmbcmenv.properties> (privzeti trenutni imenik)
-seeerr <TRUE | FALSE> (prikaže sporočila o napakah pri dodajanju, ažuriranju in
brisanju (privzetek je TRUE))

```

Primeri

- Zgled doda ključno besedo CMCFGDIR in vrednost v datoteko cmbcmenv.properties, ki kaže na imenik, kjer so shranjene datoteke INI.

```
java com.ibm.mm.sdk.util.cmbcmenv -a add -c fileSystem -p "c:\Program Files\IBM\CMGMT"
```
- Zgled doda ključno besedo CMCOMMON_URL in vrednost v datoteko cmbcmenv.properties, ki kaže na imenik spletnega strežnika, kjer so shranjene datoteke INI.

```
java com.ibm.mm.sdk.util.cmbcmenv -a add -c URL -url http://www.mycorp.com/cmgmt
```
- Zgled doda ključno besedo CMCOMMON_LDAP in vrednosti LDAP v datoteko cmbcmenv.properties, ki kaže na strežnik LDAP, kjer naj bodo shranjeni izvori podatkov podatkovne shrambe ICM in/ali zvezni izvori podatkov Java. Ko to naredite, morate zagnati še nekatere druge pomožne programe Java LDAP, opisane spodaj in dodati postavke za zvezni in/ali izvore podatkov ICM na ta strežnik LDAP. Izvori podatkov za zvezni in/ali izvore podatkov ICM so na voljo samo za različico Java teh spojinikov.

IBM Secure Way:

```

java com.ibm.mm.sdk.util.cmbcmenv -a add -c LDAP
-ldapdatasourcesenabled TRUE -ldapurl ldap://www.mycorp.com
-ldapuid cn=root -ldapcred mypwd -ldaprootdn o=IBM,c=US

```

MS Active Directory:

```
java com.ibm.mm.sdk.util.cmbcmenv -a add -c LDAP  
-ldapdatasourcesenabled TRUE -ldapstype ACTIVE_DIRECTORY  
-ldapurl ldap://www.mycorp2.com -ldapuid myuid -ldapcred mypwd  
-ldaprootdn DC=mycorp,DC=org -ldapport 389
```

Konfiguracijske datoteke INI

V naslednjih razdelkih so opisane različne datoteke INI, njihov namen, ključne besede datoteke `cmbcmenv.properties` in datoteke JAR pomožnega programa, zahtevane za njihovo izdelavo. Opisana je tudi uporaba, oznake in zgledi pripadajočega pomožnega programa Java. Tukaj prikazane datoteke bodo izdelane, če še ne obstajajo. Datoteka `cmbutil81.jar` mora biti vedno vključena v datotekah `cmbutilicm81.jar`, `cmbutilfed81.jar` in `cmbutiljdbc81.jar`.

Za Enterprise Information Portal: ko namestite odjemalca ali spojnike za upravljanje sistema, lahko zaženete `cmbenv81.bat` (Windows) ali `cmbenv81.sh` (AIX in Solaris), da samodejno nastavite pot razreda za pomožne programe Java.

Za Content Manager: ko namestite odjemalca za upravljanje sistema, zaženite `cmbicmenv81.bat` (Windows), da samodejno nastavite pot razreda za pomožne programe Java.

Opozorilo: V oklepajih so napisane opombe in informacije in ne parametri pomožnih programov. Niz "nnv" pomeni, da datoteka INI nima pomožnega programa.

Tabela 170. Datoteke INI za C++

datoteke INI	Spojnik	Ključne besede <code>cmbcmenv.properties</code>	Zahtevani pomožni program za datoteke JAR	Številka strani
<code>cmbcc2mime.ini</code>	splošni	CMCFGDIR	nnv	nnv
<code>cmbpool.ini</code>	splošni	CMCFGDIR	nnv	nnv
<code>cmbicmenv.ini</code>	ICM	CMCFGDIR, CMCOMMON_URL	<code>cmbutil81.jar</code> , <code>cmbutilicm81.jar</code>	Stran 505
<code>cmbicmsrvs.ini</code>	ICM	CMCFGDIR, CMCOMMON_URL	<code>cmbutil81.jar</code> , <code>cmbutilicm81.jar</code>	Stran 506
<code>cmbfedenv.ini</code>	Zvezni	CMCFGDIR, CMCOMMON_URL	<code>cmbutil81.jar</code> , <code>cmbutilfed81.jar</code>	Stran 507
<code>cmbds.ini</code>	Zvezni	CMCFGDIR, CMCOMMON_URL	<code>cmbutil81.jar</code> , <code>cmbutilfed81.jar</code>	Stran 508
<code>cmbdsod.ini</code>	OD	CMCFGDIR	nnv	nnv
<code>cmbdes.ini</code>	DES	CMCFGDIR	nnv	nnv

Tabela 171. Datoteke INI Java

datoteke INI	Spojnik	Ključne besede cmbcmenv.properties	Zahtevani pomožni program za datoteke JAR	Številka strani
cmbcc2mime.ini	splošni	CMCFGDIR, CMCOMMON_URL	nnv	nnv
cmbcs.ini	splošni	CMCFGDIR, CMCOMMON_URL	cmbutil81.jar	Stran 509
cmbclient.ini	splošni	CMCFGDIR, CMCOMMON_URL	cmbutil81.jar	Stran 510
cmbsvclient.ini	splošni	CMCFGDIR, CMCOMMON_URL	nnv	nnv
cmbsvcs.ini	splošni	CMCFGDIR, CMCOMMON_URL		
cmbpool.ini	splošni	CMCFGDIR, CMCOMMON_URL		
cmbicmenv.ini	ICM	CMCFGDIR, CMCOMMON_URL	cmbutil81.jar, cmbutilicm81.jar	Stran 505
cmbicmsrvs.ini	ICM	CMCFGDIR, CMCOMMON_URL	cmbutil81.jar, cmbutilicm81.jar	Stran 506
cmbfedenv.ini	Zvezni	CMCFGDIR, CMCOMMON_URL	cmbutil81.jar, cmbutilfed81.jar	Stran 507
cmbds.ini	Zvezni	CMCFGDIR, CMCOMMON_URL	cmbutil81.jar, cmbutilfed81.jar	Stran 508
cmbjdbcsrvs.ini	JDBC	CMCFGDIR, CMCOMMON_URL	cmbutil81.jar, cmbutiljdbc81.jar	Stran 511
cmbdsod.ini	OD	CMCFGDIR, CMCOMMON_URL		
cmbdes.ini	DES	CMCFGDIR, CMCOMMON_URL		

cmbicmenv.ini (spojnik ICM)

Ta datoteka INI vsebuje informacije o povezovanju z bazo podatkov. Vedno, ko katalogizirate novo bazo podatkov, jo morate dodati v to datoteko INI.

Datoteke JAR, ki morajo zagnati pomožni program:

- cmbutil81.jar
- cmbutilicm81.jar

Uporaba

```
java com.ibm.mm.sdk.util.cmbenvicm
```

Zastavice

Če ima vhodni parameter privzeto vrednost, je izbirni.

-h (pomoč)

-a <add> (dejanje)

```
-s <ime baze podatkov strežnika knjižnic>  
-u <id uporabnika baze podatkov>  
-p <geslo baze podatkov>  
-d <mesto imenika za cmbicmenv.ini> (privzeti trenutni imenik)  
-seeerr <TRUE | FALSE> (prikaže sporočila o napakah pri dodajanju, ažuriranju in  
brisanju (privzete vrednosti so TRUE))
```

-a <update> (dejanje)

```
-s <ime baze podatkov strežnika knjižnic>  
-u <id uporabnika baze podatkov>  
-p <geslo baze podatkov>  
-d <mesto imenika za cmbicmenv.ini> (privzeti trenutni imenik)  
-seeerr <TRUE | FALSE> (prikaže sporočila o napakah pri dodajanju, ažuriranju in  
brisanju (privzete vrednosti so TRUE))
```

-a (dejanje)

```
-s <ime baze podatkov strežnika knjižnic>  
-d <mesto imenika za cmbicmenv.ini> (privzeti trenutni imenik)  
-seeerr <TRUE | FALSE> (prikaže sporočila o napakah pri dodajanju, ažuriranju in  
brisanju (privzete vrednosti so TRUE))
```

Primeri

- Zgled doda postavko za strežnik knjižnic.

```
java com.ibm.mm.sdk.util.cmbenvicm -a add -s icmnlbdb -u icmconct -p  
mypwd
```

cmbicmsrvs.ini (spojnik ICM)

Ta datoteka INI vsebuje informacije o izvoru podatkov podatkovne shrambe. Vedno, ko katalogizirate novo bazo podatkov, jo morate dodati v to datoteko INI.

Datoteke JAR, ki morajo zagnati pomožni program:

- cmbutil81.jar
- cmbutilicm81.jar

Uporaba

java com.ibm.mm.sdk.util.cmbsrvsicm

Zastavice

Če ima vhodni parameter privzeto vrednost, je izbirni.

-h (pomoč)

-a <add> (dejanje)

```
-s <ime baze podatkov strežnika knjižnic>
-sm <ime sheme baze podatkov>
-r <DB2> (tip predstavitve baze podatkov (privzete je DB2))
-ss <TRUE | FALSE> (podprta ena prijava (privzete je FALSE))
-dbauth <CLIENT | SERVER> (podprta ena prijava (privzete je SERVER))
-d <mesto imenika za cmbicmenv.ini> (privzeti trenutni imenik)
-seeerr <TRUE | FALSE> (prikaže sporočila o napakah pri dodajanju, ažuriranju in
    brisanju (privzete je TRUE))
-rs <TRUE | FALSE> (indikator oddaljenega strežnika (privzete je FALSE))
-host <ime gostitelja> (privzeto brez vrednosti)
-port <številka vrat> (privzeto brez vrednosti)
-rdb <ime oddaljene baze podatkov> (privzeto brez vrednosti)
-node <ime vozlišča> (privzeto brez vrednosti)
-os <NT | MVS | AIX | SUN> (tip operacijskega sistema (privzeto brez vrednosti))
```

-a <update> (dejanje)

```
-s <ime baze podatkov strežnika knjižnic>
-sm <ime sheme baze podatkov>
-r <DB2> (tip predstavitve baze podatkov (privzete je DB2))
-ss <TRUE | FALSE> (podprta ena prijava (privzete je FALSE))
-dbauth <CLIENT | SERVER> (podprta ena prijava (privzete je SERVER))
-d <mesto imenika za cmbicmenv.ini> (privzeti trenutni imenik)
-seeerr <TRUE | FALSE> (prikaže sporočila o napakah pri dodajanju, ažuriranju in
    brisanju (privzete je TRUE))
-rs <TRUE | FALSE> (indikator oddaljenega strežnika (privzete je FALSE))
-host <ime gostitelja> (privzeto brez vrednosti)
-port <številka vrat> (privzeto brez vrednosti)
-rdb <ime oddaljene baze podatkov> (privzeto brez vrednosti)
-node <ime vozlišča> (privzeto brez vrednosti)
-os <NT | MVS | AIX | SUN> (tip operacijskega sistema (privzeto brez vrednosti))
```

-a (dejanje)

```
-s <ime baze podatkov strežnika knjižnic>
-d <mesto imenika za cmbicmenv.ini> (privzeti trenutni imenik)
-seeerr <TRUE | FALSE> (prikaže sporočila o napakah pri dodajanju, ažuriranju in
    brisanju (privzete je TRUE))
```

Primeri

- Zgled doda postavko za strežnik knjižnic.

```
java com.ibm.mm.sdk.util.cmbsrvsicm -a add -s icmnlbdb -sm ICMADMIN
```


cmbfedenv.ini (zvezni spojnik)

Ta datoteka INI vsebuje informacije o povezovanju z bazo podatkov. Vedno, ko katalogizirate novo bazo podatkov, jo morate dodati v to datoteko INI.

Datoteke JAR, ki morajo zagnati pomožni program:

- cmbutil81.jar
- cmbutilfed81.jar

Uporaba

```
java com.ibm.mm.sdk.util.cmbenvfed
```

Zastavice

Če ima vhodni parameter privzeto vrednost, je izbirni.

-h (pomoč)

-a <add> (dejanje)

- s <ime zvezne baze podatkov>
- u <id uporabnika baze podatkov>
- p <geslo baze podatkov>
- d <mesto imenika za cmbfedenv.ini> (privzeti trenutni imenik)
- seeerr <TRUE | FALSE> (prikaže sporočila o napakah pri dodajanju, ažuriranju in brisanju (privzetek je TRUE))

-a <update> (dejanje)

- s <ime zvezne baze podatkov>
- u <id uporabnika baze podatkov>
- p <geslo baze podatkov>
- d <mesto imenika za cmbfedenv.ini> (privzeti trenutni imenik)
- seeerr <TRUE | FALSE> (prikaže sporočila o napakah pri dodajanju, ažuriranju in brisanju (privzetek je TRUE))

-a (dejanje)

- s <ime zvezne baze podatkov>
- d <mesto imenika za cmbfedenv.ini> (privzeti trenutni imenik)
- seeerr <TRUE | FALSE> (prikaže sporočila o napakah pri dodajanju, ažuriranju in brisanju (privzetek je TRUE))

Primeri

- Zgled doda postavko za zvezno bazo podatkov.

```
java com.ibm.mm.sdk.util.cmbenvfed -a add -s icmnlsdb -u icmconct -p mypwd
```

cmbds.ini (zvezni spojnik)

Ta datoteka INI vsebuje informacije o izvoru podatkov podatkovne shrambe. Vedno, ko katalogizirate novo bazo podatkov, jo morate dodati v to datoteko INI.

Datoteke JAR, ki morajo zagnati pomožni program:

- cmbutil81.jar
- cmbutilfed81.jar

Uporaba

java com.ibm.mm.sdk.util.cmbdsfed

Zastavice

Če ima vhodni parameter privzeto vrednost, je izbirni.

-h (pomoč)

-a <add> (dejanje)

-s <ime zvezne baze podatkov>
-sm <ime sheme baze podatkov>
-r <DB2> (tip predstavitve baze podatkov (privzetek je DB2))
-sso <TRUE | FALSE> (podprta ena prijava (privzetek je FALSE))
-dbauth <CLIENT | SERVER> (podprta ena prijava (privzetek je SERVER))
-d <mesto imenika za cmbicmenv.ini> (privzeti trenutni imenik)
-seeerr <TRUE | FALSE> (prikaže sporočila o napakah pri dodajanju, ažuriranju in brisanju (privzetek je TRUE))
-rs <TRUE | FALSE> (indikator oddaljenega strežnika (privzetek je FALSE))
-host <ime gostitelja> (privzeto brez vrednosti)
-port <številka vrat> (privzeto brez vrednosti)
-rdb <ime oddaljene baze podatkov> (privzeto brez vrednosti)
-node <ime vozlišča> (privzeto brez vrednosti)
-os <NT | MVS | AIX | SUN> (tip operacijskega sistema (privzeto brez vrednosti))

-a <update> (dejanje)

-s <ime zvezne baze podatkov>
-sm <ime sheme baze podatkov>
-r <DB2> (tip predstavitve baze podatkov (privzetek je DB2))
-sso <TRUE | FALSE> (podprta ena prijava (privzetek je FALSE))
-dbauth <CLIENT | SERVER> (podprta ena prijava (privzetek je SERVER))
-d <mesto imenika za cmbicmenv.ini> (privzeti trenutni imenik)
-seeerr <TRUE | FALSE> (prikaže sporočila o napakah pri dodajanju, ažuriranju in brisanju (privzetek je TRUE))
-rs <TRUE | FALSE> (indikator oddaljenega strežnika (privzetek je FALSE))
-host <ime gostitelja> (privzeto brez vrednosti)
-port <številka vrat> (privzeto brez vrednosti)
-rdb <ime oddaljene baze podatkov> (privzeto brez vrednosti)
-node <ime vozlišča> (privzeto brez vrednosti)
-os <NT | MVS | AIX | SUN> (tip operacijskega sistema (privzeto brez vrednosti))

-a (dejanje)

-s <ime zvezne baze podatkov>
-d <mesto imenika za cmbicmenv.ini> (privzeti trenutni imenik)
-seeerr <TRUE | FALSE> (prikaže sporočila o napakah pri dodajanju, ažuriranju in brisanju (privzetek je TRUE))

Primeri

- Zgled doda postavko za zvezno bazo podatkov.

java com.ibm.mm.sdk.util.cmbdsfed -a add -s icmnlbdb -sm ICMADMIN

cmbcs.ini (spojniki Java)

Ta datoteka INI ima lokalne ali oddaljene ključne besede za vsako podatkovno shrambo. Lokalne ne uporabljajo RMI. Paket CS za podatkovno shrambo uporablja paket strežnika za podatkovno shrambo interno. Oddaljene uporabljajo RMI. Paket CS za podatkovno shrambo uporablja paket odjemalca za podatkovno shrambo interno.

Datoteke JAR, ki morajo zagnati pomožni program: cmbutil81.jar

Uporaba

```
java com.ibm.mm.sdk.util.cmbcs
```

Zastavice

Če ima vhodni parameter privzeto vrednost, je izbirni.

-h (pomoč)

-a <add> (dejanje)

- dstype <tip podatkovne shrambe>
- local <TRUE | FALSE> (uporabi lokalno podatkovno shrambo, če TRUE, sicer uporabi oddaljeno podatkovno shrambo, če je FALSE za določen tip podatkovne shrambe (privzetek je TRUE))
- d <mesto imenika za cmbclient.ini> (privzeti trenutni imenik)
- seeerr <TRUE | FALSE> (prikaže sporočila o napakah pri dodajanju, ažuriranju in brisanju (privzetek je TRUE))

-a <update> (dejanje)

- dstype <tip podatkovne shrambe>
- local <TRUE | FALSE> (uporabi lokalno podatkovno shrambo, če TRUE, sicer uporabi oddaljeno podatkovno shrambo, če je FALSE za določen tip podatkovne shrambe (privzetek je TRUE))
- d <mesto imenika za cmbclient.ini> (privzeti trenutni imenik)
- seeerr <TRUE | FALSE> (prikaže sporočila o napakah pri dodajanju, ažuriranju in brisanju (privzetek je TRUE))

-a (dejanje)

- dstype <tip podatkovne shrambe>
- d <mesto imenika za cmbclient.ini> (privzeti trenutni imenik)
- seeerr <TRUE | FALSE> (prikaže sporočila o napakah pri dodajanju, ažuriranju in brisanju (privzetek je TRUE))

Primeri

- Zgled doda postavko v datoteko cmbcs.ini.

```
java com.ibm.mm.sdk.util.cmbcs -a add -dstype ICM
```

cmbclient.ini (spojniki Java)

Ta datoteka INI ima ime gostitelja strežnika RMI podatkovne shrambe in številko vrat.

Datoteke JAR, ki morajo zagnati pomožni program: cmbutil81.jar

Uporaba

```
java com.ibm.mm.sdk.util.cmbclient
```

Zastavice

Če ima vhodni parameter privzeto vrednost, je izbirni.

-h (pomoč)

-a <add> (dejanje)

- s <ime zvezne baze podatkov>
- sm <ime sheme baze podatkov>
- r <DB2> (tip predstavitve baze podatkov (privzetek je DB2))
- sso <TRUE | FALSE> (podprta ena prijava (privzetek je FALSE))
- dbauth <CLIENT | SERVER> (podprta ena prijava (privzetek je SERVER))
- d <mesto imenika za cmbicmenv.ini> (privzeti trenutni imenik)
- seeerr <TRUE | FALSE> (prikaže sporočila o napakah pri dodajanju, ažuriranju in brisanju (privzetek je TRUE))

-a <update> (dejanje)

- s <ime zvezne baze podatkov>
- sm <ime sheme baze podatkov>
- r <DB2> (tip predstavitve baze podatkov (privzetek je DB2))
- sso <TRUE | FALSE> (podprta ena prijava (privzetek je FALSE))
- dbauth <CLIENT | SERVER> (podprta ena prijava (privzetek je SERVER))
- d <mesto imenika za cmbicmenv.ini> (privzeti trenutni imenik)
- seeerr <TRUE | FALSE> (prikaže sporočila o napakah pri dodajanju, ažuriranju in brisanju (privzetek je TRUE))

-a (dejanje)

- s <ime zvezne baze podatkov>
- d <mesto imenika za cmbicmenv.ini> (privzeti trenutni imenik)
- seeerr <TRUE | FALSE> (prikaže sporočila o napakah pri dodajanju, ažuriranju in brisanju (privzetek je TRUE))

Primeri

- Zgled doda postavko v datoteko cmbclient.ini.

```
java com.ibm.mm.sdk.util.cmbclient -a add -hostname myhost.corp.com -port 1919
```

cmbjdbcsrvs.ini (spojnik JDBC)

Ta datoteka INI ima izvore podatkov podatkovne shrambe. Dodati morate postavko za vsak strežnik JDBC, ki naj bo vrnjen iz listDataSources v spojniku JDBC.

Datoteke JAR, ki morajo zagnati pomožni program:

- cmbutil81.jar
- cmbutiljdbc81.jar

Uporaba

```
java com.ibm.mm.sdk.util.cmbsrvsjdbc
```

Zastavice

Če ima vhodni parameter privzeto vrednost, je izbirni.

-h (pomoč)

-a <add> (dejanje)

```
-s <izvor podatkov JDBC>
-jdbcdriver <ime gonilnika JDBC>
-d <mesto imenika za cmbjdbcsrvs.ini> (privzeti trenutni imenik)
-seeerr <TRUE | FALSE> (prikaže sporočila o napakah pri dodajanju, ažuriranju in
brisanju (privzetek je TRUE))
```

-a <update> (dejanje)

```
-s <izvor podatkov JDBC>
-jdbcdriver <ime gonilnika JDBC>
-d <mesto imenika za cmbjdbcsrvs.ini> (privzeti trenutni imenik)
-seeerr <TRUE | FALSE> (prikaže sporočila o napakah pri dodajanju, ažuriranju in
brisanju (privzetek je TRUE))
```

-a (dejanje)

```
-s <izvor podatkov JDBC>
-d <mesto imenika za cmbjdbcsrvs.ini> (privzeti trenutni imenik)
-seeerr <TRUE | FALSE> (prikaže sporočila o napakah pri dodajanju, ažuriranju in
brisanju (privzetek je TRUE))
```

Primeri

- Zgled doda postavko v datoteko cmbjdbcsrvs.ini.

```
java com.ibm.mm.sdk.util.cmbsrvsjdbc -a add -s jdbc:db2:sample -jdbcdriver
COM.ibm.db2.jdbc.app.DB2Driver
```

Izvori podatkov LDAP (Lightweight Directory Access Protocol)

V naslednjih razdelkih so opisani različni izvori podatkov LDAP, njihov namen in datoteke JAR pomožnega programa, zahtevane za njihovo izdelavo. Opisana je tudi uporaba, oznake in zgledi pripadajočega pomožnega programa Java. Datoteka `cmbutil81.jar` mora biti vedno vključena v datotekah `cmbutilicm81.jar`, `cmbutilfed81.jar` in `cmbutiljdbc81.jar`.

Opozorilo: V oklepajih so napisane opombe in informacije in ne parametri pomožnih programov.

Tabela 172 podaja številko strani, ki se ujema z vašim tipom izvora podatkov LDAP. Za spojnik ICM, so informacije v LDAP enake kot informacije v “`cmbicmsrvs.ini` (spojnik ICM)” na strani 506. Za zvezni spojnik so informacije v LDAP enake kot informacije v “`cmbds.ini` (zvezni spojnik)” na strani 508.

Tabela 172. Številke strani za izvore podatkov LDAP

Tip spojnika Java	Ključne besede <code>cmbcmenv.properties</code>	Imeniški strežnik IBM	Microsoft Active Directory
ICM	CMCOMMON_LDAP	Stran 513	Stran 516
Zvezni	CMCOMMON_LDAP	Stran 517	Stran 520

Izvori podatkov LDAP (imeniški strežnik IBM) za spojnik ICM Java

Ta pomožni program doda postavke na strežnik LDAP, na katerega kaže datoteka `cmbscmenv.properties`.

Imeniški strežnik IBM:

1. Po zagonu strežnika LDAP morate s programom IBM Directory Server Directory Management Tool izdelati naslednje attribute in objekte. Ta korak morate narediti, preden lahko dodate katerikoli izvor podatkov.

a. Shema → Atributi → Uredi atribut

```
ibm-dkdbAuth
ibm-dkdbSchema
ibm-dkdbType
ibm-dkdsName
ibm-dkdsType
ibm-dksso
ibm-dkscheduleAuth
ibm-dkscheduleDayOfWeek
ibm-dkscheduleEnable
ibm-dkscheduleTime
ibm-dkscheduleUID
ibm-dkscheduleUserGroup
ibm-dkRemote
ibm-dkHostName
ibm-dkPort
ibm-dkRemoteDatabase
ibm-dkNodeName
ibm-dkOSType
```

b. Shema → Razredi objekta → Dodaj razred objekta

```
ibm-dkServerType
(z zahtevanimi atributi) ibm-dkdsType
ibm-dkServerDef
(z zahtevanimi atributi) ibm-dkdsName
(z zahtevanimi atributi) ibm-dkdsType
(z izbirnimi atributi) ibm-dkdbAuth
(z izbirnimi atributi) ibm-dkdbSchema
(z izbirnimi atributi) ibm-dkdbType
(z izbirnimi atributi) ibm-dksso
(z izbirnimi atributi) ibm-dkscheduleAuth
(z izbirnimi atributi) ibm-dkscheduleDayOfWeek
(z izbirnimi atributi) ibm-dkscheduleEnable
(z izbirnimi atributi) ibm-dkscheduleTime
(z izbirnimi atributi) ibm-dkscheduleUID
(z izbirnimi atributi) ibm-dkscheduleUserGroup
(z izbirnimi atributi) ibm-dkscheduleUID
(z izbirnimi atributi) ibm-dkRemote
(z izbirnimi atributi) ibm-dkHostName
(z izbirnimi atributi) ibm-dkPort
(z izbirnimi atributi) ibm-dkRemoteDatabase
(z izbirnimi atributi) ibm-dkNodeName
(z izbirnimi atributi) ibm-dkOSType
```

2. Če ste skrbnik LDAP, lahko po želji v LDAP izdelate organizacijsko hierarhijo. Izvore podatkov lahko nato izdelate pod to organizacijo. Uvozite lahko datoteko LDIF, ki vsebuje informacije o organizacijah. To je izbirno.

Na primer, spodnja datoteka izdelava organizacijo SVL pod korenom o=IBM,c=US. Skrbnik lahko datoteko LDIF uvozi s pomočjo odjemalca IBM Directory Server Web Administration prek spletnega pregledovalnika (na primer, <http://mojstreznik.podj.com/ldap>), kjer nato izbere **Baza podatkov** → **Uvozi LDIF**.

org.ldif

```
# vzorčna datoteka LDIF imeniškega strežnika IBM
#
# Pripono "o=IBM, c=US" morate definirati, preden poskusite z nalaganjem
# teh podatkov.
različica: 1

dn: o=IBM, c=US
objectclass: top
objectclass: organization
o: IBM

dn: ou=SVL, o=IBM, c=US
objectclass: organizationalUnit
ou: SVL
```

Če uporabite `DKDatastoreICM.listDataSources` ali `listDataSourceNames`, spojnik prebere izvore podatkov s strežnika LDAP. V konfiguracijskem nizu podatkovne shrambe lahko podate, organizacijo, ki naj bo uporabljena, tako da podate `LDAPORG=(<org>)` (na primer, org je lahko SVL kot v zgornjih zgledih). To je veljavno samo, če uporabljate strežnik LDAP imeniškega strežnika LDAP IBM.

Datoteke JAR, ki morajo zagnati pomožni program: (cmbscm81.jar, cmbicm81.jar) ali icmsdk81.jar ali cmbstdk81.jar

Uporaba

```
java com.ibm.mm.sdk.server.cmbswldapicm
```

Zastavice

Če ima vhodni parameter privzeto vrednost, je izbirni.

-h (pomoč)

-a <add> (dejanje)

-c <TRUE | FALSE> (Kontekst definicije strežnika LDAP, pod katerim bodo shranjene definicije strežnika (privzetek je FALSE))

-o <Organizacija LDAP, pod katero bo shranjen kontekst definicije strežnika> (privzeto brez vrednosti)

-a (dejanje)

-c <TRUE | FALSE> (Kontekst definicije strežnika LDAP, pod katerim bodo shranjene definicije strežnika (privzetek je FALSE))

-o <Organizacija LDAP, pod katero bo shranjen kontekst definicije strežnika> (privzeto brez vrednosti)

-a <add> (dejanje)


```

-s <ime baze podatkov strežnika knjižnic>
-schema <ime sheme baze podatkov>
-r <DB2> (tip predstavitve baze podatkov (privzete je DB2))
-sso <TRUE | FALSE> (podprta ena prijava (privzete je FALSE))
-dbauth <CLIENT | SERVER> (podprta ena prijava (privzete je SERVER))
-o <Organizacija LDAP, pod katero bo shranjen kontekst definicije strežnika>
(privzeto brez vrednosti)
-rs <TRUE | FALSE> (indikator oddaljenega strežnika (privzete je FALSE))
-host <ime gostitelja> (privzeto brez vrednosti)
-port <številka vrat> (privzeto brez vrednosti)
-rdb <ime oddaljene baze podatkov> (privzeto brez vrednosti)
-node <ime vozlišča> (privzeto brez vrednosti)
-os <NT | MVS | AIX | SUN> (tip operacijskega sistema (privzeto brez vrednosti))

-a <del> (dejanje)
-s <ime baze podatkov strežnika knjižnic>
-o <Organizacija LDAP, pod katero bo shranjen kontekst definicije strežnika>
(privzeto brez vrednosti)

```

Primeri

- Zgled doda postavko v LDAP:
 - Izdelajte kontekst, če še ni bil izdelan.
`java com.ibm.mm.sdk.server.cmbswldapicm -a add -c TRUE -o ou=SVL`
 - Pod tem kontekstom izdelajte izvor podatkov, če še ni bil izdelan. (ponovite)
`java com.ibm.mm.sdk.server.cmbswldapicm -a add -s icmnlsdb -r DB2
 -sso FALSE -dbauth SERVER -schema ICMADMIN -o ou=SVL`

Izvori podatkov LDAP (MS Active Directory) za spojnik ICM Java

Ta pomožni program doda postavke na strežnik LDAP, na katerega kaže datoteka `cmbcmenv.properties`.

Datoteke JAR, ki morajo zagnati pomožni program: (`cmbcm81.jar`, `cmbicm81.jar`) ali `icmsdk81.jar` ali `cmbsdk81.jar`

Uporaba

```
java com.ibm.mm.sdk.util.cmbadldapicm
```

Zastavice

Če ima vhodni parameter privzeto vrednost, je izbirni.

-h (pomoč)

-a <add> (dejanje)

-c <TRUE | FALSE> (Kontekst definicije strežnika LDAP, pod katerim bodo shranjene definicije strežnika (privzetek je FALSE))

-a (dejanje)

-c <TRUE | FALSE> (Kontekst definicije strežnika LDAP, pod katerim bodo shranjene definicije strežnika (privzetek je FALSE))

-a <add> (dejanje)

-s <ime baze podatkov strežnika knjižnic>
-schema <ime sheme baze podatkov>
-r <DB2> (tip predstavitve baze podatkov (privzetek je DB2))
-sso <TRUE | FALSE> (podprta ena prijava (privzetek je FALSE))
-dbauth <CLIENT | SERVER> (podprta ena prijava (privzetek je SERVER))
-rs <TRUE | FALSE> (indikator oddaljenega strežnika (privzetek je FALSE))
-host <ime gostitelja> (privzeto brez vrednosti)
-port <številka vrat> (privzeto brez vrednosti)
-rdb <ime oddaljene baze podatkov> (privzeto brez vrednosti)
-node <ime vozlišča> (privzeto brez vrednosti)
-os <NT | MVS | AIX | SUN> (tip operacijskega sistema (privzeto brez vrednosti))

-a (dejanje)

-s <ime baze podatkov strežnika knjižnic>

Primeri

- Zgled doda postavko v LDAP:
 - Izdelajte kontekst, če še ni bil izdelan.

```
java com.ibm.mm.sdk.server.cmbadldapicm -a add -c TRUE
```
 - Pod tem kontekstom izdelajte izvor podatkov, če še ni bil izdelan. (ponovite)

```
java com.ibm.mm.sdk.server.cmbadldapicm -a add -s icmnlsdb -r DB2 -sso FALSE -dbauth SERVER -schema ICMADMIN
```

Izvori podatkov LDAP (imeniški strežnik IBM) za zvezni spojnik Java

Ta pomožni program doda postavke na strežnik LDAP, na katerega kaže datoteka `cmbscmenv.properties`.

Imeniški strežnik IBM:

1. Po zagonu strežnika LDAP morate s programom IBM Directory Server Directory Management Tool izdelati naslednje attribute in objekte. Ta korak morate narediti, preden lahko dodate katerikoli izvor podatkov.

a. Shema → Atributi → Uredi atribut

```
ibm-dkdbAuth
ibm-dkdbSchema
ibm-dkdbType
ibm-dkdsName
ibm-dkdsType
ibm-dksso
ibm-dkscheduleAuth
ibm-dkscheduleDayOfWeek
ibm-dkscheduleEnable
ibm-dkscheduleTime
ibm-dkscheduleUID
ibm-dkscheduleUserGroup
ibm-dkRemote
ibm-dkHostName
ibm-dkPort
ibm-dkRemoteDatabase
ibm-dkNodeName
ibm-dkOSType
```

b. Shema → Razredi objekta → Dodaj razred objekta

```
ibm-dkServerType
(z zahtevanimi atributi) ibm-dkdsType
ibm-dkServerDef
(z zahtevanimi atributi) ibm-dkdsName
(z zahtevanimi atributi) ibm-dkdsType
(z izbirnimi atributi) ibm-dkdbAuth
(z izbirnimi atributi) ibm-dkdbSchema
(z izbirnimi atributi) ibm-dkdbType
(z izbirnimi atributi) ibm-dksso
(z izbirnimi atributi) ibm-dkscheduleAuth
(z izbirnimi atributi) ibm-dkscheduleDayOfWeek
(z izbirnimi atributi) ibm-dkscheduleEnable
(z izbirnimi atributi) ibm-dkscheduleTime
(z izbirnimi atributi) ibm-dkscheduleUID
(z izbirnimi atributi) ibm-dkscheduleUserGroup
(z izbirnimi atributi) ibm-dkscheduleUID
(z izbirnimi atributi) ibm-dkRemote
(z izbirnimi atributi) ibm-dkHostName
(z izbirnimi atributi) ibm-dkPort
(z izbirnimi atributi) ibm-dkRemoteDatabase
(z izbirnimi atributi) ibm-dkNodeName
(z izbirnimi atributi) ibm-dkOSType
```

2. Če ste skrbnik LDAP, lahko po želji v LDAP izdelate organizacijsko hierarhijo. Izvore podatkov lahko nato izdelate pod to organizacijo. Uvozite lahko datoteko LDIF, ki vsebuje informacije o organizacijah. To je izbirno.

Na primer, spodnja datoteka izdelava organizacijo SVL pod korenom o=IBM,c=US. Datoteko LDIF lahko uvozite s pomočjo odjemalca IBM Directory Server Web Administration prek spletnega pregledovalnika (na primer, <http://mojstreznik.podj.com/ldap>), kjer nato izberete **Baza podatkov → Uvozi LDIF**.

org.ldif

```
# vzorčna datoteka LDIF imeniškega strežnika IBM
#
# Pripono "o=IBM, c=US" morate definirati, preden poskusite z nalaganjem
# teh podatkov.
```

različica: 1

```
dn: o=IBM, c=US
objectclass: top
objectclass: organization
o: IBM
```

```
dn: ou=SVL, o=IBM, c=US
objectclass: organizationalUnit
ou: SVL
```

Če uporabite `dKDatastoreFed.listDataSources` ali `listDataSourceNames`, spojnik prebere izvire podatkov s strežnika LDAP. V konfiguracijskem nizu podatkovne shrambe lahko podate organizacijo, ki naj bo uporabljena, tako da podate `LDAPORG=(<org>)` (na primer, org je lahko SVL kot v zgornjih zgledih). To je veljavno samo, če uporabljate strežnik LDAP imeniškega strežnika LDAP IBM.

Datoteke JAR, ki morajo zagnati pomožni program: (cmbcm81.jar, cmbfed81.jar) ali cmbstdk81.jar

Uporaba

```
java com.ibm.mm.sdk.server.cmbswldapfed
```

Zastavice

Če ima vhodni parameter privzeto vrednost, je izbirni.

-h (pomoč)

-a <add> (dejanje)

-c <TRUE | FALSE> (Kontekst definicije strežnika LDAP, pod katerim bodo shranjene definicije strežnika (privzetek je FALSE))

-o <Organizacija LDAP, pod katero bo shranjen kontekst definicije strežnika> (privzeto brez vrednosti)

-a (dejanje)

-c <TRUE | FALSE> (Kontekst definicije strežnika LDAP, pod katerim bodo shranjene definicije strežnika (privzetek je FALSE))

-o <Organizacija LDAP, pod katero bo shranjen kontekst definicije strežnika>

(privzeto brez vrednosti)

-a <add> (dejanje)

-s <ime baze podatkov strežnika knjižnic>
-schema <ime sheme baze podatkov>
-r <DB2> (tip predstavitve baze podatkov (privzetek je DB2))
-sso <TRUE | FALSE> (podprta ena prijava (privzetek je FALSE))
-dbauth <CLIENT | SERVER> (podprta ena prijava (privzetek je SERVER))
-o <Organizacija LDAP, pod katero bo shranjen kontekst definicije strežnika> (privzeto brez vrednosti)
-rs <TRUE | FALSE> (indikator oddaljenega strežnika (privzetek je FALSE))
-host <ime gostitelja> (privzeto brez vrednosti)
-port <številka vrat> (privzeto brez vrednosti)
-rdb <ime oddaljene baze podatkov> (privzeto brez vrednosti)
-node <ime vozlišča> (privzeto brez vrednosti)
-os <NT | MVS | AIX | SUN> (tip operacijskega sistema (privzeto brez vrednosti))

-a (dejanje)

-s <ime baze podatkov strežnika knjižnic>
-o <Organizacija LDAP, pod katero bo shranjen kontekst definicije strežnika> (privzeto brez vrednosti)

Primeri

- Zgled doda postavko v LDAP:

- Izdelajte kontekst, če še ni bil izdelan.

```
java com.ibm.mm.sdk.server.cmbswldapfed -a add -c TRUE -o ou=SVL
```

- Pod tem kontekstom izdelajte izvor podatkov, če še ni bil izdelan. (ponovite)

```
java com.ibm.mm.sdk.server.cmbswldapfed -a add -s icmnlbdb -r DB2 -sso  
FALSE -dbauth SERVER -schema ICMADMIN -o ou=SVL
```

Izvori podatkov LDAP (MS Active Directory) za zvezni spojnik Java

Ta pomožni program doda postavke na strežnik LDAP, na katerega kaže datoteka `cmbcmenv.properties`.

Datoteke JAR, ki morajo zagnati pomožni program: (`cmbcm81.jar`, `cmbfed81.jar`) ali `cmbstdk81.jar`

Uporaba

```
java com.ibm.mm.sdk.util.cmbadldapfed
```

Zastavice

Če ima vhodni parameter privzeto vrednost, je izbirni.

-h (pomoč)

-a <add> (dejanje)

-c <TRUE | FALSE> (Kontekst definicije strežnika LDAP, pod katerim bodo shranjene definicije strežnika (privzetek je FALSE))

-a (dejanje)

-c <TRUE | FALSE> (Kontekst definicije strežnika LDAP, pod katerim bodo shranjene definicije strežnika (privzetek je FALSE))

-a <add> (dejanje)

-s <ime baze podatkov strežnika knjižnic>

-schema <ime sheme baze podatkov>

-r <DB2> (tip predstavitve baze podatkov (privzetek je DB2))

-sso <TRUE | FALSE> (podprta ena prijava (privzetek je FALSE))

-dbauth <CLIENT | SERVER> (podprta ena prijava (privzetek je SERVER))

-rs <TRUE | FALSE> (indikator oddaljenega strežnika (privzetek je FALSE))

-host <ime gostitelja> (privzeto brez vrednosti)

-port <številka vrat> (privzeto brez vrednosti)

-rdb <ime oddaljene baze podatkov> (privzeto brez vrednosti)

-node <ime vozlišča> (privzeto brez vrednosti)

-os <NT | MVS | AIX | SUN> (tip operacijskega sistema (privzeto brez vrednosti))

-a (dejanje)

-s <ime baze podatkov strežnika knjižnic>

Primeri

- Zgled doda postavko v LDAP:

— Izdelajte kontekst, če še ni bil izdelan.

```
java com.ibm.mm.sdk.server.cmbadldapfed -a add -c TRUE
```

— Pod tem kontekstom izdelajte izvor podatkov, če še ni bil izdelan. (ponovite)

```
java com.ibm.mm.sdk.server.cmbadldapfed -a add -s icmnlsdb -r DB2 -sso  
FALSE -dbauth SERVER -schema ICMADMIN
```

Selitev baz podatkov EIP različice 7

Pomožni program za selitev EIP različice 8.2 pretvori informacije, shranjene v bazah podatkov EIP različice 7.1 v format, ki je združljiv z bazo podatkov EIP različice 8.2. Poleg zahtevanih funkcij EIP nova baza podatkov EIP različice 8 vsebuje, vendar ne uporablja, vse informacije, najdene v bazi podatkov Content Manager različice 8.

Načrtovanje selitve EIP različice 7

Postopek selitve je avtomatiziran in prekopira vse zahtevane informacije iz baze podatkov različice 7.1 v besedilno datoteko in nato prekopira besedilne podatke v novo bazo podatkov.

Omejitev: Selitveni postopek EIP preseli uporabnike iz baz podatkov 7.1, vendar EIP različice 8.2 ne nudi samodejne selitve podatkov delovnega toka. Diagrame delovnega toka različice 7.1 morate umakniti z graditeljem delovnega toka EIP različice 8.2 in znova razviti procese delovnih tokov EIP različice 7.1.

Na naslednjem seznamu so na voljo osnovne smernice za pomoč pri načrtovanju selitve baze podatkov EIP različice 7.1:

- Izdelati in katalogizirati morate eno bazo podatkov EIP različice 8.2 za vsako bazo podatkov EIP različice 7.1, ki jo načrtujete preseliti.
- Naenkrat lahko preselite samo eno bazo podatkov.
- Preseljene baze podatkov bodo zahtevale več prostora kot baza podatkov različice 7.1, ker vsebuje dodatne vrstice in tabele s funkcijami baze podatkov Content Manager različice 8.
- Če načrtujete selitev raziskovanja informacij, se obrnite na IBM-ovega tržnega predstavnika. Preden odstranite storitve raziskovanja informacij ali EIP z vsemi komponentami, morate izdelati varnostno kopijo baze podatkov raziskovanja informacij.

Če ste namestili komponento raziskovanja informacij z EIP v starejšo izdajo, bo baza podatkov raziskovanja informacij (baza podatkov za raziskovanja informacij) zbrisana, če odstranite EIP. Če želite ohraniti podatke v bazi podatkov, pred odstranitvijo namestitve izdelajte varnostno kopijo. V ukaznem oknu db2cmd vnesite db2 list db directory. Če je na seznamu baz podatkov prikazan IKF, baza podatkov raziskovanja informacij obstaja. V ukaznem oknu DB2 vpišite db2 backup database IKF to <dir> , pri čemer je <dir> poljubni imenik.

Selitev baz podatkov EIP različice 7.1

V tem razdelku je opisana selitev baz podatkov EIP različice 7.1 v EIP različice 8.2. Namig: Če izvajate selitev iz EIP različice 8.1, selitev baze podatkov ni zahtevana.

Pomožni program za selitev EIP različice 8.2 prekopira večino podatkov EIP različice 7.1 v bazo podatkov EIP 8.2. Baza podatkov EIP različice 7.1. je ohranjena. Če želite, lahko pred selitvijo izdelate varnostno kopijo baz podatkov EIP 7.1.

Baze podatkov EIP 7.1 lahko preselite na dva načina:

- Preselite več baz podatkov EIP 7.1 v eno samo bazo podatkov EIP 8.2 ali
- Preselite vsako bazo podatkov EIP 7.1 v ustrezno novo bazo podatkov EIP 8.2

Pomožni program za selitev prekopira naslednje podatke v novo bazo podatkov:

- Definicije strežnika
- Objekte upravljanja uporabnikov, pooblastitvene objekte in uporabniške preslikave
- Zvezne entitete z zveznimi atributi, preslikave shem
- Iskalne predloge s kriteriji iskanja
- Uporabniško definiran tip strežnika
- Tip mime, mime za aplikacije
- Podatke, povezane z delovnim tokom.

Omejitev: Informacije delovnega seznama EIP različice 7.1 niso preseljene.

Informacije o delovnem seznamu morate znova izdelati v ustrezni bazi podatkov EIP 8.2.

Pred selitvijo

Preden uporabite pomožni program za selitev, morate izdelati nove baze podatkov.

Za uspešen zagon pomožnega programa za selitev namestite in preverite naslednje komponente EIP 8.2:

- Zvezni spojnik EIP različice 8 (lokalni v sistemu, v katerem boste izvajali selitev)
- Baza podatkov za upravljanje EIP različice 8 (zvezna baza podatkov) (lokalna ali oddaljena za sistem, kjer boste izvajali selitev baze podatkov)
- Če načrtujete selitev v ali iz oddaljene baze podatkov, morate katalogizirati baze podatkov, preden uporabite pomožni program za selitev. Oddaljene baze podatkov lahko katalogizirate s programom DB2 Client Configuration Assistant, procesorjem ukazne vrstice DB2 ali pomožnim programom za konfiguriranje strežnika EIP različice 8.2.

Uporaba pomožnega programa za selitev

1. Izdelajte začasni imenik na računalniku, kjer boste uporabljali pomožni program za selitev.

2. Vstavite namestitveno zgoščenko EIP različice 8 in se postavite v korenski imenik EIP.
3. Prekopirajte migration81.jar , Cmbmig7_2_8.bat za Windows ali Cmbmig7_2_8.sh za AIX v začasni imenik, izdelan v 1. koraku.
4. V ukaznem pozivu zaženite pomožni program za selitev. Na primer, v sistemu Windows C:\temp \run cmbmig_7_2_8.bat. V sistemu AIX je ukaz `# cd /tmp/run cmbmig_7_2_8.sh`. **Namig:** pomožni program za selitev samodejno konfigurira pomnilniški prostor, potreben za novo bazo podatkov.
5. Ko zaženete pomožni program za selitev, odgovorite na naslednje pozive:
 - a. Ime izvirne baze podatkov. *Zgled:* CMBDB1
 - b. ID DB2 za povezovanje za staro bazo podatkov. *Zgled:* cmbadmin
 - c. Geslo za povezovanje DB2. *Zgled:* password
 - d. Ime sheme za staro bazo podatkov. *Zgled:* cmbadmin
 - e. Ime nove baze podatkov. *Zgled:* ICMNLSDB
 - f. ID uporabnika strežnika knjižnic. *Zgled:* ICMADMIN
 - g. Geslo strežnika knjižnic. *Zgled:* password
 - h. Ime sheme za bazo podatkov strežnika knjižnic. *Zgled:* ICMADMIN

Če preselite več baz podatkov EIP 7.1 v bazo podatkov EIP 8.2, morate pomožni program za selitev uporabiti enkrat za vsako staro bazo podatkov in podati odgovore na vprašanja za korake od 5 do 8. Če želite preseliti bazo podatkov EIP 7.1 v ustrezno bazo podatkov EIP 8.2, morate zagnati pomožni program za selitev za vsako bazo podatkov z unikatnimi odgovori na korake od 5e do 5h.

Preverite selitev

Pomožni program po končani selitvi baze podatkov prikaže sporočilo. Če je prišlo do napak, so sporočila o izjemnih stanjih zapisana v datoteko dnevnika napak dklog.log.

Če želite preveriti selitev baze podatkov:

1. Prijavite se v odjemalca za upravljanje sistema EIP različice 8.2.
2. Kliknite spustni seznam ob polju Strežnik v oknu za prijavo v odjemalca.
3. Izberite preseljeno bazo podatkov.
4. Vpišite ID uporabnika in geslo za preseljeno bazo podatkov.
5. Kliknite Potrdi.
6. Odpre se odjemalec in ime preseljene baze podatkov je prikazano v glavnem oknu odjemalca.

Delo z vzorčnim odjemalcem EIP

S pomočjo vzorčnega odjemalca EIP lahko končni uporabniki sistema Windows iščejo in prikažejo podatke, shranjene na strežnikih vsebine. Uporabniki lahko iščejo strežnike vsebine prek neposredne povezave, lahko pa vzpostavijo povezavo z zvezno bazo podatkov EIP in s pomočjo predloge zveznega iskanja sočasno iščejo več strežnikov. Če želite izdelati vzorčnega odjemalca, morate prevesti kodo Java po namestitvi EIP. Namestitveni program EIP namesti vzorčnega odjemalca po privzetku. Vzorčni odjemalec je na voljo v več jezikih.

Če želite prevesti in dostopiti do vzorčnega odjemalca, naredite naslednje:

1. Vzpostavite razvojno okolje: Kliknite **Start→Programi→Enterprise Information Portal for Multiplatforms 8.2→Razvojno okno**.
2. V ukaznem oknu preklopite v imenik `c:\CMBROOT\SAMPLES\java\beans\gui`
3. Izberite kodo jezika za vaše državne nastavitve s seznama datotek z imenom `CMBCA Text Resources.xx.java`, pri čemer je `xx` koda jezika za vaše državne nastavitve. **Namig:** Če želite povečati verjetnost za prevajanje brez napak, preimenujte vse datoteke sredstev besedil CMBCA, ki se ne nanašajo na vaše državne nastavitve ali jih premaknite v drug imenik.
4. Prevedite vzorčnega odjemalca, tako da vpišete `javac *.java`.
5. Zaženite vzorčnega odjemalca, tako da vpišete `java SampleClient`.
6. Izberite strežnik vsebine ali zvezno bazo podatkov.
7. Vpišite ID uporabnika, povezan s strežnikom ali zvezno bazo podatkov.
8. Če se prijavite v zvezno bazo podatkov, lahko s pomočjo predloge za zvezno iskanje poiščete informacije na različnih strežnikih vsebine.
9. Na seznamu vrnjenih postavk izberite postavko.
10. Če ste iskali strežnik Content Manager OnDemand, morate za prikaz podatkov, vrnjenih s strežnika OnDemand namestiti program OnDemand Viewer.

Opombe

Te informacije smo napisali za izdelke in storitve, ki jih nudimo v ZDA.

IBM morda izdelkov, storitev ali možnosti, omenjenih v tem dokumentov, ne bo nudil v drugih državah. Informacije o izdelkih in storitvah, ki so trenutno na voljo v vaši državi, lahko dobite pri IBM-ovem tržnem predstavniku. Nobena referenca na IBM-ov izdelek, program ali storitev ne navaja ali pomeni, da lahko uporabite samo IBM-ov izdelek, program ali storitev. Namesto njih lahko uporabite katerikoli funkcionalno enakovreden izdelek, program ali storitev, ki ne krši IBM-ovih pravic do intelektualne lastnine, vendar pa je odgovornost uporabnika, da oceni in preveri delovanje vseh izdelkov, programov ali storitev, ki niso IBM-ovi.

IBM ima lahko patente ali patentne aplikacije, ki se nanašajo na predmet tega dokumenta. Posedovanje tega dokumenta vam ne daje nobene licence za te patente. Vprašanja o licencah lahko pisno pošljete na naslednji naslov:

IBM Director of Licensing
IBM Corporation
North Castle Drive
Armonk, NY 10504-1785
U.S.A.

Za vprašanja o licencah v zvezi z dvobajtnimi informacijami (DBCS) se obrnite na IBM-ov oddelek za intelektualno lastnino v vaši državi ali pošljite pisna vprašanja na naslednji naslov:

IBM World Trade Asia Corporation
Licensing
2-31 Roppongi 3-chome, Minato-ku
Tokyo 106, Japan

Naslednji odstavek ne velja za Veliko Britanijo ali katerokoli drugo državo, kjer takšni predpisi niso v skladu z lokalnim zakonom: INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION NUDI TO PUBLIKACIJO "TAKŠNO KOT JE", BREZ JAMSTEV KAKRŠNEKOLI VRSTE, PA NAJ BODO IZRECNA ALI POSREDNA, KAR VKLJUČUJE, VENDAR NI OMEJENO NA POSREDNA JAMSTVA ZA NEKRŠITEV, TRŽNOST ALI PRIMERNOST ZA DOLOČEN NAMEN. Nekatere države ne dovoljujejo zavrnitve izrecnih ali posrednih jamstev v določenih transakcijah, zato ta izjava morda ne velja za vas.

Te informacije lahko vsebujejo tehnične netočnosti ali tipografske napake. Informacije v tem dokumentu občasno spremenimo; te informacije bodo vključene v nove izdaje

publikacije. IBM lahko kadarkoli in brez obvestila izboljša in/ali spremeni izdelek(ke) in/ali program(e), navedene v tej publikaciji.

Vse informacije na spletna mesta, ki niso IBM-ova, smo navedli, ker vam bodo morda koristila, in na noben način ne služijo kot odobritev teh spletnih strani. Gradivo na teh IBM-ovih straneh ni del gradiva za ta IBM-ov izdelek in te spletne strani uporabljate na lastno odgovornost.

IBM lahko uporablja ali razširja informacije, ki jih pošljete, na kakršenkoli način, ki se mu zdi primeren, pri tem pa nima do vas nobene odgovornosti.

Lastniki licenc za ta program, ki potrebujejo informacije o njem zaradi omogočanja: (i) izmenjave informacij med neodvisno izdelanimi programi in drugimi programi (vključno s tem) in (ii) vzajemne uporabe изменjenih informacij, naj se obrnejo na:

IBM Corporation
J46A/G4
555 Bailey Avenue
San Jose, CA 95141-1003
U.S.A.

Tovrstne informacije bodo na voljo v skladu z ustreznimi določbami in pogoji, ki včasih vključujejo tudi plačilo.

Licenčni program, opisan v tem dokumentu, in vse licenčno gradivo, ki je na voljo zanj, so pripravljeni v skladu z IBM-ovimi pogoji IBM-ove pogodbe s strankami, IBM-ove mednarodne licenčne pogodbe za programe ali kakršnekoli enakovredne pogodbe med nami.

Vsi podatki o zmogljivosti, vsebovani v tem dokumentu, so bili določeni v nadzorovanem okolju. Zato se lahko rezultati, ki jih boste dobili v drugih operacijskih okoljih, precej razlikujejo. Nekatere meritve so bile opravljene v sistemih na razvojni ravni, zato ne moremo dati nobenega jamstva, da bodo te meritve enake tudi v splošno razpoložljivih sistemih. Poleg tega so bile nekatere meritve lahko opravljene z ekstrapolacijo. Dejanski rezultati se lahko razlikujejo. Uporabniki tega dokumenta naj preverijo ustrezne podatke za svoje specifično okolje.

Informacije v zvezi z izdelki, ki niso IBM-ovi, smo dobili pri dobaviteljih teh izdelkov, iz njihov objav ali drugih javno razpoložljivih virov. IBM ni preizkušal teh izdelkov in ne more potrditi natančnosti delovanja, združljivosti ali kakršnihkoli drugih trditev v zvezi z izdelki, ki niso IBM-ovi. Vprašanja v zvezi z zmožnostmi izdelkov, ki niso IBM-ovi, naslovite na njihove dobavitelje.

Vse izjave v zvezi z IBM-ovo bodočo usmeritvijo ali načrti lahko spremenimo ali umaknemo brez objave, in predstavljajo zgolj namene in cilje.

Te informacije vsebujejo zglede podatkov in poročil, uporabljenih v dnevnih poslovnih operacijah. Da bi jih čim bolj popolno prikazali, lahko vsebujejo imena posameznikov, podjetij, znamk in izdelkov. Vsa ta imena so izmišljena in vsaka podobnost z imeni in naslovi, ki jih uporabljajo dejanska podjetja, je zgolj naključna.

LICENCA ZA AVTORSKE PRAVICE:

Te informacije vsebujejo vzorčne uporabniške programe v izvornem jeziku, ki kažejo tehnike programiranja na različnih operacijskih platformah. Te vzorčne programe lahko kopirate, spreminjate in razpošiljate v kakršnikoli obliki brez plačila IBM-u, in sicer z namenom razvijanja, uporabe, trženja ali razdeljevanja uporabniških programov, ki ustrezajo aplikacijskemu programerskemu vmesniku za operacijsko platformo, za katero so napisani vzorčni programi. Teh zgledov nismo natančno preizkusili v vseh pogojih, zato IBM ne more zagotoviti ali navesti zanesljivosti, uporabnosti ali delovanja teh programov. Te vzorčne programe lahko kopirate, spreminjate in razpošiljate v kakršnikoli obliki brez plačila IBM-u, in sicer z namenom razvijanja, uporabe, trženja ali razdeljevanja uporabniških programov, ki ustrezajo IBM-ovim aplikacijskim programerskim vmesnikom.

Prodajne znamke

Naslednji izrazi so prodajne znamke podjetja International Business Machines Corporation v Združenih državah Amerike, v drugih državah ali v obojih:

IBM	DisplayWrite	PowerPC
400	e-business	PTX
Advanced Peer-to-Peer Networking	HotMedia	QBIC
AIX	Hummingbird	RS/6000
AIXwindows	ImagePlus	SecureWay
APPN	IMS	SP
AS/400	Micro Channel	VideoCharger
C Set ++	MQSeries	Visual Warehouse
CICS	MVS/ESA	VisualAge
DATABASE 2	NetView	VisualInfo
DataJoiner	OS/2	WebSphere
DB2	OS/390	
DB2 Universal Database	PAL	

Approach, Domino, Lotus, Lotus 1-2-3, Lotus Notes in SmartSuite so prodajne znamke ali registrirane prodajne znamke podjetja Lotus Development Corporation v Združenih državah Amerike, drugih državah ali v obojih.

Intel in Pentium sta prodajni znamki ali registrirani prodajni znamki podjetja Intel Corporation v Združenih državah Amerike, drugih državah ali v obojih.

Microsoft, Windows in Windows NT so registrirane prodajne znamke podjetja Microsoft Corporation v Združenih državah Amerike, v drugih državah ali v obojih.

Java in vse na Javi temelječe prodajne znamke so logotipi in prodajne znamke ali registrirane prodajne znamke podjetja Sun Microsystems, Inc. v Združenih državah Amerike, v drugih državah ali v obojih.

UNIX je registrirana prodajna znamka podjetja The Open Group v Združenih državah Amerike in drugih državah.

Druga imena podjetij, izdelkov in storitev so lahko prodajne ali storitvene znamke drugih.

Pojmovnik

Ta pojmovnik definira izraze in okrajšave, specifične za ta sistem. Izrazi, izpisani v *ležeči pisavi*, so definirani na nekem drugem mestu v tem pojmovniku.

A

abstraktni razred. *Razred* za objektno orientirano programiranje, ki predstavlja zasnovo; razredi, povzeti iz le-tega, predstavljajo izvedbe zasnove. Objekta abstraktnega razreda ni mogoče oblikovati, oziroma ga ni mogoče namestiti.

krmiljenje dostopa. Postopek zagotovitve, da lahko do določenih funkcij in shranjenih *objektov* dostopajo samo pooblašeni uporabniki na dovoljene načine.

seznam za nadzor dostopa. Seznam, sestavljen iz enega ali več ID-jev uporabnikov ali skupin uporabnikov in z njimi povezanih *pooblastil*. Do seznamov za nadzor dostopa lahko dostopite z namenom nadzora uporabniškega dostopa do *postavk* in *objektov* v sistemu Content Manager. Seznime za nadzor dostopa lahko uporabite za nadzorovanje uporabniškega dostopa do *iskalnih predlog* v sistemu Enterprise Information Portal.

pomožni skript. *Skript CGI*, ki obdela zahteve SEARCH, POST, PUT ali DELETE. Pomožni skripti obdelajo zahteve, ki niso izrecno preslikane v skript CGI, imenovan v smernici EXEC.

seznam dejanj. Odoben seznam dejanj, ki da definira skrbnik sistema ali kakšen drug *koordinator toka dela*, ki jih lahko opravi uporabnik v *toku dela* ali v procesu usmerjanja dokumentov.

naslov. Unikatna koda, dodeljena vsaki napravi ali delovni postaji, povezani v omrežje. Glejte tudi *naslov IP*.

krmiljenje pristopa. Proces, ki ga uporablja strežnik za zagotovitev, da njegovih potreb za pasovno širino ne ogrozijo nove pridobitvene zahteve.

ADSM. Glejte Upravljalnik pomnilnika *Tivoli*.

združena pasovna širina. Skupna prepustnost v megabitih na sekundo na strežniku ali v podsistemu strežnika.

vzdevek. V *internetu* je to ime, dodeljeno strežniku, ki omogoča, da je strežnik neodvisen od imena svoje gostiteljske delovne postaje. Vzdevek mora biti definiran na *imenskem strežniku domen*.

American National Standard Code for Information Interchange (ASCII). Standardna koda, ki uporablja nabor kodiranih znakov, sestavljen iz 7-bitnih kodiranih znakov (8 bitov vključno s parnostnim bitom), ki se uporabljajo za izmenjavo informacij med sistemi za obdelavo podatkov, podatkovnimi komunikacijskimi sistemi in povezano opremo. Nabor ASCII je sestavljen iz krmilnih in grafičnih znakov.

analogni video. Video, v katerem imajo informacije, ki predstavljajo slike, obliko neprekinjenega električnega signala za amplitudo in čas.

API. Glejte *aplikacijski programerski vmesnik*.

aplikacijski programerski vmesnik (API). Programski vmesnik, ki omogoča medsebojno komuniciranje aplikacij. API je niz gradnikov programerskega jezika ali stavkov, ki jih je mogoče zakodirati v uporabniški program z namenom pridobitve določenih funkcij in storitev, ki jih nudi podrejeni licenčni program.

strežnik aplikacij. Programska oprema, ki obravnava komunikacije med odjemalcem, ki zahteva sredstvo in poizvedbe Content Manager.

arhiv. Trajen pomnilnik, uporabljen za dolgotrajno shranjevanje informacij. Običajno za vsako shranjeno enoto zahteva zelo malo sredstev, dostop do njega je počasen, pogosto pa se tudi nahaja na drugem geografskem mestu zaradi zaščite pri napakah v ekipi ali naravnih nesrečah.

ASCII. Glejte *American National Standard Code for Information Interchange*.

sredstvo. Digitalno večpredstavno sredstvo, ki je shranjeno za kasnejšo pridobitev na zahtevo aplikacije. Zgled takšnega sredstva je digitaliziran video ali zvočna datoteka. Sredstvo je shranjeno kot datoteka v večpredstavnem datotečnem sistemu, ki ga podpira *podatkovna črpalka*.

skupina sredstev. Organizacijsko združevanje znotraj večpredstavnega datotečnega sistema s podobnimi značilnostmi. S pomočjo skupine sredstev dodelite sredstva *podatkovne črpalke*. Tako lahko na primer vzpostavite dve skupini sredstev, ki predstavljata ločena oddelka, katerih sredstva je potrebno hraniti ločeno zaradi varnosti in obračunavanja.

asimetrično video stiskanje. V večpredstavnih aplikacijah je to uporaba močnega računalnika za stiskanje videa, tako da ga lahko raztegne tudi manj močan sistem.

način asinhronega prenosa (ATM). Način prenosa, v katerem so informacije urejene v celice; način je asinhron v smislu, da vnovična pojavitev celic, ki vsebujejo informacije posameznih uporabnikov, ni nujno periodična. ATM je podan v mednarodnih standardih, kot je na primer ATM Forum UNI 3.1.

atribut. Enota podatkov, ki opisuje določene značilnosti lastnosti (na primer ime, naslov, starost itd.) postavke, in ki jih je mogoče uporabiti za iskanje te postavke. Atribut ima tip, ki kaže območje informacij, ki jih shranjuje ta atribut, in vrednost, ki je znotraj tega območja. To so lahko na primer informacije o datoteki v večpredstavnem datotečnem sistemu, kot so naslov, čas izvajanja ali tip kodiranja (MPEG1, H.263 itd.) Za Enterprise Information Portal glejte tudi *zvezni atribut* in *izvirni atribut*.

skupina atributov. Priročna združitev enega ali več *atributov*. Tako lahko na primer naslov vključuje attribute ulice, mesta in poštne številke.

zvok. Zvočni del video signala.

Audio/Video Interleaved (AVI). Datotečna specifikacija RIFF (*Resource Interchange File Format*), ki omogoča prepletanje zvočnih in video podatkov v datoteki. Do ločenih posnetkov lahko dostopite v izmeničnih kosih za predvajanje ali snemanje, med tem ko vzdržujete zaporedni dostop na datotečni napravi.

Audio-Video Subsystem (AVS). Datotečni format za datoteke, ki lahko vsebujejo video in zvočne podatke, samo video podatke, samo zvočne podatke ali slikovne podatke (samostojna mirujoča slika). Format Audio-Video Subsystem podpira krmilnih vmesnik nosilcev ActionMedia II MMPM/2.

AVI. Glejte *Audio/Video Interleaved*.

AVS. Glejte *Audio-Video Subsystem*.

B

ozadje. Pogoji, pod katerimi se izvajajo nizkoprioritetni, neinteraktivni programi.

pasovna širina. (1) Razlika, izražena v *hertzih*, med najvišjo in najnižjo frekvenco območja frekvenc. (2) V *načinu asinhronega prenosa* (ATM) je to zmogljivost navideznega kanala, izražena v PCR (peak cell rate), SCR (sustainable cell rate) in MBS (maximum burst size). (3) Takt zmogljivosti komunikacijskega transportnega nosilca (kot je na primer TV kabel) za prenos podatkov.

osnovni atributi. Niz indeksov, ki so dodeljeni vsakemu *objektu*. Vsi objekti Content Manager imajo osnovne *attribute*.

osnovni pas. Frekvenčni pas, ki uporablja celotno pasovno širino prenosa.

množica. (1) Zbirka podatkov za obdelavo. (2) Skupina zapisov ali opravil za obdelavo podatkov, združenih za obdelavo ali prenos.

veliki dvojiški objekt (BLOB). Zaporedje bajtov z velikostjo od 0 bajtov do 2 gigabajtov. Ta niz nima povezane kodne strani in nabora znakov. V BLOB-ih so shranjeni slikovni, zvočni in video objekti.

bitne slike. (1) Predstavitev slike s področjem bitov. (2) Pikselska mapa z globino enobitne ravnine.

BLOB. Glejte *veliki dvojiški objekt*.

blok. Niz podatkovnih elementov, zapisanih ali prenesenih kot enota. Elementi so lahko znaki, besede ali fizični zapisi. Gonilniki diskovne naprave za zapisovanje na disk trenutno uporabljajo velikost bloka 32 KB ali 256 KB.

široki pas. Frekvenčni pas, deljiv v več ožjih pasov, tako da je sočasno mogoče izvajati več vrst prenosa (kot so zvok, video in podatki). Glejte *osnovni pas*.

vodilo. Pripomoček za prenašanje podatkov med številnimi napravami, ki se nahajajo na dveh zaključnih točkah, pri čemer lahko prenos v določenem trenutku izvaja samo ena naprava.

C

predpomnilnik. Vmesni pomnilnik za posebne namene, manjši in hitrejši od glavnega pomnilnika, namenjen za shranjevanje kopije podatkov, do katerih pogosto dostopate. Uporaba predpomnilnika zmanjša čas dostopa, lahko pa poveča pomnilniške zahteve. Glejte tudi *predpomnilnik Upravljalnika sredstev* in *predpomnilnik LAN*.

strežnik proxy za predpomnjenje. Strežnik proxy, ki lahko shrani dokumente, ki jih pridobi z drugih strežnikov, v lokalni *predpomnilnik*. Strežnik proxy za predpomnjenje se lahko nato odzove na nadaljnje zahteve za te dokumente, ne da bi jih pridobil z drugih strežnikov - postopek, ki lahko izboljša odzivni čas.

kardinalnost. Število vrstic v tabeli baze podatkov.

kategorija. Glejte *tip postavke*.

CGI. Glejte *Common Gateway Interface*.

skript CGI. Računalniški program, ki se izvaja na spletnem strežniku, in s pomočjo *CGI (Common Gateway Interface)* izvaja naloge, ki jih spletni strežnik običajno ne izvaja (na primer dostop do baze podatkov in obdelava obrazcev). Skript je program CGI, ki je napisan v skriptnem jeziku, kot je na primer Perl.

podrejena komponenta. Izbirna druga ali nižjeravska raven hierarhičnega *tipa postavke*. Vsaka podrejena komponenta je neposredno povezana z ravni nad njo.

CIF. Glejte *skupna izmenjalna datoteka*.

CIU. Glejte *skupna izmenjalna enota*.

razred. V objektno orientiranem oblikovanju ali programiranju je to model ali predloga, ki jo je mogoče nastaviti za izdelavo objektov s skupno definicijo, in

posledično tudi s skupnimi lastnostmi, operacijami in vedenjem. Objekt je primerek razreda.

odjemalec. Računalniški sistem ali postopek, ki zahteva storitev drugega računalniškega sistema ali postopka, na katerega se značilno sklicuje kot na strežnik. Dostop do skupnega strežnika lahko souporablja več odjemalcev.

odjemalska aplikacija. Aplikacija, napisana z API-ji Content Manager za prilagoditev uporabniškega vmesnika. Aplikacija, napisana z objektno orientiranimi ali internetnimi API-ji za dostop do *strežnikov vsebine* iz Enterprise Information Portal.

odjemalska aplikacija za Windows. Celoten sistem za upravljanje objektov, ki so na voljo z izdelkom Content Manager, in napisani z API-ji izdelka Content Manager. Ta podpira izdelavo dokumentov in map, shranjevanje, predstavitev, obdelavo in krmiljenje dostopa. Prilagodite ga lahko s podprogrami uporabniškega izhoda in delno pokličete z API-ji.

odjemalec/strežnik. V komunikacijah je to model interakcije v porazdeljeni obdelavi podatkov, v kateri program na eni strani pošlje zahtevo programu na drugi strani in čaka na odziv. Program, ki pošlje zahtevo, se imenuje odjemalec, program, ki odgovori, pa strežnik.

codec. Procesor, ki lahko zakodira analogne zvočne ali video informacije v digitalno obliko za prenos in nato dekodira digitalne podatke nazaj v analogno obliko.

zbirka. Skupina objektov s podobnim nizom pravil za upravljanje.

kombinirano iskanje. Poizvedba, ki združuje enega ali več od naslednjih tipov iskanj: *parametrsko*, besedilno ali slikovno.

Common Gateway Interface (CGI). Standard za izmenjavo informacij med spletnim strežnikom in zunanjimi programi. Zunanji programi so lahko napisani v kateremkoli programskem jeziku, ki ga podpira operacijski sistem, v katerem se izvaja spletni strežnik. Glejte *skript CGI*.

skupna izmenjalna datoteka (CIF). Datoteka, ki vsebuje en tok podatkov ImagePlus Interchange Architecture (IPIA).

skupna izmenjalna enota (CIU). Neodvisna enota prenosa za skupno izmenjalno datoteko (CIF). To je del CIF, ki določi povezavo s sprejemno bazo podatkov. CIF lahko vsebuje več CIU-jev.

komponenta. Splošen izraz za *korensko komponento* ali *podrejeno komponento*.

stisnjen zvok. Način digitalnega kodiranja in dekodiranja več sekund zvoka glasovne kakovosti na en okvir videodiska. S tem povečate pomnilniško zmožnost na več ur zvoka na videodisk. Včasih se imenuje tudi mirujoči zvok.

stisnjen video. Video, ki je nastal kot posledica postopka digitalnega kodiranja in dekodiranja video slike ali segmenta s pomočjo različnih računalniških tehnik, da se zmanjša količina podatkov, potrebnih za pravilno predstavitev vsebine.

stiskanje. Postopek odstranitve vrzeli, praznih polj, presežkov in nepotrebnih podatkov, da se skrajša dolžina zapisov ali blokov.

Upravljalnik povezav. Komponenta izdelka Content Manager, ki namesto tega, da bi zagnala novo povezavo za vsako poizvedbo, pomaga pri vzdrževanju povezav s strežnikom knjižnic. Upravljalnik povezav vsebuje aplikacijski programerski vmesnik.

razred spojnika. Objektno orientiran programerski *razred*, ki nudi standarden dostop do API-jev, ki izvirajo na specifičnih *strežnikih vsebine*.

graditelj. V programskih jezikih je to metoda, ki ima enako ime kot razred in se uporablja za izdelavo in inicializacijo objektov tega razreda.

vsebnik. Element uporabniškega vmesnika, v katerem so shranjeni objekti. V *Upravljalniku map* je to *objekt*, ki lahko vsebuje druge mape ali dokumente.

razred vsebine. Glejte *tip MIME*.

strežnik vsebine. Sistem programske opreme, v katerem so shranjeni večpredstavni in poslovni podatki in povezani metapodatki, ki jih potrebujejo uporabniki za delo s temi podatki. Content Manager in Content Manager ImagePlus za OS/390 sta primera strežnikov vsebine.

krmilnik. Funkcijska komponenta, odgovorna za upravljanje sredstev (uravnoteženje obremenitve in krmiljenje pristopa). Krmilnik komunicira z eno ali več *podatkovnimi črpalkami*, da inicializira in zaključuje povezave z odjemalci.

kazalec. Poimenovana krmilna struktura, s pomočjo katere uporabniški program pokaže na določeno vrstico znotraj urejenega niza vrstic. Kazalec se uporablja za pridobivanje vrstic iz niza.

D

format podatkov. Glejte *tip MIME*.

podatkovna črpalka. Kombinacija diskov, na katerih so shranjeni podatki ter strojna in programska oprema za delo z omrežjem, potrebna za razpošiljanje sredstev odjemalcem.

hitrost podatkov. Hitrost, pri kateri so podatki preneseni na napravo ali sprejeti z nje. Interaktivne aplikacije običajno zahtevajo višje hitrosti podatkov, paketne aplikacije pa običajno dopuščajo manjše hitrosti podatkov.

podatkovna shramba. (1) Splošen izraz za prostor (kot je sistem baze podatkov, datoteka ali imenik), v katerem so shranjeni podatki. (2) V uporabniškem programu je to navidezna predstavitev *strežnika vsebine*.

razdelitev podatkov. Pomnilniški proces, v katerem so informacije razdeljene v bloke (nespremenljiva količina podatkov), bloki pa so vzporedno zapisani (ali prebrani z) na niz diskov.

hitrost prenosa podatkov. Povprečno število bitov, znakov ali blokov na časovno enoto, ki poteče med ustrezno opremo in sistem prenosa podatkov.

Opombe:

1. Hitrost je izražena v bitih, znakih ali blokih na sekundo, minuto ali uro.
2. Ustrezna oprema mora biti naznačena, na primer modemi, vmesna oprema ali izvor in cilj.

DCA. Glejte *arhitektura vsebine dokumentov*.

DCE. Glejte *Porazdeljeno računalniško okolje*.

DDO. Glejte *dinamičen podatkovni objekt*.

dekodirati. Pretvoriti podatke, tako da se obrne učinek prejšnjega kodiranja.

razširjanje. Postopek obnovitve stisnjenih podatkov v njihovo izvorno stanje, tako da jih je mogoče znova uporabiti.

preoblikovalec stanja. Funkcija Content Manager *Upravljalnika sredstev*, ki prenese objekte iz *vmesnega področja* v prvi korak *načela selitve* objekta.

gonilnik naprave. Programska oprema, uporabljena za upravljanje določene naprave. Druga programska oprema uporablja gonilnik naprave kot vmesnik za naprave za funkcije branja, pisanja in krmiljenja.

Upravljalnik naprav. V sistemu Content Manager je to vmesnik med *upravljalnikom sredstev* in eno ali več fizičnimi napravami.

digitalen. Nanaša se na podatke, ki imajo obliko števka.

digitalni zvok. Zvočni toni, ki so namesto s tehniko analognega zapisovanja predstavljeni z računalniško berljivimi dvojiškimi števili.

digitalni video. Video, v katerem so informacije (običajno vključujejo tudi zvok) kodirane kot zaporedje dvojiških števk. Informacije so običajno stisnjene. Shranite in prenesete jih lahko kot vse druge digitalne informacije. Prikaz digitalnega videa vključuje raztegovanje video podatkov, njihovo pretvorbo v analogno obliko, prikaz videa na zaslonu in predvajanje zvoka prek ojačevalca in zvočnikov.

digitalizirati. Pretvoriti analogni video in zvočne signale v digitalno obliko.

digitalizirana slika. Slika, izdelana na skenerju ali kartici za digitaliziranje na kameri.

Porazdeljeno računalniško okolje (DCE). Specifikacija OSF (Open Software Foundation) (ali izdelek, ki izhaja iz te specifikacije), ki pomaga pri delu z omrežjem. DCE nudi funkcije kot so overjanje, imeniška storitev (DS) in klic oddaljeni proceduri (RPC).

dokument. *Postavka*, ki jo lahko shranite, pridobite in izmenjate med sistemi Content Manager in uporabniki kot ločeno enoto. Za postavko s *semantičnim tipom*

dokumenta se pričakuje, da bo vsebovala informacije, ki tvorijo dokument, vendar to ne pomeni nujno, da gre za izvedbo modela dokumenta Content Manager.

Postavka, izdelana iz klasificiranega tipa postavke dokumenta (specifična izvedba modela dokumenta Content Manager) mora vsebovati dele dokumenta. Klasificirane tipe postavk dokumenta lahko uporabite za izdelavo postavk s semantičnim tipom dokumenta ali mape.

Deli dokumenta lahko vključujejo različne tipe vsebine, vključno z besedilom, slikami in preglednicami.

arhitektura vsebine dokumentov (DCA).

Arhitektura, ki zagotavlja integriteto informacij za dokument, ki ga izmenjujete v pisarniškem sistemskem omrežju. DCA nudi pravilo za podajanje oblike in pomena dokumenta. in definira spremenljivo obliko besedila (mogoče ga je spreminjati) in končno obliko besedila (ni ga mogoče spreminjati).

korenski imenik dokumenta. Osnovni imenik, v katerega spletni strežnik shranjuje dokumente, do katerih je mogoče dostopiti. Če strežnik prejme zahtevo, ki ne kaže na določen imenik, poskusi ustreči zahtevi iz tega imenika.

proces usmerjanje dokumentov. V Content Manager je to zaporedje *delovnih korakov* in pravil, ki določajo te korake, po katerih potuje *dokument* ali *mapa* med obdelavo.

definicija tipa dokumenta (DTD). Pravila, ki določajo strukturo določenega razreda ali dokumentov XML. DTD definira strukturo z elementi, atributi in zapisi, in vzpostavi omejitve, ki določajo, kako je mogoče uporabiti vsak element, atribut in zapis znotraj določenega razreda dokumentov. DTD je podoben shemi baze podatkov po tem, da DTD v celoti opiše strukturo za določen označevalni jezik.

domena. Del računalniškega omrežja, v katerem so sredstva za obdelavo podatkov pod skupnim nadzorom.

ime domene. V *internetni* družini *protokolov* je to ime gostiteljskega sistema. Ime domene je sestavljeno iz zaporedja podimen, ki so ločena z ločilom.

imenski strežnik domen. V *internetni* družini *protokolov* je to strežnik, ki se odziva na poizvedbe odjemalcev za preslikave iz imena v naslov in iz naslova v ime, kot tudi na druge informacije.

decimalni zapis s pikami. Sintaktična predstavitev naslova IP. 4 bajti naslova so zapisani kot štiri decimalna števila, ločena s pikami, na primer 9.37.83.123.

DTD. Glejte *definicija tipa dokumenta*.

dinamičen podatkovni objekt (DDO). V uporabniškem programu je to splošna predstavitev shranjenega objekta, ki se uporablja za prenos tega objekta v pomnilnik in iz njega.

E

element. *Objekt, ki ga dodeli Upravljalnik seznamov za aplikacijo.*

kodirati. Pretvoriti podatke s pomočjo kode na takšen način, da je možna vnovična pretvorba v izvirno obliko.

Ethernet. Lokalno omrežje osnovnega pasu s hitrostjo 10 Mb/s, ki omogoča, da več delovnih postaj po potrebi dostopa do prenosnega nosilca brez vnaprejšnje uskladitve; navzkrižjem se izogiba s pomočjo zaznavanja in upoštevanja, rešuje pa jih s pomočjo odkrivanja trčenj in prenosa.

razširjeni podatkovni objekt (XDO). V uporabniškem programu je to splošna predstavitev shranjenega kompleksnega večpredstavnega objekta, ki se uporablja za prenos tega objekta v pomnilnik in iz njega. XDO-ji so najpogostejše vsebovani znotraj DDO-jev.

Extensible Markup Language (XML). Standardni metajezik za definiranje označevalnih jezikov, ki izhajajo iz SGML in je tudi njegov podniz. V XML niso vključeni bolj zapleteni in manj uporabljeni deli SGML, zaradi česar je veliko preprosteje pisati aplikacije za obravnavanje tipov dokumentov, upravljanje strukturiranih informacij ter prenašanje in souporabo strukturiranih informacij prek različnih računalniških sistemov. Uporaba jezika XML ne zahteva robustnih aplikacij in obdelave, ki je potrebna za SGML. XML se razvija pod okriljem W3C (World Wide Web Consortium).

Predstavitev zunanjih podatkov (XDR). Standard, ki ga je razvilo podjetje Sun Microsystems, Incorporated, za predstavitev podatkov v obliki, neodvisni od računalnika.

F

F-spojnik (frekvenčni spojnik). Fizična naprava, ki združuje analogne signale širokega pasu z digitalnimi podatki v IBM-ovem kabelskem sistemu s pomočjo oklopljene dvojne žice. F-spojnik loči analogne signale in jih pošlje iz IBM-ovega kabelskega sistema na delovno postajo. F-spojnik omogoča, da IBM-ov kabelski sistem nudi hkraten analogni video s prometom podatkov v omrežju token-ring.

FDDI. Glejte *Fiber Distributed Data Interface*.

značilnost. Informacije vizualne vsebine, shranjene na strežniku iskanja slik. Tudi vizualne sledi, ki jih uporabljajo aplikacije za iskanje slik za določitev ujemanj. Štiri značilnosti *QBIC* so povprečna barva, barva histograma, pozicijska barva in tekstura.

zvezni atribut. Kategorija metapodatkov Enterprise Information Portal, ki so preslikani v *izvirne attribute* na enega ali več *strežnikih vsebine*. Tako je lahko na primer zvezni atribut številka načela preslikan v *atribut št. načela* v Content Managerju in v atribut ID načela v Content Manager ImagePlus za OS/390.

zvezna zbirka. Združitev objektov, ki je posledica *zveznega iskanja*.

zvezna podatkovna shramba. Navidezna predstavitev kakršnegakoli števila specifičnih *strežnikov vsebine*, kot je Content Manager.

zvezna enota. Objekt metapodatkov Enterprise Information Portal, ki je sestavljen iz *zveznih atributov* in izbirno povezan z enim ali več *zveznimi indeksi besedil*.

zvezno iskanje. Poizvedba, ki jo izda Enterprise Information Portal, ki sočasno išče podatke na enem ali več *strežnikih vsebine*, ki so lahko raznolike.

zvezni indeksi besedil. Objekt metapodatkov Enterprise Information Portal, ki je preslikan v enega ali več *izvirnih indeksov besedil* na enem ali več *strežnikih vsebine*.

Fiber Distributed Data Interface. Standard ANSI (American National Standards Institute) za lokalno omrežje s hitrostjo 100 Mb/s, ki uporablja kable z optičnimi vlakni.

pripona imena datoteke. Dodatek k imenu datoteke, ki določa tip datoteke (na primer besedilna datoteka ali programska datoteka).

datotečni sistem. V AIX je to način particioniranja trdega diska za pomnilnik. Glejte tudi *večpredstavni datotečni sistem*.

Upravljalnik datotečnega sistema. Komponenta, ki upravlja večpredstavni datotečni sistem.

File Transfer Protocol (FTP). V *internetni* družini *protokolov* je to protokol plasti aplikacije, ki za prenašanje velikih podatkovnih datotek med delovnimi postajami ali gostitelji uporablja *TCP (Transmission Control Protocol)* in storitve Telnet.

požarni zid. (1) V komunikacijah je to funkcionalna enota, ki ščiti in nadzoruje povezavo enega omrežja z drugimi omrežji. Požarni zid (a) preprečuje, da bi neželen in nepooblaščen komunikacijski promet vstopil v zaščiteno omrežje in b) omogoča, da samo izbran komunikacijski promet zapusti zaščiteno omrežje. (2) V opremi je to pregrada, ki preprečuje širitev ognja.

mapa. *Postavka* kakršnegakoli *tipa*, ne glede na klasifikacijo, s *semantičnim tipom* mape. Vsaka postavka s semantičnim tipom mape vsebuje poleg vseh zmožnosti postavke nesredstev in vse dodatne funkcionalnosti, ki je na voljo iz klasifikacije tipa postavke, kot je na primer *dokument* ali postavka sredstva, tudi specifično funkcionalnost mape, ki jo nudi Content Manager. Mape lahko vsebujejo kakršnokoli število postavk kakršnegakoli tipa, vključno z dokumenti in podmapami. Mapa je indeksirana z *atributi*.

Upravljalnik map. Model izdelka Content Manager za upravljanje podatkov kot sprotnih dokumentov in map. API-je Upravljalnika map lahko uporabite kot osnovni vmesnik med aplikacijami in strežniki vsebine Content Manager.

fps. Okvirjev na sekundo. Število okvirjev, prikazanih na sekundo.

fragment. Najmanjša enota dodelitve diskovnega prostora datotečnega sistema. Fragment ima lahko velikost 512, 1024, 2048 ali 4096 bajtov. Velikost fragmenta je definirana pri izdelavi datotečnega sistema.

frekvenčni spojnik. Glejte *F-spojnik*.

FTP. Glejte *File Transfer Protocol*.

giblivi video. Video reprodukcija, ki uporablja 30 slik na sekundo *sl/s*) za signale *NTSC* ali 25 *sl/s* za signale *PAL*.

G

prehod. Funkcionalna enota, ki povezuje omrežji dveh računalnikov z različnima omrežnima arhitekturama. Prehod povezuje omrežja ali sisteme z različnimi arhitekturami. Mostič povezuje omrežja ali sisteme z enako ali podobno arhitekturo.

GB. Glejte *gigabajt*.

gigabajt (GB). (1) Pri pomnilniku procesorja, dejanskem in navideznem pomnilniku, nosilcu kanala je to 2^{30} ali 1 073 741 824 bytes. (2) Pri zmožljivosti diskovnega pomnilnika in komunikacijskih nosilcev je to 1 000 000 000 bajtov.

H

ročka. Znakovni niz, ki predstavlja objekt, in se uporablja za pridobivanje objekta.

Hertz (Hz). Frekvenčna enota, ki je enaka enemu ciklusu na sekundo. V Združenih državah Amerike je frekvenca napetosti 60 Hz ali sprememba v polariteti napetosti 120-krat na sekundo, v Evropi pa je frekvenca napetosti 50 Hz ali sprememba v polariteti napetosti 100-krat na sekundo.

dnevnik zgodovine. Datoteka, v kateri so shranjeni zapisi dejavnosti za *potek dela*.

domača stran. Začetna spletna stran, ki se prikaže, če v spletni pregledovalnik vnesete naslov spletne strani. Če na primer uporabnik poda naslov IBM-ove spletne strani, ki je <http://www.ibm.com>, je spletna stran, ki je prikaže, IBM-ova domača stran. V bistvu je domača stran vhodna točka za dostopanje do vsebine spletne strani.

gostitelj. Računalnik, povezan v omrežje, ki nudi dostopno točko za to omrežje. Gostitelj je lahko odjemalec, strežnik ali hkrati odjemalec in strežnik.

ime gostitelja. V *internetni družini protokolov* je to ime, dano računalniku. Včasih se ime gostitelja nanaša na celotno ime domene, včasih pa pomeni najnatančnejše podime celotnega imena domene. Na primer, če je `mojracunalnik.mesto.podjetje.com` celotno ime domene, je lahko ime gostitelja nekaj izmed naslednjega:

- `mojracunalnik.mesto.podjetje.com`
- `mojracunalni`

HTML. Glejte *Označevalni jezik hiperbesedila*.

HTTP (Hypertext Transfer Protocol). V *internetni družini protokolov* je to protokol, ki se uporablja za prenos in prikaz dokumentov hiperbesedila.

HTTPd. Glejte *demon HTTP*.

demon HTTP. Večnitni spletni strežnik, ki sprejema vhodne zahteve *Hypertext Transfer Protocol (HTTP)*.

metoda HTTP. Dejanje, ki ga uporablja *Hypertext Transfer Protocol (HTTP)*. Metode HTTP vključujejo GET, POST in PUT.

Označevalni jezik hiperbesedila (HTML).

Označevalni jezik, ki ustreza standardu SGML, in je bil oblikovan predvsem za nudenje podpore neposrednemu prikazu besedilnih in grafičnih informacij, ki vključujejo povezave hiperbesedila.

Hz. Glejte *Hertz*.

I

I-okvir (informacijski okvir). V video stiskanju je to okvir, ki je bil stisnjen neodvisno od vseh drugih okvirjev. Imenuje se tudi referenčni okvir, notranji okvir ali mirujoči okvir.

Arhitektura vsebine slikovnega objekta (IOCA).

Zbirka gradnikov, uporabljenih za izmenjavo in predstavitev slik.

indeks. Če želite dodati ali urediti vrednosti atributa, ki označujejo določeno *postavko* ali *objekt* tako, da jih je mogoče kasneje priklicati.

indeksni razred. Glejte *tip postavke*.

podniz indeksnega razreda. V starejšem Content Managerju je to pogled *indeksnega razreda*, ki ga uporablja aplikacija za shranjevanje, pridobivanje in prikaz map in objektov.

pogled indeksnega razreda. V starejšem Content Managerju je to izraz, ki se uporablja v API-jih za *podniz indeksnega razreda*.

raziskovanje informacij. Samodejni postopek pridobivanja informacij ključa iz besedila (povzetek), iskanja prevladujočih tem v zbirki dokumentov (kategorizacija) in iskanja ustreznih dokumentov s pomočjo močnih in prožnih poizvedb.

vklučen. V Content Managerju je to objekt, ki je vključen in v pogonu, toda nima aktivnih *nastavitev*. Primerjajte z *nameščen*.

i-vozlišče. V operacijskem sistemu AIX je to notranja struktura, ki opisuje posamezne datoteke v operacijskem sistemu; za vsako datoteko obstaja eno i-vozlišče. i-vozlišče vsebuje vozlišče, tip, lastnika in mesto datoteke. Tabela i-vozlišč je shranjena blizu začetka *datotečnega sistema*.

interaktivni video. Združitev videa in računalniške tehnologije, tako da dejanja uporabnika določajo zaporedje in smer aplikacije.

izmenjava. Zmožnost uvoza ali izvoza slike skupaj z njenim indeksom iz enega sistema Content Manager ImagePlus za OS/390 v drug sistem ImagePlus s pomočjo *skupne izmenjalne datoteke* ali *skupne izmenjalne enote*.

Internet. Svetovna zbirka medsebojno povezanih omrežij, ki uporabljajo internetno družino *protokolov* in dopuščajo javen dostop.

internetni protokol (IP). V *internetni družini protokolov* je to protokol brez povezave, ki usmerja podatke skozi omrežje ali medsebojno povezana omrežja in deluje kot posrednik med višjimi plastmi protokolov in fizičnim omrežjem.

intranet. Zasebno omrežje, ki združuje *internetne* standarde in aplikacije (kot so spletni brskalniki) z obstoječo računalniško omrežno infrastrukturo podjetja.

IOCA. Glejte *arhitektura vsebine slikovnega objekta*.

IP. Glejte *internetni protokol*.

naslov IP. Unikaten 32-bitni naslov, ki podaja dejanski položaj vsake naprave ali delovne postaje v *internetu*. Polje naslova je sestavljeno iz dveh delov: prvi del je omrežni naslov, drugi del pa je številka gostitelja. Zgled naslova IP je na primer 9.67.97.103.

pošiljanje na več naslovov IP. Prenos datagrama *internetnega protokola (IP)* v niz sistemov, ki tvorijo skupino pošiljanja na več naslovov. Glejte *pošiljanje na več naslovov*.

ISO-9660. Format, uporabljen za datoteke na zgoščenki. Uporablja se v okolju DOS.

izohron. Komunikacijska funkcija, ki pošlje signal s podano omejeno hitrostjo, ki je zaželen za nepretrgane podatke, kot sta na primer glas in video.

postavka. V Content Managerju je to izraz za primerek *tipa postavke*. Postavka je lahko na primer *mapa*, *dokument*, video ali slika. Splošen izraz za najmanjšo enoto informacij, ki jo upravlja Enterprise Information Portal. Vsaka postavka ima identifikator. Postavka je lahko na primer *mapa* ali *dokument*.

tip postavke. Predloga za definiranje in kasnejše iskanje podobnih *postavk*, ki je sestavljena iz *korenske komponente*, nič ali več *podrejenih komponent* in klasifikacije.

klasifikacija tipa postavke. Kategorizacija znotraj *tipa postavke*, ki nadalje določa *postavke* tipa te postavke. Vse postavke enakega tipa imajo enako klasifikacijo tipa postavke.

Content Manager nudi naslednje klasifikacije za tipe postavk: *mapa*, *dokument*, objekt, video, slika in besedilo; uporabniki lahko tudi definirajo svoje klasifikacije za tipe postavk.

iterator. Razred ali gradnik, ki se uporablja za pregledovanje objektov v zbirki.

J

zrna Java. Od platforme neodvisna tehnologija programske komponente, namenjena za izdelavo komponent Java za vnovično uporabo, ki se imenujejo "zrna." Ko izdelate gradnike, jih lahko uporabijo drugi inženirji programske opreme ali druge aplikacije Java.

S pomočjo gradnikov Java lahko inženirji programske opreme delajo z zrna in jih združujejo v grafičnem razvijalskem okolju z zmožnostjo vlečenja in spuščanja.

Joint Photographic Experts Group (JPEG). (1) Skupina, ki je vzpostavila standard za stiskanje digitaliziranih neprekinjenih tonskih slik. (2) Standard za mirujoče slike, ki ga je razvila ta skupina.

JPEG. Glejte *Joint Photographic Experts Group*.

K

kb. Glejte *kilobit*.

kB. Glejte *kilobajt*.

kb/s. *Kilobajtov* na sekundo.

polje ključa. Glejte *atribut*.

kilobit (kb). (1) Za pomnilnik procesorja, realni in navidezni pomnilnik ter kanalni nosilec je to 2^{10} ali 2048 bitov. (2) Za zmogljivost diskovnega pomnilnika in komunikacijske nosilce je to 1000 bitov.

kilobajt (kb). (1) Za pomnilnik procesorja, realni in navidezni pomnilnik ter kanalni nosilec je to 2^{10} ali 2048 bajtov. (2) Za zmogljivost diskovnega pomnilnika in komunikacijske nosilce je to 1000 bajtov.

L

LAN. Glejte *lokalno omrežje*.

predpomnilnik LAN. Področje začasnega pomnilnika na lokalnem *Upravljalniku sredstev*, ki vsebuje kopijo objektov, shranjenih na oddaljenem Upravljalniku sredstev.

latenca. Časovni interval med trenutkom, ko krmilna enota navodil inicializira klic za podatke, in trenutkom, ko se začne dejanski prenos podatkov.

LBR. Glejte *nizka bitna hitrost*.

odjemalec knjižnic. Komponenta sistema Content Manager, ki nudi programerski vmesnik nižje ravni za

sistem knjižnic. Odjemalec knjižnic vključuje API-je kot del kompleta orodij za razvijalce programske opreme.

objekt knjižnic. Glejte *postavka*.

strežnik knjižnic. Komponenta sistema Content Manager, ki shranjuje, upravlja in obravnava poizvedbe za postavke.

povezava. Usmerjevalno razmerje med dvema postavkama: izvorom in ciljem. Za oblikovanje povezav "eden z več" lahko uporabite niz povezav. Primerjajte z *referenca*.

lokalno omrežje (LAN). Omrežje, v katerem je niz naprav povezanih ena z drugo z namenom komunikacij, in ki jih je mogoče povezati z večjim omrežjem.

nizka bitna hitrost (LBR). Splošen izraz za prepleten pretok H.263/G.723. Pretoki z nizko bitno hitrostjo imajo območje od 6.4 kb/s do 384 kb/s.

M

računalniško izdelana podatkovna struktura

(MGDS). (1) IBM-ov protokol formata strukturiranih podatkov za posredovanje znakovnih podatkov med različnimi programi Content Manager ImagePlus za OS/390. (2) Podatki, povzeti iz slike, in spremenjeni v format splošnega delovnega toka (GDS).

upravni razred. Načelo, ki se uporablja v API-jih za načelo selitve.

Management Information Base (MIB). Zbirka objektov, do katerih lahko dostopite s pomočjo protokola za upravljanje omrežja.

enota največjega prenosa (MTU). V lokalnih omrežjih je to največja možna enota podatkov, ki jo je mogoče poslati na danem fizičnem nosilcu v enem okvirju. MTU za *Ethernet* je na primer 1500 bajtov.

Mb. Glejte *megabit*.

Mb. Glejte *megabajt*.

Mb/s. *Megabajtov na sekundo*.

MCA. Glejte *arhitektura mikro kanala*.

arhivar nosilcev. Fizična naprava, ki se uporablja za shranjevanje zvočnih in video podatkov pretoka. VideoCharger je primer arhivarja nosilcev.

strežnik nosilcev. Komponenta sistema Content Manager, temelječa na AIX, ki se uporablja za shranjevanje video datotek in dostopanje do njih.

megabit (MB). (1) Za pomnilnik procesorja, realni in navidezni pomnilnik in kanalni nosilec je to 2^{20} ali 1 048 576 bitov. (2) Za zmogljivost diskovnega pomnilnika in komunikacijski nosilec je to 1 000 000 bitov.

megabajt (Mb). (1) Za pomnilnik procesorja, realni in navidezni pomnilnik in kanalni nosilec je to 2^{20} ali 1 048 576 bajtov. (2) Za zmogljivost diskovnega pomnilnika in komunikacijske nosilce je to 1 000 000 bajtov.

metoda. V oblikovanju ali programiranju Java je to programska oprema, ki izvaja vedenje, ki ga podaja operacija. To je sopomenka za funkcijo člana v C++.

MGDS. Glejte *računalniško izdelana podatkovna struktura*.

MIB. Glejte *Management Information Base*.

spremenljivka MIB. Upravljan objekt, ki je definiran v *Management Information Base (MIB)*. Upravljan objekt je definiran z besedilnim imenom in ustreznim identifikatorjem objekta, skladnjo, načinom dostopa, statusom in opisom semantike upravljanega objekta. Spremenljivka MIB vsebuje ustrezne upravne informacije, do katerih je mogoče dostopiti kot to določa način dostopa.

arhitektura mikro kanala (MCA). Pravila, ki definirajo, kako podsistemi in vmesniki uporabljajo *vodilo* mikro kanala na računalniku. Arhitektura definira storitve, ki jih lahko nudi vsak podsistem ali jih mora nuditi.

MIDI. Glejte *Musical Instrument Digital Interface*.

selitev. (1) Postopek prenosa podatkov in izvora iz enega računalniškega sistema v drugega brez pretvorbe podatkov, kot je na primer prenos v novo operacijsko okolje. (2) Namestitev nove različice ali izdaje programa, ki zamenja starejšo različico ali izdajo.

načelo selitve. Uporabniško definiran načrt za prenos objektov iz enega pomnilniškega razreda v naslednjega. Ta opisuje značilnosti ohranitve in prehoda razreda za skupino objektov v hierarhiji pomnilnika.

selilec. Funkcija *Upravljalnika sredstev*, ki preveri načela selitve in prenese objekte v naslednji pomnilniški razred, ko je načrtovan njihov prenos.

tip MIME. Internetni standard za določanje tipa objekta, ki se prenaša prek interneta. Tipi MIME vključujejo številne različice zvoka, slik in videa. Tip MIME ima vsak objekt.

Mixed Object Document Content Architecture (MO:DCA). IBM-ova arhitektura, razvita z namenom, da omogoča izmenjavo podatkov objektov med aplikacijami znotraj izmenjalnega okolja in med okolji.

Mixed Object Document Content Architecture—Presentation (MO:DCA—P). Podniz arhitekture MO:DCA, ki se uporablja kot ovojnica za shranjevanje dokumentov, ki so poslani na delovno postajo Content Manager ImagePlus za OS/390 za prikaz ali tiskanje.

M-JPEG. Glejte *Gibljivi JPEG*.

MO:DCA. *Mixed Object Document Content Architecture*

MO:DCA—P. *Mixed Object Document Content Architecture—Presentation*

Motion JPEG (M-JPEG). Uporablja se za animacijo.

namestiti. Nastaviti podatkovni nosilec v položaj delovanja.

nameščen. V Content Managerju je to objekt, ki je vključen in v pogonu in ima aktivne *nastavitve*. Primerjajte z *vključen*.

Moving Pictures Expert Group (MPEG). (1) Skupina, ki dela na vzpostavitvi standarda za stiskanje in shranjevanje gibljivega videa v digitalni obliki. (2) Standard, ki ga razvija ta skupina.

MPEG. Glejte *Moving Pictures Expert Group*.

MTU. Glejte *enota največjega prenosa*.

pošiljanje na več naslovov. Prenos istih podatkov na izbrano skupino ciljev.

večpredstavnost. Združitev različnih medijskih elementov (besedila, grafike, zvoka, mirujoče slike, videa, animacije), ki jih prikaže in krmili računalnik.

večpredstavni datotečni sistem. *Datotečni sistem*, ki je optimiziran za shranjevanje in razpošiljanje videa in zvoka.

Multipurpose Internet Mail Extensions (MIME). Glejte *tip MIME*.

Musical Instrument Digital Interface (MIDI). *Protokol*, ki omogoča, da sintesizer pošlje signale drugemu sintesizerju ali računalniku, ali računalnik glasbenemu instrumentu, ali računalnik drugemu računalniku.

N

imenski strežnik. Glejte *imenski strežnik domen*.

National Television Standard Committee (NTSC).

(1) Odbor, ki predpisuje standard za razpošiljanje barvnih televizij in videa v Združenih državah Amerike (trenutno je v uporabi tudi na Japonskem). (2) Standard, ki ga predpisuje odbor NTSC.

izvirni atribut. Značilnost objekta, ki je upravljan na določenem *strežniku vsebine* in ki je specifičen za ta strežnik vsebine. Tako je lahko na primer *polje ključa št. načela* izvirni atribut na strežniku vsebine Content Manager, polje *ID načela* pa je lahko izvirni atribut na strežniku vsebine Content Manager OnDemand.

izvirna enota. *Objekt*, ki je upravljan na določenem *strežniku vsebine* in je sestavljen iz *izvirnih atributov*. Tako so na primer *indeksni razredi* Content Manager izvirne enote, sestavljene iz *polj ključev* Content Manager.

izvirni indeks besedila. Indeks besedilnih *postavk*, ki so upravljane na določenem *strežniku vsebine*. Na primer en indeks iskanja po besedilu na strežniku vsebine Content Manager.

datoteka omrežne tabele. Besedilna datoteka, ki vsebuje za sistem specifične konfiguracyjske informacije za vsako vozlišče v sistemu Content

Manager. Vsako vozlišče v sistemu mora imeti datoteko omrežne tabele, ki določa vozlišče in navaja vozlišča, s katerimi je potrebno vzpostaviti povezavo.

Ime omrežne tabele je FRNOLINT.TBL.

NTSC. Glejte *National Television Standard Committee*.

O

objekt. Vsaka digitalna vsebine, ki jo lahko uporabnik shrani, pridobi in dela z njo kot s samostojno enoto, kot so na primer slike *JPEG*, zvok MP3, video *AVI* in besedilni blok iz knjige.

Povezovanje in vdelovanje objektov (OLE).

Microsoftova specifikacija za povezovanje in vdelovanje aplikacij, tako da jih je mogoče aktivirati znotraj drugih aplikacij.

strežnik objektov. Glejte *upravljalnik sredstev*.

predpomnilnik strežnika objektov. Glejte *predpomnilnik Upravljalnika sredstev*.

OLE. Glejte *Povezovanje in vdelovanje objektov*.

prekritje. Zbirka vnaprej definiranih podatkov, kot so vrstice, senčenje, besedilo, okenca ali logotipi, ki jih je med tiskanjem mogoče zlit s spremenljivimi podatki na strani.

P

paket. Zbirka povezanih *razredov* in vmesnikov, ki nudijo zaščito dostopa in upravljanje imenskega prostora.

področje strani. Področje v segmentu pomnilnika v skupni rabi, iz katerega so dodeljeni vmesni pomnilniki za podatke, ki so prebrani z diska ali zapisani nanj. Velikost področja strani je eden izmed konfiguracijskih parametrov za zagon Upravljalnika datotek.

PAL. Glejte *Phase Alternation Line*.

parametrsko iskanje. Poizvedba po *objekti*, ki temelji na *lastnostih* objektov.

del. Glejte *objekt*.

patron. Izraz, ki se uporablja v API-jih Content Manager za *uporabnika*.

znak primerjave z vzorcem. Glejte *univerzalni znak*.

PCI. Glejte *Peripheral Component Interconnect*.

največja hitrost. Največja hitrost, dosežena v podanem časovnem obdobju.

storilnostna skupina. Skupina datotečnih sistemov, ki souporabljajo sistemska sredstva, ki lahko vplivajo na storilnost datotečnega sistema.

Peripheral Component Interconnect (PCI). Tip arhitekture *vodil*.

trajni identifikator (PID). Identifikator, ki unikatno določa *objekt*, ne glede na to, kje je shranjen. PID je sestavljen iz ID-ja postavke in nahajališča.

Phase Alternation Line (PAL). Televizijski standard razpošiljanja za evropski video izven Francije in držav bivše Sovjetske zveze.

PID. Glejte *trajni identifikator*.

zaponka. Preprečuje, da bi bil program odstranjen iz pomnilnika, potem ko je naložen v pomnilnik.

vrata. Sistemska ali omrežna dostopna točka za vnos ali izhod podatkov. V *internetni družini protokolov* je to določen logičen spojnik med *Transmission Control Protocol (TCP)* ali *User Datagram Protocol (UDP)* in protokolom višje ravni ali aplikacijo.

skupina vrat. Logično ime, uporabljeno za združitev enih ali več vrat (omrežnih naprav ali vmesnikov) istega omrežnega tipa, ki jih je mogoče uporabiti za doseg podanega cilja končnega uporabnika. Če je na primer več vmesnikov *ATM* v kompleksu strežnikov IBM Content Manager VideoCharger povezanih v isto omrežja *ATM*, lahko te vmesnike konfigurirate pod isto skupino vrat. Krmilnik izbere vrata po potrebi za uravnoteženje obremenitve.

oblikovalec predstavitve. Program *CGI*, ki definira oblike, uporabljene za izbiro in predstavitev sredstev odjemalcem.

pooblastilo. Pravica dostopa do določenega *objekta* na določen način. Pooblastila vključujejo izdelavo, brisanje in izbiranje objektov, shranjenih v sistemu. Pooblastila dodeli skrbnik.

nabor pooblastil. Zbirka *pooblastil* za delo s sistemskimi komponentami in funkcijami. Skrbnik dodeli nabore pooblastil uporabnikom (ID-ji uporabnikov) in *skupinam uporabnikov*.

lastnost. Značilnost *objekta*, ki opisuje objekt. Lastnost je mogoče spremeniti ali popraviti. Zgled lastnosti je slog.

protokol. Pomen pravil in njihovo zaporedje za zahteve in odzive, uporabljene za upravljanje omrežja, prenašanje podatkov in usklajevanje stanj omrežnih komponent.

prehod protokola. Vrsta *požarnega zidu*, ki ščiti računalnike v poslovnem omrežju pred dostopom uporabnikov izven omrežja.

strežnik proxy. Strežnik, ki prejema zahteve, namenjene za drug strežnik, in ki deluje v imenu odjemalca (kot proxy odjemalca) za pridobitev zahtevane storitve. Strežnik proxy se pogosto uporablja, če odjemalec in strežnik nista združljiva za neposredno povezavo (na primer, če odjemalec ne more zadovoljiti zaščitnih overitvenih zahtev strežnika, toda nekatere storitve mu morajo biti dovoljene).

čistilec. Funkcija *Upravljalnika sredstev*, ki odstranjuje *objekte* iz sistema.

Q

QBIC. Glejte *poizvedba po vsebini slike*.

kakovost storitve. Za navidezni kanal *načina asinhronega prenosa (ATM)* ali omrežno povezavo NBBS (Networking BroadBand Services) je to niz komunikacijskih značilnosti, kot so zakasnitev od enega konca do drugega, neskladnost in razmerje izgube paketov.

poizvedba po vsebini slike (QBIC). Tehnologija poizvedb, ki omogoča iskanja na osnovi vizualne vsebine, imenovane značilnosti, in ne na osnovi čistega

besedila. S pomočjo QBIC lahko iščete objekte na osnovi njihovih vizualnih značilnosti kot sta barva in tekstura.

niz poizvedbe. Znakovni niz, ki podaja lastnosti in vrednosti lastnosti za poizvedbo. Niz poizvedbe lahko izdelate v aplikaciji in ga posredujete poizvedbi.

R

RAID. Glejte *Redundančno področje neodvisnih diskov*.

rang. Celostevilaska vrednost, ki označuje ustreznost podanega dela z rezultati poizvedbe. Višji rang kaže natančnejše ujemanje.

datoteka Preberi. Datoteka, ki bi jo morali pregledati preden z njo povezan program namestite ali izvedete. Datoteka Preberi običajno vsebuje informacije o izdelku, napisane v zadnjem trenutku, informacije o namestitvi ali nasvete za uporabo izdelka.

realni čas. Obdelava informacij, ki tako hitro vrne rezultat, da se zdi, da je interakcija nemudna.

Real-Time Transport Protocol (RTP). *Protokol*, ki nudi funkcije omrežnega prenosa od enega konca do drugega, primerne za aplikacije, ki prenašajo podatke v realnem času kot so zvok, video ali simulacijski podatki s pomočjo omrežnih storitev *pošiljanja na več naslovov* ali pošiljanja na en naslov.

vnovično uravnoteženje. Vnovična delitev in prerazporeditev podatkov na razpoložljivih trdih diskih po odstranitvi diska ali diskov iz *datotečnega sistema*.

Redundančno področje neodvisnih diskov (RAID). Zbirka dveh ali več diskovnih pogonov, ki sistemu predstavijo sliko enojnega diskovnega pogona. V primeru napake na eni napravi je podatke mogoče prebrati ali znova ustvariti iz drugih diskovnih pogonov v področju.

referenca. Enosmerna povezava "eden z enim" med korensko ali *podrejeno komponento* in drugo *korensko komponento*. Primerjajte s *povezava*.

sprostiti. Za *postavko* odstraniti kriterij začasne ustavitve. Začasno ustavljena postavka je sproščena, ko

je zadovoljen kriterij ali ko uporabnik z ustreznim pooblastilom nadomesti kriterij in ga ročno sprosti.

Pozivanje oddaljenih metod (RMI). Niz API-jev, ki omogoča porazdeljeno programiranje. Objekt na enem navideznem računalniku Java (JVM) lahko pokliče metode za objekte na drugih navideznih računalnikih Java.

klic oddaljeni proceduri (RPC). (1) Pripomoček, ki ga uporablja *odjemalec* za zahtevo izvedbe klica proceduri s strežnika. Ta pripomoček vključuje knjižnico procedur in predstavitev zunanjih podatkov. (2) Zahteva odjemalcev za ponudnik storitev, ki se nahaja v drugem vozlišču.

pripraviti za prikaz. Vzeti podatke, ki niso značilno slikovno usmerjeni, in jih prikazati kot sliko. V Content Managerju je mogoče prikazati dokumente obdelave besedila kot slike za prikazne namene.

zahteva. Del spletnega naslova, ki sledi *protokolu* in *gostiteljskemu imenu* strežnika. Na primer v *naslovu* <http://www.server.com/rfoul/sched.htm> je zahteva */rfoul/sched.html*.

ReSerVation Protocol (RSVP). *Protokol* nastavitve rezervacije sredstev, oblikovan za *internet* integriranih storitev. Protokol nudi nastavitve rezervacije sredstev s strani sprejemnika za toke podatkov *pošiljanja na več naslovov* in pošiljanja na en naslov.

Resource Interchange File Format (RIFF). Uporablja se za shranjevanje zvoka ali grafik za predvajanje na različnih vrstah računalniške opreme.

upravljalnik sredstev. Komponenta sistema Content Manager, ki upravlja *objekte*. Na te objekte se nanašajo *postavke*, shranjene na *strežniku knjižnic*.

predpomnilnik Upravljalnika sredstev. Delovno pomnilniško področje za *upravljalnik sredstev*. Imenuje se tudi *vmesno področje*.

vnovična razdelitev. Prerazporeditev in vnovično uravnoteženje podatkov na vseh razpoložljivih in definiranih diskih v *večpredstavnem datotečnem sistemu*. To se običajno izvede, če odstranite disk iz datotečnega sistema, ker je okvarjen, ali če v *datotečni sistem* dodate nov disk.

RIFF. Glejte *Resource Interchange File Format*.

RLE. Glejte *Run-Length Encoding*.

strežnik RMI. (strežnik RMI) Strežnik, ki izvršuje model porazdeljenega objekta Java *Remote Method Invocation (RMI)*.

korenska komponenta. Prva ali edina raven hierarhičnega *tipa postavke*, sestavljena iz *atributov* povezanega sistema ali uporabniško definiranih atributov.

RPC. Glejte *klic oddaljeni proceduri*.

RSVP. Glejte *ReSerVation Protocol*.

RTP. Glejte *Real-Time Transport Protocol*.

Run-Length Encoding (RLE). Tip *stiskanja*, ki temelji na nizih ponavljajočih se sosednih znakov ali simbolov, ki se imenujejo "smeri."

S

SCSI. Glejte *vmesnik majhnih računalniških sistemov*.

kriterij iskanja. V Content Managerju so to vrednosti *atributov*, ki se uporabljajo za pridobitev shranjene *postavke*. V Enterprise Information Portal so to specifična polja, ki jih definira skrbnik za *iskalno predlogo*, ki omeji ali nadalje definira izbire, ki so na voljo za *uporabnike*.

iskalna predloga. Obrazec, sestavljen iz *iskalnega kriterija*, ki ga oblikuje skrbnik za določeno vrsto zveznega iskanja. Skrbnik tudi določi *uporabnike* in *skupine uporabnikov*, ki lahko dostopijo do posameznih iskalnih predlog.

semantičen tip. Uporaba ali pravila za *postavko*. Content Manager nudi semantične tipe osnova, razlaga in opomba, uporabniki pa lahko definirajo tudi lastne semantične tipe.

strežnik. Funkcionalna enota, ki prek omrežja nudi storitve enemu ali več odjemalcem. Zgledi vključujejo datotečni strežnik, tiskalni strežnik in poštni strežnik.

definicija strežnika. Značilnosti določenega *strežnika vsebine*, ki ga unikatno določajo za Enterprise Information Portal.

inventar strežnika. Obširen seznam *izvirnih enot* in *izvirnih atributov* s podanih *strežnikov vsebine*.

definicija tipa strežnika. Seznam značilnosti, ki jih določi skrbnik, potrebnih za unikatno določitev tipa strežnika po meri za Enterprise Information Portal.

Simple Network Management Protocol (SNMP). V *internetni družini protokolov* je to protokol za upravljanje omrežja, ki se uporablja za nadzorovanje usmerjevalnikov in priključenih omrežij. SNMP je protokol plasti aplikacije. Informacije o upravljanjih napravah so definirane in shranjene v *upravni informacijski bazi (MIB)* aplikacije.

vmesnik majhnih računalniških sistemov (SCSI). Standardni strojni vmesnik, ki omogoča mesebojno komuniciranje številnih perifernih naprav.

SMIT. Glejte *orodje vmesnika za upravljanje sistema*.

SMS. Glejte *sistemsko upravljan pomnilnik*.

SNMP. Glejte *Simple Network Management Protocol*.

sprememba stanja. Postopek prenosa shranjenega objekta z izključene ali nizkoprioritetne naprave nazaj na vključeno ali visokoprioritetno napravo, običajno na zahtevo sistema ali uporabnika. Ko uporabnik zahteva objekt, shranjen v trajnem pomnilniku, je delovna kopija zapisana v *vmesno področje*.

vmesno področje. Delovno pomnilniško področje za *upravljalnik sredstev*. Imenuje se tudi *predpomnilnik Upravljalnika sredstev*.

samostojen sistem. Vnaprej konfiguriran sistem Content Manager, ki namesti vse komponente sistema Content Manager na en osebni računalnik.

lepljivo področje. Del *področja strani*, ki je na voljo za predpomnjenje prvega bloka pogosto uporabljenih interaktivnih datotek. Velikost lepljivega čnega področja je eden izmed konfiguracijskih parametrov za zagon Upravljalnika datotek

pomnilniški razred. Označuje tip nosilca, v katerem je shranjen objekt. Ni neposredno povezan s fizičnim nahajališčem; vendar pa je neposredno povezan z *upravljalnikom naprav*. Tipi pomnilniških razredov vključujejo naslednje:

DASD

Trdi disk

Optični pogon

Tok

Trak

TSM

pomnilniška skupina. Povezuje pomnilniški sistem s pomnilniškim razredom.

pomnilniški sistem. Splošen izraz za pomnilnik v sistemu Content Manager. Preglejte *nosilec TSM*, *arhivar nosilcev* in *nosilec*.

podatki pretoka. Katerikoli podatki, ki so poslani prek omrežne povezavo s podano hitrostjo. Pretok je lahko sestavljen iz enega ali več tipov podatkov. Hitrosti podatkov, ki so izražene v bitih na sekundo, se razlikujejo glede na različne vrste pretokov in omrežij.

skupina blokov. Zbirka diskov, ki so združeni z namenom streženja pretokov nosilcev. *Večpredstavni datotečni sistem* uporablja skupine blokov za optimiziranje razdeljevanja večpredstavnih sredstev.

širina bloka. Velikost bloka, v katerega so razdeljeni podatki za *razdelitev*.

razdelitev podatkov. Razdelitev podatkov, tako da bodo zapisani v enake bloke, in sočasno zapisovanje blokov na ločene diskovne pogone. Razdelitev podatkov maksimizira zmogljivost diskov. Tudi vrnitev podatkov je načrtovana vzporedno, pri čemer je blok sočasno prebran z vsakega diska, nato pa znova združen na gostitelju.

podrazred. *Razred*, ki izhaja iz drugega razreda. Med razredom in podrazredom je lahko eden ali več razredov.

nadrejeni razred. *Razred*, iz katerega izhaja razred. Med razredom in nadrejenim razredom je lahko eden ali več razredov.

začasno ustaviti. Odstraniti *objekt* iz njegova *delovnega toka* in definirati kriterij začasne ustavitve, potreben za njegovo aktiviranje. S kasnejšim aktiviranjem objekta omogočite njegovo nadaljnjo obdelavo.

sistemsko upravljan pomnilnik (SMS). Pristop Content Manager k upravljanju pomnilnika. Sistem

določi postavitev objekta in samodejno upravlja varnostno kopiranje objekta, prenos, prostor in zaščito.

Orodje vmesnika za upravljanje sistema (SMIT).

Orodje vmesnika operacijskega sistema AIX za naloge nameščanja, vzdrževanja, konfiguriranja in diagnosticiranja.

T

kazalo (TOC). Seznam *dokumentov* in *map*, ki so vsebovani v mapi ali v *delovni zbirki*. Rezultati iskanja so prikazani kot kazalo mape.

Tagged Image File Format (TIFF). Format datoteke za shranjevanje visoko kakovostnih grafik.

TCP. Glejte *Transmission Control Protocol*.

TCP/IP. Glejte *Transmission Control Protocol/Internet Protocol*.

odjemalec z zmanjšano namestitvijo. Odjemalec, ki ima nameščeno malo ali nič programske opreme, ima pa dostop do programske opreme, ki jo upravljajo in razpošiljajo omrežni strežnik, ki so priključeni nanj. Odjemalec z zmanjšano namestitvijo je alternativa odjemalcu z vsemi funkcijami, kot je delovna postaja.

prepustnost. Merilo za količino informacij, preneseno prek omrežja v podanem časovnem obdobju. Hitrost prenosa podatkov v omrežju se na primer meri v bitih na sekundo. Prepustnost je merilo za storilnost. Meri se tudi v *kb/s* ali *Mb/s*.

TIFF. Glejte *Tagged Image File Format*.

Upravljalnik pomnilnika Tivoli (TSM).

Odjemalsko/strežniški izdelek, ki omogoča upravljanje pomnilnika in storitve dostopa do podatkov v raznolikem okolju. Podpira različne komunikacijske načine, nudi upravljalne pripomočke za upravljanje izdelave varnostnih kopij in shranjevanja datotek in pripomočke za načrtovanje operacij varnostnega kopiranja.

TOC. Glejte *kazalo*.

token ring. Glede na IEEE 802.5 je to omrežna tehnologija, ki krmili dostop do nosilcev, tako da med delovnimi postajami, priključenimi na nosilec, posreduje spremenljivko (poseben paket ali okvir).

omrežje token-ring. Omrežje, ki uporablja topologijo obroča, v katerem so spremenljivke krožno posredovane od enega vozlišča do drugega. Vozlišče, ki je pripravljeno na pošiljanje, lahko zajame spremenljivko in vstavi podatke za prenos.

topologija. V komunikacijah je to fizična ali logična ureditev vozlišč v omrežju, še posebej pa se nanaša na razmerja med vozlišči in povezave med njimi.

Transmission Control Protocol (TCP).

Komunikacijski *protokol*, ki se uporablja v *internetu* in v kateremkoli drugem omrežju, ki sledi standardom IETF (Internet Engineering Task Force) za medmrežni protokol. TCP nudi zanesljiv protokol med gostitelji v komunikacijskih omrežjih s prenosom paketov in v medsebojno povezanih sistemih takšnih omrežij. Kot podrejeni protokol uporablja *internetni protokol (IP)*.

Transmission Control Protocol/Internet Protocol

(TCP/IP). Družina *protokolov* za prenos in aplikacije, ki se izvajajo prek internetnega protokola.

TSM. Glejte Upravljalnik pomnilnika *Tivoli*.

nosilec TSM. Logično področje pomnilnika, ki ga upravlja Upravljalnik pomnilnika *Tivoli*.

U

UDP. Glejte *User Datagram Protocol*.

uniform resource locator (URL). Zaporedje znakov, ki predstavljajo informacijske vire na računalniku ali v omrežju kot je internet. To zaporedje znakov vključuje okrajšano ime protokola, uporabljenega za dostop do informacijskega vira, in informacije, ki jih uporablja protokol za iskanje informacijskega vira. V internetnem kontekstu so tole okrajšana imena nekaterih protokolov, uporabljenih za dostop do različnih informacijskih virov: http, ftp, gopher, telnet in news.

uporabnik. Oseba, ki zahteva storitev izdelka Content Manager. Ta izraz se na splošno nanaša na uporabnike odjemalskih aplikacij in ne na razvijalce aplikacij, ki uporabljajo API-je Content Manager. V Enterprise Information Portal vsakdo, ki je določen v upravljalnem programu Enterprise Information Portal.

User Datagram Protocol (UDP). V *internetni* družini *protokolov* je to protokol, ki nudi nezanesljivo storitev

datagrama brez povezave. Uporabniškemu programu na enem računalniku ali v enem postopku omogoča, da pošlje datagram uporabniškemu programu na drugem računalniku ali v drugem postopku. UDP uporablja za razdeljevanje datagramov *internetni protokol (IP)*.

uporabniški izhod. Točka v IBM-ovem programu, v kateri lahko dobi nadzor podprogram uporabniškega izhoda.

podprogram uporabniškega izhoda. Uporabniško napisan podprogram, ki dobi nadzor pri vnaprej definiranih *uporabniških izhodih*.

skupina uporabnikov. Skupina, sestavljena iz enega ali več definiranih posameznih *uporabnikov*, ki jih določa ime skupine.

preslikava uporabnika. Povezovanje ID-jev uporabnikov in gesel Enterprise Information Portal z ustreznimi ID-ji uporabnikov in gesli na enem ali več strežnikov vsebine. Preslikava uporabnika omogoča eno prijavo na Enterprise Information Portal in več *strežnikov vsebine*.

pomožni strežnik. Komponenta izdelka Content Manager, ki jo uporabljajo pomožni programi baze podatkov pri načrtovanju. Pomožni strežnik konfigurirate pri konfiguriranju *Upravljalnika sredstev* ali *strežnika knjižnic*. Za vsak upravljalnik sredstev in strežnik knjižnic obstaja en pomožni strežnik.

V

video mešanje. Postopek dinamičnega vstavljanja ali združevanja več *video objektov* v en dokument, namenjen za razpošiljanje. Zgled je mešanje komercialnih in oddajnih programov za satelitsko razdelitev.

video objekt. Podatkovna datoteka, ki vsebuje program, posnet za predvajanje na računalniku ali televizorju.

video-on-demand (VOD). Storitve, ki uporabnikom na njihovo zahtevo skoraj takoj nudi filme in druge programe.

video pretok. Pot, ki jo sledijo podatki pri branju s strežniškega sistema IBM Content Manager VideoCharger na prikazno enoto.

VOD. Glejte *Video-on-demand*.

nosilec. Predstavitev dejanske fizične pomnilniške naprave ali enote, na kateri so shranjeni objekti v vašem sistemu.

W

WAIS. Glejte *Wide Area Information Service*.

WAV. Format za shranitev digitalno posnetega zvoka.

spletni strežnik. Strežnik, ki je povezan v *internet* in je namenjen za streženje spletnih strani.

Wide Area Information Service (WAIS). Omrežni informacijski sistem, ki omogoča, da odjemalci iščejo dokumente na svetovnem spletu.

univerzalni znak. Poseben znak, kot je zvezdica (*) ali vprašaj (?), ki lahko predstavlja enega ali več znakov. Univerzalni znak lahko zamenja katerikoli znak ali niz znakov.

delovna zbirka. Zbirka *dokumentov* ali *map*, ki so v obdelavi ali čakajo na obdelavo. Definicija delovne zbirke vključuje pravila, ki določajo predstavitev, status in zaščito njene vsebine.

tok dela. V starejšem Content Managerju je to zaporedje *delovnih zbirk*, prek katerih potuje *dokument* ali *mapa* med obdelavo. V Enterprise Information Portal je to zaporedje *delovnih korakov* in pravil, ki določajo te korake, prek katerih potujejo *delovni paket*, *dokument* ali *mapa* med obdelavo.

Tako na primer **potrditev zahtev** opisuje postopek, ki mu mora slediti posamezen odškodninski zahtevek za potrditev.

koordinator toka dela. V starejšem Content Managerju je to uporabnik, ki prejme opozorilo, da *delovna postavka* v *toku dela* ni bila obdelana v podanem času. Uporabnik je izbran za določeno *skupino uporabnikov* ali pri izdelavi toka dela.

stanje delovnega toka. Status celotnega *delovnega toka*.

delovna postavka. V starejšem toku dela Content Manager in v zahtevnejšem toku dela Enterprise Information Portal je to katera koli dejavnost, ki je aktivna znotraj *toka dela*.

delovni seznam. Zbirka *delovnih postavk*, *dokumentov* ali *map*, ki so dodeljene uporabniku.

delovni paket. V Enterprise Information Portal različice 7.1 je to zbirka *dokumentov*, ki so usmerjeni z enega mesta na drugo. Uporabniki dostopajo do paketov in delajo z njimi prek *delovnih seznamov*.

delovno stanje. Status posamezne *delovne postavke*, *dokumenta* ali *mape*.

delovni korak. Diskretna točka v *delovnem toku* ali *procesu* za *usmerjanje dokumentov*, prek katere morajo potovati posamezne *delovne postavke*, *dokumenti* ali *mape*.

svetovni splet (WWW). Omrežje strežnikov, ki vsebujejo programe in datoteke. Številne datoteke vsebujejo hiperbesedilne povezave z drugimi dokumenti, ki so na voljo prek omrežja.

WWW. Glejte *svetovni splet*.

X

XDO. Glejte *razširjeni podatkovni objekt*.

XML. Glejte *Extensible Markup Language*.

Stvarno Kazalo

A

Active Directory, načrtovanje za 24
AIX
 definiranje LDAP 263, 373
 konfiguriranje
 strežnik knjižnic 241
 upravljalnik sredstev 243
 nameščanje
 Content Manager 237
 komponente Content Manager 235
 komponente EIP 295
 povezovanje
 strežnik knjižnic z upravljalnikom sredstev 246
 upravljalnik sredstev s strežnikom knjižnic 248
 zahteve za strojno in programsko opremo 58, 69
Aktivni imenik
 izvori podatkov za spojnik ICM 516
 izvori podatkov za zvezni spojnik 520
aplikacije po meri, izdelava 33
aplikacije, izdelava po meri 33
atribut, definiran 31

B

baza podatkov
 izdelava ali zamenjava 475
 konfiguriranje 485
baza podatkov za upravljanje
 testiranje povezave EIP z 441
baza podatkov za upravljanje sistema
 konfiguriranje 485
baza podatkov za upravljanje sistema EIP
 izdelava ali zamenjava baze podatkov 478
besedilno iskanje
 uporaba 5

C

CD eClient 309, 413
cmbclient.ini 510
cmbcmenv.properties 500
cmbds.ini 508, 509
cmbenv81.bat 503
cmbenv81.sh 503
cmbfedenv.ini 507

cmbicmenv81.bat 503
cmbicmsrvs.ini 506
cmbjdbcsrvs.ini 511
cmvcmenv.ini 505
Content Manager
 dodajanje tabel EIP v 167
 konfiguriranje 10
 nameščanje
 v AIX 235
 v Solaris 345
 v Windows 111
 odstranitev namestitve komponent 490

Č

časovna uskladitev 29

D

datoteka seznama strežniških podatkov
 privzeto mesto lokalne datoteke 193
datoteke INI
 informacije o ključni besedi 509
 informacije o povezovanju baze podatkov
 spojnik ICM 505
 Zvezni spojnik 507
Informacije o strežniku RMI 510
izvori podatkov podatkovnih shramb
 spojnik ICM 506
 spojnik JDBC 511
 Zvezni spojnik 508
omogočanje pomožnih programov
 Java za 503
seznam za C++ 503
seznam za Javo 504
datoteke JAR
 datoteke, zahtevane za pomožne programe izvora podatkov LDAP 512
 datoteke, zatevane za pomožne programe datoteke INI 503
 samodejno omogočanje 503
 zahtevane datoteke za pomožni program
 cmbcmenv.properties 500
DB2 Text Information Extender (TIE) 110
DB2 Universal Database
 potrben za strežnik knjižnic in upravljalnika sredstev 110

dodatne informacije
 zmogljivost 29

E

eClient
 scenarij 20
 uporaba 9
 zagon na WebSphere v Windows 193
EIP
 dodajanje tabel v Content Manager 167
 izbiranje tipa računalnika, sistem Windows 46
 komplet orodij spojnika 40
 komponenta informacijskega centra 41
 komponenta za upravljanje 39
 konfiguracije odjemalca 46
 načrtovanje
 konfiguracije 43
 zaščita omrežja 48
 odjemalec prikazovalnika vsebine 40
 odjemalec za iskanje po besedilu 40
 odjemalec za iskanje slik 40
 odjemalec za upravljanje 47
 spojniki 39
 strežnik delovnih tokov 45
 strežnik RMI 45
Enterprise Information Portal, Glejte EIP 41
Exceed 309, 413

I

ime spletne aplikacije eClient 194
imenik Notes Address Book (NAB) Domino 24
imeniški strežnik, IBM 24
informacijski center
 zagon 469
iskanje po besedilu
 načrtovanje 35
 predpogoj za uporabo 346
izbire
 java ali C++ 27, 52
 spletni ali namizni odjemalec 27, 51
 strežniki
 isti ali drug računalnik 28

izbire *(nadaljevanje)*
Upravljalniki sredstev
eden ali več 28

K

klic oddaljene metode, glejte strežnik
RMI 45
ključne besede 509
komponente EIP
informacijski center 41
iskanje po besedilu 40
iskanje slik 40
nameščanje
v sistem AIX 295
v sistem Solaris 405
odstranjevanje prejšnjih različic 169
prikazovalnik vsebine 40
spojniki 39
upravljanje 39
združljivost z operacijskimi
sistemi 38, 39
konfiguracijske izbire 27, 51
konfiguriranje aplikacije eClient kot
spletne aplikacije 194

L

lansirnik
za aplikacijo eClient
AIX 309, 413
LDAP (Lightweight Directory Access
Protocol)
definiranje
v AIX 263, 373
konfiguriranje
v AIX 262, 372
v Windows 138
možnost za namestitev 8
omogočitev po namestitvi 469
licence
upravljanje z LUM 489
licenčna storitev
zagon programa izvajalnega okolja
LUM 489
Lightweight Directory Access Protocol
(LDAP)
konfiguriranje za IBM SecureWay
spojnik ICM 513
Zvezni spojnik 517
konfiguriranje za MS Active
Directory
spojnik ICM 516
Zvezni spojnik 520
podajanje strežnika v datoteki
lastnosti 500, 501

Lightweight Directory Access Protocol,
glejte LDAP (Lightweight Directory
Access Protocol) 8

LUM
upravljanje licenc 489
LUM (License Use Management)
opisani 487

M

matrika
podpora za odjemalca 74
matrika za podporo 74
medijski objekti 10
možnost prikazovalnika vsebine 40
možnost za iskanje slik 40
MQSeries
nameščanje
v AIX 218
nameščanje delovnega toka
v AIX 221

N

NAB
načrtovanje 24
načrtovanje
iskanja po besedilu 35
konfiguracije EIP 43
odjemalcev 33
podatkovni model 31
prilagojenih aplikacij 33
strežnik RMI 45
upravljanja sistema 29
upravljanja uporabnikov 34
upravljanje sistema za EIP 47
za Active Directory 24
za konfiguriranje sistema 23
za LDAP 23
za strežnik knjižnic 26
za upravljalnik sredstev 26
zaščita omrežja EIP 48
zgled 32
zmogljivosti strežnika knjižnic 26
zmogljivosti Upravljalnika
sredstev 27
načrtovanje za imenik Notes Address
Book za Domino 24
načrtovanje zmogljivosti 24
nadzornik
program za nadzorovanje strežnika
knjižnic
storitev 485
nadzornik strežnika knjižnic 485
proces 485
namestitvene možnosti
eClient 9

namestitvene možnosti *(nadaljevanje)*
odjemalec za Windows 9
nameščanje
v AIX 237
v Solaris 345
v Windows 111
naslov eClient 194
naslov IP strežnika 194
nastavitev
za zmogljivost 24
niz pooblastil 34
NSE
načrtovanje 35

O

odjemalci
konfiguracijske izbire 27, 51
načrtovanje 33
prilagoditev lastnega 9
odjemalec in strežnik
uskladitev 29
odjemalec za upravljanje
pregled 47
odjemalec za upravljanje sistema
načrtovanje 29
pregled 7
zahteve za strojno in programsko
opremo 56, 57, 68, 69
odjemalec za Windows
uporaba 9
Odjemalec za Windows
zahteve za strojno in programsko
opremo 55
odstranitev namestitve komponent 490
okenska seja X 309, 413
orodje upravljalnika storitev LUM 489
Orodje za strukturiranje informacij
Razvitje strežnika aplikacij
Websphere 449, 459

P

plast zaščitene vtičnic (SSL) 99, 227,
338
podatkovni model, načrtovanje 31
podpora za odjemalec/strežnik 74
podpora za strežnik/odjemalec 74
pomožni program
konfiguriranje 485
pomožni programi
konfiguriranje datotek INI 503
konfiguriranje datoteke
cmvcmenv.properties 500
konfiguriranje virov podatkov
LDAP 512
samodejno omogočanje 503

- pooblastila sudo 309, 413
- pooblastilo 34
- postavka, definirana 32
- povezava, definirana 32
- privzeti imenik
 - za aplikacijo eClient 193
- privzeti imenik eClient 193
 - v AIX 309, 413
 - v Solaris 309, 413
- privzeto mesto lokalne datoteke seznama strežniških podatkov
 - v AIX 310, 414
 - v Solaris 310, 414
- program izvajalnega okolja LUM (LUM ARK) 488
 - konfiguriranje 488
 - nameščanje 488
- program Prvi koraki 486
- program za nadzorovanje strežnika knjižnic 485
- program za selitev 469

R

- referenca, definirana 32
- RMI (Remote Method Invocation - klic oddaljene metode)
 - informacije o datoteki INI 510

S

- samodejna konfiguracija aplikacije eClient
 - v AIX 310, 414
 - v Solaris 310, 414
 - v Windows 193
- scenarij
 - zavarovalnica XYZ 17
- scenarij XYZ 17
- SecureWay
 - glejte imeniški strežnik 24
 - izvori podatkov za spojnik ICM 513
 - izvori podatkov za zvezni spojnik 517
- seznam za nadzor dostopa 34
- Seznam za nadzor dostopa 35
- skalabilnost
 - za CM 24
- skupina atributov, definirana 31
- Solaris
 - konfiguriranje
 - strežnik knjižnic 351
 - upravljalnik sredstev 353
 - nameščanje
 - komponente EIP 405
 - komponente za upravljanje z vsebinami 345
- Solaris (*nadaljevanje*)
 - povezovanje
 - strežnik knjižnic z upravljalnikom sredstev 356
 - upravljalnik sredstev s strežnikom knjižnic 358
 - zahteve za strojno in programsko opremo 60, 72
- spletna stran
 - zmogljivost 29
- spojniki 39
- spojniki ICM
 - imena konfiguracijskih datotek INI 503
- sredstva, glejte medijski objekti 10
- SSL 99, 227, 338
- strežnik aplikacij WebSphere (WAS)
 - pregled 7
- strežnik delovnih tokov 45
- strežnik knjižnic
 - izdelava ali zamenjava baze podatkov 476
 - konfiguriranje 485
 - v AIX 241
 - v Solaris 351
 - v Windows 115
 - načrtovanje 26
 - povezovanje z upravljalnikom sredstev
 - v AIX 246
 - v Solaris 356
 - predpogoj za DB2 Universal Database 110
 - uporaba 4
- strežnik knjižnic in upravljalnik sredstev
 - uskladitev 29
- strežnik RMI
 - konfiguriranje 493
 - konfiguriranje več 495
 - nastavljanje imena gostitelja in številke vrat 497
 - nastavljanje področja strežnika 495
 - podprti tipi strežnikov 493
 - področje 45

T

- TIE
 - načrtovanje 35
- tip postavke, definiran 31
- Tivoli Storage Manager (TSM)
 - definiran 7
 - nastavitev 420
 - odpravljanje težav 433
 - pregled 419
 - zgled 422

- TSM (Tivoli Storage Manager)
 - definiran 7
 - nastavitev 420
 - odpravljanje težav 433
 - pregled 419
 - zgled 422

U

- uporabniške skupine 34
- upravljalnik sredstev
 - izdelava ali zamenjava baze podatkov 477
- konfiguriranje
 - v AIX 243
 - v Solaris 353
 - v Windows 117
- načrtovanje 26
- povezovanje s strežnikom knjižnic
 - v AIX 248
 - v Solaris 358
 - v Windows 136
- predpogoj za DB2 Universal Database 110
- predpogoj za WebSphere Application Server 110
- uporaba 6
- uskladitev 29
- usmerjanje dokumentov
 - delovno vozlišče 5
- proces 5

V

- VideoCharger
 - integracija z vašim sistemom 19
 - uporaba za zvočne in video datoteke 10
- vprašanja
 - konfiguriranje 27, 51

W

- WAS, glejte strežnik aplikacij WebSphere (WAS) 7
- WebSphere Application Server (WAS)
 - potreben za upravljalnik sredstev 110
- Windows
 - konfiguriranje
 - strežnik knjižnic 115
 - upravljalnik sredstev 117
 - nameščanje
 - Content Manager 111
 - povezovanje upravljalnika sredstev s strežnikom knjižnic 136
 - zahteve za strojno in programsko opremo 53, 65

Z

- zagon aplikacije eClient na WebSphere
 - v Windows 193
- zagon lansirnika eClient
 - v AIX 309, 413
 - v Solaris 309, 413
- zaščita omrežja, načrtovanje 48
- Zgoščenka Prvi koraki xiii
- zmogljivost
 - kje najti informacije 29
- Zvezni spojniki
 - imena konfiguracijskih datotek
 - INI 503



Številka programa: 5724-B19

Natisnjeno na Danskem

GA12-6318-01



Spine information:



IBMContent Manager for
Multiplatforms

Načrtovanje in nameščanje sistema za
upravljanje z vsebinami

Različica 8 izdaja 2