

IBM Content Manager for
Multiplatforms



Plánovanie a inštalácia vášho systému správy obsahu

Verzia 8 vydanie 2

IBM Content Manager for
Multiplatforms



Plánovanie a inštalácia vášho systému správy obsahu

Verzia 8 vydanie 2

Poznámka

Pred použitím týchto informácií a nimi podporovaného produktu si prečítajte informácie v časti “Poznámky” na strane 525.

Druhé vydanie (Marec 2003)

Toto vydanie sa týka produktu IBM Content Manager for Multiplatforms Verzia 8 vydanie 2 (číslo produktu 5724-B19) a produktu IBM Enterprise Information Portal for Multiplatforms Verzia 8 vydanie 2 (číslo produktu 5724-B43) a všetkých novších vydání a modifikácií, ak v nových vydaniach nie je uvedené inak.

© Copyright International Business Machines Corporation 1993, 2003. Všetky práva vyhradené.

Obsah

Informácie o tejto príručke	xiii
Kto by mal použiť túto príručku	xiv
Potrebné vedomosti	xiv
Kde nájsť viac informácií?	xiv
Informácie obsiahnuté vo vašom balíku s produktom	xiv
Podpora dostupná na Webe	xvi
Ako posilať vaše komentáre?	xvi
Čo je nové vo verzii 8.2?	xvii

Časť 1. Plánovanie pre produkt Content Manager. 1

Kapitola 1. Predstavenie produktu Content Manager	3
Riešenie poskytované produktom Content Manager	3
Vytvorenie systému Content Manager	4
Komponent knižničný server	4
Komponent správca prostriedkov	6
Komponent systémový administratívny klient	7
Voľby klienta	8
Produkt IBM Enterprise Information Portal for Multiplatforms	10
Produkt IBM Content Manager VideoCharger for Multiplatforms	10
Výber konfigurácie	10
Produkt Content Manager a e-business	13
Produkt Content Manager a poisťovacie odvetvie	13
Produkt Content Manager a odvetvie služieb zákazníkom	14

Kapitola 2. Predstavenie scenára Poisťovňa XYZ	17
Pozadie	17
Potreby spoločnosti	17
Riešenie	17
Nastavenie systému	18
Plánovanie a návrh modelu údajov	18
Spravovanie vášho systému Content Manager	18
Prispôbenie vášho systému	19
Integrácia produktu IBM Content Manager VideoCharger do vášho systému	19
Spravovanie vášho systému Enterprise Information Portal	20

Použitie klienta eClient	20
--------------------------	----

Kapitola 3. Plánovanie pre produkt Content Manager. 21

Všeobecné plánovanie konfigurácie a manažmentu užívateľov	21
Plánovanie LDAP (Lightweight Directory Access Protocol)	21
Plánovanie pre produkt IBM Directory Server	22
Plánovanie servera Active Directory (len Windows 2000)	22
Lotus Domino Directory Notes Address Book (NAB)	22
Plánovanie výkonu a rozširiteľnosti produktu Content Manager	22
Metodológia výkonu	22
Plánovanie pre knižničný server	24
Plánovanie pre správcov prostriedkov	24
Konfiguračné voľby a kompromisy	25
Kde nájdete viac informácií o výkone a ladení	27
Plánovanie synchronizácie času klienta a servera	27
Plánovanie správy systému	27
Vysvetlenie základov	27
Vysvetlenie základov opisu údajov	28
Plánovanie vášho modelu údajov produktu Content Manager	29
Plánovanie klientov	31
Plánovanie vytvorenia zákaznických aplikácií pomocou produktu Enterprise Information Portal ICM Connector	32
Plánovanie manažmentu užívateľov	32
Plánovanie vlastností vyhľadávania textu	33
Plánovanie pre produkt IBM License Use Management (LUM)	33

Kapitola 4. Predstavenie produktu Enterprise Information Portal. 35

Predstavenie komponentov produktu Enterprise Information Portal	35
Správa	37
Konektory	37
Vlastnosti	38
Prehliadač obsahu	38
Sady nástrojov s konektormi a príklady	38
Informačné centrum	39

Kapitola 5. Plánovanie vášho systému

Enterprise Information Portal. 41

Analýza vašich požiadaviek na obchodné informácie	41
Plánovanie konfigurácie	41
Výber konfigurácie servera	42
Voľba konfigurácie klienta	44
Pochopenie typov serverových počítačov s Windows	44
Plánovanie správy systému	45
Plánovanie sieťovej bezpečnosti produktu Enterprise Information Portal	46
Všeobecné rady a tipy pre plánovanie	47
Plánovanie toku činností	49
Plánovanie inštalácie vlastnosti získavanie informácií	49
Plánovanie výkonu produktu EIP	49
Vyhľadanie ďalších informácií o plánovaní výkonu	50

Kapitola 6. Hardvérové a softvérové požiadavky produktu Content Manager . . . 51

Požiadavky pre systém Windows	51
Hardvérové požiadavky servera pre systém Windows	51
Softvérové požiadavky servera pre systém Windows	52
Hardvérové požiadavky klienta Client for Windows	53
Softvérové požiadavky klienta Client for Windows	54
Hardvérové požiadavky administratívneho klienta systému	54
Softvérové požiadavky systémového administratívneho klienta	55
Hardvérové požiadavky Informačného centra	55
Softvérové požiadavky Informačného centra	55
Požiadavky pre systém AIX	55
Hardvérové požiadavky pre systém AIX	56
Softvérové požiadavky servera pre systém AIX	56
Požiadavky pre systém Solaris	58
Hardvérové požiadavky pre systém Solaris	58
Softvérové požiadavky servera pre systém Solaris	59

Kapitola 7. Hardvérové a softvérové požiadavky EIP 63

Požiadavky pre systém Windows	63
Hardvérové požiadavky klienta, servera a vývojovej pracovnej stanice EIP	63

Softvérové požiadavky servera a vývojovej stanice EIP	64
Požiadavky na softvér pre získavanie informácií a Web Crawler	66
Hardvérové požiadavky administratívneho klienta systému	66
Softvérové požiadavky systémového administratívneho klienta	66
Hardvérové požiadavky Informačného centra	67
Softvérové požiadavky Informačného centra	67
Požiadavky pre systém AIX	67
Hardvérové požiadavky pre systém AIX	67
Softvérové požiadavky servera pre systém AIX	68
Požiadavky pre systém Solaris	70
Hardvérové požiadavky pre systém Solaris	70
Softvérové požiadavky servera pre systém Solaris	70
Požiadavky servera RMI	72
Matica podpory klient/server	72

Časť 2. Inštalácia produktu Content Manager v operačnom systéme Windows. 75

Kapitola 8. Inštalácia a aktualizácia vyžadovaných programov pre systém Windows. 77

Kontrola vašich softvérových požiadaviek v systéme Windows.	77
Inštalácia / aktualizácia vyžadovaných programov	80
Operačný systém Microsoft Windows	80
IBM DB2 Universal Database	80
Databáza Oracle v systéme Windows	82
Produkty IBM DB2 Net Search Extender (NSE) a Text Information Extender (TIE)	86
Prekladač Microsoft Visual C++	87
IBM WebSphere Application Server (WAS)	89
Verzia produktu Java Development Kit (JDK)	90
Inštalácia produktu Workflow for Windows	91

Kapitola 9. Kroky pred inštaláciou v systéme Windows 95

Vytvorenie identifikátorov užívateľov so správnymi právami a privilégiami	95
Kontrola dostatku dočasného priestoru vo vašom systéme.	97
Kontrola, či vaša premenná %PATH% nie je prídlhá	97

Konfigurácia SSL (Secure Sockets Layer) pre produkt IBM HTTP Server	97	Krok OLS8. Konfigurácia databázy knižničného servera (3).	128
Prehľad SSL (Secure Sockets Layer)	98	Krok OLS9. Konfigurácia databázy knižničného servera (4).	128
Konfigurácia bezpečných pripojení	99	Krok ORM1. Konfigurácia databázy správcu prostriedkov (1)	129
Vytvorenie novej databázy kľúčov	99	Krok ORM2. Konfigurácia databázy správcu prostriedkov (2)	130
Vytvorenie samopodpísaného certifikátu	100	Krok ORM3. Konfigurácia databázy správcu prostriedkov (3)	131
Aktivácia SSL pomocou IBM HTTP Administration Server	101	Krok ORM4. Konfigurácia databázy správcu prostriedkov (4)	131
Otestovanie inštalácie a konfigurácie servera	104	Krok ORM5. Konfigurácia aplikácie správcu prostriedkov (1)	132
Odstraňovanie problémov	105	Krok ORM6. Konfigurácia aplikácie správcu prostriedkov (2)	133
Kapitola 10. Inštalácia komponentov produktu Content Manager v systéme Windows	109	Krok ORM7. Konfigurácia aplikácie správcu prostriedkov (3)	133
Predtým, ako začnete	109	Krok ORM8. Konfigurácia aplikácie správcu prostriedkov (4)	134
Inštalácia produktu Content Manager v systéme Windows	111	Krok SA1. Konfigurácia systémového administratívneho klienta	134
Panel Welcome	113	Krok SA2. Definícia umiestnenia informácií o konfigurácii systému	135
Panel Software License Agreement	113	Krok CNLS1. Pripojenie knižničného servera k správcovi prostriedkov	137
Krok 1. Inštalčný adresár	113	Krok CNLS2. Pripojenie knižničného servera k správcovi objektov, časť 2	138
Krok 2. Výber komponentov na inštaláciu	113	Krok CNRM. Pripojenie správcu prostriedkov ku knižničnému serveru	138
Krok LS1. Konfigurácia knižničného servera	115	Krok LDAP1. Konfigurácia komponentov pre LDAP	139
Krok LS2. Konfigurácia volieb knižničného servera	116	Krok LDAP2. Definícia servera LDAP	140
Krok RM1. Konfigurácia servera správcu prostriedkov	117	Krok LDAP3. Konfigurácia servera LDAP	141
Krok RM2. Konfigurácia volieb servera správcu prostriedkov	118	Krok VE1. Kontrola miesta inštalácie a výberu komponentov.	142
Krok RM3. Nasadenie správcu prostriedkov s produktom WebSphere Application Server	118	Spustí sa inštalčný program produktu Content Manager	142
Krok ORA1. Výber komponentov knižničného servera	119	First Steps - Kontrola inštalácie	142
Krok ORA2. Výber komponentov správcu prostriedkov	120	Oracle - detailné informácie pre polia inštalčného panelu	143
Krok ORA3. Konfigurácia databázy Oracle (1)	121		
Krok ORA4. Konfigurácia databázy Oracle (2)	122	Kapitola 11. Kontrola úspešnosti inštalácie produktu Content Manager v systéme Windows	149
Krok OLS1. Konfigurácia aplikácie knižničného servera (1).	123	Kontrola databázy knižničného servera	149
Krok OLS2. Konfigurácia aplikácie knižničného servera (2).	124	Kontrola vygenerovania prístupových modulov knižničného servera	150
Krok OLS3. Konfigurácia aplikácie knižničného servera (3).	124	Kontrola, že je spustený monitorovací program knižničného servera	151
Krok OLS4. Konfigurácia aplikácie knižničného servera (4).	124		
Krok OLS5. Konfigurácia aplikácie knižničného servera (5).	125		
Krok OLS6. Konfigurácia databázy knižničného servera (1).	126		
Krok OLS7. Konfigurácia databázy knižničného servera (2).	127		

Kontrola nasadenia správcu prostriedkov	151
Kontrola webovej aplikácie správcu prostriedkov vo webovom prehliadači	152
Kontrola databázy správcu prostriedkov	152
Kontrola inštalácie spustením aplikácie First Steps produktu Content Manager.	153
Spustenie aplikácie First Steps produktu Content Manager v jednom počítači so systémom Windows.	153
Spustenie aplikácie First Steps produktu Content Manager pre viacero počítačov	154
Kontrola prvých krokov	155
Kontrola správnosti nastavenia produktu DB2 Universal Database Relational Connect pre produkt Oracle	157

Kapitola 12. Inštalácia komponentov produktu Enterprise Information Portal v systéme Windows 167

Pred nainštalovaním administratívnej databázy	167
Zdieľanie databázy Content Manager verzie 8	167
Odstránenie starších verzií produktu EIP	169
Rýchle spustenie inštalácie produktu EIP v systéme Windows	169
Okná inštaláčného programu produktu EIP	170
Spoločné okná inštaláčného programu	173
Špecifické okná inštaláčného procesu	177
Po inštalácii komponentov produktu EIP v systéme Windows	184

Kapitola 13. Kontrola úspešnosti inštalácie produktu Enterprise Information Portal v systéme Windows 185

Kontrola komunikácie systémovej administratívnej databázy a systémoveho administratívneho klienta	185
Kontrola systémovej administratívnej databázy Enterprise Information Portal	186
Kontrola pripojení pomocou testov pripojenia na nízkej úrovni	187
Kontrola inštalácie spustením aplikácie First Steps produktu Enterprise Information Portal	188
Spustenie aplikácie First Steps, ak sú komponenty produktu Enterprise Information Portal nainštalované v jednom počítači	188
Spustenie aplikácie First Steps, ak sú komponenty produktu Enterprise Information Portal nainštalované vo viacerých počítačoch	188
Kontrola aplikácie First Steps	192

Kapitola 14. Inštalácia klienta eClient produktu Content Manager v systéme Windows 193

Pred nainštalovaním klienta eClient	193
Inštalácia klienta eClient	193
Kontrola inštalácie klienta eClient	194
Použitie klienta eClient s aplikáciou First Steps produktu Content Manager alebo Enterprise Information Portal	195

Kapitola 15. Inštalácia klienta Client for Windows produktu Content Manager . . . 197

Predtým, ako začnete	197
Začatie inštalácie	198
Kontrola inštalácie	200

Časť 3. Inštalácia produktu Content Manager v operačnom systéme AIX. 201

Kapitola 16. Inštalácia a aktualizácia vyžadovaných programov pre systém AIX. 203

Kontrola vašich softvérových požiadaviek v systéme AIX	203
Inštalácia alebo aktualizácia vyžadovaných programov	205
Operačný systém AIX	205
Dávkový prekladač IBM VisualAge C++ Professional	206
IBM DB2 Universal Database	207
Databáza Oracle v systéme AIX	212
Produkty IBM DB2 Net Search Extender (NSE) a Text Information Extender (TIE)	216
IBM WebSphere Application Server (WAS)	217
Inštalácia produktu MQSeries Workflow for AIX	217

Kapitola 17. Kroky pred inštaláciou v systéme AIX 225

Kontrola správnosti verzie Java	225
Vytvorenie identifikátorov užívateľov	225
Aktualizácia súborov .profile pre nové identifikátory užívateľov	226
Aktualizácia súboru .profile.env inštalácie DB2	227
Vytvorenie súboru userprofile pre nastavenie prostredia produktu Content Manager	227
Konfigurácia SSL (Secure Sockets Layer) pre produkt IBM HTTP Server.	227
Prehľad SSL (Secure Sockets Layer)	228

Konfigurácia bezpečných pripojení	228	Krok OLS6. Konfigurácia databázy knižničného servera (1).	256
Vytvorenie novej databázy kľúčov	229	Krok OLS7. Konfigurácia databázy knižničného servera (2).	256
Vytvorenie samopodpísaného certifikátu	230	Krok OLS8. Konfigurácia databázy knižničného servera (3).	257
Aktivácia SSL pomocou IBM HTTP Administration Server	231	Krok OLS9. Konfigurácia databázy knižničného servera (4).	258
Otestovanie inštalácie a konfigurácie servera	232	Krok ORM1. Konfigurácia databázy správcu prostriedkov (1)	258
Vytvorenie postupovacieho adresára pre správcu prostriedkov	233	Krok ORM2. Konfigurácia databázy správcu prostriedkov (2)	259
Vytvorenie databázového prostredia	233	Krok ORM3. Konfigurácia databázy správcu prostriedkov (3)	260
Kapitola 18. Inštalácia komponentov produktu Content Manager v systéme AIX . 235		Krok ORM4. Konfigurácia databázy správcu prostriedkov (4)	260
Predtým, ako začnete	235	Krok ORM5. Konfigurácia aplikácie správcu prostriedkov (1)	261
Inštalácia produktu Content Manager v systéme AIX	237	Krok ORM6. Konfigurácia aplikácie správcu prostriedkov (2)	262
Panel Welcome	240	Krok ORM7. Konfigurácia aplikácie správcu prostriedkov (3)	262
Panel Software License Agreement	240	Krok ORM8. Konfigurácia aplikácie správcu prostriedkov (4)	263
Krok 1. Výber komponentov na inštaláciu	240	Krok LDAP1. Konfigurácia komponentov pre LDAP	263
Krok LS1. Konfigurácia knižničného servera	241	Krok LDAP2. Definícia servera LDAP	264
Krok LS2. Konfigurácia volieb knižničného servera	243	Krok LDAP3. Konfigurácia servera LDAP	265
Krok RM1. Konfigurácia servera správcu prostriedkov	243	Krok VE1. Kontrola miesta inštalácie	266
Krok RM2. Konfigurácia volieb servera správcu prostriedkov	244	Spustí sa inštalačný program produktu Content Manager	266
Krok RM3. Nasadenie správcu prostriedkov s produktom WebSphere Application Server	245	Kontrola inštalácie	266
Krok CNLS1. Pripojenie knižničného servera k správcovi prostriedkov	246	Oracle - detailné informácie pre polia inštalačného panelu	266
Krok CNLS2. Pripojenie knižničného servera k správcovi objektov, časť 2	247		
Krok CNRM. Pripojenie správcu prostriedkov ku knižničnému serveru	248	Kapitola 19. Kontrola úspešnosti inštalácie produktu Content Manager v systéme AIX 271	
Krok ORA1. Výber komponentov knižničného servera	249	Kontrola databázy knižničného servera	271
Krok ORA2. Výber komponentov správcu prostriedkov	250	Kontrola vygenerovania prístupových modulov knižničného servera	272
Krok ORA3. Konfigurácia databázy Oracle (1)	250	Kontrola, že je spustený monitorovací program knižničného servera	274
Krok ORA4. Konfigurácia databázy Oracle (2)	251	Kontrola databázy správcu prostriedkov	274
Krok OLS1. Konfigurácia aplikácie knižničného servera (1).	252	Kontrola nasadenia webovej aplikácie správcu prostriedkov	274
Krok OLS2. Konfigurácia aplikácie knižničného servera (2).	253	Advanced Single Server Edition (AES)	274
Krok OLS3. Konfigurácia aplikácie knižničného servera (3).	254	Produkt Advanced Edition (AE)	276
Krok OLS4. Konfigurácia aplikácie knižničného servera (4).	254	Kontrola webovej aplikácie správcu prostriedkov vo webovom prehliadači	278
Krok OLS5. Konfigurácia aplikácie knižničného servera (5).	254		

First Steps	279
Kontrola správnosti nastavenia produktu DB2 Universal Database Relational Connect pre produkt Oracle	279
Kontrola nastavenia federatívneho servera	279
Kontrola premenných prostredia údajových zdrojov	279
Kontrola spojenia medzi produktom DB2 a klientskymi knižnicami údajových zdrojov	282
Vytvorenie federatívnej databázy	284
Pridanie údajových zdrojov Oracle do federatívneho servera	285
Ladenie a odstraňovanie problémov konfigurácie údajových zdrojov Oracle	291

Kapitola 20. Inštalácia komponentov produktu Enterprise Information Portal v systéme AIX 293

Inštalácia komponentov produktu Enterprise Information Portal v systéme AIX	293
Inštalčné okná produktu EIP v systéme AIX	293
Výber komponentov	294
Konfigurácia systému	294
Define LDAP Server	296
Configure LDAP Server	296
Confirm LDAP Server Setup Information	296
Configure Content Manager V8 Server Connection	296
Content Manager V8 Connector: Confirm Server Setup Information	297
Configure Federated Connection	297
FED Connector: Confirm Server Setup Information	298
Configure system administration database	298
Database Already Exists	300
Select System Administration Server Options	300
Confirm System Administration Database Setup Information	300
Image Search: Enter Client Setup Information	300
Image Search Client: Confirm Setup Information	301
Text Search: Enter Client Setup Information	301
Text Search Client: Confirm Setup Information	301
Installation Status	301
Specify RMI Host Name and Port Number	301
Installation Complete	302
Export classpath a premenných prostredia v systéme AIX	302
Kontrola inštalácie produktu EIP v systéme AIX	302

Kapitola 21. Kontrola úspešnosti inštalácie produktu Enterprise Information Portal v systéme AIX 303

Aplikácia First Steps produktu Enterprise Information Portal	303
Kontrola systémovej administratívnej databázy Enterprise Information Portal	303
Kontrola komunikácie systémovej administratívnej databázy a systémoveho administratívneho klienta	304
Spustenie testov pripojenia na nízkej úrovni	304
Pred spustením testov	304
Spustenie testov pripojenia.	305
Kontrola pripojenia produktu Enterprise Information Portal k produktu Content Manager verzia 8	306

Kapitola 22. Inštalácia klienta eClient produktu Content Manager v systéme AIX. 307

Pred nainštalovaním klienta eClient	307
Inštalácia klienta eClient	307
Kontrola inštalácie klienta eClient	308

Časť 4. Inštalácia produktu Content Manager v operačnom systéme Sun Solaris 311

Kapitola 23. Inštalácia a aktualizácia vyžadovaných programov pre systém Solaris 313

Kontrola vašich softvérových požiadaviek v systéme Solaris	313
Inštalácia / aktualizácia vyžadovaných programov	315
Oprava pre prevádzkové prostredie Solaris 8	315
Prekladač Sun Forte C++ verzia 6.1	315
IBMDB2 Universal Database	316
Databáza Oracle v systéme Solaris	322
Produkty IBM DB2 Net Search Extender (NSE) a Text Information Extender (TIE)	326
IBM WebSphere Application Server (WAS)	326
Inštalácia produktu MQSeries Workflow v systéme Solaris	327

Kapitola 24. Kroky pred inštaláciou v systéme Solaris 331

Kontrola správnosti verzie Java	331
Vytvorenie identifikátorov užívateľov	331
Aktualizácia súborov .profile pre nové identifikátory užívateľov	333

Aktualizácia súboru profile.env inštancie DB2	333	Krok OLS2. Konfigurácia aplikácie knižničného servera (2).	359
Vytvorenie súboru userprofile pre nastavenie prostredia produktu Content Manager	333	Krok OLS3. Konfigurácia aplikácie knižničného servera (3).	360
Konfigurácia SSL (Secure Sockets Layer) pre produkt IBM HTTP Server.	333	Krok OLS4. Konfigurácia aplikácie knižničného servera (4).	360
Prehľad SSL (Secure Sockets Layer)	334	Krok OLS5. Konfigurácia aplikácie knižničného servera (5).	360
Konfigurácia bezpečných pripojení	335	Krok OLS6. Konfigurácia databázy knižničného servera (1).	362
Vytvorenie novej databázy kľúčov	335	Krok OLS7. Konfigurácia databázy knižničného servera (2).	362
Vytvorenie samopodpísaného certifikátu	336	Krok OLS8. Konfigurácia databázy knižničného servera (3).	363
Aktivácia SSL pomocou IBM HTTP Administration Server	337	Krok OLS9. Konfigurácia databázy knižničného servera (4).	364
Otestovanie inštalácie a konfigurácie servera	339	Krok ORM1. Konfigurácia databázy správcu prostriedkov (1).	364
Vytvorenie postupovacieho adresára pre správcu prostriedkov	339	Krok ORM2. Konfigurácia databázy správcu prostriedkov (2).	365
Vytvorenie databázového prostredia pred spustením inštalácie.	339	Krok ORM3. Konfigurácia databázy správcu prostriedkov (3).	366
Kapitola 25. Inštalácia komponentov produktu Content Manager v systéme Solaris	341	Krok ORM4. Konfigurácia databázy správcu prostriedkov (4).	366
Predtým, ako začnete	341	Krok ORM5. Konfigurácia aplikácie správcu prostriedkov (1).	367
Inštalácia produktu Content Manager v systéme Solaris.	343	Krok ORM6. Konfigurácia aplikácie správcu prostriedkov (2).	368
Panel Welcome	346	Krok ORM7. Konfigurácia aplikácie správcu prostriedkov (3).	368
Panel Software License Agreement	346	Krok ORM8. Konfigurácia aplikácie správcu prostriedkov (4).	369
Krok 1. Výber typu inštalácie	346	Krok LDAP1. Konfigurácia komponentov pre LDAP.	369
Krok 2. Výber komponentov na inštaláciu	347	Krok LDAP2. Definícia servera LDAP	370
Krok LS1. Konfigurácia knižničného servera	347	Krok LDAP3. Konfigurácia servera LDAP	371
Krok LS2. Konfigurácia volieb knižničného servera	349	Krok VE1. Kontrola miesta inštalácie	372
Krok RM1. Konfigurácia servera správcu prostriedkov	350	Spustí sa inštalčný program produktu Content Manager	372
Krok RM2. Konfigurácia volieb servera správcu prostriedkov	350	Kontrola inštalácie	372
Krok RM3. Nasadenie správcu prostriedkov s produktom WebSphere Application Server	351	Oracle - detailné informácie pre polia inštalčného panelu.	372
Krok CNLS1. Pripojenie knižničného servera k správcovi prostriedkov	352	Kapitola 26. Kontrola úspešnosti inštalácie produktu Content Manager v systéme Solaris	377
Krok CNLS2. Pripojenie knižničného servera k správcovi objektov, časť 2	354	Kontrola databázy knižničného servera	377
Krok CNRM. Pripojenie správcu prostriedkov ku knižničnému serveru	354	Kontrola vygenerovania prístupových modulov knižničného servera.	378
Krok ORA1. Výber komponentov knižničného servera	355		
Krok ORA2. Výber komponentov správcu prostriedkov	356		
Krok ORA3. Konfigurácia databázy Oracle (1)	356		
Krok ORA4. Konfigurácia databázy Oracle (2)	357		
Krok OLS1. Konfigurácia aplikácie knižničného servera (1).	358		

Kontrola, že je spustený monitorovací program knižničného servera	379	Spustenie testov pripojenia.	407
Kontrola databázy správcu prostriedkov	380	Kontrola pripojenia produktu Enterprise Information Portal k produktu Content Manager verzia 8	408
Kontrola nasadenia webovej aplikácie správcu prostriedkov	380		
Advanced Single Server Edition (AES)	380	Kapitola 29. Inštalácia klienta eClient produktu Content Manager v systéme Solaris	409
Produkt Advanced Edition (AE)	382	Pred nainštalovaním klienta eClient	409
Kontrola webovej aplikácie správcu prostriedkov vo webovom prehliadači	384	Inštalácia klienta eClient	409
Aplikácia First Steps produktu Content Manager	385	Kontrola inštalácie klienta eClient	410
Kontrola správnosti nastavenia produktu DB2 Universal Database Relational Connect pre produkt Oracle	385		
Kontrola nastavenia federatívneho servera	385	Časť 5. Procedúry konfigurácie a nastavenia po inštalácii	413
Kontrola premenných prostredia údajových zdrojov	385		
Kontrola spojenia medzi produktom DB2 a klientskymi knižnicami údajových zdrojov	388	Kapitola 30. Inštalácia a konfigurácia produktu Tivoli Storage Manager (TSM)	415
Vytvorenie federatívnej databázy	390	Krok 1. Definícia média TSM a priradených politík pre použitie správcu prostriedkov	416
Pridanie údajových zdrojov Oracle do federatívneho servera	391	Definície servera TSM	416
Ladenie a odstraňovanie problémov konfigurácie údajových zdrojov Oracle	398	Príklad	418
		Krok 2. Definícia uzla TSM pre každého správcu prostriedkov	418
		Krok 3. Prispôsobenie súborov klienta API produktu TSM v počítači so správcu prostriedkov	419
		Vzorové súbory volieb produktu TSM	420
		Krok 4. Konfigurácia správcu prostriedkov na použitie produktu TSM	422
		Konfigurácia súboru vlastností správcu prostriedkov	423
		Konfigurácia správcu prostriedkov pomocou systémového administratívneho klienta Content Manager	424
		1. Definícia nového servera	424
		2. Definícia novej pamäťovej triedy	425
		3. Definícia novej jednotky produktu Tivoli Storage Manager v pamäťovom systéme	425
		4. Povolenie správcu zariadení produktu Tivoli Storage Manager.	426
		Krok 5. Prispôsobenie správcu prostriedkov na použitie konkrétnych riadiacich tried TSM	426
		Krok 6. Určenie dostupného priestoru v produkte TSM	427
		Krok 7. Použitie pamäťových systémov pre pretečenie.	427
		Príklad: Súborový systém AIX	427
		Príklad: Jednotka Windows	428
Kapitola 27. Inštalácia komponentov produktu Enterprise Information Portal v systéme Solaris	401		
Inštalácia balíkov komponentov produktu EIP	402		
1. Install and configure	402		
2. Install Only	403		
3. Uninstall	403		
4. Configure	404		
5. List installed components	404		
6. Quit.	404		
Export classpath a premenných prostredia v systéme Solaris	404		
Kontrola inštalácie produktu EIP	404		
Kapitola 28. Kontrola úspešnosti inštalácie produktu Enterprise Information Portal v systéme Solaris	405		
Aplikácia First Steps produktu Enterprise Information Portal	405		
Kontrola systémovej administratívnej databázy Enterprise Information Portal	405		
Kontrola komunikácie systémovej administratívnej databázy a systémového administratívneho klienta	406		
Spustenie testov pripojenia na nízkej úrovni	406		
Pred spustením testov	406		

Příklad: Produkt TSM v systéme AIX alebo Windows	428
Odstraňovanie problémov s produktom TSM a správcom prostriedkov Content Manager	429

Kapitola 31. Konfigurácia komponentov produktu Enterprise Information Portal 431

Konfigurácia komponentov v systéme Windows	431
Pripájanie administratívneho klienta k lokálnej administratívnej databáze	431
Pripájanie administratívneho klienta k vzdialenej administratívnej databáze	431
Konfigurácia služieb toku činností a pomocných programov v systéme Windows	435
Nastavenie premenných prostredia pre sadu vývojových nástrojov	436
Použitie vzorového programu zo sady konektorov	436
Definovanie obsahového servera	437
Konfigurácia toku činností v systémoch AIX a Solaris.	438
Konfigurácia MQSeries, ak ste použili prispôbenú inštaláciu EIP	438
Konfigurácia MQSeries, ak ste nepoužili prispôbenú inštaláciu EIP	438
Konfigurácia webového aplikačného servera pre knižnicu značiek a servlety produktu EIP	439
Vytvorenie súboru WAR (WebSphere Application Resource)	439
Vytvorenie súboru EAR (Enterprise Application Resource)	441
Použitie obsahového servera Panagon Image Services (IDMIS) 3.5.0.	442
Použitie obsahového servera Domino.Doc	443
Po použití služby	443
Inštalácia a konfigurácia vlastnosti Získavanie informácií.	443
Inštalčné scenáre	443
Konfigurácia servera WAS pre produkt Information Structuring Tool	445
Nastavenia prehliadača	454
Konfigurácia servera Web Application Server pre príklad JSP	455

Kapitola 32. Použitie programov a procedúr po inštalácii produktu Content Manager 465

Spustenie Informačného centra	465
Migrácia na produkt Content Manager verzia 8 zo staršej verzie	465
Povolenie LDAP.	465

Nastavenie importu a autentifikácie užívateľov LDAP po inštalácii	466
Pomocné programy pre vytvorenie alebo nahradenie databáz	471
Vytvorenie alebo nahradenie databázy DB2 knižničného servera CM	472
Vytvorenie alebo nahradenie databázy DB2 správcu prostriedkov CM	473
Vytvorenie alebo nahradenie systémového administratívneho klienta DB2 EIP	474
Vytvorenie alebo nahradenie databázy Oracle knižničného servera CM	476
Vytvorenie alebo nahradenie databázy Oracle správcu prostriedkov CM	478
Nasadenie a konfigurácia správcu prostriedkov s produktom WAS Advanced Edition (AE)	480
Spustenie pomocného programu na konfiguráciu servera	481
Spustenie monitorovacieho programu knižničného servera	481
Spustenie programu First Steps	483
Inštalácia a konfigurácia produktu License Use Management (LUM)	483
Inštalácia produktu LUM ARK pre produkt Content Manager	484
Konfigurácia produktu LUM pre produkt Content Manager	484
Spustenie služby licencií s nástrojom Service Manager Tool	485
Manažovanie licencií pomocou nástroja Basic License Tool	486
Procedúry odinštalovania	486
Odinštalovanie komponentov produktu Content Manager zo systému Windows	487
Odinštalovanie komponentov produktu Content Manager zo systému AIX	487
Odinštalovanie komponentov produktu Content Manager zo systému Solaris	487
Odinštalovanie klienta Client for Windows produktu Content Manager.	487
Odinštalovanie komponentov produktu Enterprise Information Portal zo systému Windows	488
Odinštalovanie komponentov produktu Enterprise Information Portal zo systému AIX	488
Odinštalovanie komponentov produktu Enterprise Information Portal zo systému Solaris.	488

Kapitola 33. Konfigurácia servera RMI 489

Konfigurácia servera RMI	489
Konfigurácia viacerých serverov RMI	490
Konfigurácia klienta v lokálnom serveri RMI	493
Konfigurácia toku činností v serveri RMI	494
Umiestnenie vzdialenej administratívnej	
databázy	494

Kapitola 34. Generovanie konfiguračných

súborov	497
Súbor cmbcmenv.properties	498
Konfiguračné súbory INI	501
Súbor cmbicmenv.ini (konektor ICM)	503
Súbor cmbicmsrvs.ini (konektor ICM)	504
Súbor cmbfedenv.ini (Federatívny konektor)	505
Súbor cmbds.ini (Federatívny konektor)	506
Súbor cmbcs.ini (konektory Java)	507
Súbor cmbclient.ini (konektory Java)	508
Súbor cmbjdbcsrvs.ini (konektor JDBC)	509
Údajové zdroje protokolu LDAP (Lightweight	
Directory Access Protocol)	510
Údajové zdroje LDAP (IBM Directory Server)	
pre konektor Java ICM	511

LDAP (MS Active Directory) údajové zdroje	
pre konektor Java ICM	514
Údajové zdroje LDAP (IBM Directory Server)	
pre federatívny konektor Java	515
Údajové zdroje LDAP (MS Active Directory)	
pre Federatívny konektor Java.	518

Migrácia databáz EIP verzie 7 519

Plánovanie migrácie produktu EIP verzia 7	519
Migrácia databáz EIP verzie 7.1	519
Pred migráciou	520
Použitie pomocného programu pre migráciu	520

Práca so vzorovým klientom EIP 523

Poznámky 525

Obchodné značky	527
---------------------------	-----

Glosár 529

Index 549

Informácie o tejto príručke

Táto príručka poskytuje informácie, ktoré potrebujete pre plánovanie, inštaláciu a konfiguráciu komponentov produktu Content Manager v týchto operačných systémoch:

- Microsoft Windows
- AIX
- Sun Solaris Operating Environment (ďalej nazývané len Solaris)

Táto príručka obsahuje pokyny k inštalácii a odporúčania, ako aj kroky pre každú úlohu inštaláciu.

Veľmi dôležité - Dve kľúčové časti balíka IBM Content Manager for Multiplatforms sú:

1. CD "Start Here"
2. Táto príručka *Plánovanie a inštalácia vášho systému správy obsahu*

Ak chcete vykonať bezproblémovú inštaláciu, vykonajte tieto kroky:

Krok 1.

Oboznámte sa s produktom Content Manager a získajte prehľad o produkte prečítaním týchto častí príručky *Plánovanie a inštalácia vášho systému správy obsahu*:

- Kapitola 1, "Predstavenie produktu Content Manager", na strane 3
- Kapitola 3, "Plánovanie pre produkt Content Manager", na strane 21
- Kapitola 6, "Hardvérové a softvérové požiadavky produktu Content Manager", na strane 51

Poznámka: Nepokúšajte sa inštalovať žiadny z produktov, kým nevykonáte krok 2 s CD "Start Here".

Krok 2.

Vložte CD "Start Here" do jednotky CD vašich pracovných staníc. CD sa spustí automaticky a:

- Oboznámi vás s obsahom balíka Content Management
- Oboznámi vás so schopnosťami produktu
- Vysvetlí vám možné konfigurácie systému
- Pomôže vám s požiadavkami produktu, informáciami o plánovaní a krokmi inštalácie
- Nasmeruje vás na dôležité informácie v tejto príručke (ak ich potrebujete) počas procesu plánovania.
- Ponúkne vám vytlačiteľné plánovacie diagramy, ktoré sú výsledkom vašich rozhodnutí počas procesu plánovania.

Krok 3.

Nainštalujte produkty v poradí uvedenom na výstupných diagramoch plánovania z CD "Start Here".

Túto príručku spolu s vašimi výstupnými diagramami použite pri inštalácii rôznych vyžadovaných programov a komponentov produktu Content Manager. Táto príručka je rozdelená do piatich častí:

- Časť 1 adresuje aspekty plánovania pre produkt Content Manager
- Časť 2 vás prevedie celou inštaláciou pre operačný systém Windows
- Časť 3 vás prevedie celou inštaláciou pre operačný systém AIX
- Časť 4 vás prevedie celou inštaláciou pre operačný systém Sun Solaris
- Časť 5 vás prevedie dodatočnou inštaláciou programov a procedúrami konfigurácie, vrátane procedúr odinštalovania.

Kto by mal použiť túto príručku

Túto príručku použite vtedy, ak potrebujete plánovať, inštalovať, konfigurovať, aktualizovať alebo migrovať systém Content Manager pre váš podnik. Môžu ju tiež použiť aplikační programátori, ktorí chcú vytvárať klientske aplikácie.

Potrebné vedomosti

V závislosti od konfigurácie vášho systému Content Manager by ste mali byť oboznámený s jedným alebo viacerými z týchto operačných systémov: Windows, AIX, a Sun Solaris.

Ak chcete navrhnúť a nainštalovať vlastný systém, musíte byť oboznámený s týmto:

- Jeden z týchto komunikačných protokolov:
 - Transmission Control Protocol/Internet Protocol (TCP/IP)
 - System Network Architecture (SNA), Advanced Peer-to-Peer Communication (APPC) alebo Advanced Peer-to-Peer Networking (APPN)
- Prevádzka systému a správa siete
- Správa databázy v DATABASE 2 (DB2) alebo Oracle

Kde nájsť viac informácií?

Váš balík s produktom obsahuje úplnú sadu informácií pre plánovanie, inštaláciu, správu a použitie vášho systému. Dokumentácia k produktu a podpora je tiež dostupná na Webe.

Informácie obsiahnuté vo vašom balíku s produktom

Balík s produktom obsahuje informačné centrum a každú publikáciu vo formáte PDF (portable document format).

Informačné centrum

Balík s produktom obsahuje informačné centrum, ktoré môžete nainštalovať pri inštalácii produktu. Informácie o inštalácii informačného centra nájdete v príručke *Plánovanie a inštalácia vášho systému správy obsahu*.

Informačné centrum obsahuje dokumentáciu pre produkty Content Manager, Enterprise Information Portal a IBM Content Manager VideoCharger. Informácie sú rozdelené do tém podľa produktov a úloh (napríklad Správa). Okrem poskytnutých navigačných mechanizmov a indexov môžete používať funkciu vyhľadávania.

Publikácie PDF

Súbory PDF môžete zobraziť online pomocou programu Adobe Acrobat Reader pre váš operačný systém. Ak nemáte nainštalovaný program Acrobat Reader, môžete ho prebrať z webovej lokality spoločnosti Adobe na adrese www.adobe.com.

Tabuľka 1 uvádza publikácie pre produkt Content Manager, ktoré sú dodané s produktom IBM Content Manager for Multiplatforms.

Tabuľka 1. Publikácie pre produkt Content Manager

Názov súboru	Nadpis	Číslo publikácie
install	<i>Plánovanie a inštalácia vášho systému správy obsahu¹</i>	GA12-7439-01
migrate	<i>Migrácia na produkt Content Manager verzia 8</i>	SC27-1343-01
sysadmin	<i>System Administration Guide</i>	SC27-1335-01

Keď si objednáte produkt IBM Content Manager for Multiplatforms, dostanete tiež produkt IBM Enterprise Information Portal for Multiplatforms. Produkt IBM Enterprise Information Portal for Multiplatforms sa dá tiež objednať samostatne. Tabuľka 2 uvádza publikácie pre produkt Enterprise Information Portal, ktoré sú dodané s produktom.

Tabuľka 2. Publikácie pre produkt Enterprise Information Portal

Názov súboru	Nadpis	Číslo publikácie
apgwork	<i>Workstation Application Programming Guide¹</i>	SC27-1347-01
ecliinst	<i>Inštalácia, konfigurácia a migrácia produktu 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>Správa a kódy²</i>	SC27-1349-01

Tabuľka 2. Publikácie pre produkt Enterprise Information Portal (pokračovanie)

Názov súboru	Nadpis	Číslo publikácie
Poznámky:		
1. Príručka <i>Workstation Application Programming Guide</i> obsahuje informácie o programovaní aplikácie pre produkt Content Manager aj Enterprise Information Portal.		
2. Príručka <i>Správy a kódy</i> obsahuje správy a kódy pre produkty Content Manager a Enterprise Information Portal.		

Podpora dostupná na Webe

Podpora k produktu je dostupná na Webe. Kliknite na odkaz **Support** na webových lokalitách produktu:

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

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

Dokumentácia je dodaná s produktom v elektronickej verzii. Ak chcete sprístupniť dokumentáciu k produktu na Webe, kliknite na odkaz **Library** na webovej lokalite produktu.

Rozhranie pre dokumentáciu HTML, nazývané EDO (Enterprise Documentation Online), je tiež dostupné na Webe. Aktuálne obsahuje referenčné informácie pre rozhrania API. Informácie o prístupe k EDO nájdete na webovej stránke Enterprise Information Portal Library.

Ako posilať vaše komentáre?

Vaše komentáre pomáhajú spoločnosti IBM poskytovať kvalitné informácie. Ak máte komentáre k tejto publikácii alebo inej dokumentácii k produktu Content Manager alebo Enterprise Information Portal, pošlite nám ich, prosím. Na odoslanie komentárov môžete použiť niektorú z týchto metód:

- Odoslanie komentárov z Webu. Navštívte stránku IBM Data Management Online Reader's Comment Form (RCF) na adrese:

www.ibm.com/software/data/rcf

Túto stránku môžete použiť na zadanie a odoslanie komentárov.

- Odoslanie komentárov cez e-mail na adresu comments@vnet.ibm.com. Nezabudnite uviesť názov produktu, číslo verzie produktu a názov a číslo časti publikácie (podľa vhodnosti). Ak máte komentár ku konkrétnemu textu, uveďte presné umiestnenie textu (napríklad názov kapitoly alebo časti, číslo tabuľky, číslo strany alebo nadpis témy pomoci).

Čo je nové vo verzii 8.2?

Verzia 8.2: Verzia 8.2 sa oproti verzii 8.1 líši množstvom vylepšení. Verzia 8.2 pridáva do klienta eClient viac funkcií toku činností, zlepšuje funkciu správy prostriedkov a podporuje najnovšiu technológiu databáz a klienta, vrátane produktov DB2 Universal Database verzia 8.1, Oracle verzia 8.1.7.4 a verzia 9.2.0.1 a WebSphere verzia 5. Tieto hlavné zmeny a ostatné vylepšenia v produkte verzie 8.2 sú zosumarizované dole:

Názov produktu Enterprise Information Portal sa zmenil na IBM Information Integrator for Content

Produkt Enterprise Information Portal bol premenovaný na Information Integrator for Content. Názvy príručiek pre verziu 8.2 sa zmenili, ale text v týchto príručkách naďalej používa názov Enterprise Information Portal. Ak vyhľadáвате informácie na Webe, môžete používať názov Enterprise Information Portal alebo EIP, kým sa nedokončí prechod na nový názov.

Podpora pre produkt Oracle verzia 8.1.7.4 alebo verzia 9.2.0.1 alebo novšia

Produkt Content Manager V8.2 pridáva podporu pre databázy Oracle, ktoré manažujú metaúdaje uložené v knižničnom serveri aj v správcovi prostriedkov. Pre užívateľov Oracle produktu Content Manager verzia 7 sú k dispozícii migračné nástroje. **Poznámka:** Produkt Oracle nemanáže obsah databázových serverov Enterprise Information Portal.

Replikácia

Produkt Content Manager V8.2 obsahuje replikáciu správcu prostriedkov, čo je schopnosť ukladať objekty na rôznych miestach manažovaných replikačnými správcami prostriedkov. Repliky objektu sa správajú ako objekty vo vyrovnávacej pamäti LAN, ktoré umožňujú lepšie vyvažovanie záťaže.

LAN cache

Podpora vyrovnávacej pamäte LAN v produkte Content Manager V8.2 umožňuje použitie vyrovnávacej pamäte, ktorá je pre aplikácie transparentná, prostredníctvom lokálnych serverov definovaných administrátorom systému.

Podpora pre DB2 UDB V8.1

Produkty Content Manager V8.2 a Enterprise Information Portal V8.2 podporujú DB2/UDB V8.1. Vlastnosť koncentrácie pripojení produktu DB2 V8.1 poskytuje zvýšenú rozšíriteľnosť pre dvojvrstvové aplikácie a klientov (napríklad Content Manager V8 Client for Windows). Produkt DB2/UDB V8.1 nahradil produkt DB2 Universal Database Text Information Extender (TIE) s Net Search Extender (NSE).

Podpora pre produkt WebSphere Application Server verzia 4 a verzia 5

Produkt WebSphere Application Server verzia 5 poskytuje nasadzovanie serverov, prístup k údajom a manažment z ľubovoľného webového prehliadača.

Federatívne zložky

Klient eClient teraz obsahuje funkciu na organizovanie dokumentov a natívnych zložiek z viacerých archívov do jednej federatívnej zložky a dovoľuje spustiť túto zložku v toku činností. Federatívne zložky tiež umožňujú užívateľom trvalo ukladať výsledky hľadania vo federatívnych databázach EIP, odkiaľ ich môžu užívatelia kedykoľvek znovu získať. Na týchto federatívnych zložkách sa dajú vykonávať úplné operácie CRUD (create, retrieve, update a delete) bez nutnosti preindexovania.

Rozšírené body zhromažďovania v toku činností

Tok činností je teraz úplne podporovaný v systémoch AIX a Solaris. Tvorca toku činností, rozhrania API, Collection Points Monitor a JavaBeans poskytujú zlepšenú funkčnosť a využitie toku činností.

Microsoft Visual Studio .NET pre vytváranie aplikácií

Rozhrania API produktov Content Manager a Enterprise Information Portal 8.1 a novšie teraz podporujú produkt Microsoft Visual Studio .NET pre písanie aplikácií na správu obsahu alebo pre integrovanie aplikácií vytvorených pomocou produktu Microsoft Visual Studio .NET.

Verzia 8.1: Verzia 8.1 naďalej ponúka integráciu a univerzálnosť. Jedným z mnohých rysov a vylepšení v porovnaní s predchádzajúcimi verziami produktu Content Manager je nová štruktúra údajového modelu, ktorá umožňuje väčšie prispôsobenie dokumentov. Zmeny v produkte Content Manager verzie 8.1 sú zosumarizované dole:

Zlepšený výkon

Knižničný server a správca prostriedkov používajú uložené procedúry DB2 a využívajú technológiu DB2 na podstatné zníženie sieťovej prevádzky a zvýšenie výkonu a rozširiteľnosti.

Podpora pre operačný systém Sun Solaris

Knižničný server aj správcu prostriedkov je možné nainštalovať v systéme Sun Solaris.

Vylepšený model údajov

Nový hierarchický model údajov poskytuje základ pre prispôsobené riešenia manažmentu dokumentov.

Vylepšený tok činností

Použitím integrovaného smerovania dokumentov boli schopnosti tokov činností vylepšené o sekvenčné smerovanie, dynamické smerovanie a body zhromažďovania.

Integrované vyhľadávanie textu

Okrem vyhľadávania podľa atribútov môžu odteraz užívatelia používať celotextové vyhľadávanie v informáciách uložených v textových

dokumentoch. Funkcia vyhľadávania textu teraz používa DB2 Universal Database Text Information Extender, čo prispieva k racionálnemu procesu nastavenia vyhľadávania textu.

Spoločná správa systému

Jedna klientska aplikácia poskytuje samostatný prístup k produktom Content Manager a Enterprise Information Portal. V produkte Content Manager je možné obmedziť administratívny prístup k podčastiám knižničného servera pomocou administratívnych domén.

Plnofunkčný klient PC a vylepšený produkt eClient

Vylepšenia klienta poskytujú užívateľom hotové aplikácie pre rýchle nasadenie alebo integráciu obchodných aplikácií. Produkt Client for Windows podporuje integrované vyhľadávanie textu, smerovanie dokumentov, hierarchický model údajov (do úrovne samostatných dcérskych komponentov), vytváranie verzií a index počas importu. Produkt eClient obsahuje integrované vyhľadávanie textu, rozšírený tok činností EIP, riadenie verzií a viachodnotové atribúty.

Jednoduchšia inštalácia

Inštalácia je rovnaká pre všetky podporované operačné systémy a špeciálne informácie o inštalácii sú poskytnuté v aplikácii Planning Assistant z CD Start Here. K dispozícii je tiež tichá inštalácia a inštalácia z konzoly.

Informačné centrum

Informačné centrum založené na prehliadači obsahuje dokumentáciu pre produkty Content Manager, Enterprise Information Portal a IBM Content Manager VideoCharger. Informácie sú rozdelené do tém podľa produktov a úloh (napríklad Správa). Okrem poskytnutých navigačných mechanizmov a indexov môžete používať funkciu vyhľadávania.

Zjednodušenie ovládania

Funkcie pre zjednodušenie ovládania pomáhajú užívateľom s fyzickým postihnutím (napríklad znížená mobilita alebo obmedzené videnie) efektívne používať softvérové produkty. K hlavným funkciám pre zjednodušenie ovládania pre tento produkt patria:

- Schopnosť obsluhovať všetky funkcie z klávesnice namiesto myši.
- Podpora pre vylepšené vlastnosti obrazovky.
- Voľby pre vizuálne alebo zvukové výstrahy.
- Kompatibilita s pomocnými technológiami
- Kompatibilita s funkciami pre zjednodušenie ovládania z operačného systému
- Prístupné formáty dokumentov

Integrácia aplikácií PeopleSoft a Siebel

Užívatelia aplikácií PeopleSoft a Siebel teraz môžu nakonfigurovať tieto aplikácie na prístup k obsahu uloženému v rôznych obsahových serveroch prostredníctvom klienta eClient.

Časť 1. Plánovanie pre produkt Content Manager

Táto časť obsahuje informácie pre plánovanie vášho systému Content Manager pre všetky operačné systémy. Pokrýva tieto témy:

- Kapitola 1, “Predstavenie produktu Content Manager”, na strane 3
- Kapitola 2, “Predstavenie scenára Poistovňa XYZ”, na strane 17
- Kapitola 3, “Plánovanie pre produkt Content Manager”, na strane 21
- Kapitola 4, “Predstavenie produktu Enterprise Information Portal”, na strane 35
- Kapitola 5, “Plánovanie vášho systému Enterprise Information Portal”, na strane 41
- Kapitola 6, “Hardvérové a softvérové požiadavky produktu Content Manager”, na strane 51
- Kapitola 7, “Hardvérové a softvérové požiadavky EIP”, na strane 63

Kapitola 1. Predstavenie produktu Content Manager

V minulosti bola firemná komunikácia založená na informáciách na papieri. Konverzácie boli dokumentované robením poznámok na papier. Prezentácie boli písané na papier. Korešpondencia bola posielaná zákazníkom listovou poštou. Pod pojmom dokument sa rozumeli informácie na papieri.

Dnes je dokument oveľa viac ako informácie na papieri. Obchody sa vedú mnohými spôsobmi a o niektorých z nich ešte pred niekoľkými rokmi nikto netušil. Obchod v dnešnom svete je komplikovaný. Väčšina firiem používa viacero transakcií a veľa prostriedkov komunikácie, dohodovania alebo práce s ich zákazníkmi. Používajú fax, e-mail, elektronické prezentácie a elektronické stretnutia. Všetky tieto transakcie sú uložené na elektronickom médiu a považujú sa za dokumenty alebo minimálne za obsah uloženej jednotky informácií, ktorú nazývame dokument.

Väčšina firiem potrebuje spôsob na manažovanie obsahu ich dokumentov. Potrebujú spôsob na zachytenie každej udalosti alebo komunikácie s ich zákazníkmi. Potrebujú ukladať obsah, organizovať ho a v momente ho spätne získať. Potrebujú ho prehliadať, aktualizovať, tlačíť, posilať cez e-mail, faxovať alebo vymazať, ak už nie je potrebný.

Vytvorenie programov alebo pospájanie viacerých programov za účelom spolupráce kvôli vyriešeniu problému so správou obsahu by bolo pre niektoré firmy veľmi zložité a nákladné.

Riešenie poskytované produktom Content Manager

Produkt Content Manager poskytuje riešenie.

Produkt Content Manager nemá len jeden proces na vyriešenie problému, ale neobmedzený počet variácií všestranných spôsobov správy obsahu. Produkt Content Manager poskytuje komponenty, ktoré spolupracujú a adresujú potreby vašej firmy.

Riešenie poskytované produktom Content Manager obsahuje:

- Podpora pre viac operačných systémov
- Nástroj založený na jazyku Java pre manažment systémov
- Voľby klienta
- Prístup cez prehliadač
- Podpora pre firemné dokumenty takmer každého druhu
- Administratívne nástroje pre definovanie užívateľov a privilégií užívateľov
- Efektívne metódy zabezpečenia systému
- Funkcie pre manažovanie toku činností v systéme

Vytvorenie systému Content Manager

Táto časť opisuje vzájomné prepojenie systému Content Manager. Každý komponent, funkcia alebo súvisiaci program je opísaný samostatne a za opisom nasleduje opis jeho spolupráce so zvyškom systému.

Komponent knižničný server

Knižničný server je hlavný komponent systému Content Manager. Nazýva sa knižničný server, pretože vykonáva funkcie, ktoré v skutočnej knižnici vykonáva katalóg knižnice. Je to miesto, kde definujete informácie, ktoré ukladáte do vašej knižnice.

Knižničný server je komponent systému Content Manager, ktorý ukladá, manažuje a poskytuje riadenie prístupu pre objekty uložené v jednom alebo vo viacerých správcoch prostriedkov. Knižničný server spracúva požiadavky (napríklad aktualizácia alebo vymazanie) od jedného alebo viacerých klientov a udržiava integritu údajov medzi všetkými komponentmi v systéme Content Manager.

Prístup užívateľa k objektom uloženým v ľubovoľnom správcovi prostriedkov v systéme je priamo riadený knižničným serverom. Knižničný server využíva systém RDBMS (relational database management system), podobne ako produkt DB2 Universal Database, na manažovanie obsahu a vykonávanie parametrických vyhľadávaní, vyhľadávaní textu a kombinovaných vyhľadávaní (parametrické a textové).

Priamy prístup ku knižničnému serveru je možný pomocou SQL (Structured Query Language) alebo klienta relačnej databázy.

Systém Content Manager vyžaduje jeden knižničný server, ktorý môže byť spustený v operačnom systéme Windows, AIX alebo Solaris. Obrázok 1 na strane 5 znázorňuje knižničný server.



Obrázok 1. Knižničný server

V tomto balíku sú poskytnuté nasledujúce programy, ktoré spolupracujú s knižničným serverom:

IBM DB2 Universal Database

Softvér IBM DB2 Universal Database, poskytnutý v tomto balíku je možné spustiť len s knižničným serverom (a musí sa nainštalovať do rovnakého počítača ako knižničný server).

Vlastnosť Vyhľadávanie textu

Produkt Content Manager obsahuje voliteľnú vlastnosť pre vyhľadávania textu, ktorá umožňuje celotextové vyhľadávanie v dokumentoch z databázy Content Manager. Ak ju chcete použiť, musíte plánovať dopredu a nainštalovať produkt DB2 Text Information Extender (TIE) pri inštalácii vyžadovaného softvéru DB2 pre knižničný server.

Smerovanie dokumentov

Smerovanie dokumentov (v starších verziách produktu Content Manager nazývané "tok činností") je integrovaná súčasť základnej inštalácie knižničného servera. Môže vám pomôcť pri manažovaní vášho "pracovného procesu" vytváraním procesov a pracovných uzlov:

Proces Sériu krokov definovaných administrátorom, cez ktoré prechádza dokument.

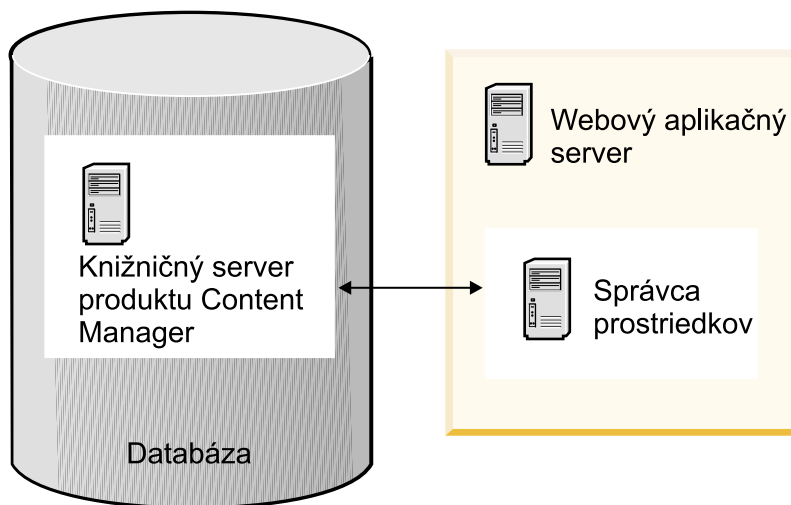
Pracovný uzol

Krok v procese.

Prístup k procesom a pracovným uzlom je riadený administrátorom systému cez zoznamy riadenia prístupu. Viac informácií nájdete v príručke *System Administration Guide*.

Komponent správca prostriedkov

Pridajte správcu prostriedkov do vášho systému. Môže byť na rovnakej pracovnej stanici ako knižničný server, alebo môže mať svoj vlastný počítač (podľa toho, čo chcete robiť a ako chcete nakonfigurovať váš systém). Obrázok 2 znázorňuje správcu prostriedkov a jeho vzťah ku knižničnému serveru.



Obrázok 2. Správca prostriedkov

Správca prostriedkov efektívne a automaticky ukladá objekty pre produkt Content Manager. Užívatelia ukladajú a získavajú digitálne objekty v správcovi prostriedkov smerovaním požiadaviek cez knižničný server. Jeden knižničný server môže podporovať viacero správcov prostriedkov a obsah sa môže ukladať do ľubovoľného z týchto správcov prostriedkov.

Správcovia prostriedkov môžu byť distribuovaní v sieťach a poskytovať pohodlný prístup užívateľov.

Použitím produktu Content Manager Client for Windows môžete komunikovať so správcom prostriedkov a vykonávať jednoduché funkcie, ako je ukladanie, získavanie alebo aktualizácia objektov. Môžete tiež vykonávať zložitejšie funkcie (dozviete sa o nich neskôr).

V tomto balíku sú poskytnuté nasledujúce programy, ktoré spolupracujú so správcom prostriedkov:

IBM DB2 Universal Database

Softvér IBM DB2 Universal Database, poskytnutý v tomto balíku je nutný na spustenie správcu prostriedkov. Môže byť nainštalovaný v rovnakom počítači ako správca prostriedkov alebo v samostatnom počítači. Podľa požiadaviek na rýchlosť a ukladanie vášho systému Content Manager môžete nastaviť knižničný server a správcu prostriedkov na zdieľanie rovnakej databázy DB2, ktorá je nainštalovaná v počítači s knižničným serverom.

WebSphere Application Server (WAS)

Softvér IBM WebSphere Application Server (WAS), poskytnutý v tomto balíku je možné spustiť len so správcom prostriedkov a musí sa nainštalovať do rovnakého počítača ako správca prostriedkov.

Produkt IBM WebSphere Application Server (WAS) poskytuje prostredie pre otvorené distribuované výpočtové spracovanie. Užívatelia a procesy z množstva platforiem môžu komunikovať pomocou funkcií poskytovaných produktom WAS.

Tivoli Storage Manager (TSM)

Produkt Tivoli Storage Manager (TSM) je poskytnutý za účelom voliteľného ukladania dlhodobých objektov v zariadeniach iných ako pevné disky, pripojených k správcovi prostriedkov.

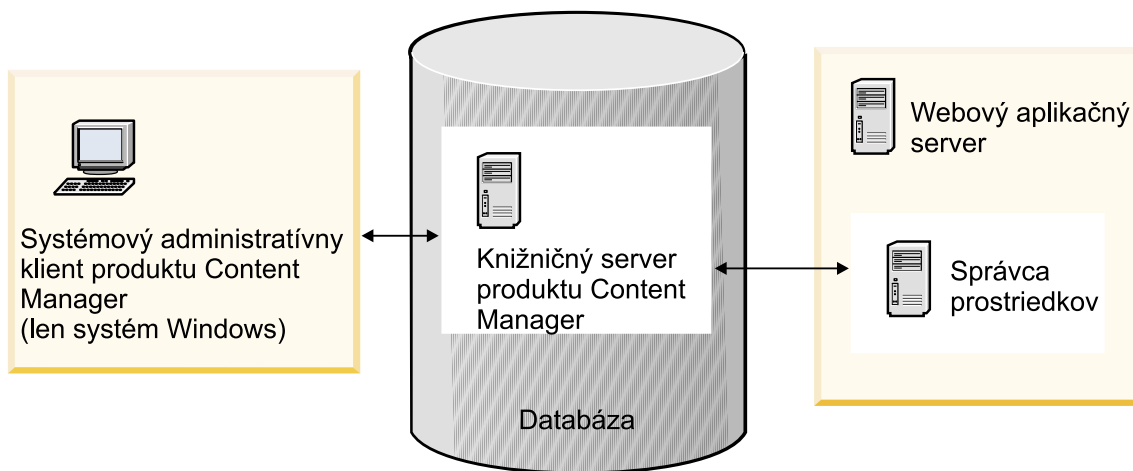
Produkt TSM je produkt typu klient/server, ktorý poskytuje funkcie pre manažment pamäte a prístup k údajom v heterogénnom prostredí. Podporuje rôzne metódy komunikácie, administratívne funkcie na manažovanie zálohovania a ukladania súborov a poskytuje funkcie pre plánovanie operácií zálohovania.

Komponent systémový administratívny klient

Systémového administratívneho klienta používate na dohľad nad celým systémom Content Manager. Pomocou systémového administratívneho klienta vykonávate úlohy podobné týmto:

- Definovanie vášho modelu údajov
- Definovanie užívateľov a ich prístupu k systému
- Manažovanie pamäte a uložených objektov v systéme

Tieto úlohy sú detailne vysvetlené v časti “Plánovanie správy systému” na strane 27. Obrázok 3 znázorňuje systémového administratívneho klienta pripojeného k systému.



Obrázok 3. Systémový administratívny klient

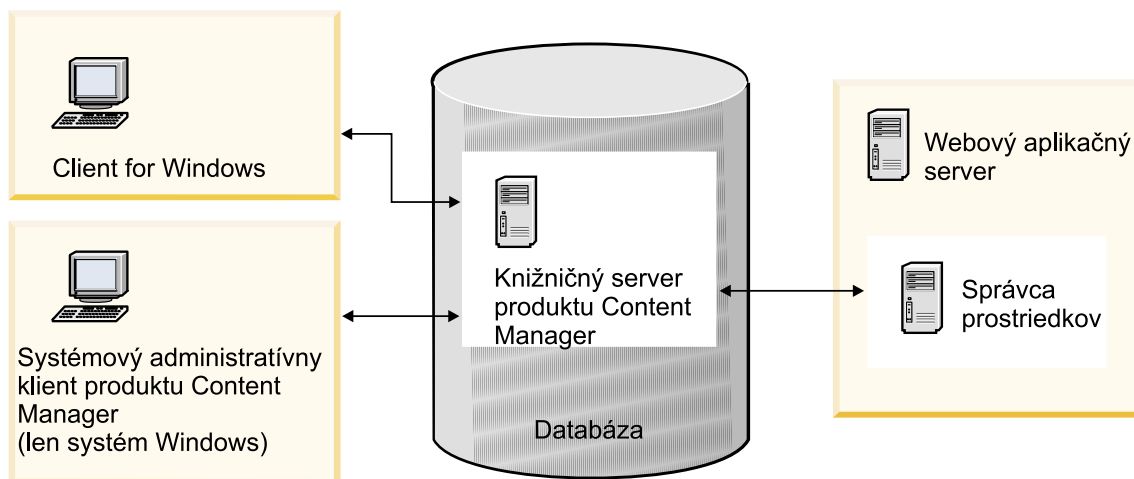
Komponent systémový administratívny klient môže byť nainštalovaný v ľubovoľnej z pracovných staníc, v ktorých sú nainštalované iné komponenty, alebo môže byť vo svojej vlastnej pracovnej stanici.

Voľba LDAP

Počas inštalácie produktu Content Manager môžete rozhodnúť, či chcete používať LDAP (Lightweight Directory Access Protocol) so systémom Content Manager. Umožňuje vám definovať adresár na uloženie ID a hesla užívateľa pre každého užívateľa s bezpečným, riadeným prístupom k niektorým alebo všetkým komponentom systému Content Manager cez jednoduché prihlásenie. Viac informácií nájdete v časti “Plánovanie manažmentu užívateľov” na strane 32.

Voľby klienta

Existuje veľa spôsobov, ako prispôsobiť systém Content Manager obchodným požiadavkám vášho podniku. Presný proces závisí na tom, ako sa rozhodne váš podnik implementovať a konfigurovať systém. Obrázok 4 na strane 9 znázorňuje klienta Client for Windows, pripojeného k systému.



Obrázok 4. Client for Windows

Jednou z vašich volieb je spôsob implementácie vášho klienta. V tomto balíku sú dostupné dve voľby: klient Client for Windows alebo klient eClient. Môžete sa tiež rozhodnúť pre implementáciu vlastného klienta podľa vašich konkrétnych potrieb.

Client for Windows

Klient Client for Windows sa inštaluje v systéme Windows. Poskytuje rozhranie, ktoré vám umožňuje importovať dokumenty do systému, zobraziť ich, pracovať s nimi, ukladať a získavať ich.

Klient Client for Windows sa dá tiež spustiť v prostredí TSE (Terminal Server Edition). Počet užívateľov podporovaných v ľubovoľnom jednom serveri TSE závisí od pamäte, výkonu spracovania a iných faktorov servera, ako aj od množstva aktivity pre každého užívateľa klienta. V tomto prostredí sú podporované všetky akcie klienta, okrem skenovania (ktoré sa musí robiť v lokálnom počítači).

eClient

Klient eClient sa môže nainštalovať do ľubovoľného systému s nainštalovaným prehliadačom Internet Explorer (verzia 5.0 alebo novšia) alebo Netscape Navigator (verzia 4.6 alebo novšia). Tento klient založený na prehliadači umožňuje užívateľom pripájať sa, získavať, vytvárať, aktualizovať, vymazávať a zobrazovať dokumenty a zložky.

Vytvorenie vášho vlastného klienta

Môžete vytvoriť zákaznicke aplikácie Content Manager použitím klientskych

rozhraní API a uživatelských ukončovacích rutin, ktoré sú súčasťou konektora ICM, dodaného s produktom Enterprise Information Portal. Tieto rozhrania API môžete použiť na:

- Prístup k informáciám v knižničnom serveri a správcovi prostriedkov
- Prispôsobenie spracovania dokumentov
- Navrhnutie vášho vlastného modelu údajov

Produkt IBM Enterprise Information Portal for Multiplatforms

V tomto balíku je dostupná podmnožina produktu Enterprise Information Portal (EIP), ktorá poskytuje funkcie vyhľadávania a získavania informácií v heterogénnych údajových skladoch, vrátane:

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

Ak vyžadovaný konektor neexistuje, dá sa jednoducho vytvoriť. Po jeho vytvorení je možné prehľadať predtým samostatný systém so všetkými jeho rovnocennými stranami v jednom federatívnom vyhľadávaní. Toto vám dáva schopnosť kontextovo poskytovať prístup k všetkým súvisiacim údajom.

Produkt IBM Content Manager VideoCharger for Multiplatforms

Produkt IBM Content Manager VideoCharger je dostupný ako samostatne ponúkaný produkt (nie je súčasťou tohto balíka).

Inštaláciou produktu IBM Content Manager VideoCharger do samostatného počítača a jeho pripojením k produktu Content Manager cez správcu prostriedkov môžete integrovať video- a audiosúbory (v produkte Content Manager nazývané *médiové objekty*, v produkte IBM Content Manager VideoCharger nazývané *obsahy*) do vašich produktov a služieb. Obsahy zo servera IBM Content Manager VideoCharger môžete doručovať klientom cez sieť Internet, intranet alebo lokálnu počítačovú sieť v reálnom čase (nazýva sa to *prúdový režim*). Prenos prúdovým režimom zo servera eliminuje potrebu najprv prebrať obsah, čo vedie k úspore diskového priestoru klienta.

Výber konfigurácie

Systém Content Manager je možné nakonfigurovať mnohými spôsobmi:

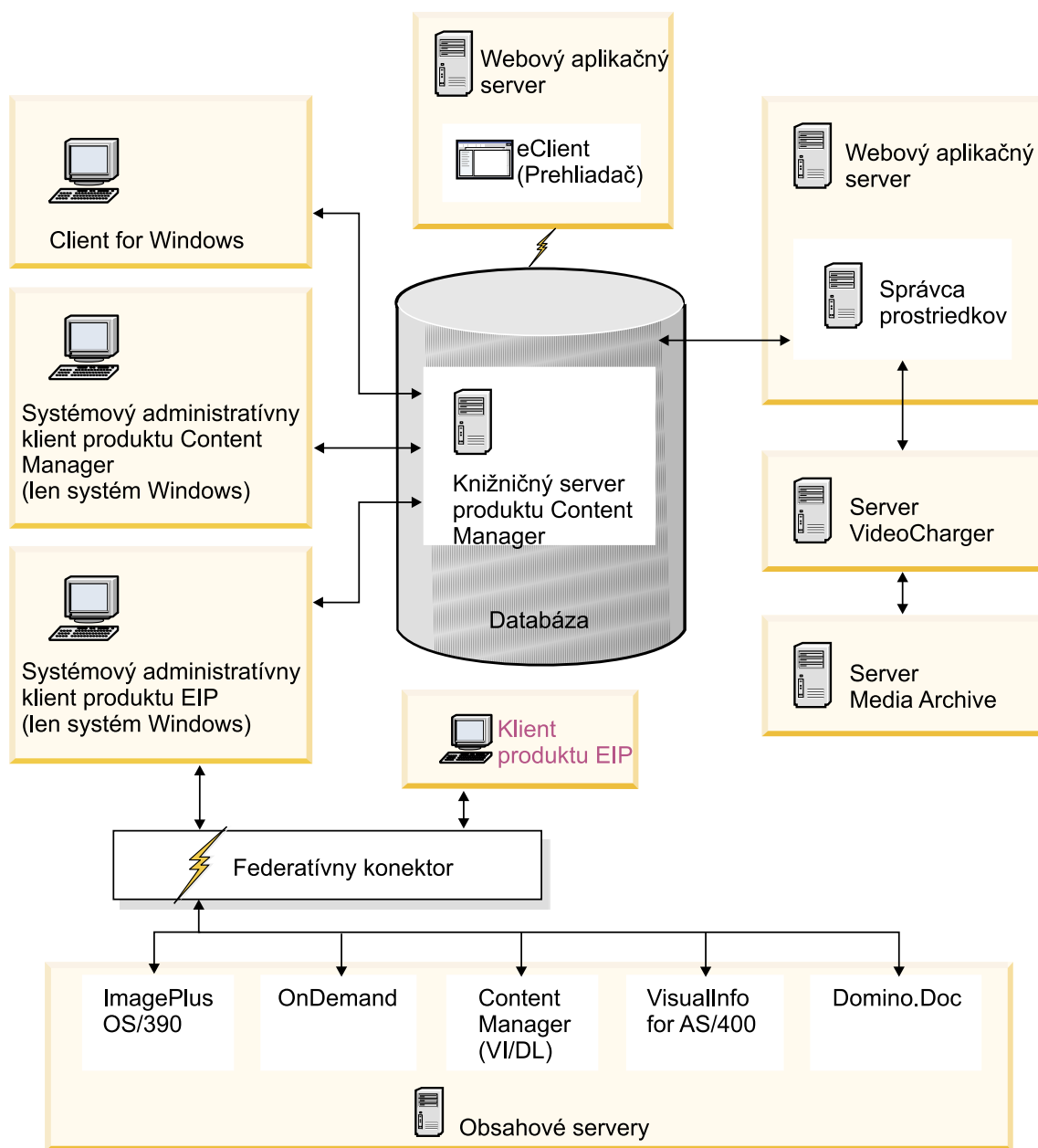
- Všetky komponenty môžete nainštalovať do jedného počítača (vhodné pri príprave vášho prvého prototypu systému Content Manager)
- Každý komponent môže mať svoj vlastný počítač používajúci iný operačný systém
- Môžete mať 15 klientov Client for Windows na množstve počítačov Windows
- Môžete mať 5 ďalších klientov eClient v rôznych platformách a všetci budú pripojení k rovnakému systému

- Môžete mať knižničný server v počítači so systémom Windows a správcu prostriedkov v počítači so systémom AIX
- Môžete mať nainštalovaného vlastného systémového administratívneho klienta v ľubovoľnom z vašich existujúcich počítačoch alebo v jeho vlastnom.

Sumár je ten, že vašu konfiguráciu môže charakterizovať jedno z tohto:

- Celý systém Content Manager v jednej pracovnej stanici Windows.
- Veľký systém s komponentmi v samostatných počítačoch, pričom niektoré komponenty sú v iných operačných systémoch.
- Systém strednej veľkosti s kombináciou niekoľkých komponentov, pričom niektoré majú vlastné systémy. Niektoré komponenty sú v iných operačných systémoch.

Obrázok 5 na strane 12 znázorňuje všetky možné prepojenia komponentov za účelom vytvorenia úplného systému Content Manager.



Obrázok 5. Úplná konfigurácia systému Content Manager

Produkt Content Manager a e-business

E-business vyžaduje viac ako webovú lokalitu. Vo svojej podstate e-business vyžaduje integrovaný prístup k informáciám v rôznych oddeleniach, dokonca aj v iných spoločnostiach. Tieto informácie nie sú obmedzené na štruktúrne údaje uložené v rôznych databázach a koncových systémoch, ale patrí k nim veľký rozsah komunikácie so zákazníkmi:

- aplikácie
- objednávacie formuláre
- zostavy
- faktúry
- prepravné doklady
- korešpondencia a e-mail, ktoré umožňujú vybavovanie a podporu vzťahov so zákazníkmi.

V procese prechodu od obchodovania založenom na papierových dokumentoch k e-businessu tieto dokumenty nezanikli. V e-businesse sa kombinujú elektronicky riadené procesy a procesy riadené dokumentmi, preto novou výzvou pre spoločnosti je nájsť vhodný spôsob integrácie digitálnych ekvivalentov alebo e-dokumentov do ich stratégií pre e-business.

Produkt IBM Content Manager Verzia 8 vydanie 2 je vhodným kandidátom, pretože poskytuje technológiu potrebnú na ukladanie a manažovanie informácií (údajov aj dokumentov) spôsobom, ktorý spĺňa potrebu integrovaného prístupu v e-businesse. Technológia produktu Content Manager poskytuje zabezpečenie, rozšíriteľnosť, ukladanie a manažment množstva informácií, štruktúrovaných aj neštruktúrovaných, spomedzi množstva údajových typov a formátov. Riešenie Content Manager zjednodušuje prehľadávanie informácií a prístup cez sieť Internet a integruje informácie s vašimi konkrétnymi procesmi e-businessu.

Produkt IBM Content Manager for Multiplatforms uľahčuje spoločnostiam včleňovať dokumenty a historické údaje do množstva popredných kancelárskych a webových aplikácií. Produkt Content Manager podporuje množstvo typov obsahu, od papierových verzií a faxov až po e-mail, zostavy, faktúry a multimédiá, pričom každý typ má k dispozícii archívy prispôbené jeho charakteristike, ale všetky typy sú prístupné cez spoločné rozhranie API a jednotné vyhľadávanie a získavanie.

Produkt Content Manager a poisťovacie odvetvie

Pre odvetvia ako je poisťovníctvo, produkt Content Manager ponúka tieto výhody:

- Poskytuje online prístup v reálnom čase k informáciám o poisťných zmluvách, pohľadávkach a zákazníkoch
- Spája integrované informácie v rôznych formátoch do spoločného archívu za účelom manažmentu a získavania na úrovni podniku

- Automatické poisťovanie, správa výhod a iných časovo kritických obchodných procesov
- Ponúka služby a podporu zákazníkom cez Web

Poisťovacie spoločnosti nie sú len experti v "ukľudňovaní" zákazníkov, ale musia byť rozumné aj pri manažovaní hodnotných informácií z množstva zdrojov. Všetky aktivity súvisiace s ochranou záujmov zahŕňajú dokumentáciu, presnejšie množstvá dokumentácie. Informácie sa zhromažďujú pri každom uzatvorení poisťnej zmluvy, odoslani príkazu alebo zaplatení pohľadávky.

Obchodné informácie už nie sú obmedzené na dokumenty. Digitálne video, fotografie s vysokým rozlíšením a tabuľky tiež môžu byť vitálnymi prostriedkami poisťovacieho odvetvia. Ak chcete poskytovať služby, ktoré zaujmú (a udržia zákazníkov), všetky tieto rôzne zdroje údajov musíte integrovať do vášho procesu, aby ste mohli rýchlo a pohodlne poskytovať poisťiteľom, agentom a brokerom zrozumiteľné informácie o prípadoch zákazníkov.

Odstránením obmedzení spojených s používaním papierových dokumentov a povýšením súvisiaceho obsahu do dynamickej virtuálnej zložky klienta, produkt Content Manager môže byť prínosom pre množstvo aplikácií poistenia, vrátane:

- Individuálneho životného poistenia
- Dôchodkového poistenia
- Nových aplikácií poisťných zmlúv
- Služieb zákazníkom
- Diverzifikovaného spracovania pohľadávok a dotazov
- Komplexného poistenia a podpory v súdnych sporoch

Zástupcovia komunikujúci so zákazníkmi a likvidátori poisťných udalostí môžu použiť produkt Content Manager z ich počítačov kdekoľvek na svete. Môžu ho použiť na získanie všetkého (v priebehu sekúnd), čo potrebujú k svojej práci, napríklad:

- Videodokumentáciu o nehodách
- Obrázky poškodených vozidiel
- Príkazy
- Faktúry
- Korešpondenciu súvisiacu s nehodami

Produkt Content Manager a odvetvie služieb zákazníkom

Nikde sa nehodia výhody produktu Content Manager viac ako v oblasti služieb zákazníkom. Keď váš predstaviteľ služieb zákazníkov (CSR) preberie telefonický hovor od koncového zákazníka, ani jeden z nich sa nezaujíma o zdroj alebo médium s požadovanými informáciami. Volajúci potrebuje pomoc a predstaviteľ služieb mu ju chce poskytnúť.

Produkt Content Manager ponúka množstvo funkcií, ktoré pomáhajú vytvoriť spoľahlivé a praktické operácie služieb zákazníkom, vrátane:

- Funkcie manažmentu dokumentov s riadením verzií, podpora zahĺasenia/odhlásenia a ODMA (Open Document Management API), integrovaná do jedného servera
- Podpora pre rôzne typy obsahu (vrátane obrázkov, faxov, tabuliek, dokumentov, prúdového audia/video s transparentným prehrávačom)
- Podpora pre e-business cez klienta Content Manager eClient
- Replikácia správcu prostriedkov kvôli vylepšenej dostupnosti

Užívatelia v odvetví služieb zákazníkom môžu použiť produkt Content Manager na uspokojenie zákazníkov pomocou jednoduchého, dynamického prístupu k všetkému e-obsahu určenom zákazníkom a zvýšenej produktivity predstaviteľov služieb zákazníkom.

Produkt Content Manager integruje rozširiteľný, spoľahlivý a bezpečný manažment e-obsahu do základu obchodných procesov a riešení pre manažment vzťahov so zákazníkmi (CRM).

Zákazníci musia často pomáhať predstaviteľom služieb zákazníkom (CSR) zhromaždiť informácie o nich samotných. Spoločnosť už tieto informácie pravdepodobne má, ale ich nevie nájsť a získať. Kvôli príkazom, faktúram, poisťným zmluvám, šekom alebo množstvu iných aplikácií používajúcich papierovú korešpondenciu a e-maily, informačný obsah firmy v komerčnom svete používa množstvo neštruktúrovaných formátov. V skutočnosti viac ako 85% dnešných obchodných informácií je uložených mimo tradičných databáz.

Produkt Content Manager umožňuje predstaviteľom CSR pri odpovedaní na požiadavku o dokumenty rýchlo prístupí k digitálnym verziám interakcií zákazníka, čo zlepšuje produktivitu, dobu odozvy a celkové služby zákazníkom.

Kapitola 2. Predstavenie scenára Poistovňa XYZ

Nasledujúci scenár fiktívnej poisťovacej spoločnosti ilustruje základnú implementáciu produktov Content Manager, VideoCharger a Enterprise Information Portal. Tento scenár vám pomôže pri plánovaní, spravovaní a implementácii vášho riešenia správy obsahu.

Pozadie

Poistovňa XYZ (XYZ), veľká poisťovacia spoločnosť pre autá, má rozsiahlu kolekciu fotografií, pohľadávok, zmlúv, správ od likvidátorov, hlásení od expertov a iných dokumentov. Je to veľká organizácia s kancelárskimi na rôznych miestach štátu s množstvom zamestnancov, ktorí potrebujú prístup k dokumentom uloženým na rôznych médiách - sieť Internet, sieť, atď.

Potreby spoločnosti

Poistovňa XYZ mala väčšinu svojich informácií vo fyzických kartotékach, ktorých plnenie bolo časovo náročné, a tiež časť zdigitalizovaných informácií na množstve typov médií. Jej papierové kartotéky sa stali nemanážovateľné a množstvo videodokumentácie sa stratilo. Tento systém sťažoval vyhľadanie zle zaradených dokumentov a viedol k nízkej produktivite. Poistovňa XYZ požadovala systém na manažovanie informácií o zákazníkoch a ich rýchle získavanie z množstva systémov v celej spoločnosti. Potrebovala jednoduché webové rozhranie poskytujúce prístup všetkým jej zamestnancom k informáciám o klientoch. Poistovňa XYZ požadovala nenákladný systém manažmentu informácií, zníženie prevádzkových nákladov, zlepšenie služieb zákazníkom a zvýšenie podielu na trhu.

Riešenie

Poistovňa XYZ nasadila produkty IBM Content Manager for Windows NT, VideoCharger, EIP a klienta eClient. Používa tieto produkty, pretože majú komponenty, ktoré spolupracujú a poskytujú riešenia, ktoré jedinečne vyhovujú jej obchodným potrebám. Produkt Content Manager používa na skenovanie poisťných zmlúv, zadávanie informácií o zákazníkoch do databáz a na sledovanie toku činností. Všetku prijatú videodokumentáciu ukladá pomocou produktu VideoCharger. Produkt EIP sa používa ako stredná vrstva pri prístupe ku koncovým databázam produktu Content Manager. Klient eClient umožňuje vzdialeným pobočkám pristupovať k informáciám cez Web.

Zavedením tohto riešenia môžu zamestnanci hľadať informácie, zadávať nové informácie a odpovedať zákazníkom v krátkom čase. Získanie dokumentov je jednoduché a presné a zamestnanci môžu udržiavať všetky informácie so 100% integritou. Poistovňa XYZ

teraz môže manažovať viac dokumentácie, pretože nemusí mať zamestnancov na zakladanie papierových dokumentov a vyhľadávanie zle zaradených dokumentov, čím sa zvyšuje jej podiel na trhu.

Nastavenie systému

Táto časť vysvetľuje kroky, ktorými musela Poisťovňa XYZ implementovať svoj nový systém. Napríklad používané databázy, vyžadované prostredia, atď.

Plánovanie a návrh modelu údajov

Pred zadefinovaním vášho systému Content Manager je potrebné naplánovať celý systém. Plánovanie vášho systému zahŕňa analýzu vašich obchodných procesov, určenie užívateľov, ktorí potrebujú prístup k objektom vo vašom systéme a typ vyžadovaného prístupu, ako sa budú migrovať objekty z jedného pamäťového média na iné a ako budú definované objekty pre vyhľadávanie a získavanie.

Aj keď ste presvedčení, že rozumiete aktuálnym potrebám vo vašom oddelení alebo v skupine, požiadajte vašich užívateľov o denné protokolovanie ich úloh. Môžete sa dozvedieť niečo nové o tom, ako vaši spolupracovníci skutočne vykonávajú ich prácu.

Spravovanie vášho systému Content Manager

Po analýze a naplánovaní vášho systému Content Manager, administrátor systému musí zadefinovať prvky systému Content Manager v tomto poradí:

1. Systémom riadená pamäť
2. Množiny privilégii
3. ID užívateľov
4. Prístupové zoznamy
5. Administratívne domény
6. Typy položiek
7. Pracovné uzly
8. Smerovanie dokumentov

Ako administrátor systému zadefinujete systémom riadenú pamäť, čo zahŕňa nastavenie a manažovanie knižničného servera a správcov prostriedkov, nastavenie a manažovanie ukladania a získavania objektov, prístup užívateľov a smerovanie dokumentov. Podľa rozsahu vašich úloh bude možno potrebné spolupracovať s administrátorom DB2 kvôli zachovaniu integrity objektov, ktoré užívatelia ukladajú v databáze DB2. Možno budete musieť spolupracovať aj s administrátormi iných obsahových serverov, napríklad s administrátorom systému EIM kvôli zachovaniu mapovaní obsahového servera.

Viac informácií o nastavení systému Content Manager nájdete v publikácii *System Administration Guide*.

Prispôsobenie vášho systému

Poisťovňa XYZ má komplexnú počítačovú aplikáciu, ktorá spĺňa niektoré konkrétne požiadavky firmy. Zamestnanci spoločnosti Poisťovňa XYZ používali zákaznícku aplikáciu a zvykli si na používanie jej rozsiahlej množiny funkcií a schopností. Preto sa spoločnosť Poisťovňa XYZ rozhodla integrovať ich aplikáciu do novovytvoreného systému Content Manager namiesto vytvorenia úplne novej aplikácie. Dosiahne sa to jednoducho pomocou jednoduchej, komplexnej množiny vývojových nástrojov poskytovaných produktom Content Manager.

Aplikačný programátor spoločnosti Poisťovňa XYZ vyhodnotí aplikáciu spoločnosti Poisťovňa XYZ a určí, že zamestnanci spoločnosti Poisťovňa XYZ môžu vykonávať svoje denné úlohy len vtedy, ak budú mať prístup k údajom o zmluvách so zákazníkmi a podmienkach zmlúv, k fotografiám, listom, atď. Programátor tiež určí, že spoločnosť Poisťovňa XYZ ukladá všetky informácie o zákazníkoch v zložkách pre daný typ zmluvy. Ak koncový užívateľ zadá číslo zmluvy, aplikácia musí vyhľadať zodpovedajúcu zložku zmlúv zo systému Content Manager. Zložka a zoznam celého jej obsahu sa musí zo systému Content Manager získať rýchlo, aby aplikácia mohla sprístupniť informácie koncovému užívateľovi na prezretie, spracovanie a uloženie.

Aplikačný programátor spoločnosti Poisťovňa XYZ zanalyzuje vývojové nástroje produktu Content Manager a rýchlo pridá dodatočné funkcie do ich aplikácie. Viac informácií o vývojových nástrojoch produktu Content Manager nájdete v časti *Working with Content Manager Verzia 8 vydanie 2 príručky Workstation Application Programming Guide*.

Integrácia produktu IBM Content Manager VideoCharger do vášho systému

Administrátor systému spoločnosti Poisťovňa XYZ nainštaluje produkt VideoCharger na iný server, aby sa dali ukladať prúdové médiové súbory (audio a video). Pomocou klientskej aplikácie VideoCharger Player môže množstvo pracovných staníc Windows sledovať videá v reálnom čase bez potreby ich prebrania. Viac detailov nájdete v príručke *Planning and Installing VideoCharger a VideoCharger Administrator's Guide and Reference*.

Spoločnosť Poisťovňa XYZ sa rozhodla použiť administratívne schopnosti produktu Content Manager na manažovanie videodokumentov rovnakým spôsobom, akým sa manažujú dokumenty a fotografie. Administrátor sa prihlási do okna správy systému knižničného servera a pridá produkt VideoCharger Server k už existujúcemu správcovi prostriedkov. Produkt Content Manager potom považuje produkt VideoCharger Server za ďalšieho správcu prostriedkov. Detaily nájdete v príručke *Planning and Installing VideoCharger*.

Aplikačný programátor spoločnosti Poisťovňa XYZ napíše aplikáciu, ktorá dovoľuje koncovému užívateľovi vybrať mediový súbor v produkte Content Manager, ktorý by ho automaticky sprístupnil pomocou produktu VideoCharger. Programátor použije

rozhranie API Play na odoslanie dočasného súboru metaúdajov do pracovnej stanice klienta, ktorá inicializovala prenos v prúdovom režime. Programátor tiež použije rozhranie API Retrieve, aby povolil voľbu exportu médiového súboru na lokalitu FTP. Detaily nájdete v príručke *VideoChargerProgrammer's Reference*.

Spravovanie vášho systému Enterprise Information Portal

Spoločnosť Poistovňa XYZ nasadí produkt Enterprise Information Portal, pretože jeho komplexné vyhľadávacie technológie umožňujú pripojenie a prehľadanie všetkých obsahových serverov a následné získanie údajov. Keď teraz predstaviteľ telefonického centra spoločnosti Poistovňa XYZ prijme hovor, jedným federatívnym hľadaním získa všetky potrebné informácie o vlastníčkovi zmluvy.

Použitie klienta eClient

Ak majú zamestnanci spoločnosti Poistovňa XYZ poskytovať služby zákazníkom, potrebujú simultánny prístup k informáciám o všetkých zákazníkoch. Tieto informácie sú umiestnené v mnohých odlišných obsahových serveroch vrátane IBM Content Manager. Administrátor EIP môže nastaviť a spravovať vyhľadávania, ktoré vykonávajú zamestnanci spoločnosti Poistovňa XYZ v rôznych obsahových serveroch. Zamestnanci môžu prísť k informáciám o zákazníkovi v týchto serveroch cez webový prehliadač pomocou klienta eClient. Pretože klient eClient je pohodlne prístupný cez webový prehliadač, spoločnosť nemusí inštalovať klienta do každého počítača vo všetkých pobočkách spoločnosti Poistovňa XYZ. Pomocou klienta eClient môžu zamestnanci vyhľadávať, vytvárať, vymazávať a zobrazovať dokumenty a zložky uložené v týchto serveroch a spúšťať nové toky činností procesov.

Administrátor webu spoločnosti Poistovňa XYZ nainštaluje klienta eClient pomocou dokumentu *Installing, Configuring, and Managing the eClient* a nakonfiguruje ho ako webovú aplikáciu. Administrátor zdefiniuje proces toku činností, povolí posielanie získaných dokumentov e-mailom a môže prispôbiť klienta eClient. Keď zamestnanci používajú klienta eClient, pre nich dostupné vyhľadávacie vzory sa získajú zo systémovej administratívnej databázy EIM. Vyberú požadovaný vyhľadávací vzor, zadajú hodnoty pre vyhľadávacie kritérium a spustia vyhľadávanie. Vráti sa im zoznam dokumentov vyhovujúcich vyhľadávaciemu kritériu. Keď zamestnanci nájdu dokumenty, môžu ich vytlačiť alebo poslať e-mailom, alebo ich spustiť v toku činností. Môžu zobrazíť množstvo formátov dokumentov, napríklad MOD:CA, TIFF, JPEG a GIF, pomocou konverzie na strane servera alebo prehliadača vo forme apletu.

Ak sa spoločnosť Poistovňa XYZ rozhodne, že chce používať produkt EIP na vytváranie vyhľadávacích vzorov, klient eClient sa tiež môže priamo pripojiť k samostatnému obsahovému serveru pomocou konektora. Napríklad, ak administrátor EIP nainštaluje konektor Content Manager, zamestnanci môžu vyhľadávať informácie uložené v produkte Content Manager výberom typu položky, v ktorej sa má vyhľadávať. Vyhľadávacie vzory EIP a identifikátory užívateľov (ktoré sú namapované na server Content Manager) nie je potrebné definovať.

Kapitola 3. Plánovanie pre produkt Content Manager

Táto časť vám pomôže naplánovať hlavné komponenty produktu Content Manager. Váš obchodný zástupca IBM s vami produktu spolupracovať počas procesu plánovania a poskytnúť vám detailné informácie o všetkých aspektoch. Požiadavky pre komponenty produktu Content Manager sú zobrazené v časti Kapitola 6, “Hardvérové a softvérové požiadavky produktu Content Manager”, na strane 51.

Všeobecné plánovanie konfigurácie a manažmentu užívateľov

Počas inštalácie produktu Content Manager budete požadovaný o zadávanie informácií alebo výber rôznych volieb. V mnohých prípadoch môžete použiť predvolený názov, cestu alebo voľbu, ale podľa potreby ich môžete zmeniť. Či sa rozhodnete pre predvolenú hodnotu alebo zmenu hodnoty, veľmi dôležité je pamätať si vami vykonané rozhodnutia (použijete ich neskôr), ako sú:

- Umiestnenie vašich konfiguračných súborov
- Názvy vašich rôznych databáz
- Určité kľúčové slová

Ako pomôcku na zapamätanie hlavných údajov máte k dispozícii tabuľku v časti “Inštalácia” tejto príručky, do ktorých môžete zaznačiť tieto dôležité informácie.

Môže byť užitočné prezrieť si tieto časti dopredu a vytlačiť si ich kópiu. Potom ich môžete použiť počas procesu inštalácie na zaznačenie vašich rozhodnutí.

Plánovanie LDAP (Lightweight Directory Access Protocol)

Počas inštalácie produktu Content Manager musíte rozhodnúť, či budete používať štandardnú metódu manažovania užívateľov, alebo či budete používať LDAP (Lightweight Directory Access Protocol). LDAP môžete povoliť teraz, ale aj neskôr využitím pomocného programu LDAP Enable, opísaného v časti “Povolenie LDAP” na strane 465.

Ak chcete využívať výhody LDAP s produktom Content Manager, existujú tri možné spôsoby implementácie:

- Použitie produktu IBM Directory Server. Pozrite si časť “Plánovanie pre produkt IBM Directory Server” na strane 22.
- Použitie funkcie Active Directory operačného systému Windows 2000. Pozrite si časť “Plánovanie servera Active Directory (len Windows 2000)” na strane 22.
- Použitie adresára Lotus Domino Directory Notes Address Book (NAB)

Plánovanie pre produkt IBM Directory Server

Produkt IBM Directory (v starších verziách známy ako IBM SecureWay Directory) je viacplatformový, rozšíriteľný, robustný adresárový server LDAP (Lightweight Directory Access Protocol) pre bezpečné riešenia a riešenia pre e-business.

Produkt IBM Directory je dodaný v tomto balíku s produktom Content Manager. Na plánovanie a inštaláciu produktu IBM Directory použite dokumentáciu z CD produktu. Môžete ho nainštalovať kedykoľvek, môžete ho implementovať a povoliť kedykoľvek - pred alebo po inštalácii produktu Content Manager.

Plánovanie servera Active Directory (len Windows 2000)

Active Directory je názov adresára LDAP, používaný spoločnosťou Microsoft v systéme Windows 2000.

Ak používate Windows 2000 Server, server Active Directory môžete použiť ako metódu LDAP s produktom Content Manager.

Ak plánujete používať server Active Directory, musíte dodržať tieto pravidlá:

- Musí existovať server Active Directory, nastavený podľa procedúr z dokumentácie pre systém Microsoft Windows 2000 Server.
- Systém použitý pre produkt Content Manager musí mať fyzický prístup k serveru Active Directory. Môžete to skontrolovať otvorením okna s príkazovým riadkom a zadaním: ping <adresa IP>

Lotus Domino Directory Notes Address Book (NAB)

Od vydania 4.6, produkt Lotus Domino obsahuje službu LDAP, ktorá umožňuje klientom LDAP pristupovať k informáciám uloženým v adresári. Pozrite si dokumentáciu k produktu Domino Directory, kde nájdete viac informácií o implementácii LDAP pomocou služby Domino Directory Notes Address Book.

Plánovanie výkonu a rozšíriteľnosti produktu Content Manager

Proces zaručenia akceptovateľného výkonu a rozšíriteľnosti produkčného systému Content Manager nespočíva len v úprave ladiacich parametrov po inštalácii. Informácie v tejto časti vám pomôžu začať plánovanie výkonu a patrí k nim:

- Opis odporúčaných najlepších praktík v časti “Metodológia výkonu”.
- Rady pre “Plánovanie pre knižničný server” na strane 24.
- Rady pre “Plánovanie pre správcov prostriedkov” na strane 24
- “Konfiguračné voľby a kompromisy” na strane 25.
- Časť, ktorá hovorí “Kde nájdete viac informácií o výkone a ladení” na strane 27

Metodológia výkonu

Táto časť poskytuje prehľad odporúčaných “najlepších praktík” z hľadiska výkonu, aby ste predišli neskorším prekvapeniam. Jej rozsah pokrýva začiatok plánovania pre systém Content Manager a končí rutinným monitorovaním produkčného systému. Obsahuje tiež

prehľad konfiguračných volieb a volieb návrhu aplikácií, ktoré má k dispozícii administrátor produktu CM, so zameraním na dopad týchto volieb na výkon.
Odporúčania:

1. Prečítajte a porozumejte (odkaz na konfiguračné voľby v tomto dokumente).
2. Naplánujte a zdokumentujte topológiu a konfiguráciu celého systému.
3. Porozumejte a zdokumentujte vami naplánované pracovné zaťaženie a ciele z hľadiska výkonu a rozširiteľnosti:
 - Počet užívateľov počítačových a webových klientov
 - Často vykonávané operácie "typickými užívateľmi" (napríklad vyhľadávanie, zobrazovanie, import, smerovanie dokumentov).
 - Počet vykonaných operácií za hodinu počas "rušných" hodín.
 - Priemerná veľkosť dokumentu a počet strán
 - Použitie vlastností s podstatným vplyvom na výkon (napríklad konverzia na strednej vrstve, migrátor, vytváranie verzií, zákaznicki klienti alebo zákaznicke modely údajov)
4. Váš zástupca IBM má k dispozícii nástroj "na určovanie veľkosti", ktorý vám pomôže vykonať úvodné hrubé určenie veľkosti hardvérových konfigurácií, ktoré by mali byť schopné podporovať vaše pracovné zaťaženie.
5. Prečítajte si a porozumejte odporúčaniam pre ladenie výkonu v tomto dokumente. Nezabudnite, že ladenie výkonu zahŕňa kompromis - vhodné techniky ladenia a hodnoty parametrov závisia od jedinečných okolností vašej konfigurácie a pracovného zaťaženia.
6. Naplánujte si čas pre úvodné vyladenie, aby ste maximalizovali dôvernoscť údajov a znížili riziko pred prechodom na produkciu. Ak to je možné, použite automatizované testovacie nástroje na aplikovanie testovacej záťaže pre viacerých užívateľov v závislosti od vášho naprojektovaného pracovného zaťaženia. Počas tohto ladenia sa zamerajte na jednu časovú oblasť a meňte len malý počet ladiacich parametrov. Spustite testovacie pracovné zaťaženie, vyhodnoťte účinok každej množiny zmien a až potom spravte ďalšie zmeny.
7. Počas produkcie vykonávajte pravidelnú "údržbu" výkonu a monitorujte výkon vašich serverových systémov Content Manager:
 - Na databázu pravidelne aplikujte "runstats/rebind", ako je opísané v odporúčaníach pre ladenie.
 - Pravidelne udržiavajte výkonnostný profil hlavných výkonnostných metrik (napríklad CPU, pamäť, sieť a využitie diskov, ako aj celková priepustnosť a doby odoziev pre hlavné operácie) pomocou nástrojov na monitorovanie výkonu, dostupných pre vašu platformu.
 - Skontrolujte vaše pôvodné plány pracovného zaťaženia s vašim produkčným systémom.
 - Postupom času dokumentujte výkonnostné profily a sledujte vývoj, skôr ako dôjde k problému.

Plánovanie pre knižničný server

Knižničný server je komponent systému Content Manager, ktorý uchováva, spravuje a poskytuje riadenie prístupu pre položky uložené na jednom alebo viacerých správcov prostriedkov. Knižničný server spracováva požiadavky (ako je aktualizácia alebo vymazanie) z jedného alebo viacerých klientov a udržiava integritu údajov medzi všetkými komponentmi systému Content Manager. Prístup užívateľa k položkám uloženým v ľubovoľnom správcovi prostriedkov v systéme je priamo riadený knižničným serverom.

Knižničný server sa spolieha na RDBMS (relational database management system), ako DB2 Universal Database pri spravovaní obsahu knižnice a vykonávaní parametrických, textových a kombinovaných parametrických a textových vyhľadávaní. Na knižničný server môžete pristupovať pomocou klienta, ktorého poskytuje Content Manager, priameho SQL (Structured Query Language) alebo klienta relačnej databázy. Systém Content Manager vyžaduje jeden knižničný server, ktorý môže byť spustený na operačnom systéme Windows, AIX alebo Solaris.

Plánovanie kapacity knižničného servera

Knižničný server vytvára požiadavky o hľadanie a prenáša výsledky hľadania späť klientovi. Databáza sa neustále zväčšuje, preto musíte vyhradiť dostatok pamäte. Nezabudnite vyhradiť rezervný diskový priestor pre vyžadovaný softvér a programové súbory produktu Content Manager.

Počítače s knižničným serverom sú zaťažené čítaním a zapisovaním a vyžadujú výkonný procesor kvôli spracovaniu aktuálnych požiadaviek od viacerých užívateľov. Databáza je v jadre knižničného servera, preto pre efektívnu prevádzku je nutná dobrá správa databázy.

Plánovanie pre správcov prostriedkov

Správca prostriedkov je archív pre objekty uložené v systéme. Užívatelia ukladajú a získavajú digitálne objekty v správcovi prostriedkov smerovaním požiadaviek cez knižničný server.

Správca prostriedkov efektívne a automaticky manažuje pamäťové prostriedky na základe entít manažmentu pamäte, definovaných pomocou systémového administratívneho klienta Content Manager.

Administrátor systému môže určiť, ako dlho zostanú objekty na jednom médiu pred ich migráciou na iné médium. Keď administrátor systému zadefinuje migračné politiky, správca prostriedkov automaticky manažuje pamäť.

Napríklad do systému Content Manager sa naskenuje fotografia. Ak bola k objektu priradená migračná politika, systém skontroluje migračnú politiku a presunie tento digitálny objekt do prvej pamäte určenej politikou. Systém pokračuje v presúvaní tohto objektu podľa definovanej politiky manažmentu pamäte.

Správcovia prostriedkov môžu byť distribuovaní v sieťach a poskytovať pohodlný prístup užívateľov.

Plánovanie kapacity správcu prostriedkov

Ak chcete naplánovať kapacitné požiadavky pre ukladanie dokumentov v sieťovom správcovi prostriedkov, vynásobte počet objektov ich priemernou veľkosťou. Tento výsledok potom pridajte k veľkosti jednotky pevného disku, ktorá je vyžadovaná pre:

- Vyžadovaný softvér a programové súbory
- Oblasť postúpenia
- Zväčšovanie databázy správcu prostriedkov

Konfiguračné voľby a kompromisy

Táto časť opisuje niektoré dôležité konfiguračné voľby a voľby návrhu aplikácií pri plánovaní systému Content Manager verzia 8 so zameraním na dopad týchto volieb na výkon.

Weboví klienti alebo klienti PC?

- Klienti PC sú zvyčajne rýchlejší ako weboví klienti
- Weboví klienti sa zvyčajne jednoduchšie nasadzujú a udržiavajú

Pre webových klientov: Priame získavanie alebo konverzia v strednej vrstve?

- Priame získavanie je rýchlejšie a rozšíriteľnejšie
- Priame získavanie môže vyžadovať doplnkové komponenty prehliadača alebo applet prehliadača

Pre webových klientov: Priame pripojenie alebo federatívny prístup?

- Federatívny prístup je pomalší ako priame pripojenie ku knižničnému serveru
- Federatívny prístup podporuje vyhľadávanie v heterogénnych koncových serveroch

Program klienta IBM alebo zákaznícky program klienta?

- Zákaznícky program klienta sa dá vyladiť na vaše presné požiadavky
- Klienti IBM už používajú naše najnovšie všeobecné metódy ladenia

Pre zákazníckych klientov: Beany (nie vizuálne alebo nie vizuálne + vizuálne) alebo Java/C++ OOAPI?

- Beany implementujú len model dokumentu
- Beany podporujú rýchly vývoj aplikácií s využitím federatívnych techník
- Rozhrania OOAPI budú poskytovať najlepší výkon

Pre zákazníckych klientov Java alebo C++ OOAPI: Model dokumentov alebo zákaznícky model údajov?

- Údajový model dokumentov už obsahuje naše najnovšie všeobecné metódy ladenia

- Zákaznícky model údajov sa dá vyladiť na vaše presné požiadavky

Smerovanie dokumentov alebo rozšírený tok činností (tok činností MQSeries)?

- Smerovanie dokumentov poskytuje lepší výkon a vyššiu rozšíriteľnosť
- Tok činností MQSeries poskytuje funkciu rozšíreného toku činností, ktorá nie je dostupná pre smerovanie dokumentov

Vytváranie verzií

- Vytváranie verzií zvyšuje veľkosť databázy knižničného servera
- Prístup k aktuálnej verzii je rýchlejší ako prístup k starším verziám

Indexy atribútov

- Vhodné indexy zvyšujú výkon vyhľadávania a znižujú použitie prostriedkov knižničného servera
- Indexy zvyšujú veľkosť knižničného servera a ovplyvňujú čas ukladania a aktualizácie

Asynchrónny správca prostriedkov a prístup/doručenie tretej strany

- Asynchrónnosť a tretia strana vyžadujú zákazníckych klientov
- Vhodné pre veľmi veľké objekty, ako sú objekty produktu VideoCharger

Knižničný server a správca prostriedkov v rovnakom alebo v odlišných počítačoch

- Ak sú v odlišných počítačoch, je možnosť väčšej rozšíriteľnosti

Jeden alebo viacero správcov prostriedkov

- Viacero správcov prostriedkov poskytuje väčšiu celkovú šírku pásma pre väčšie objekty
- Viacero správcov prostriedkov umožňuje väčší paralelizmus migrátora
- Distribuovaní správcovia prostriedkov, umiestnení pri koncových užívateľoch poskytujú lepší výkon

Počet kolekcií správcov prostriedkov

- Viacero kolekcií umožňuje väčší paralelizmus migrátora (jedno vlákno pre jednu kolekciu)

Výber platformy servera

- Server strednej vrstvy
 - CM v8 Java OOAPI je podporované v systémoch AIX, Sun a Windows
 - Niektoré iné konektory sú určené len pre systémy Windows
 - Konverzný mechanizmus Java je nezávislý na platforme
- knižničný server a správca prostriedkov
 - Väčšia rozšíriteľnosť v systéme AIX alebo Sun ako v systéme Windows

Kde nájdete viac informácií o výkone a ladení

Viac informácií o výkone a ladení nájdete v časti Performance Tuning Guidelines zo stránky IBM Support pre produkt Content Manager v kategórii "White pages" na adrese:
www.ibm.com/software/data/cm/cmgr/mp/support.html

Plánovanie synchronizácie času klienta a servera

Odporúča sa, aby klienti a servery boli synchronizované podľa času UTC alebo iného časového štandardu. (Existuje množstvo nástrojov na dosiahnutie synchronizácie, ktoré sú poskytované zadarmo.)

Veľmi dôležité: Časový rozdiel medzi knižničným serverom a správcom prostriedkov by mal byť čo najmenší kvôli zaisteniu najlepšej prevádzky. Servery tolerujú normálne časové rozdiely, ale existujú komplexné scenáre, v ktorých servery môžu odmietnuť klientsku operáciu kvôli veľkým časovým rozdielom.

Plánovanie správy systému

Systémového administratívneho klienta použite na manažovanie vášho systému Content Manager a pomocné databázové programy na:

- Konfiguráciu knižničných serverov
- Na nastavenie a prácu so správcami prostriedkov
- Definovanie prístupu užívateľov a riadenie
- Riadenie prístupu k dokumentom
- Vytvorenie vášho modelu údajov produktu Content Manager (pozrite si časť "Plánovanie vášho modelu údajov produktu Content Manager" na strane 29.)
- Nastavenie smerovania dokumentov

Pre nasledujúce funkcie použite dodatočné inštrukcie k plánovaniu:

- LDAP - Pozrite si časť "Plánovanie manažmentu užívateľov" na strane 32.
- Vyhľadávanie textu - Pozrite si časť "Plánovanie vlastnosti vyhľadávania textu" na strane 33.

Vysvetlenie základov

Stavebnými blokmi správy obsahu sú položky a objekty. Najjednoduchší spôsob ako porozumieť týmto konceptom je použiť bežne používanú metaforu: knižnica. Knižnica je plná informácií v rôznych formátoch: knihy, videodokumenty, hudba, brožúry, časopisy a žurnály. Vo všeobecnosti, každá časť z týchto informácií je *objekt*.

Ak chcete nájsť objekty v knižnici, pozriete sa do katalógu. Objekt nájdete vyhľadaním aspoň jednej veci, ktorú viete o danom objekte, napríklad autor knihy. Keď hľadáte autora podľa mena, katalóg knižnice vám dá výsledky. Vo všeobecnosti, každý z výsledkov je *položka*.

Položka nie je samotný objekt, ale ho identifikuje a hovorí, ako ho nájsť. Položka zvyčajne zodpovedá jednému alebo viacerým objektom (napríklad jedna položka môže identifikovať jednu knihu, alebo množinu dvoch videodokumentov, ktoré tvoria jeden film). V niektorých prípadoch položka obsahuje informácie, ktoré priamo nevedú k danému objektu. Napríklad, ak v katalógu vyhľadáte bežne používané kľúčové slovo, výslednou položkou môže byť zoznam položiek, ktoré ďalej zužujú predmet.

Vysvetlenie základov opisu údajov

Pre porozumenie základom opisu údajov je potrebné začať opisom položiek a typov položiek.

Položky obsahujú konzistentne naformátované údaje, ktoré opisujú a identifikujú údajové objekty. Položky sa používajú pri určovaní umiestnenia objektov a na rýchlu identifikáciu objektov. *Typ položky* definuje konkrétnu množinu informácií, potrebnú na identifikáciu a určenie umiestnenia objektov daného typu (to znamená: kolekcia opisných značiek, ktoré sa používajú na identifikáciu skupiny objektov). Pomocou produktu Content Manager vytvárate typy položiek pre uchovávanie konzistentnej množiny informácií o objektoch, ktoré chcete katalogizovať. Rôzne skupiny objektov môžu vyžadovať priradenie rôznych množín informácií a môžu patriť do rôznych typov položiek.

Informácie zaznamenané v katalógu o každom objekte sa odlišujú typom objektu. Každý typ položky má priradenú *klasifikáciu typu položky*, ktorá identifikuje všeobecný formát objektu. Produkt Content Manager poskytuje tieto klasifikácie typu položky: dokument, obrázok, video, audio, zložka, objekt a text; môžete tiež vytvoriť vlastné triedy typov položiek.

Pre video chcete poznať názov, trvanie a formát, ale pre článok z časopisu chcete poznať názov časopisu, číslo a dátum vydania a meno autora alebo autorov. Každá z týchto charakteristík objektu je *atribút*.

Pri vytváraní typu položky určujete atribúty, pre ktoré musia užívatelia zadať hodnoty, aby identifikovali objekty. Tie isté hodnoty atribútov sa môžu použiť na neskoršie nájdenie a zobrazenie objektu. Niektoré atribúty logicky súvisia, napríklad môžete vytvoriť typ položky, ktorý obsahuje adresu. Adresa je zoskupenie atribútov, pohodlný spôsob prístupu k skupine atribútov, obsahujúcej ulicu, mesto, PSČ a štát alebo provinciu.

Objekty sú digitálne uložené v produkte Content Manager v jednom alebo vo viacerých správcach prostriedkov a nie fyzicky na policiach knižnice, pretože vaše typy položiek tiež musia obsahovať atribúty špecifické pre formát objektov, napríklad obrázok môže byť GIF alebo JPEG. (Formát neovplyvňuje typ položky objektu. Typ položky môže obsahovať objekty ľubovoľného formátu.)

Plánovanie vášho modelu údajov produktu Content Manager

Na základe organizácie katalógu knižnice sa dá predpokladať, že jeho existencia nie je náhodná. Dá sa predpokladať, že osoba alebo osoby pred samotným návrhom štruktúry kariet najprv plánovali, aby mohli ukladať vlastné položky efektívne v knižniciach a dokázali ich rýchlo sprístupňovať.

My by sme povedali, že štruktúra kariet indexov reprezentuje **model údajov** a fyzický katalóg kariet a samotnú fyzickú knižnicu by sme skonvertovali do digitálnej knižnice produktu Content Manager.

Teraz, keď ste oboznámený so základnými konceptmi modelu údajov, môžete začať definovať vlastný model. Pozrite sa na všetky procedúry vykonávané vašou spoločnosťou a na všetky informácie, ktoré chcete ukladať v systéme Content Manager. Nezabudnite, že produkt Content Manager je veľmi všestranný systém a je jednoduché modifikovať váš model údajov, ak to je potrebné. Cieľom je začať a zdefinovať čo najviac pre váš základný model.

Môžete použiť jednoduchý scenár našej fiktívnej spoločnosti Poisťovňa XYZ a niektoré z vecí, ktoré zohľadňovali pri vytváraní ich modelu údajov.

Zložitejší scenár je opísaný v časti Kapitola 2, “Predstavenie scenára Poisťovňa XYZ”, na strane 17.

Nasledujú definície niektorých hlavných pojmov, ktoré použijete pri vašom modeli údajov a ktoré používa systémový administratívny klient pri definovaní vášho modelu v systéme Content Manager.

Typ položky

Šablóna pre definíciu a neskoršie určovanie umiestnenia položiek, obsahujúca koreňový komponent, nula alebo viac dcérskych komponentov a klasifikáciu.

Napríklad môžete mať typ položky nazvaný Poistná udalosť. Typ položky Poistná udalosť obsahuje konzistentnú množinu charakteristík alebo atribútov, napríklad: Meno vlastníka poistky, ID číslo vlastníka poistky, Dátum nehody, ID číslo vozidla, atď. Keď vytvoríte položku typu Poistná udalosť, zadáte hodnoty pre každý z týchto atribútov a vami zadané hodnoty jedinečne definujú túto položku.

Atribút

(atribút) Atribút je jednotka údajov, ktorá opisuje určité charakteristiky alebo vlastnosti položky (napríklad meno, adresa, vek, atď.) a ktorá sa používa na nájdenie danej položky. Administrátori systému definujú atribúty a môžu vybrať typ atribútu zo zoznamu dostupných typov, ako sú Znak, Celé číslo alebo Desiatkové číslo. Systémový administratívny program uloží tieto definované atribúty a sprístupní ich pre výber pri vytváraní alebo modifikovaní typov položiek.

Skupina atribútov

Pri vytváraní atribútov sa snažite použiť základné atribúty, aby boli dostatočne všestranné na použitie v celom vašom systéme. Možno zistíte, že používate niekoľko rovnakých atribútov pre viac typov položiek. Pre tieto atribúty môžete vytvoriť skupinu atribútov. Skupina atribútov je množina atribútov, ktoré sú kvôli pohodliu zoskupené dokopy.

Pridaním skupiny atribútov do typu položky sa naraz vložia všetky atribúty z danej skupiny atribútov do daného typu položky. Napríklad namiesto hľadania a výberu štyroch atribútov pre každý typ položky na vytvorenie adresy (ulica, mesto, PSČ, štát) vytvoríte skupinu atribútov nazvanú Adresa, ktorá obsahuje tieto štyri atribúty. Pri vytváraní typu položky vyberiete skupinu atribútov Adresa a systém vloží ulicu, mesto, PSČ a štát.

Prepojenie

Prepojenie sa používa na spojenie jedného typu položky s iným typom položky. Napríklad, ak máte typ položky s názvom Zákazník, môže byť prepojený na iný typ položky s názvom Adresa.

Referencia

Používa sa s atribútmi. Ako administrátor systému definujete pravidlá vymazávania pre referenciu (či sa môže vymazať, alebo sa nemôže nikdy vymazať).

Položka

Položka je generický pojem pre inštanciu typu položky. Napríklad môžete mať typy položiek s názvami Poistná udalosť a Vlastník poistky. Každá vami vytvorená udalosť a každý vami zadefinovaný vlastník poistky sa vo všeobecnosti nazýva položka.

Kroky, ktorými môže prejsť spoločnosť Poistovňa XYZ pri plánovaní svojho modelu údajov môžu byť tieto:

1. Začnú analýzou svojich obchodných procedúr. Prezrú všetky typy nimi zhromažďovaných informácií, ktoré by mohli ukladať v ich systéme Content Manager. Niektoré z identifikovaných typov položiek sú tieto:
 - Formuláre žiadostí
 - Formuláre udalostí
 - Hlásenia o nehodách
2. Pre každý identifikovaný typ položky pripravili zoznam všetkých možných atribútov, ktoré môžu opisovať daný typ položky. Napríklad atribúty, ktoré identifikovali pre formuláre žiadostí o poistenie sú:
 - Meno a adresa zákazníka
 - Vec, ktorá sa má poistiť
 - Dátum žiadosti

Notácia pre zápis typu položky a jeho atribútov môže byť takáto:

formulár žiadosti (meno, adresa, poistená vec, dátum)

Notácia pre formulár udalosti môže byť takáto:

formulár udalosti (dátum, číslo poistky, fotografie, svedkovia)

3. Po vytvorení zoznamu všetkých možných atribútov si uvedomili, že meno a adresa zákazníka a iné špecifické informácie o ich zákazníkoch budú pravdepodobne použité v každom nimi vytvorenom type položky. Rozhodli sa pre vytvorenie vlastného typu položky *Informácie o zákazníkovi* a iné typy položiek ho môžu referencovať alebo si ho pripojiť, ak potrebujú takéto informácie.
4. Pozreli sa na vypísané atribúty a rozhodli, že niektoré z nich môžu zlúčiť do *skupiny atribútov*. Napríklad adresa sa stane názvom skupiny atribútov, tvorenej štyrmi atribútmi: ulica, mesto, PSČ a štát.
5. Nakreslili graf zobrazujúci vzájomné vzťahy ich položiek:

formulár žiadosti (meno, poistená vec, dátum)

\ /
zákazník (meno, adresa)

/
formulár udalosti (číslo zmluvy, dátum, obrázky)

Ako pokračovať?

Keď zadefinujete vaše procesy, identifikujete vaše typy položiek a atribúty a ste pripravený vytvoriť váš vlastný model údajov, prejdite do časti "Getting Started" príručky System Administration Guide, kde sa dozviete, ako zadať váš model údajov do systému Content Manager.

Plánovanie klientov

Pozrite si časť "Voľby klienta" na strane 8, kde je uvedený sumár vašich volieb.

Pri plánovaní komponentov klienta si prezrite úlohy, ktoré bude vykonávať váš klient. Vo všeobecnosti, klienti patria do jednej z týchto troch kategórií:

- Skenovací klienti, ktorí zaznamenávajú dokumenty do systému
- Zobrazovací klienti, ktorí zobrazujú alebo pracujú s objektmi
- Indexovací klienti, ktorí vytvárajú metaúdaje o objektoch v systéme

Ak vaša klientska pracovná stanica Windows nie je vyhradená pre produkt Content Manager, skontrolujte, že má dostatok pamäte RAM, aby sa predišlo vystráňovaniu klienta.

Dôležité: Skontrolujte, či je vami používaná klientska aplikácia nastavená na rozpoznávanie typov položiek, ktoré chcete používať. Napríklad, klienti dodaní s produktom Content Manager používajú len klasifikáciu dokumentov. Pozrite si príručku *System Administration Guide*, kde nájdete viac informácií o klasifikácii typov položiek.

Plánovanie vytvorenia zákaznických aplikácií pomocou produktu Enterprise Information Portal ICM Connector

Produkt ICM Connector (ak je nainštalovaný s produktom Enterprise Information Portal) vám umožňuje vytvárať zákaznicke aplikácie Content Manager pomocou klientskych rozhraní API. Rozhrania API môžete použiť na:

- Prístup k informáciám v knižničnom serveri a správcovi prostriedkov
- Prispôsobenie spracovania dokumentov
- Navrhnutie vášho vlastného modelu údajov

Plánovanie manažmentu užívateľov

Ako bolo uvedené v časti “Plánovanie LDAP (Lightweight Directory Access Protocol)” na strane 21, počas inštalácie musíte rozhodnúť, či budete používať štandardnú metódu manažovania užívateľov, alebo či budete používať LDAP (Lightweight Directory Access Protocol). LDAP je opísaný na strane 21; štandardná metóda je opísaná tu.

Pri plánovaní konfigurácie a nastavenia vášho systému Content Manager musíte tiež rozhodnúť, kto bude mať prístup k vášmu systému a v akej miere môžu títo užívatelia pristupovať k objektom vo vašom systéme. Systém Content Manager definuje prístup užívateľov cez privilégia. Privilégium udeľuje právo prístupíť ku konkrétnemu objektu konkrétnym spôsobom. K privilégiám patria práva ako vytváranie, vymazávanie a výber objektov uložených v systéme.

Skupina privilégií priradených užívateľovi je množina privilégií. Množina privilégií identifikuje funkcie, ktoré môže užívateľ vykonávať, napríklad vytváranie zložiek alebo pridávanie objektov do pracovného procesu. Užívateľ nemôže prístupíť k systému Content Manager bez ID užívateľa, hesla alebo množiny privilégií.

Pred vytvorením užívateľov a priradením privilégií musíte rozhodnúť, kto má prístup k systému a aké úlohy môže vykonávať. Pravdepodobne nechcete mať užívateľov s právom na vymazanie objektu, ak nerozumejú možným následkom vymazania daného objektu. Na druhej strane nechcete obmedzovať užívateľov vo vykonávaní ich úloh tým, že im nepriradíte správnu množinu privilégií. Pred priradením množín privilégií užívateľom budete musieť zadefinovať typy úloh vyžadovaných pre každú prácu.

Užívatelia s rovnakým opisom práce majú často rovnaké alebo podobné úlohy, preto môžu vyžadovať rovnaký prístup k objektom vo vašom systéme. Užívateľov so spoločnými požiadavkami na prístup môžete zoskupiť do skupiny užívateľov, ale skupiny užívateľov nemôžete vnárať. Skupina užívateľov je len pohodlné zoskupenie jednotlivých užívateľov s podobnými úlohami. Skupine užívateľov nepriradujete žiadnu množinu privilégií. Každý užívateľ v skupine užívateľov má svoju vlastnú množinu privilégií. Skupina užívateľov zjednodušuje vytváranie zoznamov riadenia prístupu pre objekty vo vašom systéme. Keď užívatelia vytvoria objekt v systéme Content Manager,

musia zadefinovať, kto môže pristupovať k tomuto objektu a aké operácie s ním môže vykonávať. Táto definícia je v systéme Content Manager známa ako zoznam riadenia prístupu (ACL).

Zoznam riadenia prístupu je zoznam obsahujúci jeden alebo viac identifikátorov jednotlivých užívateľov alebo skupín užívateľov a k nim priradené privilégia. Zoznamy ACL používate na riadenie prístupu užívateľov k objektom v systéme Content Manager. Objekty, ktoré sa dajú identifikovať v zoznamoch ACL sú:

- Objekty uložené užívateľmi
- Typy položiek
- Pracovné koše
- Toky činností
- Zoznamy prác

Hoci množiny privilégií definujú maximálne schopnosti jednotlivých užívateľov používať systém, zoznam ACL obmedzuje prístup jednotlivých užívateľov k objektom. Zoznam ACL má privilégium, ktoré nie je definované množinou privilégií užívateľa a toto privilégium neposkytuje užívateľovi. Iba užívatelia s týmto privilégiom môžu použiť toto privilégium na objekt. Zoznam ACL obmedzuje prístup užívateľov, neudeľuje väčší prístup.

Plánovanie vlastností vyhľadávania textu

Voliteľná vlastnosť pre vyhľadávanie textu umožňuje celotextové vyhľadávanie v dokumentoch z databázy Content Manager.

Umožňuje vám automaticky indexovať, prehľadávať a ziskávať dokumenty uložené v produkte Content Manager. Dovoľuje vám hľadať umiestnenie dokumentov vyhľadaním slov alebo fráz pomocou klienta.

Ak chcete použiť túto vlastnosť, musíte plánovať dopredu a nainštalovať produkt DB2 Text Information Extender (TIE) alebo DB2 Net Search Extender (NSE) pri inštalácii vyžadovaného softvéru DB2 pre knižničný server.

Plánovanie pre produkt IBM License Use Management (LUM)

Produkt IBM License Use Management (LUM) je produkt spoločnosti IBM pre správu licencií technického softvéru. Máte k dispozícii nástroje produktu LUM, ktoré vám pomôžu dodržať podmienky licenčných zmlúv. Kontrolujú dodržiavanie podmienok počas doby vykonávania tak, že monitorujú použitie softvérových zdrojov.

Produkt LUM môžete nainštalovať kedykoľvek, pred alebo po inštalácii vášho systému Content Manager.

Pozrite si časť “Inštalácia a konfigurácia produktu License Use Management (LUM)” na strane 483.

Kapitola 4. Predstavenie produktu Enterprise Information Portal

Veľa podnikov, ktoré používajú papierové dokumenty, napríklad poisťovacie spoločnosti a finančné inštitúcie, spravujú veľký objem obchodných informácií. Potreba podnikového riešenia pre manažovanie a prístup k obchodným informáciám sa týka mnohých odvetví.

Obsahový server ukladá multimediálne objekty, obchodné formuláre, dokumenty a súvisiace údaje. Obsahový server tiež ukladá metaúdaje, ktoré umožňujú zamestnancom spracúvať a pracovať s obsahom. Ak neexistuje efektívny spôsob zlúčenia všetkých informácií v jednotlivých obsahových serveroch, firma stráca čas a peniaze duplikovaním informácií alebo nútením zamestnancov vykonávať viaceré hľadania.

Produkt Enterprise Information Portal poskytuje modernú technológiu, ktorá umožňuje prístup k všetkým prostriedkom v podniku z vašej pracovnej stanice. Produkt EIP vám pomáha maximalizovať hodnotu vašich informácií a multimediálneho obsahu tým, že poskytuje prístup k samostatným obsahovým serverom cez jedného klienta. Pomocou klienta EIM môžu užívatelia jednoducho a súbežne pristupovať k informáciám zo všetkých pripojených obsahových serverov. Užívatelia môžu získavať informácie, vykonávať inteligentné vyhľadávanie v obsahových serveroch (vrátane Webu alebo intranetu) a vykonávať úlohy toku činností vo vašich obchodných procesoch.

Pomocou produktu Enterprise Information Portal môžete prispôsobiť aplikácie pre váš podnik tým, že nainštalujete sadu konektorov a príklady. Aplikační programátori môžu použiť sadu konektorov a príklady na vytvorenie aplikácií pre pracovné stanice a webové aplikácie.

Predstavenie komponentov produktu Enterprise Information Portal

Táto časť vysvetľuje každý komponent produktu EIP a inštalačné voľby.

Pozrite si časť Kapitola 6, “Hardvérové a softvérové požiadavky produktu Content Manager”, na strane 51, kde nájdete informácie o požiadavkách komponentov.

Tabuľka 3 uvádza komponenty a kompatibilné operačné systémy.

Tabuľka 3. Kompatibilita komponentov produktu EIP a operačného systému

Komponent	Windows	AIX	Solaris	Poznámky
Administratívna databáza	áno	áno	áno	Databáza obsahuje funkčnosť tvorcu toku činností

Tabuľka 3. Kompatibilita komponentov produktu EIP a operačného systému (pokračovanie)

Komponent	Windows	AIX	Solaris	Poznámky
Administratívny klient	áno	nie	nie	Klient sa nemôže pripájať k databázam nainštalovaným v operačných systémoch Windows, AIX alebo Solaris.
Konektory	áno	áno	áno	
Server získavania informácií	áno	áno	áno	
Klient získavania informácií	áno	nie	nie	
IBM Web Crawler	áno	áno	áno	
Klient vyhľadávania textu	áno	áno	áno	
Klient vyhľadávania obrazov	áno	áno	áno	
Sada nástrojov s konektormi a príklady	áno	áno	áno	<ul style="list-style-type: none"> • Verzia pre systém Windows obsahuje zdrojový kód na skompilovanie vzorového klienta. V systéme AIX sa kód vzorového klienta neinštaluje. • Príklady toku činnosti a rozhrania API sa nainštalujú spolu s príkladom federatívneho konektora.
Prehliadač	áno	nie	nie	Nainštaluje klienta a prehliadač OnDemand.

Tabuľka 3. Kompatibilita komponentov produktu EIP a operačného systému (pokračovanie)

Komponent	Windows	AIX	Solaris	Poznámky
Informačné centrum	áno	áno	áno	

Správa

Administratívny komponent poskytuje podkomponenty administratívna databáza a administratívny klient. Pri inštalácii administratívnej databázy sa nainštaluje aj vlastnosť toku činností.

Administratívna databáza

Administratívna databáza je databáza DB2, ktorá manažuje informácie o užívateľoch a skupinách EIP, úrovniach privilégií, heslách, identifikátoroch užívateľov a iné informácie. Databáza tiež poskytuje funkčnosť toku činností a voliteľne aj získavanie informácií. Môžete nainštalovať viacero databáz. Každá databáza poskytuje funkčnosť toku činností EIP. Ak máte systém Content Manager verzie 8, administratívnu databázu EIP môžete zdieľať s databázou knižničného servera Content Manager verzie 8. Je to možné vďaka tomu, že databáza knižničného servera obsahuje všetky informácie vyžadované produktom EIP.

Administratívny klient

Administratívny klient sa dá nainštalovať len na pracovné stanice Windows. Môžete nainštalovať viacero klientov. Ak ako obsahový server používate systém Content Manager verzia 8, administratívnu databázu EIP (vrstva mapovania heterogénnych/federatívnych údajov) a koncový údajový sklad Content Manager verzia 8 môžete spravovať z rovnakého klienta.

Klient poskytuje rozhranie, ktoré umožňuje administrátorovi:

- Definovať každý obsahový server pre federatívne vyhľadávanie.
- Identifikovať natívne entity a atribúty v obsahových serveroch a namapovať ich na federatívne entity.
- Udržiavať inventár pre všetky obsahové servery definované administrátorom systému s produktom EIP.
- Vytvárať vyhľadávacie vzory.
- Identifikovať a manažovať užívateľov a skupiny.
- Priradovať privilégiá užívateľom a skupinám.
- Definovať prístup k vyhľadávacím vzorom a nastavovať podmienky pre akcie, ktoré môžu užívatelia vykonávať s informáciami nájdených hľadaním.
- Navrhovať a spravovať procesy obchodných tokov činností.

Konektory

Konektory poskytujú komunikačné rozhranie medzi klientmi EIP, obsahovými servermi a administratívnou databázou. Konektory obsahových serverov, napríklad konektor

Content Manager verzia 7.1, poskytujú funkčnosť, ktorá umožňuje produktu EIP prihlásiť sa do servera, vyhľadať informácie a vrátiť informácie administratívnym alebo koncovým užívateľom. Federatívny konektor pripája administratívneho klienta k administratívnej databáze.

Produkt EIP poskytuje tieto konektory:

- Federatívny konektor pripája klienta EIP k administratívnej databáze.
- Konektor Content Manager pre servery Content Manager verzie 7.1
- Konektor Content Manager pre servery Content Manager verzie 8.2
- Konektor Content Manager OnDemand pre produkt Content Manager OnDemand verzie 7.1.
- Konektor Content Manager pre produkt VisualInfo for 400 verzia 4.3 a verzia 5.1.
- Konektor Content Manager ImagePlus for OS/390 pre produkty ImagePlus/390 Folder Application Facility verzia 3.1 a Image Plus/390 ODM verzia 3.1.
- Konektor Lotus Domino.Doc pre produkty Domino.Doc verzia 3.0a a Desktop Enabler verzia 3.0a.

Vlastnosti

Produkt EIP má dve voliteľné vlastnosti:

Klient vyhľadávania obrazov

Poskytuje rozhranie vyžadované na prístup a správu funkčnosti Vyhľadávanie obrazov obsahového servera Content Manager verzie 7.

Klient vyhľadávania textu

Poskytuje rozhranie vyžadované na prístup a správu funkčnosti Vyhľadávanie textu servera vyhľadávania textu.

Prehliadač obsahu

Pri inštalácii prehliadača OnDemand sa nainštaluje klient OnDemand a ostatné súbory vyžadované na zobrazenie dokumentov získaných zo servera OnDemand.

Sady nástrojov s konektormi a príklady

Produkt EIP poskytuje sadu konektorov, vrátane vzorových programov, ktoré môžete použiť pri experimentoch a testoch rôznych funkcií produktu EIP, ako sú:

- pripájanie a odpájanie od obsahových serverov
- vykonávanie dotazov SQL a iných vzorových dotazov v obsahových serveroch
- určenie typov MIME obsahového servera, atď.

Sada nástrojov s konektormi pre systém Windows

Ak chcete nainštalovať sadu konektorov a príklady na servery Windows, musíte vybrať typ počítača Vývojová pracovná stanica. Potom vyberte komponent Sada nástrojov s konektormi a príklady. Môžete nainštalovať vzorové programy pre všetky konektory alebo vybrať jednotlivé príklady pre vami nainštalované konektory.

V serveroch Windows sú vzorové programy pre sadu konektorov organizované takto:

```
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
```

kde *xx* je názov adresára so vzorovými programami pre každý použiteľný konektor, napríklad *db2*, *od*, *dl*, atď.

Informácie o použití vzorových programov na kontrolu inštalácie produktu EIP a pripojenie k federatívnej databáze EIP nájdete v časti “Kontrola pripojení pomocou testov pripojenia na nízkej úrovni” na strane 187.

V serveroch AIX sú vzorové programy organizované takto:

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

kde *xx* je názov podadresára, napríklad *beans*, *servlets*, atď.

V serveroch Solaris je vývojová sada nástrojov pomenovaná Content Manager EIP Version 8.1 Development Toolkit Base. Názov balíka je *cmbcomub*. Na rozdiel od iných komponentov produktu EIP pre systém Solaris, tento balík sa nainštaluje vždy; nie je to voliteľný komponent. Základná vývojová sada nástrojov je v serveroch Solaris organizovaná takto:

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

kde *aa* je názov podadresára, napríklad *icm*, *beans*, *servlets* alebo *servlets*.

kde *bb* je názov podadresára, *servlets* alebo *taglib*.

Vzorové programy obsahujú dokumentáciu, ktorá opisuje programy a poskytuje nastavenia serverov (nastavenia prostredia, pamäte, atď.), potrebné pre prácu so vzorovým kódom.

Informačné centrum

Komponent informačného centra obsahuje Informačné centrum Enterprise Information Portal. Informačné centrum je webová, prehľadateľná verzia knižnice Enterprise Information Portal.

Kapitola 5. Plánovanie vášho systému Enterprise Information Portal

Nasledujúce časti poskytujú informácie, ktoré vám pomôžu pri plánovaní vášho systému Enterprise Information Portal. Obchodní zástupcovia IBM vám poskytnú viac podrobností a môžu s vami spolupracovať počas plánovacieho procesu.

Analýza vašich požiadaviek na obchodné informácie

Analyzujte svoje potreby pre prístup, vyhľadávanie, získavanie a prácu s obchodnými informáciami. Táto analýza vám pomôže rozhodnúť o vhodnej konfigurácii produktu Enterprise Information Portal. Dole uvedený zoznam reprezentuje niektoré všeobecné úvahy, ktoré pomáhajú naplánovať správny systém pre váš podnik:

- Stratégia topológie siete pre váš podnik
- Typy a množstvo klientov na nasadenie
- Informácie užitočné pre existujúce aplikácie, ktorú sú už obsiahnuté vo vašich obsahových serveroch
- Obchodné procesy, ktoré používajú tieto informácie
- Počet potenciálnych užívateľov, ich umiestnenie a potenciálna sieťová prevádzka
- Počet a typy formátov súborov na vyhľadávanie a zobrazovanie
- Hardvérové vybavenie
- Množstvo, úroveň verzie a umiestnenie obsahových serverov
- Priemerný počet užívateľov, ktorí budú simultánne pristupovať k jednému alebo viacerým obsahovým serverom

Môžete sa napríklad rozhodnúť pre použitie viacerých serverov Enterprise Information Portal na vyvázenie pracovného zaťaženia v sieti. Môžete mať niektorých klientov na Windows 2000 a iných na Windows 98. Môžete sa tiež rozhodnúť, že len určití klienti môžu pristupovať k procesom toku činností vášho podniku alebo vykonávať získavanie informácií.

Plánovanie konfigurácie

EIP ponúka viaceré spôsoby konfigurácie systému. Keď plánujete konfiguráciu, musíte vedieť, ako chcete nakonfigurovať svojich klientov a svoje servery. Môžete nainštalovať všetky komponenty na jeden server (len Windows) alebo distribuovať komponenty na servery AIX, Sun alebo Windows alebo všetky tri. Enterprise Information Portal podporuje konfiguráciu servera RMI; pozrite si "Server RMI (Remote Method Invocation)" na strane 43.

Architektúra produktu Enterprise Information Portal vám poskytuje flexibilitu pri návrhu viacerých rôznych konfigurácií systému. Odpoveď na nasledujúce otázky vám pomôže určiť, kde nainštalovať komponenty:

- Lokálne alebo vzdialené konektory?
- Viaceré servery RMI (oblasť serverov RMI) na zvýšenie výkonu?

Výber konfigurácie servera

Keď navrhujete konfiguráciu pre podporu vášho prostredia, stanovíte primeranú dobu odozvy. Doba odozvy závisí od:

- Veľkosti objektov, ktoré hľadáte a prezeráte
- Rýchlosti CPU, pamäte, diskového priestoru, rýchlosti siete
- Pracovného zaťaženia DB2 Universal Database (UDB)

Vyhodnoťte a prispôbte si možné konfigurácie, opísané v tejto časti, podľa vašich jedinečných požiadaviek.

Môžete zvoliť viaceré spôsoby na konfigurovanie vašich serverov pre Enterprise Information Portal, v závislosti od vášho prostredia. Nasledujúce časti opisujú tieto možné konfigurácie vašich serverov:

- Úplný server
- Administratívny server a server získavania informácií
- Server RMI
- Oblasť serverov RMI
- Webový server
- Server toku činností

Úplný server (len Windows)

Konfigurácia úplného servera sa skladá z jedného servera, ktorý zahŕňa všetky nevyhnutné požiadavky a všetky komponenty produktu EIP. Úplný server je dostupný len na operačných systémoch Windows, pretože administratívny klient je kompatibilný len s operačnými systémami Windows. Úplný server by mal obsahovať:

- IBM DB2 UDB
- WebSphere Application Server
- MQSeries Server a MQSeries Workflow
- Administratívnu databázu a klienta
- Lokálne a vzdialené konektory
- Prezerače obsahu
- Sadu konektorov a príklady
- Informačné centrum
- Získavanie informácií
- IBM Web Crawler

Konfigurácia úplného servera sa môže používať na vývoj aplikácií, testovanie produktu alebo vykonávanie skúšobnej prevádzky produktu Enterprise Information Portal. Ak chcete podporovať viacero užívateľov s primeraným výkonom, zvážte inštaláciu produktu Enterprise Information Portal v distribuovanej skupine pracovných staníc.

Administratívny server (konfigurácia len v systéme Windows)

Ak chcete nakonfigurovať jeden server na poskytovanie administratívnych služieb, administratívneho klienta, databázu a federatívny konektor nainštalujte do jedného servera. Konfigurácia administratívneho servera je kompatibilná len so servermi Windows, pretože administratívny klient je aplikácia Windows.

Administratívny server (viacplatformová konfigurácia)

Keď chcete nakonfigurovať viacplatformový administratívny server, nainštalujte administratívnu a federatívnu databázu a konektory do systémov AIX alebo Solaris a administratívneho klienta nainštalujte do systému Windows. Na pripojenie administratívneho klienta EIP k databáze sa vyžaduje server RMI alebo DB2 UDB Client Configuration Assistant.

Server toku činností

Každá administratívna databáza obsahuje tabuľky, ktoré vyžaduje tok činností EIP. Môžete nakonfigurovať jeden server na podporu toku činností. Je to odporúčaná konfigurácia. Tok činností vyžaduje IBM MQSeries Server, IBM MQSeries Workflow, DB2 UDB a administratívnu databázu.

Server RMI (Remote Method Invocation)

Môžete nakonfigurovať server RMI na distribúciu klientskych požiadaviek komponentom. Pozrite si časť Kapitola 7, “Hardvérové a softvérové požiadavky EIP”, na strane 63, kde nájdete nevyhnutné požiadavky na konfigurovanie serverov RMI na platformách AIX, Windows alebo Solaris.

Táto časť poskytuje niektoré pokyny pre plánovanie servera RMI. S RMI môžete vytvárať aplikácie Java, ktoré komunikujú a odovzdávajú objekty iným Java aplikáciám cez sieť.

RMI umožňuje viacerým klientom EIP prehľadávať obsahové servery cez konektory nainštalované na jednom serveri RMI. Ak si zvolíte systém, ktorý zahŕňa server RMI, nemusíte inštalovať vzdialené konektory na každého klienta. Server RMI podporuje konektory a prístup klientov EIP ku konektorom zo servera RMI, keď vykonávajú vyhľadávanie.

Ak plánujete použiť RMI na pripojenie klientov k obsahovým serverom, nepotrebuje konektory vzdialeného obsahového servera na klientskych strojoch EIP. Ak chcete využiť výhody RMI, musíte všetky vlastné klientske aplikácie písať v jazyku Java.

Oblasť serverov RMI

Enterprise Information Portal môžete konfigurovať s viacerými servermi RMI na distribúciu klientskych požiadaviek. Skupina serverov RMI je *oblasť serverov RMI*. Keď

klient komunikuje so serverom RMI, tento server RMI môže delegovať klientsku požiadavku na iných členov oblasti serverov. V tomto scenári tento server RMI vystupuje ako hlavný server. Hlavný server spĺňa sám klientske požiadavky, keď všetci členovia oblasti serverov dosiahli svoj maximálny počet pripojení.

Klienti a webový server sa pripájajú k serveru RMI v konfigurácii oblasti serverov RMI. Pretože všetky vzdialené konektory môžu byť zdieľané v serveri RMI, konfigurácia oblasti serverov RMI je rozšíriteľná a ľahko sa udržiava.

Voľba konfigurácie klienta

EIP poskytuje administratívneho klienta a obsahuje aj kód, ktorý môžete skompilovať na vytvorenie klienta PC. Keď inštalujete produkt EIP v systéme Windows, inštalčný program vám dá možnosť inštalácie klienta. Ak vyberiete túto možnosť, môžete nainštalovať konektory a ostatné komponenty, ktoré budú podporovať koncového klienta.

Inštalčné programy EIP v systémoch Windows a Sun nedávajú možnosť nainštalovať lokálne alebo vzdialené konektory. Keď inštalujete konektory EIP v systéme AIX, inštalčný program vám dá možnosť inštalácie lokálnych a/alebo vzdialených konektorov.

Konfiguráciu vašich klientov môžete zvoliť ako jeden alebo ako ľubovoľné z nasledujúcich typov:

Klient používajúci lokálne konektory

Ak chcete, aby sa váš klient pripájal priamo k jednému alebo viacerým obsahovým serverom, nakonfigurujte svojho klienta s lokálnymi konektormi. Klient s lokálnymi konektormi môže zlepšiť dobu odozvy, ale môže vyžadovať viac diskového priestoru a rýchlejší procesor. Táto konfigurácia vyžaduje, aby ste aktualizovali všetkých klientov, keď pridávate alebo aktualizujete obsahový server spojený s príslušným konektorom.

Klient používajúci vzdialené konektory

V tejto konfigurácii inštalujete do pracovnej stanice len klientske aplikácie a vzdialené konektory. Klient pristupuje k obsahovým serverom cez server RMI. Táto konfigurácia odstraňuje potrebu aktualizácie vzdialených konektorov pri zmene systémov, ale môže zhoršiť dobu odozvy.

Klient používajúci lokálne a vzdialené konektory

Enterprise Information Portal podporuje konfigurácie klienta, ktoré zahŕňajú lokálne aj vzdialené konektory. Túto konfiguráciu si vyberte, ak chcete, aby sa váš klient pripájal priamo k niektorým lokálnym obsahovým serverom a vzdialene k iným.

Pochopenie typov serverových počítačov s Windows

Keď inštalujete EIP do pracovnej stanice Windows, inštalčný program vyžaduje, aby ste vybrali typ počítača. Keď inštalujete EIP v systémoch AIX a Sun Solaris, nevyberáte typ počítača. Táto časť opisuje typy počítačov a obsahuje tabuľku ukazujúcu, ktoré komponenty sú dostupné pre každý typ počítača.

Každý typ počítača poskytuje špecifickú skupinu komponentov, ktorá podporuje systémové konfigurácie opísané v “Predstavenie komponentov produktu Enterprise Information Portal” na strane 35. Typy počítačov sú Klient EIP, Server EIP a Vývojová stanica EIP. Pozrite si Tabuľka 4, kde nájdete viac informácií.

Je dôležité, aby ste porozumeli, ako sa komponenty, ponúkané týmito tromi typmi počítačov, hodia do návrhu vášho systému. Ak napríklad vyberiete typ počítača Klient, budete môcť nainštalovať komponenty vyžadované pre podporu koncového klienta, ale nebudete môcť nainštalovať administratívnu databázu. Ak vyberiete Server EIP na inštaláciu komponentov, ktoré by podporovali úplný server alebo distribuovaný server. Ak vyberiete typ počítača Vývojová pracovná stanica, môžete nainštalovať vzorový kód, ktorý vám môže pomôcť naprogramovať vlastné aplikácie, ako je koncový klient. Typ počítača Klient EIP poskytuje komponenty potrebné len pre konfiguráciu klienta.

Tabuľka 4 uvádza zoznam komponentov ponúkaných týmito tromi typmi počítačov.

Tabuľka 4. Komponenty a typy počítačov

Komponent	Typ počítača		
	Klient	Server	Vývojová pracovná stanica
Správa	nie	áno	áno
Konektory	áno	áno	áno
Vlastnosti	áno*	áno	áno
Prehliadače obsahu	áno	áno	áno
Sada konektorov a príklady	nie	nie	áno
Informácie	nie	áno	áno

* Ak vyberiete typ počítača Klient, môžete nainštalovať len klienta získavania informácií, vyhľadávania textu a obrazov. Ak vyberiete buď typ počítača Server alebo Vývojová pracovná stanica, budete mať možnosť nainštalovať klienta získavania informácií aj server získavania informácií.

Plánovanie správy systému

Administratívneho klienta používate na nastavenie a správu vášho systému. Úlohy správy systému zahŕňajú definovanie vzorov federatívneho vyhľadávania, správu získavania informácií a vlastností toku činností a správu riadenia prístupu. Môžete nainštalovať viacerých administratívnych klientov na ďalšie pracovné stanice Windows.

Nasledujúci zoznam obsahuje niektoré úlohy vyššej úrovne, ktoré je treba vykonať pri plánovaní správy systému:

- Identifikujte obsahové servery, kde sú uložené informácie

- Identifikujte užívateľov, ktorí môžu pristupovať k údajom obsahového servera cez Enterprise Information Portal
- Určite, akú úroveň bezpečnosti prístupu by mali mať užívatelia a skupiny užívateľov
- Zadefinujte skupiny užívateľov, ktoré môžu pristupovať k určitým vzorom vyhľadávania
- Identifikujte užívateľov, ktorí môžu vykonávať získavanie informácií
- Zadefinujte užívateľov a skupiny užívateľov, ktorí môžu vykonávať úlohy súvisiace s obchodnými procesmi a procesmi toku činností vášho podniku

Pozrite si online pomoc produktu Enterprise Information Portal, kde sú uvedené podrobnosti o tom, ako vykonať tieto úlohy správy systému. Pozrite si príručku *Managing Information Integrator for Content*, kde nájdete informácie o konceptoch nasledujúcich za administratívnymi úlohami.

Plánovanie sieťovej bezpečnosti produktu Enterprise Information Portal

Táto časť uvádza zoznam šiestich tém, ktoré by ste mali zvážiť, keď plánujete sieťovú bezpečnosť produktu Enterprise Information Portal.

Autorizácia

- Ako zistíte, či sú užívatelia tými, za ktorých sa vydávajú?
- Ako rôzne prvky v systéme určia a rozhodnú, či si majú navzájom dôverovať?
- Ako umožníte novým zamestnancom, zákazníkom alebo obchodným partnerom pristupovať k existujúcim systémom bez veľkých zmien v existujúcej bezpečnostnej infraštruktúre?
- Aká identita sa má použiť na určenie autorizácie: koncového užívateľa, servera alebo nejakej inej entity?

Ochrana majetku

- Udržíte utajenie a nezverejnenie údajov, keď sú uložené a počas ich pohybu cez relatívne nedôveryhodné siete?
- Ako zaistíte, že údaje sa nezmenia pokiaľ sú uložené alebo počas prenosu?

Sledovateľnosť

- Ako môžete povedať, kto urobil čo a kedy?
- Ako môžete zaistiť a dokázať, že požiadavky a výsledky nie sú neúmyselne alebo úmyselne zmenené?

Správa

- Môžete definovať bezpečnostnú politiku?
- Môžete zaistiť, že politiky sú konzistentné vo všetkých prvkoch aplikácií, systémoch, platformách a sieťach?

Zabezpečenie

- Ako systém dodrží svoje bezpečnostné pravidlá?
- Ako zaistíte, že infraštruktúra a aplikačné prostriedky -- vrátane systémov, sietí a údajov -- nebudú vystavené útoku?

Dostupnosť

- Ako zabránite útokom na prvky systému, ktoré môže spôsobiť narušenie prevádzky?
- Ako zabezpečíte odolnosť voči poruchám a zaistíte, že aplikácie a údaje budú obnovené v prípade vážnej poruchy?
- Ako môžete zachovať systém v prevádzke a zároveň vykonať potrebné modifikácie v aplikáciách, systémoch a podnikovej sieti?

Bezpečnosť produktu Enterprise Information Portal predchádza týmto trom typom bezpečnostných rizík:

- Neoprávnený sieťový prístup k počítačom, klientom a vlastnostiam produktu Enterprise Information Portal
- Neoprávnený prístup k funkciám produktu Enterprise Information Portal
- Neoprávnené prezeranie a používanie informácií obsahového servera

Všeobecné rady a tipy pre plánovanie

Enterprise Information Portal podporuje viaceré databázy. Tieto databázy sú navzájom nezávislé. Viaceré databázy poskytujú rozšíriteľnosť a zvýšenú bezpečnosť. Na jeden systém DB2 môžete nainštalovať viaceré databázy. Enterprise Information Portal poskytuje pomocný program na vytváranie databáz po úvodnej inštalácii.

Skontrolujte úroveň verzie softvéru obsahových serverov, ku ktorým sa plánujete pripojiť, aby ste sa presvedčili, že tieto úrovne sú kompatibilné s úrovňou verzie, ktorú podporujú konektory EIP. Ak napríklad inštalujete konektory VI/400, musíte vybrať číslo verzie, aby ste zabezpečili, že sa nainštaluje kompatibilný konektor.

Ak inštalujete konektor VisualInfo for AS/400 na ľubovoľnú platformu, inštalčný program vás požiada o nasledujúce informácie, ktoré sú uložené v sieťovej tabuľke AS/400 (frnolint):

- Číslo verzie
- Názov servera
- Názov hostiteľa
- Číslo portu

EIP používa údaje v sieťovej tabuľke na pripojenie k obsahovému serveru AS/400. Sieťová tabuľka (frnolint.tbl) je nainštalovaná v adresári cmbroot.

V závislosti od operačného systému, kde inštalujete konektor OS/390, vás môže inštalčný program požiadať o parametre konektora, ako je adresa IP a ostatné

informácie. Ak chcete zadať pripojenie k serveru OS/390 pomocou administratívneho klienta EIP, musíte poznať informácie uvedené dole:

- Číslo portu FAF
- ID aplikácie FAF
- Protokol FAF
- Adresa IP FAF
- CICS správcu distribúcie objektov
- Adresa IP správcu distribúcie objektov
- Číslo portu správcu distribúcie objektov
- ID terminálu správcu distribúcie objektov
- Ďalšie parametre (voliteľné, v závislosti od nastavení servera OS/390)

Ak inštalujete konektor pre Content Manager verzie 7, môžete tiež nainštalovať dve voliteľné vlastnosti Vyhľadávanie textu a Vyhľadávanie obrazov.

Keď chcete nainštalovať vlastnosť vyhľadávania textu, musíte poznať nasledujúce informácie pre správnu konfiguráciu klientskych nastavení vyhľadávania textu:

- ID užívateľa servera vyhľadávania textu
- Názov servera vyhľadávania textu
- Názov hostiteľa servera vyhľadávania textu
- Číslo portu servera vyhľadávania textu
- Globálne nastavenia

Keď chcete nainštalovať vlastnosť vyhľadávania obrazov, musíte poznať nasledujúce informácie pre správnu konfiguráciu klientskych nastavení vyhľadávania obrazov:

- Informácie o ceste konfiguračného súboru (musia sa zhodovať s nastaveniami definovanými na inštalačnom paneli s definíciou cesty pre CMBROOT)
- Názov servera obrazov
- Názov hostiteľa servera obrazov
- Číslo portu servera obrazov
- Názov databázy aplikácie Content Manager verzie 7, priradenej k serveru obrazov.

Keď pristupujete k DB2 DataJoiner, presvedčte sa, že autentifikačná metóda pre produkt Enterprise Information Portal je **server** pre databázu definovaný v DB2 Universal Database.

Skôr ako nainštalujete produkt Enterprise Information Portal Verzia 8 vydanie 2, použite odinštalateľný program produktu Enterprise Information Portal verzie 8.1 (alebo ekvivalent od AIX/Sun) na odstránenie starších verzií komponentov produktu Enterprise Information Portal.

Tip: Nepoužívajte programy Windows Add/Remove, pretože neodstránia všetky komponenty produktu EIP.

Ak ste nainštalovali vlastnosť získavanie informácií s EIP v staršom vydaní, databáza získavania informácií bude vymazaná keď odstránite EIP. Ak chcete zachovať údaje v tejto databáze, pred odinštalovaním urobte jej zálohu. V príkazovom okne db2cmd zadajte db2 list db directory. Ak sa objaví IKF v zobrazenom zozname databáz, databáza získavania informácií existuje. V príkazovom okne DB2 Command Window napíšte db2 backup database IKF to <dir>, kde <dir> je adresár, ktorý si zvolíte.

Plánovanie toku činností

Vo verzii 8.2 nie je tok činností voliteľnou vlastnosťou.

Príklady toku činností a API sú nainštalované, keď vyberiete komponent Sada konektorov a príklady a tiež vyberiete voľbu Federatívny konektor.

Tvorca toku činností sa nainštaluje s administratívnym klientom a funkčnosť toku činností je spravovaná cez administratívneho klienta.

Plánovanie inštalácie vlastnosti získavanie informácií

Server získavania informácií sa vždy nachádza v pracovnej stanici, kde sa nachádza administratívna databáza. Ak chcete používať vlastnosť Získavanie informácií, obzvlášť ak chcete nainštalovať produkt Information Structuring Tool na inú pracovnú stanicu, musíte nainštalovať klienta získavania informácií a nakonfigurovať pripojenie RMI.

Plánovanie výkonu produktu EIP

Táto časť opisuje niektoré dôležité voľby konfigurácie a navrhovania aplikácií, keď plánujete systém EIP, so zameraním na vplyv týchto volieb na výkon.

Weboví klienti alebo klienti PC?

- Klienti PC sú zvyčajne rýchlejší ako weboví klienti
- Weboví klienti sú zvyčajne ľahšie nasaditeľní a udržiavateľní

Pre webových klientov: Priame načítanie alebo konverzia na strednej vrstve?

- Priame získavanie je rýchlejšie a rozširiteľnejšie
- Priame načítanie môže vyžadovať doplnkové komponenty prehliadača alebo aplety prezerača

Pre webových klientov: Priame načítanie alebo federatívny prístup?

- Federatívny prístup je pomalší ako priame pripojenie ku knižničnému serveru
- Federatívny prístup podporuje vyhľadávanie v heterogénnych koncových serveroch

Program klienta IBM alebo zákaznícky program klienta?

- Zákaznícky program klienta sa dá vyladiť na vaše presné požiadavky

- Klienti IBM už používajú naše najnovšie univerzálne metódy prispôsobovania

Pre zákazníckych klientov: Beany (nie vizuálne alebo nie vizuálne + vizuálne) alebo Java/C++ OOAPI?

- Beany implementujú len model dokumentu
- Beany podporujú rýchly vývoj aplikácií s využitím federatívnych techník
- OOAPI budú mať najlepší výkon

Pre vlastných klientov Java alebo C++ OOAPI: Model dokumentu alebo vlastný model údajov?

- Údajový model dokumentu už zahŕňa naše najnovšie univerzálne metódy prispôsobovania
- Vlastný údajový model môže byť presne prispôbovaný vaším požiadavkám

Smerovanie dokumentov alebo rozšírený tok činností (tok činností MQSeries)?

- Smerovanie dokumentov poskytuje lepší výkon a vyššiu rozšíriteľnosť
- Tok činností MQSeries ponúka funkciu rozšíreného toku činností, ktorá nie je dostupná pri smerovaní dokumentov

Vytváranie verzií

- Vytváranie verzií zvyšuje veľkosť databázy knižničného servera
- Prístup k aktuálnej verzii je rýchlejší ako prístup k predchádzajúcim verziám

Indexy atribútov

- Vhodne zvolené indexy zvyšujú výkon vyhľadávania a znižujú používanie zdrojov knižničného servera
- Indexy zvyšujú veľkosť databázy knižničného servera a ovplyvňujú časy ukladania a aktualizácie

Voľba platformy servera

- Server strednej vrstvy
 - CM v8 Java OOAPI podporované v systémoch AIX, Sun a Windows
 - Niektoré iné konektory sú len pre systém Windows
 - Konverzný prostriedok Java je pre viaceré platformy
- Knižničný server a správca prostriedkov
 - Vyššia rozšíriteľnosť v systémoch AIX alebo Solaris ako v systéme Windows

Vyhľadanie ďalších informácií o plánovaní výkonu

Viac informácií o výkone a prispôbovaní nájdete v časti Performance Tuning Guidelines, ktoré sa nachádzajú na stránke IBM Support for Content Manager v kategórii "White pages" na www.ibm.com/software/data/cm/cmgr/mp/support.html:

Kapitola 6. Hardvérové a softvérové požiadavky produktu Content Manager

Táto časť opisuje hardvér a softvér, ktorý je vyžadovaný pre inštaláciu a spustenie systému Content Manager. Váš systém Content Manager môže kvôli správcom prostriedkov vyžadovať dodatočný hardvér, napríklad, optické alebo páskové knižnice, RAID alebo iné pamäťové zariadenia.

Dôležité

Pozrite si súbor README, kde nájdete najnovšie požiadavky verzie na vyžadovaný softvér, vrátane úrovni aktualizácií alebo opravných balíkov.

Požiadavky pre systém Windows

Pred nainštalovaním ľubovoľného komponentu produktu Content Manager pre systém Windows skontrolujte, že vaša pracovná stanica má nainštalovaný správny hardvér a softvér. Táto časť uvádza vyžadovaný hardvér a softvér pre inštaláciu a použitie komponentov servera a klienta.

Hardvérové požiadavky servera pre systém Windows

Tabuľka 5. Vyžadovaný hardvér pre servery v systéme Windows

Komponent	Vyžaduje sa
Procesor	Intel Pentium 800 MHz alebo ekvivalent
RAM	128 MB pre každý knižničný server 512 MB pre každého správcu prostriedkov
Pamäť	100 MB v kombinácii (pre nainštalovaný produkt) z: <ul style="list-style-type: none">• Knižničného servera• Správcu prostriedkov Odporúčané: <ul style="list-style-type: none">• 300 MB fyzického stránkovacieho priestoru pre každý server.• Dodatočný priestor na pevnom disku pre ukladanie informácií.
Obrazovka a adaptér	SVGA (rozlíšenie 800 x 600, režim 256 farieb)
Iný vyžadovaný hardvér	<ul style="list-style-type: none">• Myš• Jednotka CD-ROM (len pri inštalácii)• Sieťový adaptér (ak sú komponenty nainštalované v samostatných pracovných staniciach)

Softvérové požiadavky servera pre systém Windows

Tabuľka 6. Vyžadovaný softvér pre servery v systéme Windows

Komponent	Vyžaduje sa
Operačný systém	Microsoft Windows NT 4.0 so servisným balíkom 6 alebo novším, alebo Windows 2000 Server alebo Advanced Server alebo .Net Server 2003 (ak je dostupný)
Sieťová komunikácia	Protokol TCP/IP, nainštalovaný v systéme Windows
Knižničný server	Microsoft Visual C++ verzia 6.0 alebo Microsoft Visual Studio .Net Professional Pre produkt DB2: Produkt IBM DB2 Application Development Client (známy ako DB2 Software Development Kit alebo SDK v starších verziách produktu DB2)
Databáza knižničného servera	IBM DB2: Produkt IBM DB2 Universal Database (DB2 UDB), Enterprise Edition verzia 7.2 alebo novšia alebo produkt IBM DB2 UDB Enterprise Extended Edition verzia 7.2.1 alebo novšia Alebo Oracle: Oracle verzia 8.1.7.4 alebo novšia (pre verziu 8i) alebo Oracle verzia 9.2.0.1 alebo novšia (pre verziu 9i), a IBM DB2 UDB verzia 8.1, a IBM DB2 UDB Relational Connect verzia 8.1 Voliteľné Ak plánujete používať funkciu vyhľadávania textu: <ul style="list-style-type: none"> • IBM DB2 Text Information Extender (TIE), verzia 7.2 s IBM DB2 EE alebo EEE verzia 7.2 • alebo IBM DB2 Net Search Extender (NSE), verzia 8.1 s IBM DB2 ESE, verzia 8.1.
Správca prostriedkov	WebSphere Application Server (WAS) verzia 4.0.5 Advanced Edition (AE) alebo Advanced Single Server Edition (AES) alebo novší Pre Oracle JDBC Driver verzia 9.0.1

Tabuľka 6. Vyžadovaný softvér pre servery v systéme Windows (pokračovanie)

Komponent	Vyžaduje sa
Databáza správcu prostriedkov	IBM DB2: Produkt IBM DB2 Universal Database (DB2 UDB), Enterprise Edition verzia 7.2 alebo novšia alebo produkt IBM DB2 UDB Enterprise Extended Edition verzia 7.2.1 alebo novšia Alebo Oracle: Oracle verzia 8.1.7.4 alebo novšia (pre verziu 8i) alebo Oracle verzia 9.2.0.1 alebo novšia (pre verziu 9i)
Podpora pomocného zariadenia správcu prostriedkov	Produkty Tivoli Storage Manager API Client verzia 4.2.1 (alebo novšia) a Tivoli Storage Manager Server verzia 4.2.1 (alebo novšia), ak chcete používať dlhodobú pamäť pre vaše objekty v zariadeniach iných ako pevné disky pripojené k správcovi prostriedkov
LDAP	IBM Directory Server 4.1
LUM	IBM License Use Management (LUM) 4.6.2 alebo novší

Hardvérové požiadavky klienta Client for Windows

Tabuľka 7. Vyžadovaný hardvér pre klienta Client for Windows

Komponent	Vyžaduje sa
Procesor	Intel Pentium alebo ekvivalent
RAM	256 MB
Pamäť	64 MB
	Odporúčané: Dostatok dočasného priestoru pre zobrazované dokumenty.
Obrazovka a adaptér	VGA (rozlíšenie 800x600, režim 256 farieb)
Iný vyžadovaný hardvér	<ul style="list-style-type: none"> Myš (pri inštalácii) Jednotka CD-ROM (len pri inštalácii) Sieťový adaptér (ak sú komponenty nainštalované v samostatných pracovných staniciach) Adaptér SCSI pre skenovanie, kompatibilný s ASPI

Softvérové požiadavky klienta Client for Windows

Tabuľka 8. Vyžadovaný softvér pre klienta Client for Windows

Komponent	Vyžaduje sa
Operačný systém	Windows NT verzia 4.0, alebo Windows 2000 Professional, Server alebo Advanced Server, alebo Windows Millenium Edition, alebo Windows 98, alebo Windows XP
Sieťová komunikácia	Protokol TCP/IP (dodaný so systémom Windows)
Softvér konektorov	<p>Pre servery CM verzie 8.1, ktoré používajú produkt DB2 verzia 7.2, potrebujete:</p> <ul style="list-style-type: none">• Softvér klienta DB2 verzia 7.2 <p>Pre servery CM verzie 8.2, ktoré používajú produkt DB2 verzia 7.2, potrebujete:</p> <ul style="list-style-type: none">• Softvér klienta DB2 verzia 7.2 <p>Pre servery CM verzie 8.2, ktoré používajú produkt DB2 verzia 8.1, potrebujete:</p> <ul style="list-style-type: none">• Softvér klienta DB2 verzia 7.2• alebo softvér klienta DB2 verzia 8.1 <p>Pre servery CM verzie 8.2, ktoré používajú produkt Oracle, potrebujete:</p> <ul style="list-style-type: none">• Softvér klienta DB2 verzia 8.1 <p>Viac informácií nájdete v časti “Matica podpory klient/server” na strane 72.</p>

Hardvérové požiadavky administratívneho klienta systému

Tabuľka 9. Vyžadovaný hardvér pre systémového administratívneho klienta

Komponent	Vyžaduje sa
Procesor	Procesor Intel Pentium 800 MHz alebo ekvivalent
RAM	128 MB
Pamäť	35 MB pre nainštalovaný produkt
Obrazovka a adaptér	SVGA (rozlíšenie 1024x768, režim 256 farieb)
Iný vyžadovaný hardvér	<ul style="list-style-type: none">• Myš• Jednotka CD-ROM (len pri inštalácii)• Sieťový adaptér (ak sú komponenty nainštalované v samostatných pracovných staniciach)

Softvérové požiadavky systémového administratívneho klienta

Tabuľka 10. Vyžadovaný softvér pre systémového administratívneho klienta

Komponent	Vyžaduje sa
Operačný systém	Windows NT verzia 4.0, alebo Windows 2000, alebo Windows XP
Sieťová komunikácia	Protokol TCP/IP, nainštalovaný v systéme Windows
Sady nástrojov	Java Runtime Environment (JRE) 1.3 sa inštaluje s týmto programom DB2 Application Development Client <ul style="list-style-type: none">• V starších verziách produktu DB2 (pred verziou 7) známy ako DB2 Software Development Kit alebo SDK• Inštaluje sa automaticky ako súčasť produktu DB2 verzia 8

Hardvérové požiadavky Informačného centra

Tabuľka 11. Vyžadovaný hardvér pre Informačné centrum

Komponent	Vyžaduje sa
Pamäť	150 MB

Softvérové požiadavky Informačného centra

Tabuľka 12. Vyžadovaný softvér pre Informačné centrum

Komponent	Vyžaduje sa
Prehliadač	Internet Explorer, verzia 5 alebo novšia Netscape, verzia 4.5, 4.6 alebo 4.7 Nekompatibilné: Informačné centrum nie je kompatibilné s prehliadačom Netscape, verzia 6.0 alebo novšia

Požiadavky pre systém AIX

Pred nainštalovaním ľubovoľného komponentu produktu Content Manager pre systém AIX skontrolujte, že vaša pracovná stanica má nainštalovaný správny hardvér a softvér. Táto časť uvádza vyžadovaný hardvér a softvér pre inštaláciu a použitie komponentov produktu Content Manager v systéme AIX.

Hardvérové požiadavky pre systém AIX

Tabuľka 13. Vyžadovaný hardvér pre všetky komponenty systému AIX

Komponent	Vyžaduje sa
Server	Procesor na báze RS/6000
RAM	256 MB pre každý knižničný server 512 MB pre každého správcu prostriedkov
Pamäť	100 MB v kombinácii (pre nainštalovaný produkt) z: <ul style="list-style-type: none">• Knižničného servera• Správcu prostriedkov 150 MB pre Informačné centrum Odporúčané: <ul style="list-style-type: none">• 300 MB fyzického stránkovacieho priestoru pre každý server.• Dodatočný priestor na pevnom disku pre ukladanie informácií.
Obrazovka a adaptér	VGA (režim 256 farieb)
Iný vyžadovaný hardvér	<ul style="list-style-type: none">• Jednotka CD-ROM (len pri inštalácii)• Sieťový adaptér (ak sú komponenty nainštalované v samostatných pracovných stanicích)

Softvérové požiadavky servera pre systém AIX

Tabuľka 14. Vyžadovaný softvér pre servery Content Manager v systéme AIX

Komponent	Vyžaduje sa
Operačný systém	AIX 4.3.3 alebo novšie verzie systému AIX
Sieťová komunikácia	Protokol TCP/IP (nainštalovaný so systémom AIX)
Prekladač knižničného servera	Dávkový prekladač IBM VisualAge C++ Professional, verzia 5.0.2.0 alebo novšia alebo VisualAge C++ Professional for AIX verzia 6.0

Tabuľka 14. Vyžadovaný softvér pre servery Content Manager v systéme AIX (pokračovanie)

Komponent	Vyžaduje sa
Databáza knižničného servera	<p>IBM DB2</p> <p>Produkt IBM DB2 UDB Enterprise Edition verzia 7.2 alebo novšia</p> <p>alebo produkt IBM DB2 UDB Extended Enterprise Edition verzia 7.2.1</p> <p>a produkt Application Development Client for AIX (v starších verziách produktu DB2 známy ako DB2 Software Development Kit alebo SDK)</p> <p>Alebo Oracle</p> <p>Oracle for UNIX verzia 8.1.7.4 alebo novšia (pre verziu 8i)</p> <p>alebo Oracle verzia 9.2.0.1 alebo novšia (pre verziu 9i),</p> <p>a IBM DB2 UDB verzia 8.1,</p> <p>a IBM DB2 UDB Relational Connect verzia 8.1</p> <p>Voliteľné</p> <p>Ak plánujete používať funkciu vyhľadávania textu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • IBM DB2 Text Information Extender (TIE), verzia 7.2 s IBM DB2 EE alebo EEE verzia 7.2 • alebo IBM DB2 Net Search Extender (NSE), verzia 8.1 s IBM DB2 ESE, verzia 8.1.
Správca prostriedkov	<p>WebSphere Application Server (WAS) verzia 4.0.5 Advanced Edition (AE) alebo Advanced Single Server Edition (AES) alebo novší</p> <p>Pre Oracle</p> <p>JDBC Driver verzia 9.0.1</p>

Tabuľka 14. Vyžadovaný softvér pre servery Content Manager v systéme AIX (pokračovanie)

Komponent	Vyžaduje sa
Databáza správcu prostriedkov	<p>IBM DB2</p> <p>Produkt IBM DB2 UDB Enterprise Edition verzia 7.2 alebo novšia</p> <p>alebo produkt IBM DB2 UDB Extended Enterprise Edition verzia 7.2.1</p> <p>a produkt Application Development Client for AIX (v starších verziách produktu DB2 známy ako DB2 Software Development Kit alebo SDK)</p> <p>Alebo Oracle</p> <p>Oracle for UNIX verzia 8.1.7.4 alebo novšia (pre verziu 8i)</p> <p>alebo Oracle verzia 9.2.0.1 alebo novšia (pre verziu 9i),</p>
Podpora pomocného zariadenia správcu prostriedkov	Produkty Tivoli Storage Manager API Client verzia 4.2.1 (alebo novšia) a Tivoli Storage Manager Server verzia 4.2.1 (alebo novšia), ak chcete používať dlhodobú pamäť pre vaše objekty v zariadeniach iných ako pevné disky pripojené k správcovi prostriedkov
LDAP	IBM Directory Server 4.1
LUM	IBM License Use Management (LUM) 4.6.2 alebo novší
Prehliadač Informačného centra	<p>Internet Explorer, verzia 5 alebo novšia</p> <p>Netscape, verzia 4.5, 4.6 alebo 4.7</p> <p>Nekompatibilné: Informačné centrum nie je kompatibilné s prehliadačom Netscape, verzia 6.0 alebo novšia</p>

Požiadavky pre systém Solaris

Pred nainštalovaním ľubovoľného komponentu produktu Content Manager pre systém Solaris skontrolujte, že vaša pracovná stanica má nainštalovaný správny hardvér a softvér. Táto časť uvádza vyžadovaný hardvér a softvér pre inštaláciu a použitie komponentov produktu Content Manager v systéme Solaris.

Hardvérové požiadavky pre systém Solaris

Tabuľka 15. Vyžadovaný hardvér pre všetky komponenty systému Solaris

Komponent	Vyžaduje sa
Server	Procesor Solaris na báze SPARC

Tabuľka 15. Vyžadovaný hardvér pre všetky komponenty systému Solaris (pokračovanie)

Komponent	Vyžaduje sa
RAM	256 MB pre každý knižničný server 512 MB pre každého správcu prostriedkov
Pamäť	100 MB v kombinácii (pre nainštalovaný produkt) z: <ul style="list-style-type: none"> • Knižničného servera • Správcu prostriedkov 150 MB pre Informačné centrum Odporúčané: <ul style="list-style-type: none"> • 300 MB fyzického stránkovacieho priestoru pre každý server. • Dodatočný priestor na pevnom disku pre ukladanie informácií.
Obrazovka a adaptér	VGA (režim 256 farieb)
Iný vyžadovaný hardvér	<ul style="list-style-type: none"> • Jednotka CD-ROM (len pri inštalácii) • Sieťový adaptér (ak sú komponenty nainštalované v samostatných pracovných staniciach)

Softvérové požiadavky servera pre systém Solaris

Tabuľka 16. Vyžadovaný softvér pre servery Content Manager v systéme Solaris

Komponent	Vyžaduje sa
Operačný systém	Solaris verzia 2.8 alebo novší
Sieťová komunikácia	Protokol TCP/IP (nainštalovaný so systémom Solaris)
Prekladač knižničného servera	Prekladač Sun - Forte C++ Enterprise Edition 6 alebo novší

Tabuľka 16. Vyžadovaný softvér pre servery Content Manager v systéme Solaris (pokračovanie)

Komponent	Vyžaduje sa
Databáza knižničného servera	<p>IBM DB2</p> <p>Produkt IBM DB2 UDB Enterprise Edition verzia 7.2 alebo novšia</p> <p>alebo produkt IBM DB2 UDB Extended Enterprise Edition verzia 7.2.1</p> <p>a produkt Application Development Client for AIX (v starších verziách produktu DB2 známy ako DB2 Software Development Kit alebo SDK)</p> <p>Alebo Oracle</p> <p>Oracle for UNIX verzia 8.1.7.4 alebo novšia (pre verziu 8i)</p> <p>alebo Oracle verzia 9.2.0.1 alebo novšia (pre verziu 9i),</p> <p>a IBM DB2 UDB verzia 8.1,</p> <p>a IBM DB2 UDB Relational Connect verzia 8.1</p> <p>Voliteľné</p> <p>Ak plánujete používať funkciu vyhľadávania textu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • IBM DB2 Text Information Extender (TIE), verzia 7.2 s IBM DB2 EE alebo EEE verzia 7.2 • alebo IBM DB2 Net Search Extender (NSE), verzia 8.1 s IBM DB2 ESE, verzia 8.1.
Správca prostriedkov	<p>WebSphere Application Server (WAS) verzia 4.0.5 Advanced Edition (AE) alebo Advanced Single Server Edition (AES) alebo novší</p> <p>Pre Oracle</p> <p>JDBC Driver verzia 9.0.1</p>

Tabuľka 16. Vyžadovaný softvér pre servery Content Manager v systéme Solaris (pokračovanie)

Komponent	Vyžaduje sa
Databáza správcu prostriedkov	<p>IBM DB2</p> <p>Produkt IBM DB2 UDB Enterprise Edition verzia 7.2 alebo novšia</p> <p>alebo produkt IBM DB2 UDB Extended Enterprise Edition verzia 7.2.1</p> <p>a produkt Application Development Client for AIX (v starších verziách produktu DB2 známy ako DB2 Software Development Kit alebo SDK)</p> <p>Alebo Oracle</p> <p>Oracle for UNIX verzia 8.1.7.4 alebo novšia (pre verziu 8i)</p> <p>alebo Oracle verzia 9.2.0.1 alebo novšia (pre verziu 9i),</p>
Podpora pomocného zariadenia správcu prostriedkov	<p>Produkty Tivoli Storage Manager API Client verzia 4.2.1 (alebo novšia) a Tivoli Storage Manager Server verzia 4.2.1 (alebo novšia), ak chcete používať dlhodobú pamäť pre vaše objekty v zariadeniach iných ako pevné disky pripojené k správcovi prostriedkov</p>
LDAP	IBM Directory Server 4.1
LUM	IBM License Use Management (LUM) 4.6.2 alebo novší
Prehliadač Informačného centra	<p>Internet Explorer, verzia 5 alebo novšia</p> <p>Netscape, verzia 4.5, 4.6 alebo 4.7</p> <p>Nekompatibilné: Informačné centrum nie je kompatibilné s prehliadačom Netscape, verzia 6.0 alebo novšia</p>

Kapitola 7. Hardvérové a softvérové požiadavky EIP

Táto časť opisuje hardvér a softvér, ktorý je potrebný na inštaláciu a správu systému EIP.

Dôležité

Pozrite si súbor README, kde nájdete najnovšie požiadavky verzie na vyžadovaný softvér, vrátane úrovni aktualizácií alebo opravných balíkov.

Požiadavky pre systém Windows

Skôr ako nainštalujete akýkoľvek komponent EIP pre Windows, presvedčte sa, že vaša pracovná stanica má nainštalovaný správny hardvér a softvér. Táto časť poskytuje zoznam vyžadovaného hardvéru a softvéru, ktorý musíte nainštalovať predtým ako nainštalujete klienta, server alebo vývojovú pracovnú stanicu EIP.

Hardvérové požiadavky klienta, servera a vývojovej pracovnej stanice EIP

Keď inštalujete EIP v systéme Windows, musíte najprv vybrať jeden z troch typov počítačov: Klient, Server a Vývojová pracovná stanica. Typ počítača, ktorý vyberiete určuje, ktoré komponenty môžete nainštalovať. Pozrite si Tabuľka 4 na strane 45, kde nájdete zoznam komponentov, ktoré môžete nainštalovať s každým typom počítača.

Tabuľka 17 opisuje hardvér vyžadovaný pre typ počítača Server a Vývojová pracovná stanica. Tabuľka 18 na strane 64 opisuje hardvérové požadovaný pre typ počítača Klient.

Tabuľka 19 na strane 64 opisuje softvér vyžadovaný pre typ počítača Server a Vývojová pracovná stanica.

Tabuľka 17. Hardvér vyžadovaný pre typy počítačov EIP Server a Vývojová pracovná stanica

Komponent	Vyžaduje sa
Procesor	Intel Pentium 800 MHz alebo ekvivalent
RAM	512 MB minimum 1024 MB odporúčané
Pamäť	<ul style="list-style-type: none">• 1 GB odkladací priestor:• 400 MB inštalačný priestor• 10 MB dočasný priestor
Obrazovka a adaptér	SVGA (rozlíšenie 800 x 600, režim 256 farieb)

Tabuľka 17. Hardvér vyžadovaný pre typy počítačov EIP Server a Vývojová pracovná stanica (pokračovanie)

Komponent	Vyžaduje sa
Iný vyžadovaný hardvér	<ul style="list-style-type: none"> • Myš • Jednotka CD-ROM (len pri inštalácii) • Sieťový adaptér (ak sú komponenty nainštalované v samostatných pracovných staniciach)

Tabuľka 18. Hardvér vyžadovaný pre typ počítača Klient EIP

Komponent	Špecifikácia
Procesor	Intel Pentium II 200 MHz minimum, Intel Pentium III 400 MHz odporúčané
RAM	128 MB minimum 256 MB odporúčané
Pamäť	<ul style="list-style-type: none"> • 100 MB odkladací priestor: • 210 MB instalačný priestor • 30 MB dočasný priestor
Obrazovka a adaptér	SVGA (rozlíšenie 800 x 600, režim 256 farieb)
Iný vyžadovaný hardvér	<ul style="list-style-type: none"> • Myš • Jednotka CD-ROM (len pri inštalácii) • Sieťový adaptér (ak sú komponenty nainštalované v samostatných pracovných staniciach)

Softvérové požiadavky servera a vývojovej stanice EIP

Tabuľka 19. Vyžadovaný softvér pre typy počítačov Server a Vývojová pracovná stanica EIP na Windows

Komponent	Vyžaduje sa
Operačný systém	Microsoft Windows NT 4.0 server so servisným balíkom 6 alebo novší, Windows 2000 Server alebo Windows XP, alebo >Net Server 2003 (kde je dostupný)
Sieťová komunikácia	Protokol TCP/IP, nainštalovaný v systéme Windows

Tabuľka 19. Vyžadovaný softvér pre typy počítačov Server a Vývojová pracovná stanica EIP na Windows (pokračovanie)

Komponent	Vyžaduje sa
<ul style="list-style-type: none"> Administratívna databáza Sada konektorov a príklady 	<ul style="list-style-type: none"> Microsoft Visual C++ verzia 6.0 IBM DB2 Universal Database (DB2 UDB), Enterprise Edition verzia 7.2 alebo novšia, alebo IBM DB2 UDB Enterprise Extended Edition verzia 7.2 alebo novšia s DB2 Application Development Client (Len sada konektorov a príklady) Java Development Kit Standard Edition s najnovším opravným balíkom (Voliteľné) IBM DB2 Universal Database Net Search Extender (NSE), (kompatibilná s DB2 verzie 8.1) alebo IBM DB2 Universal Database Text Information Extender (kompatibilná s DB2 verzie 7.2). NSE a TIE sú vyžadované len ak plánujete používať vlastností textového vyhľadávania na vyhľadávanie v serveri Content Manager verzie 8.
Federatívny konektor	<ul style="list-style-type: none"> IBM DB2 Universal Database (DB2 UDB), Enterprise Edition verzia 7.2 alebo novšia Java Development Kit, verzia 1.3
Konektor relačnej databázy	<ul style="list-style-type: none"> IBM DB2 Universal Database (DB2 UDB), Enterprise Edition verzia 7.2.1 alebo novšia Ovládač JDBC 1.3 (len Java) ODBC 3.0 (len C++) DataJoiner 2.1.1
Konektor informačného katalógu	<ul style="list-style-type: none"> IBM DB2 Universal Database (DB2 UDB), Enterprise Edition verzia 7.2.1 alebo novšia Ovládač JDBC 1.3 (len Java) ODBC 3.0 (len C++) DataJoiner 2.1.1
Rozšírený tok činností	<ul style="list-style-type: none"> MQSeries verzie 5.3.0.2 Server s najnovším opravným balíkom MQSeries Workflow Server verzie 3.4 alebo novší Internet Explorer verzia 5.0 alebo novšia IBM DB2 Universal Database verzie 7.2 alebo novšia Pre C++ sa na spúšťanie klientskych aplikácií vyžaduje klient WebSphere MQSeries verzie 5.3.0.1 a klient MQSeries Workflow V3.4. Podrobnosti nájdete v dokumentácii k serveru MQSeries a toku činností MQSeries. <p>Požiadavka: Nainštalujte softvér MQSeries Server a MQSeries Workflow na počítač, kde inštalujete administratívnu databázu. Softvér MQSeries je vyžadovaný na aktiváciu vlastností tvorca tokov činností, ktorá sa nainštaluje automaticky s administratívnou databázou.</p>

Požiadavky na softvér pre získavanie informácií a Web Crawler

Tabuľka 20. Vyžadovaný softvér pre získavanie informácií a Web Crawler na Windows

Komponent	Vyžaduje sa
Operačný systém	Microsoft Windows NT 4.0 so servisným balíkom 6 alebo novším, alebo Windows 2000 Server alebo Advanced Server
Sieťová komunikácia	Protokol TCP/IP, nainštalovaný v systéme Windows
Získavanie informácií	<ul style="list-style-type: none">• IBM DB2 Universal Database verzie 7.2 plus opravný balík 2 alebo novší• Java Runtime Environment (JRE), verzie 1.3 alebo novší• DB2 Text Information Extender plus opravný balík 2 alebo novší• Federatívny konektor• Odporúča sa Java Plug-in verzia 1.4.1 alebo novšia verzia• WebSphere Application Server verzie 4.0.3 s najnovším opravným balíkom alebo novší
Web Crawler	Netscape 5.0 alebo vyšší
Webové príklady pre získavanie informácií	<ul style="list-style-type: none">• WebSphere Application Server (WAS) verzie 4.0.3 Advanced Edition alebo Advanced Single Server Edition alebo novší.• Java 2 Software Developer's Kit Standard Edition, verzie 1.3 s najnovším opravným balíkom.

Hardvérové požiadavky administratívneho klienta systému

Tabuľka 21. Vyžadovaný hardvér pre systémového administratívneho klienta

Komponent	Vyžaduje sa
Procesor	Procesor Intel Pentium 800 MHz alebo ekvivalent
RAM	128 MB
Pamäť	35 MB pre nainštalovaný produkt
Obrazovka a adaptér	SVGA (rozlíšenie 1024x768, režim 256 farieb)
Iný vyžadovaný hardvér	<ul style="list-style-type: none">• Myš• Jednotka CD-ROM (len pri inštalácii)• Sieťový adaptér (ak sú komponenty nainštalované v samostatných pracovných staniciach)

Softvérové požiadavky systémového administratívneho klienta

Tabuľka 22. Vyžadovaný softvér pre systémového administratívneho klienta

Komponent	Vyžaduje sa
Operačný systém	Microsoft Windows NT Server verzia 4.0 alebo Microsoft Windows 2000 alebo Windows XP

Tabuľka 22. Vyžadovaný softvér pre systémového administratívneho klienta (pokračovanie)

Komponent	Vyžaduje sa
Sieťová komunikácia	Protokol TCP/IP, nainštalovaný v systéme Windows
Sady nástrojov	Java Runtime Environment (JRE) 1.3 (dodávaný s programom) DB2 Application Development Client verzia 7.2 alebo verzia 8.1 (v starších verziách DB2 známy ako DB2 Software Development Kit alebo SDK)

Hardvérové požiadavky Informačného centra

Tabuľka 23. Vyžadovaný hardvér pre Informačné centrum

Komponent	Vyžaduje sa
Pamäť	150 MB

Softvérové požiadavky Informačného centra

Tabuľka 24. Vyžadovaný softvér pre Informačné centrum

Komponent	Vyžaduje sa
Prehliadač	Internet Explorer, verzia 5 alebo novšia Netscape, verzia 4.5, 4.6 alebo 4.7 Nekompatibilné: Informačné centrum nie je kompatibilné s Netscape verzia 6.0 alebo novším

Požiadavky pre systém AIX

Skôr ako nainštalujete akékoľvek komponenty produktu EIP pre systém AIX, presvedčte sa, že vaša pracovná stanica má nainštalovaný správny hardvér a softvér. Táto časť uvádza vyžadovaný hardvér a softvér pre inštaláciu a použitie komponentov produktu Content Manager v systéme AIX.

Hardvérové požiadavky pre systém AIX

Tabuľka 25. Vyžadovaný hardvér pre všetky komponenty systému AIX

Komponent	Vyžaduje sa
Server	Procesor na báze RS/6000
RAM	512 MB
Pamäť	4 GB pre nainštalovaný produkt
Obrazovka a adaptér	VGA (režim 256 farieb)

Tabuľka 25. Vyžadovaný hardvér pre všetky komponenty systému AIX (pokračovanie)

Komponent	Vyžaduje sa
Iný vyžadovaný hardvér	<ul style="list-style-type: none"> Jednotka CD-ROM (len pri inštalácii) Sieťový adaptér (ak sú komponenty nainštalované v samostatných pracovných staniciach)

Softvérové požiadavky servera pre systém AIX

Tabuľka 26. Vyžadovaný softvér pre servery EIP na AIX

Komponent	Vyžaduje sa
Operačný systém	<ul style="list-style-type: none"> AIX 4.3.3 a najnovší opravný balík (musí obsahovať TCP/IP a konvertor Unicode) alebo AIX 5.1 alebo novší. Java Developer's Kit/Java Runtime Environment verzie 1.3 s opravným balíkom Java Servlet Developer's Kit verzie 2.2 alebo novší WebSphere 4.0.3 alebo novší
Sieťová komunikácia	TCP/IP (nainštalovaný s AIX) okrem samostatnej topológie
Administratívna databáza	<ul style="list-style-type: none"> IBM VisualAge C++ verzie 5 alebo novší IBM DB2 UDB Extended Enterprise Edition verzia 7.2 alebo novšia s DB2 Application Development Client (v starších verziách DB2 známy ako DB2 Software Development Kit alebo SDK.) (voliteľné) IBM DB2 Universal Database Text Information Extender (TIE), verzia 7.2 (ak plánujete používať vlastnosť vyhľadávania textu)
Klient vyhľadávania textu	<ul style="list-style-type: none"> C/C++ ibmcxx úroveň 3.6.6.1 alebo novší Text Search Server Vydanie 6 Konektor Content Manager verzia 7.1
Klient vyhľadávania obrazov	<ul style="list-style-type: none"> C/C++ ibmcxx úroveň 3.6.6.1 alebo novší Konektor Content Manager verzia 7.1
Federatívny konektor	<ul style="list-style-type: none"> IBM DB2 Universal Database Extended Enterprise Edition verzia 7.2 alebo novšia s Application Development Client for AIX (v starších verziách DB2 známy ako DB2 Software Development Kit alebo SDK.) Java Software Developer's Kit, verzia 1.3

Tabuľka 26. Vyžadovaný softvér pre servery EIP na AIX (pokračovanie)

Komponent	Vyžaduje sa
Konektor relačnej databázy	<ul style="list-style-type: none"> IBM DB2 UDB Extended Enterprise Edition verzia 7.2.1 s Application Development Client for AIX (v starších verziách DB2 známy ako DB2 Software Development Kit alebo SDK.) Ovládač JDBC (Java Database Connect) verzia 1.3 s najnovším servisným balíkom (len Java) ODBC verzia 3.0 (len C++) DataJoiner verzia 2.1.1
Konektor informačného katalógu	IBM DB2 Universal Database Extended Enterprise Edition verzia 7.2.1
Administratívny tok činností	<ul style="list-style-type: none"> Server WebSphere MQSeries Server verzia 5.3.0.1 s najnovším opravným balíkom. MQSeries Workflow verzia 3.4 alebo novšia IBM DB2 Universal Database Enterprise Edition verzia 7.2.1.
LDAP	IBM Directory server 4.1
Získavanie informácií	<ul style="list-style-type: none"> IBM DB2 Universal Database Extended Enterprise Edition verzia 7.2 s opravným balíkom 2 alebo novším a s Application Development Client for AIX (v starších verziách DB2 známy ako DB2 Software Development Kit alebo SDK.) DB2 Text Information Extender 7.2 plus opravný balík 2 alebo novší Java Runtime Environment (JRE), verzie 1.3 alebo novší Java Plug-in verzia 1.4.1 alebo novšia WebSphere Application Server 4.0.3 s najnovším opravným balíkom alebo novší Prekladač IBM Visual Age C, C++, verzia 5 IBM Web Crawler
Webové príklady pre získavanie informácií	<ul style="list-style-type: none"> WebSphere Application Server Advanced Edition alebo Advanced Single Server Edition 4.0.3 alebo novší s najnovším opravným balíkom Java 2 Software Developer's Kit Standard Edition, verzia 1.3 s najnovším opravným balíkom.
Prehliadač Informačného centra	Netscape, verzia 4.5, 4.6 alebo 4.7
	Nekompatibilné: Informačné centrum nie je kompatibilné s prehliadačom Netscape, verzia 6.0 alebo novšia
Sada konektorov a príklady	<ul style="list-style-type: none"> Prekladač IBM Visual Age C++, verzia 5 alebo novšia, pre vývoj aplikácií pomocou rozhraní API konektora C++ Java Development Kit, verzia 1.3 s najnovším opravným balíkom

Požiadavky pre systém Solaris

Pred nainštalovaním ľubovoľného komponentu produktu Content Manager pre systém Solaris skontrolujte, že vaša pracovná stanica má nainštalovaný správny hardvér a softvér. Táto časť uvádza zoznam vyžadovaného hardvéru a softvéru pre inštalovanie a spúšťanie komponentov EIP na systéme Solaris.

Hardvérové požiadavky pre systém Solaris

Tabuľka 27. Vyžadovaný hardvér pre všetky komponenty systému Solaris

Komponent	Vyžaduje sa
Server	Procesor Solaris na báze SPARC
RAM	1 GB
Pamäť	4 GB pre nainštalovaný produkt a ukladanie údajov, v závislosti od pracovného zaťaženia.
Obrazovka a adaptér	VGA (režim 256 farieb)
Iný vyžadovaný hardvér	<ul style="list-style-type: none">• Jednotka CD-ROM (len pri inštalácii)• Sieťový adaptér (ak sú komponenty nainštalované v samostatných pracovných staniách)

Softvérové požiadavky servera pre systém Solaris

Tabuľka 28. Vyžadovaný softvér pre komponenty produktu EIP v systéme Solaris

Komponent	Vyžaduje sa
Operačný systém	Solaris verzia 2.8 s úrovňou opráv SubOS hostname 5.8 Generic_108528-08 alebo novší
Sieťová komunikácia	TCP/IP
Administratívna databáza	<ul style="list-style-type: none">• IBM DB2 UDB verzia 7.2 alebo novšia s Application Development Client.• Prekladač Sun Forte C a C++ Enterprise Edition 6, aktualizácia 1 alebo novšia
Federatívny konektor	<ul style="list-style-type: none">• IBM DB2 UDB Extended Enterprise Edition verzia 7.2.1 a Application Development Client for Solaris.• Prekladač Sun Forte C a C++ Enterprise Edition 6, aktualizácia 1 alebo novšia• Java Developer's Kit/Java Runtime Environment, verzia 1.3.1.2 (verzia IBM)• Java Plug-ins verzia 1.3.1

Tabuľka 28. Vyžadovaný softvér pre komponenty produktu EIP v systéme Solaris (pokračovanie)

Komponent	Vyžaduje sa
Konektor relačnej databázy	<ul style="list-style-type: none"> • IBM DB2 UDB Extended Enterprise Edition verzia 7.2 alebo novšia s Application Development Client. • Ovládač JDBC (Java Database Connect) verzia 1.3 (len Java) • ODBC verzia 3.0 (len C++) • DataJoiner verzia 2.1.1
Konektor informačného katalógu	IBM DB2 UDB Extended Enterprise Edition verzia 7.2.1 a Application Development Client for Solaris.
Rozšírený tok činností	<ul style="list-style-type: none"> • WebSphere MQSeries Server verzia 5.3.0.1 Server s najnovším opravným balíkom • MQSeries Workflow Server verzie 3.4 alebo novší • IBM DB2 UDB Enterprise Edition verzia 7.2.1 alebo novšia
Získavanie informácií	<ul style="list-style-type: none"> • IBM DB2 UDB Extended Enterprise Edition verzia 7.2 alebo novšia s Application Development Client. • DB2 Text Information Extender 7.2 plus najnovší opravný balík • Java 2 Runtime Environment verzia 1.3, Standard Edition, lokálna alebo vzdialená • Federatívny konektor • WebSphere Application Server verzia 4.0.3 alebo novší s najnovším opravným balíkom. • Prekladač Sun Forte C and C++, Enterprise Edition 6 • IBM Web Crawler
Webové príklady pre získavanie informácií	<ul style="list-style-type: none"> • WebSphere Application Server (WAS) Advanced Edition alebo Advanced Single Server Edition, verzia 4.0.3 alebo novší. • Java 2 Software Developer's Kit Standard Edition, verzia 1.3, s najnovším opravným balíkom.
LDAP	IBM Directory server 4.1
Sada konektorov a príklady	Java Developer's Kit/Java Runtime Environment, verzia 1.3 s najnovším opravným balíkom.
Vyhľadávanie textu	<ul style="list-style-type: none"> • Text Search Server Vydanie 6 • Konektor Content Manager verzia 7.1
Prehliadač Informačného centra	Netscape, verzia 4.5, 4.6 alebo 4.7
	Nekompatibilné: Informačné centrum nie je kompatibilné s prehliadačom Netscape, verzia 6.0 alebo novšia

Požiadavky servera RMI

Táto časť opisuje požiadavky operačného systému na konfiguráciu servera EIP RMI.

- Windows NT so servisným balíkom 6 alebo novší
- Windows 2000
- AIX 4.3.4 alebo AIX 5.1 alebo novší

Matica podpory klient/server

Maticu použite v Tabuľka 29 na určenie kritérií podpory pre pripojenie konektorov produktu EIP, klienta správy systému a klienta Client for Windows k databázam produktu EIP, knižničného servera Content Manager alebo k serverom produktu Content Manager správcu prostriedkov.

Táto matica je určená, aby vám pomohla porozumieť možnostiam podpory klient/server. Je tiež určená, aby vám pomohla porozumieť ako môžete najprv aktualizovať svoje servery produktu Content Manager z verzie 8.1 na verziu 8.2 a neskôr svojich klientov.

Tabuľka 29. Matica podpory klient/server

	Servery CM verzia 8.1 v serveri DB2 verzie 7.2 +TIE¹	Servery CM verzia 8.2 v serveri DB2 verzia 7.2 +TIE¹	Servery CM verzia 8.2 v serveri DB2 verzia 8.1 +NSE²	Servery CM verzia 8.2 na Oracle +NSE²
Konektor CM verzia 8.1 konektor alebo klienti využívajúci softvér klienta DB2 verzia 7.2	PODPOROVANÉ	PODPOROVANÉ	PODPOROVANÉ	nepodporované
Konektor CM verzia 8.1 konektor alebo klienti využívajúci softvér klienta DB2 verzia 8.1	nepodporované	nepodporované	nepodporované	nepodporované
Konektor CM verzia 8.1 konektor alebo klienti využívajúci softvér klienta DB2 verzia 7.2	nepodporované	PODPOROVANÉ	PODPOROVANÉ	nepodporované

Tabuľka 29. Matica podpory klient/server (pokračovanie)

	Servery CM verzia 8.1 v serveri DB2 verzie 7.2 +TIE¹	Servery CM verzia 8.2 v serveri DB2 verzia 7.2 +TIE¹	Servery CM verzia 8.2 v serveri DB2 verzia 8.1 +NSE²	Servery CM verzia 8.2 na Oracle +NSE²
Konektor CM verzia 8.1 konektor alebo klienti využívajúci softvér klienta DB2 verzia 8.1	nepodporované	nepodporované	PODPOROVANÉ	PODPOROVANÉ
Poznámky: <ol style="list-style-type: none"> 1. Text Information Extender (TIE) - voliteľné pre použitie s vlastnosťou vyhľadávania textu produktu Content Manager s DB2 verzie 7.2. 2. Net Search Extender (NSE) - voliteľné pre použitie s vlastnosťou vyhľadávania textu produktu Content Manager s DB2 verzie 8.1. 				

Časť 2. Inštalácia produktu Content Manager v operačnom systéme Windows

Táto časť obsahuje informácie potrebné na inštaláciu a konfiguráciu produktov IBM Content Manager a Enterprise Information Portal v operačnom systéme Windows. Tieto informácie sú založené na krokoch identifikovaných v aplikácii *Planning Assistant* z CD *Start Here*.

Detaily o požiadavkách a inštalácii sú v tejto časti uvedené vo vyžadovanom poradí inštalácie. Sú tu uvedené všetky kroky pre samostatnú pracovnú stanicu (pre konfiguráciu jedného servera). V skutočnosti možno vykonať len niektoré z krokov, v závislosti od vašej konfigurácie:

1. Kapitola 8, “Inštalácia a aktualizácia vyžadovaných programov pre systém Windows”, na strane 77
2. Kapitola 9, “Kroky pred inštaláciou v systéme Windows”, na strane 95
3. Kapitola 10, “Inštalácia komponentov produktu Content Manager v systéme Windows”, na strane 109
4. Kapitola 11, “Kontrola úspešnosti inštalácie produktu Content Manager v systéme Windows”, na strane 149
5. Kapitola 12, “Inštalácia komponentov produktu Enterprise Information Portal v systéme Windows”, na strane 167
6. Kapitola 13, “Kontrola úspešnosti inštalácie produktu Enterprise Information Portal v systéme Windows”, na strane 185
7. Kapitola 14, “Inštalácia klienta eClient produktu Content Manager v systéme Windows”, na strane 193
8. Kapitola 15, “Inštalácia klienta Client for Windows produktu Content Manager”, na strane 197

Kapitola 8. Inštalácia a aktualizácia vyžadovaných programov pre systém Windows

Táto časť má dve podčasti:

1. Časť “Kontrola vašich softvérových požiadaviek v systéme Windows” vysvetľuje, ako skontrolovať úroveň vyžadovaných programov, ktoré už máte nainštalované vo vašom systéme.
2. Časť “Inštalácia / aktualizácia vyžadovaných programov” na strane 80 obsahuje detailné pokyny k inštalácii a konfigurácii vyžadovaných programov, ktoré potrebujete pre vašu vlastnú plánovanú konfiguráciu.
 - Potrebne kroky sa určia na základe vami vykonaných výberov pri používaní aplikácie Planning Assistant z *CD Start Here*.
 - Aplikácia Planning Assistant vyprodukuje výstupné tabuľky (s kontrolnými zoznamami) pre programy a komponenty, ktoré potrebujete nainštalovať pre vami vybrané komponenty.

K vyžadovaným programom zahrnutým do tejto časti patria:

- “Operačný systém Microsoft Windows” na strane 80
- “IBM DB2 Universal Database” na strane 80
- “Databáza Oracle v systéme Windows” na strane 82
- “Produkty IBM DB2 Net Search Extender (NSE) a Text Information Extender (TIE)” na strane 86
- “Prekladač Microsoft Visual C++” na strane 87
- “IBM WebSphere Application Server (WAS)” na strane 89
- “Verzia produktu Java Development Kit (JDK)” na strane 90

Kontrola vašich softvérových požiadaviek v systéme Windows

Spustíte nasledujúce verifikačné kontroly, ktoré určia vyžadované programy, ktoré je potrebné nainštalovať alebo zaktualizovať. Pre nenainštalované vyžadované programy alebo zastarané verzie programov použijete ďalšiu časť (“Inštalácia / aktualizácia vyžadovaných programov” na strane 80), ktorá vás prevedie ich inštaláciou.

Tabuľka 30. Kontrola základných požiadaviek

Požiadavka	Ako skontrolovať	Vzorová hodnota
1. Windows NT SP6	Winver	1. Version 4.0 (Build 1381: Service Pack 6)
2. Windows 2000 Server SP2		2. Version 5.0 (Build 2195: Service Pack 2)

Tabuľka 30. Kontrola základných požiadaviek (pokračovanie)

Požiadavka	Ako skontrolovať	Vzorová hodnota
Java Development Kit V1.3	java -fullversion	Verzia musí byť 1.3.1 (napríklad, ak používate verziu produktu WebSphere Application Server, bude to: java full version " J2RE 1.3.1 IBM Windows 32 build cn131w-20020403 ORB130").
UDB EE v7.2 s opravným balíkom 7 alebo novším	V príkazovom okne DB2: db2level	Úroveň musí byť "SQL07025" alebo vyššia s úrovňou opravného balíka "WR21306" alebo vyššou.
Produkt DB2 UDB Enterprise Server Edition verzia 8.1 s opravným balíkom 1	V príkazovom okne DB2: db2level	Úroveň musí byť SQL08010 alebo "DB2 v8.1.1.27". Informácie o opravnom balíku musia obsahovať "FixPak "1"" a uvádzať úroveň opravného balíka. (Napríklad "s021124" je opravný balík, ktorý bol dostupný 24. novembra 2002.) Pre produkt Oracle, úroveň opravného balíka musí byť S021110 alebo novšia.
Produkt DB2 Text Information Extender s opravným balíkom 1	V príkazovom okne DB2: db2text start	1. CTE0185 2. CTE0001 Operation completed successfully
Produkt Net Search Extender (vyžadovaný, ak používate produkt DB2 verzia 8.1)	Z príkazového okna DB2 spustíte program vyhľadávania textu: db2text start Potom napíšete: db2textlevel	CTE0350 Inštancia "DB2" používa produkt DB2 Net Search Extender s kódom vydania "tx9_81" a identifikátorom vydania "tx9_26a"
Produkt Tivoli Storage Manager API Client verzia 4.2.1	c:\tsm\api\samprun\dapism	API Library verzia = 4.2.1.0

Tabuľka 30. Kontrola základných požiadaviek (pokračovanie)

Požiadavka	Ako skontrolovať	Vzorová hodnota
Tivoli Storage Manager Server verzia 4.2.1	Prihláste sa do administratívnej webovej stránky servera TSM: <code>http://<názov_hostiteľa>:1580</code> Kde <názov_hostiteľa> je názov servera TSM.	Verzia sa zobrazí sa webovej stránke. Malo by sa zobrazíť Verzia 4, vydanie 2, úroveň 1.0
1. WebSphere Application Server AE 4.0.3 2. WebSphere Application Server AES 4.0.3	Skontrolujte súbor <code>product.xml</code> , umiestnený v adresári: <code>x:\WebSphere\AppServer\propers\com\ibm\websphere.</code>	<version> 4.0.3 </version>
Prekladač Microsoft Visual C++ verzia 6.0	Skontrolujte Start --> Programs.	1. Microsoft Visual C++ 6.0 2. Microsoft Visual Studio 6.0
Microsoft Visual Studio .NET Professional	Na príkazovom riadku napíšte: <code>cl</code>	Microsoft 32-bit C/C++ Optimizing Compiler Version 13.00.94966 for 80x86 Copyright (C) Microsoft Corporation 1984-2001. All rights reserved.

Tabuľka 31. Kontrola požiadaviek pre produkt Oracle

Požiadavka	Ako skontrolovať	Vzorová hodnota
Oracle verzia 8.1.7.4 alebo verzia 9.2.0.1.	Pripojte sa k existujúcej databáze Oracle: <code>Squlplus IDužívateľa/heslo_užívateľa@názov_databázy.názov_domény</code> Ak chcete skontrolovať verziu, napíšte: <code>select * from verzia_komponentu_produkту;</code>	Produkt Oracle 8i Enterprise Edition 8.1.7.4.0 PL/SQL 8.1.7.4.0 TNS pre 32-bitové systémy Windows: 8.1.7.4.0 Produkt Oracle 9i Enterprise Edition 9.2.0.1 PL/SQL 9.2.0.1 TNS pre 32-bitové systémy Windows: 9.2.0.1
Produkt DB2 Relational Connect verzia 8.1 s opravným balíkom 1	V príkazovom okne DB2: <code>db2level</code>	Úroveň: s021110 alebo vyššia

Inštalácia / aktualizácia vyžadovaných programov

Nasledujúce časti vás prevedú inštaláciou každého vyžadovaného programu a obsahujú informácie, kde môžete prebrať skúšobnú verziu a opravné balíky, ako ich nainštalovať a ako ich skontrolovať po inštalácii.

Pravidlom pri inštalácii vyžadovaných programov je vždy aplikovať opravné balíky po inštalácii vašich základných komponentov. Napríklad, ak vám z inštalácie produktu DB2 chýba komponent DB2 UDB Application Development Client, nainštalujte najprv tento komponent a až potom nainštalujte opravný balík. V opačnom prípade budete musieť znovu nainštalovať opravný balík po pridaní ľubovoľných nových komponentov DB2.

Operačný systém Microsoft Windows

Pre produkt Content Manager Verzia 8 vydanie 2 je nutný jeden z týchto operačných systémov Windows:

- Windows NT so servisným balíkom 6 alebo novším, vrátane protokolu TCP/IP.
- Windows 2000 Server so servisným balíkom 1 alebo novším, vrátane protokolu TCP/IP.

Kde sa dajú získať servisné balíky pre systém Windows

Servisné balíky pre operačné systémy Windows môžete prevziať na tejto adrese:

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

Ako nainštalovať servisné balíky pre systém Windows

Pokyny k inštalácii servisných balíkov nájdete v inštrukciách dodaných s produktom Windows NT alebo Windows 2000.

Ako skontrolovať správnosť inštalácie servisného balíka

Na príkazovom riadku zadajte príkaz:

`winver`

Malo by sa zobraziť jedno z tohto:

- Pre Windows NT: Version 4.0 (Build 1381: Service Pack 6)
- Pre Windows 2000: Version 5.0 (Build 2195: Service Pack 2)

IBM DB2 Universal Database

Produkt IBM DB2 Universal Database Enterprise Edition verzia 7.2 ALEBO Enterprise Extended Edition verzia 7.2.1. (alebo novšia) je vyžadovaný pre produkt Content Manager Verzia 8 vydanie 2. Produkt IBM DB2 Universal Database Enterprise Server Edition verzia 8.1 (s úrovňou kódu opravného balíka 1) je zahrnutý v balíku s produktom Content Manager.

Túto časť použite na inštaláciu produktu IBM DB2 Universal Database Enterprise Server Edition verzia 8.1 s najnovším opravým balíkom (zahrnutý v balíku s produktom Content Manager), ak plánujete používať databázu DB2 pre váš knižničný server a správcu prostriedkov.

Ak plánujete používať databázu Oracle s vašim knižničným serverom a správcom prostriedkov Content Manager, riadte sa pokynmi k inštalácii produktu DB2 Universal Database a produktu DB2 Relational Connect, ktoré nájdete v časti “Databáza Oracle v systéme Windows” na strane 82.

Pred začatím inštalácie produktu IBM DB2 Universal Database

Predtým, ako začnete inštalovať produkt IBM DB2 Universal Database:

- 1. Skontrolujte, že server spĺňa všetky požiadavky a podmienky potrebné na inštaláciu produktu DB2 Universal Database. Ak sa chcete dozvedieť viac o požiadavkách produktu DB2, vložte inštalačné CD produktu DB2 a kliknite na Installation Prerequisites z programu DB2 Launchpad.

Produkt IBM DB2 Universal Database Enterprise Server Edition, verzia 8.1 je dodaný v balíku s produktom Content Manager.

- 2. Skontrolujte, že ID užívateľa, ktoré chcete použiť na inštaláciu produktu DB2 je súčasťou skupiny administrátorov, má lokálnu doménu a priradené nasledujúce užívateľské práva cez lokálnu bezpečnostnú politiku:

- Vystupovanie ako súčasť operačného systému.
- Vytvorí objekt tokenu.
- Zvýšiť kvóty.
- Nahradiť token na úrovni procesu.

Ak doména nie je lokálna, databázy SATCTLDB a DWCTRLDB sa nevytvoria úspešne. Ak užívateľ nemá uvedené privilégia, inštalácia nebude môcť validovať žiadne mená užívateľov DB2.

Pozrite si časť Kapitola 9, “Kroky pred inštaláciou v systéme Windows”, na strane 95, kde nájdete viac informácií.

Inštalácia produktu IBM DB2 Universal Database

- 1. Prihláste sa do systému s administratívnym kontom, ktoré ste zadefinovali pre inštaláciu produktu DB2.
- 2. Zatvorte všetky programy, aby inštalačný program mohol zaktualizovať súbory podľa potreby.
- 3. Vložte inštalačný CD-ROM produktu DB2 do jednotky. Ak je povolená funkcia automatického spúšťania, spustí sa spúšťacia lišta DB2 Setup.

V okne IBM DB2 Setup Launchpad (Welcome) si môžete prezrieť požiadavky pre inštaláciu a poznámky k vydaniu. Môžete zobrazíť požiadavky pre inštaláciu a poznámky k vydaniu, ktoré obsahujú najnovšie informácie. Ak chcete začať inštaláciu, kliknite na **Install Products**.

Pri požiadaní o výber typu inštalácie vyberte Typical, aby sa nainštalovali všetky komponenty produktu DB2, vyžadované pre podporu produktu Content Manager.

- ___ 4. Sprievodca DB2 Setup zistí jazyk používaný systémom a spustí nastavovací program pre daný jazyk. Ak chcete spustiť nastavovací program v inom jazyku alebo sa nastavovací program nespustí automaticky, sprievodcu DB2 Setup môžete spustiť manuálne:

___ a. Kliknite na **Start** a vyberte voľbu **Run**.

___ b. V poli **Open** zadajte tento príkaz:

`x:\setup /i jazyk`

kde:

- `x`: reprezentuje vašu jednotku CD-ROM
- *jazyk* je identifikátor teritória pre váš jazyk (napríklad EN pre angličtinu).

Ak sa nezadá prepínač `/i`, inštalačný program sa spustí v jazyku používanom operačným systémom.

___ c. Kliknite na tlačidlo **OK**.

- ___ 5. Po spustení inštalácie postupujte podľa pokynov nastavovacieho programu. K dispozícii je online pomoc, ktorá vás prevedie zvyšnými krokmi. Ak chcete aktivovať online pomoc, kliknite na tlačidlo **Help** alebo stlačte kláves **F1**. Kedykoľvek môžete kliknúť na tlačidlo **Cancel** a ukončiť inštaláciu. Súbory produktu DB2 sa skopírujú do vášho počítača len po kliknutí na tlačidlo **Finish** na poslednom paneli sprievodcu inštaláciou DB2 Setup.

Informácie o chybách zistených počas inštalácie nájdete v súbore `db2.log`. Súbor `db2.log` obsahuje všeobecné informácie a chybové správy, ktoré sú výsledkom procesu inštalácie alebo odinštalácie. Súbor `db2.log` je štandardne umiestnený v adresári `My Documents\DB2LOG\`. Umiestnenie adresára `My Documents` závisí od nastavení vášho počítača.

Kontrola inštalácie produktu IBM DB2 Universal Database

Ak chcete skontrolovať inštaláciu produktu DB2:

- ___ 1. V príkazovom okne DB2 zadajte `db2level`.

- ___ 2. Malo by sa zobrazíť toto:

```
DB21085I Instance "DB2" uses DB2 code release "SQL07025"  
(alebo väčší) with level...identifier ...  
and informational tokens .... and "WR21306" (alebo väčší)
```

Databáza Oracle v systéme Windows

Táto časť vám pomôže nastaviť vyžadované programy, ak požadujete prístup k údajovým zdrojom Oracle pre váš knižničný server. V závislosti od vašej naplánovanej konfigurácie budete inštalovať nasledujúci softvér:

Pre komponent databázy knižničného servera

- Softvér servera Oracle Enterprise, verzia 8.1.7.4 ALEBO verzia 9.2.0.1 alebo novšia

- Produkt IBM DB2 Universal Database Enterprise Server Edition verzia 8.1 s aplikovaným opravným balíkom 1 (s021110 alebo novší)
- Produkt DB2 Relational Connect verzia 8.1 s aplikovaným opravným balíkom 1 (s021110 alebo novší)

Pre komponent aplikácie knižničného servera

Ak sa komponent aplikácie knižničného servera bude inštalovať v rovnakom počítači ako komponent databázy knižničného servera:

- Softvér servera Oracle Enterprise, verzia 8.1.7.4 ALEBO verzia 9.2.0.1 alebo novšia
- Produkt IBM DB2 Universal Database Enterprise Server Edition verzia 8.1 s aplikovaným opravným balíkom 1 (s021110 alebo novší)
- Produkt DB2 Relational Connect verzia 8.1 s aplikovaným opravným balíkom 1 (s021110 alebo novší)

Ak sa komponent databázy knižničného servera bude inštalovať v počítači so serverom Oracle, ktorý je vzdialený voči komponentu aplikácie knižničného servera:

- Softvér klienta Oracle Enterprise, verzia 8.1.7.4 ALEBO verzia 9.2.0.1 alebo novšia

Pred začatím inštalácie softvéru servera alebo klienta Oracle

Pred začatím inštalácie produktu IBM DB2 Universal Database skontrolujte, že váš počítač má dostatok pamäťového a diskového priestoru pre inštaláciu a že vyhovujete všetkým požiadavkám pre inštaláciu. Pozrite si túto webovú lokalitu spoločnosti Oracle, kde nájdete požiadavky pre jednotlivé platformy:

<http://technet.oracle.com>

Inštalácia softvéru servera Oracle pre komponent databázy knižničného servera

Ak chcete nainštalovať softvér servera Oracle Enterprise Edition, verzia 8.1.7.4 ALEBO verzia 9.2.0.1 (alebo novšia):

- ___ 1. Prihláste sa do systému s ID užívateľa, ktoré je členom skupiny administrátorov.
- ___ 2. Použite inštalčné procedúry v dokumentácii dodanej so softvérom Oracle, kde nájdete informácie o inštalácii softvéru servera Oracle.

Inštalácia softvéru klienta Oracle pre komponent vzdialenej aplikácie knižničného servera

Ak chcete nainštalovať softvér klienta Oracle Enterprise Edition, verzia 8.1.7.4 ALEBO verzia 9.2.0.1 (alebo novšia):

- ___ 1. Prihláste sa do systému s ID užívateľa, ktoré je členom skupiny administrátorov.
- ___ 2. Použite inštalčné procedúry v dokumentácii dodanej so softvérom Oracle, kde nájdete informácie o inštalácii softvéru klienta Oracle. Nezabudnite na problémy s kompatibilitou medzi rôznymi úrovňami softvéru klienta Oracle a softvéru

klienta Oracle; pozrite si dokumentáciu produktu Oracle, webovú lokalitu Oracle TechNet, webovú lokalitu Oracle Metalink alebo sa obráťte na služby zákazníkom spoločnosti Oracle.

- ___ 3. Ak chcete skontrolovať, či sa softvér klienta môže pripojiť k serveru Oracle, použite nástroj **sqlplus** na pripojenie k existujúcej databáze v serveri Oracle.

Vo vašom súbore **sqlnet.ora** z adresára

ORACLE_HOME/NETWORK/ADMIN by ste mali vidieť nasledujúce polia:

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

Pred začatím inštalácie produktu IBM DB2 Universal Database

Predtým, ako začnete inštalovať produkt IBM DB2 Universal Database:

- ___ 1. Skontrolujte, že server spĺňa všetky požiadavky a podmienky potrebné na inštaláciu produktu DB2 Universal Database. Ak sa chcete dozvedieť viac o požiadavkách produktu DB2, vložte inštaláčny CD produktu DB2 a kliknite na **Installation Prerequisites** z programu **DB2 Launchpad**.

Produkt IBM DB2 Universal Database Enterprise Server Edition, verzia 8.1 je dodaný v balíku s produktom **Content Manager**.

- ___ 2. Skontrolujte, že ID užívateľa, ktoré chcete použiť na inštaláciu produktu DB2 je súčasťou skupiny administrátorov, má lokálnu doménu a priradené nasledujúce užívateľské práva cez lokálnu bezpečnostnú politiku:

- Vystupovanie ako súčasť operačného systému.
- Vytvorí objekt tokenu.
- Zvýšiť kvóty.
- Nahradí token na úrovni procesu.

Ak doména nie je lokálna, databázy **SATCTLDB** a **DWCTRLDB** sa nevytvoria úspešne. Ak užívateľ nemá uvedené privilégia, inštalácia nebude môcť validovať žiadne mená užívateľov DB2.

Pozrite si časť Kapitola 9, “Kroky pred inštaláciou v systéme Windows”, na strane 95, kde nájdete viac informácií.

Inštalácia produktu IBM DB2 Universal Database Enterprise Server Edition

Ak chcete nainštalovať produkt IBM DB2 Enterprise Server Edition:

- ___ 1. Vložte CD DB2 a spustíte nastavovací program — **DB2 Setup Wizard** — na inštaláciu softvéru servera DB2.

- Vložte CD-ROM do jednotky. Funkcia automatického spúšťania spustí sprievodcu **DB2 Setup Wizard**. Ak sa nastavovací program nespustí automaticky, sprievodcu **DB2 Setup Wizard** môžete spustiť manuálne.

Ak chcete spustiť sprievodcu **DB2 Setup Wizard** manuálne, kliknite na **Start** a vyberte voľbu **Run**. Do poľa **Open** zadajte **x:\setup**, kde **x:** reprezentuje vašu jednotku CD-ROM. Potom kliknite na tlačidlo **OK**.

- ___ 2. Otvori sa okno DB2 Setup Launchpad. V tomto okne môžete zobrazíť požiadavky pre inštaláciu a poznámky k vydaniu, ktoré obsahujú najnovšie informácie.
- ___ 3. Prejdite cez inštalачné panely sprievodcu DB2 Setup Wizard a spravte svoje výbery.
K dispozícii je online pomoc, ktorá vás prevedie zvyšnými krokmi. Ak chcete aktivovať pomoc k inštalácii, kliknite na tlačidlo **Help** alebo stlačte kláves F1. Kedykoľvek môžete kliknúť na tlačidlo **Cancel** a ukončiť inštaláciu.
- ___ 4. Kliknite na tlačidlo **Finish** na poslednom paneli sprievodcu DB2 Setup Wizard, aby sa súbory produktu DB2 skopírovali do vášho systému.
Po dokončení inštalácie bude produkt DB2 nainštalovaný v tomto adresári:
`\Program Files\IBM\SQLLIB`

Inštalácia produktu DB2 Universal Database Relational Connect

Po nainštalovaní softvéru klienta a softvéru servera DB2 musíte do vášho servera DB2 nainštalovať produkt DB2 Relational Connect, verzia 8. Produkt DB2 Relational Connect obsahuje softvér, ktorý potrebujete pre prístup k údajovým zdrojom Oracle.

- ___ 1. Prihláste sa do systému s administratívnym kontom, ktoré ste zadefinovali pre inštaláciu produktu DB2.
- ___ 2. Zatvorte všetky otvorené programy, aby inštalачný program mohol zaktualizovať súbory podľa potreby.
- ___ 3. Vložte CD-ROM DB2 Relational Connect do jednotky CD-ROM. Funkcia automatického spúšťania spustí nastavovací program. Ak sa nastavovací program nespustí automaticky, môžete ho spustiť manuálne.
Ak chcete spustiť nastavovací program manuálne, kliknite na **Start** a vyberte voľbu **Run**. Do poľa **Open** zadajte `x:\setup`, kde x: reprezentuje vašu jednotku CD-ROM. Potom kliknite na tlačidlo **OK**.
- ___ 4. Otvori sa okno DB2 Relational Connect Setup Launchpad. V tomto okne môžete zobrazíť požiadavky pre inštaláciu a poznámky k vydaniu, ktoré obsahujú najnovšie informácie.
- ___ 5. Na paneli Select the features to install (v nastavovacom programe) vyberte **Relational Connect for Oracle Data Sources**. Budete požadovaný o zadanie lokálnej cesty, kde ste nainštalovali softvér klienta Oracle.
Inštalácia produktu Relational Connect zaktualizuje súbor `sqllib/cfg/db2dj.ini` a nastaví premennú prostredia `ORACLE_HOME`.
Upozornenie: Ak softvér klienta Oracle nenainštalujete pred spustením inštalácie produktu DB2 Relational Connect, budete musieť manuálne nastaviť premenné prostredia a spojiť produkt DB2 so softvérom klienta.
K dispozícii je online pomoc, ktorá vás prevedie zvyšnými krokmi. Ak chcete aktivovať pomoc k inštalácii, kliknite na tlačidlo **Help** alebo stlačte kláves F1. Kedykoľvek môžete kliknúť na tlačidlo **Cancel** a ukončiť inštaláciu.
- ___ 6. Ako súčasť inštalácie:

- Vytvorte inštanciu DB2 vo federatívnom serveri. Týmto sa nastaví parameter FEDERATED správcu databáz na YES, čo umožní serveru DB2 pristupovať k údajovým zdrojom.
- Zadať informácie o oprávneniach užívateľa pre inštanciu.

___ 7. Kliknite na tlačidlo **Finish** na poslednom paneli, aby sa súbory produktu DB2 Relational Connect skopírovali do vášho systému.

Po dokončení inštalácie bude produkt DB2 Relational Connect nainštalovaný v rovnakom adresári ako softvér servera DB2.

Produkty IBM DB2 Net Search Extender (NSE) a Text Information Extender (TIE)

Výkonné funkcie produktu DB2 Text Information Extender (TIE) verzia 7 pre vyhľadávanie textu sú zlúčené do produktu Net Search Extender (NSE) verzia 8. Nezabudnite, že ak plánujete používať (voliteľne) vlastnosť vyhľadávania textu produktu Content Manager verzia 8, musíte nainštalovať:

Produkt IBM Text Information Extender (TIE), verzia 7.2 s produktom IBM DB2 Enterprise Edition verzia 7.2 a Enterprise Extended Edition verzia 7.2.1

ALEBO

Produkt IBM Net Search Extender (NSE), verzia 8 s produktom IBM DB2 Enterprise Server Edition, verzia 8.1.

Ak používate produkt Oracle ako vašu databázovú aplikáciu s produktom Content Manager A plánujete používať (voliteľne) funkciu produktu Content Manager pre vyhľadávanie textu, **musíte** nainštalovať produkt NSE, nie TIE.

Produkt IBM Net Search Extender (NSE), verzia 8 je zahrnutá v balíku s produktom Content Manager, verzia 8.2.

Inštalácia produktu IBM DB2 Net Search Extender (NSE) v operačnom systéme Windows

Pri inštalácii produktu DB2 NSE v operačnom systéme Windows postupujte podľa týchto krokov:

- ___ 1. Vložte CD produktu DB2 Net Search Extender do jednotky CD-ROM.
- ___ 2. Postupujte podľa pokynov k inštalácii produktu NSE. Po zobrazení okna pre zadanie ID užívateľa a hesla pre službu DB2EXT zadajte rovnaké meno užívateľa, ktoré ste zadali pre vašu službu DB2.

Požiadavky:

- Produkt DB2 NSE musí byť nainštalovaný v rovnakej pracovnej stanici ako knižničný server.
- Pre každú inštanciu DB2 sa vytvorí služba Windows. Skontrolujte, že *prihlásenie ako užívateľ pre služby DB2* je spustené v tomto konte a nie v systémovom konte, ktoré používa vaše meno užívateľa Windows.

Kroky na vykonanie po inštalácii produktu IBM Net Search Extender (NSE)

Zaktualizujte konfiguračný súbor servera NSE na použitie vlastnosti Získavanie informácií:

- ___ 1. Upravte konfiguračný súbor TIE db2extlm.cfg v adresári:
%DB2HOME%\%DB2INSTANCE%\db2ext
- ___ 2. Zvýšte predvolenú hodnotu parametra *maxIdxPerDb* na "100".

Kontrola inštalácie produktu IBM DB2 NSE

Ak chcete skontrolovať inštaláciu produktu DB2 NSE:

- ___ 1. V príkazovom okne DB2 napíšte:
db2text start
- ___ 2. Mali by sa zobraziť tieto informácie:
CTE0185
alebo
CTE0001 operation completed successfully

Prekladač Microsoft Visual C++

Informácie o dostupnosti tohto produktu nájdete na tejto webovej lokalite:

<http://www.microsoft.com>

Inštalácia produktu Microsoft Visual C++

Postupujte podľa pokynov k inštalácii, dodaných s produktom Microsoft Visual C++.

Počas inštalácie pohľadajte a skontrolujte, že ste vybrali voľbu **Register environment variables**.

Kroky na vykonanie po inštalácii produktu Microsoft Visual C++

Po nainštalovaní produktu Microsoft Visual C++ vykonajte tieto kroky:

- ___ 1. Skontrolujte, že premenné prostredia Microsoft Visual C++ sú nastavené správne:

Pri prvej inštalácii produktu Visual C++ sa premenné prostredia nastavia ako užívateľské premenné, nie ako systémové premenné. Z tohto dôvodu nie je prostredie Visual C++ automaticky dostupné každému užívateľovi knižničného servera.

Užívateľské premenné prostredia môžete zmeniť na systémové premenné prostredia, aby mali všetci užívatelia prístup k prostrediu Visual C++.

Ak zmeníte užívateľské premenné na systémové premenné, dajte pozor, aby ste hodnoty pre produkt Visual C++ umiestnili za všetky hodnoty pre produkt DB2 alebo Oracle.

Po vykonaní zmien v premenných prostredia musíte opakovane zaviesť váš systém, aby sa premenné sprístupnili službám.

Nasleduje príklad, ako realizovať túto úlohu:

- ___ a. Prihláste sa do systému ako užívateľ, ktorý inštaloval produkt Visual C++.
- ___ b. Kliknite na **Start** → **Settings** → **Control Panel**.
- ___ c. Spravte dvojité kliknutie na ikonu System.
- ___ d. V systéme Windows NT kliknite na záložku **Environment**.
V systéme Windows 2000 kliknite na záložku **Advanced**, potom na tlačidlo **Environment Variables**.
(Môžete si všimnúť, že systémové premenné sú nad užívateľskými premennými užívateľa, ktorý je prihlásený do systému.)
- ___ e. Nájdite premennú **path** v časti User Variables a kliknite na ňu.
(Názov premennej **path** sa zobrazí v poli **Variable**. Nastavenie premennej **path** sa zobrazí v poli **Value** tohto okna.)
- ___ f. V poli **Value** zvýraznite premennú Microsoft Visual Studio, napríklad:
C:\Program Files\Microsoft Visual Studio\Common\Tools\Winnt;
- ___ g. Skopírujte tieto zvýraznené informácie do vašej odkladacej schránky (CTRL+C)
- ___ h. Kliknite na **path** v časti **System Variables** tohto okna.
(Zobrazené informácie v poli **Value** predstavujú hodnotu priradenú k premennej **path** z časti System Variable.)
- ___ i. Umiestnite kurzor do poľa **Value**. Prejdite na koniec poľa (alebo za hodnoty pre produkt DB2). Napríklad:
C:\Program Files\SQLLIB;
- ___ j. Na toto miesto v System Variables vložte (Ctrl+V) informácie, ktoré ste skopírovali do odkladacej schránky z User Variables. (Skontrolujte, že medzi dvomi premennými je bodkočiarka (;).)
- ___ k. Skontrolujte správnosť týchto informácií v časti System Variable. Ak sú správne, vymažte tieto informácie z časti User Variables. (Premenné C++ musia byť v časti System Variables, nie v časti User Variables.)
- ___ l. Zopakujte kroky 1e až 1k na strane 88 pre premennú **lib** a premennú **include**.
- ___ m. Opakovane zaveďte váš systém, aby sa premenné sprístupnili službám.
- ___ 2. Ak inštalujete produkt Microsoft Visual Studio Enterprise Edition, inštalácia vás môže požiadať o rozhodnutie, či chcete používať formát databázy 6.0 alebo starší formát, ktorý je kompatibilný s verziou 5.0. Výber formátu nemá žiadny vplyv na produkt Content Manager.

Kontrola inštalácie produktu Microsoft Visual C++

Ak chcete skontrolovať inštaláciu, skontrolujte ponuku **Start** → **Programs**, či obsahuje odkaz Microsoft Visual C++ 6.0 alebo Microsoft Visual Studio 6.0.

IBM WebSphere Application Server (WAS)

Produkt IBM WebSphere Application Server, verzia 5, je dodaný v tomto balíku s produktom Content Manager, verzia 8.2. Obsahuje:

- IBM HTTP Server
- Java Development Kit (JDK)

Inštalácia produktu IBM WebSphere Application Server

Skontrolujte, že váš server je nakonfigurovaný na splnenie všetkých špecifických požiadaviek a podmienok pre produkt WebSphere Application Server AES. Informácie o požiadavkách a podmienkach nájdete v Informačnom centre WebSphere na adrese:

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

1. Prihláste sa do pracovnej stanice pomocou ID užívateľa a hesla, ktoré vám umožňuje vystupovať ako súčasť operačného systému.
2. Vložte CD WebSphere Application Server do jednotky CD.
3. Vyberte požadovaný jazyk a kliknite na tlačidlo **Next**.
4. Pomocou spúšťačej lišty môžete zobrazíť prehľad produktu, súbor ReadMe a pokyny k inštalácii. Kliknite na **Install the product**, aby sa spustil sprievodca inštaláciou.
5. Otvorí sa uvítacie okno. Kliknite na tlačidlo **Next**.
6. Otvorí sa okno Software License Agreement. Akceptujte zmluvu a potom kliknite na tlačidlo **Next**.
7. Keď sa otvorí okno Select the type of installation, vyberte **Full** a kliknite na tlačidlo **Next**.
8. Otvorí sa okno pre zadanie adresárových ciest. Kliknite na tlačidlo **Next**, aby ste akceptovali predvolené cieľové adresáre pre produkty WebSphere, IBM HTTP Server a Embedded Messaging Server and Client. Ak chcete zadať iný cieľový adresár pre každý z produktov, kliknite na tlačidlo **Browse**.
9. V ďalšom okne zadajte názov uzla a názov hostiteľa pre túto inštaláciu. Kliknite na tlačidlo **Next**.
10. Keď sa otvorí okno Services, kliknutím začiarňte:
 - Run WebSphere Application Server as a service
 - Run IBM HTTP Server as a serviceZadajte vaše ID užívateľa a potom kliknite na tlačidlo **Next**.
11. Ďalšie okno zobrazí komponenty vybrané na inštaláciu. Kliknite na tlačidlo **Next**.
12. Produkt WebSphere začne kopírovať súbory do servera.
13. Po dokončení inštalácie reštartujte server.
14. Kliknite na **Start** → **Programs** a skontrolujte, že tam sú uvedené odkazy na produkty IBM HTTP Server a WebSphere Application Server AES.

- ___ 15. Otvorte Services a skontrolujte, že produkty IBM HTTP Server a WebSphere Application Server AES sú uvedené ako služby Windows NT alebo Windows 2000.

Produkt WebSphere Application Server AES otvorí a zatvorí niekoľko rozhraní príkazového riadka po reštarte pracovnej stanice. Je to normálna súčasť procesu inštalácie.

Po reštarte servera a dokončení konfigurácie komponentov produktu WebSphere Application Server AES inštalačným programom, produkt WebSphere Application Server AES automaticky spustí aplikáciu First Steps. Aplikácia First Steps vám poskytuje interaktívneho sprievodcu na oboznámenie sa s konfiguráciou a definovaním vzorových údajov, aby ste sa dozvedeli viac o produkte.

Kontrola inštalácie produktu IBM WebSphere Application Server

Pri kontrole inštalácie produktu IBM WebSphere Application Server postupujte podľa týchto krokov:

- ___ 1. Spustíte produkt WebSphere Application Server.
- ___ 2. Otvorte **Start->Programs->IBM WebSphere->Application Server V5.0->Administrator's Console** a zobrazte informačný panel z ponuky **Help->About**. Mal by udávať verziu 5.0 (alebo novšiu).

Iným spôsobom kontroly inštalácie je kontrola súboru product.xml:

WebSphere\AppServer\properties\com\ibm\websphere

Mal by obsahovať tieto informácie:

```
<version >5.0/version>
```

Po inštalácii a kontrole produktu WAS: Skontrolujte správnosť konfigurácie prostriedku JDBC v aplikačnom serveri. Ak to chcete vykonať, skontrolujte, že je spustený server WebSphere Application Server, potom otvorte Administrator's Console z ponuky Start.

- ___ 1. V ľavom paneli prejdite do časti **WebSphere Administrative Domain->Resources->JDBC Providers**.
- ___ 2. V pravom paneli vyberte záložku **Nodes**.
- ___ 3. Skontrolujte, že hodnota classpath pre váš uzol je nastavená na **C:\Program Files\SQLLIB\java\db2java.zip**.

Verzia produktu Java Development Kit (JDK)

Produkt JDK verzie 1.3 je vyžadovaný *len* pre tieto produkty:

- Sady nástrojov.
- Získavanie informácií.
- Klient eClient.
- VideoCharger.

- Spúšťacie lišty inštalácie.

Kde získať produkt Java Development Kit (JDK)

Môžete použiť produkt JDK, ktorý je dodaný s produktom WebSphere Application Server. Nájdete ho v tomto adresári:

C:\WebSphere\AppServer\java

Produkt JDK je súčasťou produktu WebSphere Application Server, preto nie je potrebné ho inštalovať. **Musíte** však zaručiť, že adresár produktu JDK (napríklad C:\WebSphere\AppServer\java\bin) sa pridal do systémovej premennej prostredia path.

Kontrola správnosti úrovne produktu JDK vo vašom systéme

Správnosť úrovne produktu Java Development Kit môžete skontrolovať takto:

1. Na príkazovom riadku napíšte: java -fullversion.
2. Úroveň sa zobrazí ako: 1.3.1.

Ak používate produkt JDK, dodaný s produktom WebSphere, zobrazí sa:

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

Inštalácia produktu Workflow for Windows

Produkt MQSeries Server má dve požiadavky: Produkty Active Directory Services Interface (ADSI) 2.0 a Microsoft Management Console 1.1. CD produktu MQSeries Server obsahuje oba tieto produkty v adresári **Prereqs**. Ak inštalujete v systéme Windows 2000, ADSI a MMC sú súčasťou operačného systému.

Inštalčné CD produktu MQSeries podporuje funkciu automatického spúšťania. Ak potrebujete nainštalovať požiadavky, po otvorení okna For Windows - Language Selection kliknite na tlačidlo **Cancel** a prejdite do adresára **Prereqs**.

Inštalácia softvéru MQSeries Server v systéme Windows

1. Ak ste nainštalovali požiadavky z CD produktu MQSeries Server, kliknite na **Setups/xx_xx/install.exe**, kde xx_xx je jazyk pre váš lokál. Ak konfigurácia vašej pracovnej stanice už obsahuje produkty ADSI 2.0 a MMIC 1.1, vložte CD-ROM s názvom **IBM for Windows NT Server** do vašej jednotky CD-ROM.
2. Ak sa automaticky nespustí inštalácia:
 - a. Kliknite na **Start** → **Run** na úlohovej lište systému Windows.
 - b. Do poľa **Open** zadajte x:\setup.exe, kde x je písmeno jednotky pre vašu jednotku CD-ROM.
 - c. Kliknite na tlačidlo **OK**.

Otvorí sa okno for Windows - Language Selection.
3. Vyberte jazyk, ktorý podporuje váš lokál a kliknite na tlačidlo **OK**. Otvorí sa okno Setup, potom okno Welcome.
4. Kliknite na tlačidlo **Next**. Otvorí sa okno Read License Conditions.

5. Kliknite na tlačidlo **Yes**, aby ste akceptovali podmienky licenčnej zmluvy.
6. Ak chcete akceptovať predvolené inštalačné zložky, kliknite na tlačidlo **Next**. Ak nechcete použiť predvolené hodnoty, zmeňte ich a potom kliknite na tlačidlo **Next**. Otvorí sa okno Setup Type.
7. Kliknite na **Typical** a potom kliknite na tlačidlo **Next**. Otvorí sa okno Set Up Default Configuration.
8. Nechajte začiarknuté políčko **Set up a default configuration** a kliknite na tlačidlo **Next**. Otvorí sa okno Select Options.
9. Nechajte začiarknuté políčka v okne Select Options a kliknite na tlačidlo **Next**. Otvorí sa okno Join Default Cluster.
10. Kliknite na **Yes, make it the repository for the cluster** a potom kliknite na tlačidlo **Next**. Otvorí sa okno Repository Location.
11. Kliknite na tlačidlo **Next**. Otvorí sa okno Select Program Folder.
12. Kliknite na tlačidlo **Next**. Do ponuky Windows **Start** pod **Programs** sa pridá zložka s názvom **IBM**. Otvorí sa okno Ready to Copy Files.
13. Kliknite na tlačidlo **Next**. Inštalačný program skopíruje programové súbory do inštalačného adresára. Môže to trvať 10 aj viac minút. Keď inštalačný program skopíruje súbory, otvorí sa okno Setup Complete.
14. Kliknite na tlačidlo **Finish**, aby ste dokončili inštalačný proces servera MQSeries. Služba sa automaticky spustí ako služba Windows NT.

Inštalácia produktu MQSeries Workflow v systéme Windows

Po nainštalovaní servera MQSeries musíte nainštalovať produkt MQSeries Workflow, aby ste mohli používať tok činností.

1. Skontrolujte, že vaša pracovná stanica vyhovuje požiadavkám.
2. Skontrolujte, že ste nainštalovali produkt MQSeries Server verzia 5.2h.
3. Vytvorte dočasný adresár vo vašej pracovnej stanici pre inštalačné súbory produktu MQSeries Workflow, napríklad c:\temp\cmbwf.
4. Vložte CD do jednotky CD.
5. Skopírujte inštalačné a konfiguračné programy produktu MQSeries Workflow z adresára WFIInstall z CD do dočasného adresára.
6. Otvorte príkazové okno a prejdite do dočasného adresára, ktorý ste vytvorili v kroku 3
7. Vyberte CD a vložte CD produktu MQSeries Workflow.
8. Ak sa inštalácia produktu MQSeries Workflow spustí automaticky, kliknite na tlačidlo **Cancel** a **Exit Setup**.
9. Ak chcete spustiť inštaláciu produktu MQSeries Workflow, napíšte: cmbwfinstall <x> <temp>, kde x je názov jednotky CD a temp je názov dočasného adresára, kam ste skopírovali inštalačné a konfiguračné súbory produktu MQSeries Workflow v kroku 3. Napríklad cmbwfinstall g: c:\temp\cmbwf.
Ak chcete inštalovať z LAN, namiesto písmena jednotky použite alias LAN.

10. Po zobrazení správy MQSeries Workflow installation completed reštartujte vašu pracovnú stanicu.

Konfigurácia produktu MQSeries Workflow v systéme Windows

Ak chcete nakonfigurovať produkt MQSeries Workflow:

1. Otvorte príkazové okno a prejdite do dočasného adresára, ktorý ste vytvorili v predchádzajúcej úlohe.
2. Skontrolujte, že podadresár bin z inštalačného adresára produktu MQSeries Workflow je v premennej PATH.
3. Napíšte cmbwfconfig a čakajte na dokončenie konfigurácie. Tento krok vytvorí štandardnú konfiguráciu toku činností FMC, databázy toku činností pre dobu vykonávania a štruktúry údajových kontajnerov toku činností EIP. Táto manuálna procedúra je jednorazová konfiguračná úloha.

Spustenie toku činností EIP v systéme Windows

Rozšírený tok činností EIP používa na poskytnutie funkčnosti toku činností produkt MQSeries Workflow ako nižší mechanizmus toku činností. Spustenie toku činností EIP preto zahŕňa kroky na spustenie produktu MQSeries Workflow.

1. Otvorte súbor cmbupes81.bat v programe notepad.
2. Nájdite dve položky, ktoré určujú ID administratívneho užívateľa EIP a heslo. Upravte ich podľa vašich vlastných nastavení a uložte výsledky.

```
@set CMBUPESUSER=icmadmin @set CMBUPESPASS=password
```

Toto ID užívateľa a heslo sa použije na spustenie monitora bodov zhromažďovania EIP (upes) cez súbor cmbupes81.bat.

3. Napíšte cmbwfstart, aby sa spustil server MQSeries Workflow a monitor bodov zhromažďovania EIP. Otvoria sa tri príkazové okná. Tieto tri príkazové okná majú názvy:
 - Trigger Monitor
 - MQSeries Workflow Server
 - IBM MQSeries Workflow PE

Monitor bodov zhromažďovania si vyžiada stav spustenia v príkazovom okne MQSeries Workflow Server. Ak nenastavíte ID užívateľa a heslo v súbore cmbwfstart.bat, upes vás pri spustení požiada o ID užívateľa a heslo.

Tieto tri príkazové okná nechajte otvorené počas vykonávania produktu EIP Advanced Workflow.

Tip: Ak nevyžadujete funkčnosť bodov zhromažďovania, zadajte 'quit' na ukončenie servera UPES. Ukončením servera UPES sa neukončí produkt MQSeries Workflow.

Tip: Ak chcete definovať objekty toku činností EIP (napríklad procesy a akcie toku činností) cez administratívneho klienta, musíte povoliť voľbu WorkFlow Service v

systémovom administratívnom klientovi EIP. Keď povolíte voľbu Workflow Service v produkte EIP, nezabudnite, že pri prihlasovaní sa do systémového administratívneho klienta musí byť spustený produkt MQSeries Workflow. Je to potrebné kvôli udržaniu synchronizácie definícií objektov toku činností medzi administratívnou databázou a databázou produktu MQSeries Workflow v čase vykonávania.

Tip: Predvolené ID administrátora systému MQSeries Workflow (nie administrátora konfigurácie) je ADMIN s predvoleným heslom "password". Kvôli bezpečnosti ho môžete neskôr zmeniť. Ak to chcete urobiť, najprv spustíte produkt MQSeries Workflow, pomocou programu fmcautil sa pripojte do systému Workflow a zmeňte heslo. Po zmene nezabudnite upraviť súbor cmbwfstart.bat, aby obsahoval vaše zmeny. Vykonajte tieto kroky:

1. fmcautil ňu admin ňp password
2. Vyberte u, p, aby ste zmenili vaše heslo a potom ukončili pomocný program.
3. Zaktualizujte súbor CMBWFStart.bat. Napríklad: fmcxspea -u=admin -p=moje_heslo -f

Ak chcete nakonfigurovať váš server MQSeries Workflow ako server RMI, pozrite si časť Kapitola 33, "Konfigurácia servera RMI", na strane 489.

Kapitola 9. Kroky pred inštaláciou v systéme Windows

Okrem inštalácie všetkých vyžadovaných programov musíte pred inštaláciou produktov Content Manager a Enterprise Information Portal vykonať tieto kroky:

- “Vytvorenie identifikátorov užívateľov so správnymi právami a privilégiami”
- “Kontrola dostatku dočasného priestoru vo vašom systéme” na strane 97
- “Kontrola, či vaša premenná %PATH% nie je prídlhá” na strane 97
- “Konfigurácia SSL (Secure Sockets Layer) pre produkt IBM HTTP Server” na strane 97

Vytvorenie identifikátorov užívateľov so správnymi právami a privilégiami

Vytvorte tieto tri identifikátory užívateľov:

- ID “administratívneho” užívateľa knižničného servera (napríklad ICMADMIN), ak inštalujete knižničný server v tejto pracovnej stanici. Toto ID užívateľa **musí** byť členom skupiny administrátorov DB2.
- ID užívateľa “pripojenie k databáze” (napríklad ICMCONCT), ak inštalujete knižničný server v tejto pracovnej stanici. (Malo by to byť normálne ID užívateľa s normálnymi privilégiami, ktoré nie je členom skupiny administrátorov DB2.)
- ID “administratívneho” užívateľa správcu prostriedkov (napríklad RADMIN), ak inštalujete správcu prostriedkov v tejto pracovnej stanici. Toto ID užívateľa **musí** byť členom skupiny administrátorov DB2.

Inštalčný program pre tieto identifikátory používa štandardné názvy a ak nepoužívate štandardné názvy, mali by ste ich zmeniť.

ID užívateľa icmadmin (používané na správu knižničného servera) a rmadmin (používa sa na administráciu správcu objektov) musia mať privilégiá administrátora produktu DB2. Najjednoduchšie to dosiahnete tým, že icmadmin a rmadmin pridáte do skupiny administrátorov. ID užívateľa icmconct nemusí mať žiadne špeciálne privilégiá.

Okrem toho, icmadmin a rmadmin musia mať tieto štyri užívateľské práva:

- Vystupovanie ako súčasť operačného systému
- Vytvoriť objekt tokenu
- Zvýšiť kvóty
- Nahradiť token na úrovni procesu

Kroky vyžadované na priradenie týchto práv sú pre systémy Windows NT a Windows 2000 rôzne:

Pre operačný systém Windows NT:

- ___ 1. Kliknite na **Start -> Programs -> Administrative Tools -> User Manager**.
- ___ 2. Vyberte **User Rights** z ponuky Policies
- ___ 3. Začiarknite políčko **Show Advanced User Rights**
- ___ 4. Vyberte právo, ktoré chcete priradiť, napríklad **Act as part of the Operating System**, zo sťahovacieho zoznamu práv
- ___ 5. Kliknite na tlačidlo **Add**
- ___ 6. Vyberte užívateľské konto zo zoznamu
- ___ 7. Kliknite na tlačidlo **OK** a znovu **OK**, potom zatvorte okno User Manager
- ___ 8. Opakovane zaveďte váš server, aby zmeny nadobudli účinnosť

Pre operačný systém Windows 2000:

- ___ 1. Kliknite na **Start -> Settings -> Control Panel**
- ___ 2. Vyberte **Administrative Tools**
- ___ 3. Vyberte **Local Security Policy**
- ___ 4. Zo stromu topológie vyberte **Local Policies -> User Rights Assignment**
- ___ 5. Spravte dvojité kliknutie na právo, ktoré chcete priradiť, napríklad **Act As Part of the Operating System**
- ___ 6. Kliknite na tlačidlo **Add**
- ___ 7. Vyberte užívateľské konto zo zoznamu
- ___ 8. Kliknite na tlačidlo **OK**
- ___ 9. Modifikovaný užívateľ sa musí odhlásiť a znovu prihlásiť, aby zmeny nadobudli účinnosť

Tieto identifikátory užívateľov a ich heslá si musíte zapamätať, lebo ich musíte zadať počas inštalácie. Pri inštalácii vám ich pripomenieme (keď ich bude potrebné zadať). Ich názvy si môžete poznačiť sem:

Tabuľka 32. Identifikátory pre správu a pripojenie

	Štandardný názov / informácie	Vaša hodnota
Administratívne ID databázy knižničného servera	ICMADMIN	
Heslo administratívneho ID databázy knižničného servera		
ID pripojenia k databáze	ICMCONCT	
Heslo ID pripojenia k databáze		

Tabuľka 32. Identifikátory pre správu a pripojenie (pokračovanie)

	Štandardný názov / informácie	Vaša hodnota
Administratívne ID databázy správcu prostriedkov	RMADMIN	
Heslo administratívneho ID databázy správcu prostriedkov		

Kontrola dostatku dočasného priestoru vo vašom systéme

Pred inštaláciou produktu Content Manager alebo Enterprise Information Portal musíte skontrolovať, že máte dostupných viac ako 100 MB v oddiele, na ktorý je nastavená premenná %TEMP%.

Inštalácia produktu Content Manager aj Enterprise Information Portal používa dočasný adresár zadaný v premennej prostredia %TEMP% (napríklad C:\TEMP alebo C:\WINNT\TEMP) a oba produkty vyžadujú približne 100 MB voľného priestoru.

Okrem toho, inštalácia správcu prostriedkov Content Manager vytvára dočasný adresár vo vašom oddiele C: a vyžaduje približne 5 MB voľného priestoru vo vašom oddiele C:.

Kontrola, či vaša premenná %PATH% nie je prídlhá

Inštalácia produktu Content Manager aj Enterprise Information Portal pridá hodnoty k vašej premennej prostredia %PATH%. Operačné systémy Microsoft Windows obmedzujú dĺžku vašej cesty na 1024 znakov.

Inštalčný program produktu Content Manager aj Enterprise Information Portal potrebuje k vašej ceste pridať približne 100 znakov v závislosti od vami vybraných inštalčných adresárov. Jedným spôsobom kontroly dĺžky vašej premennej %PATH% je jej skopírovanie do textového editora a spočítanie slov.

Ak je vaša premenná %PATH% prídlhá, najprv odstráňte duplicitné položky, potom skúste použiť krátke názvy adresárov (napríklad **Program Files => PROGRA~1**). Na zistenie krátkych názvov použite príkaz dir /x z príkazového riadka.

Konfigurácia SSL (Secure Sockets Layer) pre produkt IBM HTTP Server

Ak ste v tejto pracovnej stanici nainštalovali produkt WebSphere, musíte nakonfigurovať SSL (Secure Sockets Layer) pre produkt IBM HTTP Server.

Táto časť vysvetľuje spôsob konfigurácie SSL (Secure Sockets Layer) pre produkt IBM HTTP Server v serveri Windows, aby sa dali vytvárať bezpečné pripojenia. Správca prostriedkov, ktorý vyžaduje webový server ako je IBM HTTP Server, potrebuje SSL na plnohodnotnú komunikáciu s administratívnym klientom systému. Je dôležité, aby ste nasledujúce pokyny dôsledne dodržali.

Po nakonfigurovaní SSL musíte povoliť prístup http a https pre správcu prostriedkov.

Pozrite si dokumentáciu k produktu IBM HTTP Server, kde nájdete najnovšie a všetky informácie.

Prehľad SSL (Secure Sockets Layer)

SSL (Secure Sockets Layer) je šifrovací systém používaný v serveroch na zaručenie bezpečia a súkromnosti údajov prenášaných medzi klientom a serverom.

Ak má server a klient používať SSL pre bezpečnú komunikáciu, server musí mať dve veci:

Pár kľúčov

Pár kľúčov sa skladá z verejného a súkromného kľúča. Kľúče sa používajú na šifrovanie a dešifrovanie správ kvôli zaručeniu súkromnosti a dôvernosti pri prenosoch cez sieť Internet.

Certifikát

Certifikáty sa používajú pri autentifikácii alebo kontrole identity. Certifikát môže byť samopodpísaný certifikát alebo vydaný certifikát:

Samopodpísaný

Certifikát, ktorý vytvoríte pre vašu vlastnú súkromnú webovú sieť

Vydaný

Poskytnutý (vydaný) *certifikačnou autoritou (CA)* alebo *autoritou podpisujúcou certifikáty*.

SSL používa na vytvorenie bezpečného pripojenia medzi klientom a serverom vzájomné dohodovanie. Počas vzájomného dohodovania sa klient a server dohodnú na kľúčoch, ktoré budú používať v relácii a na metóde šifrovania. Klient autentifikuje server pomocou certifikátu servera.

Po vzájomnej dohode sa SSL používa na šifrovanie a dešifrovanie všetkých informácií v požiadavke HTTPS (jedinečný protokol kombinujúci SSL a HTTP) a odpovedi servera, vrátane:

- URL, ktoré požaduje klient
- Obsahu všetkých odoslaných formulárov
- Informácií pre autorizáciu prístupu (mená užívateľov a heslá)
- Všetkých údajov posielaných medzi klientom a serverom

Konfigurácia bezpečných pripojení

Ak požadujete bezpečné sieťové pripojenie, musíte vykonať tieto štyri procedúry:

- ___ 1. Vytvorenie novej databázy kľúčov (ak žiadna neexistuje) a kľúča
- ___ 2. Prijatie certifikátu servera od certifikačnej autority alebo vytvorenie samopodpísaného certifikátu servera pomocou nástroja IBM Key Management Utility (IKEYMAN).
- ___ 3. Aktivácia SSL pomocou IBM Administration Server.
- ___ 4. Otestovanie inštalácie a konfigurácie servera.

Vytvorenie novej databázy kľúčov

Databáza kľúčov je súbor, ktorý server používa na ukladanie jedného alebo viacerých párov kľúčov a certifikátov. Môžete použiť len jednu databázu kľúčov pre všetky vaše páre kľúčov a certifikáty, alebo vytvoriť viacero databáz. Môžete vytvoriť novú databázu kľúčov, alebo môžete použiť existujúcu databázu kľúčov. Ak chcete použiť existujúcu databázu kľúčov, prejdite do časti “Vytvorenie samopodpísaného certifikátu” na strane 100.

Ak chcete vytvoriť novú databázu kľúčov, pokračujte dole.

Ak chcete vytvoriť novú databázu kľúčov:

- ___ 1. Začnite vytvorením zložky na uloženie databázových súborov *kľúčov*, napríklad C:\keys\. Je to potrebné, pretože zložka už musí existovať pred skutočným vytvorením súborov. Sem si môžete poznačiť názov zložky, aby ste ho mohli použiť neskôr v týchto procedúrach.

Zložka "kľúčov" (cesta):

- ___ 2. Na príkazovom riadku zadajte príkaz **keyman** alebo spustíte nástroj Key Management v zložke produktu **IBM HTTP Server (Start → Programs → IBM HTTP Server → Start Key Management Utility)**.
- ___ 3. Kliknite na **Key Database File → New**.
- ___ 4. V otvorenom okne New:
 - a. Zadajte názov vašej databázy kľúčov do poľa **File name** (napríklad **key.kdb**)
 - b. Zadajte cestu k zložke kľúčov (ktorú ste vytvorili v kroku 1) do poľa **Location**
 - c. Kliknite na tlačidlo **OK**
- ___ 5. Keď sa otvorí okno Password Prompt:
 - ___ a. Vytvorte heslo. (Vyžaduje sa aspoň šesť znakov.)
 - ___ b. Potvrďte heslo.
 - ___ c. **Veľmi dôležité:** Začiarknite políčko **Stash the password to a file**.
 - ___ d. Kliknite na tlačidlo **OK**.

Informácie o sile hesla:

Sila hesla je zobrazená zmenou počtu symbolov kľúča (najviac päť kľúčov). Päť kľúčov sa zobrazí po zadaní komplikovaného hesla, ktoré obsahuje malé aj veľké písmená a špeciálne znaky, napríklad MickeyMouse43@#0243

- ___ 6. Otvorí sa informačné okno s oznamom, že vaše heslo bolo zašifrované a uložené. Kliknite na tlačidlo **OK**.
- ___ 7. Zatvorte okno IBM Key Management (**Key Database File** → **Exit**).

Vytvorenie samopodpísaného certifikátu

Na vytvorenie samopodpísaného certifikátu použijete nástroj IKEYMAN, aby ste povolili relácie SSL medzi klientmi a serverom. Ak vystupujete ako vaša vlastná CA pre súkromnú webovú sieť, použijete nasledujúcu procedúru.

- ___ 1. Na príkazovom riadku zadajte príkaz **keyman** alebo spustíte nástroj Key Management v zložke produktu **IBM HTTP Server (Start → Programs → IBM HTTP Server → Start Key Management Utility)**.
- ___ 2. Kliknite na **Key Database File** → **Open**.
- ___ 3. V dialógovom okne Open prejdite k názvu vašej databázy kľúčov (napríklad C:\keys\key.kdb) a kliknite na tlačidlo **Open**.
- ___ 4. Keď sa otvorí okno Password Prompt, zadajte heslo (ktoré ste vytvorili v predchádzajúcej časti) a kliknite na tlačidlo **OK**.
- ___ 5. Vyberte **Personal Certificates** zo sťahovacieho zoznamu v ráme **Key Database content**, potom kliknite na tlačidlo **New Self-Signed...**
- ___ 6. V okne Create New Self-Signed Certificate musíte poznať nasledujúce informácie pre tieto dve polia (význam ostatných polí je zrejmý):

Označenie kľúča

Zadajte názov, ktorý bude identifikovať kľúč a certifikát v databáze (napríklad **icmrm**). Tento názov budete potrebovať neskôr pri aktivácii SSL.

Môžete ho poznačiť do riadka dole. (Na tento riadok budete odkázaný neskôr, keď to bude potrebné.)

Označenie kľúča:

Bežný názov

Ako bežný názov zadajte úplný názov hostiteľa webového servera (napríklad **www.môj_server.com**).

Organizácia

Do tohto poľa je potrebné zadať hodnotu (napríklad názov vašej spoločnosti alebo organizácie).

- ___ 7. Po vyplnení tohto panelu kliknite na tlačidlo **OK**.

- ___ 8. Môžete skontrolovať, že sa úspešne vytvoril nový osobný certifikát a jeho názov sa zobrazí v paneli Personal Certificate (napríklad *icmm).
- ___ 9. Teraz ste pripravený aktivovať SSL pomocou IBM HTTP Administration Server. Zatvorte okno IBM Key Management (**Key Database File** → **Exit**).

Aktivácia SSL pomocou IBM HTTP Administration Server

Predtým, ako začnete

- ___ 1. Spustíte tieto služby:
 - ___ • Služba IBM HTTP Server
 - ___ • Služba IBM HTTP Administration
 - ___ • Aplikačný server (napríklad WAS AES)
- ___ 2. Otvorte prehliadač v počítači servera HTTP a zadajte URL <http://localhost:8008/admin/>, aby sa otvorila administratívna konzola IBM HTTP.
- ___ 3. Zadajte vaše meno užívateľa a heslo.

Rada Ak ešte nemáte meno užívateľa a heslo, kliknite na tlačidlo **Cancel**, aby sa zobrazili pokyny pre ich vytvorenie. (Kliknutie na tlačidlo **Cancel** v skutočnosti otvorí informačnú stránku pre vytvorenie mena užívateľa a hesla.)

- ___ 4. Po zadaní správneho mena užívateľa a hesla sa otvorí panel Getting Started panel (pre produkt IBM HTTP Server). Počkajte na zobrazenie ľavého navigačného panelu (s nadpisom "IBM Administration Server"), potom nakonfigurujte SSL pomocou krokov 1 až 6 dole.

Ak používate produkt WebSphere Application Server Advanced Edition (AE), musíte tiež prejsť do časti "Dodatočné kroky pre produkt WebSphere Application Server, verzia 4 Advanced Edition (AE)" na strane 103.

Krok 1: Nastavenie bezpečnostného modulu

- ___ 1. V ľavom navigačnom paneli kliknite na šípku vedľa položky **Basic Settings** (aby sa rozvinul strom).
- ___ 2. Vyberte **Module Sequence** (v strome).

Otvorí sa panel Module Sequence so zobrazeným **Scope**: <GLOBAL>. (Toto je predvolené nastavenie.)
- ___ 3. Kliknite na tlačidlo **Add** (pod zoznamovým polom).
- ___ 4. Kliknite na rádiové tlačidlo, aby ste označili voľbu **Select a module to add**. Kliknutím otvorte sťahovací zoznam a vyberte z neho **ibm_ssl**. Do poľa napravo sa umiestni DLL modulu (modules/IBMModuleSSL128.dll).
- ___ 5. Kliknite na tlačidlo **Apply**.
- ___ 6. Kliknite na tlačidlo **Close**.
- ___ 7. Kliknite na tlačidlo **Submit**.

Krok 2: Nastavenie IP bezpečného hostiteľa a dodatočného portu pre bezpečný server

- ___ 1. V časti **Basic Settings** kliknite na **Advanced Properties** (v strome).
Otvorí sa okno Module Sequence so zobrazeným **Scope**: <GLOBAL>. (Toto je predvolené nastavenie.)
- ___ 2. Kliknite na tlačidlo **Add** pre pole **Specify additional ports and IP addresses**.
- ___ 3. Pole **IP address** nechajte prázdne (je nepovinné), ale do poľa **Port** zadajte hodnotu **443**.
- ___ 4. Kliknite na tlačidlo **Apply**.
- ___ 5. Kliknite na tlačidlo **Close**.
- ___ 6. Rolujte nadol, aby ste našli tlačidlo **Submit**; kliknite naň.

Krok 3: Nastavenie štruktúry virtuálneho hostiteľa pre bezpečný server

- ___ 1. V ľavom navigačnom paneli kliknite na šípku vedľa položky **Configuration Structure** (aby sa rozvinul strom).
- ___ 2. Kliknite na **Create Scope** (v strome), aby sa otvoril panel Create Scope.
- ___ 3. Rozviňte ťahovací zoznam pod **Select a valid scope to insert v rozsahu vybratom v pravom paneli** a zo zoznamu vyberte **VirtualHost** (predvolená hodnota).
- ___ 4. V poli **Enter the virtual host IP address or fully qualified domain name** zadajte úplný názov domény pre webový server.
- ___ 5. Do poľa **virtual host port** zadajte hodnotu **443**.
- ___ 6. Pole **Enter the server name** nechajte prázdne. (Toto pole sa používa len pre URL presmerovania. Server HTTP určí názov servera (hostiteľa) zo svojej vlastnej adresy IP.)
- ___ 7. Pole pre alternatívny názov hostiteľa nechajte prázdne.
- ___ 8. Kliknite na tlačidlo **Submit**.

Krok 4: Nastavenie koreňového adresára dokumentov virtuálneho hostiteľa pre bezpečný server

- ___ 1. Pod **Basic Settings** kliknite na **Core Settings** (v strome)
- ___ 2. Kliknite na **Scope**, potom vyberte <vami vytvoreného virtuálneho hostiteľa pre SSL> (bol vytvorený v predchádzajúcom kroku).
- ___ 3. Znovu, pole **Server name** nechajte prázdne. (Toto pole sa používa len pre URL presmerovania. Server HTTP určí názov servera (hostiteľa) zo svojej vlastnej adresy IP.)
- ___ 4. Zadajte názov koreňového adresára dokumentov (napríklad C:\IBM HTTP Server\htdocs. Toto je *veľmi dôležité*).
- ___ 5. Kliknite na tlačidlo **Submit**.

Krok 5: Nastavenie súboru kľúčov a hodnôt časových limitov SSL pre bezpečný server

- ___ 1. V ľavom navigačnom paneli kliknite na šípku vedľa položky **Security** (aby sa rozvinul strom)
- ___ 2. Kliknite na **Server Security** (v strome), aby sa otvoril panel Server Security. Všimnite si, že <vami vytvorený virtuálny hostiteľ pre SSL> je zobrazený vedľa tlačidla **Scope**.
- ___ 3. Označte rádiové tlačidlo **Enable SSL: Yes**.
- ___ 4. Do poľa **Keyfile filename** zadajte cestu a názov súboru kľúčov (napríklad C:\keys\key.kdb)
- ___ 5. Zadajte hodnotu časového limitu pre identifikátory relácie SSL verzie 2 (**100 sekúnd**).
- ___ 6. Zadajte hodnotu časového limitu pre identifikátory relácie SSL verzie 3 (**1000 sekúnd**).
- ___ 7. Kliknite na tlačidlo **Submit**.

Krok 6: Aktivácia SSL a výber režimu autentifikácie klienta

- ___ 1. Pod **Security** kliknite na **Host Authorization** (v strome), aby sa otvoril panel Host Authorization.
Všimnite si (znovu), že <vami vytvorený virtuálny hostiteľ pre SSL> je zobrazený vedľa tlačidla **Scope**.
- ___ 2. Kliknutím označte rádiové tlačidlo **Enable SSL: Yes**. (Týmto povolíte SSL pre virtuálneho bezpečného hostiteľa.)
- ___ 3. Kliknutím označte rádiové tlačidlo **Mode of client authorization to be used: None**.
- ___ 4. Do poľa **Server certificate to be used for this virtual host** zadajte názov certifikátu servera, ktorý ste vytvorili v časti "Vytvorenie samopodpísaného certifikátu" na strane 100 (napríklad icmm).
- ___ 5. Kliknite na tlačidlo **Add** pod panelom **Cipher specification(s) that can be used in a secure transaction**. Pridajte špecifikácie 39, 3A, 62 a 64 kliknutím na každú z nich, potom kliknite na tlačidlo **Apply**.
- ___ 6. Kliknite na tlačidlo **Submit**.
- ___ 7. Reštartujte server HTTP (a nechajte ho otvorený) kliknutím na čierne okrúhle logo vedľa znaku pomoci ? v pravom hornom rohu pravého panelu.

Dodatočné kroky pre produkt WebSphere Application Server, verzia 4 Advanced Edition (AE)

Ak máte nainštalovaný produkt WebSphere Application Server Advanced Edition (AE), je potrebné vygenerovať doplnkový komponent webového servera s informáciami o SSL:

- ___ 1. Skontrolujte, že je spustená služba WebSphere Application Server (WAS).
- ___ 2. Spustíte administratívnu konzolu aplikácií WebSphere:

Kliknite na **Start --> Programs --> IBM WebSphere --> Application Server AE --> Administrator's Console**

- ___ 3. Kliknite na položku **Virtual Hosts** v strome v ľavom ráme konzoly. Kliknite na záložku **General** v pravom ráme konzoly. Kliknite na tlačidlo **Add**
- ___ 4. Do zobrazenej textovej oblasti zadajte hodnotu ***:443** (hviezdička, **dvojbodka** a číslo 443).
- ___ 5. Kliknite na tlačidlo **Apply**
- ___ 6. Kliknite na položku **Nodes** (aby sa rozvinula daná časť stromu)
- ___ 7. Pravým tlačidlom myši kliknite na <názov vášho hostiteľa> v strome v ľavom ráme
- ___ 8. Kliknite na **Regen Webserver Plugin**
- ___ 9. Reštartujte produkt IBM HTTP Server a WebSphere Application Server, aby najnovšie informácie doplnkového komponentu nadobudli účinnosť.

Otestovanie inštalácie a konfigurácie servera

Po nakonfigurovaní Secure Sockets Layer by ste mali otestovať inštaláciu servera tromi rýchlymi testami. Ak tieto testy nevrátia očakávané výsledky, môže byť problém v konfigurácii vášho SSL alebo v inštalácii vášho správcu prostriedkov. Ak máte problém, pozrite si časť “Odstraňovanie problémov” na strane 105.

- ___ 1. Test pripojenia http
- ___ 2. Test pripojenia https (SSL)
- ___ 3. Zobrazenie vášho konfiguračného súboru

Ak chcete otestovať pripojenie http:

Vo webovom prehliadači zadajte URL:

`http://váš_hostiteľ/icrm/snoop`

Mali by sa zobraziť vrátené zistené informácie.

Ak chcete otestovať pripojenie https (SSL):

Vo webovom prehliadači zadajte URL:

`https://váš_hostiteľ/icrm/snoop`

Aj teraz by sa mali zobraziť vrátené zistené informácie.

Špeciálna poznámka: Pre SSL nie je povolené rozhranie localhost (127.0.0.1). Pre prístup SSL musíte použiť externý názov.)

Ak chcete zobraziť váš konfiguračný súbor a skontrolovať vaše nastavenia:

Prejdite k vášmu konfiguračnému súboru (httpd.conf) a zobrazte ho pomocou textového editora. Spodná časť vášho súboru httpd.conf by mala vyzeráť podobne:

```
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
<názov_virtuálneho_hostiteľa.stl.ibm.com:443>
názov_virtuálneho_hostiteľa
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 icmrm
SSLCipherSpec 64
SSLCipherSpec 62
SSLCipherSpec 3A
SSLCipherSpec 39
</VirtualHost>

```

Odstraňovanie problémov

Kroky v tejto časti vám pomôžu zistiť príčinu nefunkčnosti vašej konfigurácie SSL pre vášho správcu prostriedkov.

- ___ 1. Povoľte protokolovanie pre doplnkový komponent WebSphere Application Server zmenou úrovne sledovania z **Error** na **Trace** v tomto súbore:
C:\WebSphere\AppServer\config\plugin-cfg.xml
- ___ 2. Povoľte protokolovanie pre správcu prostriedkov zmenou priority koreňového komponentu z **INFO** na **DEBUG** a zmenou hodnoty appender z **ASYN** na **CONSOLE** v tomto súbore:
C:\WebSphere\AppServer\installedApps\<icmrm>.ear
icmrm.war\icmrm_logging.xml
- ___ 3. Ukončíte server IBM HTTP Server.
- ___ 4. Ukončíte server WebSphere Application Server.
- ___ 5. Vymažte všetky staré protokolové súbory z adresára, kam máte nasmerované protokoly produktu WebSphere Application Server. Predvolená cesta pre protokoly je:
C:\WebSphere\AppServer\logs
- ___ 6. Znovu spustíte server WebSphere Application Server
- ___ 7. Skontrolujte súbor servera WebSphere Application Server stdout.log a že správca prostriedkov je pripojený k produktu DB2. Ak je problém s pripojením k produktu DB2, v súboroch uvedených dole pohľadajte nasledujúce stavy:
 - ___ • The db2java.zip file is not in the appservers JVM CLASSPATH.
 - ___ • The database name is incorrect
 - ___ • The user name is incorrect

- ___ • The user password is incorrect

Uvedené chyby opravte v nasledujúcom súbore:

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

Ak potrebujete zmeniť alebo opraviť heslo, môžete ho zadať ako normálny text do tohto súboru a server ho zašifruje pri jeho prvom použití.

- ___ 8. Reštartujte server IBM HTTP Server.

- ___ 9. Zadajte URL **http://localhost:9080/icrmr/snoop** v prehliadači Internet Explorer alebo Netscape.

Ak sa zobrazí stránka so zistenými informáciami, skontrolovali ste funkčnosť servletu snoop správcu prostriedkov pre normálne sokety.

- ___ 10. Zadajte URL **http://názo.v.ášho.hostiteľa/icrmr/snoop** v prehliadači Internet Explorer alebo Netscape.

Ak sa zobrazí stránka so zistenými informáciami, skontrolovali ste prístupnosť servletu snoop správcu prostriedkov pre normálne sokety cez server IBM HTTP Server.

- ___ 11. Zadajte URL **http://localhost:9443/icrmr/snoop** v prehliadači Internet Explorer alebo Netscape.

Ak sa zobrazí stránka so zistenými informáciami, skontrolovali ste prístupnosť servletov snoop správcu prostriedkov cez SSL.

Ak sa NEZOBRAZÍ stránka so zistenými informáciami, aplikačný server nepočúva na porte 9443. (Produkt WebSphere Application Server Single Server Edition (AES) s povoleným SSL štandardne používa port 9443. Pre produkt WebSphere Application Server Advanced Edition je nutné tento port nakonfigurovať manuálne, alebo môžete použiť nie-SSL pripojenie z doplnkového komponentu IBM HTTP Server do produktu WebSphere Application Server.)

Ak tento test funguje, môžete zmeniť port HTTP správcu prostriedkov na 9443 a nepoužívať server IBM HTTP Server.

- ___ 12. Zadajte URL **http://názo.v.ášho.hostiteľa/icrmr/ICMResourceManager** v prehliadači Internet Explorer alebo Netscape.

Ak sa zobrazí chybový panel správcu prostriedkov, skontrolovali ste funkčnosť vašej konfigurácie SSL.

- ___ 13. Ak ste prešli všetkými týmito krokmi a systémový administratívny klient nahlási chybu pri prístupe k správcovi prostriedkov, pravdepodobne sa jedná o nesprávne heslo.

Viete toto: Heslo v súbore icrmr.properties **je správne**, pretože ste sa úspešne pripojili k produktu DB2.

| Na zmenu alebo aktualizáciu hesla správcu prostriedkov v knižničnom serveri
| použite administratívneho klienta systému. Keď viete, že nové heslo je správne
| a funguje, prihláste sa pomocou nového hesla.

Kapitola 10. Inštalácia komponentov produktu Content Manager v systéme Windows

Táto časť je návod k inštalácii nasledujúcich komponentov produktu Content Manager v systéme Windows:

- Knižničný server
- Správca prostriedkov
- Systémový administratívny klient
- Informačné centrum

Informácie o inštalácii iných komponentov klienta sú poskytnuté neskôr v nasledujúcich častiach:

- Kapitola 14, “Inštalácia klienta eClient produktu Content Manager v systéme Windows”, na strane 193
- Kapitola 15, “Inštalácia klienta Client for Windows produktu Content Manager”, na strane 197

Predtým, ako začnete

Predtým, ako začnete inštalovať produkt Content Manager:

- ___ 1. Skontrolujte, že máte ID užívateľa, ktoré použijete na vykonanie inštalácie:
 - Je definované lokálne
 - Patrí do skupiny lokálnych administrátorov
 - Má dĺžku jeden až osem znakov. **Dôležité:** Identifikátory užívateľov musia spĺňať pravidlá zavedené vašim správcom relačných databáz.
- ___ 2. Ak bol v tejto pracovnej stanici niekedy nainštalovaný produkt Enterprise Information Portal, z pracovnej stanice musíte odstrániť túto premennú prostredia:
`DB2_STPROC_ALLOW_LOCAL_FENCED = 1`

Ak ju chcete odstrániť:

- ___ a. Kliknite na **Start** → **Settings** → **Control Panel**.
- ___ b. Spravte dvojité kliknutie na ikonu **System**.
- ___ c. Kliknite na záložku **Environment**.
- ___ d. Nájdite a vymažte premennú `DB2_STPROC_ALLOW_LOCAL_FENCED`.
- ___ e. Pred vykonaním ďalšieho kroku **opakovane zaveďte** váš systém.
- ___ 3. Pre nasledujúce vyžadované produkty sú poskytnuté **špeciálne pokyny**:

Produkt IBM DB2 Universal Database alebo Oracle database

Pre knižničný server a správcu prostriedkov sa vyžaduje produkt IBM DB2 Universal Database alebo Oracle.

Ak ste ešte nenainštalovali vašu databázovú aplikáciu:

- Pozrite si časť “IBM DB2 Universal Database” na strane 80, kde nájdete pokyny k inštalácii vašej databázy v pracovnej stanici.
- Pozrite si časť “Databáza Oracle v systéme Windows” na strane 82, kde nájdete pokyny k inštalácii a konfigurácii vašej databázy Oracle v pracovnej stanici.

Ak aplikácia knižničného servera a databáza knižničného servera bude nainštalovaná v samostatných počítačoch:

- a. Databáza knižničného servera **sa musí vytvoriť pred** inštaláciou komponentu aplikácie knižničného servera.
- b. Databáza knižničného servera vo vzdialenom serveri Oracle musí byť funkčná a spustená a musí mať k sebe priradeného aktívneho poslucháča Oracle. Produkt DB2 sa pripojí k databáze Oracle počas inštalácie aplikácie knižničného servera pomocou protokolu a Net8.

Vašu databázovú aplikáciu je nutné nainštalovať **pred** inštaláciou komponentov produktu Content Manager.

Softvér klienta IBM DB2 Universal Database

Pre inštalácie Oracle/správca prostriedkov je nutné nainštalovať softvér klienta IBM DB2. (Ovládače DB2 JDBC sú potrebné pre komunikáciu správcu prostriedkov s knižničným serverom.)

DB2 Text Information Extender (TIE)

Produkt Text Information Extender (TIE) alebo Net Search Extender (NSE) je vyžadovaný, ak plánujete používať vlastnosť vyhľadávania textu.

Ak je potrebný a nemáte ho nainštalovaný, pozrite si časť “Produkty IBM DB2 Net Search Extender (NSE) a Text Information Extender (TIE)” na strane 86, kde nájdete pokyny k inštalácii produktu DB2 TIE alebo DB2 NSE.

Produkt NSE alebo TIE musí byť nainštalovaný na rovnakej pracovnej stanici ako knižničný server.

IBM WebSphere Application Server (WAS)

Produkt IBM WebSphere Application Server je vyžadovaný pre správcu prostriedkov.

Pozrite si časť “IBM WebSphere Application Server (WAS)” na strane 89, kde nájdete pokyny k inštalácii a konfigurácii produktu WAS v pracovnej stanici. Produkt WAS je nutné nainštalovať a

nakonfigurovať **pred** inštaláciou komponentu správca prostriedkov Content Manager a musí sa nainštalovať do rovnakej pracovnej stanice ako správca prostriedkov.

Dôležité: Pred začatím inštaláčnej procedúry produktu Content Manager **spustíte** službu WebSphere Server Service.

Tivoli Storage Manager

Časť Kapitola 30, “Inštalácia a konfigurácia produktu Tivoli Storage Manager (TSM)”, na strane 415 obsahuje pokyny k inštalácii a konfigurácii produktu TSM. TSM je voliteľná vlastnosť, ktorá poskytuje dlhodobé uloženie v zariadeniach iných ako pevné disky, pripojených k správcovi prostriedkov. Inštaluje sa **po** inštalácii komponentu správca prostriedkov.

Microsoft Visual C++

Skontrolujte, že je správne nainštalovaný produkt Microsoft Visual C++ v pracovnej stanici, kde budete inštalovať knižničný server. Ak ste ho ešte nenainštalovali a neskontrolovali inštaláciu, pozrite si časť “Prekladač Microsoft Visual C++” na strane 87, kde nájdete inštaláciu a kontrolnú procedúru.

- ___ 4. Skontrolujte, že váš systém vyhovuje požiadavkám na pamäť, hardvér a všetkým softvérovým požiadavkám na inštaláciu produktu Content Manager. Pozrite si časť Kapitola 6, “Hardvérové a softvérové požiadavky produktu Content Manager”, na strane 51, kde je uvedený sumár požiadaviek.

Inštalácia produktu Content Manager v systéme Windows

Ak chcete spustiť inštaláčny program produktu Content Manager, vykonajte tieto kroky:

- ___ 1. Skontrolujte, že osoba inštalujúca produkt Content Manager je administrátor. (ID užívateľa na inštaláciu servera **musí** byť členom skupiny administrátorov.)
- ___ 2. Skontrolujte, že ste vytvorili tri identifikátory užívateľov, ktoré sú vyžadované pre inštaláčny proces produktu Content Manager, ako je vysvetlené v časti “Vytvorenie identifikátorov užívateľov so správnymi právami a privilégiami” na strane 95.
- ___ 3. **Len pre produkt Oracle:** ID užívateľa knižničného servera, ktoré bolo vytvorené počas inštalácie produktu DB2 pridajte do rovnakej skupiny ako ID užívateľa Oracle. (Napríklad ID užívateľa ICMADMIN spravte členom skupiny *oinstall*).
- ___ 4. **Len pre produkt Oracle:** Udeľte **oprávnenie na zápis** pre skupinu z predchádzajúceho kroku (napríklad *oinstall*) na súbor *tnsnames.ora*, ktorý sa nachádza v adresári určenom premennou prostredia Oracle *TNS_ADMIN*. Počas inštaláčného procesu produktu Content Manager budete požiadaný o hodnotu *TNS_ADMIN*. Táto hodnota sa musí zhodovať s inštaláciou produktu Oracle, ktorý chcete používať s produktom Content Manager.

- ___ 5. **Len pre produkt Oracle:** Prihlásením sa do vášho klientskeho počítača Oracle skontrolujte, že databáza knižničného servera je funkčná a spustená:

```
tnsping  
názov_db_KS.názov_domény_servera_Oracle
```

Ak je pripojenie úspešné, pokračujte inštaláciou aplikácie knižničného servera. Ak pripojenie nie je úspešné, opravte chyby TNS, nahlásené produktom Oracle a potom pokračujte:

- a. Skontrolujte, že súbory `tnsnames.ora`, `listener.ora` a `sqlnet.ora` vo vašom počítači s produktom Oracle obsahujú správnu konfiguráciu.
- b. Zastavte a znovu spustíte poslucháča Oracle vo vašom serveri Oracle (ak to je potrebné) vykonaním týchto krokov:

```
lsnrctl stop  
lsnrctl start
```

- c. Zadajte nasledujúci príkaz vo vašom serveri Oracle, aby ste zaistili, že vaša databáza knižničného servera je priradená k aktívnemu poslucháčovi:

```
lsnrctl status
```

- ___ 6. **Len pre produkt Oracle:** Ak dôjde k problémom s pripojením, pre každú hodnotu `HOST` v časti `DESCRIPTION` súboru `tnsnames.ora` bude možno potrebné zaktualizovať súbor `hosts`:

/etc/hosts

Nutnosť aktualizácie tohto súboru závisí od toho, akým spôsobom je vo vašej sieti nakonfigurovaný protokol TCP/IP. Časť siete musí prekladať názov vzdialeného hostiteľa, zadaný v časti `DESCRIPTION` súboru `tnsnames.ora`, na adresu. Ak vaša sieť obsahuje názvový server, ktorý spozná daný názov hostiteľa, nemusíte aktualizovať súbor `hosts`. V opačnom prípade potrebujete položku pre daného vzdialeného hostiteľa. Spôsob konfigurácie vašej siete vám oznámi váš administrátor siete.

- ___ 7. Ukončíte všetky otvorené aplikácie Windows.
- ___ 8. Ukončíte všetky otvorené aplikácie DB2, potom zastavte a znovu spustíte produkt DB2.
- ___ 9. Spustíte inštaláciu produktu Content Manager vložení CD Content Manager do jednotky CD-ROM vo vašej pracovnej stanici. Otvorí sa inštalčná spúšťacia lišta Content Manager a zobrazí sa "Welcome to Content Manager".
- Kliknutím na **Prerequisites** môžete zobrazíť požiadavky na inštaláciu (ak ste tak ešte neurobili).
 - Kliknutím na **Release Notes** môžete zobrazíť "posledné" zmeny alebo poznámky k vydaniu produktu Content Manager, ktoré sa môžu týkať vašej inštalácie.
 - Kliknutím na **Install Product** začnete inštaláciu produktu Content Manager.

Keď kliknete na **Install Product**, zobrazí sa okno Welcome.

Panel Welcome

Otvorí sa prvý panel (Welcome) sprievodcu InstallShield.

Pokračujte v inštalácii kliknutím na tlačidlo **Next**.

Panel Software License Agreement

Prečítajte si licenčné podmienky produktu Content Manager. Ak súhlasíte s licenčnými podmienkami, kliknite na tlačidlo **Accept**. Ak *nesúhlasíte* s licenčnými podmienkami, inštalačný proces sa ukončí.

Pokračujte v inštalácii kliknutím na tlačidlo **Next**.

Krok 1. Inštalačný adresár

Vyberte adresár, do ktorého sa nainštalujú programové súbory produktu Content Manager:

Tabuľka 33. Miesto inštalácie

Informácie o inštalácii	Opis	Predvolený názov / voľba	Vaša hodnota
Názov adresára pre %icmroot%	Umiestnenie programových súborov produktu Content Manager ¹	C:\Program Files\IBM\CM81	
Názov adresára pre spoločné súbory	Umiestnenie spoločných súborov, ktoré používa produkt Content Manager aj Enterprise Information Portal	C:\Program Files\IBM\cmgmt	
Poznámka 1. Ak máte produkty Content Manager a Enterprise Information Portal v rovnakom počítači (alebo ich plánujete nainštalovať v jednom počítači), neinštalujte ich do rovnakého adresára. Ak ich nainštalujete, budete mať v budúcnosti problémy, ak budete chcieť jeden z nich odstrániť alebo zaktualizovať. (Napríklad pri odstránení produktu Content Manager sa môžu odstrániť spoločné súbory, ktoré potrebujete pre produkt Enterprise Information Portal. K tomuto problému nedôjde, ak sú základné programy nainštalované vo svojich vlastných adresároch.)			

Pokračujte v inštalácii kliknutím na tlačidlo **Next**.

Krok 2. Výber komponentov na inštaláciu

Otvorí sa okno Component Selection s komponentmi dostupnými na inštaláciu.

Vyberte komponenty, ktoré chcete nainštalovať. (Predvolene je začiarknutá väčšina komponentov.)

- Ak niektoré komponenty nechcete nainštalovať, zrušte začiarknutie políčka vedľa daných komponentov.
- Ak chcete nainštalovať niektorý komponent, začiarknite jeho políčko.

Keď ste dokončili výber, kliknite na tlačidlo **Next**.

V závislosti od vami vykonaných výberov na tomto paneli prejdite do časti uvedenej v Tabuľka 34.

Tabuľka 34. Umiestnenie ďalšieho kroku

Voľby	Prejdite do časti
Knižničný server s produktom IBM DB2 (samotný alebo s niektorými alebo všetkými komponentmi)	“Krok LS1. Konfigurácia knižničného servera” na strane 115
Knižničný server s produktom Oracle (samotný alebo s niektorými alebo všetkými komponentmi)	“Krok ORA1. Výber komponentov knižničného servera” na strane 119
Správca prostriedkov len s produktom IBM DB2 (nie sú vybraté ďalšie komponenty)	“Krok RM1. Konfigurácia servera správcu prostriedkov” na strane 117
Správca prostriedkov len s produktom Oracle (nie sú vybraté ďalšie komponenty)	“Krok ORA2. Výber komponentov správcu prostriedkov” na strane 120
Správca prostriedkov s produktom IBM DB2 a systémovým administratívnym klientom	“Krok RM1. Konfigurácia servera správcu prostriedkov” na strane 117
Správca prostriedkov s produktom Oracle a systémovým administratívnym klientom	“Krok ORA2. Výber komponentov správcu prostriedkov” na strane 120
Správca prostriedkov s produktom IBM DB2 a Informačným centrom	“Krok RM1. Konfigurácia servera správcu prostriedkov” na strane 117
Správca prostriedkov s produktom Oracle a Informačným centrom	“Krok ORA2. Výber komponentov správcu prostriedkov” na strane 120
Správca prostriedkov s produktom IBM DB2, systémovým administratívnym klientom a Informačným centrom	“Krok RM1. Konfigurácia servera správcu prostriedkov” na strane 117
Správca prostriedkov s produktom Oracle, systémovým administratívnym klientom a Informačným centrom	“Krok ORA2. Výber komponentov správcu prostriedkov” na strane 120
Len systémový administratívny klient	“Krok SA1. Konfigurácia systémového administratívneho klienta” na strane 134

Tabuľka 34. Umiestnenie ďalšieho kroku (pokračovanie)

Voľby	Prejdite do časti
Systémový administratívny klient a Informačné centrum	“Krok SA1. Konfigurácia systémového administratívneho klienta” na strane 134
Len Informačné centrum	“Krok VE1. Kontrola miesta inštalácie a výberu komponentov” na strane 142

Krok LS1. Konfigurácia knižničného servera

Ak teraz neinštalujete komponent knižničný server, preskočte tento krok a pokračujte v časti “Krok RM1. Konfigurácia servera správcu prostriedkov” na strane 117.

Zadajte nasledujúce informácie pre vašu databázu knižničného servera:

Tabuľka 35. Konfigurácia knižničného servera

Informácie o inštalácii	Opis	Predvolený názov / voľba	Vaša hodnota
Názov databázy knižničného servera	Názov databázy knižničného servera	ICMNLADB	
Názov schémy knižničného servera	Názov schémy knižničného servera	ICMADMIN	
Administratívne ID databázy knižničného servera	Administratívne ID pre knižničný server ¹	ICMADMIN	
Heslo (dve polia)	Heslo pre administratívne ID knižničného servera ¹	<heslo>	
ID pripojenia k databáze	ID pripojenia k databáze ²	ICMCONCT	
Poznámka: <ol style="list-style-type: none"> 1. Toto je Administratívne ID, ktoré ste vytvorili na začiatku inštalácie procesu. Pozrite si časť Tabuľka 32 na strane 96. 2. Toto je ID pripojenia, ktoré ste vytvorili na začiatku inštalácie procesu. Pozrite si časť Tabuľka 32 na strane 96. 			

Po dokončení konfigurácie vášho knižničného servera kliknite na tlačidlo **Next**.

Poznámka k programu:

1. Inštalčný program teraz skontroluje, či v tejto pracovnej stanici existuje databáza knižničného servera Content Manager (CM) alebo systémová administratívna databáza Enterprise Information Portal (EIP).

Ak databáza existuje, program skontroluje, či má rovnaký názov databázy, rovnaké ID užívateľa, rovnaký názov schémy alebo rovnaké heslo, ako ste vytvorili.

- Ak už existuje (len) databáza knižničného servera CM, program sa spýta, či chcete existujúcu databázu prepísať, ponechať ju alebo sa vrátiť späť a zadať nové informácie pre novú databázu.
 - Ak existuje (len) systémová administratívna databáza EIP, program sa spýta, či sa má databáza zdieľať medzi produktmi CM a EIP, alebo či chcete zadať iný názov pre novú databázu knižničného servera CM. Inštalačný program nemôže vytvoriť novú samostatnú databázu knižničného servera s rovnakým názvom ako má systémová administratívna databáza. Musíte použiť iný názov ako má systémová administratívna databáza.
 - Ak už existuje zdieľaná databáza medzi produktmi CM a EIP, program sa spýta, či chcete pokračovať bez zmeny existujúcej databázy alebo sa chcete vrátiť späť a zadať nové informácie pre databázu, ktorú chcete vytvoriť.
2. Počas inštalácie knižničného servera sa tiež automaticky vytvorí program nazývaný "monitor knižničného servera". Úlohou monitorovacieho programu knižničného servera je sledovať dostupnosť správcov prostriedkov pre databázu knižničného servera (spolu s ostatnými vecami, ktoré sú uvedené v časti "Spustenie monitorovacieho programu knižničného servera" na strane 481.).

Ak sa monitorovací program knižničného servera zastaví abnormálne, musíte ho reštartovať podľa postupu opísaného v časti "Spustenie monitorovacieho programu knižničného servera" na strane 481.

Krok LS2. Konfigurácia volieb knižničného servera

Vyberte voľby knižničného servera:

Tabuľka 36. Konfiguračné voľby knižničného servera

Informácie o inštalácii	Opis	Predvolený názov / voľba	Vaša hodnota
Názov ID knižničného servera	Zadajte názov ID knižničného servera (rozsah = 1 až 99)	1	
Inštalačná jednotka (sťahovací zoznam s dostupnými voľbami)	Umiestnenie vašej databázy knižničného servera.	C:	
Povoliť Unicode (začiarkovacie políčko)	Začiarknutím tohto políčka povolíte Unicode.	(nezačiarknuté)	

Tabuľka 36. Konfiguračné voľby knižničného servera (pokračovanie)

Informácie o inštalácii	Opis	Predvolený názov / voľba	Vaša hodnota
Povoliť vyhľadávanie textu (začiarkovacie políčko)	Začiarknutím tohto políčka povolíte vlastnosť Vyhľadávanie textu. ¹	(nezačiarknuté)	
Poznámka: <ol style="list-style-type: none"> Ak chcete používať vyhľadávanie textu, musíte mať nainštalovaný produkt DB2 Text Information Extender (TIE) alebo DB2 Net Search Extender (NSE). 			

Prejdite do ďalšieho okna kliknutím na tlačidlo **Next**.

Krok RM1. Konfigurácia servera správcu prostriedkov

Ak teraz neinštalujete komponent správcu prostriedkov, preskočte tento krok a pokračujte v časti “Krok SA1. Konfigurácia systémového administratívneho klienta” na strane 134.

Zadajte identifikačné a autentifikačné informácie pre správcu prostriedkov:

Tabuľka 37. Konfigurácia servera správcu prostriedkov

Informácie o inštalácii	Opis	Predvolený názov / voľba	Vaša hodnota
Názov databázy správcu prostriedkov	Názov databázy správcu prostriedkov	RMDB	
Administratívne ID pripojenia k databáze správcu prostriedkov	Administratívne ID pre správcu prostriedkov ¹	RMADMIN	
Heslo (dve polia)	Heslo pre administratívne ID správcu prostriedkov ¹	<heslo>	
Poznámka: <ol style="list-style-type: none"> Toto je Administratívne ID, ktoré ste vytvorili na začiatku inštalačného procesu. Pozrite si časť Tabuľka 32 na strane 96. 			

Po dokončení konfigurácie vášho správcu prostriedkov kliknite na tlačidlo **Next**.

Poznámka k programu:

Inštalačný program skontroluje, či už existuje databáza správcu prostriedkov s

vami zadánym názvom. Ak táto databáza správcu prostriedkov už existuje, existujúcu databázu môžete prepísať, ponechať ju alebo zadať iný názov.

Krok RM2. Konfigurácia volieb servera správcu prostriedkov

Zadajte informácie pre umiestnenie databázy správcu prostriedkov, pamäťovú jednotku a cestu oblasti postúpenia:

Tabuľka 38. Voľby servera správcu prostriedkov

Informácie o inštalácii	Opis	Predvolený názov / voľba	Vaša hodnota
Inštalačná jednotka (sťahovací zoznam s dostupnými voľbami)	Jednotka s databázou správcu prostriedkov	C:	
Bod pripojenia (sťahovací zoznam s dostupnými voľbami)	Cesta k jednotke použitej pre ukladanie objektov	C:\	
Cesta oblasti postúpenia (sťahovací zoznam s dostupnými voľbami)	Cesta k jednotke pre ukladanie objektov pre vyrovnávaciu pamäť LAN alebo objekty TSM	C:\staging	

Prejdite do ďalšieho okna kliknutím na tlačidlo **Next**.

Krok RM3. Nasadenie správcu prostriedkov s produktom WebSphere Application Server

Zadajte nasledujúce informácie, ktoré identifikujú aplikačný server, ktorý bude používať váš správca prostriedkov:

Tabuľka 39. Nasadenie správcu prostriedkov

Informácie o inštalácii	Opis	Predvolený názov / voľba	Vaša hodnota
Názov aplikačného servera ¹	(Nepovinné pole) ¹ Názov aplikačného servera WAS AE	ICMRM	
Cesta webovej aplikácie	Webová cesta k aplikačnému serveru WebSphere	/icrmr	
Názov webovej aplikácie	Názov webovej aplikácie	icrmr	

Tabuľka 39. Nasadenie správcu prostriedkov (pokračovanie)

Informácie o inštalácii	Opis	Predvolený názov / voľba	Vaša hodnota
Port služby	Zadajte číslo portu (prvé z piatich čísiel), ktoré sa použije pre komponenty správcu prostriedkov (migrátor, čistič, postupovač, replikátor a asynchrónna obnova)	<odporúčaný_port> Odporúčané číslo portu je zobrazené v paneli ² .	
Názov uzla	Zadajte názov uzla pre túto aplikáciu správcu prostriedkov	<aktuálny názov uzla počítača>	
Meno administratívneho užívateľa produktu WAS	Zadajte ID administratívneho užívateľa produktu WAS	was_admin	
Heslo (dve polia)	Zadajte a potvrďte heslo pre meno administratívneho užívateľa produktu WAS	<heslo>	
Poznámka: <ol style="list-style-type: none"> 1. Toto pole je nepovinné. V okne bude viditeľné len v prípade, ak je v tejto pracovnej stanici nainštalovaný produkt WebSphere Application Server Advanced Edition (AE). 2. Môžete zadať iné číslo portu ako odporúčané predvolené číslo. Musí to byť prvé číslo z piatich spojitých čísiel portov. 			

Kliknite na tlačidlo **Next** a pokračujte v časti “Krok SA1. Konfigurácia systémového administratívneho klienta” na strane 134.

Krok ORA1. Výber komponentov knižničného servera

Ak v tomto počítači neinštalujete knižničný server (s produktom Oracle), preskočte tento krok.

Vyberte komponenty knižničného servera na inštaláciu v tomto počítači a zadajte umiestnenie konfiguračného súboru:

Tabuľka 40. Vyberte komponenty knižničného servera

Informácie o inštalácii	Opis	Predvolený názov / voľba	Vaša hodnota
Databáza knižničného servera	Začiarknutím tohto políčka sa v tomto počítači nainštaluje databáza knižničného servera	(začiarknuté)	
Aplikácia knižničného servera	Začiarknutím tohto políčka sa v tomto počítači nainštaluje aplikácia knižničného servera	(začiarknuté)	
Umiestnenie súboru s predvolenými konfiguračnými nastaveniami	Cesta k súboru s predvolenými konfiguračnými nastaveniami ¹	Predvolené	
Poznámky: 1. Viac informácií o tomto poli nájdete v časti “Oracle - detailné informácie pre polia inštaláčného panelu” na strane 143.			

Pokračujte kliknutím na tlačidlo **Next**.

Krok ORA2. Výber komponentov správcu prostriedkov

Ak v tomto počítači neinštalujete správcu prostriedkov (s produktom Oracle), preskočte tento krok.

Vyberte komponenty správcu prostriedkov na inštaláciu v tomto počítači a zadajte umiestnenie konfiguračného súboru:

Tabuľka 41. Výber komponentov správcu prostriedkov

Informácie o inštalácii	Opis	Predvolený názov / voľba	Vaša hodnota
Databáza správcu prostriedkov	Začiarknutím tohto políčka sa v tomto počítači nainštaluje databáza správcu prostriedkov	(začiarknuté)	

Tabuľka 41. Výber komponentov správcu prostriedkov (pokračovanie)

Informácie o inštalácii	Opis	Predvolený názov / voľba	Vaša hodnota
Aplikácia správcu prostriedkov	Začiarknutím tohto políčka sa v tomto počítači nainštaluje aplikácia správcu prostriedkov	(začiarknuté)	
Umiestnenie súboru s predvolenými konfiguračnými nastaveniami	Cesta k súboru s predvolenými konfiguračnými nastaveniami ¹	Predvolené	
Poznámky: <ol style="list-style-type: none"> Viac informácií o tomto poli nájdete v časti "Oracle - detailné informácie pre polia inštaláčného panelu" na strane 143. 			

Prejdite do ďalšieho okna kliknutím na tlačidlo **Next**.

Krok ORA3. Konfigurácia databázy Oracle (1)

Zadajte informácie pre databázový server Oracle:

Tabuľka 42. Databáza servera Oracle

Informácie o inštalácii	Opis	Predvolený názov / voľba	Vaša hodnota
Základný adresár pre produkt Oracle	Úplná cesta, kde sa nachádzajú všetky produkty Oracle. ¹	C:\Oracle	
Adresár databázového servera Oracle	Úplná cesta k vášmu adresáru s produktom Oracle Enterprise Edition. ¹	C:\Oracle\Ora92	
Umiestnenie súboru TNS Names Oracle	Úplná cesta k súboru tnsnames.ora, použitá pre premennú prostredia ORACLE_HOME. ¹	C:\Oracle\Ora92\network\admin	
Umiestnenie súborov správ NLS Oracle	Toto je ekvivalent k vašej premennej prostredia ORA_NLS33. ¹	C:\Oracle\Ora92\ocommon\nls\admin\data	

Tabuľka 42. Databáza servera Oracle (pokračovanie)

Informácie o inštalácii	Opis	Predvolený názov / voľba	Vaša hodnota
Cesta k JDBC Oracle	Ak chcete nájsť cestu k adresáru JDBC, kliknite na tlačidlo Browse		
Poznámky: <ol style="list-style-type: none"> Viac informácií o tomto poli nájdete v časti “Oracle - detailné informácie pre polia inštalačného panelu” na strane 143. 			

Prejdite do ďalšieho okna kliknutím na tlačidlo **Next**.

Krok ORA4. Konfigurácia databázy Oracle (2)

Zadajte informácie pre databázový server Oracle:

Tabuľka 43. Databáza Oracle

Informácie o inštalácii	Opis	Predvolený názov / voľba	Vaša hodnota
Verzia databázového servera Oracle	Vyberte verziu nainštalovaného softvéru Oracle ¹	9.2.0.1 ALEBO novšia	
Heslo (dve polia)	Zadajte a potvrďte heslo pre identifikátory SYSTEM a SYS produktu Oracle ¹	<heslo>	
Poznámky: <ol style="list-style-type: none"> Viac informácií o tomto poli nájdete v časti “Oracle - detailné informácie pre polia inštalačného panelu” na strane 143. 			

Pokračujte kliknutím na tlačidlo **Next** a prejdite na prvý krok, ktorý určíte podľa nasledujúcich otázok:

- Inštalujete v tomto počítači databázu knižničného servera alebo aplikáciu knižničného servera?
 - Ak **áno**, prejdite na otázku 2.
 - Ak **nie**, prejdite na otázku 3.
- Inštalujete v tomto počítači aplikáciu knižničného servera?

Ak **áno**, prejdite do časti “Krok OLS1. Konfigurácia aplikácie knižničného servera (1)”

Ak **nie**, prejdite do časti “Krok OLS6. Konfigurácia databázy knižničného servera (1)” na strane 126

3. Inštalujete v tomto počítači databázu správcu prostriedkov?

Ak **áno**, prejdite do časti “Krok ORM1. Konfigurácia databázy správcu prostriedkov (1)” na strane 129

Ak **nie**, prejdite do časti “Krok ORM5. Konfigurácia aplikácie správcu prostriedkov (1)” na strane 132

Krok OLS1. Konfigurácia aplikácie knižničného servera (1)

Ak v tomto počítači neinštalujete aplikáciu knižničného servera, preskočte tento krok a prejdite do časti “Krok OLS6. Konfigurácia databázy knižničného servera (1)” na strane 126.

Zadajte informácie pre aplikáciu knižničného servera pre pripojenie k databáze knižničného servera:

Tabuľka 44. Konfigurácia pripojení knižničného servera

Informácie o inštalácii	Opis	Predvolený názov / voľba	Vaša hodnota
Názov databázy knižničného servera	Zadajte názov databázy knižničného servera	ICMNLSDb	
Názov schémy knižničného servera	Zadajte názov schémy knižničného servera	ICMADMIN	
Administratívne ID databázy knižničného servera	Toto je ID užívateľa, ktoré sa používa na správu vášho knižničného servera Content Manager ¹	oraadmin	
Heslo (dve polia)	Zadajte a potvrďte heslo	<heslo>	
Poznámky: 1. Viac informácií o tomto poli nájdete v časti “Oracle - detailné informácie pre polia inštaláčného panelu” na strane 143.			

Prejdite do ďalšieho okna kliknutím na tlačidlo **Next**.

Krok OLS2. Konfigurácia aplikácie knižničného servera (2)

Zadajte informácie pre ID pripojenia k databáze knižničného servera:

Tabuľka 45. ID pripojenia knižničného servera

Informácie o inštalácii	Opis	Predvolený názov / voľba	Vaša hodnota
ID pripojenia k databáze knižničného servera	Zadajte ID pripojenia k databáze knižničného servera	ICMCONCT	
ID vlastníka inštancie DB2	Toto je ID, ktoré ste vytvorili pred inštaláciou produktu DB2. ¹	DB2INST1	
Poznámky: 1. Viac informácií o tomto poli nájdete v časti “Oracle - detailné informácie pre polia inštaláčného panelu” na strane 143.			

Prejdite do ďalšieho okna kliknutím na tlačidlo **Next**.

Krok OLS3. Konfigurácia aplikácie knižničného servera (3)

Zadajte informácie pre voľby aplikácie knižničného servera:

Tabuľka 46. Voľby aplikácie knižničného servera

Informácie o inštalácii	Opis	Predvolený názov / voľba	Vaša hodnota
Inštaláčná jednotka knižničného servera	Zadajte umiestnenie jednotky pre knižničný server	C:\	
Umiestnenie databázy DB2	Úplná cesta umiestnenia databázy DB2, ktorá sa používa s touto databázou Oracle		
Enable unicode	Začiarknutím povolíte unicode	(nezačiarknuté)	

Prejdite do ďalšieho okna kliknutím na tlačidlo **Next**.

Krok OLS4. Konfigurácia aplikácie knižničného servera (4)

Zadajte informácie pre pripojenie aplikácie knižničného servera k serveru správcu prostriedkov:

Tabuľka 47. Pripojenie aplikácie knižničného servera k správcovi prostriedkov

Informácie o inštalácii	Opis	Predvolený názov / voľba	Vaša hodnota
Názov hostiteľa servera správcu prostriedkov	Zadajte názov hostiteľa servera správcu prostriedkov	<hostname>	
Administratívne ID pripojenia k databáze správcu prostriedkov	Zadajte administratívne ID databázy správcu prostriedkov	RMADMIN	
Heslo (dve polia)	Zadajte a potvrďte heslo pre administratívne ID databázy správcu prostriedkov	<heslo>	

Prejdite do ďalšieho okna kliknutím na tlačidlo **Next**.

Krok OLS5. Konfigurácia aplikácie knižničného servera (5)

Zadajte ďalšie informácie v tomto okne pre pripojenie aplikácie knižničného servera k serveru správcu prostriedkov:

Tabuľka 48. Pripojenie aplikácie knižničného servera k správcovi prostriedkov

Informácie o inštalácii	Opis	Predvolený názov / voľba	Vaša hodnota
Názov webovej aplikácie	Zadajte názov webovej aplikácie	icmrm	
Cesta webovej aplikácie	Zadajte cestu pre webovú aplikáciu	/icmrm	
Port webovej aplikácie	Zadajte číslo portu pre webovú aplikáciu	80	
Bezpečný port webovej aplikácie (HTTPS)	Zadajte číslo portu pre bezpečnú webovú aplikáciu	443	

Tabuľka 48. Pripojenie aplikácie knižničného servera k správcovi prostriedkov (pokračovanie)

Informácie o inštalácii	Opis	Predvolený názov / voľba	Vaša hodnota
Trvanie tokenu (hodiny)	Čas (v hodinách), ktorý môže zostať pripojenie medzi aplikáciou knižničného servera a správcom prostriedkov aktívne, kým ho systém nezruší. (Dá sa zmeniť neskôr pomocou nástrojov pre systémového administratívneho klienta.)	20	

Pokračujte kliknutím na tlačidlo **Next** a prejdite na prvý krok, ktorý určíte podľa nasledujúcich otázok:

- Inštalujete v tomto počítači databázu knižničného servera?
 Ak **áno**, prejdite do časti “Krok OLS6. Konfigurácia databázy knižničného servera (1)”.
 Ak **nie**, prejdite na otázku 2.
- Inštalujete v tomto počítači databázu správcu prostriedkov alebo aplikáciu správcu prostriedkov?
 Ak **áno**, prejdite na otázku 3.
 Ak **nie**, prejdite do časti “Krok SA1. Konfigurácia systémového administratívneho klienta” na strane 134.
- Inštalujete v tomto počítači databázu správcu prostriedkov?
 Ak **áno**, prejdite do časti “Krok ORM1. Konfigurácia databázy správcu prostriedkov (1)” na strane 129.
 Ak **nie**, prejdite do časti “Krok ORM5. Konfigurácia aplikácie správcu prostriedkov (1)” na strane 132.

Krok OLS6. Konfigurácia databázy knižničného servera (1)

Ak v tomto počítači neinštalujete databázu knižničného servera, preskočte tento krok a prejdite do časti “Krok ORM1. Konfigurácia databázy správcu prostriedkov (1)” na strane 129.

Zadajte informácie pre databázu knižničného servera:

Tabuľka 49. Databáza knižničného servera

Informácie o inštalácii	Opis	Predvolený názov / voľba	Vaša hodnota
Názov databázy knižničného servera	Zadajte názov databázy knižničného servera	ICMNLSDb	
Umiestnenie databázy knižničného servera	Zadajte úplný názov cesty umiestnenia, kde má produkt Oracle ukladať svoje interné databázové súbory. ¹		
Názov hostiteľa knižničného servera	Toto je len názov hostiteľa servera Oracle, kde je vytvorená vaša databáza knižničného servera. ¹	<hostname>	
Názov domény knižničného servera	Toto je názov domény, ktorý je priradený k názvu hostiteľa pre knižničný server (v riadku nad týmto).	<príklad.názov.com>	
Poznámky: 1. Viac informácií o tomto poli nájdete v časti “Oracle - detailné informácie pre polia inštaláčného panelu” na strane 143.			

Prejdite do ďalšieho okna kliknutím na tlačidlo **Next**.

Krok OLS7. Konfigurácia databázy knižničného servera (2)

Zadajte ďalšie informácie pre knižničný server:

Tabuľka 50. Databáza knižničného servera (ďalšie informácie)

Informácie o inštalácii	Opis	Predvolený názov / voľba	Vaša hodnota
Názov poslucháča Oracle	Zadajte názov poslucháča Oracle ¹	LISTENER	
Protokol produktu Oracle	Vyberte protokol zo sťahovacieho zoznamu ¹	TCP/IP	
Port poslucháča Oracle	Zadajte číslo portu pre poslucháča Oracle ¹	1521	

Tabuľka 50. Databáza knižničného servera (ďalšie informácie) (pokračovanie)

Informácie o inštalácii	Opis	Predvolený názov / voľba	Vaša hodnota
Poznámky: <ol style="list-style-type: none"> Viac informácií o tomto poli nájdete v časti “Oracle - detailné informácie pre polia inštaláčného panelu” na strane 143. 			

Prejdite do ďalšieho okna kliknutím na tlačidlo **Next**.

Krok OLS8. Konfigurácia databázy knižničného servera (3)

Zadajte autentifikačné informácie pre databázu knižničného servera:

Tabuľka 51. Administratívne ID databázy Oracle

Informácie o inštalácii	Opis	Predvolený názov / voľba	Vaša hodnota
Administratívne ID databázy Oracle	Zadajte administratívne ID databázy Oracle ¹	oraadmin	
Heslo (dve polia)	Zadajte a potvrďte heslo pre administratívne ID databázy Oracle ¹	<heslo>	
Poznámky: <ol style="list-style-type: none"> Viac informácií o tomto poli nájdete v časti “Oracle - detailné informácie pre polia inštaláčného panelu” na strane 143. 			

Prejdite do ďalšieho okna kliknutím na tlačidlo **Next**.

Krok OLS9. Konfigurácia databázy knižničného servera (4)

Vyberte konfiguračné voľby pre databázu knižničného servera:

Tabuľka 52. Konfiguračné voľby databázy knižničného servera

Informácie o inštalácii	Opis	Predvolený názov / voľba	Vaša hodnota
Enable for unicode	Začiarknutím tohto políčka povolíte unicode.	(nezačiarknuté)	

Tabuľka 52. Konfiguračné voľby databázy knižničného servera (pokračovanie)

Informácie o inštalácii	Opis	Predvolený názov / voľba	Vaša hodnota
Mirror database files	Začiarknutím tohto políčka povolíte zrkadlenie databázových súborov	(začiarknuté)	
Mirror directory	Zadajte (alebo nájdite) cestu adresára pre zrkadlenie ¹	C:\Temp	
Poznámky: <ol style="list-style-type: none"> Viac informácií o tomto poli nájdete v časti “Oracle - detailné informácie pre polia inštaláčného panelu” na strane 143. 			

Pokračujte kliknutím na tlačidlo **Next** a prejdite na prvý krok, ktorý určíte podľa nasledujúcich otázok:

1. Inštalujete v tomto počítači databázu správcu prostriedkov alebo aplikáciu správcu prostriedkov?
 Ak **áno**, prejdite na otázku 2.
 Ak **nie**, prejdite do časti “Krok SA1. Konfigurácia systémového administratívneho klienta” na strane 134.
2. Inštalujete v tomto počítači databázu správcu prostriedkov?
 Ak **áno**, prejdite do časti “Krok ORM1. Konfigurácia databázy správcu prostriedkov (1)”.
 Ak **nie**, prejdite do časti “Krok ORM5. Konfigurácia aplikácie správcu prostriedkov (1)” na strane 132.

Krok ORM1. Konfigurácia databázy správcu prostriedkov (1)

Ak v tomto počítači neinštalujete databázu správcu prostriedkov, preskočte tento krok a prejdite do časti “Krok ORM5. Konfigurácia aplikácie správcu prostriedkov (1)” na strane 132.

Zadajte informácie pre databázu správcu prostriedkov:

Tabuľka 53. Databáza správcu prostriedkov

Informácie o inštalácii	Opis	Predvolený názov / voľba	Vaša hodnota
Názov databázy správcu prostriedkov	Zadajte názov databázy správcu prostriedkov	RMDB	

Tabuľka 53. Databáza správcu prostriedkov (pokračovanie)

Informácie o inštalácii	Opis	Predvolený názov / voľba	Vaša hodnota
Umiestnenie databázy správcu prostriedkov	Zadajte úplný názov cesty umiestnenia, kde má produkt Oracle ukladať svoje interné databázové súbory. ¹		
Názov hostiteľa správcu prostriedkov	Toto je len názov hostiteľa servera Oracle, kde je vytvorená vaša databáza správcu prostriedkov. ¹	<hostname>	
Názov domény servera správcu prostriedkov	Toto je názov domény, ktorý je priradený k názvu hostiteľa pre správcu prostriedkov (v riadku nad týmto).	<priklad.názov.com>	
Poznámky: <ol style="list-style-type: none"> Viac informácií o tomto poli nájdete v časti “Oracle - detailné informácie pre polia inštaláčného panelu” na strane 143. 			

Prejdite do ďalšieho okna kliknutím na tlačidlo **Next**.

Krok ORM2. Konfigurácia databázy správcu prostriedkov (2)

Zadajte ďalšie informácie pre správcu prostriedkov:

Tabuľka 54. Databáza správcu prostriedkov (ďalšie informácie)

Informácie o inštalácii	Opis	Predvolený názov / voľba	Vaša hodnota
Názov poslucháča Oracle	Zadajte názov poslucháča Oracle ¹	LISTENER	
Protokol produktu Oracle	Vyberte protokol zo sťahovacieho zoznamu ¹	TCP/IP	
Port poslucháča Oracle	Zadajte číslo portu pre poslucháča Oracle ¹	1521	

Tabuľka 54. Databáza správcu prostriedkov (ďalšie informácie) (pokračovanie)

Informácie o inštalácii	Opis	Predvolený názov / voľba	Vaša hodnota
Poznámky: <ol style="list-style-type: none"> Viac informácií o tomto poli nájdete v časti “Oracle - detailné informácie pre polia inštaláčného panelu” na strane 143. 			

Prejdite do ďalšieho okna kliknutím na tlačidlo **Next**.

Krok ORM3. Konfigurácia databázy správcu prostriedkov (3)

Zadajte autentifikačné informácie pre databázu správcu prostriedkov:

Tabuľka 55. Administratívne ID databázy Oracle

Informácie o inštalácii	Opis	Predvolený názov / voľba	Vaša hodnota
Administratívne ID databázy Oracle	Zadajte administratívne ID databázy Oracle ¹	RMADMIN	
Heslo (dve polia)	Zadajte a potvrďte heslo pre administratívne ID databázy Oracle ¹	<heslo>	
Poznámky: <ol style="list-style-type: none"> Viac informácií o tomto poli nájdete v časti “Oracle - detailné informácie pre polia inštaláčného panelu” na strane 143. 			

Prejdite do ďalšieho okna kliknutím na tlačidlo **Next**.

Krok ORM4. Konfigurácia databázy správcu prostriedkov (4)

Vyberte konfiguračné voľby pre databázu správcu prostriedkov:

Tabuľka 56. Konfiguračné voľby databázy správcu prostriedkov

Informácie o inštalácii	Opis	Predvolený názov / voľba	Vaša hodnota
Mirror database files	Začiarknutím tohto políčka povolíte zrkadlenie databázových súborov	(začiarknuté)	

Taľbka 56. Konfiguračné voľby databázy správcu prostriedkov (pokračovanie)

Informácie o inštalácii	Opis	Predvolený názov / voľba	Vaša hodnota
Mirror directory	Zadajte (alebo nájdite) cestu adresára pre zrkadlenie ¹		
Poznámky: 1. Viac informácií o tomto poli nájdete v časti “Oracle - detailné informácie pre polia inštalačného panelu” na strane 143.			

Prejdite do ďalšieho okna kliknutím na tlačidlo **Next**.

Krok ORM5. Konfigurácia aplikácie správcu prostriedkov (1)

Ak v tomto počítači neinstalujete aplikáciu správcu prostriedkov, preskočte tento krok a prejdite do časti “Krok SA1. Konfigurácia systémového administratívneho klienta” na strane 134.

Zadajte informácie pre aplikáciu správcu prostriedkov:

Taľbka 57. Aplikácia správcu prostriedkov

Informácie o inštalácii	Opis	Predvolený názov / voľba	Vaša hodnota
Názov servera webovej aplikácie	Zadajte názov servera webovej aplikácie	icmm	
Názov webovej aplikácie	Zadajte názov webovej aplikácie	icmm	
Cesta webovej aplikácie	Zadajte (alebo nájdite) cestu pre webovú aplikáciu	/icmm	
Názov uzla	Zadajte názov uzla pre túto aplikáciu správcu prostriedkov	<aktuálny názov uzla počítača>	
Meno administratívneho užívateľa produktu WAS	Zadajte ID administratívneho užívateľa produktu WAS	was_admin	
Heslo (dve polia)	Zadajte a potvrďte heslo pre meno administratívneho užívateľa produktu WAS	<heslo>	

Prejdite do ďalšieho okna kliknutím na tlačidlo **Next**.

Krok ORM6. Konfigurácia aplikácie správcu prostriedkov (2)

Zadajte informácie pre aplikáciu správcu prostriedkov:

Tabuľka 58. Bod pripojenia a oblasť postúpenia správcu prostriedkov

Informácie o inštalácii	Opis	Predvolený názov / voľba	Vaša hodnota
Bod pripojenia	Zadajte umiestnenie pamäťovej oblasti, ktorá sa používa na ukladanie objektov		
Cesta oblasti postúpenia	Zadajte umiestnenie pamäťovej oblasti, ktorá sa používa na postupovanie objektov vyrovnávacej pamäte LAN alebo objektov TSM		
Port služieb správcu prostriedkov	Zadajte číslo portu (prvé z piatich čísiel), ktoré sa použije pre komponenty správcu prostriedkov (migrátor, čistič, postupovač, replikátor a asynchrónna obnova)	<odporúčaný_port> Odporúčané číslo portu je zobrazené v paneli ¹ .	
Poznámka: 1. Môžete zadať iné číslo portu ako odporúčané predvolené číslo. Musí to byť prvé číslo z piatich spojitých čísiel portov.			

Prejdite do ďalšieho okna kliknutím na tlačidlo **Next**.

Krok ORM7. Konfigurácia aplikácie správcu prostriedkov (3)

Zadajte informácie pre správcu prostriedkov pre pripojenie ku knižničnému serveru:

Tabuľka 59. Pripojenie správcu prostriedkov ku knižničnému serveru

Informácie o inštalácii	Opis	Predvolený názov / voľba	Vaša hodnota
Názov hostiteľa knižničného servera	Zadajte názov hostiteľa knižničného servera	<hostname>	
Názov databázy knižničného servera	Zadajte názov databázy knižničného servera	ICMNLSDb	

Tabuľka 59. Pripojenie správcu prostriedkov ku knižničnému serveru (pokračovanie)

Informácie o inštalácii	Opis	Predvolený názov / voľba	Vaša hodnota
Názov schémy knižničného servera	Zadajte názov schémy knižničného servera	ICMADMIN	

Prejdite do ďalšieho okna kliknutím na tlačidlo **Next**.

Krok ORM8. Konfigurácia aplikácie správcu prostriedkov (4)

Zadajte ďalšie informácie pre správcu prostriedkov pre pripojenie ku knižničnému serveru:

Tabuľka 60. Administratívne ID aplikácie knižničného servera

Informácie o inštalácii	Opis	Predvolený názov / voľba	Vaša hodnota
Administratívne ID aplikácie knižničného servera	Zadajte administratívne ID aplikácie knižničného servera	oraadmin	
Heslo (dve polia)	Zadajte a potvrďte heslo pre administratívne ID aplikácie knižničného servera	<heslo>	

Prejdite do ďalšieho okna kliknutím na tlačidlo **Next**.

Krok SA1. Konfigurácia systémového administratívneho klienta

Ak teraz neinstalujete komponent systémový administratívny klient, preskočte tento krok a pokračujte v časti “Krok CNLS1. Pripojenie knižničného servera k správcovi prostriedkov” na strane 137.

Zadajte potrebné informácie do nasledujúcich polí, aby ste nakonfigurovali vášho systémového administratívneho klienta:

Tabuľka 61. Konfigurácia systémového administratívneho klienta

Informácie o inštalácii	Opis	Predvolený názov / voľba	Vaša hodnota
Názov databázy knižničného servera	Názov knižničného servera	ICMNLSDb	
Názov schémy knižničného servera	Názov schémy knižničného servera	ICMADMIN	

Tabuľka 61. Konfigurácia systémového administratívneho klienta (pokračovanie)

Informácie o inštalácii	Opis	Predvolený názov / voľba	Vaša hodnota
Typ autentifikácie	Súvisí s autentifikáciou správcu databáz DB2 ¹ : Vyberte Client alebo Server podľa nastavení vášho servera DB2.	Server	
ID pripojenia k databáze	Zadajte ID pripojenia k databáze ²	ICMCONCT	
Heslo	Zadajte heslo pre ID pripojenia k databáze ²	<heslo>	
Povoliť jednoduché prihlásenie (začiarkovacie políčko)	Začiarknutím tohto políčka povolíte voľbu jednoduchého prihlásenia ³	(nezačiarknuté/Nie)	
Poznámky ku klientovi/serveru: <ol style="list-style-type: none"> 1. Toto je nastavenie, ktoré vyberá administrátor DB2 pri konfigurácii databázy DB2. Ak neviete, ktorú voľbu treba vybrať, nakontaktujte vášho administrátora produktu DB2. 2. Toto je ID pripojenia, ktoré ste vytvorili na začiatku inštaláčného procesu. Pozrite si časť Tabuľka 32 na strane 96. Polia pre ID pripojenia k databáze a heslo sú povolené len pre voľbu Server. Ak vyberiete voľbu Client, sú neaktívne. 3. Voľba Enable single sign je dostupná len pri výbere voľby Client. Ak vyberiete voľbu Server, je neaktívna. 			

Po dokončení konfigurácie vášho systémového administratívneho klienta kliknite na tlačidlo **Next**.

Krok SA2. Definícia umiestnenia informácií o konfigurácii systému

Počas tohto kroku musíte zadať miesto, kde sú umiestnené informácie o konfigurácii systému pre tento systém. Vďaka všestrannosti produktu Content Manager máte k dispozícii niekoľko volieb:

1. Informácie o konfigurácii systému môžete uložiť v tejto **lokálnej** pracovnej stanici alebo vo **vzdialenej** pracovnej stanici alebo môžete určiť, že ich chcete uložiť neskôr. (Počas tejto inštalácie určujete miesto, kde budú konfiguračné informácie, keď ich bude potrebovať systém.)
2. Môžete použiť informácie o konfigurácii systému z webového servera HTTP.
3. Môžete použiť konfiguračné informácie zo servera LDAP (ktorý môže a nemusí existovať v tejto chvíli, ale bude existovať, keď ich bude potrebovať systém).
4. Môžete použiť ľubovoľnú kombináciu z týchto troch volieb.

Môžete použiť ľubovoľnú z volieb hore (1, 2 alebo 3)

ALEBO

Môžete použiť dve z volieb

ALEBO

Môžete použiť všetky tri voľby

Váš výber závisí od toho, čo chcete robiť s vašimi servermi a aký požadujete prístup pre užívateľov k rôznym komponentom vášho systému.

Zadajte nasledujúce informácie:

Tabuľka 62. Informácie o konfigurácii systému

Informácie o inštalácii	Opis	Predvolený názov / voľba	Vaša hodnota
Vyberte Local alebo Remote	Vyberte Local , aby sa informácie o konfigurácii systému nainštalovali do tejto pracovnej stanice. Vyberte Remote , ak sa informácie o konfigurácii systému nachádzajú (alebo budú nachádzať) vo vzdialenej pracovnej stanici v sieti	Local	
(Oblasť pre zadanie umiestnenia vzdialeného súboru s konfiguračnými informáciami)	Pre Remote , zadajte názov cesty súboru, kde sa nachádzajú vaše konfiguračné informácie.	<cesta>	
Webový server	Oblasť pre zadanie platnej adresy URL (v tvare http://...) vzdialeného webového servera	(nemá predvolenú hodnotu)	
Povoliť LDAP (začiarkovacie políčko)	Začiarknutím tohto políčka povolíte použitie konfiguračných informácií údajových zdrojov, uložených v serveri LDAP.	(nezačiarknuté/Nie)	

Prejdite do ďalšieho okna kliknutím na tlačidlo **Next**.

Krok CNLS1. Pripojenie knižničného servera k správcovi prostriedkov

Ak niektorá z podmienok uvedených v Tabuľka 63 pravdivá, preskočte tento krok a pokračujte určeným krokom. Inak pokračujte dole.

Tabuľka 63. Umiestnenie ďalšieho kroku

Podmienka	Pokračujte s (prejdite do časti)
Ak teraz neinštalujete knižničný server alebo správcu prostriedkov	“Krok VE1. Kontrola miesta inštalácie a výberu komponentov” na strane 142
Ak teraz inštalujete správcu prostriedkov, ale nie knižničný server	“Krok CNRM. Pripojenie správcu prostriedkov ku knižničnému serveru” na strane 138

Zadajte informácie o správcovi prostriedkov, ktoré potrebuje knižničný server na pripojenie sa k nemu:

Tabuľka 64. Pripojenie knižničného servera k správcovi prostriedkov

Informácie o inštalácii	Opis	Predvolený názov / voľba	Vaša hodnota
Názov hostiteľa servera správcu prostriedkov	Názov hostiteľa pracovnej stanice, ktorá obsahuje správcu prostriedkov	<názov hostiteľa>	
Názov databázy správcu prostriedkov	Názov databázy správcu prostriedkov	RMDB	
Port webovej aplikácie	Číslo portu pre produkt Web Application Server	80	
Port bezpečnej webovej aplikácie (HTTPS)	Číslo portu pre správcu prostriedkov na komunikáciu so systémovým administratívnym klientom	443	
Cesta webovej aplikácie	Rovnaká ako cesta zadaná v časti “Krok RM3. Nasadenie správcu prostriedkov s produktom WebSphere Application Server” na strane 118	/icmrm	
Operačný systém databázy správcu prostriedkov (sťahovací zoznam s dostupnými voľbami)	Operačný systém pracovnej stanice, kde je umiestnený správca prostriedkov	<platforma>	

Taľka 64. Pripojenie kniľniľného servera k správcovi prostriedkov (pokraľovanie)

Informácie o inľtalácii	Opis	Predvolený názov / voľba	Vaľa hodnota
Trvanie tokenu (hodiny)	ľas (v hodinách), ktorý môže zostať pripojenie medzi kniľniľným serverom a správcom prostriedkov aktívne, kým ho systľm nezruľí. (Dá sa zmeniť neskôr pomocou nástrojov pre systľmovľho administratívneho klienta.)	48	

Prejdite do ďalľieho okna kliknutím na tlačidlo **Next**.

Krok CNLS2. Pripojenie kniľniľného servera k správcovi objektov, ľasť 2

Ak je kniľniľný server a správca prostriedkov nainľtalovaný v rovnakom poľitači, preskoľte tento krok.

Zadajte ID pripojenia k databáze správcu prostriedkov a heslo:

Taľka 65. ID pripojenia správcu prostriedkov

Informácie o inľtalácii	Opis	Predvolený názov / voľba	Vaľa hodnota
Administratívne ID pripojenia k databáze správcu prostriedkov	Pozrite si Poznámku 1 (dole).	RMADMIN	
Heslo (dve polia)	Pozrite si Poznámku 1 (dole).	<heslo>	
Poznámka: <ol style="list-style-type: none"> Toto sú rovnakľe hodnoty, ako boli zadane v ľasti “Krok RM1. Konfigurácia servera správcu prostriedkov” na strane 117. 			

Prejdite do ďalľieho okna kliknutím na tlačidlo **Next**.

Krok CNRM. Pripojenie správcu prostriedkov ku kniľniľnému serveru

Ak teraz neinľtalujete správcu prostriedkov, alebo ak inľtalujete kniľniľný server a správcu prostriedkov v rovnakom poľitači, preskoľte tento krok.

Zadajte informácie o knižničnom serveri, ktoré potrebuje správca prostriedkov na pripojenie sa k nemu:

Tabuľka 66. Pripojenie správcu prostriedkov ku knižničnému serveru

Informácie o inštalácii	Opis	Predvolený názov / voľba	Vaša hodnota
Názov hostiteľa knižničného servera	Názov hostiteľa pracovnej stanice, ktorá obsahuje knižničný server	<názov hostiteľa>	
Názov databázy knižničného servera	Pozrite si Poznámku 1 (dole).	ICMNLSDb	
Názov schémy knižničného servera	Pozrite si Poznámku 1 (dole).	ICMADMIN	
Administratívne ID databázy knižničného servera	Pozrite si Poznámku 1 (dole).	ICMADMIN	
Heslo (dve polia)	Pozrite si Poznámku 1 (dole).	<heslo>	
Poznámka: 1. Toto sú rovnaké hodnoty, ako boli zadane v časti “Krok LS1. Konfigurácia knižničného servera” na strane 115.			

Prejdite do ďalšieho okna kliknutím na tlačidlo **Next**.

Krok LDAP1. Konfigurácia komponentov pre LDAP

Vyberte komponenty, ktoré chcete povoliť pre LDAP:

Tabuľka 67. Povolenie volieb LDAP

Informácie o inštalácii	Opis	Predvolený názov / voľba	Vaša hodnota
Knižničný server (začiarkovacie políčko)	Začiarknutím tohto políčka povolíte vykonávanie autentifikácie užívateľov pre knižničný server v serveri LDAP	(nezačiarknuté/Nie)	

Tabuľka 67. Povolenie volieb LDAP (pokračovanie)

Informácie o inštalácii	Opis	Predvolený názov / voľba	Vaša hodnota
Systémový administratívny klient (začiarkovacie políčko)	Začiarknutím tohto políčka povolíte import užívateľov zo servera LDAP ¹	(nezačiarknuté/Nie)	
Server správcu prostriedkov (začiarkovacie políčko)	Začiarknutím tohto políčka povolíte vykonávanie autentifikácie užívateľov pre správcu prostriedkov v serveri LDAP	(nezačiarknuté/Nie)	
Poznámka: 1. Ak začiarknete políčko systémového administratívneho klienta (kvôli importu užívateľov zo servera LDAP) a inštalujete knižničný server v tomto počítači, je vhodné tiež začiarknuť políčko knižničného servera (kvôli autentifikácii užívateľov pre knižničný server).			

Prejdite do ďalšieho okna kliknutím na tlačidlo **Next**.

Krok LDAP2. Definícia servera LDAP

Ak ste v predchádzajúcom paneli nevybrali žiadnu z volieb na povolenie LDAP, preskočte tento krok a prejdite do časti “Krok VE1. Kontrola miesta inštalácie a výberu komponentov” na strane 142.

Zadajte informácie pre server LDAP, ktorý chcete používať:

Tabuľka 68. Definícia servera LDAP

Informácie o inštalácii	Opis	Predvolený názov / voľba	Vaša hodnota
Typ servera LDAP (sťahovací zoznam s dostupnými voľbami)	Zo sťahovacieho zoznamu vyberte buď Standard LDAP¹ , alebo Active Directory	Standard LDAP	
Názov hostiteľa	Zadajte názov hostiteľa počítača so serverom LDAP	ldap:// ldapServer.ibm.com	
Port	Zadajte číslo portu v počítači so serverom LDAP	389	

Tabuľka 68. Definícia servera LDAP (pokračovanie)

Informácie o inštalácii	Opis	Predvolený názov / voľba	Vaša hodnota
Administratívne ID servera LDAP	Zadajte administratívne ID servera LDAP pre LDAP v počítači so serverom LDAP	cn = root (predvolená hodnota pre produkt IBM Directory) <admin_ID> (predvolená hodnota pre produkt Active Directory)	
Heslo	Zadajte heslo pre administratívne ID servera LDAP	<heslo>	
Poznámka: 1. Voľbu Standard LDAP vyberte pre produkt IBM Directory alebo Domino NAB.			

Prejdite do ďalšieho okna kliknutím na tlačidlo **Next**.

Krok LDAP3. Konfigurácia servera LDAP

Zadajte konfiguračné informácie pre server

Tabuľka 69. Konfigurácia servera LDAP

Informácie o inštalácii	Opis	Predvolený názov / voľba	Vaša hodnota
Základný rozlišovací názov	Informácie o základnom rozlišovacom názve nájdete v dokumentácii k LDAP	o=ibm, c=US	
Atribút autentifikácie užívateľov	Informácie o atribúte autentifikácie užívateľov nájdete v dokumentácii k LDAP	cn	
Rozsah hľadania	Počas operácie vyhľadávania v LDAP sa môže hľadať na jednej úrovni alebo v podstromi ¹	Subtree	
Odvolávka	Vyberte Ignore alebo Follow pre voľbu sledovania referencie na iný server LDAP ¹	Ignore	

Tabuľka 69. Konfigurácia servera LDAP (pokračovanie)

Informácie o inštalácii	Opis	Predvolený názov / voľba	Vaša hodnota
Poznámka: 1. Pozrite si dokumentáciu k LDAP, kde nájdete viac informácií.			

Kliknite na tlačidlo **Next** a pokračujte ďalším krokom.

Krok VE1. Kontrola miesta inštalácie a výberu komponentov

Skontrolujte správnosť informácií pre inštaláciu. Ak je niektorý parameter nesprávny, tlačidlom **Back** sa môžete vrátiť k predchádzajúcim oknám. Dokončíte inštaláciu kliknutím na tlačidlo **Next**.

Spustí sa inštalčný program produktu Content Manager

Otvorí sa okno Start Copying Files.

Zobrazí sa správa o úspešnom priebehu inštalácie. Kliknite na tlačidlo **Finish**.

Ak sa počas inštalácie zobrazila správa, nájdete ju v súbore log.txt vo vašom adresári %ICMROOT%. (Kde %ICMROOT% je adresár, v ktorom je nainštalovaný produkt Content Manager.)

First Steps - Kontrola inštalácie

Po inštalácii systémového administratívneho klienta Content Manager sa zobrazí spúšťačia lišta First Steps. Môžete ju hneď použiť, alebo ju môžete znovu zobrazíť výberom **Start** → **IBM Content Manager for Multiplatforms V8.2** → **First Steps**.

Otvorí sa okno First Steps:

1. Kliknite na **View First Steps information**, aby sa zobrazilo predstavenie aplikácie First Steps.
2. Kliknite na **Load Sample Data**, aby sa príklady uložili do databázy Content Manager.
3. Kliknite na **Work with Sample Data**. Otvorí sa systémový administratívny klient. Môžete ho použiť na zobrazenie spôsobu, akým produkt Content Manager používa nový model údajov na manažovanie objektov. Môžete vykonať napríklad toto:
 - a. Môžete otvoriť typ položky Poistka a prejsť na stranu Attributes:
 - Vľavo sa zobrazia atribúty a skupiny atribútov
 - Všimnite si, že názov typu položky je Poistka
 - Dcérske komponenty položky Poistka sú Poistení a VIN
 - Adresa je skupina atribútov

- Číslo_poistky zobrazuje atribút, ktorý nemá dcérsky komponent ani skupinu atribútov
- b. Môžete preskúmať vzorové údaje pre každý objekt
- c. Môžete vytvoriť vlastné objekty a pridať ich k vzorovým údajom.
- d. Môžete vymazať užívateľov a znovu ich vytvoriť

Pomoc k špecifickým úlohám nájdete v online pomoci systémového administratívneho klienta.

Oracle - detailné informácie pre polia inštalačného panelu

Táto časť poskytuje detaily o informáciách vkladaných do konkrétnych polí počas inštalácie.

Umiestnenie súboru s predvolenými konfiguračnými nastaveniami

Ako vstup pre inštalačný proces môžete znovu použiť existujúci súbor `icmlsdb.properties` pre knižničný server (alebo súbor `icmrmdb.properties` pre správcu prostriedkov). Ak nezádate žiadnu cestu, pri inštalácii sa použijú hodnoty z predvolenej verzie súboru. Tieto hodnoty môžete použiť alebo upraviť počas samotnej inštalácie. Môžete tiež mať vlastný súbor `icmlsdb.properties` pre knižničný server (alebo súbor `icmrmdb.properties` pre správcu prostriedkov) a použiť ho pri nasadzovaní nového knižničného servera (alebo správcu prostriedkov). Nie je to však odporúčané kvôli dôležitosti presnosti informácií v súbore `icmlsdb.properties` pre knižničný server (alebo v súbore `icmrmdb.properties` pre správcu prostriedkov).

Základný adresár pre produkt Oracle

Úplná cesta, kde sa nachádzajú všetky produkty Oracle. O túto hodnotu ste boli požiadaný počas prvej inštalácie produktu Oracle. Toto je premenná prostredia `ORACLE_BASE`. Napríklad, ak máte nainštalovaný produkt Oracle Enterprise Edition a Oracle Universal Installer, váš adresárový strom môže vyzeráť podobne:

```
/opt/oracle/  ---> /opt/oracle/product/8.1.7
                |
                --> /opt/oracle/oui
```

V tomto prípade môže byť `/opt/oracle` hodnotou vašej premennej prostredia `ORACLE_BASE`.

Adresár databázového servera Oracle

Úplná cesta k vášmu adresáru s produktom Oracle Enterprise Edition. Pod týmto adresárom sa nachádzajú adresáre `bin`, `network`, `db`s a iné súvisiace adresáre. Toto je ekvivalent k vašej premennej prostredia `ORACLE_HOME`. V prípade hore je hodnota premennej `ORACLE_HOME` `/opt/oracle/product/8.1.7`

Umiestnenie súboru TNS Names Oracle

Úplná cesta k súboru `tnsnames.ora`, použitá pre premennú prostredia `ORACLE_HOME`, ktorú ste zadali v predchádzajúcom kroku. Hodnota pre toto pole je ekvivalent k vašej premennej prostredia `TNS_ADMIN`. ID užívateľa Oracle by malo mať úplný prístup k tomuto umiestneniu `TNS_ADMIN`. Okrem toho, tento súbor musí mať povolenia na zápis pre skupinu Oracle, aby ID užívateľa inštancie DB2 (ktoré tiež musí byť členom skupiny Oracle) mohlo aktualizovať informácie pre produkt Content Manager.

Umiestnenie súboru správ NLS Oracle

Pre väčšinu zákazníkov by táto hodnota mala byť `ORACLE_HOME/ocommon/nls/admin/data`. Je to ekvivalent k vašej premennej prostredia `ORA_NLS33`. Toto nastavenie je určené hlavne pre zákazníkov, ktorí majú v rovnakom počítači rôzne inštalácie produktu Oracle a používajú rôzne jazykové verzie.

Verzia databázového servera Oracle

Ak používate ľubovoľnú verziu produktu Oracle 9.2.0.1 alebo novšiu, mali by ste vybrať "9.2.0.1 or higher". Ak používate ľubovoľnú verziu produktu Oracle 8.1.7.4 alebo novšiu, ale nepoužívate produkt Oracle 9i, mali by ste vybrať "8.1.7.4 or higher". Nezabudnite, že produkt Content Manager nepodporuje verzie produktu Oracle 9i staršie ako 9.2.0.1, ani žiadne verzie 8i staršie ako 8.1.7.4.

Pozrite si webovú lokalitu Metalink pre produkt Oracle, kde nájdete opravy a súvisiace pokyny k inštalácii, ktoré môžete potrebovať pri rozširovaní vášho systému Oracle pred inštaláciou produktu Content Manager.

Heslo (pre SYS a SYSTEM Oracle)

Toto heslo sa *nastaví* pre kontá SYS a SYSTEM, ktoré vytvoril produkt Oracle. Pri vytváraní databázy sa pre tieto dve interné kontá nastaví hodnota hesla, ktorú tu zadáte. Ako je uvedené v pokynoch pre zabezpečenie produktu Oracle, po vytvorení databázy by ste mali pre tieto kontá použiť rozdielne heslá. Nastavenie hesiel poskytuje dodatočnú bezpečnosť pre správu vašej databázy Oracle.

Administratívne ID/názov schémy knižničného servera

Toto ID užívateľa bude použité pre správu vášho knižničného servera Content Manager. Vo väčšine prípadov to tiež bude názov vašej schémy knižničného servera. Ak nechcete mať vaše ID schémy knižničného servera iné ako vaše administratívne ID knižničného servera, tieto dve hodnoty budú rovnaké (napríklad `icmadmin`).

ID vlastníka inštancie DB2

Toto je ID užívateľa, ktoré ste vytvorili pred inštaláciou produktu DB2. Je to ID užívateľa, ktoré ste zadali počas inštalácie produktu ako ID užívateľa inštancie DB2. Je to tiež ID užívateľa, ktoré ste pridali do skupiny identifikátorov užívateľov Oracle. Ako ID užívateľa, ktoré vlastní inštanciu DB2, toto ID

užívateľa má štandardne privilégia DB2 SYSADM, ktoré sú potrebné pre vytvorenie federatívnej databázy, ktorá sa pripája k vášmu údajovému zdroju Oracle.

Umiestnenie databázy knižničného servera

Mal by to byť úplný názov cesty umiestnenia, kde má produkt Oracle ukladať svoje interné databázové súbory. Okrem toho, tento adresár použije inštalčný program na vygenerovanie pomocných súborov a súborov s protokolmi o vytvorení databáz. Obsahuje kópiu vášho súboru `icmlsdb.properties` pre budúce použitie. Ak budete inštalovať aplikáciu knižničného servera v klientskom počítači s produktom Oracle, na pripojenie tohto súboru k vášmu klientskemu počítaču s produktom Oracle by ste mali použiť `ftp` (kvôli úspore času a poskytnutiu predvolených hodnôt pre inštaláciu aplikácie knižničného servera). Ak adresár zadaný v tomto poli neexistuje, inštalčný program ho vytvorí. Ak používate adresár, ktorý už existuje, musí ho vlastniť ID užívateľa Oracle a musí mať oprávnenia na zápis pre ID užívateľa Oracle a skupinu Oracle.

Library server host name

Toto je len názov hostiteľa servera Oracle, v ktorom sa vytvorí vaša databáza knižničného servera. Ak inštalujete databázu knižničného servera, bude to názov hostiteľa pre lokálny počítač so serverom Oracle. Ak inštalujete aplikáciu knižničného servera, bude to názov hostiteľa pre počítač so serverom Oracle, ktorý *už* obsahuje databázu knižničného servera.

Názov poslucháča Oracle

Pre väčšinu inštalácií produktu Oracle a hodnotu predvolene poskytnutú počas inštalácie Oracle, nikdy nebudete musieť zadať inú hodnotu ako `LISTENER`. Ak ste si istý, že vaša organizácia používa pomenovaných poslucháčov a chcete používať špecifického poslucháča, zadajte jeho názov do tohto poľa. Zadaním nasledujúceho príkladu môžete zistiť názov aktuálneho, aktívneho poslucháča vo vašom serveri Oracle:

```
lsnrctl status
```

Ak aktívny poslucháč nie je poslucháčom, ktorého chcete používať, pozrite si váš súbor `listener.ora` v serveri Oracle a nájdite dostupného, pomenovaného poslucháča, ktorého chcete používať. Ak chcete vytvoriť nového poslucháča, musíte ho pridať do vášho súboru `listener.ora` pred inštaláciou produktu Content Manager.

Kvôli správnej funkcii produktu Content Manager, vami zadaný názov v tomto poli musí byť vždy aktívny poslucháč vo vašom serveri Oracle.

Protokol produktu Oracle

Vo väčšine prípadov by ste mali akceptovať predvolenú hodnotu `TCP/IP` pre komunikačný protokol produktu Oracle. Ak vyberiete iný protokol podporovaný produktom Oracle, musíte skontrolovať, či je vaše prostredie

klient/server Oracle správne nakonfigurované pre tento protokol a používa pomenovaciú metódu TNSNAMES Oracle a komunikačný protokol Net8 pre databázy.

Port poslucháča Oracle

Väčšina inštalácií produktu Oracle používa predvolený port poslucháča 1521. Ak viete, že vami požadovaný pomenovaný poslucháč má odlišný protokol, zadajte sem danú hodnotu. Môžete to skontrolovať pomocou vášho súboru listener.ora.

Administratívne ID databázy Oracle

Kvôli maximalizácii bezpečnosti vašej databázy knižničného systému a systému Oracle je vhodné mať pre toto pole odlišnú hodnotu ako ID užívateľa a heslo, ako ste poskytli pre ID administratívneho užívateľa knižničného servera a heslo. Toto ID užívateľa vlastní databázu a tabuľky Oracle a je vytvorené len ako interný užívateľ produktu Oracle. Produkt DB2 Relational Connect nepodporuje použitie iných externých autentifikačných metód produktu Oracle. Toto ID užívateľa preto MUSÍ zostať interným ID užívateľa, ktoré je autentifikované produktom Oracle. Užívatelia môžu po inštalácii zmeniť ID užívateľa Oracle, priradené k databáze knižničného servera tak, že spustia pomocný program na mapovanie užívateľov produktu Content Manager, icmsumap, pre platformy Sun. Musíte však zaručiť, že nové ID užívateľa má identické oprávnenia produktu Oracle na predchádzajúce používané ID užívateľa. Po inštalácii produktu Content Manager by ste túto hodnotu nemali meniť; namiesto nej zmeňte len heslo priradené k užívateľovi, ak bezpečnostná politika vašej organizácie neprikazuje inak.

Heslo (pre administratívne ID databázy Oracle)

Táto hodnota by nemala byť rovnaká ako hodnota použitá pre vaše heslo administrátora knižničného servera. Je to vyžadované kvôli zvýšeniu bezpečnosti vašej databázy knižničného servera a systému Oracle.

Mirror directory

Ak vyberiete použitie tejto voľby zrkadlenia produktu Oracle, produktu Oracle povolíte zrkadliť protokolové súbory Oracle (užitočné pre účely obnovy). Viac informácií o zrkadlení nájdete v dokumentácii k vášmu serveru Oracle.

Umiestnenie databázy správcu prostriedkov

Mal by to byť úplný názov cesty umiestnenia, kde má produkt Oracle ukladať svoje interné databázové súbory. Okrem toho, tento adresár použije inštaláčny program na vygenerovanie pomocných súborov a súborov s protokolmi o vytvorení databáz. Obsahuje kópiu vášho súboru icmrmdb.properties pre budúce použitie. Ak budete inštalovať aplikáciu správcu prostriedkov v klientskom počítači s produktom Oracle, na pripojenie tohto súboru k vášmu klientskemu počítaču s produktom Oracle by ste mali použiť ftp (kvôli úspore času a poskytnutiu predvolených hodnôt pre inštaláciu aplikácie knižničného servera). Ak adresár zadaný v tomto poli neexistuje, inštaláčny program ho

vytvorí. Ak používate adresár, ktorý už existuje, musí ho vlastniť ID užívateľa Oracle a musí mať oprávnenia na zápis pre ID užívateľa Oracle a skupinu Oracle.

Názov hostiteľa správcu prostriedkov

Toto je len názov hostiteľa servera Oracle, v ktorom sa vytvorí vaša databáza správcu prostriedkov. Ak inštalujete databázu správcu prostriedkov, bude to názov hostiteľa pre lokálny počítač so serverom Oracle. Ak inštalujete aplikáciu správcu prostriedkov, bude to názov hostiteľa pre počítač so serverom Oracle, ktorý *už* obsahuje databázu správcu prostriedkov.

Kapitola 11. Kontrola úspešnosti inštalácie produktu Content Manager v systéme Windows

Informácie v tejto časti použité na kontrolu úspešnosti produktu Content Manager v systéme Windows:

“Kontrola databázy knižničného servera”

“Kontrola vygenerovania prístupových modulov knižničného servera” na strane 150

“Kontrola, že je spustený monitorovací program knižničného servera” na strane 151

“Kontrola nasadenia správcu prostriedkov” na strane 151

“Kontrola webovej aplikácie správcu prostriedkov vo webovom prehliadači” na strane 152

“Kontrola databázy správcu prostriedkov” na strane 152

“Kontrola inštalácie spustením aplikácie First Steps produktu Content Manager” na strane 153

Kontrola databázy knižničného servera

Ak chcete skontrolovať správnosť inštalácie knižničného servera:

- ___ 1. Otvorte príkazové okno DB2 (**Start -> Programs -> DB2 -> Command Window**)
- ___ 2. Skontrolujte pripojenie k databáze napísaním:
`db2 connect to <icmnsdb> user <icmadmin> using <heslo>`

Mali sa zobrazíť podobné informácie:

```
Database Connection Information
Database server           = DB2/NT 7.2.0
SQL authorization ID      = ICMADMIN
Local database alias      = ICMNLSDB
```

- ___ 3. Skontrolujte databázové tabuľky napísaním:
`db2 list tables`

Malo by sa zobrazíť niekoľko tabuliek (približne 100); niektoré názvy začínajú s "FA" (29 tabuliek) a niektoré začínajú s "ICM" (109 tabuliek). Pre produkt Oracle: Neuvidíte žiadne tabuľky s názvami začínajúcimi na "FA". Uvidíte len tabuľky s názvami začínajúcimi na "ICM".

- ___ 4. Môžete tiež skontrolovať súbor %ICMROOT%\logs\icmcrsdb.log a pohľadať výraz `SQLSTATE=`, ktorý oznamuje počet chybových správ. Niektoré zo správ `SQLSTATE` sú normálne a aby ste určili, či sa jedná o problém, musíte prečítať text okolo nich. Napríklad v protokole by ste mali nájsť správy `SQLSTATE=08003` za príkazmi `CONNECT RESET`.

Len pre produkt Oracle: Protokolové súbory vygenerované počas vytvárania databázy Oracle sa budú nachádzať na "mieste databáz knižničného servera", ktoré ste určili počas inštalácie a budú mať príponu .log. Protokolové súbory vygenerované počas vytvárania databázy DB2 budú v adresári %TMP%, icmlscrd.db2.log.

Ak vytvorenie databázy zlyhá, mali by ste skontrolovať hodnoty vo vašom súbore icmlsdb.properties. Pre vytvorenie databázy Oracle, tento súbor sa bude nachádzať na "mieste databáz knižničného servera", ktoré ste určili počas inštalácie. Pre vytvorenie databázy DB2, tento súbor sa bude nachádzať v adresári %TMP%. Ak je niektorá z hodnôt v súbore vlastností nesprávna, tento súbor môžete upraviť a opraviť danú hodnotu. Po oprave súboru vlastností znovupustíte inštalračný program a prejdite do adresára, kde sa nachádza súbor vlastností. Mali by ste tiež skontrolovať vaše súbory tnsnames.ora, listener.ora a sqlnet.ora vo vašom serveri Oracle pomocou metód, ktoré už boli opísané. Súbor sqlnet.ora v klientskom počítači Oracle by mal používať rovnaké nastavenia, ako bolo opísané pre server Oracle.

Kontrola vygenerovania prístupových modulov knižničného servera

Prístupové moduly sa používajú pre typy položiek CM. Sú generované dynamicky pomocou prekladača C++.

Pohľadajte súbory .dll v %ICMROOT%\<názov_db>\dll. Ak s produktom EIP používate zdieľanú databázu, súbory dll sa môžu nachádzať v %CMBROOT%\<názov_db>\dll. (Toto sa netýka inštalácií produktu Oracle).

Odstraňovanie problémov

- ___ 1. Ak tu súbory DLL nie sú, nastavenia prostredia prekladača sú možno nesprávne nastavené pre produkt CM. Namiesto nich môžete nájsť v adresári <názov_db>\dll súbory .tx3, ktoré obsahujú chybové správy.
- ___ 2. Skontrolujte, že ste *presunuli* (nie skopírovali) premenné prostredia Microsoft C++ z premenných USER do premenných SYSTEM. Pozrite si časť "Prekladač Microsoft Visual C++" na strane 87, kde nájdete viac informácií.
- ___ 3. Ak ste nezaregistrovali premenné prostredia C++ počas inštalácie prekladača, môžete to skúsiť urobiť manuálne zobrazením súboru Microsoft Visual Studio\VC98\bin\vcvars32.bat v adresári, kde ste nainštalovali prekladač. Ako máte nastaviť vaše prostredie vám pomôže určiť súbor vcvars32.bat.
- ___ 4. **Len pre produkt Oracle:** V premenných INCLUDE, LIB a PATH skontrolujte, že informácie súvisiace s produktom DB2 sú uvedené pred informáciami súvisiacimi s produktom Oracle.

Kontrola, že je spustený monitorovací program knižničního servera

Ak chcete skontrolovať, či je spustený monitor knižničního servera, použite procedúru pre “Spustenie monitorovacieho programu knižničního servera” na strane 481.

Kontrola nasadenia správcu prostriedkov

Ak chcete skontrolovať správnosť nasadenia správcu prostriedkov:

- ___ 1. Skontrolujte, že je uvedená webová aplikácia <icmm> a webový aplikačný server ICM_Server. Nezabudnite, že icmm je predvolený názov a môže byť iný, ak ste ho počas inštalácie zmenili.
 - ___ a. Otvorte administratívnu konzolu cez **Start -> Programs -> IBM WebSphere Application Server AE(s) V4.0 -> Administrator's Console**.
 - ___ b. Vyberte **Open a configuration file to edit with the console**
 - ___ c. Vyberte voľbu - **Enter full path to file on server** - a zadajte cestu ku konfiguračnému súboru IDM_ICM.xml, umiestnenému v spoločnom adresári produktu Content Manager (napríklad C:\Program Files\IBM\CMgmt)
 - ___ d. V ľavej časti okna s topológiou rozviňte
 - + WebSphere Administrative Domain
 - + Nodes
 - +<názov hostiteľa>
 - +Application Serversaby ste našli aplikačný server ICM_Server.
 - ___ e. Rozviňte
 - +WebSphere Administrative Domain
 - +Nodes
 - +<názov hostiteľa>
 - +Enterprise applicationsaby ste našli webovú aplikáciu <icmm>.

Aplikačný server icmm by mal byť spustený. Mali by ste tiež vidieť webovú aplikáciu icmm.

Ak táto kontrola zlyhá, váš správca prostriedkov sa nenasadil správne a musíte manuálne nasadiť webovú aplikáciu ICMRM. Potrebné pokyny pre WAS AE nájdete v časti “Nasadenie a konfigurácia správcu prostriedkov s produktom WAS Advanced Edition (AE)” na strane 480.

- ___ 2. Otvorte príkazové okno DB2 (**Start -> Programs -> DB2 -> Command Window**). Napísaním tohto skontrolujte spustené procesy RM:
db2 list applications

Mali sa zobrazíť podobné informácie:

Auth Name	Id Handle	Application Appl.	Application Id	DB Name	# of Agents
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

Tri procesy java.exe súvisia s RMDB

- ___ 3. Môžete tiež skontrolovať, či sa súbory icmmr skopírovali do adresára produktu WAS, napríklad:

C:\WebSphere\AppServer\installedApps\icmmr.ear\

Kontrola webovej aplikácie správcu prostriedkov vo webovom prehliadači

Ak chcete skontrolovať webovú aplikáciu správcu prostriedkov vo webovom prehliadači:

- ___ 1. Spustíte server WebSphere Application Server, ak ešte nie je spustený.

Pre WAS AE

Spustíte IBM WS AdminServer 4.0 z panelu Services.

Pre WAS AES

Spustíte IBM WS Admin Server spustením súboru

IDM_ICM_Start.bat z inštalačného adresára produktu CM (napríklad

C:\Program Files\IBM\CM81)

- ___ 2. Otvorte webový prehliadač a napíšte tieto webové adresy:

http://<názov_hostiteľa>/icmmr/snoop

Mali by sa zobrazíť zistené informácie vrátené pomocou http, zobrazujúce nastavenia siete pre váš počítač.

- ___ 3. Teraz zadajte túto webovú adresu pre vaše bezpečné (SSL) pripojenie:

https://<názov_hostiteľa>/icmmr/snoop

Aj teraz by sa mali zobrazíť zistené informácie vrátené pomocou https, ktoré otestujú vaše pripojenie SSL.

Viac informácií o konfigurácii SSL nájdete v časti “Konfigurácia SSL (Secure Sockets Layer) pre produkt IBM HTTP Server” na strane 97.

Kontrola databázy správcu prostriedkov

Správnosť inštalácie databázy správcu prostriedkov môžete skontrolovať takto:

- ___ 1. Otvorte príkazové okno DB2 (**Start -> Programs -> DB2 -> Command Window**):

- ___ 2. Skontrolujte pripojenie k databáze napísaním:

db2 connect to <rmdb> user <rmadmin> using <heslo>

Mali sa zobrazíť podobné informácie:

Database Connection Information

Database server = DB2/NT 7.2.0

SQL authorization ID = RMADMIN

Local database alias = RMDB

- ___ 3. Skontrolujte databázové tabuľky napísaním:

db2 list tables

Malo by sa zobrazíť niekoľko tabuliek

- ___ 4. Môžete tiež skontrolovať súbor %ICMROOT%\logs\icmcrmdb.log a pohľadať výraz **SQLSTATE=**, ktorý oznamuje počet chybových správ.

Niektoré zo správ SQLSTATE sú normálne a aby ste určili, či sa jedná o problém, musíte prečítať text okolo nich. Napríklad v protokole by ste mali nájsť správy **SQLSTATE=08003** za príkazmi **CONNECT RESET**.

Kontrola inštalácie spustením aplikácie First Steps produktu Content Manager

Aplikácia First Steps produktu Content Manager vám umožňuje načítať vzorové údaje do serverov Content Manager. Procedúry aplikácie First Steps vykonáte odlišne podľa toho, či máte všetky komponenty produktu Content Manager nainštalované v jednom systéme alebo vo viac ako jednom systéme.

Ak máte všetky komponenty produktu Content Manager v jednom systéme, začnite proces v časti “Spustenie aplikácie First Steps produktu Content Manager v jednom počítači so systémom Windows”

Ak ste knižničný server Content Manager a/alebo vášho správcu databáz nainštalovali do iného počítača ako vášho systémového administratívneho klienta, použite procedúry aplikácie First Steps z časti “Spustenie aplikácie First Steps produktu Content Manager pre viacero počítačov” na strane 154

Spustenie aplikácie First Steps produktu Content Manager v jednom počítači so systémom Windows

Ak ste nainštalovali všetky komponenty produktu Content Manager v jednom počítači s operačným systémom Windows, spustíte túto procedúru aplikácie First Steps:

- ___ 1. Kliknite na **Start -> Programs -> IBM Content Manager for Multiplatforms V8.2 -> First Steps**
- ___ 2. Kliknite na **Load Sample Data**.

Zobrazí sa vstupný panel. Nasledujúci príklad zobrazuje hodnoty, ktoré by ste mali zadať, ak ste počas inštalácie použili predvolené hodnoty:

Library server database name: ICMNLSDDB

Resource manager database name: RMDB

ID užívateľa: icmadmin

Heslo: heslo

Počkajte niekoľko minút, kým sa načítajú vzorové údaje. Priebeh bude zobrazený presýpacími hodinami. Keď zmiznú presýpacie hodiny, vzorové údaje boli vytvorené. Skontrolujte tento súbor, či bola aplikácia First Steps úspešná:

%ICMR00T%\BIN\FirstSteps\cm\icmcrsample.log

Mala by oznamovať úspešné načítanie vzorovej databázy a na konci správu:

Datastore disconnected

- ___ 3. Kliknite na **Work with Sample Data**. Spustí sa systémový administratívny klient. (Alternatívne použite **Start -> Programs -> IBM Content Manager for Multiplatforms V8.2 -> System Administration**).
- ___ 4. Pokračujte v časti “Kontrola prvých krokov” na strane 155.

Spustenie aplikácie First Steps produktu Content Manager pre viacero počítačov

Ak ste nainštalovali komponenty produktu Content Manager do viac ako jedného počítača, aj keď sú komponenty v rôznych operačných systémoch, spustíte túto procedúru aplikácie First Steps:

- ___ 1. Skontrolujte, že administratívny klient (nainštalovaný v tomto počítači so systémom Windows) je nakonfigurovaný na pripájanie k vzdialenej administratívnej databáze.
- ___ 2. Skontrolujte, že databáza knižničného servera je už nainštalovaná (v tomto lokálnom počítači alebo v počítači so **vzdialenou** databázou).
- ___ 3. Skontrolujte, že databáza správcu prostriedkov je už nainštalovaná (v tomto lokálnom počítači alebo v počítači so **vzdialenou** databázou).
- ___ 4. Skatalogizujte vzdialenú databázu(y) v lokálnom klientovi.

Ak chcete skatalogizovať databázu, spustíte aplikáciu DB2 Client Configuration Assistant a postupujte podľa pokynov systému. (Napríklad, ak chcete spustiť aplikáciu Configuration Assistant z produktu DB2 verzia 8, kliknite na **Start —> Programs —> IBM DB2 —> Set-up Tools —> Configuration Assistant**.)

- ___ 5. Nakonfigurujte vzdialenú databázu (ICMNLSDB) na použitie s administratívnym klientom Content Manager kliknutím na: **Start -> Programs -> IBM Content Manager for MultiPlatforms V8.2 -> Server Configuration Utility**

Zadajte tieto konfiguračné informácie:

Typ servera:

Content Manager

Názov servera:

ICMNLSDB

Názov schémy:

ICMADMIN

Názov hostiteľa:

<názov hostiteľa>

Operačný systém:

<operačný systém>

Číslo portu:

50000 (Predvolené číslo portu produktu DB2)

Bezpečnostné voľby:

Autentifikácia servera (predvolené)

ID užívateľa:

icmadmin

Heslo: <heslo>

- ___ 6. Kliknite na **Load Sample Data**. Ak ste počas inštalácie použili predvolené hodnoty, mali by ste zadať tieto hodnoty:

Názov databázy:	ICMNLSDb
Schéma databázy:	ICMADMIN
ID užívateľa:	icmadmin
Heslo:	heslo

Počkajte niekoľko minút, kým sa načítajú vzorové údaje. Priebeh bude zobrazený presýpacími hodinami. Keď zmiznú presýpacie hodiny, vzorové údaje boli vytvorené.

- ___ 7. Kliknite na **Work with Sample Data**. Spustí sa systémový administratívny klient. Pokračujte ďalšou časťou: “Kontrola prvých krokov”.

Kontrola prvých krokov

- ___ 1. Mal by sa zobrazíť prihlasovací panel pre systémového administratívneho klienta. Skontrolujte, že v sťahovacích zoznamoch je vybraté **Content Manager** a správna databáza. Prihláste sa pomocou administratívneho ID DB2, ktoré ste zadali pre databázu knižničného servera počas inštalácie produktu Content Manager, napríklad icmadmin.

Úspešné prihlásenie znamená, že vaša komunikácia medzi knižničným serverom a systémovým administratívnym klientom funguje a bola vytvorená databáza knižničného servera.

Pohľadom definícií vzorových typov položiek s predponou XYZ skontrolujte, že sa načítali údaje

- ___ 2. Môžete tiež skontrolovať, či sa načítal obsah do správcu prostriedkov tak, že pohľadáte postupovacie adresáre RM. Ak ste počas inštalácie produktu CM použili predvolené adresáre, po spustení aplikácie First Steps produktu CM môžete pohľadať súbory v adresári C:\LBOSDATA\00001\01. Postupovací adresár je C:\STAGING.

- ___ 3. Ak aplikácia First Steps nahlási chybu, prejdite cez predchádzajúce kontrolné kroky v časti Kapitola 11, “Kontrola úspešnosti inštalácie produktu Content Manager v systéme Windows”, na strane 149.

Nasledujúce časti opisujú kontrolu knižničného servera:

“Kontrola databázy knižničného servera” na strane 149

“Kontrola vygenerovania prístupových modulov knižničného servera” na strane 150

Posledné tri časti opisujú kontrolu správcu prostriedkov:

“Kontrola nasadenia správcu prostriedkov” na strane 151

“Kontrola webovej aplikácie správcu prostriedkov vo webovom prehliadači” na strane 152

“Kontrola databázy správcu prostriedkov” na strane 152

- ___ 4. Ak dôjde k tejto chybe aplikácie First Steps produktu CM pri načítaní vzorových údajov

[IBM][CLI Driver] CLI0123E SQL data type out of range.

SQLSTATE=HY004

Znovu spustíte súbor `usejdbc2.bat`, aby ste vykonali aktualizáciu JDBC z verzie 1 na verziu 2:

- ___ Krok a. Spustíte aplikáciu First Steps a kliknete na voľbu **Remove Sample Data**
- ___ Krok b. Zastavíte službu DB2 JDBC Applet Server
- ___ Krok c. Spustíte súbor `usejdbc2.bat` z adresára `SQLLIB\java12` (napríklad `c:\program files\sqllib\java12`)
- ___ Krok d. Znovu spustíte službu DB2 JDBC Applet Server
- ___ Krok e. Spustíte aplikáciu First Steps a kliknete na voľbu ‘Load Sample Data’
- ___ Krok f. V súbore `icmcrsample.log` (napríklad `c:\program files\ibm\cm81\bin\firststeps\cm`) pohľadajte tieto riadky:

Pripájanie k údajovému skladu...

Údajový sklad bol pripojený.

Vytváranie vzorových atribútov...

Atribút `XYZ_ClaimNumber` bol úspešne vytvorený.

Atribút `XYZ_DriversLic` bol úspešne vytvorený.

Atribút `XYZ_LicPlate` bol úspešne vytvorený.

Atribút `XYZ_PolicyNum` bol úspešne vytvorený.

Atribút `XYZ_ReportNum` bol úspešne vytvorený.

Atribút `XYZ_State` bol úspešne vytvorený.

Atribút `XYZ_VIN` bol úspešne vytvorený.

Atribút `XYZ_ZIPCode` bol úspešne vytvorený.

Atribút `XYZ_AdjustFName` bol úspešne vytvorený.

Atribút `XYZ_AdjustLName` bol úspešne vytvorený.

Atribút XYZ_City bol úspešne vytvorený.
Atribút XYZ_ClaimFName bol úspešne vytvorený.
Atribút XYZ_ClaimLName bol úspešne vytvorený.
Atribút XYZ_InsrdfName bol úspešne vytvorený.
Atribút XYZ_InsrdfLName bol úspešne vytvorený.
Atribút XYZ_Street bol úspešne vytvorený.
Atribút XYZ_Type bol úspešne vytvorený.
Atribút XYZ_AdjustDate bol úspešne vytvorený.
Atribút XYZ_IncDate bol úspešne vytvorený.

Vytváranie vzorových typov položiek...

Typ položky XYZ_ClaimForm bol úspešne vytvorený.
Typ položky XYZ_AdjReport bol úspešne vytvorený.
Typ položky XYZ_PolReport bol úspešne vytvorený.
Typ položky XYZ_InsPolicy bol úspešne vytvorený.
Typ položky XYZ_AutoPhoto bol úspešne vytvorený.

Vytváranie vzorových položiek...

DDO typu položky XYZ_ClaimForm bolo úspešne vytvorené.
DDO typu položky XYZ_ClaimForm bolo úspešne vytvorené.
DDO typu položky XYZ_ClaimForm bolo úspešne vytvorené.
DDO typu položky XYZ_AdjReport bolo úspešne vytvorené.
DDO typu položky XYZ_AdjReport bolo úspešne vytvorené.
DDO typu položky XYZ_AdjReport bolo úspešne vytvorené.
DDO typu položky XYZ_PolReport bolo úspešne vytvorené.
DDO typu položky XYZ_PolReport bolo úspešne vytvorené.
DDO typu položky XYZ_PolReport bolo úspešne vytvorené.
DDO typu položky XYZ_InsPolicy bolo úspešne vytvorené.
DDO typu položky XYZ_InsPolicy bolo úspešne vytvorené.
DDO typu položky XYZ_InsPolicy bolo úspešne vytvorené.
DDO typu položky XYZ_AutoPhoto bolo úspešne vytvorené.
DDO typu položky XYZ_AutoPhoto bolo úspešne vytvorené.
DDO typu položky XYZ_AutoPhoto bolo úspešne vytvorené.

Odpájanie od údajového skladu...
Údajový sklad bol odpojený.

Kontrola správnosti nastavenia produktu DB2 Universal Database Relational Connect pre produkt Oracle

Po nainštalovaní softvéru by mal užívateľ s oprávnením skontrolovať nastavenie a vytvoriť federatívnu databázu. Vlastník inštalácie DB2 potom nakonfiguruje server na prístup k údajovým zdrojom Oracle.

Kontrola nastavenia federatívneho servera

Keď je nastavený federatívny server, môžete predísť možným problémom kontrolou tohto hlavného nastavenia:

- Skontrolujte, že parameter FEDERATED je nastavený na YES.

Kontrola súborov knižnice wrappera

Skripty spojenia vytvoria knižnice wrappera v špecifických adresároch v závislosti od operačného systému. Nasledujúce tabuľky uvádzajú adresárové cesty pre názvy súborov knižníc podľa údajového zdroja. Ak sa v adresári nachádza súbor knižnice wrappera, vytvorenie spojenia bolo úspešné.

Oracle:

Adresárové cesty a názvy súborov knižníc wrappera pre produkt Oracle.

Názvy knižníc wrappera pre produkt Oracle sú:

Tabuľka 70. Názvy knižníc wrappera Oracle

Operačný systém vášho federatívneho servera	Názvy knižníc wrappera pre SQLNET	Názvy knižníc wrappera pre NET8
AIX	libdb2sqlnet.a	libdb2net8.a
Solaris	libdb2sqlnet.so	libdb2net8.so
Windows NT a Windows 2000	db2sqlnet.dll	db2net8.dll

Kontrola súborov s chybovými správami spojenia

Ak zlyhá vytvorenie spojenia, v súbore s chybovými správami v adresári knižnice budú uvedené chyby. V adresári knižnice sa môže súbor s chybovými správami nachádzať aj v prípade, ak bolo vytvorenie spojenia úspešné. Zlyhanie spojenia určíte len po otvorení tohto súboru s chybovými správami. V nasledujúcej tabuľke sú uvedené názvy súborov s chybovými správami spojenia.

Tabuľka 71. Názvy súborov s chybovými správami spojenia podľa údajového zdroja

Údajový zdroj	Názvy súborov s chybovými správami
Oracle	djxlinkOracle.out

Manuálne spojenie produktu DB2 a klientskych knižníc údajových zdrojov

Skript spojenia vytvorí knižnice wrappera vo federatívnom serveri pre údajový zdroj, ktorý nastavujete. Existuje niekoľko dôvodov zlyhania spojenia pri nastavovaní federatívneho servera:

- Ak sa softvér klienta nenainštaluje pred pokusom o vytvorenie spojenia, vytvorenie spojenia zlyhá. Napríklad, ak nenainštalujete softvér klienta Informix pred inštaláciou softvéru servera DB2, vytvorenie spojenia zlyhá. Podobne, ak nenainštalujete softvér Sybase Open Client pred inštaláciou produktu DB2 Relational Connect, vytvorenie spojenia zlyhá. V týchto situáciách musíte vytvoriť spojenie manuálne.
- Skontrolujte, že verzia klienta údajových zdrojov je podporovaná. Najnovšie informácie nájdete na webových lokalitách produktu. Pozrite sa na webovú lokalitu produktu DB2 Relational Connect na adrese www.ibm.com/software/data/db2/relconnect/. Ak verzia vášho nainštalovaného

klienta údajových zdrojov nie je podporovaná, vytvorenie spojenia zlyhá. Budete musieť nainštalovať podporovanú verziu klienta a potom manuálne vytvoriť spojenie.

Na spustenie skriptov spojenia potrebujete oprávnenie užívateľa root. Najrýchlejší spôsob spojenia produktu DB2 a klientskych knižníc údajových zdrojov je:

- ___ 1. Nainštalujte a nakonfigurujte klientsky softvér vo federatívnom serveri (ak to je potrebné).
- ___ 2. Použite disky CD produktu a znovu spustíte inštaláciu produktu DB2 Relational Connect.

Ak spustíte skript spojenia manuálne, v každej inštancii DB2 musíte spustiť príkaz **db2iupdt**, aby ste povolili federatívny prístup k údajovým zdrojom.

Poznámka: Existuje iný skript, **djxlink**, ktorý sa pokúsi vytvoriť knižnicu wrappera pre každý údajový zdroj, ktorý podporuje produkt DB2 for UNIX a Windows. Ak softvér klienta máte len pre niektoré z nainštalovaných údajových zdrojov, pri spustení skriptu **djxlink** sa zobrazí chybová správa pre každý chýbajúci údajový zdroj.

Po vykonaní spojenia a vytvorení knižníc wrappera skontrolujte ich povolenia. Skontrolujte, že knižnice môžu čítať a vykonávať vlastníci inštancií DB2.

Vytvorenie federatívnej databázy

Po nastavení federatívneho servera, vlastník inštancie DB2 vytvorí databázu DB2 v inštancii federatívneho servera, ktorá bude slúžiť ako federatívna databáza.

Túto databázu môžete vytvoriť dvomi spôsobmi:

- Cez DB2 Control Center
- Cez DB2 Command Center alebo príkazový riadok DB2 (CLP).

Výhodou použitia DB2 Control Center je to, že nemusíte zadávať každý príkaz. Je to najjednoduchší spôsob na rýchle vytvorenie databázy.

Kroky v tejto časti predpokladajú, že na vytvorenie databázy používate DB2 Command Center alebo príkazový riadok (CLP).

Požiadavky:

Federatívny server, ktorý je správne nastavený na prístup k vašim údajovým zdrojom. Zahŕňa to inštaláciu a konfiguráciu každého vyžadovaného softvéru, napríklad:

- Softvér klienta
- Produkt DB2 Relational Connect

Obmedzenia:

Na vytvorenie databázy DB2 potrebujete oprávnenie SYSADM alebo SYSCTRL.

Postup:

Vytvorte databázu DB2 v inštancii federatívneho servera, ktorá bude slúžiť ako federatívna databáza. Napríklad:

```
CREATE DATABASE federated
```

Tento príkaz:

- Nainicializuje novú databázu.
- Vytvorí tri úvodné tabuľkové priestory.
- Vytvorí systémové tabuľky.
- Vyhradí protokol obnovy.

V prostredí s viacerými uzlami tento príkaz ovplyvní všetky uzly, ktoré sú uvedené v súbore `db2nodes.cfg`. Uzol, v ktorom sa zadá tento príkaz sa stane katalógovým uzlom pre novú databázu.

Pridanie údajových zdrojov Oracle do federatívneho servera

Konfigurácia federatívneho servera na prístup k údajovým zdrojom Oracle zahŕňa poskytnutie informácií o údajových zdrojoch a objektoch Oracle, ku ktorým chcete pristupovať. Prístup k údajovým zdrojom Oracle môžete nakonfigurovať dvomi spôsobmi:

- Cez DB2 Control Center
- Cez DB2 Command Center alebo príkazový riadok (CLP)

Výhodou použitia DB2 Control Center je to, že nemusíte zadávať každý príkaz. Je to najjednoduchší spôsob na rýchlu konfiguráciu prístupu k údajovým zdrojom Oracle. Niektoré z konfiguračných úloh sa nedajú vykonať prostredníctvom DB2 Control Center:

- Nastavenie a otestovanie konfiguračného súboru klienta Oracle.
- Otestovanie pripojenia k serveru Oracle kvôli validácii definície servera a mapovaniu užívateľov.
- Pridanie alebo zrušenie volieb stĺpcov.

Kroky v tejto časti predpokladajú, že na konfiguráciu prístupu k údajovým zdrojom Oracle používate DB2 Command Center alebo príkazový riadok (CLP).

Požiadavky:

- Federatívny server a databáza, ktoré sú nastavené pre prístup k údajovým zdrojom Oracle.
- Nainštalovaný a nakonfigurovaný softvér klienta Oracle vo federatívnom serveri.
- Správne nastavenie premenných. Patria sem: systémové premenné prostredia, premenné v súbore `db2dj.ini` (len UNIX) a premenné v registri profilu DB2 (`db2set`).

Kroky na vykonanie týchto úloh sú vysvetlené v časti “Pred začatím inštalácie produktu IBM DB2 Universal Database” na strane 84.

Postup:

Ak chcete pridať údajový zdroj Oracle do federatívneho servera:

1. Nastavte a otestujte konfiguračný súbor klienta Oracle.
2. Vytvorte wrapper.
3. Vytvorte definíciu servera a nastavte voľby servera.
4. Vytvorte mapovania užívateľov.
5. Otestujte pripojenie k serveru Oracle.
6. Vytvorte prezývky pre tabuľky a zobrazenia Oracle.

Tieto kroky sú detailne vysvetlené v tejto časti. Na odlišnosti pre špecifické systémy budete upozornení.

Krok 1: Nastavenie a otestovanie konfiguračného súboru klienta: Konfiguračný súbor klienta sa používa na pripojenie k databázam Oracle pomocou klientskych knižníc, ktoré sú nainštalované vo federatívnom serveri. Tento súbor určuje umiestnenie každého databázového servera Oracle a typ pripojenia (protokol) pre databázový server. Predvolený názov pre konfiguračný súbor klienta Oracle je `tnsnames.ora`.

Ak chcete nastaviť konfiguračný súbor klienta, použite pomocný program, ktorý je dodaný so softvérom klienta Oracle. Viac informácií o použití tohto pomocného programu nájdete v dokumentácii k inštalácii produktu Oracle. V súbore `tnsnames.ora`, SID je názov inštalácie Oracle a HOST je názov hostiteľa, kde sa nachádza server Oracle.

Adresár v systéme Windows, v ktorom sa vytvorí súbor `tnsnames.ora` je
`%ORACLE_HOME%\NETWORK\ADMIN`

Otestujte pripojenie a skontrolujte, že softvér klienta sa môže pripojiť k serveru Oracle. Na otestovanie pripojenia použite nástroj **sqlplus** produktu Oracle.

Nastavenie iného umiestnenia pre súbor `tnsnames.ora`: Ak sa rozhodnete umiestniť súbor `tnsnames.ora` na inú cestu ako predvolená vyhľadávacia cesta, umiestnenie súboru musíte zadať do premennej prostredia `TNS_ADMIN`. Ak chcete nastaviť túto premennú prostredia:

1. Upravte súbor `db2dj.ini` z adresára `sql/lib/cfg` a nastavte premennú prostredia `TNS_ADMIN`:
`TNS_ADMIN=x:\cesta\tnsnames.ora`
2. Zastavte a znovu spustite inštanciu DB2, aby ste zaistili, že táto premenná prostredia sa nastaví v programe. Na zastavenie a spustenie inštalácie DB2 použite tieto príkazy:

```
db2stop  
db2start
```

Krok 2: Vytvorenie wrappera: Na určenie wrappera, ktorý sa použije na prístup k údajovým zdrojom Oracle, použite príkaz CREATE WRAPPER. Produkt DB2 Relational Connect obsahuje dva wrappery pre produkt Oracle. Pomocou nasledujúcich informácií určite, ktorý wrapper máte použiť.

Pre produkt Oracle verzia 7

Použite wrapper SQLNET.

Pre produkt Oracle verzia 8

Použite wrapper NET8 (odporúčaný) alebo wrapper SQLNET.

Pre produkt Oracle verzia 9

Použite wrapper NET8 (odporúčaný) alebo wrapper SQLNET.

Poznámka: Wrapper SQLNET používa volania rozhrania API OCI 7 (Oracle Call Interface). Wrapper NET8 používa volania rozhrania API OCI 8. Ak je nainštalovaný klient Oracle 8 alebo Oracle 9, s použitím wrappera NET8 je spojený lepší výkon a funkčnosť. Okrem toho, wrapper NET8 má podporu pre LOB. Rozhranie OCI 7 nepodporuje údajové typy LOB, preto wrapper SQLNET nepodporuje údajové typy LOB Oracle.

- Wrapper SQLNET mapuje údajové typy LONG produktu Oracle na údajové typy LOB produktu DB2 pre systémy UNIX a Windows.
- Wrapper NET8 nepodporuje údajové typy LONG produktu Oracle. Mapuje údajové typy LOB Oracle na údajové typy LOB DB2 for UNIX a Windows.

Nasledujúci príklad ukazuje použitie príkazu CREATE WRAPPER pre wrapper NET8:

```
CREATE WRAPPER NET8
```

Odporúčanie: Používajte predvolené názvy wrapperov (SQLNET alebo NET8). Keď vytvoríte wrapper s jedným z týchto predvolených názvov, federatívny server automaticky použije predvolený názov adresára, priradený k wrapperu. Ak je názov wrappera v konflikte s názvom existujúceho wrappera z federatívnej databázy, predvolený názov wrappera môžete nahradiť vami vybraným názvom. Ak použijete názov iný ako niektorý z predvolených názvov, do príkazu CREATE WRAPPER musíte zahrnúť parameter LIBRARY.

Predpokladajme, že máte federatívny server spustený v systéme AIX a chcete použiť názov, ktorý nie je jedným z predvolených názvov. Príklady príkazov CREATE WRAPPER pre SQLNET a NET8 sú:

```
CREATE WRAPPER mój_wrapper LIBRARY 'libdb2sqlnet.a'
```

```
CREATE WRAPPER mój_wrapper LIBRARY 'libdb2net8.a'
```

Názvy knižníc wrappera pre produkt Oracle sú:

Pre SQLNET

Názov knižnice wrappera je: db2sqlnet.dll

Pre NET8

Názov knižnice wrappera je: db2net8.dll

Krok 3: Vytvorenie definície servera: Vo federatívnej databáze musíte zadať každý server Oracle, ku ktorému chcete pristupovať. Definíciu servera vytvoríte pomocou príkazu CREATE SERVER. Napríklad:

```
CREATE SERVER oraserver TYPE oracle VERSION 7.2  
WRAPPER net8  
OPTIONS (NODE 'paris_node')
```

oraserver

Názov, ktorý priradíte databázovému serveru Oracle. Tento názov musí byť jedinečný. Duplicitné názvy serverov nie sú dovolené.

TYPE *oracle*

Určuje typ servera údajových zdrojov, ku ktorému konfigurujete prístup. Parameter typu pre wrapper SQLNET a NET8 musí byť *oracle*.

VERSION 7.2

Verzia databázového servera Oracle, ku ktorému chcete pristupovať. Podporované verzie produktu Oracle sú 7.x, 8.x a 9.x.

WRAPPER *net8*

Vami určený názov v príkaze CREATE WRAPPER.

NODE *'paris_node'*

Názov uzla, kde je umiestnený databázový server Oracle. Názov uzla nájdete v súbore tnsnames.ora.

Názov uzla je zadaný ako voľba v príkaze CREATE SERVER, ale napriek tomu je vyžadovaný pre údajové zdroje Oracle.

Zistenie názvu uzla: V súbore tnsnames.ora produktu Oracle musíte zadať názov uzla (pozrite si krok 1). Názov *node_name* je zadaný ako voľba v príkaze CREATE SERVER, ale napriek tomu je vyžadovaný pre údajové zdroje Oracle. Toto je príklad súboru tnsnames.ora:

```
ORA9I.SEEL =  
  (DESCRIPTION =  
    (ADDRESS_LIST =  
      (ADDRESS = (PROTOCOL = TCP)(HOST = mój_hostiteľ)(PORT = 1521)))  
    (CONNECT_DATA =  
      (SERVICE_NAME = ora9i.seel)))
```

Hodnota uzla na použitie v príkaze CREATE SERVER by bola ora9i.seel.

Voliteľné: Nastavenie dodatočných volieb servera: Pri vytváraní definície servera môžete v príkaze CREATE SERVER zadať dodatočné voľby servera. Existujú všeobecné voľby servera a voľby servera, špecifické pre údajové zdroje.

Produkt DB2 predpokladá, že všetky stĺpce VARCHAR produktu Oracle obsahujú koncové medzery. Ak ste si istý, že žiadne stĺpce VARCHAR v databáze Oracle neobsahujú koncové medzery, môžete nastaviť voľbu servera na oznámenie, že údajové zdroje používajú sémantiku porovnávania VARCHAR bez medzier. Príkladom príkazu CREATE SERVER s touto voľbou servera je:

```
CREATE SERVER oraserver TYPE oracle VERSION 7.2 WRAPPER net8  
OPTIONS (NODE 'paris_node', VARCHAR_NO_TRAILING_BLANKS 'Y')
```

Voľbu servera VARCHAR_NO_TRAILING_BLANKS použite v prípade, ak žiadne stĺpce neobsahujú koncové medzery. Ak len niektoré stĺpce VARCHAR neobsahujú koncové medzery, môžete nastaviť voľbu pre tieto konkrétne stĺpce pomocou príkazu CREATE NICKNAME alebo ALTER NICKNAME.

Po vytvorení definície servera použite príkaz ALTER SERVER na pridanie alebo zrušenie volieb servera.

Krok 4: Vytvorenie mapovaní užívateľov: Pri pokuse o prístup k serveru Oracle musí federatívny server najprv vytvoriť pripojenie k údajovému zdroju. Federatívny server na to použije ID užívateľa a heslo, ktoré je platné pre daný údajový zdroj. Musíte zadať priradenie medzi ID užívateľa a heslom federatívneho servera a ID užívateľa a heslom údajového zdroja. Toto priradenie sa musí vytvoriť pre každé ID užívateľa, ktoré bude na odosielanie distribuovaných požiadaviek používať federatívny systém. Toto priradenie sa nazýva *mapovanie užívateľov*.

Použite príkaz CREATE USER MAPPING na namapovanie ID lokálneho užívateľa na ID užívateľa a hesla servera Oracle; napríklad:

```
CREATE USER MAPPING FOR robert SERVER oraserver  
OPTIONS (REMOTE_AUTHID 'rob', REMOTE_PASSWORD 'then4now')
```

robert ID lokálneho užívateľa, ktoré mapujete na ID definované v serveri Oracle.

SERVER *oraserver*

Názov servera Oracle, ktorý ste definovali v príkaze CREATE SERVER.

REMOTE_AUTHID *'rob'*

ID užívateľa v serveri Oracle, na ktoré mapujete užívateľa *robert*. Táto hodnota rozlišuje veľkosť písmen, ak voľbu servera FOLD_ID v príkaze CREATE SERVER nenastavíte na 'U' alebo 'L'.

REMOTE_PASSWORD *'then4now'*

Heslo priradené k *'rob'*. Táto hodnota rozlišuje veľkosť písmen, ak voľbu servera FOLD_PW v príkaze CREATE SERVER nenastavíte na 'U' alebo 'L'.

Na namapovanie autorizačného ID osoby vydávajúcej príkaz CREATE USER MAPPING na autorizačné ID údajového zdroja, zadané v užívateľskej voľbe

REMOTE_AUTHID, môžete použiť špeciálny register DB2 **USER**. Nasleduje príklad príkazu CREATE USER MAPPING, ktorý používa špeciálny register **USER**:

```
CREATE USER MAPPING FOR USER SERVER oraserver  
OPTIONS (REMOTE_AUTHID 'rob', REMOTE_PASSWORD 'then4now')
```

Obmedzenie: ID užívateľa v údajovom zdroji Oracle musí byť vytvorené pomocou príkazu Oracle create user s klauzulou 'identified by', namiesto klauzuly 'identified externally'.

Krok 5: Otestovanie pripojenia k serveru Oracle: Otestujte pripojenie k serveru Oracle, aby ste skontrolovali, že môžete vytvoriť pripojenie pomocou vami vytvorenej definície servera a definovaných mapovaní užívateľov. Otvorte prechodovú reláciu a zadajte príkaz SELECT pre systémové tabuľky Oracle. Napríklad:

```
SET PASSTHRU názov_servera  
SELECT count(*) FROM sys.all_tables  
SET PASSTHRU RESET
```

Ak príkaz SELECT vráti počet, vaša definícia servera a mapovanie užívateľov je nastavené správne. Ak príkaz SELECT vráti chybu, budete musieť:

- Skontrolovať server Oracle, či je nakonfigurovaný pre prichádzajúce pripojenia.
- Skontrolovať mapovanie užívateľov, či sú nastavenia pre voľby REMOTE_AUTHID a REMOTE_PASSWORD platné pre pripojenia k serveru Oracle.
- Skontrolovať softvér klienta Oracle vo federatívnom serveri DB2, či je správne nainštalovaný a nakonfigurovaný na pripájanie k serveru Oracle.
- Skontrolovať vaše federatívne premenné DB2, či sú správne pre prácu so serverom Oracle. Zahŕňa to kontrolu systémových premenných prostredia, premenných v súbore db2dj.ini a premenné v registri profilu DB2 (db2set).
- Skontrolovať vašu definíciu servera a podľa potreby ju zrušiť a znovu vytvoriť.
- Skontrolovať vaše mapovanie užívateľov a podľa potreby ho zmeniť alebo vytvoriť iné.

Krok 6: Vytvorenie prezývok pre tabuľky a zobrazenia: Federatívna databáza sa pri optimalizácii spracovania dotazov spolieha na katalógové štatistiky pre objekty s prezývkou. Tieto štatistiky sa získajú pri vytvorení prezývky pre objekt údajového zdroja pomocou príkazu CREATE NICKNAME. Federatívna databáza skontroluje prítomnosť objektu v údajovom zdroji a potom sa pokúsi získať existujúce štatistické údaje údajového zdroja. Informácie užitočné pre optimalizátor sa prečítajú z katalógov údajového zdroja a vložia sa do globálneho katalógu vo federatívnom serveri. Niektoré alebo všetky informácie katalógov údajových zdrojov môže používať optimalizátor, preto pred vytvorením novej prezývky zaktualizujte štatistiku (pomocou príkazu údajového zdroja, ekvivalentného s príkazom RUNSTATS).

Pre každý vami definovaný server Oracle, prezývku priradíte každej tabuľke alebo zobrazeniu, ku ktorému chcete pristupovať v daných serveroch. Tieto prezývky použijete pri dotazovaní serverov Oracle, namiesto názvov objektov údajových zdrojov. Prezývky môžu mať dĺžku najviac 128 znakov.

Federatívny server prevedie názvy serverov, schém a tabuliek Oracle na veľké písmená, ak ich neuzatvoríte do dvojiténych úvodzoviek ("). Nasledujúci príklad ukazuje použitie príkazu CREATE NICKNAME:

```
CREATE NICKNAME PARISINV FOR oraserver."france"."inventory"
```

:

PARISINV

Jedinečná prezývka použitá na identifikáciu tabuľky alebo zobrazenia Oracle.

Poznámka: Prezývka je dvojdielny názov — schéma a prezývka. Ak pri vytváraní prezývky vynecháte schému, schémou prezývky bude autorizačné ID užívateľa, ktorý vytvára prezývku.

oraserver."france"."inventory"

Trojdielny identifikátor pre vzdialený objekt:

- *oraserver* je názov, ktorý ste priradili databázovému serveru Oracle v príkaze CREATE SERVER.
- *france* je názov vzdialenej schémy, do ktorej patrí tabuľka alebo zobrazenie.
- *inventory* je názov vzdialenej tabuľky alebo zobrazenia, ku ktorému chcete prísť.

Tento krok zopakujte pre každú tabuľku alebo zobrazenie Oracle, pre ktoré chcete vytvoriť prezývku. Pri vytváraní prezývky produkt DB2 použije dotaz na zistenie údajov o katalógu údajového zdroja. Tento dotaz otestuje vaše pripojenie k údajovému zdroju pomocou danej prezývky. Ak pripojenie nefunguje, zobrazí sa chybová správa.

Ladenie a odstraňovanie problémov konfigurácie údajových zdrojov Oracle

Po vytvorení konfigurácie údajových zdrojov Oracle môžete konfiguráciu upraviť a zlepšiť výkon.

Problém s pripojením: Pre každú hodnotu HOST v časti DESCRIPTION súboru tnsnames.ora bude možno potrebné zaktualizovať súbor hosts. Nutnosť aktualizácie tohto súboru závisí od toho, akým spôsobom je vo vašej sieti nakonfigurovaný protokol TCP/IP. Časť siete musí prekladať názov vzdialeného hostiteľa, zadaný v časti DESCRIPTION súboru tnsnames.ora, na adresu. Ak vaša sieť obsahuje názvový server, ktorý spozná daný názov hostiteľa, nemusíte aktualizovať súbor hosts. V opačnom prípade potrebujete položku pre daného vzdialeného hostiteľa. Spôsob konfigurácie vašej siete vám oznámi váš administrátor siete. Ak potrebujete zaktualizovať súbor hosts, umiestnenie súboru závisí od operačného systému federatívneho servera:

Vo federatívnych serveroch Windows

Zaktualizujte súbor x:\winnt\system32\drivers\etc\hosts.

Kapitola 12. Inštalácia komponentov produktu Enterprise Information Portal v systéme Windows

Táto časť vysvetľuje ako inštalovať komponenty produktu EIP v serveroch Windows.

Pred nainštalovaním administratívnej databázy

Prečítajte si túto časť pred nainštalovaním ľubovoľnej administratívnej databázy, vrátane databázy získavania informácií a konektora Content Manager verzie 8, alebo ak plánujete pridať tabuľky EIP do databáz Content Manager verzie 8.

Zdieľanie databázy Content Manager verzie 8

Produkt EIP verzia 8 a produkt Content Manager verzia 8 zdieľajú spoločný kód, preto môžete zdieľať databázu knižničného servera Content Manager verzie 8.

Obmedzenie: Ak plánujete zdieľať databázu knižničného servera, musíte skontrolovať, že počas inštalácie bol pre databázu povolený Unicode a kódová stránka je 1208. Existujú dva spôsoby, ako skontrolovať splnenie požiadaviek databázou.

Použite príkazové okno DB2 (Start→Programs→IBM DB2→Command Window)

1. Na príkazovom riadku napíšte db2 get db cfg for <databáza Content Manager verzie 8>
2. Skontrolujte, že Database code page má hodnotu 1208

Použite program DB2 Control Center (→Programs→IBM DB2→Control Center)

1. Zvýraznite databázu Content Manager verzie 8.
2. Pravým tlačidlom myši kliknite na Configure. Zobrazí sa záložka Environment.
3. Skontrolujte, že Database code page má hodnotu 1208.

Ak plánujete zdieľať databázu knižničného servera Content Manager verzie 8, musíte poznať identifikátory užívateľov, ktoré boli zadefinované pri inštalácii konkrétnej databázy Content Manager verzie 8. Je to potrebné, pretože inštalčný program produktu EIP používa ID užívateľa na prístup k databáze Content Manager verzie 8, na pridávanie tabuliek EIP a uloženie modifikovanej databázy.

Databáza Content Manager verzie 8 musí byť v lokálnej jednotke servera, do ktorého inštalujete produkt EIP. Tabuľky EIP nemôžete pridať do databázy Content Manager verzie 8, ktorá je prístupná cez sieťovú jednotku.

Produkt DB2 musíte spustiť v serveri, ktorý obsahuje databázu knižničného servera Content Manager verzie 8, ktorú zdieľate s produktom EIP.

Modifikujete existujúcu databázu DB2, preto sa musíte prihlásiť do servera s ID užívateľa a heslom, ktoré vám umožňuje spravovať databázu DB2.

Musíte definovať presne rovnaký názov servera, názov schémy, ID užívateľa a heslo, ktoré sa použilo pri vytvorení databázy Content Manager verzie 8.

Inštalujete administratívnu databázu a konektor Content Manager verzie 8?

Ak inštalujete konektor Content Manager verzie 8, musíte poznať identifikátory užívateľov a heslá, ktoré boli zadané pri inštalácii databázy Content Manager verzie 8, ku ktorej sa chcete pripájať. Musíte vykonať tieto kroky:

1. V okne s názvom Identify Administration Database musíte zadať jedno administratívne ID užívateľa a jedno ID užívateľa produktu DB2 Connect. ID administrátora a užívateľa produktu Connect musia byť definované lokálne. **Požiadavka:** Ak zdieľate knižničný server Content Manager verzie 8, musíte zadať rovnaké ID užívateľa administrátora a identifikátory užívateľov produktu Connect, ktoré boli zadané pri vytvorení zdieľanej databázy Content Manager.
2. V okne s názvom Configure Federated Server Connection musíte zadať heslo priradené k ID užívateľa DB2 Connect.
3. V okne Configure Content Manager Version 8 connector zadajte ID užívateľa DB2 Connect a heslo, ktoré boli zadané pri inštalácii databázy knižničného servera Content Manager verzie 8.

Inštalujete administratívnu databázu, ale *nie* konektor Content Manager verzie 8?

Pozrite si kroky 1 a 2 v predchádzajúcej časti.

Zdieľate databázu Content Manager verzie 8?

Musíte vykonať tieto kroky:

1. Ak zdieľate knižničný server Content Manager verzie 8, musíte zadať rovnaké ID užívateľa administrátora a ID užívateľa produktu Connect, ktoré boli zadané pri vytvorení zdieľanej databázy Content Manager.
2. V okne s názvom Configure Federated Server Connection zadajte ID užívateľa DB2 Connect a heslo, ktoré boli zadané pri inštalácii databázy knižničného servera Content Manager verzie 8.
3. V okne Configure Content Manager Version 8 connector zadajte ID užívateľa DB2 Connect a heslo, ktoré boli zadané pri inštalácii databázy knižničného servera Content Manager verzie 8.

Obmedzenie! Identifikátory užívateľov pre pripojenie k databáze (a všetky ostatné hodnoty), ktoré definujete v kroku 1, 2 a 3 tejto časti musia byť rovnaké v každom okne.

Odstránenie starších verzií produktu EIP

Odinštalčný program odstráni komponenty produktu EIP zo starších verzií. Databázy sa neodstránia, pretože sú uložené v produkte DB2. Odinštalčný program produktu EIP zistí zmeny v súboroch *.INI a *.BAT a umožní vám vytvoriť záložné kópie týchto súborov.

1. Kliknite na **Start**→**Programs**→**IBM Enterprise Information Portal for Multiplatforms**→**Uninstall**.
2. Vyberte jazyk z okna **Choose Setup Language**, kliknite na tlačidlo **OK** a potom kliknite na **Yes**, aby sa spustil proces odstránenia komponentov.
3. Ak chcete odstrániť súbory *.INI alebo *.BAT z cmbroot, kliknite na tlačidlo **Yes**. Ak kliknete na tlačidlo **No**, program sa vás spýta, či chcete vytvoriť záložné kópie súborov *.BAT a *.INI. Ak kliknete na tlačidlo **Yes**, program uloží záložné súbory do cmbroot.
4. Kliknite na tlačidlo **Yes** alebo **No** a potom na tlačidlo **Finish**.
5. Po reštarte pracovnej stanice skopírujte záložnú kópiu súborov *.INI alebo *.BAT do dočasného adresára.
6. Vymažte adresár \CMBROOT.

Rýchle spustenie inštalácie produktu EIP v systéme Windows

1. Vložte inštalčný CD-ROM produktu EIP pre systém Windows do jednotky CD-ROM. Ak sa program spustí automaticky, vyberte požadovaný jazyk a kliknite na tlačidlo **Next**. Ak sa inštalácia nespustí automaticky, sprístupnite obsah jednotky CD-ROM, vyberte adresár s požadovaným jazykom a spravte dvojité kliknutie na súbor **setup.exe**.
2. Kliknite na tlačidlo **Accept**, aby ste potvrdili licenčnú zmluvu. Otvorí sa okno **Select Machine Type**.
3. Kliknite na požadovaný typ počítača a kliknite na tlačidlo **Next**.
 - Client
 - Server
 - Development Workstation
4. Kliknite na tlačidlo **Next**, aby ste akceptovali predvolenú cestu a názov adresára pre produkt EIP a pre konfiguračné súbory, alebo podľa potreby zmeňte informácie o ceste a názve.
5. Kliknite na požadované komponenty a podkomponenty a kliknite na tlačidlo **Next**.
6. V závislosti od inštalovaných komponentov a určenia systému, program zobrazí rôzne inštalčné okná a požiada vás o zadanie konfiguračných informácií.
7. Kliknite na tlačidlo **Finish** a reštartujte server.

Okná inštaláčného programu produktu EIP

Tabuľka 72 uvádza spoločné okná inštaláčného programu produktu EIP, ktoré sa zobrazia vždy, bez ohľadu na vybrané komponenty. Pri inštalácii niektorých komponentov, napríklad Informačné centrum alebo IBM Web Crawler, sa zobrazia len spoločné okná inštaláčného programu.

Pri inštalácii iných komponentov sa zobrazia špecifické okná. Tabuľka 73 uvádza špecifické okná v abecednom poradí. Postupnosť inštalácie a zobrazených okien je rôzna v závislosti od vami inštalovaných komponentov. Napríklad okno VisualInfo for AS/400 Network Table Generation sa zobrazí len vtedy, ak vyberiete konektor CM for AS/400.

Tabuľka 72. Spoločné okná inštaláčného programu produktu EIP

Spoločné okno	Detaily
License Agreement	Pozrite si časť “Software License Agreement” na strane 173.
Select Machine Type	Pozrite si časť “Select Machine Type” na strane 173.
Specify Destination	Pozrite si časť “Specify Destination” na strane 173.
Component Selection	Pozrite si časť “Component Selection” na strane 173.
Specify RMI Host Name and Port Number	Pozrite si časť “Specify RMI Host Name and Port Number” na strane 173.
System Configuration	Pozrite si časť “System Configuration” na strane 174.
Start Copying Files	Pozrite si časť “Start Copying Files” na strane 176.
Product Registration	Pozrite si časť “Product Registration” na strane 176.
Installation Complete	Pozrite si časť “Installation Complete” na strane 176

Tabuľka 73. Špecifické okná inštaláčného programu produktu EIP

Špecifické okno	Opis	Detaily
Catalog remote database	Vami definované hodnoty na tomto paneli povolujú komunikáciu medzi administratívnym klientom a vzdialenou databázou EIP.	Informácie o spôsobe získania informácií na vyplnenie tohto okna nájdete v časti “Pripájanie administratívneho klienta k vzdialenej administratívnej databáze” na strane 431.
Configure components for LDAP	Pomocou tohto okna povolíte administratívnej databáze a/alebo administratívne klientovi používať informácie LDAP.	Pozrite si časť “Configure Components for LDAP” na strane 177.

Tabuľka 73. Špecifické okná inštaláčného programu produktu EIP (pokračovanie)

Špecifické okno	Opis	Detaily
Configure Content Manager V8 Server Connection	Použité len pri inštalácii konektora produktu Content Manager verzie 8.	Pozrite si časť “Configure Content Manager V8 Server Connection” na strane 177.
Configure federated server connection	Použité len pri inštalácii: <ul style="list-style-type: none"> • administratívneho klienta a/alebo • ľubovoľného konektora 	Pozrite si časť “Configure Federated Server Connection” na strane 178.
Configure LDAP Server	Použité len pri inštalácii: <ul style="list-style-type: none"> • spoločných konfigurácií v serveri LDAP a • federatívneho konektora a • konektora produktu Content Manager verzie 8 a • administratívnej databázy alebo databázy vlastnosti Získavanie informácií 	Pozrite si časť “Configure LDAP Server” na strane 177.
Define LDAP Server	Použité len pri inštalácii: <ul style="list-style-type: none"> • spoločných konfigurácií v serveri LDAP a • federatívneho konektora a • konektora produktu Content Manager verzie 8 a • administratívnej databázy alebo databázy vlastnosti Získavanie informácií 	Pozrite si časť “Define LDAP Server” na strane 179.
Destination Path for Content Manager V7 connector C-APIs	Použité len pri inštalácii konektora produktu Content Manager verzie 7.	Pozrite si časť “Destination Path for Content Manager V7 Connector C-APIs” na strane 179.
Existing database	Použité len pri inštalácii: <ul style="list-style-type: none"> • Administratívnej databázy a/alebo vlastnosti Získavanie informácií a • zdieľate tabuľky EIP v databáze knižničného servera Content Manager verzie 8. 	Pozrite si časť “Existing Database” na strane 179.

Tabuľka 73. Špecifické okná inštaláčného programu produktu EIP (pokračovanie)

Špecifické okno	Opis	Detaily
Identify Administration Database	Použité len pri inštalácii administratívnej databázy alebo databázy vlastnosti Získavanie informácií.	Pozrite si časť “Identify Administration Database” na strane 180.
Image Search Server/Client Configuration	Použité len pri vybratej vlastnosti Vyhľadávanie obrazov.	Pozrite si časť “Image Search Server/Client Configuration” na strane 181
Install OnDemand?	Použité len pri inštalácii prehliadača OnDemand.	Pozrite si časť “Install OnDemand?” na strane 182.
Network Table Generation	Použité len pri inštalácii konektora produktu Content Manager verzie 7. Toto okno vám dáva voľby na vygenerovanie sieťovej tabuľky produktu Content Manager verzie 7.	Pozrite si časť “Network Table Generation (for Content Manager version 7 connector)” na strane 182
Network Table Generation	Použité len pri inštalácii konektora produktu Content Manager verzie 7. Vami zadané hodnoty sa skopírujú do sieťovej tabuľky produktu Content Manager verzie 7 (FRNROOT/FRNOLINT.TBL).	Pozrite si časť “Network Table Generation (for Content Manager version 7 connector)” na strane 183
Select administration database options	Použité len pri inštalácii novej databázy alebo nahradení existujúcej databázy.	Pozrite si časť “Select Administration Database Options” na strane 183.
Select Version of VisualInfo for AS/400	Použité len pri inštalácii konektora VisualInfo for AS/400.	Pozrite si časť “Select Version of VisualInfo for AS/400” na strane 183
Server configuration utility	Použité na definovanie čísla portu, názvu databázy a iných informácií o vzdialených databázach.	
Text Search Server/Client Configuration	Použité len pri vybratej vlastnosti Vyhľadávanie textu.	Pozrite si časť “Text Search Server/Client Configuration” na strane 183.
Upgrade OnDemand?	Použité len pri inštalácii prehliadača OnDemand a v serveri existuje klient OnDemand.	“Upgrade OnDemand?” na strane 184

Tabuľka 73. Špecifické okná inštaláčného programu produktu EIP (pokračovanie)

Špecifické okno	Opis	Detaily
VisualInfo for AS/400 Network Table Generation	Použité len pri inštalácii konektora VisualInfo for AS/400. Zadáte hodnoty, ktoré sú súčasťou sieťovej tabuľky produktu VisualInfo for AS/400.	

Spoločné okná inštaláčného programu

Táto časť opisuje okná inštaláčného programu, ktoré sa zobrazia pri inštalácii ľubovoľného komponentu produktu EIP.

Software License Agreement

Kliknite na tlačidlo **Accept**, aby ste potvrdili licenčnú zmluvu. Kliknutím na tlačidlo **Decline** ukončíte inštaláciu.

Select Machine Type

Kliknite na Client, Server alebo Development Workstation a kliknite na tlačidlo **Next**.

Server Configuration Utility

V tomto okne zadajte názov databázy, číslo portu servera a iné informácie potrebné na pripojenie k vzdialenej databáze.

Specify Destination

V tomto okne môžete zmeniť predvolené inštaláčné cesty a názvy adresárov pre CMBROOT a CMgmt. CMBROOT obsahuje programové súbory produktu EIP a CMgmt obsahuje spoločné konfiguračné súbory. Vami definované informácie v tomto okne sa uložia do systémových premenných prostredia systému Windows.

Zadajte nové informácie do jedného alebo oboch polí alebo kliknite na tlačidlo Next, aby sa použili predvolené cesty a názvy súborov.

Component Selection

V tomto okne vyberáte komponenty na inštaláciu. Môžete nainštalovať všetky komponenty naraz, alebo vybrať jednotlivé komponenty.

Specify RMI Host Name and Port Number

V tomto okne definujete hostiteľa RMI, číslo portu pre server RMI a tiež môžete zadať názov hostiteľa RMI a číslo portu pre server toku činností alebo server RMI získavania informácií.

Ak váš plán systému obsahuje hlavný server RMI, zadajte názov hostiteľa hlavného servera a číslo portu hlavného servera v poliach v hornej polovici tohto okna. Predvolený názov hostiteľa je názov lokálneho servera a predvolené číslo portu je 1919.

Informácie RMI sa skopírujú do súboru `x:\<CMCOMMON>\cmbclient.ini`. **Tip:** Ak musíte zadať úplný názov hostiteľa hlavného servera RMI, nakontaktujte administrátora servera.

Ak váš plán systému obsahuje samostatný server RMI pre tok činností a získavanie informácií, zadajte názov hostiteľa a číslo portu pre server toku činností alebo server RMI získavania informácií do polí v dolnej polovici tohto okna. Tieto informácie RMI sa skopírujú do súboru `x:\<CMBROOT>\cmbsvclient.ini`

Tip: Ak váš plán systému obsahuje RMI, musíte nainštalovať a nakonfigurovať konektory v serveri RMI v samostatnom kroku a až potom môžu klienti používať server RMI.

System Configuration

Produkt EIP verzia 8 poskytuje novú voľbu, ktorá umožňuje komponentom produktu EIP pristupovať k vzdialeným konfiguračným súborom systému cez sieť alebo webový server.

Napríklad konfiguračné súbory môžete nainštalovať na sieťový server v Chicagu, administratívne databázy v Seattli a San Franciscu a administratívneho klienta v New Yorku. Všetci užívatelia môžu prístup k vyžadovaným konfiguračným súborom v Chicagu cez sieťovú jednotku.

Vami vykonané výbery v okne System Configuration definujú umiestnenie konfiguračných súborov systému. Konfiguračné súbory systému sú v adresári s názvom **CMgmt**. Súbory v adresári **CMgmt** obsahujú informácie používané administratívnym klientom, konektormi a ostatnými komponentmi produktu EIP. Napríklad administratívny klient potrebuje informácie z konfiguračného súboru `cmbds.ini` na pripojenie sa k administratívnej databáze. Iný konfiguračný súbor, `cmbicmsrvs.ini`, obsahuje údaje potrebné na katalogizáciu, pripojenie sa a prehľadanie servera Content Manager verzie 8. Toto okno vám tiež umožňuje nasmerovať vzdialené komponenty na zdrojový súbor údajov, uložený v serveri LDAP.

Obmedzenia

- Konfiguračné súbory nemusia byť nainštalované v sieti ani vo webovom prehliadači pri definovaní cesty, ale musia sa nainštalovať predtým, ako užívatelia začnú pracovať s produktom EIP. Ak chcete nainštalovať konfiguračné súbory do siete alebo na webový server, môžete použiť inštalačný CD-ROM produktu EIP, alebo ak máte konfiguračné súbory nainštalované na inom serveri, môžete skopírovať adresár **CMgmt** do siete alebo na webový server.
- Ak majú vzdialené komponenty produktu EIP prístup a použiť konfiguračné súbory zo sieťového servera, musíte nakonfigurovať tieto vlastnosti:
 - Nastavte zdieľanie adresárov a podadresárov s konfiguračnými súbormi. Konfiguračné súbory, ku ktorým je možné pristupovať cez sieť sú nainštalované v adresári **CMgmt** a podadresáre sú **admin** a **doc**.

- Zadefinujte identifikátory užívateľov a heslá pre vzdialených užívateľov v serveri, kde ste nainštalovali zdieľané konfiguračné súbory.
- Skontrolujte, že identifikátory užívateľov a heslá majú privilégia na čítanie/zápis. Prístup na čítanie/zápis je nutný, pretože klienti a iné komponenty aktualizujú zdieľané konfiguračné súbory, vrátane protokolových súborov.
- Ak inštalujete konfiguračné súbory na webový server, informácie o konfigurácii parametrov zdieľania a prístupu na čítanie/zápis pre vzdialených užívateľov produktu EIP získate od administrátora Webu.
- Ak inštalujete Informačné centrum, pre inštaláciu konfiguračných súborov systému musíte vybrať voľbu Local. Súbory Informačného centra sa inštalujú do adresára CMgmt/infoctr. Užívatelia nemôžu prístupíť k Informačnému centru cez sieť ani webový server.
- Ak plánujete nasmerovať vzdialených užívateľov na konfiguračné informácie údajových zdrojov, uložené v serveri LDAP, musíte použiť nástroj špecifický pre váš produkt LDAP, aby ste nainštalovali len konfiguračný súbor údajového zdroja. Viac informácií získate od administrátora LDAP. Zdrojový súbor údajov je nazvaný cmbds.ini.
- Voľba nasmerovania vzdialených užívateľov na zdrojový súbor údajov, uložený v serveri LDAP je dostupná, len ak:
 - Inštalujete konektor Content Manager verzie 8 a
 - Inštalujete federatívny konektor samostatne a/alebo
 - Inštalujete administratívnu databázu, databázu vlastnosti Získavanie informácií alebo administratívneho klienta, pretože federatívny konektor sa vždy inštaluje s týmito komponentmi.

Táto časť opisuje polia v okne System Configuration.

Local Kliknite na **Local**, aby sa konfiguračné súbory uložili na lokálny server. Konfiguračné súbory sa nainštalujú do adresára <CMgmt> s cestou a názvom adresára, ktorý ste zadefinovali v okne Specify Destination.

Remote

Kliknite na **Remote** a zadajte cestu, kde ste nainštalovali (alebo chcete nainštalovať) konfiguračné súbory v sieťovom serveri.

Tip: Ak ste už nainštalovali alebo plánujete nainštalovať produkt Content Manager verzie 8, produkt EIP môže zdieľať konfiguračné súbory produktu Content Manager cez sieť. Kliknite na **Remote** a zadajte cestu, kde ste nainštalovali (alebo chcete nainštalovať) konfiguračné súbory produktu Content Manager.

Web Server

Zadajte URL webového servera, kde ste nainštalovali (alebo chcete nainštalovať) konfiguračné súbory. Konfiguračné súbory nemusia byť inštalované vo webovom serveri pri zadávaní URL, ale musia sa nainštalovať predtým, ako užívatelia začnú pracovať s produktom EIP. Viac informácií o

pripájanie vzdialených užívateľov EIP a aktualizácii konfiguračných súborov vo webovom serveri získate od administrátora Webu.

Tip: Ak ste už nainštalovali alebo plánujete nainštalovať produkt Content Manager verzie 8, produkt EIP môže zdieľať konfiguračné súbory produktu Content Manager. Zadaťte URL, kde ste nainštalovali (alebo chcete nainštalovať) konfiguračné súbory produktu Content Manager verzie 8.

Use datasource configuration information stored on an LDAP server

Kliknite na toto políčko, aby sa začal proces definovania a konfigurovania informácií o serveri LDAP, aby ste neskôr mohli nainštalovať konfiguračný súbor `cmbds.ini`. Ak chcete vybrať túto voľbu, nemusíte inštalovať server LDAP. Musíte ale poznať špecifické informácie o serveri LDAP. Ak kliknete na toto políčko a stlačíte tlačidlo **Next**, inštalčný program zobrazí okná **Define LDAP Server** a **Configure LDAP Server**. Vami zadané informácie v týchto dvoch oknách sa uložia do súboru `cmbcmenv.properties` kvôli neskoršiemu použitiu administratívnym klientom alebo inými komponentmi produktu EIP. **Tip:** Ak inštalčný program nájde existujúci súbor `cmbcmenv.properties`, v oknách **Define LDAP Server** a **Configure LDAP Server** nemôžete zmeniť žiadne polia.

Konfiguračné súbory nainštalujete do servera LDAP v samostatnom kroku pomocou nástroja LDAP po inštalácii produktu EIP. Viac informácií nájdete v dokumentácii k serveru LDAP.

Okná **Define LDAP Server** a **Configure LDAP Server** sa zobrazia len ak:

- Kliknete na LDAP server v okne System Configuration a
- Inštalujete konektor Content Manager verzia 8 a
- Inštalujete federatívny konektor samostatne alebo ako súčasť správy databázy vlastnosti Získavanie informácií

Start Copying Files

Toto okno zobrazuje všetky komponenty, ktoré ste vybrali na inštaláciu. Kliknutím na tlačidlo **Next** začnete inštaláciu, kliknutím na tlačidlo **Back** môžete zmeniť výber komponentov. Keď kliknete na tlačidlo **Next**, produkt EIP zobrazí viacero správ s opisom stavu inštalácie komponentov.

Product Registration

Zadaťte informácie vyžadované na registráciu produktu EIP verzia 8.2. Kliknutím na tlačidlo **Next** odošlete registráciu do spoločnosti IBM, kliknutím na tlačidlo **Exit** odošlete registračné informácie neskôr.

Installation Complete

Kliknite na Yes, I want to restart my computer now alebo na No, I will restart my computer later a potom na tlačidlo **Finish**.

Špecifické okná inštaláčného procesu

Táto časť opisuje okná, ktoré sú špecifické pre niektoré komponenty, napríklad administratívna databáza. Podľa návrhu systému sa zobrazia niektoré alebo všetky tieto okná. **Tip:** Okná sú opísané v abecednom poradí, pretože poradie zobrazenia okien závisí od inštalovaných komponentov.

Configure Components for LDAP

V tomto okne môžete povoliť systémovú administratívnu databázu a umožniť klientovi použiť informácie nainportované zo servera LDAP. Kliknite na System administration database, aby ste povolili databázu pre LDAP a kliknite na System administration client, aby ste povolili klientovi importovať užívateľov zo servera LDAP. Môžete vybrať jednu alebo obe voľby. Ak plán vášho systému neobsahuje LDAP, kliknite na tlačidlo **Next**.

Configure LDAP Server

V tomto okne definujete základný rozlišovací názov servera LDAP a atribúty autentifikácie užívateľov. Produkt EIP uloží informácie z tohto okna do súboru cmbcmenv.properties. **Tip:** Pred zadefinovaním informácií v tomto okne nemusíte nainštalovať, nakonfigurovať ani spustiť žiadne servery LDAP.

Base distinguished name

Vyberte IBM Secureway or Microsoft Active Directory. Zadajte základný rozlišovací názov

Hostname

Zadajte názov hostiteľa servera LDAP.

Port Zadajte číslo portu servera LDAP.

LDAP administration ID

Zadajte administratívne ID užívateľa LDAP.

Password

Zadajte administratívne heslo LDAP.

Configure Content Manager V8 Server Connection

V tomto okne definujete informácie vyžadované na pripojenie k serveru Content Manager verzie 8. Toto okno sa zobrazí len pri inštalácii konektora produktu Content Manager verzia 8. Keď administrátor zadefinuje pripojenie a pripojí sa k serveru Content Manager verzie 8, produkt EIP použije vami definované hodnoty v tomto okne na pripojenie k serveru. Štandardne, produkt EIP skopíruje informácie z tohto okna do súborov cmbicmsrvs.ini a cmbicmenv.ini.

Database name

Zadajte názov databázy Content Manager verzia 8. Ak ste katalogizovali databázu, do tohto poľa zadajte alias názvu.

Schema name

Zadajte názov schémy, ktorá bola priradená k databáze Content Manager verzia 8 pri nainštalovaní databázy.

Authentication type

Ak použijete predvolené nastavenie Server, serveru Content Manager verzie 8 sa na validáciu odošle ID užívateľa databázy Content Manager verzia 8 a heslo.

Ak kliknete na Client, produkt DB2 nevykonáva žiadnu validáciu a vami zadané ID užívateľa na prihlásenie do vášho systému umožní pripojenie ku knižničnemu serveru Content Manager verzia 8.

Obmedzenie: Keď sa prihlásite do klientskej pracovnej stanice, musíte zadať ID užívateľa, ktoré má privilégiá na pripojenie k produktu DB2.

Database connection ID

Musíte zadať rovnaké ID užívateľa a heslo, ktoré bolo definované pre ID pripojenia k databáze pri nainštalovaní databázy knižničného servera Content Manager verzia 8.

Enable sign-on

Kliknutím na True povolíte jednoduché prihlásenie, ak to je v pláne pre váš systém EIP.

Configure Federated Server Connection

V tomto okne definujete informácie vyžadované na pripojenie administratívneho klienta k administratívnej databáze. Toto okno sa zobrazí pri inštalácii ľubovoľného konektora alebo pri inštalácii administratívneho klienta. Produkt EIP skopíruje informácie z tohto okna do konfiguračných súborov s názvom cmbds.ini a cmbfedenv.ini.

Database name

Zadajte názov administratívnej databázy.

Schema name

Zadajte názov schémy, ktorá bola priradená k administratívnej databáze pri nainštalovaní administratívnej databázy.

Authentication type

Ak použijete predvolené nastavenie Server, ID užívateľa administratívnej databázy a heslo sa pošle na validáciu do administratívnej databázy.

Ak kliknete na Client, databáza nevykonáva žiadnu validáciu a vami zadané ID užívateľa na prihlásenie do vášho systému umožní pripojenie k administratívnej databáze.

Obmedzenie: Keď sa prihlásite do klientskej pracovnej stanice, musíte zadať ID užívateľa, ktoré má privilégiá na pripojenie k produktu DB2.

Database connection ID

Zadajte ID užívateľa a heslo, ktoré boli zadefinované pri inštalácii administratívnej databázy. ID užívateľa a heslo musí byť definované lokálne v serveri.

Single sign-on enabled

Kliknite sem, aby ste povolili jednoduché prihlásenie, ak je vyžadované vašim plánom systému EIP.

Catalog remote EIP database

Kliknite sem, ak chcete zadať špecifikácie pre vzdialený server, ktoré umožnia administratívne klientovi pripojiť sa k vzdialenej databáze. Vzdialená databáza musí byť skatalogizovaná, až potom sa k nej môžete pripojiť. Voľba katalógu vzdialenej databázy EIP je dostupná len pri inštalácii administratívneho klienta bez lokálnej administratívnej databázy.

Catalog remote database

Informácie k vyplneniu polí tohto okna nájdete v časti “Pripájanie administratívneho klienta k vzdialenej administratívnej databáze” na strane 431.

Define LDAP Server

V tomto okne definujete typ servera LDAP, názov hostiteľa, port a autentifikačnú metódu. Produkt EIP uloží vami zadané informácie v tomto okne do súboru `cmbenv.properties`.

Tip: Pred zadefinovaním informácií v tomto okne nemusíte nainštalovať, nakonfigurovať ani spustiť žiadne servery LDAP.

LDAP server type

Vyberte IBM Secureway or Microsoft Active Directory.

Hostname

Zadajte názov hostiteľa servera LDAP.

Port Zadajte číslo portu servera LDAP.

LDAP administration ID

Zadajte administratívne ID užívateľa LDAP.

Password

Zadajte administratívne heslo LDAP.

Destination Path for Content Manager V7 Connector C-APIs

V tomto okne zadáte miesto inštalácie pre rozhrania API, vyžadované konektorom produktu Content Manager verzia 7. Ak chcete zmeniť predvolenú cestu a názov súboru, kliknite na tlačidlo **Browse**.

Požiadavka: Rozhrania Content Manager Connector C-API musíte nainštalovať na rovnaký server, ako nainštalujete administratívneho klienta.

Existing Database

Toto okno sa zobrazí v prípade, ak ste znovu použili názov databázy EIP, alebo ste zadali názov knižničného servera Content Manager verzia 8.

Replace the existing database?

Ak kliknete na túto voľbu, produkt DB2 zruší existujúcu databázu a vytvorí databázu EIP.

Tip: Ak nahradíte existujúcu databázu, program vás dvakrát požiada o potvrdenie.

Identify Administration Database

Inštalčný program použije vami zadané informácie v tomto okne na pripojenie k produktu DB2, na vypísanie zoznamu databáz zo servera a porovnanie vami definovaného názvu v poli **Database name** s existujúcimi databázami v serveri.

Tip: Ak zdieľate databázu Content Manager verzia 8 a chcete skontrolovať názov databázy Content Manager verzia 8 alebo vyhnúť sa duplicitným názvom databáz pri inštalácii novej databázy EIP, vytvorte zoznam databáz v serveri pomocou nástroja DB2 Command Line Processor. Kliknite na Start→Programs→**IBM DB2 Command Line Processor** a na príkazovom riadku db2 zadajte LIST DATABASE DIRECTORY.

Ak program *nájde* databázu s rovnakým názvom, dá vám voľbu na jej prepísanie. Ak pridávate tabuľky EIP do databázy Content Manager verzia 8, neprepíšte databázu. Ak program nenájde existujúcu databázu s rovnakým názvom, požiada vás o vytvorenie databázy. Pri definovaní informácií, ktoré identifikujú administratívnu databázu postupujte podľa pokynov dole:

Database name

Zadajte názov administratívnej databázy. **Tip:** Keď chcete predísť možným problémom, nepoužívajte v názve databázy špeciálne znaky @, # a \$, ak chcete, aby sa klient vzdialene pripájal k hostiteľskej databáze. Tieto znaky nie sú spoločné pre všetky klávesnice, preto ich nepoužívajte, ak plánujete používať databázu v inej krajine. Ak nie je uvedené inak, všetky názvy môžu obsahovať tieto znaky:

- A až Z. Keď sa použijú vo väčšine názvov, znaky A až Z sa skonvertujú z malých na veľké písmená.
- 0 až 9
- @, #, \$ a _ (znak podčiarknutia)

Ak nie je uvedené inak, všetky názvy musia začínať jedným z týchto znakov:

- A až Z
- @, # a \$
- Ak inštalujete administratívnu databázu alebo databázu vlastnosti Získavanie informácií, použite predvolený názov databázy alebo zadajte nový názov.
- Ak zdieľate databázu knižničného servera Content Manager verzia 8, zadajte názov databázy knižničného servera Content Manager verzia 8, ktorá bola zadefinovaná pri inštalácii knižničného servera.

Schema name

- Ak inštalujete administratívnu databázu alebo databázu vlastnosti Získavanie informácií, môžete použiť predvolený názov, ktorý je rovnaký ako predvolené administratívne ID užívateľa databázy, alebo zmeniť predvolený

názov schémy. Nový názov databázy zadajte do poľa Schema name. Názov schémy môže mať najviac osem znakov, môže obsahovať číslce a bude zobrazený veľkými písmenami.

- Ak zdieľate databázu Content Manager verzia 8, zadajte názov schémy databázy knižničného servera Content Manager verzia 8, ktorá bola zadefinovaná pri inštalácii knižničného servera.

Schéma je kolekcia pomenovaných objektov. Schéma tiež poskytuje logickú klasifikáciu objektov v databáze. Schéma môže obsahovať objekty ako aliasy, tabuľky, zobrazenia, indexy, spúšťače, rôzne typy, funkcie a balíky. Schéma sa môže vytvoriť implicitne pri vytvorení objektu. Schéma existuje v databáze ako objekt. Ak sa nezadá názov schémy, použije sa prvých osem znakov autorizačného názvu tvorcu objektu.

Database administration ID

Vami definované ID užívateľa a heslo v tomto poli sa používa pre vytvorenie databázy a musí byť definované lokálne a mať privilégia administrátora produktu DB2.

Obmedzenie: Ak chcete vytvoriť administratívnu databázu, najprv sa musíte prihlásiť do systému pomocou ID užívateľa s privilégiami administrátora produktu DB2.

Database connection ID

Vami definované ID užívateľa a heslo v tomto poli umožňuje užívateľom pripájať sa k administratívnej databáze. ID užívateľa musí byť definované lokálne.

Image Search Server/Client Configuration

V tomto okne definujete názov servera Vyhľadávania obrazov, názov hostiteľa, číslo portu a názov knižničného servera. Produkt EIP použije tieto informácie na nájdenie a pripojenie k serveru vyhľadávania obrazov.

Server name

Zadajte názov servera Vyhľadávania obrazov, ktorý bol zadefinovaný pri inštalácii servera.

Host Name

Zadajte názov hostiteľa servera Vyhľadávania obrazov. Spýtajte sa administrátora servera, či musíte zadať úplný názov hostiteľa.

Port Number

Zadajte číslo portu, ktoré bolo zadefinované pri inštalácii servera.

Library Server Name

Zadajte názov databázy knižničného servera Content Manager verzia 7, ktorý je priradený k vyhľadávaniu obrazov.

Install OnDemand?

Keď sa váš systém spýta, či chcete nainštalovať klienta OnDemand, kliknite na **Yes** alebo **No**.

Network Table Generation (for Content Manager version 7 connector)

V tomto okne kliknite na jednu z troch volieb, ktoré špecifikujú informácie o sieťovej tabuľke produktu Content Manager verzia 7. Keď administrátor EIP zadefinuje server Content Manager verzia 7, produkt EIP použije informácie zo sieťovej tabuľky na pripojenie k serveru Content Manager verzia 7.

Tip: Sieťová tabuľka konektora produktu Content Manager verzia 7 (x:\<FRNROOT>.FRNOLINT.TBL) a sieťová tabuľka konektora produktu CM for AS/400 (x:\<CMBROOT>.FRNOLINT.TBL) sú samostatné súbory s rovnakými názvami.

Generate a new network table

Ak kliknete na túto voľbu a potom na tlačidlo **Next**, inštalačný program zobrazí okno, kde zadáte informácie vyžadované pre vygenerovanie súboru Frnolint.tbl. Produkt EIP ukladá sieťovú tabuľku do súboru x:\<FRNROOT>\Frnolint.tbl, kde x :\<FRNROOT> je cesta definovaná v okne Destination Path for Content Manager V7 connector C-APIs.

Copy an existing network table

Ak kliknete na túto voľbu, inštalačný program produktu EIP predpokladá toto:

- Súbor Frnolint.tbl sa už nachádza na ceste zadanej v okne Destination Path for Content Manager V7 connector C-APIs a
- chcete použiť existujúci súbor Frnolint.tbl bez jeho opakovaného vygenerovania

Generate a network table later

Ak kliknete na túto voľbu, inštalačný program produktu EIP predpokladá, že po inštalácii produktu EIP chcete vygenerovať sieťovú tabuľku produktu Content Manager verzia 7. Ak chcete vygenerovať sieťovú tabuľku neskôr, môžete použiť program s názvom frnnlinc.exe, ktorý je nainštalovaný na ceste zadanej v okne Destination Path for Content Manager V7 Connector C-API. Produkt EIP uloží novú sieťovú tabuľku do súboru x:\<FRNROOT>\Frnolint.tbl.

Ak chcete použiť program frnnlinc.exe:

1. Spravte dvojité kliknutie na frnnlinc.exe
2. Zadajte 1 - Add Server Entry.
3. Odpovedzte na otázky k zadefinovaniu umiestnenia servera, typu servera, informácií o operačnom systéme, atď.

Tip: Na vymazanie a aktualizáciu informácií o serveri produktu Content Manager verzia 7 tiež môžete použiť program frnnlinc.exe.

Network Table Generation (for Content Manager version 7 connector)

V tomto okne definujete typ koreňa, názov knižničného servera, číslo portu, názov hostiteľa a názov TP, priradený ku knižničnému serveru Content Manager verzia 7, ku ktorému sa chcete pripojiť.

Type Kliknite na NT, OS/2, AIX alebo MVS.

Server name

Zadajte názov databázy knižničného servera Content Manager verzia 7.

Port Number

Zadajte číslo portu, ktoré bolo zadefinované pri inštalácii knižničného servera Content Manager verzia 7.

Host name

Zadajte názov hostiteľa pre server, do ktorého bol nainštalovaný knižničný server Content Manager verzia 7.

Select Administration Database Options

Toto okno sa zobrazí len pri inštalácii administratívnej databázy EIP, ktorá nepoužíva názov existujúcej administratívnej databázy, ak nepridávate tabuľky EIP do databázy EIP Content Manager verzia 8.

Database location

V poli pre umiestnenie databázy môžete zadať písmeno jednotky, kam sa má nainštalovať databáza.

Obmedzenie: Administratívnu databázu nemôžete nainštalovať na vzdialenú sieťovú jednotku.

Enable Unicode

Kliknite na Enable Unicode, ak inštalujete vlastnosť Získavanie informácií alebo administratívnu databázu, do ktorej chcete pridávať tabuľky vlastností Získavanie informácií.

Enable User Authentication from an LDAP server

Kliknite na toto políčko, aby ste povolili autentifikáciu užívateľov zo servera LDAP.

Select Version of VisualInfo for AS/400

V tomto okne zadáte verziu servera VisualInfo for AS/400, ku ktorému sa chcete pripájať. Kliknite na Version 4.3 alebo Version 5.1.

Text Search Server/Client Configuration

V tomto okne definujete názov servera Vyhľadávania textu, názov hostiteľa servera a číslo portu servera. Keď administrátor EIP zadefinuje server textového vyhľadávania, produkt EIP použije tieto informácie na pripojenie k serveru.

User ID

Zadajte ID užívateľa vyhľadávania textu.

Server name

Zadajte názov servera vyhľadávania textu.

Server host name

Zadajte úplný názov hostiteľa servera vyhľadávania textu.

Server port number

Zadajte číslo portu, priradené pri inštalácii servera vyhľadávania textu.

Global setting

Kliknite na **Yes** alebo **No**.

VisualInfo for AS/400 Network Table Generation

V tomto okne definujete názov servera AS/400, názov hostiteľa a číslo portu. Vami definované informácie sa skopírujú do súboru `x:\<CMBROOT>\frnlint.tbl`, kde `x:\<CMBROOT>` je cesta definovaná v okne Specify Destination. **Obmedzenie:** Sieťovú tabuľku AS/400 musíte nainštalovať na rovnakú jednotku ako administratívneho klienta. Keď administrátor EIP zdefinuje server AS/400, produkt EIP použije informácie zo súboru `frnlint.tbl` na pripojenie k serveru AS/400.

Server Zadajte názov databázy, ku ktorej sa chcete pripájať, napríklad `FRNLS400`.

Hostname

Zadajte názov hostiteľa alebo adresu TCP/IP servera VI/400.

Tip: Spýtajte sa administrátora produktu VI/400, či musíte zadať úplný názov hostiteľa.

Port Zadajte číslo portu, ktoré bolo použité pri inštalácii servera.

Upgrade OnDemand?

Ak inštalčný program nájde v serveri klienta OnDemand, produkt EIP sa vás spýta, či chcete spraviť aktualizácia na klienta OnDemand verzia 7.1.0.2. Kliknite na **Yes** alebo **No**.

Po inštalácii komponentov produktu EIP v systéme Windows

Pozrite si časť “Konfigurácia komponentov v systéme Windows” na strane 431, kde nájdete informácie ku konfigurácii komponentov produktu EIP.

Kapitola 13. Kontrola úspešnosti inštalácie produktu Enterprise Information Portal v systéme Windows

Informácie v tejto časti použite na kontrolu úspešnosti produktu Enterprise Information Portal v systéme Windows. Obsahuje tieto procedúry:

- “Kontrola komunikácie systémovej administratívnej databázy a systémového administratívneho klienta”
- “Kontrola systémovej administratívnej databázy Enterprise Information Portal” na strane 186
- “Kontrola pripojení pomocou testov pripojenia na nízkej úrovni” na strane 187
- “Kontrola inštalácie spustením aplikácie First Steps produktu Enterprise Information Portal” na strane 188

Kontrola komunikácie systémovej administratívnej databázy a systémového administratívneho klienta

Ak sú administratívny klient a databáza nainštalované v rovnakom serveri, vykonajte kroky z tejto časti. Ak sú administratívny klient a databáza nainštalované v rôznych serveroch Windows, alebo ak je databáza nainštalovaná v systéme AIX alebo Solaris, pozrite si časť “Pripájanie administratívneho klienta k vzdialenej administratívnej databáze” na strane 431.

Spustíte administratívneho klienta Enterprise Information Portal v systéme Windows jedným z týchto dvoch spôsobov:

Start -> Programs -> Enterprise Information Portal V8.2 -> Administration

ALEBO

Start -> Programs -> IBM Content Manager for Multiplatforms V8.2 -> System Administration

Mal by sa zobraziť prihlasovací panel pre systémového administratívneho klienta. Skontrolujte, že v sťahovacích zoznamoch je vybraté **Enterprise Information Portal** a správna databáza.

Prihláste sa pomocou icmadmin a hesla.

Úspešné prihlásenie znamená, že komunikácia medzi systémovou administratívnou databázou Enterprise Information Portal a systémovým administratívnym klientom funguje. Znamená to tiež, že databáza Enterprise Information Portal bola úspešne vytvorená (ak to je váš prípad).

Ak zdieľate databázu Enterprise Information Portal s knižničným serverom Content Manager, úspešné prihlásenie znamená, že zdieľaná databáza bola správne nakonfigurovaná.

Keď ste prihlásený do administratívneho klienta, v ľavej hornej časti okna je sťahovací zoznam, ktorý môžete použiť na prepnutie medzi rozhraniami pre produkt Content Manager a produkt Enterprise Information Portal.

Otestujte, či sa zobrazí rozhranie produktu Content Manager, aby ste skontrolovali, že pripojenie produktu Content Manager k systémovému administratívnemu klientovi je stále funkčné.

Kontrola systémovej administratívnej databázy Enterprise Information Portal

Skontrolujte, že systémová administratívna databáza je nainštalovaná správne:

- ___ 1. Otvorte príkazové okno DB2 (**Start -> Programs -> DB2 -> Command Window**)
- ___ 2. Skontrolujte pripojenie k databáze napísaním:
db2 connect to <icmnlbdb> user <icmadmin> using <heslo>

Mali sa zobrazíť podobné informácie:

Database Connection Information

Database server	= DB2/NT 7.2.0
SQL authorization ID	= ICMADMIN
Local database alias	= ICMNLSDDB

- ___ 3. Skontrolujte databázové tabuľky napísaním:
db2 list tables

Malo by sa zobrazíť niekoľko tabuliek (približne 100); niektoré názvy začínajú s "FA" (29 tabuliek) a niektoré začínajú s "ICM" (109 tabuliek).

Malo by sa zobrazíť niekoľko tabuliek začínajúcich s textom XYZ (6 tabuliek), pridaných aplikáciou First Steps produktu Content Manager.

Ak ste počas inštalácie produktu Enterprise Information Portal nevybrali použitie existujúcej databázy, môžete skontrolovať súbor %CMBROOT%\logs\icmcrldb.log a pohľadať výraz SQLSTATE=, ktorý oznamuje počet chybových správ. Niektoré zo správ SQLSTATE sú normálne a

aby ste určili, či sa jedná o problém, musíte prečítať text okolo nich. Napríklad v protokole by ste mali nájsť správy SQLSTATE=08003 za príkazmi CONNECT RESET.

Kontrola pripojení pomocou testov pripojenia na nízkej úrovni

Ak chcete skontrolovať pripojenie, otvorte vývojové okno produktu Enterprise Information Portal:

Start -> Programs -> Enterprise Information Portal for Multiplatforms V8.2

ALEBO

Otvorte príkazové okno DOS a spustíte súbor cmbenv81.bat

___ 1. **Test federatívneho konektora:**

```
cd %CMBROOT%\samples\java\fed
javac TConnectFed.java
java TConnectFed <icmnsdb> <icmadmin> <heslo>
```

Očakávaný výstup:

```
java TConnectFed icmnsdb icmadmin heslo
```

```
*** connecting to datastore : icmnsdb
*** datastore connected ***
user icmadmin dsName icmnsdb
datastore disconnected
```

___ 2. **Test konektora produktu Content Manager v8:**

```
cd %CMBROOT%\samples\java\icm
javac SConnectDisconnectICM.java
java SConnectDisconnectICM <icmnsdb> <icmadmin> <heslo>
```

Očakávaný výstup:

```
java SConnectDisconnectICM icmnsdb icmadmin heslo
=====
IBM Enterprise Information Portal v8
Sample Program: SConnectDisconnectICM
-----
Database: icmnsdb
UserName: icmadmin
=====
Connecting to datastore (Database 'icmnsdb', UserName
                        'icmadmin')...
Connected to datastore (Database 'icmnsdb', UserName
                        'icmadmin').
Disconnecting from datastore & destroying reference...
Disconnected from datastore & destroying reference.
=====
Sample program completed.
=====
```

Kontrola inštalácie spustením aplikácie First Steps produktu Enterprise Information Portal

Aplikácia First Steps produktu Enterprise Information Portal vám umožňuje načítať vzorové údaje do produktu Enterprise Information Portal. Procedúry aplikácie First Steps vykonáte odlišne podľa toho, či máte všetky komponenty produktu Enterprise Information Portal nainštalované v jednom systéme alebo vo viac ako jednom systéme.

Ak máte všetky komponenty produktu Enterprise Information Portal v jednom systéme, začnite v časti “Spustenie aplikácie First Steps, ak sú komponenty produktu Enterprise Information Portal nainštalované v jednom počítači”

Ak ste nainštalovali systémovú administratívnu databázu Enterprise Information Portal do iného počítača ako vášho systémového administratívneho klienta, použite procedúru z časti “Spustenie aplikácie First Steps, ak sú komponenty produktu Enterprise Information Portal nainštalované vo viacerých počítačoch”

Spustenie aplikácie First Steps, ak sú komponenty produktu Enterprise Information Portal nainštalované v jednom počítači

Ak ste nainštalovali všetky komponenty produktu Enterprise Information Portal v jednom počítači s operačným systémom Windows, spustíte túto procedúru aplikácie First Steps:

- ___ 1. Kliknite na **Start -> Programs -> Enterprise Information Portal V8.2 -> EIP First Steps**
- ___ 2. Kliknite na **Load Sample Data**. Zobrazí sa vstupný panel. Ak ste počas inštalácie použili predvolené hodnoty, mali by ste zadať tieto hodnoty:

Schéma databázy:	ICMADMIN
User Id:	icmadmin
Password:	password

Počkajte niekoľko minút, kým sa načítajú vzorové databázy (EIPSAMPL, XYZSAMPL, IBMPRESS) a údaje. Zobrazí sa okno so stavom priebehu. Po zobrazení správy o úspešnom vytvorení vzorovej databázy kliknite na tlačidlo **OK**.

- ___ 3. Kliknite na **Work with Sample Data**. Spustí sa systémový administratívny klient.
- ___ 4. Pokračujte v časti “Kontrola aplikácie First Steps” na strane 192

Spustenie aplikácie First Steps, ak sú komponenty produktu Enterprise Information Portal nainštalované vo viacerých počítačoch

Ak ste nainštalovali komponenty produktu Enterprise Information Portal do viac ako jedného počítača, aj keď sú komponenty v rôznych operačných systémoch, spustíte túto procedúru aplikácie First Steps:

- ___ 1. Skontrolujte, že systémový administratívny klient je nakonfigurovaný na pripájanie k vzdialenej systémovej administratívnej databáze.

- ___ 2. Manuálne vytvorte tri *vzorové* databázy vo **vzdialenom** databázovom počítači s ID užívateľa DB2 icmadmin a heslom "password". Databázy vytvorte podľa týchto pokynov:

___ a.

Command:

Inštalačný skript databázy EIP:

Kliknite na **Start -> Programs -> Enterprise Information Portal V8.2 -> Database Install**

ALEBO

c:\cmbroot\config\dbutil\leipcreatelsdb.bat

Database name:

EIPSAMPL

Replace existing database:

Yes

Database connection ID:

ICMCONCT

LS database administrator ID:

ICMADMIN

Schema name:

ICMADMIN

Database drive:

DB2 default

Path into which the library server was installed:

C:\Program Files\IBM\CM81

Enable Unicode support:

Yes

Enable text search support:

Yes

Token duration time in hours:

48

Host name:

Bez zadanej hodnoty (zadajte v prípade vzdialenej databázy)

Port number:

Bez zadanej hodnoty (zadajte v prípade vzdialenej databázy)

Node number:

Bez zadanej hodnoty (zadajte v prípade vzdialenej databázy)

Enable SSO support:

No

Server authentication:

Yes

___ b.

Command:

Skript na vytvorenie databázy DB2:

```
DB2 CREATE DATABASE IBMPRESS  
USING CODESET UTF-8 TERRITORY US COLLATE  
USING SYSTEM
```

Database name: IBMPRESS

___ c.

Command:

Skript na vytvorenie databázy DB2:

```
DB2 CREATE DATABASE XYZSAMPL USING  
CODESET UTF-8 TERRITORY US COLLATE USING  
SYSTEM
```

Database name: XYZSAMPL

___ 3. Skatalogizujte vzdialené databázy v lokálnom klientovi:

___ a. Spustíte program DB2 Client Configuration Assistant:

db2cca

alebo

Start -> Programs -> IBM DB2 -> Client Configuration Assistant

___ b. V okne Client Configuration kliknite na tlačidlo **Add**

___ c. V okne Add Database Wizard kliknite na záložku **Source**, vyberte **Search network** a kliknite na tlačidlo **Next**.

___ d. V okne Add Database Wizard kliknite na záložku **Database name** a potom kliknite na tlačidlo **Add System**.

___ e. V okne Add System vyberte **Protocol** a zadajte názov hostiteľa

___ f. V okne Add Database Wizard kliknite na záložku **Database name**, vyberte **database from remote system to catalog** a kliknite na tlačidlo **Next**.

___ g. V okne Add Database Wizard kliknite na záložku **Alias**, podľa potreby zmeňte alias databázy a potom kliknite na tlačidlo **Next**.

___ h. V okne Add Database Wizard kliknite na záložku **ODBC**, vyberte **register database for ODBC** a **As a system data source**; potom kliknite na tlačidlo **Finish**.

___ i. V paneli Confirmation -<názov databázy> kliknite na tlačidlo **Test connection**

- ___ j. V okne Connect to DB2 Database zadajte ID užívateľa a heslo použité na pripojenie k databáze a kliknite na tlačidlo **OK**.
- ___ k. Zopakujte kroky 3a až 3j pre každú vzdialenú databázu.
- ___ 4. Nakonfigurujte vzdialenú databázu EIPSAMPL na použitie so systémovým administratívnym klientom EIP:
 - ___ a. Kliknite na **Start -> Programs -> Enterprise Information Portal V8.2 -> Server Configuration Utility**.
 - ___ b. Zadajte tieto informácie:

Server type:
Enterprise Information Portal

Server name:
EIPSAMPL

Schema name:
ICMADMIN

Host name:
<názov hostiteľa>

Operating system:
<operačný systém>

Port number:
50000 (Predvolené číslo portu produktu DB2)

Security options:
Server authentication (predvolené nastavenie)

User ID:
icmadmin

Password:
<heslo>
- ___ 5. Kliknite na **Load Sample Data**. Ak ste počas inštalácie použili predvolené hodnoty, mali by ste zadať tieto hodnoty:

Database name:	EIPSAMPL
Schéma databázy:	ICMADMIN
User Id:	icmadmin
Password:	password

Počkajte niekoľko minút, kým sa načítajú vzorové databázy (EIPSAMPL, XYSAMPL, IBMPRESS) a vzorové údaje. Zobrazí sa okno so stavom priebehu. Po zobrazení správy o úspešnom vytvorení a načítaní vzorovej databázy kliknite na tlačidlo **OK**.
- ___ 6. Kliknite na **Work with Sample Data**. Spustí sa systémový administratívny klient.
- ___ 7. Pokračujte v časti “Kontrola aplikácie First Steps” na strane 192

Kontrola aplikácie First Steps

- ___ 1. Prihláste sa do systémového administratívneho klienta. Vyberte **Enterprise Information Portal and EIPSAMPL**. Zadajte **icmadmin** a **heslo**.
- ___ 2. Aplikácia First Steps by sa mala pripojiť k vašej vzorovej databáze EIP (EIPSAMPL) a mali by sa úspešne načítať vzorové údaje.
- ___ 3. Skontrolujte, že sa načítali údaje.
Definované servery (okrem EIPSAMPL, IBMPRESS, XYZSAMPL)
Vyhľadávacie vzory (okrem SearchLongBySource, SearchXYZClaimForms)
Federatívne entity (okrem fed_xyz_claimforms, fed_long_article)

Kapitola 14. Inštalácia klienta eClient produktu Content Manager v systéme Windows

Po kontrole inštalácie produktu Enterprise Information Portal môžete nainštalovať klienta eClient.

Ak inštalujete klienta eClient v rovnakom počítači ako produkt Enterprise Information Portal, nemusíte inštalovať žiadne ďalšie vyžadované programy.

Pred nainštalovaním klienta eClient

Predtým, ako začnete inštalačný proces pre klienta eClient, prečítajte si nasledujúce:

- • Ak používate produkt WebSphere Application Server (WAS) AES, zastavte všetky servery, ktoré sú spustené v produkte WAS. Napríklad, ak je spustený predvolený server, spustíte súbor **stopServer.bat** z podadresára **/bin** produktu WebSphere. Ak nezastavíte a potom znovu nespustíte server IBM HTTP, webová aplikácia klienta eClient sa nenainštaluje správne.
- • Ak používate produkt WebSphere Application Server AE, pred spustením inštalácie klienta eClient skontrolujte, že je spustený administratívny server WebSphere Application Server (AE).
- • Ak používate produkt WebSphere Application Server 5, musí byť spustený aplikačný server **server 1**. Ak chcete spustiť **server 1**, kliknite na **Start -> Programs -> IBM WebSphere -> Application Server v5.0 -> Start the Server**.

Inštalácia klienta eClient

Ak chcete nainštalovať klienta eClient v operačnom systéme Windows:

- 1. Vložte CD eClient do jednotky CD. Automaticky sa spustí spúšťačia lišta. Ak sa spúšťačia lišta nespustí automaticky, spustíte súbor **launchpad.bat** z adresára spúšťačej lišty.
- 2. Na spúšťačej lište kliknite na **Install**, aby ste spustili inštalačný program klienta eClient.
- 3. Postupujte podľa pokynov v oknách inštalačného programu. Predvolený adresár pre klienta eClient je **C:\Program Files\IBM\CMClient**. Ak sa pripájate k produktu Content Manager verzia 8, predvolené umiestnenie lokálneho súboru so zoznamom serverov je:
C:\Program Files\IBM\CMgmt\cmbicmsrvs.ini
- 4. Po inštalácii súborov klienta eClient, inštalačný program pohľadá produkt WebSphere. Ak inštalačný program nájde produkt WebSphere, môžete pokračovať automatickou konfiguráciou webovej aplikácie pre klienta eClient. Inštalačný program môžete ukončiť bez automatickej konfigurácie aplikácie s

produktom WebSphere. Ak sa rozhodnete pre ukončenie, inštalčný program sa ukončí a klienta eClient budete musieť nasadiť manuálne do vášho webového aplikačného servera.

- ___ 5. **Voliteľné:** Ak nechcete vykonať automatickú konfiguráciu, klienta eClient môžete nastaviť a nakonfigurovať ako webovú aplikáciu.

Kontrola inštalácie klienta eClient

Po nainštalovaní a nakonfigurovaní klienta eClient ako webovú aplikáciu môžete skontrolovať vašu inštaláciu a konfiguráciu vykonaním týchto krokov:

1. Skontrolujte úspešnosť nasadenia aplikácie klienta eClient vo vašom serveri WebSphere Application Server.

Pre produkt WebSphere 4.0.5 AE a WebSphere 5

- a. Otvorte administratívnu konzolu WebSphere Application Server.
- b. Skontrolujte, že v časti Servers bol vytvorený aplikačný server eClient_Server.
- c. Skontrolujte, že v časti Enterprise Applications je nainštalovaná aplikácia IBM eClient 82.

Pre WebSphere 4.0.5 AES

- a. Otvorte administratívnu konzolu WebSphere Application Server kliknutím na **Start -> Programs -> IBM WebSphere Application Server AE(s) V4.0 -> Administrator's Console**.
 - b. Vyberte **Open a configuration file to edit with the console**.
 - c. Vyberte voľbu Enter full path to file on server a zadajte cestu ku konfiguračnému súboru IDM_ICM.xml z adresára Common vášho produktu Content Manager (napríklad C:\Program Files\IBM\CMgmt).
 - d. V ľavej časti s topológiou rozviňte **WebSphere Administrative Domain -> Nodes -> názov hostiteľa -> Application Servers** a nájdite aplikačný server ICM_Server.
 - e. Rozviňte **WebSphere Administrative Domain -> Nodes -> názov hostiteľa -> Enterprise applications** a nájdite webovú aplikáciu IBM eClient 82.
2. Spustíte webovú aplikáciu klienta eClient a vo vašom prehliadači zadajte adresu
`http://názov_hostiteľa/názov_webovej_aplikácie/IDMInit`
kde
názov_hostiteľa
Názov alebo adresa IP servera
názov_webovej_aplikácie
Názov webovej aplikácie klienta eClient

IDMInit

Úvodný servlet pripojenia

Príkladom adresy webovej aplikácie klienta eClient je

`http://názov_hostiteľa/eClient82/IDMInit`

Ak ste nainštalovali klienta eClient správne a adresa je správna, malo by sa zobrazíť prihlasovacie okno.

Ak ste nakonfigurovali klienta eClient správne, mali by ste mať prístup k vami definovaným obsahovým serverom. Klient eClient podporuje tieto obsahové servery:

- IBM Content Manager for Multiplatforms verzia 7.1
- IBM Content Manager for Multiplatforms verzia 8.1
- IBM Content Manager for Multiplatforms verzia 8.2
- IBM Content Manager OnDemand for Multiplatforms verzia 7.1
- IBM Content Manager OnDemand for OS/390 verzia 2.1
- IBM Content Manager OnDemand for OS/390 verzia 7.1
- IBM Content Manager OnDemand for iSeries verzia 4.5
- IBM Content Manager OnDemand for iSeries verzia 5.1
- IBM Content Manager ImagePlus for OS/390 verzia 3.1
- IBM VisualInfo for AS/400 verzia 4.3 alebo verzia 5.1

Použitie klienta eClient s aplikáciou First Steps produktu Content Manager alebo Enterprise Information Portal

Nasledujúce kroky opisujú príklad vyhľadávania vo vzorových údajoch, ktoré ste načítali aplikáciou **First Steps** produktu Content Manager:

- ___ 1. Zadáajte vaše ID užívateľa a heslo. Zmeňte hodnotu Server v sťahovacom zozname na ICMNLSDB (CM8), kde ICMNLSDB je názov vášho knižničného servera.
- ___ 2. Kliknite na **Logon**.
- ___ 3. Kliknite na tlačidlo Search, ktoré sa zobrazí v paneli eClient Home.
- ___ 4. V zozname Item Type List vyberte XYZ_Auto Photo.
- ___ 5. V poli pre vyhľadanie atribútov XYZ_AdjustLName zadajte * (hviezdičku, aby ste vyhľadávali pomocou zástupného znaku).
- ___ 6. Kliknite na **Search** a zobrazia sa výsledky vyhľadávania.
- ___ 7. Ak chcete zobrazíť priradený obrázok, kliknite na ikonu dokumentu pre danú položku.

Nasledujúce kroky opisujú príklad vyhľadávania vo vzorových údajoch, ktoré ste načítali aplikáciou **First Steps** produktu Enterprise Information Portal:

- ___ 1. Zadáajte vaše ID užívateľa a heslo.

- ___ 2. Zmeňte hodnotu Server v sťahovacom zozname na EIPSAMPL (FED). Kliknite na **Logon**.
- ___ 3. Kliknite na tlačidlo **Search**, ktoré sa zobrazí v okne eClient Home.
- ___ 4. Z uvedených vzorov vyberte **SearchXYZClaimForms**.
- ___ 5. Do poľa **Last name** zadajte Twain
- ___ 6. Kliknite na **Search** a zobrazia sa výsledky vyhľadávania.

DÔLEŽITÉ: Kvôli funkcii IMPORT musíte zmeniť súbor IDM.properties. Hodnotu ImportEnabled zmeňte z False na True. Podobné zmeny musíte vykonať pre ostatné funkcie, napríklad prihlásenie a odhlásenie, e-mail, preindexovanie, vytvorenie zložky, atď. Pozrite si dokument *Installing, Configuring, and Managing the eClient*, kde nájdete viac detailov.

Kapitola 15. Inštalácia klienta Client for Windows produktu Content Manager

Táto časť obsahuje informácie pre inštaláciu klienta Client for Windows produktu Content Manager. Pred začatím nie je nutné odinštalovať staršiu verziu klienta Client for Windows.

Predtým, ako začnete

Pred začatím inštalácie požiadajte vášho administrátora systému o informácie, ktoré budete potrebovať pri inštalácii klienta Client for Windows. Musíte vedieť, kde budú umiestnené vaše inicializačné (konfiguračné) súbory. Rozhodnite sa pre jedno z tohto:

- Na vzdialenom umiestnení http:_____
- Na vzdialenom "namapovanom" umiestnení:_____
- V tejto pracovnej stanici (lokálne)

Ak budú inicializačné súbory umiestnené v tejto pracovnej stanici, potrebujete poznať informácie v týchto dvoch tabuľkách:

Informácie o inicializačnom súbore	Vaše hodnoty
Alias údajového skladu	
ID užívateľa DB2	
Heslo DB2	
Názov schémy DB2	
Umiestnenie databázy: vzdialené alebo lokálne .	
Autentifikácia: týka sa autentifikácie správcu databáz DB2. Vyberte Client alebo Server .	
Jednoduché prihlásenie: Táto voľba je dostupná len pri výbere voľby Client (hore).	

Informácie o katalógu vzdialených databáz	Vaše hodnoty
Názov hostiteľa databázového servera	
Číslo portu (vzdialenej databázy)	
Názov vzdialenej databázy	
Názov uzla databázy	
Platforma systému (kde je umiestnená vzdialená databáza):	

Viac informácií o inicializačných (ini) súboroch nájdete v časti Kapitola 34, “Generovanie konfiguračných súborov”, na strane 497.

Začatie inštalácie

Ak chcete začať inštaláciu, vykonajte tieto kroky:

- ___ 1. Ukončíte všetky otvorené aplikácie Windows, vrátane antivírusového softvéru.
- ___ 2. Vložte CD Client for Windows do vašej jednotky CD-ROM. Ak sa automaticky otvorí okno “Choose setup Language”, prejdite na krok 3.
Ak sa automaticky neotvorí okno “Choose setup Language”, spustíte nastavovací program manuálne, napríklad:
 - a. Kliknite na **Start** → **Run**
 - b. Zadáte [x]:\setup.exe, kde [x] je písmeno vašej jednotky CD.
- ___ 3. Vyberte jazyk, ktorý chcete používať v inštalačnom programe. Pred výberom jazyka si prečítajte tieto informácie:
 - Keď vyberiete jazyk na použitie v inštalačnom programe, klienta Client for Windows môžete nainštalovať v inom alebo v niekoľkých iných jazykoch. Napríklad pre inštalačný program môžete vybrať francúzštinu a neskôr v programe vybrať inštaláciu anglickej a nemeckej verzie klienta Client for Windows.
 - Vami vybraný jazyk pre inštalačný program ovplyvňuje jazyk použitý na inštaláciu prevádzkového klienta DB2. Ak chcete vybrať iný jazyk pre prevádzkového klienta DB2, musíte odinštalovať prevádzkového klienta, preinštalovať ho z CD Client for Windows a vybrať iný požadovaný jazyk.

Kliknite na tlačidlo **OK**.

- ___ 4. Po zobrazení okna Welcome kliknite na tlačidlo **Next**.
- ___ 5. Otvorí sa okno Destination Folder. Ak chcete použiť predvolené umiestnenie pre inštaláciu klienta Client for Windows, kliknite na tlačidlo **Next**.
Ak chcete nainštalovať klienta Client for Windows na iné miesto, kliknite na tlačidlo **Change**, vyberte požadované umiestnenie a kliknite na tlačidlo **OK**.

Poznámka:

Ak je v tejto pracovnej stanici staršia verzia produktu, inštalačný program pre klienta Client for Windows **nepoužije** umiestnenie tejto verzie. Predpokladá, že chcete mať súbežne nainštalovaných a používať oboch klientov, klienta verzie 8 a verzie 7.2.

- ___ 6. Otvorí sa okno Setup Type Selection. Vyberte vami požadovaný typ inštalácie:

Typical

Tento výber nenainštaluje všetky možné komponenty. Nainštaluje všetky komponenty **okrem**:

- Scanner support (podkomponent pod Client Application)
- Ďalšie jazyky

- ODMA

Custom

Ak chcete vybrať konkrétne komponenty.

Kliknite na tlačidlo **Next** a prejdite na krok 8, ak ste vybrali voľbu **Typical**, alebo na krok 7, ak ste vybrali voľbu **Custom**.

- ___ 7. V okne Custom Setup môžete vybrať spomedzi týchto komponentov:

Klientska aplikácia

Nainštaluje Klientsku aplikáciu pre prácu s dokumentmi a zložkami v systéme Content Manager.

Tento komponent obsahuje podkomponent Scanner support. Ak ho chcete nainštalovať, musíte ho vybrať.

Jazyky Vyberte jazyky, ktoré chcete nainštalovať. Môžete vybrať viac ako jeden jazyk (len pre klienta Client for Windows).

ODMA

Nainštalujte podporu ODMA, ak chcete pristupovať k dokumentom uloženým v systéme Content Manager priamo z niektorých aplikácií pracovných staníc.

Poznámka k ODMA:

Komponent ODMA sa nainštaluje v rovnakom jazyku, v ktorom je spustený inštalčný program. Komponent ODMA však nie je preložený do týchto jazykov: čeština, dánčina, holandčina, hebrejčina, maďarčina, nórčina, poľština, ruština, slovenčina a švédčina.

Keď nainštalujete jeden z týchto jazykov, nainštaluje sa anglický komponent ODMA. Budú preložené len niektoré interné správy.

- ___ 8. Otvorí sa okno "Content Manager Initialization Files Location - Remote".

Dôležité

V tomto bode inštalácie musíte nahliadnuť do plánovacích informácií, ktoré ste pripravili na začiatku tejto časti.

Ak sú vaše inicializačné súbory umiestnené (alebo budú umiestnené v budúcnosti) vo vzdialenom serveri http, zadajte sem adresu URL, potom kliknite na tlačidlo **Next** a prejdite na krok 11 na strane 200.

Ak vaše inicializačné súbory **nie sú** (alebo nebudú) umiestnené vo vzdialenom serveri http, nič nezadávejte a kliknite na tlačidlo **Next**.

- ___ 9. Otvorí sa okno "Initialization Files Location - Local". Zadajte umiestnenie vašej lokálnej zložky pre inicializačné súbory, potom kliknite na tlačidlo **Next**.

- ___ 10. Zadaťte požadované informácie pomocou informácií, ktoré ste pripravili na začiatku tejto časti.

Rada: Bolo by najlepšie, keby ste v tejto chvíli mali správne informácie. Ak nemáte, máte dve možnosti:

- Môžete preskočiť zadávanie inicializačných informácií (kliknutím na tlačidlo **Skip for now**) a pokračovať v inštalácii. (Inicializačné súbory môžete modifikovať neskôr.)
- Môžete zrušiť inštalčný program a spustiť ho neskôr, keď budete mať požadované informácie.

Toto je **odporúčaná** voľba.

- ___ 11. Keď sa otvorí okno Ready to Install, kliknite na tlačidlo **Install**, aby sa začali kopírovať súbory do vašej pracovnej stanice.

Kontrola inštalácie

Ak chcete skontrolovať inštaláciu klienta Client for Windows, vykonajte tieto kroky:

- ___ 1. Spustíte klienta Client for Windows. Kliknite na **Start -> Programs -> IBM Content Manager V8 -> Client for Windows**
- ___ 2. Prihláste sa do vášho knižničného servera Content Manager pomocou klienta Client for Windows.

Nasledujúce kroky opisujú príklad vyhľadávania vo vzorových údajoch, ktoré ste načítali aplikáciou First Steps produktu CM:

- ___ 1. Kliknite na tlačidlo **Search**, ktoré sa zobrazí v paneli Welcome.
- ___ 2. Zo sťahovacieho zoznamu **Item Type** vyberte **Auto Photo** (Content Manager V8 Sample Item Type).
- ___ 3. V poli pre vyhľadanie atribútov **Adjuster Last Name** zadajte hviezdičku, aby ste vyhľadávali pomocou zástupného znaku.
- ___ 4. Kliknite na tlačidlo **OK** a zobrazia sa výsledky vyhľadávania.
- ___ 5. Ak chcete zobraziť priradený obrázok, spravte dvojité kliknutie na danú položku.

Časť 3. Inštalácia produktu Content Manager v operačnom systéme AIX

Táto časť obsahuje informácie potrebné na inštaláciu a konfiguráciu produktov IBM Content Manager a Enterprise Information Portal v operačnom systéme AIX. Informácie v tejto časti sú založené na krokoch identifikovaných v aplikácii *Planning Assistant* z *CD Start Here*.

Detaily o požiadavkách a inštalácii sú v tejto časti uvedené vo vyžadovanom poradí inštalácie. Sú tu uvedené všetky kroky pre samostatnú pracovnú stanicu (pre konfiguráciu jedného servera). V skutočnosti možno vykonať len niektoré z krokov, v závislosti od vašej konfigurácie:

1. Kapitola 16, “Inštalácia a aktualizácia vyžadovaných programov pre systém AIX”, na strane 203
2. Kapitola 17, “Kroky pred inštaláciou v systéme AIX”, na strane 225
3. Kapitola 18, “Inštalácia komponentov produktu Content Manager v systéme AIX”, na strane 235
4. Kapitola 19, “Kontrola úspešnosti inštalácie produktu Content Manager v systéme AIX”, na strane 271
5. Kapitola 20, “Inštalácia komponentov produktu Enterprise Information Portal v systéme AIX”, na strane 293
6. Kapitola 21, “Kontrola úspešnosti inštalácie produktu Enterprise Information Portal v systéme AIX”, na strane 303
7. Kapitola 22, “Inštalácia klienta eClient produktu Content Manager v systéme AIX”, na strane 307

Kapitola 16. Inštalácia a aktualizácia vyžadovaných programov pre systém AIX

Táto časť má dve podčasti:

1. Časť “Kontrola vašich softvérových požiadaviek v systéme AIX” vysvetľuje, ako skontrolovať úroveň vyžadovaných programov, ktoré už máte nainštalované vo vašom systéme.
2. Časť “Inštalácia alebo aktualizácia vyžadovaných programov” na strane 205 obsahuje detailné pokyny k inštalácii a konfigurácii vyžadovaných programov, ktoré potrebujete pre vašu vlastnú plánovanú konfiguráciu.
 - Potrebne kroky sa určia na základe vami vykonaných výberov pri používaní aplikácie Planning Assistant z *CD Start Here*.
 - Aplikácia Planning Assistant vyprodukuje výstupné tabuľky (s kontrolnými zoznamami) pre programy a komponenty, ktoré potrebujete nainštalovať pre vami vybrané komponenty.

K vyžadovaným programom zahrnutým do tejto časti patria:

- “Operačný systém AIX” na strane 205
- “Dávkový prekladač IBM VisualAge C++ Professional” na strane 206
- “IBM DB2 Universal Database” na strane 207
- “Databáza Oracle v systéme AIX” na strane 212
- “Produkty IBM DB2 Net Search Extender (NSE) a Text Information Extender (TIE)” na strane 216
- “IBM WebSphere Application Server (WAS)” na strane 217

Kontrola vašich softvérových požiadaviek v systéme AIX

Spustíte nasledujúce verifikačné kontroly, ktoré určia vyžadované programy, ktoré je potrebné nainštalovať alebo zaktualizovať. Pre nenainštalované vyžadované programy alebo zastarané verzie programov použite ďalšiu časť (“Inštalácia alebo aktualizácia vyžadovaných programov” na strane 205), ktorá vás prevedie ich inštaláciou.

Tabuľka 74. Kontrola základných požiadaviek

Požiadavka	Ako skontrolovať	Očakávaná hodnota
1. AIX 4.3.3 ML 9 + alebo vyšší + APAR IY19277	oslevel -r	1. 4330-09 alebo vyšší 2. 5100-01 alebo vyšší
2. AIX 5.1 ML 1		

Tabuľka 74. Kontrola základných požiadaviek (pokračovanie)

Požiadavka	Ako skontrolovať	Očakávaná hodnota
Dávkový prekladač IBM VisualAge C++ ver. 5.0.2.0 V systéme AIX 5.1 potrebujete ptf IY18426 a IY23677.	lspp -l grep vacpp	level#: 5.0.2.0 alebo vyššia Príklady komponentov: vacpp.cmp.batch vacpp.cmp.rte
Dávkový prekladač Visual Age C++ Professional for AIX verzia 5.0.2.0 alebo novšia	lspp -L vacpp.cmp.batch	Úroveň: 5.0.2.0 alebo novšia
DB2 UDB ver 8.1	lspp -l grep db2	level#: 8.1.1.0 Príklady komponentov: db2_08_01.adt.rte db2_08_01.das db2_08_01.db2.rte
Produkt DB2 UDB Enterprise Extended Edition verzia 7.2 s opravným balíkom 7 alebo novším	V príkazovom okne DB2: db2level	Úroveň musí byť "SQL07025" alebo vyššia s úrovňou opravného balíka "WR21306" alebo vyššou.
DB2 UDB Enterprise Server Edition verzia 8.1 s opravným balíkom 1	V príkazovom okne DB2: db2level	Úroveň musí byť SQL08010 alebo "DB2 v8.1.1.27". Informácie o opravnom balíku musia obsahovať "FixPak "1"" a uvádzať úroveň opravného balíka, napríklad "s021124" je opravný balík, ktorý bol dostupný 24. novembra 2002. Pre produkt Oracle, úroveň opravného balíka musí byť S021110 alebo novšia.
DB2 Text Information Extender v7.2 fp 1	lspp -l grep db2tie	level#: 7.2.0.1 Príklady komponentov: db2_07_01.db2tie
DB2 Net Search Extender (vyžadovaný, ak používate produkt DB2 verzie 8.1)	Z príkazového okna DB2 spustíte program vyhľadávania textu: db2text start Potom napíšete: db2textlevel	CTE0350 Inštancia "DB2" používa produkt DB2 Net Search Extender s kódom vydania "tx9_81" a identifikátorom vydania "tx9_26a"
Tivoli Storage Manager API Client verzia 4.2.1	/opt/tivoli/tsm/client/api/samprun	API Library verzia = 4.2.1.0

Tabuľka 74. Kontrola základných požiadaviek (pokračovanie)

Požiadavka	Ako skontrolovať	Očakávaná hodnota
Tivoli Storage Manager Server verzia 4.2.1	Prihláste sa do administratívnej webovej stránky servera TSM: http://<názov_hostiteľa>:1580 Kde <názov_hostiteľa> je názov servera TSM.	Verzia sa zobrazí sa webovej stránke. Malo by sa zobrazíť Verzia 4, vydanie 2, úroveň 1.0
1. WebSphere AppServer AE	grep "<version>"	<version>4.0.5</version>u
2. WebSphere AppServer AES - v4.0.5	/usr/WebSphere/AppServer /properties/com/ibm /websphere/product.xml	

Tabuľka 75. Kontrola požiadaviek pre produkt Oracle

Požiadavka	Ako skontrolovať	Očakávaná hodnota
Produkt DB2 Relational Connect verzia 8.1 s opravným balíkom 1	V príkazovom okne DB2: db2level	Úroveň: s021110 alebo novšia
Oracle verzia 8.1.7.4 alebo verzia 9.2.0.1	Pripojte sa k existujúcej databáze Oracle: Sqlplus IDužívateľa/ heslo_užívateľa@ názov_databázy.názov_domény	Produkt Oracle 8i Enterprise Edition 8.1.7.4.0 PL/SQL 8.1.7.4.0 TNS pre 32-bitové systémy Windows: 8.1.7.4.0
	Ak chcete skontrolovať verziu, napíšte: select * from verzia_komponentu_produkту;	Produkt Oracle 9i Enterprise Edition 9.2.0.1 PL/SQL 9.2.0.1 TNS pre 32-bitové systémy Windows: 9.2.0.1

Inštalácia alebo aktualizácia vyžadovaných programov

Táto časť vás prevedie inštaláciou každého vyžadovaného programu pre produkt Content Manager.

Pravidlom pri inštalácii vyžadovaných programov je vždy aplikovať opravné balíky po inštalácii vašich základných komponentov. Napríklad, ak vám z inštalácie produktu DB2 chýba komponent DB2 UDB Application Development Client, nainštalujte najprv tento komponent a až potom nainštalujte opravný balík. V opačnom prípade budete musieť znovu nainštalovať opravný balík po pridaní ľubovoľných nových komponentov DB2.

Operačný systém AIX

Pre produkt Content Manager Verzia 8 vydanie 2 je nutný jeden z týchto operačných systémov AIX:

- AIX 4.3.3 s úrovňou aktualizácie 9 alebo novšou
- AIX 5.1 s úrovňou aktualizácie 1 alebo novšou

Váš systém by už mal byť na úrovni AIX 4.3.3 alebo AIX 5.1.

- Úroveň aktualizácie 9 pre AIX 4.3.3 môžete prevziať na tejto webovej lokalite:
<http://techsupport.services.ibm.com/server/mlfixes/43>
- Úroveň aktualizácie 1 pre AIX 5.1 môžete prevziať na tejto webovej lokalite:
[http://techsupport.services.ibm.com/server/aix.fdc51? toggle=DNLDML](http://techsupport.services.ibm.com/server/aix.fdc51?toggle=DNLDML)

Postupujte podľa pokynov pre prevzatie a inštaláciu, ktoré sú k dispozícii na daných lokalitách pre systém AIX. Po nainštalovaní aktualizácie opakovane zaveďte váš systém.

Ak chcete **skontrolovať** správnosť úrovne vášho systému, spustíte príkaz oslevel:

```
oslevel -r
```

Malo by sa zobrazíť toto:

```
4330-09
```

Dávkový prekladač IBM VisualAge C++ Professional

Musíte mať dávkový prekladač IBM VisualAge C++ Professional verzia 5.0.2.0 alebo novší, aby ste mohli spustiť knižničný server Content Manager Verzia 8 vydanie 2.

Kde získať prekladač IBM Visual Age C++

Získať prekladač IBM Visual Age C++ je možné dvomi spôsobmi:

- Môžete ho získať od obchodného zástupcu IBM
- Môžete si prevziať skúšobnú verziu programu

60-dňovú verziu typu vyskúšať-a-kúpiť prekladača VisualAge C++ môžete prevziať na tejto adrese:

<http://www.ibm.com/software/ad/vacpp/>

- ___ 1. Vyberte "VisualAge C++ Professional for AIX5.0, try it for 60 days!"
- ___ 2. Zadať registračné informácie

Ak chcete **prevziať opravy**:

- aby ste sa dostali na úroveň 5.0.2.0
- alebo pre ptf **IY18426** a **IY23677**, ktoré potrebujete pre systém AIX verzia 5.1

Prejdite na rovnakú webovú lokalitu vacpp:

<http://www.ibm.com/software/ad/vacpp/>

a vykonajte tieto kroky:

- ___ 1. V ľavom paneli vyberte **Downloads**.
- ___ 2. Zúžte vaše hľadanie výberom tohto:
 - platform/operating system: **AIX**
 - version: **5.0**
- ___ 3. Vo vstupnom poli Search zadajte 5.0.2.0 alebo názvy ptf kvôli identifikácii balíkov na prevzatie pre vami požadovanú opravu.

Ako nainštalovať alebo zaktualizovať prekladač IBM Visual Age C++

Pri inštalácii prekladača IBM Visual Age C++ postupujte podľa pokynov k inštalácii, dodaných s kódom programu.

Produkt IBM VisualAge C++ nainštalujte pomocou nástroja pre správu systému, napríklad **smitty**:

- Vyberte **Software Installation and Maintenance**
- Vyberte **Install and Update Software**
- Vyberte **Install and Update from LATEST Available Software**
- V okne Install zadajte adresár, ktorý obsahuje kód produktu IBM Visual Age C++, vedľa: *** INPUT device/directory for software**
- Skontrolujte správnosť všetkých volieb a ich hodnôt na obrazovke "Install".
- Stlačte **enter** a zobrazí sa dialógové okno so žiadosťou o potvrdenie inštalácie.

Ako skontrolovať inštaláciu produktu IBM Visual Age C++

Ak chcete skontrolovať inštaláciu produktu IBM Visual Age C++, spustíte príkaz `lslpp`:

```
lslpp -l vacpp.cmp*
```

Malo by sa zobrazíť toto:

<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

Produkt IBM DB2 Universal Database Enterprise Edition verzia 7.2 ALEBO Enterprise Extended Edition verzia 7.2.1. (alebo novšia) je vyžadovaná pre servery Content Manager Verzia 8 vydanie 2, ak pre vaše databázy servera používate produkt DB2. Produkt IBM DB2 Universal Database Enterprise Server Edition verzia 8.1 je vyžadovaný, keď pre vaše databázy servera používate produkt Oracle. Produkt IBM DB2 Universal Database Enterprise Server Edition verzia 8.1 (s úrovňou kódu opravného balíka 1) je zahrnutý v balíku s produktom Content Manager.

Ak plánujete používať databázu DB2 pre váš knižničný server a správcu prostriedkov, pokračujte ďalej v tejto časti a nainštalujte produkt IBM DB2 Universal Database Enterprise Server Edition verzia 8.1 (zahrnutý v balíku s produktom Content Manager).

Ak plánujete používať databázu Oracle s vašim knižničným serverom a správcom prostriedkov Content Manager, použite pokyny pre inštaláciu produktov DB2 Universal Database a DB2 Relational Connect, ktoré sú uvedené v časti “Databáza Oracle v systéme AIX” na strane 212.

Pred začatím inštalácie produktu IBM DB2 Universal Database

Predtým, ako začnete inštalovať produkt IBM DB2 Universal Database, vykonajte tieto kroky:

- ___ 1. Skontrolujte, že váš počítač má dostatok pamäte a diskového priestoru pre vašu inštaláciu. Pozrite si dokumentáciu k produktu DB2 na webovej lokalite online podpory pre produkt DB2, kde nájdete informácie o požiadavkách:
`www.ibm.com/cgi-bin/db2www/data/db2/udb/winos2unix/support/v8pubs.d2w/en_main`
- ___ 2. Skontrolujte, že v počítači nemáte nainštalovanú niektorú staršiu verziu produktu DB2. Ak je nainštalovaná niektorá staršia verzia produktu DB2, musíte migrovať servery a inštalácie v závislosti od nainštalovanej verzie. V tomto prípade sa vás nasledujúce pokyny netýkajú. Namiesto nich si prečítajte dokumentáciu k produktu DB2 na webovej lokalite online podpory pre produkt DB2 na adrese:
`www.ibm.com/cgi-bin/db2www/data/db2/udb/winos2unix/support/v8pubs.d2w/en_main`
- ___ 3. Váš databázový server DB2 bude v rovnakom počítači ako produkt WebSphere Application Server. Táto konfigurácia a použitie predvolených nastavení zdokumentovaných v týchto pokynoch sú vhodné len pre vývojové a malé produkčné prostredia. Pre väčšie prostredia, v ktorých sa uprednostní inštalácia servera DB2 vo vzdialenom počítači, musíte nainštalovať a nakonfigurovať klienta DB2 v rovnakom počítači, v ktorom nainštalujete produkt WebSphere Application Server, a skontrolovať pripojiteľnosť k vzdialenej databáze. Pozrite si publikáciu IBM Redbook, *WebSphere V3.5 Handbook* z webovej lokality IBM Redbooks na adrese:
`www.redbooks.ibm.com/redbooks/SG246161.html`
kde nájdete viac informácií o implementácii tejto konfigurácie.

Dôležité: Produkt DB2 nainštalujte pred produktom WebSphere Application Server.

- ___ 4. CD produktu DB2 v balíku môže obsahovať skomprimovaný obraz. Pred jeho použitím naň musíte aplikovať program untar.

Inštalácia produktu IBM DB2 Universal Database

Ak chcete nainštalovať produkt DB2, vykonajte tieto kroky:

- ___ 1. Skontrolujte, že ste prihlásený do počítača s privilégiami superužívateľa (root).
- ___ 2. Skontrolujte, že v počítači je nainštalovaná a nakonfigurovaná jednotka CD-ROM. Ak v počítači nie je nainštalovaná alebo nakonfigurovaná jednotka CD-ROM, nainštalujte a nakonfigurujte ju podľa pokynov dodaných s jednotkou.

- ___ 3. Vložte CD-ROM DB2 UDB V8.1 do jednotky CD-ROM.
- ___ 4. Podľa potreby použijete príkaz `mkdir` a vytvorte bod pripojenia pre CD-ROM. Nasledujúci príkaz vytvorí bod pripojenia v adresári `/cdrom`; CD-ROM môžete pripojiť na ľubovoľné miesto v lokálnom súborovom systéme počítača.

```
# mkdir /cdrom
```

Príkazy v týchto krokoch používajú CD-ROM pripojený v adresári `/cdrom`. Ak pripojíte CD-ROM na iné miesto, pri zadávaní príkazov použijete toto miesto.

- ___ 5. Pripojte jednotku CD-ROM zadáním tohto príkazu:

```
# mount -o ro -v cdrfs /dev/cdnumber /cdrom
```

V tomto príkaze je `number` číslom CD-ROM pre váš systém, zvyčajne 0 (nula). Tento príkaz predpokladá, že CD-ROM je namontovaný v adresári `/cdrom`.

- ___ 6. Prejdite do adresára `/cdrom`.
- ___ 7. Spustíte inštaláciu produktu DB2 spustením nástroja DB2 Setup Utility (`db2setup`):

```
# ./db2setup
```
- ___ 8. V okne IBM DB2 Setup Launchpad (Welcome) si môžete prezrieť požiadavky pre inštaláciu a poznámky k vydaniu. Môžete zobraziť požiadavky pre inštaláciu a poznámky k vydaniu, ktoré obsahujú najnovšie informácie. Ak chcete začať inštaláciu, kliknite na **Install Products**.
- ___ 9. Otvorí sa okno Setup. Vyberte DB2 UDB Enterprise ServerEdition, potom kliknite na tlačidlo **Next**.
- ___ 10. Po spustení inštalácie postupujte podľa pokynov nastavovacieho programu. Pri požiadaní o výber typu inštalácie vyberte **Typical**, aby sa nainštalovali všetky komponenty produktu DB2, vyžadované pre podporu produktu Content Manager. Môžete použiť väčšinu predvolených volieb (ak nemáte vlastné špecifické požiadavky).

K dispozícii je online pomoc, ktorá vás prevedie zvyšnými krokmi. Ak chcete aktivovať online pomoc, kliknite na tlačidlo **Help** alebo stlačte kláves **F1**. Kedykoľvek môžete kliknúť na tlačidlo **Cancel** a ukončiť inštaláciu. Súbor produktu DB2 sa skopíruje do vášho počítača len po kliknutí na tlačidlo **Finish** na poslednom paneli sprievodcu inštaláciou DB2 Setup.
- ___ 11. Pred vybratím CD-ROM z jednotky CD-ROM ho odpojte pomocou príkazu **umount**:

```
# umount /cdrom
```

Kroky na vykonanie po inštalácii produktu DB2 a pred inštaláciou produktu Content Manager

Po nainštalovaní produktu DB2 vykonajte nasledujúce kroky pre produkt Content Manager:

- ___ 1. Vykonaním nasledujúcich krokov skontrolujte, že užívateľ root je členom skupiny s názvom **db2grp1**:
- ___ a. Zadaním nasledujúceho príkazu spustíte nástroj SMIT, aby ste mohli zmeniť charakteristiky užívateľa:
- ```
smit chuser
```
- Otvorí sa dialógové okno Change/Show Characteristics of a User.
- \_\_\_ b. Do poľa **User NAME** zadajte root a stlačte kláves **Return**.
- \_\_\_ c. Skontrolujte, že v poli **GROUP SET** je uvedená skupina db2grp1. Ak nie je, pridajte ju do zoznamu skupín a stlačte kláves **Return**.
- \_\_\_ d. Po dokončení tohto procesu ukončíte nástroj SMIT.
- \_\_\_ 2. Vytvorte symbolické odkazy z domovského adresára vlastníka inštancie do inštalačného adresára produktu DB2 spustením skriptu db2ln:
- ```
# /usr/opt/db2_08_01/cfg/db2ln
```
- ___ 3. Nakonfigurujte užívateľa root na spúšťanie skriptu db2profile alebo db2cshrc pri prihlásení:
- Pre shell Korn (ksh), do súboru /.profile z koreňového adresára pridajte nasledujúci text. Nezabudnite na medzeru za bodkou (.) a prvú lomku (/).
- ```
. /home/db2inst1/sqllib/db2profile
```
- Pre shell C (csh), do súboru /.cshrc z koreňového adresára pridajte tento riadok:
- ```
source /home/db2inst1/sqllib/db2cshrc
```
- Odhláste a znovu sa prihláste, aby vaše zmeny nadobudli účinnosť.

Konfigurácia správcu databáz na používanie zdieľanej pamäte

Pred spustením produktu DB2 v systéme AIX musíte nakonfigurovať správcu databáz na použitie rozšírenej zdieľanej pamäte:

- ___ 1. Prihláste sa ako vlastník inštancie DB2, **db2inst1**, príkazom **su**:
- ```
su - db2inst1
```
- Keď sa prihlásite ako db2inst1, príkazový riadok sa zmení zo symbolu # na znak dolára (\$) kvôli indikácii zmeny vašej identity.
- \_\_\_ 2. Ak ste sa prvýkrát prihlásili ako vlastník inštancie DB2, môžete byť požiadaný o zmenu hesla. Zadajte nové heslo a stlačte kláves Return. Produkt DB2 vyžaduje heslá s dĺžkou najviac 8 znakov.
- \_\_\_ 3. Pri požiadaní zadajte nové heslo znovu a stlačte kláves **Return**.
- \_\_\_ 4. Nastavte premennú prostredia EXTSHM zadaním týchto príkazov:
- ```
$ EXTSHM=ON  
$ export EXTSHM  
$ db2set DB2ENVLIST=EXTSHM
```


Zaistite, aby sa premenná prostredia EXTSHM nastavila pri každom spustení produktu DB2. Dosiahnete to úpravou súboru /home/db2inst1/sqllib/profile.env a pridaním alebo úpravou riadka:

```
DB2ENVLIST='EXTSHM'
```

Do súboru /home/db2inst1/sqllib/userprofile tiež pridajte toto:

```
export EXTSHM=ON
```

Kontrola inštalácie produktu IBM DB2 Universal Database

Kvôli kontrole správnej funkčnosti produktu DB2 môžete vytvoriť vzorovú databázu a skompilovať a spustiť aplikáciu Java, ktorá k nej pristupuje. Môžete overiť správnosť nastavenia prostredia pre produkt DB2 a pre produkt IBM Java 2 SDK, a že poskytovateľ JDBC je prístupný z aplikácie Java.

Pomocou nasledujúcich krokov vytvorte vzorovú databázu a skompilujte a spustite aplikáciu Java:

- ___ 1. Skontrolujte, že ste prihlásený ako vlastník inštalácie DB2, **db2inst1**.
- ___ 2. Skontrolujte, že prostredie produktu DB2 bolo nastavené správne, pomocou príkazu echo na kontrolu hodnoty premennej prostredia DB2INSTANCE:

```
$ echo $DB2INSTANCE
```

Správna vrátená hodnota je **db2inst1**.

- ___ 3. Skontrolujte, že domovský adresár vlastníka inštalácie, /home/db2inst1, má oprávnenia na zápis.
- ___ 4. Vytvorte vzorovú databázu spustením skriptu db2saml:

```
$ db2saml
```

Dokončenie tohto procesu môže trvať niekoľko minút.

- ___ 5. Skontrolujte, že ste v domovskom adresári vlastníka inštalácie, /home/db2inst1.
- ___ 6. Skompilujte vzorovú aplikáciu Java pomocou príkazu javac:

```
$ javac -d . sqllib/samples/java/DB2App1.java
```

Výsledný súbor tried sa vytvorí v lokálnom adresári.

- ___ 7. Spustite produkt DB2 pomocou príkazu db2start:
- ```
$ db2start
```
- \_\_\_ 8. Spustite vzorovú aplikáciu Java pomocou príkazu java:
- ```
$ java DB2App1
```

Malo by sa zobraziť toto:

```
Retrieve some data from the database...
Received results:
empno= 000010 firstname= CHRISTINE
empno= 000020 firstname= MICHAEL
```

```
empno= 000030 firstname= SALLY  
.  
.  
Update the database...  
Changed 1 row.
```

Kvôli záverečnej kontrole napíšte príkaz

```
# db2level
```

Mali by sa zobrazíť podobné informácie:

```
DB21085I Instance "db2inst1" uses DB2 code release "SQL08010"  
with level identifier "01010106".  
Informational tokens are "DB2 v8.1.1.0", "s021023", "" and FixPak "0".  
Product is installed at "/usr/opt/db2_08_01".
```

Databáza Oracle v systéme AIX

Táto časť vám pomôže nastaviť vyžadované programy, ak požadujete prístup k údajovým zdrojom Oracle pre váš knižničný server. V závislosti od vašej naplánovanej konfigurácie budete inštalovať nasledujúci softvér:

Pre komponent databázy knižničného servera

- Softvér servera Oracle Enterprise, verzia 8.1.7.4 ALEBO verzia 9.2.0.1 alebo novšia
- Produkt IBM DB2 Universal Database Enterprise Server Edition verzia 8.1 s aplikovaným opravným balíkom 1 (s021110 alebo novší)
- Produkt DB2 Relational Connect verzia 8.1 s aplikovaným opravným balíkom 1 (s021110 alebo novší)

Pre komponent aplikácie knižničného servera

Ak sa komponent aplikácie knižničného servera bude inštalovať v rovnakom počítači ako komponent databázy knižničného servera:

- Softvér servera Oracle Enterprise, verzia 8.1.7.4 ALEBO verzia 9.2.0.1 alebo novšia
- Produkt IBM DB2 Universal Database Enterprise Server Edition verzia 8.1 s aplikovaným opravným balíkom 1 (s021110 alebo novší)
- Produkt DB2 Relational Connect verzia 8.1 s aplikovaným opravným balíkom 1 (s021110 alebo novší)

Ak sa komponent databázy knižničného servera bude inštalovať v počítači so serverom Oracle, ktorý je vzdialený voči komponentu aplikácie knižničného servera:

- Softvér klienta Oracle Enterprise, verzia 8.1.7.4 ALEBO verzia 9.2.0.1 alebo novšia

Pred začatím inštalácie softvéru servera alebo klienta Oracle

Pred začatím inštalácie produktu IBM DB2 Universal Database skontrolujte, že váš počítač má dostatok pamäťového a diskového priestoru pre inštaláciu a že vyhovujete

všetkým požiadavkám pre inštaláciu. Pozrite si túto webovú lokalitu spoločnosti Oracle, kde nájdete požiadavky pre jednotlivé platformy:

<http://technet.oracle.com>

Inštalácia softvéru servera Oracle pre komponent databázy knižničného servera

Ak chcete nainštalovať softvér servera Oracle Enterprise Edition, verzia 8.1.7.4 ALEBO verzia 9.2.0.1 (alebo novšia):

- ___ 1. Prihláste sa do systému s ID užívateľa, ktoré má oprávnenie užívateľa root.
- ___ 2. Použite inštalčné procedúry v dokumentácii dodanej so softvérom Oracle, kde nájdete informácie o inštalácii softvéru servera Oracle.

Inštalácia softvéru klienta Oracle pre komponent vzdialenej aplikácie knižničného servera

Ak chcete nainštalovať softvér klienta Oracle Enterprise Edition, verzia 8.1.7.4 ALEBO verzia 9.2.0.1 (alebo novšia):

- ___ 1. Prihláste sa do systému s ID užívateľa, ktoré má oprávnenie užívateľa root.
- ___ 2. Použite inštalčné procedúry v dokumentácii dodanej so softvérom Oracle, kde nájdete informácie o inštalácii softvéru klienta Oracle. Nezabudnite na problémy s kompatibilitou medzi rôznymi úrovňami softvéru klienta Oracle a softvéru klienta Oracle; pozrite si dokumentáciu produktu Oracle, webovú lokalitu Oracle TechNet, webovú lokalitu Oracle Metalink alebo sa obráťte na služby zákazníkom spoločnosti Oracle.
- ___ 3. Ak chcete skontrolovať, či sa softvér klienta môže pripojiť k serveru Oracle, použite nástroj **sqlplus** na pripojenie k existujúcej databáze v serveri Oracle.

Vo vašom súbore `sqlnet.ora` z adresára

`ORACLE_HOME/NETWORK/ADMIN` by ste mali vidieť nasledujúce polia:

`SQLNET.AUTHENTICATION_SERVICES=(NTS)`

`NAMES DIRECTORY_PATH= (TSNAMES, ONAMES, HOSTNAME)`

Pred začatím inštalácie produktu IBM DB2 Universal Database

Predtým, ako začnete inštalovať produkt IBM DB2 Universal Database, vykonajte tieto kroky:

- ___ 1. Skontrolujte, že váš počítač má dostatok pamäte a diskového priestoru pre vašu inštaláciu. Pozrite si dokumentáciu k produktu DB2 na webovej lokalite online podpory pre produkt DB2, kde nájdete informácie o požiadavkách:
www.ibm.com/cgi-bin/db2www/data/db2/udb/winos2unix/support/v8pubs.d2w/en_main
- ___ 2. Skontrolujte, že v počítači nemáte nainštalovanú niektorú staršiu verziu produktu DB2. Ak je nainštalovaná niektorá staršia verzia produktu DB2, musíte migrovať servery a inštancie v závislosti od nainštalovanej verzie. V tomto prípade sa vás nasledujúce pokyny netýkajú. Namiesto nich si prečítajte dokumentáciu k produktu DB2 na webovej lokalite online podpory pre produkt DB2 na adrese:

www.ibm.com/cgi-bin/db2www/data/db2/udb/winos2unix/support/v8pubs.d2w/en_main

- ___ 3. Váš databázový server DB2 bude v rovnakom počítači ako produkt WebSphere Application Server. Táto konfigurácia a použitie predvolených nastavení zdokumentovaných v týchto pokynoch sú vhodné len pre vývojové a malé produkčné prostredia. Pre väčšie prostredia, v ktorých sa uprednostní inštalácia servera DB2 vo vzdialenom počítači, musíte nainštalovať a nakonfigurovať klienta DB2 v rovnakom počítači, v ktorom nainštalujete produkt WebSphere Application Server, a skontrolovať pripojiteľnosť k vzdialenej databáze. Pozrite si publikáciu IBM Redbook, *WebSphere V3.5 Handbook* z webovej lokality IBM Redbooks na adrese:

www.redbooks.ibm.com/redbooks/SG246161.html

kde nájdete viac informácií o implementácii tejto konfigurácie.

Dôležité: Produkt DB2 nainštalujte pred produktom WebSphere Application Server.

- ___ 4. CD produktu DB2 v balíku môže obsahovať skomprimovaný obraz pre produkty DB2 ESE a DB2 Relational Connect. Pred jeho použitím naň musíte aplikovať program untar.

Inštalácia produktu IBM DB2 Universal Database Enterprise Server Edition

Ak chcete nainštalovať produkt IBM DB2 Enterprise Server Edition:

- ___ 1. Vložte CD-ROM DB2 UDB V8.1 do jednotky CD-ROM.
- ___ 2. Podľa potreby použite príkaz `mkdir` a vytvorte bod pripojenia pre CD-ROM. Nasledujúci príkaz vytvorí bod pripojenia v adresári `/cdrom`; CD-ROM môžete pripojiť na ľubovoľné miesto v lokálnom súborovom systéme počítača.

```
# mkdir /cdrom
```

Príkazy v týchto krokoch používajú CD-ROM pripojený v adresári `/cdrom`. Ak pripojíte CD-ROM na iné miesto, pri zadávaní príkazov použite toto miesto.

- ___ 3. Pripojte jednotku CD-ROM zadáním tohto príkazu:

```
# mount -o ro -v cdrfs /dev/cdnumber /cdrom
```

V tomto príkaze je `number` číslom CD-ROM pre váš systém, zvyčajne 0 (nula). Tento príkaz predpokladá, že CD-ROM je namontovaný v adresári `/cdrom`.

- ___ 4. Prejdite do adresára `/cdrom`.
- ___ 5. Spustíte inštaláciu produktu DB2 spustením nástroja DB2 Setup Utility (`db2setup`):

```
# ./db2setup
```

- ___ 6. V okne IBM DB2 Setup Launchpad (Welcome) si môžete prezrieť požiadavky pre inštaláciu a poznámky k vydaniu. Môžete zobraziť požiadavky pre inštaláciu a poznámky k vydaniu, ktoré obsahujú najnovšie informácie. Ak chcete začať inštaláciu, kliknite na **Install Products**.

- ___ 7. Prejdite cez inštalačné panely sprievodcu DB2 Setup Wizard a spravte svoje výbery.

Poznámka: Ako súčasť inštalácie nevytvárajte inštanciu DB2. Túto inštanciu vytvoríte po inštalácii produktu DB2 Relational Connect.

K dispozícii je online pomoc, ktorá vás prevedie zvyšnými krokmi. Ak chcete aktivovať pomoc k inštalácii, kliknite na tlačidlo Help alebo stlačte kláves F1. Kedykoľvek môžete kliknúť na tlačidlo Cancel a ukončiť inštaláciu.

- ___ 8. Kliknite na tlačidlo Finish na poslednom paneli sprievodcu DB2 Setup Wizard, aby sa súbory produktu DB2 skopírovali do vášho systému.

Po dokončení inštalácie bude produkt DB2 nainštalovaný v tomto adresári:
`/usr/opt/db2_08_01`

Inštalácia produktu IBM DB2 Universal Database Relational Connect

Po nainštalovaní softvéru klienta a softvéru servera DB2 musíte do vášho servera DB2 nainštalovať produkt DB2 Relational Connect, verzia 8. Produkt DB2 Relational Connect obsahuje softvér, ktorý potrebujete pre prístup k údajovým zdrojom Oracle.

- ___ 1. Prihláste sa do systému s ID užívateľa, ktoré má oprávnenie užívateľa root.
- ___ 2. Zatvorte všetky otvorené programy, aby inštalačný program mohol zaktualizovať súbory podľa potreby.
- ___ 3. Vložte CD produktu DB2 Relational Connect a spustíte nastavovací program, aby ste nainštalovali produkt DB2 Relational Connect.
- ___ 4. Podľa potreby použite príkaz `mkdir` a vytvorte bod pripojenia pre CD-ROM. Nasledujúci príkaz vytvorí bod pripojenia v adresári `/cdrom`; CD-ROM môžete pripojiť na ľubovoľné miesto v lokálnom súborovom systéme počítača.

```
# mkdir /cdrom
```

Príkazy v týchto krokoch používajú CD-ROM pripojený v adresári `/cdrom`. Ak pripojíte CD-ROM na iné miesto, pri zadávaní príkazov použite toto miesto.

- ___ 5. Pripojte jednotku CD-ROM zadáním tohto príkazu:

```
# mount -o ro -v cdrfs /dev/cdnumber /cdrom
```

V tomto príkaze je `number` číslom CD-ROM pre váš systém, zvyčajne 0 (nula). Tento príkaz predpokladá, že CD-ROM je namontovaný v adresári `/cdrom`.

- ___ 6. Prejdite do adresára `/cdrom`.
- ___ 7. Spustíte inštaláciu produktu DB2 Relational Connect spustením nástroja DB2 Setup Utility (`db2setup`):

```
# ./db2setup
```

- ___ 8. Otvorí sa okno DB2 Relational Connect Setup Launchpad. V tomto okne môžete zobrazíť požiadavky pre inštaláciu a poznámky k vydaniu, ktoré obsahujú najnovšie informácie.

- ___ 9. Na paneli Select the features to install nastavovacieho programu vyberte **Relational Connect for Oracle Data Sources**. Budete požiadaný o zadanie lokálnej cesty, kde ste nainštalovali softvér klienta Oracle.
- Inštalácia produktu Relational Connect zaktualizuje súbor `sqllib/cfg/db2dj.ini` a nastaví premennú prostredia `ORACLE_HOME`. Ak potrebujete nastaviť premenné prostredia `ORACLE_BASE` a `ORA_NLS`, musíte ich nastaviť manuálne.
- Inštalácia tiež spojí produkt DB2 so softvérom klienta Oracle.
- Upozornenie:** Ak softvér klienta Oracle nenainštalujete pred spustením inštalácie produktu DB2 Relational Connect, budete musieť manuálne nastaviť premenné prostredia a spojiť produkt DB2 so softvérom klienta.
- K dispozícii je online pomoc, ktorá vás prevedie zvyšnými krokmi. Ak chcete aktivovať pomoc k inštalácii, kliknite na tlačidlo **Help** alebo stlačte kláves F1. Kedykoľvek môžete kliknúť na tlačidlo Cancel a ukončiť inštaláciu.
- ___ 10. Ako súčasť inštalácie:
- Vytvorte inštanciu DB2 vo federatívnom serveri. Týmto sa nastaví parameter `FEDERATED` správcu databáz na YES, čo umožní serveru DB2 pristupovať k údajovým zdrojom.
 - Zadať informácie o oprávneniach užívateľa pre inštanciu.
- ___ 11. Kliknite na tlačidlo **Finish** na poslednom paneli, aby sa súbory produktu DB2 Relational Connect skopirovali do vášho systému.
- Po dokončení inštalácie bude produkt DB2 Relational Connect nainštalovaný v rovnakom adresári ako softvér servera DB2.

Produkty IBM DB2 Net Search Extender (NSE) a Text Information Extender (TIE)

Výkonné funkcie produktu DB2 Text Information Extender (TIE) verzia 7 pre vyhľadávanie textu sú zlúčené do produktu Net Search Extender (NSE) verzia 8. Nezabudnite, že ak plánujete používať (voliteľne) vlastnosť vyhľadávania textu produktu Content Manager, musíte nainštalovať:

Produkt IBM Text Information Extender (TIE), verzia 7.2 s produktom IBM DB2 Enterprise Edition verzia 7.2 a Enterprise Extended Edition verzia 7.2.1

ALEBO

Produkt IBM Net Search Extender (NSE), verzia 8 s produktom IBM DB2 Enterprise Server Edition, verzia 8.1.

Produkt IBM Net Search Extender (NSE), verzia 8 je zahrnutá v balíku s produktom Content Manager, verzia 8.2.

Inštalácia produktu IBM DB2 NSE

Pozrite si pokyny k inštalácii z dokumentačného CD dodaného s produktom DB2 Net Search Extender (NSE).

Produkt NSE musí byť nainštalovaný v rovnakej pracovnej stanici ako knižničný server.

Kontrola inštalácie produktu DB2 NSE

Ak chcete skontrolovať inštaláciu produktu NSE, produkt DB2 musí byť spustený a musíte zadať nasledujúci príkaz na spustenie produktu DB2 NSE:

```
# db2start  
# db2text start
```

Malo by sa zobrazíť toto:

```
CTE0001 Operation completed successfully.
```

IBM WebSphere Application Server (WAS)

Produkt IBM WebSphere Application Server, verzia 5, je dodaný v tomto balíku s produktom Content Manager, verzia 8.2. Obsahuje:

- IBM HTTP Server
- Java Development Kit (JDK)

Inštalácia produktu IBM WebSphere Application Server

Túto časť použite na inštaláciu produktu IBM WebSphere Application Server:

- ___ 1. Prejdite do online dokumentácie Informačné centrum produktu WebSphere 5.0 pre vašu konfiguráciu aplikačného servera a vyberte požadovaný jazyk:
<http://www.ibm.com/software/webservers/appserv/infocenter.html>
- ___ 2. Pod časťou označenou "Version 5 InfoCenters:" vyberte v sťahovacom zozname vedľa **Application Server for distributed operating systems** váš jazyk.
- ___ 3. Rozviňte **Getting Started -> Installing WebSphere Application Server -> Installing the product** v ľavom navigačnom paneli Informačného centra produktu WebSphere
- ___ 4. Pri inštalácii produktu WebSphere postupujte podľa pokynov z pravého panelu pre váš operačný systém.

Kontrola inštalácie

Ak chcete skontrolovať inštaláciu produktu WebSphere, použite informácie z časti **Getting Started -> Installing WebSphere Application Server -> Using the installation verification steps** v Informačnom centre produktu WebSphere (túto časť ste otvorili v krokoch inštalácie hore).

Inštalácia produktu MQSeries Workflow for AIX

Produkt MQSeries for AIX verzia 5.2 môžete nainštalovať v ľubovoľnom serveri, ktorý podporuje systém AIX verzia 4.2.

Inštalácia produktu MQSeries v systéme AIX

Pred inštaláciou produktu MQSeries pre systém AIX musíte vytvoriť a pripojiť súborový systém /var/mqm alebo súborové systémy /var/mqm, /var/mqm/log a /var/mqm/errors.

Ak sa rozhodnete pre vytvorenie samostatných súborových systémov, pre /var/mqm vyhradte minimálne 30 MB, pre /var/mqm/errors 2 MB a pre /var/mqm/log 20 MB pamäte.

Ak chcete inštalovať pomocou nástroja SMIT,

- Prihláste sa do nástroja SMIT s oprávnením užívateľa root. Na príkazovom riadku napíšte **smiit**
- Vyberte správne zariadenie pre vašu inštaláciu pomocou tejto postupnosti okien:
 - Software Installation and Maintenance
 - Install and Update Software
 - Install and Update from LATEST Available Software

Môžete tiež použiť alternatívny rýchly spôsob:

- **smitty install_latest**

Stlačte **List**, aby sa zobrazilo okno Single Select List.

Vyberte: /dev/cd0 (jednotka CD-ROM) Vyberte **Do**, aby sa zobrazili parametre pre Install Latest Level.

Stlačte kláves **F4**, aby sa zobrazil zoznam komponentov na inštaláciu.

Stlačte kláves **Enter**.

Ak sa vo vašom počítači nachádza staršia verzia produktu, prepnite voľbu Auto Install prerequisite software na **No** a Overwrite existing version na **Yes**.

Vyberte **Do**, aby sa nainštaloval softvér.

Tip: Ak chcete vykonať kontrolu ako užívateľ root, do skupiny **mqm** musíte pridať užívateľa **Root**

Kontrolné procedúry pre inštaláciu produktu MQSeries v systéme AIX

Táto časť opisuje spôsob kontroly lokálnej (samostatnej) inštalácie, bez komunikačných liniek k ostatným počítačom s produktom MQSeries.

Pomocou krokov v tejto časti nainštalujte a otestujte jednoduchú konfiguráciu jedného správcu frontov a jedného frontu. V tomto procese použijete jednoduché aplikácie na vloženie správy do frontu a prečítanie správy z frontu.

1. Nainštalujte produkt MQSeries for AIX v pracovnej stanici (minimálne komponent Base Server).
2. Vytvorte predvoleného správcu frontov (v tomto príklade sa nazýva **venus.queue.manager**):
 - a. Na príkazovom riadku okna napíšte: **crtmqm -q venus.queue.manager**

- b. Stlačte kláves **Enter**. Zobrazia sa správy s oznamom, že sa vytvoril správca frontov a predvolené objekty MQSeries.

Tip: V starších vydaniach produktu MQSeries bolo potrebné spustiť skriptový súbor `amqscoma.tst` na zadefinovanie predvolených objektov MQSeries. Tento krok nie je v tomto vydaní produktu potrebný.

3. Spustíte predvoleného správcu frontov:
- Napíšete `strmqm` a potom stlačte kláves **Enter**:
 - Po spustení správcu frontov sa zobrazí správa.
4. Ak chcete povoliť príkazy MQSC, napíšete `runmqsc` a stlačte kláves **Enter**.

Tip: MQSC sa spustilo, keď sa zobrazí táto správa: **Starting MQSeries Commands**. MQSC nemá žiadny príkazový riadok.

5. Zadefinujete lokálny front (v tomto príklade sa nazýva `ORANGE.QUEUE`):
- Napíšete `define qlocal (orange.queue)`. a stlačte kláves **Enter**. Všetok text zadaný v MQSC malými písmenami sa automaticky skonvertuje na veľké písmená, ak ho neuzatvoríte do jednoduchých úvodzoviek. Znamená to, že ak vytvoríte front s názvom `orange.queue`, v príkazoch mimo MQSC ho musíte používať ako `ORANGE.QUEUE`. Po vytvorení frontu sa zobrazí správa **MQSeries queue created**.

Teraz máte zadaného predvoleného správcu frontov s názvom `venus.queue.manager` a front s názvom `ORANGE.QUEUE`.

6. Ak chcete zastaviť MQSC, stlačte **Ctrl-D** alebo napíšete `end` a stlačte kláves **Enter**. Zobrazí sa nasledujúca správa: **Enter**.

Zobrazí sa nasledujúca správa:

- **One MQSC commands read**. Žiadne príkazy neobsahujú syntaktickú chybu. Všetky platné príkazy MQSC boli spracované.

Znovu sa zobrazí príkazový riadok.

Ak chcete otestovať front a správcu frontov, použite príklady `amqspu`t (na vloženie správy do frontu) a `amqsget` (na výber správy z frontu) podľa nasledujúcich krokov.

1. Prejdite do adresára `/usr/mqm/samp/bin`
2. Ak chcete vložiť správu do frontu, napíšete `amqspu`t `ORANGE.QUEUE` a stlačte kláves **Enter**.

Zobrazí sa nasledujúca správa:

```
sample amqspu0 start
target queue is ORANGE.QUEUE
```

3. Napíšete ľubovoľný text správy a **dvakrát** stlačte kláves **Enter**.
Zobrazí sa nasledujúca správa: **Sample amqspu0 end**

Podľa potreby prejdite do adresára `/usr/mqm/samp/bin`

Ak chcete vybrať správu z frontu, napíšte `amqsget ORANGE.QUEUE.` a stlačte kláves Enter. Zobrazí sa nasledujúce:

- Spustí sa vzorový program
- zobrazí sa vaša správa
- príklad sa ukončí
- znovu sa zobrazí príkazový riadok

Kontrola je dokončená.

Inštalácia produktu IBM MQSeries Workflow v systéme AIX

Požiadavky:

1. Systém AIX verzia 4.3 alebo novšia
2. Produkt IBM WebSphere MQSeries for AIX verzia 5.3.0.1 alebo novšia
3. Produkt IBM DB2 Universal Database for AIX verzia 7.2 alebo novšia

Inštalácia v systéme AIX

Vytvorenie ID užívateľa a skupín

1. Prihláste sa ako užívateľ root.
2. Zadajte príkaz `mkgroup fmcgrp`
3. Skontrolujte, že existuje administrátor produktu MQSeries **mqm**.
4. Skontrolujte, že existuje skupina administrátorov databáz DB2 **db2iadml**.

Ak neexistuje, skontrolujte, či ste správne nainštalovali produkt DB2. Ak má vaša skupina administrátorov DB2 iný názov, pozorne ho nahraďte vždy, keď je použité predvolené **db2iadml**.

5. Vytvorte administratívneho užívateľa MQ Workflow vykonaním týchto krokov. Nezabudnite, že ID administrátora produktu MQ Workflow (napríklad **fmc**) musí mať administratívne práva MQSeries a DB2. Vytvorte užívateľa pomocou nasledujúceho príkazu. Nasledujúci príklad predpokladá, že inštancia **db2** je zo skupiny **db2iadml**.
`mkuser -a pgrp=fmcgrp groups=mqm,db2iadml fmc`
6. Nastavte heslo pre užívateľa **fmc** pomocou príkazu: `passwd fmc`. Alternatívne, užívateľa **fmc** a skupinu **fmcgrp** môžete vytvoriť pomocou nástroja SMIT.
7. Upravte prihlasovací súbor užívateľa **fmc**, aby obsahoval informácie o lokáli. Napríklad: `export LANG=en_US`. MQSeries Workflow potrebuje tieto informácie počas doby vykonávania na vyhľadávanie správ.
8. Vytvorte použitie prostredia **db2** v profile užívateľa **fmc**. Môžete to dosiahnuť zahrnutím **db2** profile inštancie **db2**, ktorá vlastní databázu MQSeries Workflow pre dobu vykonávania, do profilu užívateľa **fmc**. Napríklad do profilu užívateľa **fmc** zahrňte nasledujúce. Príklad predpokladá, že **db2inst1** je vlastníkom inštancie a **db2inst1** sa používa pre databázu MQSeries Workflow počas doby vykonávania.
`export DB2INSTANCE=db2inst1`

```
if [ -e /home/$DB2INSTANCE/sql1lib/db2profile ];
potom . /home/$DB2INSTANCE/sql1lib/db2profile fi
```

Inštalácia produktu MQSeries Workflow v systéme AIX

Údaje produktu MQSeries Workflow v dobe vykonávania použijú štandardne /var/fmc. V závislosti od použitia by to malo zabráť 100MB až 400MB diskového priestoru. Pred inštaláciou sa odporúča skontrolovať, či má systém dostatok diskového priestoru.

1. Prihláste sa do systému AIX ako užívateľ root.
2. Vložte inštalačný disk produktu MQ Workflow do jednotky CD-ROM.
3. Pripojte CD-ROM zadáním príkazu:
Mount -oro -v cdrfs /dev/cd0 /cdrom
.
.
4. Skopírujte všetky súbory z adresára WFIInstall z CD-ROM do dočasného adresára (napríklad /tmp/WFIInstall).
5. Zadať lokál pre túto inštaláciu, ako aj nasledujúcu konfiguračnú reláciu. Napríklad:
export LANG=en_US.
6. Napište: CMBWFAIXInstall.sh /cdrom, aby sa spustila inštalácia produktu MQSeries Workflow. **Tipy:** Ak na inštaláciu produktu MQSeries Workflow použijete nástroj smitty, nevyberte balík fmcdefault (predvolená konfigurácia). Namiesto toho pripravte konfiguráciu produktu MQSeries Workflow pre tok činnosti EIP podľa ďalšej časti.

Konfigurácia produktu MQSeries Workflow v systéme AIX:

1. Kým ste prihlásení ako užívateľ root, nájdite súbor CMBWFConfig.AIX.dat a otvorte ho na úpravu.
2. Zaktualizujte položku MQCommunicationAddress nahradením localhost s názvom alebo adresou IP vášho počítača. Napríklad:
MQCommunicationAddress=hayes.svl.ibm.com
3. Ak užívateľ fmc nepoužíva db2inst1, zaktualizujte nasledujúce položky, aby uvádzali správneho vlastníka inštancie db2.
RTDB2Instance, RTDB2LocalInstance, RTDatabaseContainerDirectory
RTDatabaseLocation, RTDatabaseLogLocation
4. Predvolený správca frontu pre produkt MQ Workflow počúva na porte 5010. Skontrolujte /etc/services, či sa používa. Podľa potreby zmeňte položku MQPort v súbore na odlišné číslo.
5. Uložte upravený súbor CMBWFConfig.AIX.dat.
6. Skontrolujte, že užívateľ fmc má dovolené čítať a spúšťať konfiguračné súbory EIP ako aj zapisovať konfiguračné protokolové súbory do tohto adresára.
7. Skontrolujte, že v súbore .profile užívateľa fmc nie sú žiadne chyby, pretože konfiguračný skript vykoná prepnutie na užívateľa fmc pomocou príkazu su.

8. Spustíte skript CMBWFAIXConfig.sh ako užívateľ root. Budete požiadaný o zadanie hesla užívateľa fmc. Tento skript vytvorí konfiguráciu FMC MQSeries Workflow, vytvorí databázu pre dobu vykonávania MQSeries Workflow, vytvorí správcu frontov FMCQM, vytvorí front toku činností EIP a zadefinuje údajové štruktúry kontajnera toku činností EIP.

Tipy: V manuáli produktu MQSeries Workflow nájdite odkazy na tieto pomocné programy produktu MQSeries Workflow: fmczkcfcfg a fmczutil, aby ste získali informácie k použitiu a spôsobu prispôsobenia vašej konfigurácie produktu MQSeries Workflow. Nezabudnite, že produkt EIP štandardne pracuje len s konfiguráciou FMC MQSeries Workflow a správcom frontov FMCQM. Tieto nastavenia nemeňte vo vašej konfigurácii produktu MQSeries Workflow.

9. Napíšte dspmq. Mal by sa zobrazíť správca frontov FMCQM, ktorý je zaregistrovaný v systéme. Napríklad:

```
QMNAME (FMCQM)                                STATUS(Ended normally)
```

10. Napíšte fmczkcfcfg -o=l. Mala by sa zobrazíť konfigurácia FMC produktu MQSeries Workflow, ktorá je zaregistrovaná v systéme. Napríklad:

```
- FMC33611I The following configurations are defined: FMC
```

Prispôsobenie produktu MQSeries Workflow pre tok činností EIP je teraz dokončené.

Spustenie toku činností EIP v systéme AIX: Rozšírený tok činností EIP používa na poskytnutie funkčnosti toku činností produkt MQSeries Workflow ako nižší mechanizmus toku činností. Spustenie toku činností EIP preto zahŕňa kroky na spustenie produktu MQSeries Workflow.

1. Prihláste sa ako užívateľ fmc
2. Ak chcete spustiť produkt MQSeries Workflow, napíšte: CMBWFAIXStart.sh. Počas spúšťania produktu MQSeries Workflow sa zobrazia konzolové správy.
3. Budete požiadaný o zadanie ID administratívneho užívateľa EIP (t.j. icmadmin) a hesla, aby ste mohli spustiť monitor bodov zhromažďovania EIP.

Monitor bodov zhromažďovania bude hlásiť stav počas spúšťania cez konzolu. Môžete upraviť riadok, kde skript CMBWFAIXStart.sh volá skript cmbupes81.sh a zadať požadované ID užívateľa a heslo, aby ste ho nemuseli zadávať pri najbližšom spustení skriptu CMBWFAIXStart.sh. Napíšte cmbupes81.sh nh, aby sa zobrazili možné voľby

Tip: Ak nevyžadujete funkčnosť bodov zhromažďovania, zadajte 'quit' na ukončenie servera UPES. Ukončením servera UPES sa neukončí produkt MQSeries

Tip: Ak chcete definovať objekty toku činností EIP (napríklad procesy a akcie toku činností) cez administratívneho klienta, musíte povoliť voľbu WorkFlow Service v systémovom administratívnom klientovi EIP. Keď povolíte voľbu WorkFlow Service v produkte EIP, nezabudnite, že pri prihlasovaní sa do systémoveho administratívneho klienta musí byť spustený produkt MQSeries Workflow. Je to potrebné kvôli udržiavaniu

synchronizácie definícií objektov toku činností medzi administratívnou databázou a databázou produktu MQSeries Workflow v čase vykonávania. Systémový administratívny klient EIP sa dá spustiť len v platforme Windows, preto musíte spustiť server RMI pre federatívny konektor a server RMI pre službu toku činností v systéme AIX a tiež upraviť súbory INI v počítači so systémom Windows, aby ste administratívne klientovi EIP povolili spravovať administratívnu databázu EIP v systéme AIX

Tip: Predvolené ID administrátora systému MQSeries Workflow (nie administrátora konfigurácie) je ADMIN s predvoleným heslom "password". Kvôli bezpečnosti ho môžete neskôr zmeniť. Ak to chcete urobiť, najprv spustíte produkt MQSeries Workflow, pomocou programu fmcautil sa pripojíte do systému Workflow a zmeníte heslo. Po zmene nezabudnite upraviť súbor CMBWFAIXStart.sh, aby obsahoval vaše zmeny. Vykonajte tieto kroky:

1. fmcautil ňu admin ňp password
2. Vyberte u, p, aby ste zmenili vaše heslo a potom ukončili pomocný program.
3. Zaktualizujte súbor CMBWFAIXStart.sh. Napríklad:
fmcxspea -y=\$ConfigurationID -u=\$RunTimeAdminID -p=moje_heslo -f &

Kapitola 17. Kroky pred inštaláciou v systéme AIX

Okrem inštalácie všetkých vyžadovaných programov musíte pred inštaláciou produktov Content Manager a Enterprise Information Portal vykonať tieto kroky:

- “Kontrola správnosti verzie Java”
- “Vytvorenie identifikátorov užívateľov”
- “Aktualizácia súborov .profile pre nové identifikátory užívateľov” na strane 226
- “Aktualizácia súboru profile.env inštancie DB2” na strane 227
- “Vytvorenie súboru userprofile pre nastavenie prostredia produktu Content Manager” na strane 227
- “Konfigurácia SSL (Secure Sockets Layer) pre produkt IBM HTTP Server” na strane 227
- “Vytvorenie postupovacieho adresára pre správcu prostriedkov” na strane 233
- “Vytvorenie databázového prostredia” na strane 233

Ak ste mali prechádzajúcu inštaláciu produktu Content Manager V8, musíte tento produkt(y) musíte odinštalovať a vyčistiť vaše prostredie. Niektoré súbory produktu, napríklad konfiguračné súbory a databázy, zostanú po odinštalovaní zachované. Môže to ovplyvniť úspešnosť vašej inštalácie.

Kontrola správnosti verzie Java

Ak chcete skontrolovať, že máte správnu verziu Java, zadajte tento príkaz:

```
# java -version
```

Skontrolujte, že sa používa java verzia 1.3.0 alebo novšia.

```
java version "1.3.0"
```

Vytvorenie identifikátorov užívateľov

Musíte vytvoriť tri identifikátory užívateľov na použitie s produktmi Content Manager a Enterprise Information Portal, konkrétne:

- ID “administratívneho” užívateľa knižničného servera (napríklad icmadmin), ak inštalujete knižničný server v tejto pracovnej stanici. Toto ID užívateľa **musí** byť členom skupiny administrátorov DB2.
- ID užívateľa “pripojenie k databáze” (napríklad icmconct), ak inštalujete knižničný server v tejto pracovnej stanici. (Malo by to byť normálne ID užívateľa s normálnymi privilégiami, ktoré nie je členom skupiny administrátorov DB2.)
- ID “administratívneho” užívateľa správcu prostriedkov (napríklad rmadmin), ak inštalujete správcu prostriedkov v tejto pracovnej stanici. Toto ID užívateľa **musí** byť členom skupiny administrátorov DB2.

ID užívateľa icmadmin a ID užívateľa radmin musia byť súčasťou skupiny administrátorov DB2. Vykonajte tieto kroky, aby ste vytvorili každého užívateľa ako člena skupiny administrátorov servera DB2 s názvom db2iadml (je to rovnaká skupina ako pre vašu inštanciu DB2):

___ 1. Vytvorte identifikátory užívateľov:

```
# mkuser pgrp=db2iadml groups=staff,db2iadml icmadmin#
mkuser pgrp=db2iadml groups=staff,db2iadml radmin#
mkuser icmconct
```

___ 2. Priradte počiatočné heslá. Hodnotu počiatočného hesla môžete nastaviť na čokoľvek (napríklad "prvé". Pri prvom prihlásení budete požiadaný o zmenu hesla).

```
# passwd icmadmin#
passwd radmin#
passwd icmconct
```

___ 3. Vykonajte prvé prihlásenie. Budete požiadaný o zmenu hesla.

```
# login icmadmin#
login radmin#
login icmconct
```

Veľmi dôležité: Tieto identifikátory užívateľov a ich heslá si musíte zapamätať, lebo ich musíte zadať počas inštalácie. Pri inštalácii vám ich pripomenieme (keď ich bude potrebné zadať). Ich názvy si môžete poznačiť sem:

Tabuľka 76. Identifikátory pre správu a pripojenie

	Štandardný názov / informácie	Vaša hodnota
Administratívne ID databázy knižničného servera	icmadmin	
Heslo administratívneho ID databázy knižničného servera		
ID pripojenia k databáze	icmconct	
Heslo ID pripojenia k databáze		
Administratívne ID databázy správcu prostriedkov	radmin	
Heslo administratívneho ID databázy správcu prostriedkov		

Aktualizácia súborov .profile pre nové identifikátory užívateľov

Do súborov /home/icmadmin/.profile a /home/radmin/.profile pridajte tento riadok:

```
. /home/db2inst1/sql1lib/db2profile
```


Nezabudnite na medzeru za bodkou (.) a prvú lomku (/). Týmto sa vytvorí prostredie DB2, ktoré priraduje užívateľov k inštancii DB2 db2inst1.

Aktualizácia súboru profile.env inštancie DB2

Ak v tomto súbore ešte nie sú údaje, do súboru /home/db2inst1/sqllib/profile.env pridajte tieto riadky:

```
DB2ENVLIST='LIBPATH ICMROOT ICMDLL ICMCOMP EXTSHM CMCOMMON'  
DB2COMM='tcPIP'  
DB2AUTOSTART='TRUE'
```

Vytvorenie súboru userprofile pre nastavenie prostredia produktu Content Manager

Vytvorte alebo zaktualizujte súbor s názvom /home/db2inst1/sqllib/userprofile, aby obsahoval tieto údaje:

```
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 ICMDLL ICMCOMP CMCOMMON EXTSHM PATH LIBPATH DB2INSTANCE
```

Súbor /home/db2inst1/sqllib/db2profile neupravujte, pretože tento súbor mohol byť prepísaný pri aplikácii opravného balíka DB2. Namiesto toho vložte všetky modifikácie do súboru **userprofile**. Keď sa vyvolá súbor **db2profile**, spustí súbor **userprofile**. Keď spustí súbor **userprofile**, spôsobí to nastavenie všetkých nastavení z tohto súboru pre užívateľov v súbore **db2profile**. Táto akcia vytvorí prostredie DB2 pomocou súboru **db2profile**.

Konfigurácia SSL (Secure Sockets Layer) pre produkt IBM HTTP Server

Ak ste v tejto pracovnej stanici nainštalovali produkt WebSphere, musíte nakonfigurovať SSL (Secure Sockets Layer) pre produkt IBM HTTP Server.

Táto časť vysvetľuje spôsob konfigurácie SSL (Secure Sockets Layer) pre produkt IBM HTTP Server v serveri AIX, aby sa dali vytvárať bezpečné pripojenia. Správca prostriedkov, ktorý vyžaduje webový server ako je IBM HTTP Server, potrebuje SSL na plnohodnotnú komunikáciu s administratívnym klientom systému. Je dôležité, aby ste nasledujúce pokyny dôsledne dodržali.

Po nakonfigurovaní SSL musíte povoliť prístup http a https pre správcu prostriedkov.

Pozrite si dokumentáciu k produktu IBM HTTP Server, kde nájdete najnovšie a všetky informácie.

Prehľad SSL (Secure Sockets Layer)

SSL (Secure Sockets Layer) je šifrovací systém používaný v serveroch na zaručenie bezpečia a súkromnosti údajov prenášaných medzi klientom a serverom.

Ak má server a klient používať SSL pre bezpečnú komunikáciu, server musí mať dve veci:

Pár kľúčov

Pár kľúčov sa skladá z verejného a súkromného kľúča. Kľúče sa používajú na šifrovanie a dešifrovanie správ kvôli zaručeniu súkromnosti a dôvernosti pri prenosoch cez sieť Internet.

Certifikát

Certifikáty sa používajú pri autentifikácii alebo kontrole identity. Certifikát môže byť samopodpísaný certifikát alebo vydaný certifikát:

Samopodpísaný

Certifikát, ktorý vytvoríte pre vašu vlastnú súkromnú webovú sieť

Vydaný

Poskytnutý (vydaný) *certifikačnou autoritou (CA)* alebo *autoritou podpisujúcou certifikáty*.

SSL používa na vytvorenie bezpečného pripojenia medzi klientom a serverom vzájomné dohodovanie. Počas vzájomného dohodovania sa klient a server dohodnú na kľúčoch, ktoré budú používať v relácii a na metóde šifrovania. Klient autentifikuje server pomocou certifikátu servera.

Po vzájomnej dohode sa SSL používa na šifrovanie a dešifrovanie všetkých informácií v požiadavke HTTPS (jedinečný protokol kombinujúci SSL a HTTP) a odpovedi servera, vrátane:

- URL, ktoré požaduje klient
- Obsahu všetkých odoslaných formulárov
- Informácií pre autorizáciu prístupu (mená užívateľov a heslá)
- Všetkých údajov posielaných medzi klientom a serverom

Konfigurácia bezpečných pripojení

Ak požadujete bezpečné sieťové pripojenie, musíte vykonať tieto štyri procedúry:

- ___ 1. Vytvorenie novej databázy kľúčov (ak žiadna neexistuje) a kľúča
- ___ 2. Prijatie certifikátu servera od certifikačnej autority alebo vytvorenie samopodpísaného certifikátu servera pomocou nástroja IBM Key Management Utility (IKEYMAN).
- ___ 3. Aktivácia SSL pomocou IBM Administration Server.

- ___ 4. Otestovanie inštalácie a konfigurácie servera.

Vytvorenie novej databázy kľúčov

Databáza kľúčov je súbor, ktorý server používa na ukladanie jedného alebo viacerých párov kľúčov a certifikátov. Môžete použiť len jednu databázu kľúčov pre všetky vaše páre kľúčov a certifikáty, alebo vytvoriť viacero databáz. Môžete vytvoriť novú databázu kľúčov, alebo môžete použiť existujúcu databázu kľúčov. Ak chcete použiť existujúcu databázu kľúčov, prejdite do časti “Vytvorenie samopodpísaného certifikátu” na strane 230.

Ak chcete vytvoriť novú databázu kľúčov, pokračujte dole.

Ak chcete vytvoriť novú databázu kľúčov:

- ___ 1. Začnite vytvorením adresára na uloženie databázových súborov *kľúčov*:

```
# mkdir /usr/HTTPServer/keys
```

Tento adresár musí existovať pred skutočným vytvorením súborov.

- ___ 2. Na príkazovom riadku zadajte **keyman**, aby sa spustil pomocný program Key Management.
- ___ 3. Kliknite na **Key Database File** → **New**.
- ___ 4. V otvorenom okne New:
- a. Zadajte názov vašej databázy kľúčov do poľa **File name** (napríklad **key.kdb**)
 - b. Zadajte cestu k zložke kľúčov (ktorú ste vytvorili v kroku 1) do poľa **Location**
 - c. Kliknite na tlačidlo **OK**
- ___ 5. Keď sa otvorí okno Password Prompt:
- ___ a. Vytvorte heslo. (Vyžaduje sa aspoň šesť znakov.)
 - ___ b. Potvrďte heslo.
 - ___ c. **Veľmi dôležité:** Začiarknite políčko **Stash the password to a file**.
 - ___ d. Kliknite na tlačidlo **OK**.

Informácie o sile hesla:

Sila hesla je zobrazená zmenou počtu symbolov kľúča (najviac päť kľúčov). Päť kľúčov sa zobrazí po zadaní komplikovaného hesla, ktoré obsahuje malé aj veľké písmená a špeciálne znaky, napríklad **MickeyMouse43@#0243**

- ___ 6. Otvorí sa informačné okno s oznamom, že vaše heslo bolo zašifrované a uložené. Kliknite na tlačidlo **OK**.
- ___ 7. Zatvorte okno IBM Key Management (**Key Database File** → **Exit**).

Vytvorenie samopodpísaného certifikátu

Na vytvorenie samopodpísaného certifikátu použite nástroj IKEYMAN, aby ste povolili relácie SSL medzi klientmi a serverom. Ak vystupujete ako vaša vlastná CA pre súkromnú webovú sieť, použite nasledujúcu procedúru.

- ___ 1. Na príkazovom riadku zadajte `ikeman`, aby sa spustil pomocný program Key Management.
- ___ 2. Kliknite na **Key Database File** → **Open**.
- ___ 3. V dialógovom okne Open prejdite k názvu vašej databázy kľúčov (napríklad `C:\keys\key.kdb`) a kliknite na tlačidlo **Open**.
- ___ 4. Keď sa otvorí okno Password Prompt, zadajte heslo (ktoré ste vytvorili v predchádzajúcej časti) a kliknite na tlačidlo **OK**.
- ___ 5. Vyberte **Personal Certificates** zo sťahovacieho zoznamu v ráme **Key Database content**, potom kliknite na tlačidlo **New Self-Signed...**
- ___ 6. V okne Create New Self-Signed Certificate musíte poznať nasledujúce informácie pre tieto polia (význam ostatných polí je zrejmý):

Označenie kľúča

Nastavte označenie kľúča na **icmrm**

Bežný názov

Ako bežný názov zadajte úplný názov hostiteľa webového servera (napríklad `www.môj_server.com`).

Organizácia

Do tohto poľa je potrebné zadať hodnotu (napríklad názov vašej spoločnosti alebo organizácie).

- ___ 7. Po vyplnení tohto panelu kliknite na tlačidlo **OK**.
- ___ 8. Môžete skontrolovať, že sa úspešne vytvoril nový osobný certifikát a jeho názov sa zobrazí v paneli Personal Certificate (napríklad `*icmrm`).
- ___ 9. Po vytvorení samopodpísaného certifikátu skontrolujte vytvorenie všetkých potrebných súborov. V adresári `/usr/HTTPServer/keys` by ste mali nájsť štyri súbory:

`key.kdb`
`key.sth`
`key.crl`
`key.rdb`

Ak chýba súbor `key.sth`, zabudli ste ukryť heslo do súboru. Vráťte sa späť a zopakujte časť "Vytvorenie novej databázy kľúčov" na strane 229. Nezabudnite začiarknuť políčko pre ukrytie hesla po jeho vytvorení.

- ___ 10. Teraz ste pripravený aktivovať SSL pomocou IBM HTTP Administration Server.

Zatvorte okno IBM Key Management (**Key Database File** → **Exit**).

Aktivácia SSL pomocou IBM HTTP Administration Server

Ak chcete nastaviť SSL pre systém AIX:

- ___ 1. Vytvorte zálohu aktuálneho konfiguračného súboru
`/usr/HTTPServer/conf/httpd.conf`:

```
# cp -p /usr/HTTPServer/conf/httpd.conf  
/usr/HTTPServer/conf/httpd.conf.save
```
- ___ 2. Do súboru `httpd.conf` pridajte nasledujúce riadky ako prvú položku podpory DSO (Dynamic Shared Object):

```
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. Riadok `ClearModuleList` v odseku `AddModule` označte ako komentár a pod tento riadok pridajte referenciu na súbor `mod_ibm_ssl.c`:

```
#ClearModuleList  
AddModule mod_ibm_ssl.c  
....  
....  
AddModule mod_setenv_if.c
```
- ___ 4. Pod príkaz "Port 80" pridajte číslo portu pre virtuálny server. Predvolené číslo portu pre SSL je 443:

```
Port 80  
Port 443
```
- ___ 5. Pod príkaz "Listen 80" pridajte číslo portu pre virtuálny server. Predvolené číslo portu pre SSL je 443:

```
Listen 80  
Listen 443
```
- ___ 6. Skontrolujte, že ste zadefinovali direktívu `ServerName`. Zmeňte červené názvy hostiteľov na názov vášho počítača, napríklad:

```
ServerName homer.svl.ibm.com
```
- ___ 7. Na koniec súboru **httpd.conf** (po úprave názvu hostiteľa uvedeného červenou) pridajte nasledujúci textový blok:

```
<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. Uložte súbor `httpd.conf`.
- ___ 9. Skontrolujte syntax
 - # `/usr/HTTPServer/bin/apachectl configtest`
- ___ 10. Reštartujte server.
 - # `/usr/HTTPServer/bin/apachectl graceful`
- ___ 11. Otestujte inštaláciu servera:
 - ___ a. Otestujte pripojenie http:
 - Vo webovom prehliadači zadajte URL: `http://<názov_hostiteľa>`
 - ___ b. Otestujte pripojenie https (SSL):
 - Vo webovom prehliadači zadajte URL: `https://<názov_hostiteľa>`

Ak SSL nefunguje, skontrolujte správy v súbore `/usr/HTTPServer/logs/error_log`. Bežnou chybovou správou je "mod_ibm_ssl: GSK could not initialize, Invalid password for keyfile". V tomto prípade musíte vybrať voľbu pre ukrytie hesla pri vytváraní databázy kľúčov (pomocou pomocného programu `ikeman`).

Dodatočné kroky pre produkt WebSphere Application Server, verzia 4 Advanced Edition (AE)

Ak máte nainštalovaný produkt WebSphere Application Server Advanced Edition (AE), je potrebné vygenerovať doplnkový komponent webového servera s informáciami o SSL:

- ___ 1. Skontrolujte, že je spustená služba WebSphere Application Server (WAS).
- ___ 2. Spustíte administratívnu konzolu aplikácií WebSphere.
- ___ 3. Kliknite na položku **Virtual Hosts** v strome v ľavom ráme konzoly. Kliknite na záložku **General** v pravom ráme konzoly. Kliknite na tlačidlo **Add**
- ___ 4. Do zobrazenej textovej oblasti zadajte hodnotu ***:443** (hviezdička, dvojbodka a číslo 443).
- ___ 5. Kliknite na tlačidlo **Apply**
- ___ 6. Kliknite na položku **Nodes** (aby sa rozvinula daná časť stromu)
- ___ 7. Pravým tlačidlom myši kliknite na **<názov vášho hostiteľa>** v strome v ľavom ráme
- ___ 8. Kliknite na **Regen Webserver Plugin**
- ___ 9. Reštartujte produkt IBM HTTP Server a WebSphere Application Server, aby najnovšie informácie doplnkového komponentu nadobudli účinnosť.

Otestovanie inštalácie a konfigurácie servera

Po nakonfigurovaní Secure Sockets Layer by ste mali otestovať inštaláciu servera:

- ___ 1. Spustíte server WebSphere:
 - pre AES**
 - `/usr/WebSphere/AppServer/bin/startServer.sh`
 - pre AE**

| /usr/WebSphere/AppServer/bin/startupServer.sh

- | __ 2. Otestujte pripojenie http:
| /http://<názov_hostiteľa>/servlet/snoop
|
| __ 3. Otestujte pripojenie https (SSL):
| /https://<názov_hostiteľa>/servlet/snoop

Vytvorenie postupovacieho adresára pre správcu prostriedkov

| Pred spustením inštalačného programu musíte vytvoriť postupovací adresár pre produkt
| Content Manager. Počas inštalácie musíte zadať adresár oblasti postúpenia a jeho bod
| pripojenia. Inštalačný program predpokladá, že ste už vytvorili tento adresár:

| mkdir /home/ubosstg

Vytvorenie databázového prostredia

| Je **veľmi dôležité**, aby ste vytvorili prostredie DB2. Spustením súboru db2profile sa
| nastaví premenné PATH a CLASSPATH a identifikuje sa inštancia DB2, ktorú bude
| používať produkt Content Manager.

| . /home/db2inst1/sqllib/db2profile

| **NEZABUDNITE vykonať tento krok; ak zabudnete, inštalácia produktu Content
| Manager nebude úspešná.**

Kapitola 18. Inštalácia komponentov produktu Content Manager v systéme AIX

Táto časť je návod k inštalácii nasledujúcich komponentov produktu Content Manager v systéme AIX:

- Knižničný server
- Správca prostriedkov
- Informačné centrum

Informácie o inštalácii iných komponentov klienta sú v nasledujúcich častiach:

- Kapitola 15, “Inštalácia klienta Client for Windows produktu Content Manager”, na strane 197
- Kapitola 22, “Inštalácia klienta eClient produktu Content Manager v systéme AIX”, na strane 307

Predtým, ako začnete

Predtým, ako začnete inštalovať produkt Content Manager:

1. Pre nasledujúce vyžadované programové produkty sú poskytnuté špeciálne pokyny:

Produkt IBM DB2 Universal Database alebo Oracle database

Pre knižničný server a správcu prostriedkov je vyžadovaný produkt IBM DB2 Universal Database alebo databáza Oracle.

Ak ste ešte nenainštalovali vašu databázovú aplikáciu:

- Pozrite si časť “IBM DB2 Universal Database” na strane 207, kde nájdete pokyny k inštalácii a konfigurácii vašej databázy DB2 v pracovnej stanici.

Databázu je nutné nainštalovať do vašej pracovnej stanice **pred** inštaláciou komponentov produktu Content Manager.

- Pozrite si časť “Databáza Oracle v systéme Solaris” na strane 322, kde nájdete pokyny k inštalácii a konfigurácii vašej databázy Oracle v pracovnej stanici.

Ak aplikácia knižničného servera a databáza knižničného servera bude nainštalovaná v samostatných počítačoch:

- a. Databáza knižničného servera **sa musí vytvoriť pred** inštaláciou komponentu aplikácie knižničného servera.
- b. Databáza knižničného servera vo vzdialenom serveri Oracle musí byť funkčná a spustená a musí mať k sebe priradeného aktívneho

poslucháča Oracle. Produkt DB2 sa pripojí k databáze Oracle počas inštalácie aplikácie knižničného servera pomocou protokolu a Net8.

Softvér klienta IBM DB2 Universal Database

Pre inštalácie Oracle/správca prostriedkov je nutné nainštalovať softvér klienta IBM DB2. (Ovládače DB2 JDBC sú potrebné pre komunikáciu správcu prostriedkov s knižničným serverom.)

DB2 Text Information Extender (TIE)

Produkt Text Information Extender (TIE) alebo Net Search Extender (NSE) je vyžadovaný, ak plánujete používať vlastnosť vyhľadávania textu.

Pozrite si časť “Produkty IBM DB2 Net Search Extender (NSE) a Text Information Extender (TIE)” na strane 216, kde nájdete pokyny k inštalácii produktu Text Information Extender (TIE) alebo Net Search Extender (NSE).

Produkt NSE alebo TIE musí byť nainštalovaný na rovnakej pracovnej stanici ako knižničný server.

IBM WebSphere Application Server (WAS)

Produkt IBM WebSphere Application Server je vyžadovaný pre správcu prostriedkov.

Pozrite si časť “IBM WebSphere Application Server (WAS)” na strane 217, kde nájdete pokyny k inštalácii a konfigurácii produktu WAS v pracovnej stanici. Produkt WAS je nutné nainštalovať a nakonfigurovať **pred** inštaláciou komponentu správcu prostriedkov Content Manager a musí sa nainštalovať do rovnakej pracovnej stanice ako správca prostriedkov.

Tivoli Storage Manager

Časť Kapitola 30, “Inštalácia a konfigurácia produktu Tivoli Storage Manager (TSM)”, na strane 415 obsahuje pokyny k inštalácii a konfigurácii produktu TSM. TSM je voliteľná vlastnosť, ktorá poskytuje dlhodobé uloženie v zariadeniach iných ako pevné disky, pripojených k správcovi prostriedkov. Inštaluje sa po inštalácii komponentu správcu prostriedkov.

- ___ 2. Skontrolujte, že váš systém vyhovuje požiadavkám na pamäť, hardvér a všetkým softvérovým požiadavkám na inštaláciu produktu Content Manager. Pozrite si časť “Požiadavky pre systém AIX” na strane 55, kde je uvedený sumár týchto požiadaviek.
- ___ 3. Skontrolujte, že vo vašom počítači sú nainštalované nasledujúce produkty, ktoré sú dodané so systémom AIX:
 - TCP/IP
 - Okná AIX
 - Konvertor Unicode (bos.iconv.ucs.pc), ktorý zahŕňa:

- Konvertory z bežných jazykov do iných jazykov
 - Konvertory Unicode pre množiny kódov AIX
 - Konvertory Unicode pre ďalšie množiny kódov pre PC
 - Konvertory Unicode pre množiny kódov EBCDIC
- ___ 4. Lokál, pod ktorým je spustený inštalačný program musí byť rovnaký ako majú administratívne identifikátory vybratých komponentov. Inak v dobe vykonávania nebudú k dispozícii správne súbory správ a súbory závislé na jazyku. Napríklad, keď spustíte inštalačný program systému AIX, premenná prostredia LANG sa nastaví na "En_US", ale lokál pre administratívne ID knižničného servera sa nastaví na "en_US". V tomto prípade sa nainštalujú len súbory správ pre lokál "En_US". Má to za následok, že pri spustení knižničného servera sa zobrazí chyba s oznamom, že sa nedá nájsť správa. Pre anglický lokál to je nepodstatný problém, ale pre iné lokály ako taliančina, japončina a iné, v ktorých sú národné znakové sady rôzne pre "it_IT" a "IT_IT" to môže byť vážny problém.

Inštalácia produktu Content Manager v systéme AIX

Ak chcete začať inštaláciu, vykonajte tieto kroky:

- ___ 1. Skontrolujte, že ste vytvorili tri identifikátory užívateľov, ktoré sú vyžadované pre inštaláciu:
- ID "administratívneho" užívateľa knižničného servera (napríklad icmadmin), ak inštalujete knižničný server v tejto pracovnej stanici. Toto ID užívateľa **musí** byť členom skupiny administrátorov DB2.
 - ID užívateľa "pripojenie k databáze" (napríklad icmconct), ak inštalujete knižničný server v tejto pracovnej stanici. (Malo by to byť normálne ID užívateľa s normálnymi privilégiami, ktoré nie je členom skupiny administrátorov DB2.)
 - ID "administratívneho" užívateľa správcu prostriedkov (napríklad rmdadmin), ak inštalujete správcu prostriedkov v tejto pracovnej stanici. Toto ID užívateľa **musí** byť členom skupiny administrátorov DB2.

Ak nemáte tieto tri identifikátory užívateľov, vytvorte ich podľa pokynov z časti "Vytvorenie identifikátorov užívateľov" na strane 225.

- ___ 2. Upravte súbor .profile pre icmadmin a rmdadmin, aby obsahoval tieto riadky:
- ```
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
```

Kde:

ICMROOT je miesto inštalácie produktu Content Manager

ICMDLL je chránené miesto produktu DB2 (Je nastavené na domovský adresár DB2fence, pretože fenceID vytvorí DDL dynamicky v dobe vykonávania)

ICMCOMP je umiestnenie prekladača VisualAge C++

CMCOMMON je zdieľaná oblasť pre konfiguračné súbory produktov Content Manager a Enterprise Information Portal

EXTSHM slúži na použitie zdieľanej pamäte

- \_\_\_ 3. Pridajte tieto riadky do súboru .profile pre icmadmin a radmin (ak tam ešte nie sú)  

```
if [[-e /home/$DB2INSTANCE/sql1ib/db2profile]] then;
 . /home/$DB2INSTANCE/sql1ib/db2profile
fi
```
- \_\_\_ 4. Upravte súbor /home/<\$DB2INSTANCE>/sql1ib/profile.env, aby obsahoval tieto riadky (ak súbor profile.env neexistuje, vytvorte ho):  

```
DB2ENVLIST='LIBPATH ICMROOT ICMDLL ICMCOMP EXTSHM
CMCOMMON DB2LIBPATH'
DB2COMM='tcip'
```
- \_\_\_ 5. Ukončíte všetky aplikácie DB2, potom zastavte a spustíte produkt DB2 pomocou jednej z týchto procedúr:
  - Ak inštalujete knižničný server v tomto počítači, prihláste sa ako administrátor knižničného servera (napríklad icmadmin), ukončíte všetky otvorené aplikácie DB2 a potom zastavte a spustíte produkt DB2 s rovnakým ID užívateľa.
  - Ak v tomto počítači inštalujete len správcu prostriedkov, prihláste sa ako administrátor knižničného servera (napríklad radmin), ukončíte všetky otvorené aplikácie DB2 a potom zastavte a spustíte produkt DB2 s rovnakým ID užívateľa.
  - Ak inštalujete knižničný server aj správcu prostriedkov a inštalujete ich pre odlišné inštalácie DB2, musíte ukončiť aplikácie DB2 a potom zastaviť a spustiť produkt DB2 pomocou oboch identifikátorov administrátora (napríklad icmadmin a radmin).

### Dôležité

- a. Keď spúšťate produkt Content Manager, spúšťajte ho pomocou ID užívateľa knižničného servera (<icmadmin>) alebo ID užívateľa správcu prostriedkov (<rmadmin>), aby ste zaručili, že aplikácie Content Manager môžu referencovať potrebné premenné prostredia, ktoré sú exportované cez profily týchto administrátorov.
- b. Pri každom spúšťaní produktu WebSphere Application Server pre správcu prostriedkov skontrolujte, že ste nastavili množinu premenných prostredia takto:

EXTSHM=ON

- 6. **Len pre produkt Oracle:** ID užívateľa knižničného servera, ktoré bolo vytvorené počas inštalácie produktu DB2 pridajte do rovnakej skupiny ako ID užívateľa Oracle. (Napríklad ID užívateľa ICMADMIN spravte členom skupiny *oinstall*).
- 7. **Len pre produkt Oracle:** Udeľte **oprávnenie na zápis** pre skupinu z predchádzajúceho kroku (napríklad *oinstall*) na súbor *tnsnames.ora*, ktorý sa nachádza v adresári určenom premennou prostredia Oracle *TNS\_ADMIN*. Počas inštaláčného procesu produktu Content Manager budete požiadaný o hodnotu *TNS\_ADMIN*. Táto hodnota sa musí zhodovať s inštaláciou produktu Oracle, ktorý chcete používať s produktom Content Manager.
- 8. **Len pre produkt Oracle:** Prihlásením sa do vášho klientskeho počítača Oracle skontrolujte, že databáza knižničného servera je funkčná a spustená:

```
tnsping
názov_db_KS.názov_domény_servera_Oracle
```

Ak je pripojenie úspešné, pokračujte inštaláciou aplikácie knižničného servera. Ak pripojenie nie je úspešné, opravte chyby TNS, nahlásené produktom Oracle a potom pokračujte:

- a. Skontrolujte, že súbory *tnsnames.ora*, *listener.ora* a *sqlnet.ora* vo vašom počítači s produktom Oracle obsahujú správnu konfiguráciu.
- b. Zastavte a znovu spustíte poslucháča Oracle vo vašom serveri Oracle (ak to je potrebné) vykonaním týchto krokov:

```
lsnrctl stop
lsnrctl start
```
- c. Zadajte nasledujúci príkaz vo vašom serveri Oracle, aby ste zaistili, že vaša databáza knižničného servera je priradená k aktívnemu poslucháčovi:

```
lsnrctl status
```
- 9. **Len pre produkt Oracle:** Ak dôjde k problémom s pripojením, pre každú hodnotu *HOST* v časti *DESCRIPTION* súboru *tnsnames.ora* bude možno potrebné zaktualizovať súbor *hosts*:



- Ak chcete nainštalovať niektorý komponent, políčko vedľa neho nechajte začiarknuté.

Keď ste dokončili výber, kliknite na tlačidlo **Next**.

V závislosti od vami vykonaných výberov na tomto paneli prejdite do časti uvedenej v Tabuľka 77.

*Tabuľka 77. Umiestnenie ďalšieho kroku*

| <b>Voľby</b>                                                                                 | <b>Prejdite do časti</b>                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Knižničný server s produktom IBM DB2 (samotný alebo s niektorými alebo všetkými komponentmi) | “Krok LS1. Konfigurácia knižničného servera”                        |
| Knižničný server s produktom Oracle (samotný alebo s niektorými alebo všetkými komponentmi)  | “Krok ORA1. Výber komponentov knižničného servera” na strane 249    |
| Správca prostriedkov len s produktom IBM DB2 (nie sú vybraté ďalšie komponenty)              | “Krok RM1. Konfigurácia servera správcu prostriedkov” na strane 243 |
| Správca prostriedkov len s produktom Oracle (nie sú vybraté ďalšie komponenty)               | “Krok ORA2. Výber komponentov správcu prostriedkov” na strane 250   |
| Správca prostriedkov s produktom IBM DB2 a Informačným centrom                               | “Krok RM1. Konfigurácia servera správcu prostriedkov” na strane 243 |
| Správca prostriedkov s produktom Oracle a Informačným centrom                                | “Krok ORA2. Výber komponentov správcu prostriedkov” na strane 250   |
| Len Informačné centrum                                                                       | “Krok VE1. Kontrola miesta inštalácie” na strane 266                |

## Krok LS1. Konfigurácia knižničného servera

Ak teraz neinštalujete komponent knižničný server, preskočte tento krok a pokračujte v časti “Krok RM1. Konfigurácia servera správcu prostriedkov” na strane 243.

Zadajte nasledujúce informácie pre vašu databázu knižničného servera:

*Tabuľka 78. Konfigurácia knižničného servera*

| <b>Informácie o inštalácii</b>                  | <b>Opis</b>                                          | <b>Predvolený názov / voľba</b> | <b>Vaša hodnota</b> |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------|
| Názov databázy knižničného servera              | Názov databázy knižničného servera                   | ICMNLSDb                        |                     |
| Názov schémy knižničného servera                | Názov schémy knižničného servera                     | ICMADMIN                        |                     |
| Administratívne ID databázy knižničného servera | Administratívne ID pre knižničný server <sup>1</sup> | icmadmin                        |                     |

Tabuľka 78. Konfigurácia knižničného servera (pokračovanie)

| Informácie o inštalácii                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Opis                                                          | Predvolený názov / voľba | Vaša hodnota |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------|
| Heslo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Heslo pre administratívne ID knižničného servera <sup>1</sup> | <heslo>                  |              |
| ID pripojenia k databáze                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ID pripojenia k databáze <sup>2</sup>                         | icmconct                 |              |
| <b>Poznámka:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Toto je Administratívne ID, ktoré ste vytvorili na začiatku inštaláčného procesu. Pozrite si časť Tabuľka 76 na strane 226.</li> <li>2. Toto je ID pripojenia k databáze, ktoré ste vytvorili na začiatku inštaláčného procesu. Pozrite si časť Tabuľka 76 na strane 226.</li> </ol> |                                                               |                          |              |

Po dokončení konfigurácie vášho knižničného servera kliknite na tlačidlo **Next**.

**Poznámka k programu:**

1. Inštaláčny program teraz skontroluje, či v tejto pracovnej stanici existuje databáza knižničného servera Content Manager (CM) alebo systémová administratívna databáza Enterprise Information Portal (EIP).  
Ak databáza existuje, program skontroluje, či má rovnaký názov databázy, rovnaké ID užívateľa, rovnaký názov schémy alebo rovnaké heslo, ako ste vytvorili.
  - Ak už existuje (len) databáza knižničného servera CM, program sa spýta, či chcete existujúcu databázu prepísať, ponechať ju alebo sa vrátiť späť a zadať nové informácie pre novú databázu.
  - Ak existuje (len) systémová administratívna databáza EIP, program sa spýta, či sa má databáza zdieľať medzi produktmi CM a EIP, alebo či chcete zadať iný názov pre novú databázu knižničného servera CM. Inštaláčny program nemôže vytvoriť novú samostatnú databázu knižničného servera s rovnakým názvom ako má systémová administratívna databáza. Musíte použiť iný názov ako má systémová administratívna databáza.
  - Ak už existuje zdieľaná databáza medzi produktmi CM a EIP, program sa spýta, či chcete pokračovať bez zmeny existujúcej databázy alebo sa chcete vrátiť späť a zadať nové informácie pre databázu, ktorú chcete vytvoriť.
2. Počas inštalácie knižničného servera sa tiež automaticky vytvorí program nazývaný "monitor knižničného servera". Úlohou monitorovacieho programu knižničného servera je sledovať dostupnosť správcov



prostriedkov pre databázu knižničného servera (spolu s ostatnými vecami, ktoré sú uvedené v časti “Spustenie monitorovacieho programu knižničného servera” na strane 481.).

Ak sa monitorovací program knižničného servera zastaví abnormálne, musíte ho reštartovať podľa postupu opísaného v časti “Spustenie monitorovacieho programu knižničného servera” na strane 481.

## Krok LS2. Konfigurácia volieb knižničného servera

Vyberte voľby knižničného servera:

Tabuľka 79. Konfiguračné voľby knižničného servera

| Informácie o inštalácii                                                                                                                                                 | Opis                                                                           | Predvolený názov / voľba | Vaša hodnota |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------|
| Názov ID knižničného servera                                                                                                                                            | Zadajte názov ID knižničného servera (rozsah = 1 až 99)                        | 1                        |              |
| Povoliť Unicode (začiarkovacie políčko)                                                                                                                                 | Začiarknutím tohto políčka povolíte Unicode.                                   | (nezačiarknuté)          |              |
| Povoliť vyhľadávanie textu (začiarkovacie políčko)                                                                                                                      | Začiarknutím tohto políčka povolíte vlastnosť Vyhľadávanie textu. <sup>1</sup> | (nezačiarknuté)          |              |
| <b>Poznámka:</b><br>1. Ak chcete používať vyhľadávanie textu, musíte mať nainštalovaný produkt DB2 Text Information Extender (TIE) alebo DB2 Net Search Extender (NSE). |                                                                                |                          |              |

Prejdite do ďalšieho okna kliknutím na tlačidlo **Next**.

## Krok RM1. Konfigurácia servera správcu prostriedkov

Ak teraz neinštalujete komponent správcu prostriedkov, preskočte tento krok a pokračujte v časti “Krok CNLS1. Pripojenie knižničného servera k správcovi prostriedkov” na strane 246.

Zadajte identifikačné a autentifikačné informácie pre správcu prostriedkov:

Tabuľka 80. Konfigurácia servera správcu prostriedkov

| Informácie o inštalácii             | Opis                                | Predvolený názov / voľba | Vaša hodnota |
|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------|
| Názov databázy správcu prostriedkov | Názov databázy správcu prostriedkov | RMDB                     |              |

Tabuľka 80. Konfigurácia servera správcu prostriedkov (pokračovanie)

| Informácie o inštalácii                                                                                                                            | Opis                                                           | Predvolený názov / voľba | Vaša hodnota |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------|
| Administratívne ID pripojenia k databáze správcu prostriedkov                                                                                      | Administratívne ID pre správcu prostriedkov <sup>1</sup>       | rmadmin                  |              |
| Heslo<br>(dve polia)                                                                                                                               | Heslo pre administratívne ID správcu prostriedkov <sup>1</sup> | <heslo>                  |              |
| <b>Poznámka:</b><br>1. Toto je Administratívne ID, ktoré ste vytvorili na začiatku inštaláčného procesu. Pozrite si časť Tabuľka 76 na strane 226. |                                                                |                          |              |

Po dokončení konfigurácie vášho správcu prostriedkov kliknite na tlačidlo **Next**.

**Poznámka k programu:**

Inštaláčny program skontroluje, či už existuje databáza správcu prostriedkov s vami zadaným názvom. Ak táto databáza správcu prostriedkov už existuje, existujúcu databázu môžete prepísať, ponechať ju alebo zadať iný názov.

## Krok RM2. Konfigurácia volieb servera správcu prostriedkov

Zadajte informácie o ceste bodu pripojenia správcu prostriedkov a oblasti postúpenia:

Tabuľka 81. Voľby servera správcu prostriedkov

| Informácie o inštalácii                                                                                                                                  | Opis                                                                                                                | Predvolený názov / voľba | Vaša hodnota |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------|
| Bod pripojenia                                                                                                                                           | Umiestnenie pamäťovej oblasti, ktorá sa používa na ukladanie objektov                                               | /home <sup>1</sup>       |              |
| Cesta oblasti postúpenia                                                                                                                                 | Umiestnenie pamäťovej oblasti, ktorá sa používa na postupovanie objektov vyrovnávacej pamäte LAN alebo objektov TSM | /home/ubosstg/           |              |
| <b>Poznámka:</b><br>1. Toto je miesto, kde sa ukladajú objekty správcu prostriedkov. Skontrolujte, že v tomto súborovom systéme máte dostatok priestoru. |                                                                                                                     |                          |              |

Prejdite do ďalšieho okna kliknutím na tlačidlo **Next**.

### Krok RM3. Nasadenie správcu prostriedkov s produktom WebSphere Application Server

Zadajte nasledujúce informácie, ktoré identifikujú aplikačný server, ktorý bude používať váš správca prostriedkov:

*Tabuľka 82. Nasadenie správcu prostriedkov*

| Informácie o inštalácii                       | Opis                                                                                                                                                              | Predvolený názov / voľba                                                             | Vaša hodnota |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Domovský adresár produktu WAS                 | Umiestnenie produktu WebSphere Application Server <sup>1</sup>                                                                                                    | /usr/WebSphere /AppServer                                                            |              |
| Cesta webovej aplikácie                       | Webová cesta k aplikačnému serveru WebSphere                                                                                                                      | /icmrn                                                                               |              |
| Názov webovej aplikácie                       | Názov webovej aplikácie                                                                                                                                           | icmrn                                                                                |              |
| Port služby                                   | Zadajte číslo portu (prvé z piatich čísiel), ktoré sa použije pre komponenty správcu prostriedkov (migrátor, čistič, postupovač, replikátor a asynchrónna obnova) | <odporúčaný_port><br><br>Odporúčané číslo portu je zobrazené v paneli <sup>2</sup> . |              |
| Názov uzla                                    | Zadajte názov uzla pre túto aplikáciu správcu prostriedkov                                                                                                        | <aktuálny názov uzla počítača>                                                       |              |
| Meno administratívneho užívateľa produktu WAS | Zadajte ID administratívneho užívateľa produktu WAS                                                                                                               | was_admin                                                                            |              |
| Heslo (dve polia)                             | Zadajte a potvrďte heslo pre meno administratívneho užívateľa produktu WAS                                                                                        | <heslo>                                                                              |              |
| Názov aplikačného servera <sup>3</sup>        | Názov aplikačného servera WAS AE <sup>3</sup>                                                                                                                     | ICMRM                                                                                |              |

Tabuľka 82. Nasadenie správcu prostriedkov (pokračovanie)

| Informácie o inštalácii                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Opis | Predvolený názov / voľba | Vaša hodnota |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------|--------------|
| <b>Poznámka:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Inštalačný program nasadí súbor icmmr.war len vtedy, ak je v tejto pracovnej stanici nainštalovaný produkt WebSphere verzia 4.0.3 (alebo novšia). (Najnovšie informácie nájdete v súbore README.)</li> <li>2. Môžete zadať iné číslo portu ako odporúčané predvolené číslo. Musí to byť prvé číslo z piatich spojitých čísiel portov.</li> <li>3. <b>Pole Special use:</b> Toto pole je použité len vtedy, ak je v tejto pracovnej stanici nainštalovaný produkt WebSphere Application Server Advanced Edition (AE).</li> </ol> |      |                          |              |

Prejdite do ďalšieho okna kliknutím na tlačidlo **Next**.

## Krok CNLS1. Pripojenie knižničného servera k správcovi prostriedkov

Ak niektorá z podmienok uvedených v Tabuľka 83 pravdivá, preskočte tento krok a pokračujte určeným krokom. Inak pokračujte dole.

Tabuľka 83. Umiestnenie ďalšieho kroku

| Podmienka                                                                  | Pokračujte s (prejdite do časti)                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Ak teraz neinštalujete knižničný server alebo správcu prostriedkov         | “Krok VE1. Kontrola miesta inštalácie” na strane 266                              |
| Ak teraz inštalujete správcu prostriedkov, <b>ale nie</b> knižničný server | “Krok CNRM. Pripojenie správcu prostriedkov ku knižničnému serveru” na strane 248 |

Zadaťte informácie o správcovi prostriedkov, ktoré potrebuje knižničný server na pripojenie sa k nemu:

Tabuľka 84. Pripojenie knižničného servera k správcovi prostriedkov

| Informácie o inštalácii                      | Opis                                                                         | Predvolený názov / voľba | Vaša hodnota |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------|
| Názov hostiteľa servera správcu prostriedkov | Úplný názov hostiteľa pracovnej stanice, ktorá obsahuje správcu prostriedkov | <názov_hostiteľa>        |              |
| Názov databázy správcu prostriedkov          | Názov databázy správcu prostriedkov                                          | RMDB                     |              |
| Číslo portu webovej aplikácie                | Číslo portu pre produkt Web Application Server                               | 80                       |              |

Tabuľka 84. Pripojenie knižničného servera k správcovi prostriedkov (pokračovanie)

| Informácie o inštalácii                                                              | Opis                                                                                                                                                                                                                | Predvolený názov / voľba | Vaša hodnota |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------|
| Port bezpečnej webovej aplikácie (HTTPS)                                             | Číslo portu pre správcu prostriedkov na komunikáciu so systémovým administratívnym klientom                                                                                                                         | 443                      |              |
| Cesta webovej aplikácie                                                              | Rovnaká ako cesta zadaná v časti “Krok RM3. Nasadenie správcu prostriedkov s produktom WebSphere Application Server” na strane 245                                                                                  | /icmrm                   |              |
| Operačný systém servera správcu prostriedkov (sťahovací zoznam s dostupnými voľbami) | Operačný systém pracovnej stanice, kde je umiestnený správca prostriedkov                                                                                                                                           | <platforma>              |              |
| Trvanie tokenu (hodiny)                                                              | Čas (v hodinách), ktorý môže zostať pripojenie medzi knižničným serverom a správcou prostriedkov aktívne, kým ho systém nezruší. (Dá sa zmeniť neskôr pomocou nástrojov pre systémového administratívneho klienta.) | 48                       |              |

Prejdite do ďalšieho okna kliknutím na tlačidlo **Next**.

## Krok CNLS2. Pripojenie knižničného servera k správcovi objektov, časť 2

Ak je knižničný server a správca prostriedkov nainštalovaný v rovnakom počítači, preskočte tento krok.

Zadajte ID pripojenia k databáze správcu prostriedkov a heslo:

Tabuľka 85. ID pripojenia správcu prostriedkov

| Informácie o inštalácii                                                                                                                      | Opis                          | Predvolený názov / voľba | Vaša hodnota |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------|--------------|
| Administratívne ID pripojenia k databáze správcu prostriedkov                                                                                | Pozrite si Poznámku 1 (dole). | rmadmin                  |              |
| Heslo                                                                                                                                        | Pozrite si Poznámku 1 (dole). | <heslo>                  |              |
| <b>Poznámka:</b><br>1. Toto sú rovnaké hodnoty, ako boli zadané v časti “Krok RM1. Konfigurácia servera správcu prostriedkov” na strane 243. |                               |                          |              |

Prejdite do ďalšieho okna kliknutím na tlačidlo **Next**.

## Krok CNRM. Pripojenie správcu prostriedkov ku knižničnému serveru

Ak teraz neinštalujete správcu prostriedkov, alebo ak knižničný server a správcu prostriedkov inštalujete do rovnakého počítača.

Zadajte informácie o knižničnom serveri, ktoré potrebuje správca prostriedkov na pripojenie sa k nemu:

Tabuľka 86. Pripojenie správcu prostriedkov ku knižničnému serveru

| Informácie o inštalácii                         | Opis                                                               | Predvolený názov / voľba | Vaša hodnota |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------|
| Názov hostiteľa knižničného servera             | Názov hostiteľa pracovnej stanice, ktorá obsahuje knižničný server | <názov hostiteľa>        |              |
| Názov databázy knižničného servera              | Pozrite si Poznámku 1 (dole).                                      | ICMNLSDDB                |              |
| Názov schémy knižničného servera                | Pozrite si Poznámku 1 (dole).                                      | ICMADMIN                 |              |
| Administratívne ID databázy knižničného servera | Pozrite si Poznámku 1 (dole).                                      | icmadmin                 |              |
| Heslo                                           | Pozrite si Poznámku 1 (dole).                                      | <heslo>                  |              |

Tabuľka 86. Pripojenie správcu prostriedkov ku knižničnému serveru (pokračovanie)

| Informácie o inštalácii                                                                                                                                                         | Opis | Predvolený názov / voľba | Vaša hodnota |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------|--------------|
| <b>Poznámka:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>Toto sú rovnaké hodnoty, ako boli zadané v časti “Krok LS1. Konfigurácia knižničného servera” na strane 241.</li> </ol> |      |                          |              |

Kliknite na tlačidlo **Next** a pokračujte v časti “Krok LDAP1. Konfigurácia komponentov pre LDAP” na strane 263.

## Krok ORA1. Výber komponentov knižničného servera

Ak v tomto počítači neinštalujete knižničný server (s produktom Oracle), preskočte tento krok.

Vyberte komponenty knižničného servera na inštaláciu v tomto počítači a zadajte umiestnenie konfiguračného súboru:

Tabuľka 87. Vyberte komponenty knižničného servera

| Informácie o inštalácii                                                                                                                                                                     | Opis                                                                                     | Predvolený názov / voľba | Vaša hodnota |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------|
| Databáza knižničného servera                                                                                                                                                                | Začiarknutím tohto políčka sa v tomto počítači nainštaluje databáza knižničného servera  | (začiarknuté)            |              |
| Aplikácia knižničného servera                                                                                                                                                               | Začiarknutím tohto políčka sa v tomto počítači nainštaluje aplikácia knižničného servera | (začiarknuté)            |              |
| Umiestnenie súboru s predvolenými konfiguračnými nastaveniami                                                                                                                               | Cesta k súboru s predvolenými konfiguračnými nastaveniami <sup>1</sup>                   | Predvolené               |              |
| <b>Poznámky:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>Viac informácií o tomto poli nájdete v časti “Oracle - detailné informácie pre polia inštaláčného panelu” na strane 266.</li> </ol> |                                                                                          |                          |              |

Prejdite do ďalšieho okna kliknutím na tlačidlo **Next**.

## Krok ORA2. Výber komponentov správcu prostriedkov

Ak v tomto počítači neinštalujete správcu prostriedkov (s produktom Oracle), preskočte tento krok.

Vyberte komponenty správcu prostriedkov na inštaláciu v tomto počítači a zadajte umiestnenie konfiguračného súboru:

Tabuľka 88. Výber komponentov správcu prostriedkov

| Informácie o inštalácii                                                                                                                         | Opis                                                                                      | Predvolený názov / voľba | Vaša hodnota |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------|
| Databáza knižničného servera                                                                                                                    | Začiarknutím tohto políčka sa v tomto počítači nainštaluje databáza správcu prostriedkov  | (začiarknuté)            |              |
| Aplikácia knižničného servera                                                                                                                   | Začiarknutím tohto políčka sa v tomto počítači nainštaluje aplikácia správcu prostriedkov | (začiarknuté)            |              |
| Umiestnenie súboru s predvolenými konfiguračnými nastaveniami                                                                                   | Cesta k súboru s predvolenými konfiguračnými nastaveniami <sup>1</sup>                    | Predvolené               |              |
| <b>Poznámky:</b><br>1. Viac informácií o tomto poli nájdete v časti "Oracle - detailné informácie pre polia inštaláčného panelu" na strane 266. |                                                                                           |                          |              |

Prejdite do ďalšieho okna kliknutím na tlačidlo **Next**.

## Krok ORA3. Konfigurácia databázy Oracle (1)

Zadajte informácie pre databázový server Oracle:

Tabuľka 89. Databáza servera Oracle

| Informácie o inštalácii             | Opis                                                                | Predvolený názov / voľba | Vaša hodnota |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------|
| Základný adresár pre produkt Oracle | Úplná cesta, kde sa nachádzajú všetky produkty Oracle. <sup>1</sup> | /Oracle                  |              |



Tabuľka 89. Databáza servera Oracle (pokračovanie)

| Informácie o inštalácii                                                                                                                                                                     | Opis                                                                                         | Predvolený názov / voľba             | Vaša hodnota |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------|
| Adresár databázového servera Oracle                                                                                                                                                         | Úplná cesta k vášmu adresáru s produktom Oracle Enterprise Edition. <sup>1</sup>             | /Oracle/Ora92                        |              |
| Umiestnenie súboru TNS Names Oracle                                                                                                                                                         | Úplná cesta k súboru tnsnames.ora, použitá pre premennú prostredia ORACLE_HOME. <sup>1</sup> | /Oracle/Ora92/network/admin          |              |
| Umiestnenie súborov správ NLS Oracle                                                                                                                                                        | Toto je ekvivalent k vašej premennej prostredia ORA_NLS33. <sup>1</sup>                      | /Oracle/Ora92/ocommon/nls/admin/data |              |
| Cesta k JDBC Oracle                                                                                                                                                                         | Ak chcete nájsť cestu k adresáru JDBC, kliknite na tlačidlo <b>Browse</b>                    |                                      |              |
| <b>Poznámky:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>Viac informácií o tomto poli nájdete v časti “Oracle - detailné informácie pre polia inštaláčného panelu” na strane 266.</li> </ol> |                                                                                              |                                      |              |

Prejdite do ďalšieho okna kliknutím na tlačidlo **Next**.

## Krok ORA4. Konfigurácia databázy Oracle (2)

Zadajte informácie pre databázový server Oracle:

Tabuľka 90. Databáza Oracle

| Informácie o inštalácii            | Opis                                                                                  | Predvolený názov / voľba | Vaša hodnota |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------|
| Verzia databázového servera Oracle | Vyberte verziu nainštalovaného softvéru Oracle <sup>1</sup>                           | 9.2.0.1 ALEBO novšia     |              |
| Heslo (dve polia)                  | Zadajte a potvrďte heslo pre identifikátory SYSTEM a SYS produktu Oracle <sup>1</sup> | <heslo>                  |              |

Tabuľka 90. Databáza Oracle (pokračovanie)

| Informácie o inštalácii                                                                                                                          | Opis | Predvolený názov / voľba | Vaša hodnota |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------|--------------|
| <b>Poznámky:</b><br>1. Viac informácií o tomto poli nájdete v časti “Oracle - detailné informácie pre polia inštalračného panelu” na strane 266. |      |                          |              |

Pokračujte kliknutím na tlačidlo **Next** a prejdite na prvý krok, ktorý určíte podľa nasledujúcich otázok:

1. Inštalujete v tomto počítači databázu knižničného servera alebo aplikáciu knižničného servera?  
Ak **áno**, prejdite na otázku 2.  
Ak **nie**, prejdite na otázku 3.
2. Inštalujete v tomto počítači aplikáciu knižničného servera?  
Ak **áno**, prejdite do časti “Krok OLS1. Konfigurácia aplikácie knižničného servera (1)”.  
Ak **nie**, prejdite do časti “Krok OLS6. Konfigurácia databázy knižničného servera (1)” na strane 256.
3. Inštalujete v tomto počítači databázu správcu prostriedkov?  
Ak **áno**, prejdite do časti “Krok ORM1. Konfigurácia databázy správcu prostriedkov (1)” na strane 258.  
Ak **nie**, prejdite do časti “Krok ORM5. Konfigurácia aplikácie správcu prostriedkov (1)” na strane 261.

## Krok OLS1. Konfigurácia aplikácie knižničného servera (1)

Ak v tomto počítači neinštalujete aplikáciu knižničného servera, preskočte tento krok a prejdite do časti “Krok OLS6. Konfigurácia databázy knižničného servera (1)” na strane 256.

Zadajte informácie pre aplikáciu knižničného servera pre pripojenie k databáze knižničného servera:

Tabuľka 91. Konfigurácia pripojení knižničného servera

| Informácie o inštalácii            | Opis                                       | Predvolený názov / voľba | Vaša hodnota |
|------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------|--------------|
| Názov databázy knižničného servera | Zadajte názov databázy knižničného servera | ICMNLSDb                 |              |
| Názov schémy knižničného servera   | Zadajte názov schémy knižničného servera   | ICMADMIN                 |              |

Tabuľka 91. Konfigurácia pripojení knižničného servera (pokračovanie)

| Informácie o inštalácii                                                                                                                                                                     | Opis                                                                                                    | Predvolený názov / voľba | Vaša hodnota |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------|
| Administratívne ID databázy knižničného servera                                                                                                                                             | Toto je ID užívateľa, ktoré sa používa na správu vášho knižničného servera Content Manager <sup>1</sup> | oraadmin                 |              |
| Heslo (dve polia)                                                                                                                                                                           | Zadajte a potvrďte heslo                                                                                | <heslo>                  |              |
| <b>Poznámky:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>Viac informácií o tomto poli nájdete v časti “Oracle - detailné informácie pre polia inštaláčného panelu” na strane 266.</li> </ol> |                                                                                                         |                          |              |

Prejdite do ďalšieho okna kliknutím na tlačidlo **Next**.

## Krok OLS2. Konfigurácia aplikácie knižničného servera (2)

Zadajte informácie pre ID pripojenia k databáze knižničného servera:

Tabuľka 92. ID pripojenia knižničného servera

| Informácie o inštalácii                                                                                                                                                                     | Opis                                                                        | Predvolený názov / voľba | Vaša hodnota |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------|
| ID pripojenia k databáze knižničného servera                                                                                                                                                | Zadajte ID pripojenia k databáze knižničného servera                        | ICMCONCT                 |              |
| ID vlastníka inštancie DB2                                                                                                                                                                  | Toto je ID, ktoré ste vytvorili pred inštaláciou produktu DB2. <sup>1</sup> | DB2INST1                 |              |
| <b>Poznámky:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>Viac informácií o tomto poli nájdete v časti “Oracle - detailné informácie pre polia inštaláčného panelu” na strane 266.</li> </ol> |                                                                             |                          |              |

Prejdite do ďalšieho okna kliknutím na tlačidlo **Next**.

### Krok OLS3. Konfigurácia aplikácie knižničného servera (3)

Zadajte informácie pre voľby aplikácie knižničného servera:

Tabuľka 93. Voľby aplikácie knižničného servera

| Informácie o inštalácii  | Opis                                                                            | Predvolený názov / voľba | Vaša hodnota |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------|
| Umiestnenie databázy DB2 | Úplná cesta umiestnenia databázy DB2, ktorá sa používa s touto databázou Oracle |                          |              |
| Enable unicode           | Začiarknutím povolíte unicode                                                   | (nezačiarknuté)          |              |

Prejdite do ďalšieho okna kliknutím na tlačidlo **Next**.

### Krok OLS4. Konfigurácia aplikácie knižničného servera (4)

Zadajte informácie pre pripojenie aplikácie knižničného servera k serveru správcu prostriedkov:

Tabuľka 94. Pripojenie aplikácie knižničného servera k správcovi prostriedkov

| Informácie o inštalácii                                       | Opis                                                                          | Predvolený názov / voľba | Vaša hodnota |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------|
| Názov hostiteľa servera správcu prostriedkov                  | Zadajte názov hostiteľa servera správcu prostriedkov                          | <hostname>               |              |
| Administratívne ID pripojenia k databáze správcu prostriedkov | Zadajte administratívne ID databázy správcu prostriedkov                      | RMADMIN                  |              |
| Heslo (dve polia)                                             | Zadajte a potvrďte heslo pre administratívne ID databázy správcu prostriedkov | <heslo>                  |              |

Prejdite do ďalšieho okna kliknutím na tlačidlo **Next**.

### Krok OLS5. Konfigurácia aplikácie knižničného servera (5)

Zadajte ďalšie informácie v tomto okne pre pripojenie aplikácie knižničného servera k serveru správcu prostriedkov:

Tabuľka 95. Pripojenie aplikácie knižničného servera k správcovi prostriedkov

| Informácie o inštalácii                 | Opis                                                                                                                                                                                                                           | Predvolený názov / voľba | Vaša hodnota |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------|
| Názov webovej aplikácie                 | Zadajte názov webovej aplikácie                                                                                                                                                                                                | icmrm                    |              |
| Cesta webovej aplikácie                 | Zadajte cestu pre webovú aplikáciu                                                                                                                                                                                             | /icmrm                   |              |
| Port webovej aplikácie                  | Zadajte číslo portu pre webovú aplikáciu                                                                                                                                                                                       | 80                       |              |
| Bezpečný port webovej aplikácie (HTTPS) | Zadajte číslo portu pre bezpečnú webovú aplikáciu                                                                                                                                                                              | 443                      |              |
| Trvanie tokenu (hodiny)                 | Čas (v hodinách), ktorý môže zostať pripojenie medzi aplikáciou knižničného servera a správcom prostriedkov aktívne, kým ho systém nezruší. (Dá sa zmeniť neskôr pomocou nástrojov pre systémového administratívneho klienta.) | 20                       |              |

Pokračujte kliknutím na tlačidlo **Next** a prejdite na prvý krok, ktorý určíte podľa nasledujúcich otázok:

1. Inštalujete v tomto počítači databázu knižničného servera?

Ak **áno**, prejdite do časti “Krok OLS6. Konfigurácia databázy knižničného servera (1)” na strane 256.

Ak **nie**, prejdite na otázku 2.

2. Inštalujete v tomto počítači databázu správcu prostriedkov alebo aplikáciu správcu prostriedkov?

Ak **áno**, prejdite na otázku 3.

Ak **nie**, prejdite do časti “Krok LDAP1. Konfigurácia komponentov pre LDAP” na strane 263.

3. Inštalujete v tomto počítači databázu správcu prostriedkov?

Ak **áno**, prejdite do časti “Krok ORM1. Konfigurácia databázy správcu prostriedkov (1)” na strane 258.

Ak **nie**, prejdite do časti “Krok ORM5. Konfigurácia aplikácie správcu prostriedkov (1)” na strane 261.

## Krok OLS6. Konfigurácia databázy knižničného servera (1)

Ak v tomto počítači neinstalujete databázu knižničného servera, preskočte tento krok a prejdite do časti “Krok ORM1. Konfigurácia databázy správcu prostriedkov (1)” na strane 258.

Zadajte informácie pre databázu knižničného servera:

Tabuľka 96. Databáza knižničného servera

| Informácie o inštalácii                                                                                                                             | Opis                                                                                                               | Predvolený názov / voľba | Vaša hodnota |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------|
| Názov databázy knižničného servera                                                                                                                  | Zadajte názov databázy knižničného servera                                                                         | ICMNLSDb                 |              |
| Umiestnenie databázy knižničného servera                                                                                                            | Zadajte úplný názov cesty umiestnenia, kde má produkt Oracle ukladať svoje interné databázové súbory. <sup>1</sup> |                          |              |
| Názov hostiteľa knižničného servera                                                                                                                 | Toto je len názov hostiteľa servera Oracle, kde je vytvorená vaša databáza knižničného servera. <sup>1</sup>       | <hostname>               |              |
| Názov domény knižničného servera                                                                                                                    | Toto je názov domény, ktorý je priradený k názvu hostiteľa pre knižničný server (v riadku nad týmto).              | <priklad.názov.com>      |              |
| <b>Poznámky:</b><br><br>1. Viac informácií o tomto poli nájdete v časti “Oracle - detailné informácie pre polia inštaláčného panelu” na strane 266. |                                                                                                                    |                          |              |

Prejdite do ďalšieho okna kliknutím na tlačidlo **Next**.

## Krok OLS7. Konfigurácia databázy knižničného servera (2)

Zadajte ďalšie informácie pre knižničný server:

Tabuľka 97. Databáza knižničného servera (ďalšie informácie)

| Informácie o inštalácii | Opis                                         | Predvolený názov / voľba | Vaša hodnota |
|-------------------------|----------------------------------------------|--------------------------|--------------|
| Názov poslucháča Oracle | Zadajte názov poslucháča Oracle <sup>1</sup> | LISTENER                 |              |

Tabuľka 97. Databáza knižničného servera (ďalšie informácie) (pokračovanie)

| Informácie o inštalácii                                                                                                                                                                        | Opis                                                   | Predvolený názov / voľba | Vaša hodnota |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------|--------------|
| Protokol produktu Oracle                                                                                                                                                                       | Vyberte protokol zo sťahovacieho zoznamu <sup>1</sup>  | TCP/IP                   |              |
| Port poslucháča Oracle                                                                                                                                                                         | Zadajte číslo portu pre poslucháča Oracle <sup>1</sup> | 1521                     |              |
| <b>Poznámky:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Viac informácií o tomto poli nájdete v časti “Oracle - detailné informácie pre polia inštaláčného panelu” na strane 266.</li> </ol> |                                                        |                          |              |

Prejdite do ďalšieho okna kliknutím na tlačidlo **Next**.

## Krok OLS8. Konfigurácia databázy knižničného servera (3)

Zadajte autentifikačné informácie pre databázu knižničného servera:

Tabuľka 98. Administratívne ID databázy Oracle

| Informácie o inštalácii                                                                                                                                                                        | Opis                                                                         | Predvolený názov / voľba | Vaša hodnota |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------|
| Administratívne ID databázy Oracle                                                                                                                                                             | Zadajte administratívne ID databázy Oracle <sup>1</sup>                      | oraadmin                 |              |
| Heslo (dve polia)                                                                                                                                                                              | Zadajte a potvrďte heslo pre administratívne ID databázy Oracle <sup>1</sup> | <heslo>                  |              |
| <b>Poznámky:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Viac informácií o tomto poli nájdete v časti “Oracle - detailné informácie pre polia inštaláčného panelu” na strane 266.</li> </ol> |                                                                              |                          |              |

Prejdite do ďalšieho okna kliknutím na tlačidlo **Next**.

## Krok OLS9. Konfigurácia databázy knižničného servera (4)

Vyberte konfiguračné voľby pre databázu knižničného servera:

Tabuľka 99. Konfiguračné voľby databázy knižničného servera

| Informácie o inštalácii                                                                                                                         | Opis                                                                | Predvolený názov / voľba | Vaša hodnota |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------|
| Enable for unicode                                                                                                                              | Začiarknutím tohto políčka povolíte unicode.                        | (nezačiarknuté)          |              |
| Mirror database files                                                                                                                           | Začiarknutím tohto políčka povolíte zrkadlenie databázových súborov | (začiarknuté)            |              |
| Mirror directory                                                                                                                                | Zadajte (alebo nájdite) cestu adresára pre zrkadlenie <sup>1</sup>  |                          |              |
| <b>Poznámky:</b><br>1. Viac informácií o tomto poli nájdete v časti “Oracle - detailné informácie pre polia inštaláčného panelu” na strane 266. |                                                                     |                          |              |

Pokračujte kliknutím na tlačidlo **Next** a prejdite na prvý krok, ktorý určíte podľa nasledujúcich otázok:

1. Inštalujete v tomto počítači databázu správcu prostriedkov alebo aplikáciu správcu prostriedkov?  
Ak **áno**, prejdite na otázku 2.  
Ak **nie**, prejdite do časti “Krok LDAP1. Konfigurácia komponentov pre LDAP” na strane 263.
2. Inštalujete v tomto počítači databázu správcu prostriedkov?  
Ak **áno**, prejdite do časti “Krok ORM1. Konfigurácia databázy správcu prostriedkov (1)”.  
Ak **nie**, prejdite do časti “Krok ORM5. Konfigurácia aplikácie správcu prostriedkov (1)” na strane 261.

### Krok ORM1. Konfigurácia databázy správcu prostriedkov (1)

Ak v tomto počítači neinštalujete databázu knižničného servera, preskočte tento krok a prejdite do časti “Krok ORM5. Konfigurácia aplikácie správcu prostriedkov (1)” na strane 261.



Zadajte informácie pre databázu správcu prostriedkov:

Tabuľka 100. Databáza správcu prostriedkov

| Informácie o inštalácii                                                                                                                         | Opis                                                                                                               | Predvolený názov / voľba | Vaša hodnota |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------|
| Názov databázy správcu prostriedkov                                                                                                             | Zadajte názov databázy správcu prostriedkov                                                                        | RMDB                     |              |
| Umiestnenie databázy správcu prostriedkov                                                                                                       | Zadajte úplný názov cesty umiestnenia, kde má produkt Oracle ukladať svoje interné databázové súbory. <sup>1</sup> |                          |              |
| Názov hostiteľa správcu prostriedkov                                                                                                            | Toto je len názov hostiteľa servera Oracle, kde je vytvorená vaša databáza správcu prostriedkov. <sup>1</sup>      | <hostname>               |              |
| Názov domény servera správcu prostriedkov                                                                                                       | Toto je názov domény, ktorý je priradený k názvu hostiteľa pre správcu prostriedkov (v riadku nad týmto).          | <príklad.názov.com>      |              |
| <b>Poznámky:</b><br>1. Viac informácií o tomto poli nájdete v časti “Oracle - detailné informácie pre polia inštaláčného panelu” na strane 266. |                                                                                                                    |                          |              |

Prejdite do ďalšieho okna kliknutím na tlačidlo **Next**.

## Krok ORM2. Konfigurácia databázy správcu prostriedkov (2)

Zadajte ďalšie informácie pre správcu prostriedkov:

Tabuľka 101. Databáza správcu prostriedkov (ďalšie informácie)

| Informácie o inštalácii  | Opis                                                   | Predvolený názov / voľba | Vaša hodnota |
|--------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------|--------------|
| Názov poslucháča Oracle  | Zadajte názov poslucháča Oracle <sup>1</sup>           | LISTENER                 |              |
| Protokol produktu Oracle | Vyberte protokol zo sťahovacieho zoznamu <sup>1</sup>  | TCP/IP                   |              |
| Port poslucháča Oracle   | Zadajte číslo portu pre poslucháča Oracle <sup>1</sup> | 1521                     |              |

Tabuľka 101. Databáza správcu prostriedkov (ďalšie informácie) (pokračovanie)

| Informácie o inštalácii                                                                                                                                                                     | Opis | Predvolený názov / voľba | Vaša hodnota |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------|--------------|
| <b>Poznámky:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>Viac informácií o tomto poli nájdete v časti “Oracle - detailné informácie pre polia inštalačného panelu” na strane 266.</li> </ol> |      |                          |              |

Prejdite do ďalšieho okna kliknutím na tlačidlo **Next**.

### Krok ORM3. Konfigurácia databázy správcu prostriedkov (3)

Zadajte autentifikačné informácie pre databázu správcu prostriedkov:

Tabuľka 102. Administratívne ID databázy Oracle

| Informácie o inštalácii                                                                                                                                                                     | Opis                                                                         | Predvolený názov / voľba | Vaša hodnota |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------|
| Administratívne ID databázy Oracle                                                                                                                                                          | Zadajte administratívne ID databázy Oracle <sup>1</sup>                      | RMADMIN                  |              |
| Heslo (dve polia)                                                                                                                                                                           | Zadajte a potvrďte heslo pre administratívne ID databázy Oracle <sup>1</sup> | <heslo>                  |              |
| <b>Poznámky:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>Viac informácií o tomto poli nájdete v časti “Oracle - detailné informácie pre polia inštalačného panelu” na strane 266.</li> </ol> |                                                                              |                          |              |

Prejdite do ďalšieho okna kliknutím na tlačidlo **Next**.

### Krok ORM4. Konfigurácia databázy správcu prostriedkov (4)

Vyberte konfiguračné voľby pre databázu správcu prostriedkov:

Tabuľka 103. Konfiguračné voľby databázy správcu prostriedkov

| Informácie o inštalácii | Opis                                                                | Predvolený názov / voľba | Vaša hodnota |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------|
| Mirror database files   | Začiarknutím tohto políčka povolíte zrkadlenie databázových súborov | (začiarknuté)            |              |

Tabuľka 103. Konfiguračné voľby databázy správcu prostriedkov (pokračovanie)

| Informácie o inštalácii                                                                                                                                                                        | Opis                                                               | Predvolený názov / voľba | Vaša hodnota |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------|
| Mirror directory                                                                                                                                                                               | Zadajte (alebo nájdite) cestu adresára pre zrkadlenie <sup>1</sup> |                          |              |
| <b>Poznámky:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Viac informácií o tomto poli nájdete v časti “Oracle - detailné informácie pre polia inštaláčného panelu” na strane 266.</li> </ol> |                                                                    |                          |              |

Prejdite do ďalšieho okna kliknutím na tlačidlo **Next**.

## Krok ORM5. Konfigurácia aplikácie správcu prostriedkov (1)

Ak v tomto počítači neinstalujete aplikáciu správcu prostriedkov, preskočte tento krok a prejdite do časti “Krok LDAP1. Konfigurácia komponentov pre LDAP” na strane 263.

Zadajte informácie pre aplikáciu správcu prostriedkov:

Tabuľka 104. Aplikácia správcu prostriedkov

| Informácie o inštalácii                       | Opis                                                                       | Predvolený názov / voľba       | Vaša hodnota |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------|
| Názov servera webovej aplikácie               | Zadajte názov servera webovej aplikácie                                    | icmrm                          |              |
| Názov webovej aplikácie                       | Zadajte názov webovej aplikácie                                            | icmrm                          |              |
| Cesta webovej aplikácie                       | Zadajte (alebo nájdite) cestu pre webovú aplikáciu                         | /icmrm                         |              |
| Názov uzla                                    | Zadajte názov uzla pre túto aplikáciu správcu prostriedkov                 | <aktuálny názov uzla počítača> |              |
| Meno administratívneho užívateľa produktu WAS | Zadajte ID administratívneho užívateľa produktu WAS                        | was_admin                      |              |
| Heslo (dve polia)                             | Zadajte a potvrdte heslo pre meno administratívneho užívateľa produktu WAS | <heslo>                        |              |

Prejdite do ďalšieho okna kliknutím na tlačidlo **Next**.

## Krok ORM6. Konfigurácia aplikácie správcu prostriedkov (2)

Zadajte informácie pre aplikáciu správcu prostriedkov:

Tabuľka 105. Bod pripojenia a oblasť postúpenia správcu prostriedkov

| Informácie o inštalácii                                                                                                                            | Opis                                                                                                                                                              | Predvolený názov / voľba                                                             | Vaša hodnota |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Bod pripojenia                                                                                                                                     | Zadajte umiestnenie pamäťovej oblasti, ktorá sa používa na ukladanie objektov                                                                                     |                                                                                      |              |
| Cesta oblasti postúpenia                                                                                                                           | Zadajte umiestnenie pamäťovej oblasti, ktorá sa používa na postupovanie objektov vyrovnávacej pamäte LAN alebo objektov TSM                                       |                                                                                      |              |
| Port služieb správcu prostriedkov                                                                                                                  | Zadajte číslo portu (prvé z piatich čísiel), ktoré sa použije pre komponenty správcu prostriedkov (migrátor, čistič, postupovač, replikátor a asynchrónna obnova) | <odporúčaný_port><br><br>Odporúčané číslo portu je zobrazené v paneli <sup>1</sup> . |              |
| <b>Poznámka:</b><br><br>1. Môžete zadať iné číslo portu ako odporúčané predvolené číslo. Musí to byť prvé číslo z piatich spojitých čísiel portov. |                                                                                                                                                                   |                                                                                      |              |

Prejdite do ďalšieho okna kliknutím na tlačidlo **Next**.

## Krok ORM7. Konfigurácia aplikácie správcu prostriedkov (3)

Zadajte informácie pre správcu prostriedkov pre pripojenie ku knižničnému serveru:

Tabuľka 106. Pripojenie správcu prostriedkov ku knižničnému serveru

| Informácie o inštalácii             | Opis                                        | Predvolený názov / voľba | Vaša hodnota |
|-------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------|--------------|
| Názov hostiteľa knižničného servera | Zadajte názov hostiteľa knižničného servera | <hostname>               |              |
| Názov databázy knižničného servera  | Zadajte názov databázy knižničného servera  | ICMNLSDB                 |              |

Tabuľka 106. Pripojenie správcu prostriedkov ku knižničnému serveru (pokračovanie)

| Informácie o inštalácii          | Opis                                     | Predvolený názov / voľba | Vaša hodnota |
|----------------------------------|------------------------------------------|--------------------------|--------------|
| Názov schémy knižničného servera | Zadajte názov schémy knižničného servera | ICMADMIN                 |              |

Prejdite do ďalšieho okna kliknutím na tlačidlo **Next**.

## Krok ORM8. Konfigurácia aplikácie správcu prostriedkov (4)

Zadajte ďalšie informácie pre správcu prostriedkov pre pripojenie ku knižničnému serveru:

Tabuľka 107. Administratívne ID aplikácie knižničného servera

| Informácie o inštalácii                          | Opis                                                                          | Predvolený názov / voľba | Vaša hodnota |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------|
| Administratívne ID aplikácie knižničného servera | Zadajte administratívne ID aplikácie knižničného servera                      | oraadmin                 |              |
| Heslo (dve polia)                                | Zadajte a potvrďte heslo pre administratívne ID aplikácie knižničného servera | <heslo>                  |              |

Prejdite do ďalšieho okna kliknutím na tlačidlo **Next**.

## Krok LDAP1. Konfigurácia komponentov pre LDAP

V tomto paneli určíte, či chcete povoliť LDAP (Lightweight Directory Access Protocol).

Vyberte komponenty, ktoré chcete povoliť pre LDAP:

Tabuľka 108. Povolenie volieb LDAP

| Informácie o inštalácii                  | Opis                                                                                                          | Predvolený názov / voľba | Vaša hodnota |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------|
| Knižničný server (začiarkovacie políčko) | Začiarknutím tohto políčka povolíte vykonávanie autentifikácie užívateľov pre knižničný server v serveri LDAP | (nezačiarknuté/Nie)      |              |

Tabuľka 108. Povolenie volieb LDAP (pokračovanie)

| Informácie o inštalácii                                                                                                                                                                                                                                              | Opis                                                                                                              | Predvolený názov / voľba | Vaša hodnota |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------|
| Server správcu prostriedkov (začiarkovacie políčko)                                                                                                                                                                                                                  | Začiarknutím tohto políčka povolíte vykonávanie autentifikácie užívateľov pre správcu prostriedkov v serveri LDAP | (nezačiarknuté/Nie)      |              |
| <b>Poznámka:</b><br>1. Ak povolíte (alebo plánujete povoliť) LDAP pre vášho systémového administratívneho klienta (počas jeho inštalácie), je vhodné tiež začiarknuť políčko pre knižničný server (aby bola povolená autentifikácia užívateľov pre knižničný server) |                                                                                                                   |                          |              |

Pokračujte kliknutím na tlačidlo **Next**.

## Krok LDAP2. Definícia servera LDAP

Ak ste v predchádzajúcom kroku nezačiarkli Enable LDAP pre žiadne komponenty, preskočte tento krok a pokračujte časťou “Krok VE1. Kontrola miesta inštalácie” na strane 266.

Zadajte informácie pre server LDAP, ktorý chcete používať:

Tabuľka 109. Definícia servera LDAP

| Informácie o inštalácii                                  | Opis                                                                    | Predvolený názov / voľba      | Vaša hodnota |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------|
| Typ servera LDAP (sťahovací zoznam s dostupnými voľbami) | Vyberte <b>Standard LDAP</b> <sup>1</sup> alebo <b>Active Directory</b> | Standard LDAP                 |              |
| Názov hostiteľa                                          | Zadajte názov hostiteľa počítača so serverom LDAP                       | ldap://<br>ldapServer.ibm.com |              |
| Port                                                     | Zadajte číslo portu v počítači so serverom LDAP                         | 389                           |              |

Tabuľka 109. Definícia servera LDAP (pokračovanie)

| Informácie o inštalácii                                                                        | Opis                                                                         | Predvolený názov / voľba                                                                                                    | Vaša hodnota |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Administratívne ID servera LDAP                                                                | Zadajte administratívne ID servera LDAP pre LDAP v počítači so serverom LDAP | cn = root (predvolená hodnota pre produkt IBM Directory)<br><admin_ID><br>(predvolená hodnota pre produkt Active Directory) |              |
| Heslo                                                                                          | Zadajte heslo pre administratívne ID servera LDAP                            | <heslo>                                                                                                                     |              |
| <b>Poznámka:</b><br>1. Voľbu Standard LDAP vyberte pre produkt IBM Directory alebo Domino NAB. |                                                                              |                                                                                                                             |              |

Prejdite do ďalšieho okna kliknutím na tlačidlo **Next**.

## Krok LDAP3. Konfigurácia servera LDAP

Zadajte konfiguračné informácie pre server

Tabuľka 110. Konfigurácia servera LDAP

| Informácie o inštalácii           | Opis                                                                                                      | Predvolený názov / voľba | Vaša hodnota |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------|
| Základný rozlišovací názov        | Informácie o základnom rozlišovacom názve nájdete v dokumentácii k LDAP                                   | o=ibm, c=US              |              |
| Atribút autentifikácie užívateľov | Informácie o atribúte autentifikácie užívateľov nájdete v dokumentácii k LDAP                             | cn                       |              |
| Rozsah hľadania                   | Počas operácie vyhľadávania v LDAP sa môže hľadať na jednej úrovni alebo v podstromi <sup>1</sup>         | Subtree                  |              |
| Odvolávka                         | Vyberte <b>Ignore</b> alebo <b>Follow</b> pre voľbu sledovania referencie na iný server LDAP <sup>1</sup> | Ignore                   |              |

Tabuľka 110. Konfigurácia servera LDAP (pokračovanie)

| Informácie o inštalácii                                                             | Opis | Predvolený názov / voľba | Vaša hodnota |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------|--------------|
| <b>Poznámka:</b><br>1. Pozrite si dokumentáciu k LDAP, kde nájdete viac informácií. |      |                          |              |

Prejdite do ďalšieho okna kliknutím na tlačidlo **Next**.

## Krok VE1. Kontrola miesta inštalácie

Skontrolujte správnosť informácií pre inštaláciu. Ak sú niektoré informácie nesprávne, tlačidlom **Back** sa môžete vrátiť k predchádzajúcim oknám. Dokončíte inštaláciu kliknutím na tlačidlo **Next**.

## Spustí sa inštalčný program produktu Content Manager

Otvorí sa okno Start Copying Files.

Zobrazí sa správa o úspešnom priebehu inštalácie. Kliknite na tlačidlo **Finish**.

Protokoly inštalácie nájdete v tomto adresári:

`/usr/lpp/icm/logs`

## Kontrola inštalácie

Po dokončení inštalácie môžete prejsť k pracovnej stanici Windows, ktorá má nainštalovaného systémového administratívneho klienta a skontrolovať úspešnosť inštalácie. Pozrite si časť “First Steps - Kontrola inštalácie” na strane 142.

---

## Oracle - detailné informácie pre polia inštalčného panelu

Táto časť poskytuje detaily o informáciách vkladných do konkrétnych polí počas inštalácie.

### Umiestnenie súboru s predvolenými konfiguračnými nastaveniami

Ako vstup pre inštalčný proces môžete znova použiť existujúci súbor `icmlsdb.properties` pre knižničný server (alebo súbor `icmrmdb.properties` pre správcu prostriedkov). Ak nezhodíte žiadnu cestu, pri inštalácii sa použijú hodnoty z predvolenej verzie súboru. Tieto hodnoty môžete použiť alebo upraviť počas samotnej inštalácie. Môžete tiež mať vlastný súbor `icmlsdb.properties` pre knižničný server (alebo súbor `icmrmdb.properties` pre správcu prostriedkov) a použiť ho pri nasadzovaní nového knižničného servera (alebo správcu prostriedkov). Nie je to však odporúčané kvôli dôležitosti presnosti informácií v súbore `icmlsdb.properties` pre knižničný server (alebo v súbore `icmrmdb.properties` pre správcu prostriedkov).



### **Základný adresár pre produkt Oracle**

Úplná cesta, kde sa nachádzajú všetky produkty Oracle. O túto hodnotu ste boli požiadaný počas prvej inštalácie produktu Oracle. Toto je premenná prostredia ORACLE\_BASE. Napríklad, ak máte nainštalovaný produkt Oracle Enterprise Edition a Oracle Universal Installer, váš adresárový strom môže vyzeráť podobne:

```
/opt/oracle/ ---> /opt/oracle/product/8.1.7
 |
 --> /opt/oracle/oui
```

V tomto príklade môže byť /opt/oracle hodnotou vašej premennej prostredia ORACLE\_BASE.

### **Adresár databázového servera Oracle**

Úplná cesta k vášmu adresáru s produktom Oracle Enterprise Edition. Pod týmto adresárom sa nachádzajú adresáre bin, network, dbs a iné súvisiace adresáre. Toto je ekvivalent k vašej premennej prostredia ORACLE\_HOME. V príklade hore je hodnota premennej ORACLE\_HOME /opt/oracle/product/8.1.7

### **Umiestnenie súboru TNS Names Oracle**

Úplná cesta k súboru tnsnames.ora, použitá pre premennú prostredia ORACLE\_HOME, ktorú ste zadali v predchádzajúcom kroku. Hodnota pre toto pole je ekvivalent k vašej premennej prostredia TNS\_ADMIN. ID užívateľa Oracle by malo mať úplný prístup k tomuto umiestneniu TNS\_ADMIN. Okrem toho, tento súbor musí mať povolenia na zápis pre skupinu Oracle, aby ID užívateľa inštancie DB2 (ktoré tiež musí byť členom skupiny Oracle) mohlo aktualizovať informácie pre produkt Content Manager.

### **Umiestnenie súboru správ NLS Oracle**

Pre väčšinu zákazníkov by táto hodnota mala byť ORACLE\_HOME/ocommon/nls/admin/data. Je to ekvivalent k vašej premennej prostredia ORACLE\_NLS33. Toto nastavenie je určené hlavne pre zákazníkov, ktorí majú v rovnakom počítači rôzne inštalácie produktu Oracle a používajú rôzne jazykové verzie.

### **Verzia databázového servera Oracle**

Ak používate ľubovoľnú verziu produktu Oracle 9.2.0.1 alebo novšiu, mali by ste vybrať "9.2.0.1 or higher". Ak používate ľubovoľnú verziu produktu Oracle 8.1.7.4 alebo novšiu, ale nepoužívate produkt Oracle 9i, mali by ste vybrať "8.1.7.4 or higher". Nezabudnite, že produkt Content Manager nepodporuje verzie produktu Oracle 9i staršie ako 9.2.0.1, ani žiadne verzie 8i staršie ako 8.1.7.4.

Pozrite si webovú lokalitu Metalink pre produkt Oracle, kde nájdete opravy a súvisiace pokyny k inštalácii, ktoré môžete potrebovať pri rozširovaní vášho systému Oracle pred inštaláciou produktu Content Manager.

### **Heslo (pre SYS a SYSTEM Oracle)**

Toto heslo sa *nastaví* pre kontá SYS a SYSTEM, ktoré vytvoril produkt Oracle. Pri vytváraní databázy sa pre tieto dve interné kontá nastavi hodnoty hesla, ktorú tu zadáte. Ako je uvedené v pokynoch pre zabezpečenie produktu Oracle, po vytvorení databázy by ste mali pre tieto kontá použiť rozdielne heslá. Nastavenie hesiel poskytuje dodatočnú bezpečnosť pre správu vašej databázy Oracle.

### **Administratívne ID/názov schémy knižničného servera**

Toto ID užívateľa bude použité pre správu vášho knižničného servera Content Manager. Vo väčšine prípadov to tiež bude názov vašej schémy knižničného servera. Ak nechcete mať vaše ID schémy knižničného servera iné ako vaše administratívne ID knižničného servera, tieto dve hodnoty budú rovnaké (napríklad icmadmin).

### **ID vlastníka inštancie DB2**

Toto je ID užívateľa, ktoré ste vytvorili pred inštaláciou produktu DB2. Je to ID užívateľa, ktoré ste zadali počas inštalácie produktu ako ID užívateľa inštancie DB2. Je to tiež ID užívateľa, ktoré ste pridali do skupiny identifikátorov užívateľov Oracle. Ako ID užívateľa, ktoré vlastní inštanciu DB2, toto ID užívateľa má štandardne privilégia DB2 SYSADM, ktoré sú potrebné pre vytvorenie federatívnej databázy, ktorá sa pripája k vášmu údajovému zdroju Oracle.

### **Umiestnenie databázy knižničného servera**

Mal by to byť úplný názov cesty umiestnenia, kde má produkt Oracle ukladať svoje interné databázové súbory. Okrem toho, tento adresár použije inštalačný program na vygenerovanie pomocných súborov a súborov s protokolmi o vytvorení databáz. Obsahuje kópiu vášho súboru icmlsdb.properties pre budúce použitie. Ak budete inštalovať aplikáciu knižničného servera v klientskom počítači s produktom Oracle, na pripojenie tohto súboru k vášmu klientskemu počítaču s produktom Oracle by ste mali použiť ftp (kvôli úspore času a poskytnutiu predvolených hodnôt pre inštaláciu aplikácie knižničného servera). Ak adresár zadaný v tomto poli neexistuje, inštalačný program ho vytvorí. Ak používate adresár, ktorý už existuje, musí ho vlastníť ID užívateľa Oracle a musí mať oprávnenia na zápis pre ID užívateľa Oracle a skupinu Oracle.

### **Library server host name**

Toto je len názov hostiteľa servera Oracle, v ktorom sa vytvorí vaša databáza knižničného servera. Ak inštalujete databázu knižničného servera, bude to názov hostiteľa pre lokálny počítač so serverom Oracle. Ak inštalujete aplikáciu knižničného servera, bude to názov hostiteľa pre počítač so serverom Oracle, ktorý už obsahuje databázu knižničného servera.

### **Názov poslucháča Oracle**

Pre väčšinu inštalácií produktu Oracle a hodnotu predvolene poskytnutú počas inštalácie Oracle, nikdy nebudete musieť zadať inú hodnotu ako LISTENER.

Ak ste si istý, že vaša organizácia používa pomenovaných poslucháčov a chcete používať špecifického poslucháča, zadajte jeho názov do tohto poľa. Zadaním nasledujúceho príkladu môžete zistiť názov aktuálneho, aktívneho poslucháča vo vašom serveri Oracle:

```
lsnrctl status
```

Ak aktívny poslucháč nie je poslucháčom, ktorého chcete používať, pozrite si váš súbor `listener.ora` v serveri Oracle a nájdite dostupného, pomenovaného poslucháča, ktorého chcete používať. Ak chcete vytvoriť nového poslucháča, musíte ho pridať do vášho súboru `listener.ora` pred inštaláciou produktu Content Manager.

Kvôli správnej funkcii produktu Content Manager, vami zadaný názov v tomto poli musí byť vždy aktívny poslucháč vo vašom serveri Oracle.

### **Protokol produktu Oracle**

Vo väčšine prípadov by ste mali akceptovať predvolenú hodnotu TCP/IP pre komunikačný protokol produktu Oracle. Ak vyberiete iný protokol podporovaný produktom Oracle, musíte skontrolovať, či je vaše prostredie klient/server Oracle správne nakonfigurované pre tento protokol a používa pomenováciu metódu TNSNAMES Oracle a komunikačný protokol Net8 pre databázy.

### **Port poslucháča Oracle**

Väčšina inštalácií produktu Oracle používa predvolený port poslucháča 1521. Ak viete, že vami požadovaný pomenovaný poslucháč má odlišný protokol, zadajte sem danú hodnotu. Môžete to skontrolovať pomocou vášho súboru `listener.ora`.

### **Administratívne ID databázy Oracle**

Kvôli maximalizácii bezpečnosti vašej databázy knižničného systému a systému Oracle je vhodné mať pre toto pole odlišnú hodnotu ako ID užívateľa a heslo, ako ste poskytli pre ID administratívneho užívateľa knižničného servera a heslo. Toto ID užívateľa vlastní databázu a tabuľky Oracle a je vytvorené len ako interný užívateľ produktu Oracle. Produkt DB2 Relational Connect nepodporuje použitie iných externých autentifikačných metód produktu Oracle. Toto ID užívateľa preto MUSÍ zostať interným ID užívateľa, ktoré je autentifikované produktom Oracle. Užívatelia môžu po inštalácii zmeniť ID užívateľa Oracle, priradené k databáze knižničného servera tak, že spustia pomocný program na mapovanie užívateľov produktu Content Manager, `icmsumap`, pre platformy Sun. Musíte však zaručiť, že nové ID užívateľa má identické oprávnenia produktu Oracle na predchádzajúce používané ID užívateľa. Po inštalácii produktu Content Manager by ste túto hodnotu nemali meniť; namiesto nej zmeníte len heslo priradené k užívateľovi, ak bezpečnostná politika vašej organizácie neprikazuje inak.

### **Heslo (pre administratívne ID databázy Oracle)**

Táto hodnota by nemala byť rovnaká ako hodnota použitá pre vaše heslo

administrátora knižničného servera. Je to vyžadované kvôli zvýšeniu bezpečnosti vašej databázy knižničného servera a systému Oracle.

### **Mirror directory**

Ak vyberiete použitie tejto voľby zrkadlenia produktu Oracle, produktu Oracle povolíte zrkadliť protokolové súbory Oracle (užitočné pre účely obnovy). Viac informácií o zrkadlení nájdete v dokumentácii k vášmu serveru Oracle.

### **Umiestnenie databázy správcu prostriedkov**

Mal by to byť úplný názov cesty umiestnenia, kde má produkt Oracle ukladať svoje interné databázové súbory. Okrem toho, tento adresár použije inštalačný program na vygenerovanie pomocných súborov a súborov s protokolmi o vytvorení databáz. Obsahuje kópiu vášho súboru `icmrmdb.properties` pre budúce použitie. Ak budete inštalovať aplikáciu správcu prostriedkov v klientskom počítači s produktom Oracle, na pripojenie tohto súboru k vášmu klientskemu počítaču s produktom Oracle by ste mali použiť `ftp` (kvôli úspore času a poskytnutiu predvolených hodnôt pre inštaláciu aplikácie knižničného servera). Ak adresár zadáný v tomto poli neexistuje, inštalačný program ho vytvorí. Ak používate adresár, ktorý už existuje, musí ho vlastniť ID užívateľa Oracle a musí mať oprávnenia na zápis pre ID užívateľa Oracle a skupinu Oracle.

### **Názov hostiteľa správcu prostriedkov**

Toto je len názov hostiteľa servera Oracle, v ktorom sa vytvorí vaša databáza správcu prostriedkov. Ak inštalujete databázu správcu prostriedkov, bude to názov hostiteľa pre lokálny počítač so serverom Oracle. Ak inštalujete aplikáciu správcu prostriedkov, bude to názov hostiteľa pre počítač so serverom Oracle, ktorý už obsahuje databázu správcu prostriedkov.

---

## Kapitola 19. Kontrola úspešnosti inštalácie produktu Content Manager v systéme AIX

Informácie v tejto časti použite na kontrolu úspešnosti inštalácie produktu Content Manager v systéme AIX:

“Kontrola databázy knižničného servera”

“Kontrola vygenerovania prístupových modulov knižničného servera” na strane 272

“Kontrola, že je spustený monitorovací program knižničného servera” na strane 274

“Kontrola databázy správcu prostriedkov” na strane 274

“Kontrola nasadenia webovej aplikácie správcu prostriedkov” na strane 274

“Kontrola webovej aplikácie správcu prostriedkov vo webovom prehliadači” na strane 278

“First Steps” na strane 279

---

### Kontrola databázy knižničného servera

Ak chcete skontrolovať správnosť inštalácie knižničného servera:

1. Skontrolujte pripojenie k databáze napísaním:

```
db2 connect to icmnsdb user icmadmin using password
```

Mali sa zobrazíť podobné informácie:

```
Database Connection Information
Database server = DB2/6000 7.2.4
SQL authorization ID = ICMADMIN
Local database alias = ICMNLSDB
```

2. Skontrolujte databázové tabuľky napísaním:

```
db2 list tables
```

Malo by sa zobrazíť niekoľko tabuliek (približne 125); niektoré názvy začínajú s "FA" a niektoré začínajú s "ICM". Pre produkt Oracle: Neuvidíte žiadne tabuľky s názvami začínajúcimi na "FA". Uvidíte len tabuľky s názvami začínajúcimi na "ICM".

3. Môžete tiež skontrolovať súbor \$ICMROOT/config/icmcrsdb.log a pohľadať výraz "SQLSTATE", ktorý oznamuje počet chýb. Tento súbor môže byť v adresári **logs** namiesto adresára **config**, ak sa chyby zistili počas inštalácie. Niektoré zo správ SQLSTATE sú normálne a aby ste určili, či sa jedná o problém, musíte prečítať text okolo nich. Napríklad v protokole by ste mali nájsť správy SQLSTATE=08003 za príkazmi CONNECT RESET.

**Len pre produkt Oracle:** Protokolové súbory vygenerované počas vytvárania databázy Oracle sa budú nachádzať na "mieste databáz knižničného servera",

ktoré ste určili počas inštalácie a budú mať príponu `.log`. Protokolové súbory vygenerované počas vytvárania databázy DB2 budú v adresári `/tmp`, `icmlscrd.db2.log`.

Ak vytvorenie databázy zlyhá, mali by ste skontrolovať hodnoty vo vašom súbore `icmlsdb.properties`. Pre vytvorenie databázy Oracle, tento súbor sa bude nachádzať na "mieste databáz knižničného servera", ktoré ste určili počas inštalácie. Pre vytvorenie databázy DB2, tento súbor sa bude nachádzať v adresári `/tmp`. Ak je niektorá z hodnôt v súbore vlastností nesprávna, tento súbor môžete upraviť pomocou editora vi alebo podobného a opraviť danú hodnotu. Po oprave súboru vlastností znovu spustíte inštalačný program a prejdite do adresára, kde sa nachádza súbor vlastností. Mali by ste tiež skontrolovať vaše súbory `tnsnames.ora`, `listener.ora` a `sqlnet.ora` vo vašom serveri Oracle pomocou metód, ktoré už boli opísané. Súbor `sqlnet.ora` v klientskom počítači Oracle by mal používať rovnaké nastavenia, ako bolo opísané pre server Oracle.

---

## Kontrola vygenerovania prístupových modulov knižničného servera

Ak chcete skontrolovať správnosť vygenerovania prístupových modulov knižničného servera:

- \_\_\_ 1. Pohľadajte súbory `*.DLL` v adresári:

```
/home/db2fenc1/ICMNLSDb/DLL
```

Ak tu súbory DLL nie sú, nastavenia prostredia prekladača sú možno nesprávne nastavené pre produkt Content Manager. Namiesto nich môžete nájsť v adresári `/home/db2fenc1/ICMNLSDb/DLL` súbory `.tx3`, ktoré obsahujú chybové správy.

Skontrolujte, že používate prekladač VisualAge C++ v5.0. Skontrolujte, že premenná prostredia ICMCOMP je nastavená na hodnotu `/usr/vacpp/bin`

Ak v súboroch `*tx3` nájdete chyby kompilácie s oznamom, že hlavičkové súbory SQL sa nenašli (napríklad SQLDA), vytvorte symbolické odkazy pre produkt DB2 zadaním tohto príkazu:

```
/usr/lpp/db2_07_01/cfg/db2ln
```

Po určení príčiny problémov pri kompilácii, identifikovaných v súboroch `.tx3` môžete vygenerovať prístupové moduly zadaním týchto príkazov:

```
cd /usr/lpp/icm/config
java TRebuildCompTypeICM ICMNLSDb icmadmin password
 ICMADMIN /tmp/run.out
java ICMDefineSystemItemTypes ICMNLSDb icmadmin password
 ICMADMIN /tmp/run.out
```

- \_\_\_ 2. V súbore `/usr/lpp/icm/logs/icm81install.log` by mali byť tieto výstupné informácie:

```

Generating DLL for access module: ICMNLSDB icmadmin ...
Number of views found: 16
Generating access module for view with ID: 200
Generating access module for view with ID: 201
Generating access module for view with ID: 202
Generating access module for view with ID: 203
Generating access module for view with ID: 204
Generating access module for view with ID: 205
Generating access module for view with ID: 206
Generating access module for view with ID: 207
Generating access module for view with ID: 208
Generating access module for view with ID: 300
Generating access module for view with ID: 301
Generating access module for view with ID: 302
Generating access module for view with ID: 303
Generating access module for view with ID: 304
Generating access module for view with ID: 400
Generating access module for view with ID: 500
All access modules rebuilt

```

Tento výstup potvrdzuje úspešné vygenerovanie uložených procedúr prístupových modulov. Prístupové moduly sa používajú pre typy položiek produktu Content Manager. Sú generované dynamicky pomocou prekladača C++.

Ak sa prístupové moduly nezostavili správne:

- Budete mať problém pri načítavaní dokumentov
- V protokolovom súbore (pozrite si dokumentáciu *Messages and Codes*, kde nájdete názov a umiestnenie protokolového súboru pre vami používaný komponent) nájdete správu:

```

ICM7007: The access module required to access a component
table has not been built correctly. The server log contains the
name of the access module and the component type that must be
built.

```

```

Delete and re-create the item type and verify the access module
is correctly built.

```

```

(STATE) : [LS RC = 7007] com.ibm.mm.sdk.common.

```

```

DKUsageError: DGL3608A: DLL not ready;

```

```

ICM7007: The access module required to access a component table
has not been built correctly. The server log contains the name
of the access module and the component type that must be built.
Delete and re-create the item type and verify the access module
is correctly built.

```

```

(STATE) : [LS RC = 7007]

```

Ak nájdete túto chybu, vymažte adresár \$ICMDLL/ICMNLSDB (napríklad /home/db2fenc1/ICMNLSDB) a potom spustite **TRebuildCompTypeICM**, ako je opísané hore.

---

## Kontrola, že je spustený monitorovací program knižničního servera

Ak chcete skontrolovať, či je spustený monitor knižničního servera, použite procedúru pre “Spustenie monitorovacieho programu knižničního servera” na strane 481.

---

## Kontrola databázy správcu prostriedkov

Ak chcete skontrolovať správnosť inštalácie správcu prostriedkov:

- \_\_\_ 1. Ak ste tak ešte nevykonali, zadajte toto:  
# . /home/db2inst1/sqllib/db2profile
- \_\_\_ 2. Skontrolujte pripojenie k databáze napísaním:  
# db2 connect to rmdb user rmdadmin using password

Mali sa zobrazíť podobné informácie:

Database Connection Information

Database server = DB2/6000 7.2.5  
SQL authorization ID = RMADMIN  
Local database alias = RMDDB

- \_\_\_ 3. Skontrolujte databázové tabuľky napísaním:  
db2 list tables

Malo by sa zobrazíť niekoľko tabuliek (približne 26).

Môžete tiež skontrolovať súbor \$ICMROOT/config/icmcrmdb.log a pohľadať výraz “SQLSTATE”, ktorý oznamuje počet chýb. Niektoré zo správ SQLSTATE sú normálne a aby ste určili, či sa jedná o problém, musíte prečítať text okolo nich. Napríklad v protokole by ste mali nájsť správy SQLSTATE=08003 za príkazmi CONNECT RESET. Tento súbor môže byť v adresári logs namiesto adresára config, ak sa chyby zistili počas inštalácie.

---

## Kontrola nasadenia webovej aplikácie správcu prostriedkov

Vykonaním týchto krokov skontrolujte správnosť nasadenia webovej aplikácie správcu prostriedkov pre:

“Advanced Single Server Edition (AES)”

ALEBO

“Produkt Advanced Edition (AE)” na strane 276

### Advanced Single Server Edition (AES)

Ak chcete skontrolovať správnosť nasadenia správcu prostriedkov s verziou AES:

- \_\_\_ 1. Zastavte a znovu spustíte nasledujúce služby, aby zmeny v serveroch HTTP a WAS nadobudli účinnosť:
  - \_\_\_ a. **Zastavte server HTTP**



| /usr/HTTPServer/bin/apachectl stop

| **\_\_\_ b. Spustite server HTTP**

| /usr/HTTPServer/bin/apachectl start

| **\_\_\_ c. Zastavte aplikačný server WAS**

| /usr/WebSphere/AppServer/bin/stopServer.sh  
| -configFile /usr/lpp/cmb/cmgt/IDM\_ICM.xml

| **ALEBO**

| stopIDMAES.sh in /opt/CMeClient/Save/

| (predvolené miesto inštalácie v systéme AIX)

| **\_\_\_ d. Spustite aplikačný server WAS**

| /usr/WebSphere/AppServer/bin/startServer.sh  
| -configFile /usr/lpp/cmb/cmgt/IDM\_ICM.xml

| **ALEBO**

| startIDMAES.sh in /opt/CMeClient/Save/

| (predvolené miesto inštalácie v systéme AIX)

| **\_\_\_ 2. Znovu vygenerujte konfiguráciu doplnkového komponentu:**

| **\_\_\_ a. Otvorte prehliadač a zadajte toto URL:**

| http://<názov\_hostiteľa>:9090/admin

| kde <názov\_hostiteľa> je úplný názov hostiteľa vášho počítača s  
| produktom WAS.

| **\_\_\_ b. Nakonfigurujte AEs:**

- | 1) Kliknite na **Configuration**.  
| 2) Kliknite na **Open a configuration file to edit with the console**.  
| 3) Vyberte **Enter full path to file on server**.  
| 4) Zadajte /usr/lpp/icm/cmb/cmgt/IDM\_ICM.xml

| **\_\_\_ c. Otvorte**

| + Nodes  
| + <názov hostiteľa> (napríklad homer.stl.ibm.com)  
| + Application Servers  
| - Default Server

| v strome s topológiou v ľavej časti okna.

| V pravej časti okna sa zobrazí **Application Servers: Default Server**

| **\_\_\_ d. Pod Advanced Settings kliknite na Web Server Plug-in Configuration.**

| **\_\_\_ e. Kliknite na tlačidlo Generate.**

| **\_\_\_ f. Po dokončení sa navrchu zobrazí niekoľko správ, vrátane tejto:**

New plug-in configuration has been generated.

Kliknite na tlačidlo **OK**.

\_\_\_ g. Kliknite na **Configuration needs to be saved**.

\_\_\_ h. Uložte tento súbor:

`/usr/WebSphere/AppServer/config/server-cfg.xml`

\_\_\_ i. Kliknite na tlačidlo **OK**

\_\_\_ j. Tento krok skontroluje, či je v administratívnej konzole WAS uvedená webová aplikácia `<icrmr>`.

**Poznámka:** `icrmr` je predvolený názov a môže byť iný, ak ste ho počas inštalácie zmenili.

V administratívnej konzole WAS nájdite aplikáciu správcu prostriedkov (`icrmr`)

\_\_\_ k. V strome s topológiou v ľavej časti okna administratívnej konzoly WAS vyberte **Enterprise Applications**.

V pravej časti okna sa zobrazí zoznam nasadených aplikácií.

\_\_\_ l. Spustíte správcu prostriedkov:

\_\_\_ 1) Kliknite na začiarkovacie políčko pred **icrmr**

\_\_\_ 2) Stlačte tlačidlo **Start**

\_\_\_ 3. **Skontrolujte nasadenie:**

\_\_\_ a. Pohľadajte webovú aplikáciu ICMRM v administratívnej konzole WAS.

\_\_\_ b. Skontrolujte tiež, či sa súbory `icrmr` skopirovali do adresára produktu WAS, napríklad:

`/usr/WebSphere/AppServer/installedApps/icrmr.ear/`

Mali sa zobrazíť podobné informácie:

| Auth Id | Application Name | Appl. Handle | Application Id               | DB   | # of Name | Agents |
|---------|------------------|--------------|------------------------------|------|-----------|--------|
| RMADMIN | java             | 35           | *LOCAL.db2inst1.020627185929 | RMDB | 1         |        |
| RMADMIN | java             | 36           | *LOCAL.db2inst1.020627185931 | RMDB | 1         |        |
| RMADMIN | java             | 37           | *LOCAL.db2inst1.020627185932 | RMDB | 1         |        |

Note the three `java.exe` processes related to RMDB.

## Produkt Advanced Edition (AE)

Ak chcete skontrolovať správnosť nasadenia správcu prostriedkov s verziou AE:

\_\_\_ 1. Zastavte a znovu spustíte nasledujúce služby, aby zmeny v serveroch HTTP a WAS nadobudli účinnosť:

\_\_\_ a. **Zastavte server HTTP**

`/usr/HTTPServer/bin/apachectl stop`

\_\_\_ b. **Spustite server HTTP**

/usr/HTTPServer/bin/apachectl start

\_\_\_ c. **Zastavte aplikačný server WAS**

/usr/WebSphere/AppServer/bin/wscp.sh -c "Node stop  
/Node:<názov\_uzla>/"

kde <názov\_uzla> je názov uzla, ktorý sa má zastaviť.

\_\_\_ d. **Spustite aplikačný server WAS**

/usr/WebSphere/AppServer/bin/startupServer.sh

\_\_\_ 2. **Znovu vygenerujte konfiguráciu doplnkového komponentu**

\_\_\_ a. Spustite administratívnu konzolu WAS:

/usr/WebSphere/AppServer/bin/adminclient.sh

\_\_\_ b. Otvorte

- WebSphere Administrative Domain
- Nodes
- + <názov hostiteľa> (napríklad homer.stl.ibm.com)

v strome s topológiou v ľavej časti okna.

\_\_\_ c. Pravým tlačidlom myši kliknite na názov hostiteľa a z ponuky vyberte **Regen Webserver Plugin**.

V časti okna so správami sa zobrazí:

ADGU1077I: Plugin regeneration completed successfully...

\_\_\_ d. V administratívnej konzole WAS nájdite aplikáciu správcu prostriedkov (icrmr)

(Tento krok skontroluje, či je v administratívnej konzole WAS uvedená webová aplikácia <icrmr>. **Nezabudnite**, že icrmr je predvolený názov a môže byť iný, ak ste ho počas inštalácie zmenili.)

\_\_\_ e. V strome s topológiou v ľavej časti okna administratívnej konzoly rozviňte váš názov hostiteľa pod položkou Nodes, aby sa zobrazilo **Application Servers**.

\_\_\_ f. Spustite správcu prostriedkov:

\_\_\_ 1) Pravým tlačidlom myši kliknite na aplikačný server icrmr

\_\_\_ 2) V ponuke vyberte **Start**

\_\_\_ 3) V produkte WAS AE skontrolujte spustené procesy RM zadaním:

# db2 list applications

\_\_\_ 3. **Skontrolujte nasadenie:**

\_\_\_ a. Pohládajte webovú aplikáciu ICMRM v administratívnej konzole WAS.

\_\_\_ b. Skontrolujte tiež, či sa súbory icrmr skopírovali do adresára produktu WAS, napríklad:

/usr/WebSphere/AppServer/installedApps/icrmr.ear/

Mali sa zobrazíť podobné informácie:

| Auth Id | Application Name | Appl. Handle | Application Id               | DB   | # of Name | Agents |
|---------|------------------|--------------|------------------------------|------|-----------|--------|
| RMADMIN | java             | 35           | *LOCAL.db2inst1.020627185929 | RMDB | 1         |        |
| RMADMIN | java             | 36           | *LOCAL.db2inst1.020627185931 | RMDB | 1         |        |
| RMADMIN | java             | 37           | *LOCAL.db2inst1.020627185932 | RMDB | 1         |        |

Note the three java.exe processes related to RMDB.

## Kontrola webovej aplikácie správcu prostriedkov vo webovom prehliadači

Ak chcete skontrolovať webovú aplikáciu správcu prostriedkov vo webovom prehliadači:

- \_\_\_ 1. Spustíte server WebSphere Application Server, ak ešte nie je spustený.
- \_\_\_ 2. Otvoríte webový prehliadač a napíšete tieto webové adresy:
  - \_\_\_ a. `http://<názov_hostiteľa>/icrmr/snoop`

kde <názov\_hostiteľa> je úplný názov hostiteľa vášho počítača s produktom WAS. Napríklad, ak `homer.svl.imb.com` je názov vášho hostiteľa, napíšete:

`http://homer.svl.imb.com/icrmr/snoop`

Mali by sa zobrazíť zistené informácie, ktoré zobrazujú nastavenia siete pre váš počítač.

- \_\_\_ b. `https://<názov_hostiteľa>/icrmr/snoop`

Mali by sa znovu zobrazíť vrátené zistené informácie. Test pomocou https otestuje vaše pripojenie SSL

Viac informácií o konfigurácii SSL nájdete v časti “Konfigurácia SSL (Secure Sockets Layer) pre produkt IBM HTTP Server” na strane 227.

**Poznámka k odstraňovaniu problémov pre produkt WAS AE:** Ak nemôžete zobrazíť zistené informácie, skontrolujte konfiguračný súbor produktu WAS, či `icrmr` nebolo nasadené na iný port. Môže sa to stať, ak sa už používa predvolený port. Skontrolujte súbor `/usr/WebSphere/AppServer/config/plugin-cfg.xml`. Pohľadajte informácie podobné týmto:

```
<ServerGroup Name="homer/ICMRM">
 <Server CloneID="tr20agvt" Name="ICMRM">
 <Transport Hostname="homer" Port="9081" Protocol="http"/>
 </Server>
```

Všimnite si, že Port špecifikuje hodnotu **9081** (iné číslo ako 9080); ak sa jedná o tento prípad, port 9081 pridajte do virtuálneho hostiteľa v administratívnej konzole WAS.

- \_\_\_ 1. Pod WebSphere Administrative Domains vyberte **Virtual Hosts**.
- \_\_\_ 2. V pravej časti okna sa zobrazí **Hosts Alias**.
- \_\_\_ 3. Kliknite na **Add**, aby sa pridalo nové číslo portu.

---

## First Steps

Aplikácia First Steps produktu Content Manager vám umožňuje načítať vzorové údaje do serverov Content Manager. Procedúry aplikácie First Steps vykonáte odlišne podľa toho, či máte všetky komponenty produktu Content Manager nainštalované v jednom systéme alebo vo viac ako jednom systéme.

Pri inštalácii knižničného servera alebo správcu prostriedkov (alebo oboch) v systéme AIX musíte aplikáciu First Steps spustiť zo systému Windows, kde ste nainštalovali váš komponent systémový administratívny klient. Pozrite si časť “Spustenie aplikácie First Steps produktu Content Manager pre viacero počítačov” na strane 154.

---

## Kontrola správnosti nastavenia produktu DB2 Universal Database Relational Connect pre produkt Oracle

Po nainštalovaní softvéru by mal užívateľ s oprávnením skontrolovať nastavenie a vytvoriť federatívnu databázu. Vlastník inštancie DB2 potom nakonfiguruje server na prístup k údajovým zdrojom Oracle.

### Kontrola nastavenia federatívneho servera

Keď je nastavený federatívny server, môžete predísť možným problémom kontrolou niekoľkých hlavných nastavení:

- Skontrolujte spojenie medzi produktom DB2 a klientskymi knižnicami údajových zdrojov.
- Skontrolujte povolenia súboru knižnice wrappera.
- Skontrolujte, že parameter FEDERATED je nastavený na YES.

### Kontrola premenných prostredia údajových zdrojov

Keď nastavíte federatívny server, inštalačný proces sa pokúsi nastaviť premenné prostredia pre údajové zdroje servera Oracle.

#### Požiadavky:

Federatívny server, ktorý je správne nastavený na prístup k vašim údajovým zdrojom. Zahŕňa to inštaláciu a konfiguráciu každého vyžadovaného softvéru, napríklad softvér klienta a produkt DB2 Relational Connect.

#### Postup:

Skontrolujte, že v súbore `sqllib/cfg/db2dj.ini` sú nastavené premenné prostredia pre údajové zdroje, ku ktorým chcete pristupovať.

Administrátor systému by mal skontrolovať premenné prostredia údajových zdrojov.

Nasledujúca tabuľka uvádza platné premenné prostredia pre Oracle.

*Tabuľka 111. Platné premenné prostredia údajových zdrojov.*

Údajový zdroj	Platné premenné prostredia
Oracle	ORACLE_HOME
	ORACLE_BASE
	ORA_NLS
	TNS_ADMIN

Premenné prostredia údajových zdrojov nebudú nastavené v súbore `sqllib/cfg/db2dj.ini`, ak:

- Softvér klienta údajových zdrojov nainštalujete po nastavení federatívneho servera DB2.
- Ste ešte nenainštalovali softvér klienta údajových zdrojov.

Ak chcete nastaviť premenné prostredia:

- \_\_\_ 1. Nainštalujte softvér klienta (ak to je potrebné).
- \_\_\_ 2. Nastavte premenné prostredia. Najrýchlejší spôsob nastavenia premenných prostredia údajových zdrojov je tento:
  - Znovu spustíte inštaláciu produktu DB2 Relational Connect.

Premenné prostredia tiež môžete nastaviť manuálne.

### **Manuálne nastavenie premenných prostredia Oracle**

Ak chcete manuálne nastaviť premenné prostredia Oracle, vykonajte tieto kroky:

- \_\_\_ 1. Upravte súbor `db2dj.ini` z adresára `sqllib/cfg`. Súbor `db2dj.ini` obsahuje konfiguračné informácie o softvéri klienta Oracle, ktorý je nainštalovaný vo vašom federatívnom serveri. Ak tento súbor neexistuje, vytvorte nový súbor s týmto názvom. V súbore `db2dj.ini` musíte zadať úplnú cestu pre premennú, inak dôjde k chybám. Podľa potreby nastavte nasledujúce premenné prostredia.

#### **ORACLE\_HOME**

Premennú prostredia `ORACLE_HOME` nastavte na adresárovú cestu, kde je nainštalovaný softvér klienta Oracle. Pre premennú zadajte úplnú cestu, `ORACLE_HOME=<domovský_adresár_oracle>`. Napríklad, ak domovský adresár produktu Oracle je `/usr/oracle/8.1.7`, položka v súbore `db2dj.ini` je:

`ORACLE_HOME=/usr/oracle/8.1.7`

**Poznámka:** Ak má individuálny užívateľ federatívnej inštalácie nastavenú premennú prostredia ORACLE\_HOME, federatívna inštalácia toto nastavenie nepoužije. Federatívna inštalácia použije hodnotu premennej ORACLE\_HOME len vtedy, ak je nastavená v registri profilu DB2.

## ORACLE\_BASE

ORACLE\_BASE predstavuje koreň adresárového stromu klienta Oracle. Ak ste premennú ORACLE\_BASE nastavili pri inštalácii softvéru klienta Oracle, nastavte premennú prostredia ORACLE\_BASE vo federatívnom serveri. Napríklad:

ORACLE\_BASE=<koreňový\_adresár\_oracle>

## ORA\_NLS

Ak váš systém používa viacero verzií produktu Oracle, musíte skontrolovať, že:

- Je nastavená príslušná premenná ORA\_NLS.
- Sú k dispozícii zodpovedajúce údajové súbory NLS pre vami používané verzie.

Údaje špecifické pre lokál sú uložené v adresári určenom premennou prostredia ORA\_NLS. Pre každú novú verziu produktu Oracle existuje odlišný adresár údajov ORA\_NLS.

Tabuľka 112. Názov adresára ORA\_NLS produktu Oracle, podľa verzie.

Verzia produktu Oracle	Premenná prostredia
7.2	ORA_NLS
7.3	ORA_NLS32
8.0, 8.1, 9.0.1	ORA_NLS33

Napríklad pre federatívne servere, ktoré pristupujú k údajovým zdrojom Oracle 8.1 nastavte premennú prostredia ORA\_NLS takto:

ORA\_NLS32=<domovský\_adresár\_oracle>/ocommon/nls/admin/data>

## TNS\_ADMIN

Klient Oracle očakáva, že sa súbor tnsnames.ora nachádza v adresári /NETWORK/ADMIN. Klient tiež hľadá súbor tnsnames.ora v adresári /etc. Ak sa súbor tnsnames.ora nenachádza v žiadnom z týchto adresárov, vo federatívnom serveri musíte nastaviť premennú prostredia TNS\_ADMIN. Napríklad:

TNS\_ADMIN=<adresár\_s\_tnsnames.ora>

2. Zaktualizujte súbor .profile inštalácie DB2 s premennou prostredia Oracle. Vykonáte to zadaním týchto príkazov:

```
export PATH=$ORACLE_HOME/bin:$PATH
export ORACLE_HOME=<domovský_adresár_oracle>
```

kde <domovský\_adresár\_oracle> je adresár, v ktorom je nainštalovaný softvér klienta Oracle.

\_\_\_ 3. Spustíte súbor .profile inštancie DB2 zadáním:

```
. .profile
```

\_\_\_ 4. Zastavením a spustením inštancie DB2 zaistíte, aby sa premenné prostredia nastavili vo federatívnom serveri. Na zastavenie a spustenie inštancie DB2 použijete tieto príkazy:

```
db2stop
db2start
```

## **Kontrola spojenia medzi produktom DB2 a klientskymi knižnicami údajových zdrojov**

Federatívny server sa musí pripojiť ku klientskym knižniciam údajových zdrojov. Pokus o vytvorenie spojenia sa vykoná pri inštalácii produktu DB2 Relational Connect.

V kroku s vytvorením spojenia sa vytvorí knižnica wrappera pre každý údajový zdroj, s ktorým bude komunikovať federatívny server.

Ak ste pred inštaláciou softvéru servera DB2 nenainštalovali softvér klienta údajových zdrojov, krok s vytvorením spojenia zlyhá. Spojenie budete musieť vytvoriť manuálne.

### **Požiadavky:**

Federatívny server, ktorý je správne nastavený na prístup k vašim údajovým zdrojom. Zahŕňa to inštaláciu a konfiguráciu každého vyžadovaného softvéru, napríklad softvér klienta, produkt DB2 Relational Connect alebo DB2 Life Sciences Data Connect.

### **Obmedzenia:**

Na spustenie skriptov spojenia potrebujete oprávnenie užívateľa root.

### **Postup:**

Určíte stav spojenia medzi produktom DB2 a klientskymi knižnicami údajových zdrojov:

- Ak bolo vytvorenie spojenia úspešné, v adresári sa bude nachádzať súbor knižnice wrappera.
- Ak vytvorenie spojenia zlyhalo, skontrolujte súbor chybových správ v adresári.
- Ak sa nevykonalo vytvorenie spojenia, v adresári sa nebude nachádzať súbor knižnice ani súbor správ. Skript spojenia musíte spustiť manuálne.



Nasledujúce časti obsahujú informácie o kontrole stavu spojenia a poskytujú informácie k manuálnemu vytváraniu spojení.

### Kontrola súborov knižnice wrappera

Skripty spojenia vytvoria knižnice wrappera v špecifických adresároch v závislosti od operačného systému. Nasledujúce tabuľky uvádzajú adresárové cesty pre názvy súborov knižníc podľa údajového zdroja. Ak sa v adresári nachádza súbor knižnice wrappera, vytvorenie spojenia bolo úspešné.

Názvy knižníc wrappera pre produkt Oracle sú:

*Tabuľka 113. Názvy knižníc wrappera Oracle*

Operačný systém vášho federatívneho servera	Názvy knižníc wrappera pre SQLNET	Názvy knižníc wrappera pre NET8
AIX	libdb2sqlnet.a	libdb2net8.a
Solaris	libdb2sqlnet.so	libdb2net8.so
Windows NT a Windows 2000	db2sqlnet.dll	db2net8.dll

### Kontrola súborov s chybovými správami spojenia

Ak zlyhá vytvorenie spojenia, v súbore s chybovými správami v adresári knižnice budú uvedené chyby. V adresári knižnice sa môže súbor s chybovými správami nachádzať aj v prípade, ak bolo vytvorenie spojenia úspešné. Zlyhanie spojenia určíte len po otvorení tohto súboru s chybovými správami. V nasledujúcej tabuľke sú uvedené názvy súborov s chybovými správami spojenia.

*Tabuľka 114. Názvy súborov s chybovými správami spojenia podľa údajového zdroja*

Údajový zdroj	Názvy súborov s chybovými správami
Oracle	djxlinkOracle.out

### Manuálne spojenie produktu DB2 a klientskych knižníc údajových zdrojov

Skript spojenia vytvorí knižnice wrappera vo federatívnom serveri pre údajový zdroj, ktorý nastavujete. Existuje niekoľko dôvodov zlyhania spojenia pri nastavovaní federatívneho servera:

- Ak sa softvér klienta nenainštaluje pred pokusom o vytvorenie spojenia, vytvorenie spojenia zlyhá.
- Skontrolujte, že verzia klienta údajových zdrojov je podporovaná. Najnovšie informácie nájdete na webových lokalitách produktu. Pozrite sa na webovú lokalitu produktu DB2 Relational Connect na adrese [www.ibm.com/software/data/db2/relconnect/](http://www.ibm.com/software/data/db2/relconnect/). Ak verzia vášho nainštalovaného klienta údajových zdrojov nie je podporovaná, vytvorenie spojenia zlyhá. Budete musieť nainštalovať podporovanú verziu klienta a potom manuálne vytvoriť spojenie.

Na spustenie skriptov spojenia potrebujete oprávnenie užívateľa root. Najrýchlejší spôsob spojenia produktu DB2 a klientskych knižníc údajových zdrojov je:

- \_\_\_ 1. Nainštalujte a nakonfigurujte klientsky softvér vo federatívnom serveri (ak to je potrebné).
- \_\_\_ 2. Použite disky CD produktu a znovu spustíte inštaláciu produktu DB2 Relational Connect.

Alternatívne môžete spustiť skripty spojenia z príkazového riadka.

Názov skriptu spojenia je `djxlinkOracle`.

Spustíte tento skript z príkazového riadka:

```
djxlinkOracle
```

Ak spustíte skript spojenia manuálne, v každej inštancii DB2 musíte spustiť príkaz **db2iupdt**, aby ste povolili federatívny prístup k údajovým zdrojom.

**Poznámka:** Existuje iný skript, `djxlink`, ktorý sa pokúsi vytvoriť knižnicu wrappera pre každý údajový zdroj, ktorý podporuje produkt DB2. Ak softvér klienta máte len pre niektoré z nainštalovaných údajových zdrojov, pri spustení skriptu `djxlink` sa zobrazí chybová správa pre každý chýbajúci údajový zdroj.

Po vykonaní spojenia a vytvorení knižníc wrappera skontrolujte ich povolenia. Skontrolujte, že knižnice môžu čítať a vykonávať vlastníci inštancií DB2.

## Vytvorenie federatívnej databázy

Po nastavení federatívneho servera, vlastník inštancie DB2 vytvorí databázu DB2 v inštancii federatívneho servera, ktorá bude slúžiť ako federatívna databáza.

Túto databázu môžete vytvoriť dvomi spôsobmi:

- Cez DB2 Control Center
- Cez DB2 Command Center alebo príkazový riadok DB2 (CLP).

Výhodou použitia DB2 Control Center je to, že nemusíte zadávať každý príkaz. Je to najjednoduchší spôsob na rýchle vytvorenie databázy.

Kroky v tejto časti predpokladajú, že na vytvorenie databázy používate DB2 Command Center alebo príkazový riadok (CLP).

### Požiadavky:

Federatívny server, ktorý je správne nastavený na prístup k vašim údajovým zdrojom. Zahŕňa to inštaláciu a konfiguráciu každého vyžadovaného softvéru, napríklad softvér klienta a produkt DB2 Relational Connect.

### Obmedzenia:

Na vytvorenie databázy DB2 potrebujete oprávnenie SYSADM alebo SYSCTRL.

### **Postup:**

Vytvorte databázu DB2 v inštancii federatívneho servera, ktorá bude slúžiť ako federatívna databáza. Napríklad:

```
CREATE DATABASE federated
```

Tento príkaz:

- Nainicializuje novú databázu.
- Vytvorí tri úvodné tabuľkové priestory.
- Vytvorí systémové tabuľky.
- Vyhradí protokol obnovy.

V prostredí s viacerými uzlami tento príkaz ovplyvní všetky uzly, ktoré sú uvedené v súbore `db2nodes.cfg`. Uzol, v ktorom sa zadá tento príkaz sa stane katalógovým uzlom pre novú databázu.

## **Pridanie údajových zdrojov Oracle do federatívneho servera**

Konfigurácia federatívneho servera na prístup k údajovým zdrojom Oracle zahŕňa poskytnutie informácií o údajových zdrojoch a objektoch Oracle, ku ktorým chcete pristupovať. Prístup k údajovým zdrojom Oracle môžete nakonfigurovať dvomi spôsobmi:

- Cez DB2 Control Center
- Cez DB2 Command Center alebo príkazový riadok (CLP)

Výhodou použitia DB2 Control Center je to, že nemusíte zadávať každý príkaz. Je to najjednoduchší spôsob na rýchlu konfiguráciu prístupu k údajovým zdrojom Oracle. Niektoré z konfiguračných úloh sa nedajú vykonať prostredníctvom DB2 Control Center:

- Nastavenie a otestovanie konfiguračného súboru klienta Oracle.
- Otestovanie pripojenia k serveru Oracle kvôli validácii definície servera a mapovaní užívateľov.
- Pridanie alebo zrušenie volieb stĺpcov.

Kroky v tejto časti predpokladajú, že na konfiguráciu prístupu k údajovým zdrojom Oracle používate DB2 Command Center alebo príkazový riadok (CLP).

### **Požiadavky:**

- Federatívny server a databáza, ktoré sú nastavené pre prístup k údajovým zdrojom Oracle.
- Nainštalovaný a nakonfigurovaný softvér klienta Oracle vo federatívnom serveri.
- Správne nastavenie premenných. Patria sem: systémové premenné prostredia, premenné v súbore `db2dj.ini` (len UNIX) a premenné v registri profilu DB2 (`db2set`).

## Postup:

Ak chcete pridať údajový zdroj Oracle do federatívneho servera:

1. Nastavte a otestujte konfiguračný súbor klienta Oracle.
2. Vytvorte wrapper.
3. Vytvorte definíciu servera a nastavte voľby servera.
4. Vytvorte mapovania užívateľov.
5. Otestujte pripojenie k serveru Oracle.
6. Vytvorte prezývky pre tabuľky a zobrazenia Oracle.

Tieto kroky sú detailne vysvetlené v tejto časti. Na odlišnosti pre špecifické systémy budete upozornení.

### Krok 1: Nastavenie a otestovanie konfiguračného súboru klienta

Konfiguračný súbor klienta sa používa na pripojenie k databázam Oracle pomocou klientskych knižníc, ktoré sú nainštalované vo federatívnom serveri. Tento súbor určuje umiestnenie každého databázového servera Oracle a typ pripojenia (protokol) pre databázový server. Predvolený názov pre konfiguračný súbor klienta Oracle je `tnsnames.ora`.

Ak chcete nastaviť konfiguračný súbor klienta, použite pomocný program, ktorý je dodaný so softvérom klienta Oracle. Viac informácií o použití tohto pomocného programu nájdete v dokumentácii k inštalácii produktu Oracle. V súbore `tnsnames.ora`, `SID` je názov inštancie Oracle a `HOST` je názov hostiteľa, kde sa nachádza server Oracle.

Adresár, v ktorom sa vytvorí súbor `tnsnames.ora` je `$ORACLE_HOME/network/admin`.

Otestujte pripojenie a skontrolujte, že softvér klienta sa môže pripojiť k serveru Oracle. Na otestovanie pripojenia použite nástroj **sqlplus** produktu Oracle.

**Nastavenie iného umiestnenia pre súbor `tnsnames.ora`:** Ak sa rozhodnete umiestniť súbor `tnsnames.ora` na inú cestu ako predvolená vyhľadávacia cesta, umiestnenie súboru musíte zadať do premennej prostredia `TNS_ADMIN`. Ak chcete nastaviť túto premennú prostredia:

1. Upravte súbor `db2dj.ini` z adresára `sql/lib/cfg` a nastavte premennú prostredia `TNS_ADMIN`:  
`TNS_ADMIN=x:\cesta\tnsnames.ora`
2. Zastavte a znovu spustite inštanciu DB2, aby ste zaistili, že táto premenná prostredia sa nastaví v programe. Na zastavenie a spustenie inštancie DB2 použite tieto príkazy:  
`db2stop`  
`db2start`

## Krok 2: Vytvorenie wrappera

Na určenie wrappera, ktorý sa použije na prístup k údajovým zdrojom Oracle, použite príkaz CREATE WRAPPER. Produkt DB2 Relational Connect obsahuje dva wrappery pre produkt Oracle — SQLNET a NET8. Pomocou nasledujúcej tabuľky určíte, ktorý wrapper máte použiť.

Tabuľka 115. Wrappery Oracle podľa verzie klienta a operačného systému

Klient produktu Oracle	Operačný systém	Wrapper na použitie
Oracle verzia 7	AIX	SQLNET
	Windows NT a Windows 2000	SQLNET
	Solaris	neaplikovateľné
Oracle verzia 8	AIX	NET8
	Windows NT alebo Windows 2000	NET8 (odporúčané) alebo SQLNET
	Solaris	NET8
Oracle verzia 9	AIX	NET8
	Windows NT alebo Windows 2000	NET8 (odporúčané) alebo SQLNET
	Solaris	NET8

**Poznámka:** Wrapper SQLNET používa volania rozhrania API OCI 7 (Oracle Call Interface). Wrapper NET8 používa volania rozhrania API OCI 8. Ak je nainštalovaný klient Oracle 8 alebo Oracle 9, s použitím wrappera NET8 je spojený lepší výkon a funkčnosť. Okrem toho, wrapper NET8 má podporu pre LOB. Rozhranie OCI 7 nepodporuje údajové typy LOB, preto wrapper SQLNET nepodporuje údajové typy LOB Oracle.

- Wrapper SQLNET mapuje údajové typy LONG produktu Oracle na údajové typy LOB produktu DB2 pre systémy UNIX a Windows.
- Wrapper NET8 nepodporuje údajové typy LONG produktu Oracle. Mapuje údajové typy LOB Oracle na údajové typy LOB DB2 for UNIX a Windows.

Nasledujúci príklad ukazuje použitie príkazu CREATE WRAPPER pre wrapper NET8:

```
CREATE WRAPPER NET8
```

**Odporúčanie:** Používajte predvolené názvy wrapperov (SQLNET alebo NET8). Keď vytvoríte wrapper s jedným z týchto predvolených názvov, federatívny server automaticky použije predvolený názov adresára, priradený k wrapperu. Ak je názov wrappera v konflikte s názvom existujúceho wrappera z federatívnej databázy, predvolený názov wrappera môžete nahradiť vami vybratým názvom. Ak použijete názov iný ako niektorý z predvolených názvov, do príkazu CREATE WRAPPER musíte zahrnúť parameter LIBRARY.

Predpokladajme, že máte federatívny server spustený v systéme AIX a chcete použiť názov, ktorý nie je jedným z predvolených názvov. Príklady príkazov CREATE WRAPPER pre SQLNET a NET8 sú:

```
CREATE WRAPPER môj_wrapper LIBRARY 'libdb2sqlnet.a'
CREATE WRAPPER môj_wrapper LIBRARY 'libdb2net8.a'
```

Názvy knižníc wrappera pre produkt Oracle sú:

Tabuľka 116. Názvy knižníc wrappera Oracle

Operačný systém vášho federatívneho servera	Názvy knižníc wrappera pre SQLNET	Názvy knižníc wrappera pre NET8
AIX	libdb2sqlnet.a	libdb2net8.a
Solaris	libdb2sqlnet.so	libdb2net8.so
Windows NT a Windows 2000	db2sqlnet.dll	db2net8.dll

### Krok 3: Vytvorenie definície servera

Vo federatívnej databáze musíte zdefinovať každý server Oracle, ku ktorému chcete pristupovať. Definíciu servera vytvoríte pomocou príkazu CREATE SERVER.

Napríklad:

```
CREATE SERVER oraserver TYPE oracle VERSION 7.2 WRAPPER net8
OPTIONS (NODE 'paris_node')
```

*oraserver*

Názov, ktorý priradíte databázovému serveru Oracle. Tento názov musí byť jedinečný. Duplicitné názvy serverov nie sú dovolené.

**TYPE** *oracle*

Určuje typ servera údajových zdrojov, ku ktorému konfigurujete prístup. Parameter typu pre wrapper SQLNET a NET8 musí byť *oracle*.

**VERSION** 7.2

Verzia databázového servera Oracle, ku ktorému chcete pristupovať. Podporované verzie produktu Oracle sú 7.x, 8.x a 9.x.

**WRAPPER** *net8*

Vami určený názov v príkaze CREATE WRAPPER.

**NODE** *'paris\_node'*

Názov uzla, kde je umiestnený databázový server Oracle. Názov uzla nájdete v súbore tnsnames.ora.

Názov uzla je zadaný ako voľba v príkaze CREATE SERVER, ale napriek tomu je vyžadovaný pre údajové zdroje Oracle.

**Zistenie názvu uzla:** V súbore `tnsnames.ora` produktu Oracle musíte zadať názov uzla (pozrite si krok 1). Názov `node_name` je zadaný ako voľba v príkaze `CREATE SERVER`, ale napriek tomu je vyžadovaný pre údajové zdroje Oracle. Toto je príklad súboru `tnsnames.ora`:

```
ORA9I.SEEL =
 (DESCRIPTION =
 (ADDRESS_LIST =
 (ADDRESS = (PROTOCOL = TCP)(HOST = mój_hostiteľ)(PORT = 1521)))
 (CONNECT_DATA =
 (SERVICE_NAME = ora9i.seel)))
```

Hodnota uzla na použitie v príkaze `CREATE SERVER` by bola `ora9i.seel`.

**Voliteľné: Nastavenie dodatočných volieb servera:** Pri vytváraní definície servera môžete v príkaze `CREATE SERVER` zadať dodatočné voľby servera. Existujú všeobecné voľby servera a voľby servera, špecifické pre údajové zdroje.

Produkt DB2 predpokladá, že všetky stĺpce `VARCHAR` produktu Oracle obsahujú koncové medzery. Ak ste si istý, že žiadne stĺpce `VARCHAR` v databáze Oracle neobsahujú koncové medzery, môžete nastaviť voľbu servera na oznámenie, že údajové zdroje používajú sémantiku porovnávania `VARCHAR` bez medzier. Príkladom príkazu `CREATE SERVER` s touto voľbou servera je:

```
CREATE SERVER oraserver TYPE oracle VERSION 7.2 WRAPPER net8
OPTIONS (NODE 'paris_node', VARCHAR_NO_TRAILING_BLANKS 'Y')
```

Voľbu servera `VARCHAR_NO_TRAILING_BLANKS` použite v prípade, ak žiadne stĺpce neobsahujú koncové medzery. Ak len niektoré stĺpce `VARCHAR` neobsahujú koncové medzery, môžete nastaviť voľbu pre tieto konkrétne stĺpce pomocou príkazu `CREATE NICKNAME` alebo `ALTER NICKNAME`.

Po vytvorení definície servera použite príkaz `ALTER SERVER` na pridanie alebo zrušenie volieb servera.

#### Krok 4: Vytvorenie mapovaní užívateľov

Pri pokuse o prístup k serveru Oracle musí federatívny server najprv vytvoriť pripojenie k údajovému zdroju. Federatívny server na to použije ID užívateľa a heslo, ktoré je platné pre daný údajový zdroj. Musíte zadať priradenie medzi ID užívateľa a heslom federatívneho servera a ID užívateľa a heslom údajového zdroja. Toto priradenie sa musí vytvoriť pre každé ID užívateľa, ktoré bude na odosielanie distribuovaných požiadaviek používať federatívny systém. Toto priradenie sa nazýva *mapovanie užívateľov*.

Použite príkaz `CREATE USER MAPPING` na namapovanie ID lokálneho užívateľa na ID užívateľa a hesla servera Oracle; napríklad:

```
CREATE USER MAPPING FOR robert SERVER oraserver
OPTIONS (REMOTE_AUTHID 'rob', REMOTE_PASSWORD 'then4now')
```

*robert* ID lokálneho užívateľa, ktoré mapujete na ID definované v serveri Oracle.

**SERVER** *oraserver*

Názov servera Oracle, ktorý ste definovali v príkaze CREATE SERVER.

**REMOTE\_AUTHID** '*rob*'

ID užívateľa v serveri Oracle, na ktoré mapujete užívateľa *robert*. Táto hodnota rozlišuje veľkosť písmen, ak voľbu servera FOLD\_ID v príkaze CREATE SERVER nenastavíte na 'U' alebo 'L'.

**REMOTE\_PASSWORD** '*then4now*'

Heslo priradené k '*rob*'. Táto hodnota rozlišuje veľkosť písmen, ak voľbu servera FOLD\_PW v príkaze CREATE SERVER nenastavíte na 'U' alebo 'L'.

Na namapovanie autorizačného ID osoby vydávajúcej príkaz CREATE USER MAPPING na autorizačné ID údajového zdroja, zadané v užívateľskej voľbe

**REMOTE\_AUTHID**, môžete použiť špeciálny register DB2 **USER**. Nasleduje príklad príkazu CREATE USER MAPPING, ktorý používa špeciálny register **USER**:

```
CREATE USER MAPPING FOR USER SERVER oraserver
OPTIONS (REMOTE_AUTHID 'rob', REMOTE_PASSWORD 'then4now')
```

**Obmedzenie:** ID užívateľa v údajovom zdroji Oracle musí byť vytvorené pomocou príkazu Oracle create user s klauzulou 'identified by', namiesto klauzuly 'identified externally'.

### Krok 5: Otestovanie pripojenia k serveru Oracle

Otestujte pripojenie k serveru Oracle, aby ste skontrolovali, že môžete vytvoriť pripojenie pomocou vami vytvorenej definície servera a definovaných mapovaní užívateľov. Otvorte prechodovú reláciu a zadajte príkaz SELECT pre systémové tabuľky Oracle. Napríklad:

```
SET PASSTHRU názov_servera
SELECT count(*) FROM sys.all_tables
SET PASSTHRU RESET
```

Ak príkaz SELECT vráti počet, vaša definícia servera a mapovanie užívateľov je nastavené správne. Ak príkaz SELECT vráti chybu, budete musieť:

- Skontrolovať server Oracle, či je nakonfigurovaný pre prichádzajúce pripojenia.
- Skontrolovať mapovanie užívateľov, či sú nastavenia pre voľby REMOTE\_AUTHID a REMOTE\_PASSWORD platné pre pripojenia k serveru Oracle.
- Skontrolovať softvér klienta Oracle vo federatívnom serveri DB2, či je správne nainštalovaný a nakonfigurovaný na pripájanie k serveru Oracle.
- Skontrolovať vaše federatívne premenné DB2, či sú správne pre prácu so serverom Oracle. Zahŕňa to kontrolu systémových premenných prostredia, premenných v súbore db2dj.ini a premenné v registri profilu DB2 (db2set).
- Skontrolovať vašu definíciu servera a podľa potreby ju zrušiť a znovu vytvoriť.
- Skontrolovať vaše mapovanie užívateľov a podľa potreby ho zmeniť alebo vytvoriť iné.



## Krok 6: Vytvorenie prezývok pre tabuľky a zobrazenia

Federatívna databáza sa pri optimalizácii spracovania dotazov spolieha na katalógové štatistiky pre objekty s prezývkou. Tieto štatistiky sa získajú pri vytvorení prezývky pre objekt údajového zdroja pomocou príkazu CREATE NICKNAME. Federatívna databáza skontroluje prítomnosť objektu v údajovom zdroji a potom sa pokúsi získať existujúce štatistické údaje údajového zdroja. Informácie užitočné pre optimalizátor sa prečítajú z katalógov údajového zdroja a vložia sa do globálneho katalógu vo federatívnom serveri. Niektoré alebo všetky informácie katalógov údajových zdrojov môže používať optimalizátor, preto pred vytvorením novej prezývky zaktualizujte štatistiku (pomocou príkazu údajového zdroja, ekvivalentného s príkazom RUNSTATS).

Pre každý vami definovaný server Oracle, prezývku priradte každej tabuľke alebo zobrazeniu, ku ktorému chcete pristupovať v daných serveroch. Tieto prezývky použijete pri dotazovaní serverov Oracle, namiesto názvov objektov údajových zdrojov. Prezývky môžu mať dĺžku najviac 128 znakov.

Federatívny server prevedie názvy serverov, schém a tabuliek Oracle na veľké písmená, ak ich neuzatvoríte do dvojitéch úvodzoviek ("). Nasledujúci príklad ukazuje použitie príkazu CREATE NICKNAME:

```
CREATE NICKNAME PARISINV FOR oraserver."france"."inventory"
```

:

*PARISINV*

Jedinečná prezývka použitá na identifikáciu tabuľky alebo zobrazenia Oracle.

**Poznámka:** Prezývka je dvojdielny názov — schéma a prezývka. Ak pri vytváraní prezývky vynecháte schému, schémou prezývky bude autorizačné ID užívateľa, ktorý vytvára prezývku.

*oraserver."france"."inventory"*

Trojdielny identifikátor pre vzdialený objekt:

- *oraserver* je názov, ktorý ste priradili databázovému serveru Oracle v príkaze CREATE SERVER.
- *france* je názov vzdialenej schémy, do ktorej patrí tabuľka alebo zobrazenie.
- *inventory* je názov vzdialenej tabuľky alebo zobrazenia, ku ktorému chcete pristúpiť.

Tento krok zopakujte pre každú tabuľku alebo zobrazenie Oracle, pre ktoré chcete vytvoriť prezývku. Pri vytváraní prezývky produkt DB2 použije dotaz na zistenie údajov o katalógu údajového zdroja. Tento dotaz otestuje vaše pripojenie k údajovému zdroju pomocou danej prezývky. Ak pripojenie nefunguje, zobrazí sa chybová správa.

## Ladenie a odstraňovanie problémov konfigurácie údajových zdrojov Oracle

Po vytvorení konfigurácie údajových zdrojov Oracle môžete konfiguráciu upraviť a zlepšiť výkon. Napríklad môžete nastaviť premennú prostredia DB2\_DJ\_COMM a zvýšiť výkon pri prístupe k údajovému zdroju Oracle.

## Zvýšenie výkonu nastavením premennej prostredia DB2\_DJ\_COMM

Ak zistíte, že prístup k serveru Oracle trvá nadmerný čas, môžete sa pokúsiť zvýšiť výkon nastavením premennej prostredia DB2\_DJ\_COMM. Nastavenie premennej prostredia DB2\_DJ\_COMM spôsobí načítanie wrappera pri inicializácii federatívneho servera, nie keď sa pokúsite prístup k údajovému zdroju.

1. Nastavte premennú prostredia DB2\_DJ\_COMM na knižnicu wrappera, ktorá zodpovedá vami zadanému wrapperu. Predpokladajme, že váš federatívny server používa systém AIX a vami používaný wrapper je NET8. Príkaz na nastavenie premennej prostredia DB2\_DJ\_COMM je:

```
db2db2set DB2_DJ_COMM= 'libdb2net8.a'
```

Správny názov knižnice nájdete v nasledujúcej tabuľke.

Tabuľka 117. Názvy knižníc wrappera Oracle

Operačný systém vášho federatívneho servera	Názvy knižníc wrappera SQLNET	Názvy knižníc wrappera NET8
AIX	libdb2sqlnet.a	libdb2net8.a
Solaris	libdb2sqlnet.so	libdb2net8.so

2. Zastavte a znovu spustite inštanciu DB2, aby ste zaistili, že premenné prostredia sa nastavili v programe. Pri zastavení a následnom spustení, inštancia DB2 použije vami vykonané zmeny. Na zastavenie a spustenie inštancie DB2 použite tieto príkazy:

```
db2stop
db2start
```

## Problém s pripojením

Pre každú hodnotu HOST v časti DESCRIPTION súboru tnsnames.ora bude možno potrebné zaktualizovať súbor hosts:

/etc/hosts

Nutnosť aktualizácie tohto súboru závisí od toho, akým spôsobom je vo vašej sieti nakonfigurovaný protokol TCP/IP. Časť siete musí prekladať názov vzdialeného hostiteľa, zadaný v časti DESCRIPTION súboru tnsnames.ora, na adresu. Ak vaša sieť obsahuje názvový server, ktorý spozná daný názov hostiteľa, nemusíte aktualizovať súbor hosts. V opačnom prípade potrebujete položku pre daného vzdialeného hostiteľa. Spôsob konfigurácie vašej siete vám oznámi váš administrátor siete.

---

## Kapitola 20. Inštalácia komponentov produktu Enterprise Information Portal v systéme AIX

Táto časť vysvetľuje ako nainštalovať komponenty produktu EIP do serverov AIX. V systéme AIX môžete nainštalovať všetky komponenty produktu Enterprise Information Portal okrem administratívneho klienta.

Komponenty môžete inštalovať len cez sprievodcu inštaláciou. Inštalovanie cez nástroj smitty alebo cez `installp` sa neodporúča, pretože inštalovanie vyžaduje aj konfigurovanie.

---

### Inštalácia komponentov produktu Enterprise Information Portal v systéme AIX

Keď chcete nainštalovať komponenty AIX:

1. Vykonať všetky úlohy opísané v Kapitola 17, “Kroky pred inštaláciou v systéme AIX”, na strane 225.
2. Vložte inštalčné CD produktu Enterprise Information Portal.
3. Prejdite do adresára CD ROM: `cd/ cdrom`
4. Zmeňte adresár na `release/` a napíšte:  

```
./frnxsetup.sh
```

  
na spustenie inštalčného programu.
5. Kliknite na tlačidlo **Next**, aby sa zatvorilo uvítacie okno.
6. Vyberte vyžadované komponenty a podkomponenty. Štandardne sú vybrané všetky komponenty a podkomponenty. Napíšte údaje do inštalčných okien. Pozrite si “Inštalčné okná produktu EIP v systéme AIX”, kde nájdete viac informácií.
7. Postupujte cez obrazovky programu a definujte nastavenia pre vybrané komponenty.
8. Keď sa zobrazí okno Installation Completion, kliknite na Finish.
9. Nakonfigurujte premenné prostredia a cestu triedy (pozrite si “Export classpath a premenných prostredia v systéme AIX” na strane 302)

---

### Inštalčné okná produktu EIP v systéme AIX

Táto časť opisuje inštalčné okná pre systém AIX v sekvenčnom poradí. **Tip:** Nemusíte vidieť všetky okná. Napríklad, ak neinštalujete klienta na vyhľadávanie textu, neuvidíte dve okná súvisiace s týmto klientom.

## Výber komponentov

Vyberte komponenty a podkomponenty a kliknite na **Next**. Môžete nainštalovať všetky komponenty naraz alebo vybrať individuálne komponenty.

## Konfigurácia systému

EIP verzia 8 ponúka novú možnosť, ktorá umožňuje prístup vzdialených komponentov EIP k systémovým konfiguračným súborom cez sieť alebo webový server.

Štandardná inštalácia spoločných konfiguračných súborov je:

CM\_COMMON=/usr/lpp/cmb/cmgmt

Výbery, ktoré urobíte v okne System Configuration, definujú umiestnenie systémových konfiguračných súborov. Napríklad konfiguračný súbor **cmbicmsrvs.ini** obsahuje údaje potrebné na pripojenie a vyhľadávanie pre Content Manager verzie 8. Toto okno vám tiež dáva možnosť nasmerovať vzdialené komponenty k súboru údajového zdroja uloženému v serveri LDAP.

### Obmedzenia

- Konfiguračné súbory nemusia byť nainštalované v sieti alebo vo webovom serveri, keď definujete cestu, ale súbory musia byť nainštalované skôr ako vzdialení užívatelia budú môcť pracovať s EIP. Na inštalovanie konfiguračných súborov na sieť alebo webový server môžete použiť inštalačný CD-ROM produktu EIP alebo ak ste už nainštalovali konfiguračné súbory na iný server, môžete skopírovať adresár **cmgmt** do siete alebo na webový server.
- Ak majú vzdialené komponenty produktu EIP prístup k a použiť konfiguračné súbory zo sieťového servera, musíte nakonfigurovať tieto vlastnosti:
  - Nastavte zdieľanie adresárov a podadresárov konfiguračného súboru.
  - Zadefinujte užívateľské ID a heslá pre vzdialených užívateľov v serveri, kde ste nainštalovali zdieľané konfiguračné súbory.
  - Presvedčte sa, že užívateľské ID a heslá majú privilégiá na čítanie/zápis. Prístup na čítanie/zápis je nutný, pretože klienti a iné komponenty aktualizujú zdieľané konfiguračné súbory, vrátane protokolových súborov.
- Ak inštalujete konfiguračné súbory na webový server, informácie o konfigurácii parametrov zdieľania a prístupu na čítanie/zápis pre vzdialených užívateľov produktu EIP získate od administrátora Webu.
- Ak inštalujete Informačné centrum, musíte vybrať voľbu Lokálne na inštaláciu systémových konfiguračných súborov. Súbory Informačného centra sa inštalujú do **/usr/lpp/infoctr**. Užívatelia nemôžu pristupovať k Informačnému centru cez sieť alebo webový server.
- Ak plánujete nasmerovať vzdialených užívateľov ku konfiguračným informáciám údajových zdrojov uloženým v serveri LDAP, musíte použiť pomocný program špecifický pre váš produkt LDAP len na inštalovanie konfiguračného súboru údajového zdroja. Požiadajte vášho administrátora LDAP o viac informácií. Súbor údajového zdroja sa nazýva **cmbds.ini**.

- Možnosť nasmerovania vzdialených užívateľov k súboru údajového zdroja uloženého v serveri LDAP je k dispozícii, len ak:
  - Inštalujete konektor Content Manager verzie 8 a
  - inštalujete samostatný federatívny konektor a/alebo
  - inštalujete administratívnu databázu alebo databázu pre vlastnosť Získavanie informácií, pretože federatívny konektor sa vždy inštaluje s týmito komponentmi.

Táto časť opisuje polia v okne System Configuration.

**Local** Kliknite na Local, keď chcete nainštalovať konfiguračné súbory na lokálny server.

### Remote

Kliknite na Remote a napíšte cestu kde ste nainštalovali, alebo plánujete nainštalovať, konfiguračné súbory v sieťovom serveri.

**Tip:** Ak ste už nainštalovali, alebo plánujete nainštalovať, Content Manager verzia 8, EIP môže zdieľať konfiguračné súbory produktu Content Manager cez sieť. Kliknite na Remote a napíšte cestu, kde ste nainštalovali alebo plánujete nainštalovať konfiguračné súbory pre Content Manager.

### HTTP web server

Napište URL webového servera, kde ste nainštalovali, alebo plánujete nainštalovať, konfiguračné súbory. Konfiguračné súbory nemusia byť nainštalované vo webovom serveri, keď napíšete URL, ale musia byť nainštalované skôr ako vzdialení užívatelia budú môcť pracovať s EIP. Viac informácií o pripájaní vzdialených užívateľov EIP a aktualizácii konfiguračných súborov vo webovom serveri získate od administrátora Webu.

**Tip:** Ak ste už nainštalovali alebo plánujete nainštalovať Content Manager verzia 8, EIP môže zdieľať konfiguračné súbory produktu Content Manager. Napište URL, kde ste nainštalovali alebo plánujete nainštalovať konfiguračné súbory produktu Content Manager verzia 8.

### Use system configuration

Kliknite na toto políčko, ak chcete začať proces definovania a konfigurovania informácií servera LDAP, aby ste mohli neskôr nainštalovať konfiguračný súbor cmbds.ini. Ak kliknete na toto políčko a stlačíte **Next**, inšalačný program zobrazí okná **Define LDAP Server** a **Configure LDAP Server**. Informácie, ktoré definujete v týchto dvoch oknách, sú uložené v súbore cmbcmenv.properties pre neskoršie použitie komponentami EIP. **Tip:** Ak inšalačný program zistí existujúci súbor cmbcmenv.properties, nebudete môcť modifikovať žiadne z polí v oknách Define LDAP Server a Configure LDAP Server.

Konfiguračné súbory inštalujete do servera LDAP v zvláštnom kroku pomocou pomocného programu LDAP po nainštalovaní EIP. Viac informácií nájdete v dokumentácii k serveru LDAP.

Okná **Define LDAP Server** a **Configure LDAP Server** uvidíte len ak:

- Kliknete na server LDAP v okne System Configuration a
- inštalujete konektor Content Manager verzia 8 a
- inštalujete federatívny konektor buď samotný alebo ako súčasť administratívnej databázy alebo databázy vlastnosti Získavanie informácií

## Define LDAP Server

V tomto okne definujete typ servera LDAP, názov hostiteľa, port a metódy autentifikácie. EIP uloží informácie, ktoré napíšete v tomto okne, do `cmbenv.properties`. **Tip:** Neinštalujte, nekonfigurujte ani nespúšťajte žiadne servery LDAP skôr ako nezadefinujete informácie vyžadované v tomto okne.

### LDAP server type

Vyberte IBM Secureway alebo Microsoft Active Directory

### Host name

Napíšte názov hostiteľa servera LDAP.

### Port number

Napíšte číslo portu servera LDAP.

### LDAP server administration ID

Zadajte administratívne ID užívateľa LDAP.

### Password

Napíšte administratívne heslo LDAP.

## Configure LDAP Server

V tomto okne definujete základný rozlišovací názov servera LDAP a atribúty autentifikácie užívateľa, rozsah hľadania a metódu odvolávky.

### Base distinguished name

Napíšte základný rozlišovací názov organizácie a krajiny.

### User authentication attribute

Napíšte atribút, napríklad uid

### Search scope

Kliknite na Subtree alebo Onelevel.

### Referral

Kliknite na Ignore alebo Follow.

## Confirm LDAP Server Setup Information

Toto okno zobrazuje hodnoty, ktoré ste napísali v oknách Define LDAP Server a Configure LDAP Server. Kliknite na **Next** pre akceptovanie údajov alebo kliknite na **Back** pre opravu údajov.

## Configure Content Manager V8 Server Connection

V tomto okne definujete informácie potrebné na pripojenie k serveru Content Manager verzia 8. Toto okno uvidíte, len ak inštalujete konektor Content Manager verzia 8. Keď

administrátor definuje a pripája sa k serveru Content Manager verzia 8, EIP používa hodnoty, ktoré zadefinujete v tomto okne, na pripojenie k serveru. EIP štandardne skopíruje informácie z tohto okna do `cmbicmsrvs.ini` a `cmbicmenv.ini`.

**Database name**

Napište názov databázy Content Manager verzia 8. Ak ste katalogizovali databázu, napíšte do tohto poľa alias.

**Schema name**

Napište názov schémy, ktorý bol priradený k databáze Content Manager verzia 8 pri inštalácii databázy.

**Authentication type**

Ak ponecháte predvolené nastavenie Server, ID užívateľa a heslo databázy Content Manager verzia 8 bude odoslané do servera Content Manager verzia 8 pre overenie.

Ak kliknete na Client, DB2 nevykoná žiadne overenie a ID užívateľa, ktoré napíšete pre prihlásenie do vášho systému umožní pripojenie ku knižničnému serveru Content Manager verzia 8. **Obmedzenie:** Keď sa prihlásite do klientskej pracovnej stanice, musíte zadať ID užívateľa, ktoré má privilégiá pripojenia k produktu DB2.

**Database connection ID**

Musíte zadať rovnaké ID užívateľa a heslo, ktoré bolo definované pre ID pripojenia k databáze pri nainštalovaní databázy knižničného servera Content Manager verzia 8.

**Enable sign-on**

Kliknutím na True povolíte jednoduché prihlásenie, ak to je v pláne pre váš systém EIP.

**Content Manager V8 Connector: Confirm Server Setup Information**

Toto okno zobrazuje hodnoty, ktoré ste napísali pre konfiguráciu informácií o pripojeniach pre Content Manager verzia 8.

Kliknite na **Next** pre akceptovanie týchto hodnôt alebo kliknite na **Back** pre opravu hodnôt.

**Configure Federated Connection**

V tomto okne definujete informácie potrebné na pripojenie administratívneho klienta k administratívnej databáze. Toto okno uvidíte, ak ste vybrali niektorý z konektorov, alebo ak inštalujete administratívneho klienta. EIP skopíruje informácie z tohto okna do konfiguračného súboru s názvom `cmbds.ini` a `cmbfedenv.ini`.

**Database name**

Napište názov administratívnej databázy.

**Schema name**

Zadaťte názov schémy, ktorá bola priradená k administratívnej databáze pri nainštalovaní administratívnej databázy.

**Authentication type**

Ak ponecháte predvolené nastavenie Server, ID užívateľa a heslo administratívnej databázy bude odoslané administratívnej databáze na overenie.

Ak kliknete na Client, databáza nevykoná žiadne overenie a ID užívateľa, ktoré napíšete pre prihlásenie do vášho systému, umožní pripojenie k administratívnej databáze. **Obmedzenie:** Keď sa prihlásite do klientskej pracovnej stanice, musíte zadať ID užívateľa, ktoré má privilégiá pripojenia k produktu DB2.

**Database connection ID**

Napište ID užívateľa a heslo, ktoré bolo definované pri inštalovaní administratívnej databázy. ID užívateľa a heslo musia byť definované lokálne v serveri.

**Enable single sign-on**

Kliknutím na True povolíte jednoduché prihlásenie, ak to je v pláne pre váš systém EIP.

**FED Connector: Confirm Server Setup Information**

Toto okno zobrazuje hodnoty, ktoré ste napísali pre konfiguráciu informácií o pripojeniach pre federatívny konektor.

Kliknite na **Next** pre akceptovanie týchto hodnôt alebo kliknite na **Back** pre opravu hodnôt.

**Configure system administration database**

Inštalčný program používa informácie, ktoré zadáte v tomto okne, na pripojenie k DB2, vypísanie zoznamu databáz zo servera a porovnanie názvu, ktorý zadefinujete v poli **Database name** s existujúcimi databázami v serveri.

**Tip:** Ak zdieľate databázu Content Manager verzia 8 a chcete overiť názov databázy Content Manager verzia 8 alebo predišť duplicitu názvu databázy, keď inštalujete novú databázu EIP, použite DB2 Command Line Processor na vypísanie zoznamu databáz v serveri. Napište LIST DATABASE DIRECTORY do príkazového riadka db2.

Ak program zistí databázu s rovnakým názvom, program vám dá možnosť prepísať databázu. Ak pridávate tabuľky EIP do databázy Content Manager verzia 8, neprepisujte databázu. Ak program nezistí existujúcu databázu s rovnakým názvom, dostanete oznam o vytvorení databázy. Pri definovaní informácií, ktoré identifikujú administratívnu databázu postupujte podľa pokynov dole:

**Database name**



Napište názov administratívnej databázy. **Tip:** Keď chcete predísť možným problémom, nepoužívajte v názve databázy špeciálne znaky @, # a \$, ak chcete, aby sa klient vzdialene pripájal k hostiteľskej databáze. Rovnako, pretože tieto znaky nie sú bežné na všetkých klávesniciach, nepoužívajte ich, ak plánujete používať databázu v inej krajine. Pokiaľ nie je uvedené inak, všetky mená môžu obsahovať nasledujúce znaky:

- A až Z. Keď sa používajú, vo väčšine mien sú znaky A až Z skonvertované z malých na veľké písmená.
- 0 až 9
- @, #, \$ a \_ (podčiarknutie)

Pokiaľ nie je uvedené inak, všetky mená musia začínať jedným z nasledujúcich znakov:

- A až Z
- @, # a \$
- Ak inštalujete administratívnu databázu alebo databázu vlastní Získavanie informácií, akceptujte predvolený názov databázy alebo napíšte nový názov.
- Ak zdieľate databázu knižničného servera Content Manager verzia 8, napíšte názov tejto databázy, ktorý bol definovaný pri inštalovaní knižničného servera.

### Schema name

- Ak inštalujete administratívnu databázu alebo databázu vlastní Získavanie informácií, môžete akceptovať predvolený názov, ktorý je rovnaký ako predvolené ID užívateľa administratívnej databázy, alebo zmeňte predvolený názov schémy. Napíšte názov novej databázy do poľa Schema name. Názov schémy môže obsahovať do osem písmen, môže obsahovať číslce a objaví sa veľkými písmenami.
- Ak zdieľate databázu Content Manager verzia 8, napíšte názov schémy databázy knižničného servera Content Manager verzia 8, ktorý bol definovaný pri inštalácii knižničného servera.

Schéma je kolekcia pomenovaných objektov. Schéma tiež poskytuje logickú klasifikáciu objektov v databáze. Schéma môže obsahovať objekty ako sú aliasy, tabuľky, pohľady, indexy, spúšťače, rôzne typy, funkcie a balíky. Schéma môže byť nepriamo vytvorená pri vytvorení objektu. Schéma existuje v databáze ako objekt. Ak nie je uvedený názov schémy, štandardne sa zoberie prvých osem písmen autorizačného mena tvorca objektu.

### Database administration ID

ID užívateľa a heslo, ktoré zadefinujete v tomto poli sa použije len pre vytvorenie databázy, musí byť definované lokálne a musí mať administratívne privilégia DB2. **Obmedzenie:** Skôr ako budete môcť vytvoriť administratívnu databázu, musíte sa prihlásiť do servera s ID užívateľa, ktoré má administratívne privilégia.

### **Database connection ID**

ID užívateľa a heslo, ktoré definujete v tomto poli umožňujú užívateľom pripojenie k administratívnej databáze. ID užívateľa musí byť definované lokálne.

### **Database Already Exists**

Toto okno uvidíte, len ak ste znova použili názov databázy EIP alebo ak ste napísali názov knižničného servera Content Manager verzia 8.

#### **Replace the existing database?**

Ak kliknete na túto voľbu, DB2 vymaže existujúcu databázu a vytvorí databázu EIP. **Tip:** Ak nahradzujete existujúcu databázu, program vás dvakrát vyzve na potvrdenie.

### **Select System Administration Server Options**

Toto okno uvidíte, len ak inštalujete administratívnu databázu, ktorá nepoužíva názov existujúcej administratívnej databázy a ak nepridávate tabuľky EIP do databázy Content Manager verzia 8.

#### **Enable unicode**

Kliknite na True, ak inštalujete vlastnosť Získavanie informácií alebo administratívnu databázu, do ktorej plánujete pridať tabuľky pre vlastnosť Získavanie informácií.

#### **Enable text search**

Kliknite na toto políčko, ak chcete povoliť hľadanie textu.

### **Confirm System Administration Database Setup Information**

Toto okno zobrazuje hodnoty, ktoré ste napísali pre definovanie administratívnej databázy. Kliknite na **Next** pre akceptovanie týchto hodnôt alebo na **Back** pre opravu hodnôt.

### **Image Search: Enter Client Setup Information**

V tomto okne definujete hodnoty, ktoré EIP používa na lokalizáciu a pripojenie k serveru na vyhľadávanie obrázkov.

#### **Image Search user ID**

Napište názov servera na vyhľadávanie obrázkov, ktorý bol definovaný pri inštalácii servera.

#### **Image Search Server name**

Napište názov hostiteľa servera na vyhľadávanie obrázkov. Ak budete potrebovať zadať úplný názov hostiteľa, spýtajte sa administrátora servera.

#### **Host name**

Napište názov hostiteľa, ktorý bol definovaný pri inštalovaní servera na vyhľadávanie obrázkov.

#### **Port number**

Napište číslo portu, ktoré bolo definované pri inštalácii servera.

### **Control data path**

Napište názov cesty riadiacich údajov pre klienta vyhľadávania obrázkov.

## **Image Search Client: Confirm Setup Information**

Toto okno zobrazuje hodnoty definované pre klienta vyhľadávania obrázkov. Kliknite na **Next** pre akceptovanie týchto hodnôt, kliknite na **Back** pre opravu hodnôt.

## **Text Search: Enter Client Setup Information**

V tomto okne definujete hodnoty, ktoré EIP používa na lokalizáciu a pripojenie k serveru na vyhľadávanie textu.

### **Text Search Client user ID**

Napište ID užívateľa vyžadované na pripojenie k serveru na vyhľadávanie textu.

### **Text Search server name**

Napište názov servera na vyhľadávanie textu.

### **Text Search Host Name**

Napište úplný názov hostiteľa servera na vyhľadávanie textu.

### **Text Search Port number**

Napište číslo portu, ktoré bolo definované pri inštalovaní servera na vyhľadávanie textu.

## **Text Search Client: Confirm Setup Information**

Toto okno zobrazuje hodnoty definované pre klienta na vyhľadávanie textu. Kliknite na **Next** pre akceptovanie týchto hodnôt, kliknite na **Back** pre opravu hodnôt.

## **Installation Status**

Toto okno zobrazuje stav inštalácie komponentov, ktoré ste vybrali. Keď je inštalácia komponentu dokončená, kliknite na **Next**.

## **Specify RMI Host Name and Port Number**

V tomto okne definujete názov hostiteľa a číslo portu pre server RMI a môžete tiež definovať názov hostiteľa RMI a číslo portu pre tok činností alebo server RMI Získavania informácií.

Ak váš plán systému obsahuje hlavný server RMI, zadajte názov hostiteľa hlavného servera a číslo portu hlavného servera v poliach v hornej polovici tohto okna. Predvolený názov hostiteľa je názov lokálneho servera a predvolené číslo portu je 1919. Informácie RMI sa skopírujú do súboru `cmbclient.ini`. **Tip:** Ak budete potrebovať zadať úplný názov hostiteľa, spýtajte sa administrátora servera.

Ak váš plán systému obsahuje samostatný server RMI pre tok činností a získavanie informácií, zadajte názov hostiteľa a číslo portu pre server toku činností alebo server RMI získavania informácií do polí v dolnej polovici tohto okna. Tieto informácie RMI sa skopírujú do súboru `cmbsvclient.ini`.

**Tip:** Ak váš plán systému obsahuje RMI, musíte nainštalovať a nakonfigurovať konektory v serveri RMI v samostatnom kroku a až potom môžu klienti používať server RMI.

## Installation Complete

Kliknite na **Finish** pre dokončenie inštalácie komponentov EIP v systéme AIX. **Tip:** Nemusíte reštartovať server.

---

## Export classpath a premenných prostredia v systéme AIX

Skôr ako budete môcť použiť EIP, musíte použiť konfiguračný program, ktorý exportuje cestu triedy, premenné prostredia a iné informácie.

1. `cd to /usr/lpp/cmb/bin`
2. Napíšte `./cmbenv81.sh`

---

## Kontrola inštalácie produktu EIP v systéme AIX

Pozrite si časť Kapitola 21, “Kontrola úspešnosti inštalácie produktu Enterprise Information Portal v systéme AIX”, na strane 303.

---

## Kapitola 21. Kontrola úspešnosti inštalácie produktu Enterprise Information Portal v systéme AIX

Informácie v tejto časti použité na kontrolu úspešnosti inštalácie produktu Enterprise Information Portal v systéme AIX. Obsahuje tieto procedúry:

- “Aplikácia First Steps produktu Enterprise Information Portal”
- “Kontrola systémovej administratívnej databázy Enterprise Information Portal”
- “Kontrola komunikácie systémovej administratívnej databázy a systémoveho administratívneho klienta” na strane 304
- “Kontrola pripojenia produktu Enterprise Information Portal k produktu Content Manager verzia 8” na strane 306
- “Spustenie testov pripojenia na nízkej úrovni” na strane 304

---

### Aplikácia First Steps produktu Enterprise Information Portal

Aplikácia First Steps produktu Enterprise Information Portal vám umožňuje načítať vzorové údaje do systémovej administratívnej databázy Enterprise Information Portal. Procedúry aplikácie First Steps vykonáte odlišne podľa toho, či máte všetky komponenty produktu Enterprise Information Portal nainštalované v jednom systéme alebo vo viac ako jednom systéme.

Pri inštalácii systémovej administratívnej databázy v systéme AIX musíte aplikáciu First Steps spustiť zo systému Windows, kde ste nainštalovali váš komponent systémový administratívny klient. Pozrite si časť “Spustenie aplikácie First Steps, ak sú komponenty produktu Enterprise Information Portal nainštalované vo viacerých počítačoch” na strane 188.

---

### Kontrola systémovej administratívnej databázy Enterprise Information Portal

Ak chcete skontrolovať správnosť inštalácie systémovej administratívnej databázy Enterprise Information Portal:

- 1. Skontrolujte pripojenie k databáze napísaním:

```
$ db2 connect to icmnlbdb user icmadmin using password
```

Mali sa zobrazíť podobné informácie:

Database Connection Information

Database server	= DB2/6000 7.2.4
SQL authorization ID	= ICMADMIN
Local database alias	= ICMNLDB

\_\_\_ 2. Skontrolujte databázové tabuľky napísaním:

```
$ db2 list tables
```

Malo by sa zobraziť niekoľko tabuliek (približne 150); niektoré názvy začínajú s "FA" a niektoré začínajú s "ICM".

---

## Kontrola komunikácie systémovej administratívnej databázy a systémoveho administratívneho klienta

V systéme AIX neexistuje administratívny klient, preto musíte nakonfigurovať pripojenie medzi administratívnym klientom Windows a databázami AIX. Existujú dva spôsoby, ako pripojiť administratívneho klienta k vzdialenej databáze.

- Pripojenie cez server RMI (pozrite si časť Kapitola 33, "Konfigurácia servera RMI", na strane 489).
- Zadefinovanie pripojenia vykonaním krokov v časti "Pripájanie administratívneho klienta k vzdialenej administratívnej databáze" na strane 431.

---

## Spustenie testov pripojenia na nízkej úrovni

Skontrolujte správnosť inštalácie federatívneho konektora produktu Enterprise Information Portal a konektora produktu Content Manager verzia 8 spustením vzorových programov z tejto časti.

### Pred spustením testov

Predtým, ako spustíte testy pripojenia:

- \_\_\_ 1. Je dôležité, aby každé použité ID užívateľa pre vývoj aplikácií EIP bolo členom skupiny, do ktorej patrí ID užívateľa vašej inštalácie DB2, napríklad: **db2iadm1** (skupina, do ktorej patrí db2inst1).
- \_\_\_ 2. Prihláste sa ako **icmadmin**. Pred spustením vzorových programov EIP vykonajte nasledujúce nastavenie. Vzorové príklady java skopírujte do lokálneho adresára eipsamps z vášho domovského adresára:

```
$ cp -R /usr/lpp/cmb/samples/java $HOME/eipsamps
```

Týmto sa tiež zmení vlastníctvo súborov na aktuálneho užívateľa.

- \_\_\_ 3. Skontrolujte, že máte správne vývojové prostredie Enterprise Information Portal. Odporúčame pridať nasledujúce dva riadky do súboru .profile užívateľov, ktorí vykonávajú prácu súvisiacu s vývojom aplikácií EIP. Nezabudnite na medzeru za bodkou (.) a prvú lomku (/):
  - \_\_\_ a. Vytvorte prostredie DB2.

```
$. /home/db2inst1/sqllib/db2profile
```
  - \_\_\_ b. Vytvorte vývojové prostredie EIP.

```
$. /usr/lpp/cmb/bin/cmbenv81.sh
```

## Spustenie testov pripojenia

Spustite tieto dva testy:

### \_\_\_ 1. Test federatívneho konektora:

```
$ cd $HOME/eipsamps/java/fed
$ javac TConnectFed.java
$ java TConnectFed icmnlbdb icmadmin password
```

#### Očakávaný výstup:

```
$ java TConnectFed icmnlbdb icmadmin password
*** connecting to datastore : icmnlbdb
*** datastore connected ***
user icmadmin dsName icmnlbdb
datastore disconnected
user icmadmin dsName icmnlbdb
```

### \_\_\_ 2. Test konektora produktu Content Manager V8:

```
$ cd $HOME/eipsamps/java/icm
$ javac SConnectDisconnectICM.java
$ java SConnectDisconnectICM icmnlbdb icmadmin password
```

#### Očakávaný výstup:

```
$ java SConnectDisconnectICM icmnlbdb icmadmin password
=====
IBM Enterprise Information Portal v8
Sample Program: SConnectDisconnectICM

Database: icmnlbdb
UserName: icmadmin
=====
Connecting to datastore (Database 'icmnlbdb', UserName
'icmadmin')...
Connected to datastore (Database 'icmnlbdb', UserName
'icmadmin').
Disconnecting from datastore & destroying reference...
Disconnected from datastore & destroying reference.
=====
Sample program completed.
=====
```

Ak sa zobrazia chyby podobného typu:

```
TConnectFed.java:33: package com.ibm.mm.sdk.common does not
exist
import com.ibm.mm.sdk.common.*;
^
```

zabudli ste vytvoriť vývojové prostredie EIP. Nezabudnite na medzeru za bodkou  
(.) a prvú lomku (/) v príkaze:

Zadajte:

```
$. /usr/lpp/cmb/bin/cmbenv81.sh
```

---

## Kontrola pripojenia produktu Enterprise Information Portal k produktu Content Manager verzia 8

Ak chcete skontrolovať pripojenie z produktu Enterprise Information Portal k produktu Content Manager:

- \_\_\_ 1. Vo vašom systéme Windows spustíte systémového administratívneho klienta Enterprise Information Portal:

**Start -> Programs -> Enterprise Information Portal V8.2 -> Administration**

- \_\_\_ 2. V ľavej strane okna kliknite pravým tlačidlom myši na **Servers** a vyberte **New**.
- \_\_\_ 3. Zo zoznamu vyberte **Content Manager v8**.
- \_\_\_ 4. Zadáajte informácie o pripojení:  
**Server Name: ICMNLSDB**
- \_\_\_ 5. Kliknite na tlačidlo **Test Connection**.
- \_\_\_ 6. Mali by ste vidieť, že pripojenie je úspešné.



---

## Kapitola 22. Inštalácia klienta eClient produktu Content Manager v systéme AIX

Po kontrole inštalácie produktu Enterprise Information Portal môžete nainštalovať klienta eClient.

Ak inštalujete klienta eClient v rovnakom počítači ako produkt Enterprise Information Portal, nemusíte inštalovať žiadne ďalšie vyžadované programy.

---

### Pred nainštalovaním klienta eClient

Predtým, ako začnete inštalačný proces pre klienta eClient, prečítajte si nasledujúce:

Ak používate produkt WebSphere Application Server (WAS) AES, zastavte všetky servery, ktoré sú spustené v produkte WAS. Ak používate produkt WAS AE, pred spustením inštalácie klienta eClient skontrolujte, že je spustený administratívny server WebSphere Application Server (AE).

Ak používate produkt WebSphere Application Server 5, skontrolujte, že ste spustili aplikačný server. Ak chcete spustiť aplikačný server:

1. Prejdite do podadresára *WASROOT/bin*, kde *WASROOT* je koreňový adresár nainštalovaného produktu WebSphere.
2. Spustite  

```
./startServer.sh server1
```

---

### Inštalácia klienta eClient

Ak chcete nainštalovať klienta eClient vo vašom aplikačnom serveri v systéme AIX:

1. Vložte CD eClient do jednotky CD.
2. **Voliteľné:** Ak inštalujete v systéme AIX cez reláciu X window (napríklad Exceed), zadajte tento príkaz:  

```
export DISPLAY=názov_hostiteľa:0.0
```

kde *názov\_hostiteľa* je názov hostiteľa alebo adresa IP, kde chcete zobrazovať inštalačné panely.

3. V adresári pre spúšťačiu lištu zadajte tento príkaz Java, aby ste manuálne spustili spúšťačiu lištu:  

```
java com.ibm.cm.install.launchpad.LaunchPad
```

**Poznámka:** Na spustenie spúšťacej lišty musíte mať privilégiá užívateľa root alebo privilégiá sudo.

4. Postupujte podľa pokynov v oknách inštaláčného programu. Predvolený adresár pre inštaláciu klienta eClient je `/opt/CMeClient`.
5. Ak sa pripájate k produktu Content Manager verzia 8, predvolené umiestnenie lokálneho údajového súboru so zoznamom serverov je `/usr/lpp/cmb/cmgmt/cmbicmsrvs.ini`  
Po inštalácii súborov klienta eClient, inštaláčny program pohľadá server WebSphere Application Server (WAS). Ak inštaláčny program nájde server WAS, môžete pokračovať automatickou konfiguráciou webovej aplikácie pre klienta eClient. Inštaláčny program môžete ukončiť bez automatickej konfigurácie aplikácie s produktom WebSphere.
6. Spustíte klienta eClient v produkte WebSphere. Ak chcete spustiť klienta eClient v produkte WebSphere:
  - a. Prejdite do podadresára `/Save`.
  - b. Pre produkt WebSphere 4.0.5 AE, zadajte `startIDMAE.sh`; pre produkt WebSphere 4.0.5 AES, zadajte `startIDMAES.sh`; pre produkt WebSphere 5, zadajte `startIDMServer.sh`.Ak chcete zastaviť klienta eClient, zadajte `stopIDMAE.sh` alebo `stopIDMAES.sh`.
7. **Voliteľné:** Ak nechcete vykonať automatickú konfiguráciu, klienta eClient musíte nastaviť a nakonfigurovať ako webovú aplikáciu.

---

## Kontrola inštalácie klienta eClient

Ak chcete skontrolovať správnosť inštalácie klienta eClient, vykonajte tieto kroky:

### Pre WebSphere AES

- \_\_\_ 1. Po dokončení inštalácie musíte reštartovať server, ak používate server WebSphere AES:  
`$ /usr/WebSphere/AppServer/bin/startServer.sh`
- \_\_\_ 2. Spustíte pomocný program na spustenie klienta eClient v serveri WebSphere:  
`/opt/CMeClient/Save/startIDMAES.sh`
- \_\_\_ 3. Pred spustením klienta eClient spustíte administratívnu konzolu WebSphere, aby ste skontrolovali vytvorenie aplikačného servera eClient. Spustíte ju podľa potreby.
- \_\_\_ 4. Vo vašom prehliadači zadajte:  
`http://<názov_hostiteľa>/eClient82/IDMInit`

Mala by sa otvoriť prihlasovacia stránka klienta eClient.

### Pre WebSphere AE a WebSphere verzia 5

- \_\_\_ 1. Spustíte pomocný program na spustenie klienta eClient v serveri WebSphere:  
`/opt/CMeClient/Save/startIDMAE.sh`

- \_\_\_ 2. Pred spustením klienta eClient spustíte administratívnu konzolu WebSphere, aby ste skontrolovali vytvorenie aplikačného servera eClient. Spustíte ju podľa potreby.
- \_\_\_ 3. Vo vašom prehliadači zadajte:  
`http://<názov_hostiteľa>/eClient82/IDMInit`

Mala by sa otvoriť prihlasovacia stránka klienta eClient.

Ak ste nainštalovali klienta eClient správne a adresa je správna, malo by sa zobraziť prihlasovacie okno.

Ak ste nakonfigurovali klienta eClient správne, mali by ste mať prístup k vami definovaným obsahovým serverom. Klient eClient podporuje tieto obsahové servery:

- IBM Content Manager for Multiplatforms verzia 7.1
- IBM Content Manager for Multiplatforms verzia 8.1
- IBM Content Manager for Multiplatforms verzia 8.2
- IBM Content Manager OnDemand for Multiplatforms verzia 7.1
- IBM Content Manager OnDemand for OS/390 verzia 2.1
- IBM Content Manager OnDemand for OS/390 verzia 7.1
- IBM Content Manager OnDemand for iSeries verzia 4.5
- IBM Content Manager OnDemand for iSeries verzia 5.1
- IBM Content Manager ImagePlus for OS/390 verzia 3.1
- IBM VisualInfo for AS/400 verzia 4.3 alebo verzia 5.1



---

## Časť 4. Inštalácia produktu Content Manager v operačnom systéme Sun Solaris

Táto časť obsahuje informácie potrebné na inštaláciu a konfiguráciu produktov IBM Content Manager a Enterprise Information Portal v operačnom systéme Solaris. Informácie v tejto časti sú založené na krokoch identifikovaných v aplikácii *Planning Assistant* z *CD Start Here*.

Detaily o požiadavkách a inštalácii sú v tejto časti uvedené vo vyžadovanom poradí inštalácie. Sú tu uvedené všetky kroky pre samostatnú pracovnú stanicu (pre konfiguráciu jedného servera). V skutočnosti možno vykonať len niektoré z krokov, v závislosti od vašej konfigurácie:

1. Kapitola 23, “Inštalácia a aktualizácia vyžadovaných programov pre systém Solaris”, na strane 313
2. Kapitola 24, “Kroky pred inštaláciou v systéme Solaris”, na strane 331
3. Kapitola 25, “Inštalácia komponentov produktu Content Manager v systéme Solaris”, na strane 341
4. Kapitola 26, “Kontrola úspešnosti inštalácie produktu Content Manager v systéme Solaris”, na strane 377
5. Kapitola 27, “Inštalácia komponentov produktu Enterprise Information Portal v systéme Solaris”, na strane 401
6. Kapitola 28, “Kontrola úspešnosti inštalácie produktu Enterprise Information Portal v systéme Solaris”, na strane 405
7. Kapitola 29, “Inštalácia klienta eClient produktu Content Manager v systéme Solaris”, na strane 409



## Kapitola 23. Inštalácia a aktualizácia vyžadovaných programov pre systém Solaris

Táto časť má dve podčasti:

- 1. Časť “Kontrola vašich softvérových požiadaviek v systéme Solaris” vysvetľuje, ako skontrolovať úroveň vyžadovaných programov, ktoré už máte nainštalované vo vašom systéme.
- 2. Časť “Inštalácia / aktualizácia vyžadovaných programov” na strane 315 obsahuje detailné pokyny k inštalácii a konfigurácii vyžadovaných programov, ktoré potrebujete pre vašu vlastnú plánovanú konfiguráciu.
  - Potrebne kroky sa určia na základe vami vykonaných výberov pri používaní aplikácie Planning Assistant z *CD Start Here*.
  - Aplikácia Planning Assistant vyprodukuje výstupné tabuľky (s kontrolnými zoznamami) pre programy a komponenty, ktoré potrebujete nainštalovať pre vami vybrané komponenty.

K vyžadovaným programom zahrnutým do tejto časti patria:

- “Oprava pre prevádzkové prostredie Solaris 8” na strane 315
- “Prekladač Sun Forte C++ verzia 6.1” na strane 315
- “IBMDB2 Universal Database” na strane 316
- “Databáza Oracle v systéme Solaris” na strane 322
- “Produkty IBM DB2 Net Search Extender (NSE) a Text Information Extender (TIE)” na strane 326
- “IBM WebSphere Application Server (WAS)” na strane 326

### Kontrola vašich softvérových požiadaviek v systéme Solaris

Spustíte nasledujúce verifikačné kontroly, ktoré určia vyžadované programy, ktoré je potrebné nainštalovať alebo zaktualizovať. Pre nenainštalované vyžadované programy alebo zastarané verzie programov použite ďalšiu časť, ktorá vás prevedie ich inštaláciou.

*Tabuľka 118. Základné požiadavky*

Požiadavka	Ako skontrolovať	Očakávaná hodnota
Solaris verzia 2.8	uname -r	level#: 5.8
Oprava 108528 pre systém Solaris	showrev   grep version	level#: 108528-08 alebo vyššia úroveň
Prekladač Sun Forte C++	pkginfo -l SPROvws   grep VERSION	level#: 6.1 alebo vyššia úroveň

Tabuľka 118. Základné požiadavky (pokračovanie)

Požiadavka	Ako skontrolovať	Očakávaná hodnota
DB2 UDB V8.1	pkginfo -l db2engn71   grep VERSION pkginfo -l db2engn81   grep VERSION	level#: 8.1.1.0
DB2 UDB Enterprise Server Edition verzia 8.1 s opravným balíkom 1	Z príkazového okna DB2: <b>db2level</b>	Úroveň musí byť SQL08010 alebo "DB2 v8.1.1.27". Informácie o opravnom balíku musia obsahovať "FixPak "1"" a uvádzať úroveň opravného balíka, napríklad "s021124" je opravný balík, ktorý bol dostupný 24. novembra 2002. Pre produkt Oracle, úroveň opravného balíka musí byť S021110 alebo novšia.
DB2 Text Information Extender v7.2	pkginfo -l db2tie72   grep VERSION	level#: 7.2.0.0
Produkt Net Search Extender (vyžadovaný, ak používate produkt DB2 verzia 8.1)	Z príkazového okna DB2 spustíte program vyhľadávania textu:  db2text start  Potom napíšete: db2text level	CTE0350 Inštancia "DB2" používa produkt DB2 Net Search Extender s kódom vydania "tx9_81" a identifikátorom vydania "tx9_26a"
Tivoli Storage Manager API Client verzia 4.2.1	/opt/tivoli/tsm/client/ api/samprun  kde opt je inštalačný adresár	API Library verzia = 4.2.1.0
Tivoli Storage Manager Server verzia 4.2.1	Prihláste sa do administratívnej webovej stránky servera TSM: http://<názov_hostiteľa>:1580  Kde <názov_hostiteľa> je názov servera TSM.	Verzia sa zobrazí sa webovej stránke. Malo by sa zobrazíť Verzia 4, vydanie 2, úroveň 1.0
WebSphere AppServer AES alebo WebSphere AppServer AE	grep /version /opt/WebSphere/AppServer /properties/com/ibm /websphere/product.xml	<version>4.0.3 </version>



Tabuľka 119. Dodatočné požiadavky pre produkt Oracle

Požiadavka	Ako skontrolovať	Očakávaná hodnota
Produkt DB2 Relational Connect verzia 8.1 s opravným balíkom 1	V príkazovom okne DB2: db2level	Úroveň: s021110 alebo vyššia
Oracle verzia 8.1.7.4 alebo verzia 9.2.0.1	Pripojte sa k existujúcej databáze Oracle: Sqlplus IDužívateľa/heslo_užívateľa@názov_databázy.názov_domény	Produkt Oracle 8i Enterprise Edition 8.1.7.4.0 PL/SQL 8.1.7.4.0 TNS pre 32-bitové systémy Windows: 8.1.7.4.0
	Ak chcete skontrolovať verziu, napíšte: select * from verzia_komponentu_produkту;	Produkt Oracle 9i Enterprise Edition 9.2.0.1 PL/SQL 9.2.0.1 TNS pre 32-bitové systémy Windows: 9.2.0.1

## Inštalácia / aktualizácia vyžadovaných programov

Nasledujúce časti vás prevedú inštaláciou každého vyžadovaného softvéru vrátane opravných balíkov, opisujú spôsob ich inštalácie a následnej kontroly po inštalácii.

Pravidlom pri inštalácii vyžadovaných programov je vždy aplikovať opravné balíky po inštalácii vašich základných komponentov. Napríklad, ak vám z inštalácie produktu DB2 chýba komponent DB2 UDB Application Development Client, nainštalujte najprv tento komponent a až potom nainštalujte opravný balík. V opačnom prípade budete musieť znovu nainštalovať opravný balík po pridaní ľubovoľných nových komponentov DB2.

### Oprava pre prevádzkové prostredie Solaris 8

Vo vašom systéme musíte mať nainštalovaný systém Solaris verzia 2.8. Ak ho máte nainštalovaný, vyžadovanú opravu (108528) môžete prevziať z webovej lokality SunSolve Online. Postupujte podľa pokynov pre prevzatie a inštaláciu, ktoré sú k dispozícii na webovej lokalite SunSolve v časti pre prevzatie opráv:

<http://sunsolve.sun.com/pub-cgi/show.pl?target=patches/patch-access>

Skontrolujte inštaláciu opravy spustením príkazu **showrev**:

```
showrev | grep version
```

Malo by sa zobraziť toto:

```
108528-08 (alebo vyššie)
```

### Prekladač Sun Forte C++ verzia 6.1

V systéme by ste mali mať nainštalovaný prekladač Forte C++. Skontrolujte to pomocou tohto príkazu:

```
pkginfo -l SPROvws | grep VERSION
```

Ak je prekladač Forte C++ nainštalovaný, zobrazí sa toto:

VERSION: 6.1

## IBMDB2 Universal Database

Produkt IBM DB2 Universal Database Enterprise Edition verzia 7.2 ALEBO Enterprise Extended Edition verzia 7.2.1. (alebo novšia) je vyžadovaná pre servery Content Manager Verzia 8 vydanie 2, ak pre vaše databázy servera používate produkt DB2. Produkt IBM DB2 Universal Database Enterprise Server Edition verzia 8.1 je vyžadovaný, keď pre vaše databázy servera používate produkt Oracle. Produkt IBM DB2 Universal Database Enterprise Server Edition verzia 8.1 (s úrovňou kódu opravného balíka 1) je zahrnutý v balíku s produktom Content Manager.

Ak plánujete používať databázu DB2 pre váš knižničný server a správcu prostriedkov, pokračujte ďalej v tejto časti a nainštalujte produkt IBM DB2 Universal Database Enterprise Server Edition verzia 8.1 (zahrnutý v balíku s produktom Content Manager).

Ak plánujete používať databázu Oracle s vašim knižničným serverom a správcom prostriedkov Content Manager, použite pokyny pre inštaláciu produktov DB2 Universal Database a DB2 Relational Connect, ktoré sú uvedené v časti “Databáza Oracle v systéme Solaris” na strane 322.

### Pred začatím inštalácie produktu IBM DB2 Universal Database

Predtým, ako začnete inštalovať produkt IBM DB2 Universal Database, vykonajte tieto kroky:

- \_\_\_ 1. Skontrolujte, že váš počítač má dostatok pamäte a diskového priestoru pre vašu inštaláciu. Pozrite si dokumentáciu k produktu DB2 na webovej lokalite online podpory pre produkt DB2, kde nájdete informácie o požiadavkách:  
[www.ibm.com/cgi-bin/db2www/data/db2/udb/winos2unix/support/v8pubs.d2w/en\\_main](http://www.ibm.com/cgi-bin/db2www/data/db2/udb/winos2unix/support/v8pubs.d2w/en_main)
- \_\_\_ 2. Skontrolujte, že v počítači nemáte nainštalovanú niektorú staršiu verziu produktu DB2. Ak je nainštalovaná niektorá staršia verzia produktu DB2, musíte migrovať servery a inštancie v závislosti od nainštalovanej verzie. V tomto prípade sa vás nasledujúce pokyny netýkajú. Namiesto nich si prečítajte dokumentáciu k produktu DB2 na webovej lokalite online podpory pre produkt DB2 na adrese:  
[www.ibm.com/cgi-bin/db2www/data/db2/udb/winos2unix/support/v8pubs.d2w/en\\_main](http://www.ibm.com/cgi-bin/db2www/data/db2/udb/winos2unix/support/v8pubs.d2w/en_main)
- \_\_\_ 3. Váš databázový server DB2 bude v rovnakom počítači ako produkt WebSphere Application Server. Táto konfigurácia a použitie predvolených nastavení zdokumentovaných v týchto pokynoch sú vhodné len pre vývojové a malé produkčné prostredia. Pre väčšie prostredia, v ktorých sa uprednostní inštalácia servera DB2 vo vzdialenom počítači, musíte nainštalovať a nakonfigurovať klienta DB2 v rovnakom počítači, v ktorom nainštalujete produkt WebSphere Application Server, a skontrolovať pripojiteľnosť k vzdialenej databáze. Pozrite si publikáciu IBM Redbook, *WebSphere V3.5 Handbook* z webovej lokality IBM Redbooks na adrese:

[www.redbooks.ibm.com/redbooks/SG246161.html](http://www.redbooks.ibm.com/redbooks/SG246161.html)

kde nájdete viac informácií o implementácii tejto konfigurácie.

**Dôležité:** Produkt DB2 nainštalujte pred produktom WebSphere Application Server.

- \_\_\_ 4. CD produktu DB2 v balíku môže obsahovať skomprimovaný obraz. Pred jeho použitím naň musíte aplikovať program untar.

### Inštalácia produktu IBM DB2 Universal Database

Ak chcete nainštalovať produkt DB2, vykonajte tieto kroky:

- \_\_\_ 1. Skontrolujte, že ste prihlásený do počítača s privilégiami superužívateľa (root).
- \_\_\_ 2. Skontrolujte, že ste nastavili nasledujúce parametre jadra UNIX, zdieľanej pamäte a semaforov:

MSGMAX  
MSGMNB  
MSGMAP  
MSGMNI  
MSGSSZ  
MSGTQL  
MSGSEG  
SHMMAX  
SHMSEG  
SHMMNI  
SEMMNI  
SEMMAP  
SEMMNS  
SEMMNU  
SEMUME

Pozrite si príručku *DB2 Quick Beginnings for UNIX* a ďalšiu dokumentáciu k produktu DB2 UDB na webovej lokalite DB2 Online Support, kde nájdete informácie o správnych hodnotách pre tieto parametre:

[www.ibm.com/cgi-bin/db2www/data/db2/udb/winos2unix/support/v8pubs.d2w/en\\_main](http://www.ibm.com/cgi-bin/db2www/data/db2/udb/winos2unix/support/v8pubs.d2w/en_main)

Odporúča sa, aby ste sa pred zmenou týchto nastavení obrátili na vášho administrátora systému a skontrolovali, či zmeny nebudú mať negatívny vplyv na nastavenia potrebné pre iné softvérové programy vo vašom systéme. Na aktualizáciu nastavení pre tieto parametre môžete použiť nasledujúce vzorové súbory. Súbory sa nachádzajú v adresári `/db2/install/samples` na CD-ROM so softvérom DB2 alebo v adresári `/opt/IBMdb2/V8.1/cfg` nainštalovaného produktu DB2:

kernel.param.64MB pre systémy s 64 - 128 MB fyzickej pamäte  
kernel.param.128MB pre systémy s 128 - 256 MB fyzickej pamäte  
kernel.param.256MB pre systémy s 256 - 512 MB fyzickej pamäte  
kernel.param.512MB pre systémy s 512 MB až 1 GB fyzickej pamäte

- \_\_\_ a. Vyberte súbor vhodný pre váš systém
  - \_\_\_ b. Pridajte ho do súboru /etc/system
  - \_\_\_ c. Podľa potreby spravte zmeny v parametri SHMMAX (podľa pokynov v dokumentácii k produktu DB2)
  - \_\_\_ d. Zadať príkaz  
# touch /reconfigure
  - \_\_\_ e. Reštartujte váš počítač.
- \_\_\_ 3. Vložte CD-ROM DB2 UDB a pripojte jednotku CD-ROM, ak to je potrebné.
- Rada:** Vo väčšine systémov Solaris je démon Volume Management (**vol**), ktorý namontuje CD-ROM automaticky a ihneď pri každom reštarte počítača. Ak proces **vol** nie je spustený v lokálnom počítači, pozrite si dokumentáciu k systému Solaris, kde nájdete pokyny k pripojeniu jednotky CD-ROM.
- Nasledujúce kroky predpokladajú, že jednotka CD-ROM je pripojená v adresári /cdrom.
- \_\_\_ 4. Prejdite do správneho adresára na CD-ROM DB2 UDB zadaním tohto príkazu:  
# cd /cdrom/cdrom0
- \_\_\_ 5. Zadať tento príkaz, aby sa spustila inštalácia produktu DB2 pomocou nástroja DB Setup Utility:  
# ./db2setup
- Dôležité:** Nástroj DB2 Setup Utility funguje len v shelloch bash, Bourne a Korn.
- \_\_\_ 6. V okne IBM DB2 Setup Launchpad (Welcome) si môžete prezrieť požiadavky pre inštaláciu a poznámky k vydaniu. Môžete zobraziť požiadavky pre inštaláciu a poznámky k vydaniu, ktoré obsahujú najnovšie informácie. Ak chcete začať inštaláciu, kliknite na **Install Products**.
- \_\_\_ 7. Otvorí sa okno Setup. Vyberte DB2 UDB Enterprise ServerEdition, potom kliknite na tlačidlo **Next**.
- \_\_\_ 8. Po spustení inštalácie postupujte podľa pokynov nastavovacieho programu. Pri požiadaní o výber typu inštalácie vyberte **Typical**, aby sa nainštalovali všetky komponenty produktu DB2, vyžadované pre podporu produktu Content Manager. Môžete použiť väčšinu predvolených volieb (ak nemáte vlastné špecifické požiadavky).
- K dispozícii je online pomoc, ktorá vás prevedie zvyšnými krokmi. Ak chcete aktivovať online pomoc, kliknite na tlačidlo **Help** alebo stlačte kláves **F1**. Kedykoľvek môžete kliknúť na tlačidlo **Cancel** a ukončiť inštaláciu. Súbory produktu DB2 sa skopírujú do vášho počítača len po kliknutí na tlačidlo **Finish** na poslednom paneli sprievodcu inštaláciou DB2 Setup.
- \_\_\_ 9. Pred vybratím CD-ROM z jednotky CD-ROM ho odpojte zadaním tohto príkazu:  
# umount cdrom/cdrom0

## Kroky na vykonanie po inštalácii produktu DB2 a pred inštaláciou produktu Content Manager

Po nainštalovaní produktu DB2 vykonajte nasledujúce kroky pre produkt Content Manager:

- \_\_\_ 1. Skontrolujte, že ste prihlásený do počítača s privilégiami superužívateľa (root).
- \_\_\_ 2. Vytvorte domovské adresára pre inštanciu DB2, chráneného užívateľa DB2 a administratívny server DB2. Názvy týchto adresárov sa musia zhodovať s voľbou Home Directory, ktoré ste určili pri konfigurácii inštancie DB2, chráneného užívateľa DB2 a administratívneho servera DB2 v procedúrach uvedených pod krokmi 7, 8 a 12 na strane 320.
- \_\_\_ 3. Prejdite do adresára obsahujúceho nástroj DB2 Setup Utility zadáním tohto príkazu:  
# cd /opt/IBMDb2/V8.1/install
- \_\_\_ 4. Spustite nástroj DB2 Setup Utility zadáním tohto príkazu:  
# ./db2setup
- \_\_\_ 5. Zvýraznite tlačidlo **Create** vedľa voľby s názvom **To create a DB2 Instance, an Administration Server, or a Data Links Manager Administrator**, vyberte **Create** a stlačte kláves **Return**.
- \_\_\_ 6. V okne Create DB2 Services zvýraznite voľbu **Create a DB2 Instance** a stlačte kláves **Return**.
- \_\_\_ 7. V okne DB2 Instance vykonajte tieto kroky a poznačte si vami zadávané alebo akceptované predvolené hodnoty kvôli budúcemu použitiu:
  - \_\_\_ a. Zadajte meno užívateľa alebo akceptujte predvolenú hodnotu pre voľbu **User Name**. Toto meno užívateľa musíte zadať pri konfigurácii produktu WebSphere Application Server.
  - \_\_\_ b. Zadajte ID užívateľa alebo akceptujte predvolené ID užívateľa tým, že skontrolujete prítomnosť hviezdičky (\*) vedľa voľby **Use default UID**.
  - \_\_\_ c. Zadajte názov skupiny alebo akceptujte predvolenú hodnotu pre voľbu **Group Name**.
  - \_\_\_ d. Zadajte ID skupiny alebo akceptujte predvolené ID skupiny tým, že skontrolujete prítomnosť hviezdičky (\*) vedľa voľby **Use default GID**.
  - \_\_\_ e. Zadajte domovský adresár alebo akceptujte predvolenú hodnotu pre voľbu **Home Directory**. Tento adresár musíte zadať pri konfigurácii produktu WebSphere Application Server.
  - \_\_\_ f. Zadajte heslo pre užívateľa do volieb **Password** a **Verify Password**. Produkt DB2 vyžaduje heslá s dĺžkou najviac 8 znakov. Toto heslo musíte zadať pri konfigurácii produktu WebSphere Application Server.
  - \_\_\_ g. Zvýraznite **OK** a stlačte kláves **Return**.
- \_\_\_ 8. V okne Fenced User vykonajte tieto kroky a poznačte si vami zadávané alebo akceptované predvolené hodnoty kvôli budúcemu použitiu:
  - \_\_\_ a. Zadajte meno užívateľa alebo akceptujte predvolenú hodnotu pre voľbu **User Name**.

- \_\_\_ b. Zadaťte ID uživateľa alebo akceptujte predvolené ID uživateľa tým, že skontrolujete prítomnosť hviezdčky (\*) vedľa voľby **Use default UID**.
- \_\_\_ c. Zadaťte názov skupiny alebo akceptujte predvolenú hodnotu pre voľbu **Group Name**.
- \_\_\_ d. Zadaťte ID skupiny alebo akceptujte predvolené ID skupiny tým, že skontrolujete prítomnosť hviezdčky (\*) vedľa voľby **Use default GID**.
- \_\_\_ e. Zadaťte domovský adresár alebo akceptujte predvolenú hodnotu pre voľbu **Home Directory**.
- \_\_\_ f. Zadaťte heslo pre uživateľa do volieb **Password** a **Verify Password**. Produkt DB2 vyžaduje heslá s dĺžkou najviac 8 znakov.
- \_\_\_ g. Zvýraznite **OK** a stlačte kláves **Return**.
- \_\_\_ 9. V okne DB2 Warehouse Control Database zvýraznite voľbu s názvom **Do not set up DB2 Warehouse Control Database** a stlačte kláves **Return**.
- \_\_\_ 10. Zvýraznite **OK** a stlačte kláves **Return**.
- \_\_\_ 11. V okne Create DB2 Services zvýraznite voľbu **Create the Administration Server** a stlačte kláves **Return**.
- \_\_\_ 12. V okne Administration Server vykonajte tieto kroky a poznačte si vami zadávané alebo akceptované predvolené hodnoty kvôli budúcemu použitiu:
  - \_\_\_ a. Zadaťte meno uživateľa alebo akceptujte predvolenú hodnotu pre voľbu **User Name**.
  - \_\_\_ b. Zadaťte ID uživateľa alebo akceptujte predvolené ID uživateľa tým, že skontrolujete prítomnosť hviezdčky (\*) vedľa voľby **Use default UID**.
  - \_\_\_ c. Zadaťte názov skupiny alebo akceptujte predvolenú hodnotu pre voľbu **Group Name**.
  - \_\_\_ d. Zadaťte ID skupiny alebo akceptujte predvolené ID skupiny tým, že skontrolujete prítomnosť hviezdčky (\*) vedľa voľby **Use default GID**.
  - \_\_\_ e. Zadaťte domovský adresár alebo akceptujte predvolenú hodnotu pre voľbu **Home Directory**.
  - \_\_\_ f. Zadaťte heslo pre uživateľa do volieb **Password** a **Verify Password**. Produkt DB2 vyžaduje heslá s dĺžkou najviac 8 znakov.
  - \_\_\_ g. Zvýraznite **OK** a stlačte kláves **Return**.
- \_\_\_ 13. Okno s poznámkou vás informuje o vytvorení hodnoty pre premennú prostredia DB2SYSTEM. Zvýraznite **OK** a stlačte kláves **Return**.
- \_\_\_ 14. V okne Create DB2 Services zvýraznite **OK** a stlačte kláves **Return**.
- \_\_\_ 15. Okno Summary Report zobrazuje vami vybrané voľby. Skontrolujte tieto informácie a ak sú správne, zvýraznite **Continue** a stlačte kláves **Return**.
- \_\_\_ 16. Otvorí sa okno s upozornením, ktoré vám umožňuje zrušiť proces. Zvýraznite **OK** a stlačte kláves **Return**.
- \_\_\_ 17. Okno s poznámkou vás informuje o dokončení procesov. Zvýraznite **OK** a stlačte kláves **Return**.

- \_\_\_ 18. Okno Status Report vás informuje o úspešnom a neúspešnom dokončení procesov. Informácie o spôsobe opravy jednotlivých zlyhaní nájdete zobrazením protokolového súboru. Ak chcete zatvoriť toto okno, zvýraznite **OK** a stlačte kláves **Return**.
- \_\_\_ 19. V okne DB2 Setup Utility zvýraznite **Close** a stlačte kláves **Return**.
- \_\_\_ 20. V okne s poznámkou zvýraznite **OK** a stlačte kláves **Return**.
- \_\_\_ 21. Spravte užívateľa root členom administratívnej skupiny, ktorú ste akceptovali alebo určili pre voľbu **Group Name** počas vytvárania administratívneho servera úpravou súboru `/etc/group`.
- \_\_\_ 22. Ak vyvíjate alebo používate aplikácie a nechcete zadávať úplnú cestu ku knižniciam produktu a súborom na zahrnutie, považujte o symbolických odkazoch. Vytvorte symbolické odkazy pre súbory DB2 do adresára `/usr/lib` a pre súbory na zahrnutie do adresára `/usr/include` zadáním tohto príkazu:  

```
/opt/IBMDB2/V8.1/cfg/db2ln
```
- \_\_\_ 23. Nakonfigurujte užívateľa root na spúšťanie skriptu **db2profile** pri prihlásení pridaním nasledujúceho riadka do súboru `.profile` alebo `.dtprofile` pre užívateľa root (predpokladá sa, že užívateľ root používa shell Korn alebo shell Bourne a domovský adresár vzorového vlastníka inštancie `db2inst1` je `/export/home/db2inst1`):  

```
./export/home/db2inst1/sqlllib/db2profile
```

Táto akcia je potrebná kvôli inštalácii a používaniu produktu WebSphere Application Server. Ak užívateľ root používa shell iný ako shell Korn alebo Bourne, vykonajte potrebné zmeny.
- \_\_\_ 24. Odhláste a znovu sa prihláste, aby vaše zmeny nadobudli účinnosť.

### Kontrola inštalácie produktu IBM DB2 Universal Database

Kvôli kontrole správnej funkčnosti produktu DB2 môžete vytvoriť vzorovú databázu a skompilovať a spustiť aplikáciu Java, ktorá k nej pristupuje. Môžete overiť správnosť nastavenia prostredia pre produkt DB2 a pre produkt IBM Java 2 SDK, a že poskytovateľ JDBC je prístupný z aplikácie Java.

Pomocou nasledujúcich krokov vytvorte vzorovú databázu a skompilujte a spustite aplikáciu Java:

- \_\_\_ 1. Skontrolujte, že ste prihlásený ako vlastník inštancie DB2, **db2inst1**.
- \_\_\_ 2. Skontrolujte, že prostredie produktu DB2 bolo nastavené správne, pomocou príkazu `echo` na kontrolu hodnoty premennej prostredia `DB2INSTANCE`:  

```
$ echo $DB2INSTANCE
```

Správna vrátená hodnota je **db2inst1**.

- \_\_\_ 3. Skontrolujte, že domovský adresár vlastníka inštancie, `/export/home/db2inst1`, má oprávnenia na zápis.
- \_\_\_ 4. Vytvorte vzorovú databázu spustením skriptu `db2sampl`:

```
$ db2samp1
```

Dokončenie tohto procesu môže trvať niekoľko minút.

- \_\_\_ 5. Skontrolujte, že ste v domovskom adresári vlastníka inštancie, /export/home/db2inst1.
- \_\_\_ 6. Skompilujte vzorovú aplikáciu Java pomocou príkazu javac:  
\$ javac -d . sqlllib/samples/java/DB2App1.java

Výsledný súbor tried sa vytvorí v lokálnom adresári.

- \_\_\_ 7. Spustíte produkt DB2 pomocou príkazu db2start:  
\$ db2start
- \_\_\_ 8. Spustíte vzorový príklad Java pomocou príkazu **java**:  
\$ java DB2App1

Malo by sa zobrazíť toto:

```
Retrieve some data from the database...
Received results:
empno= 000010 firstname= CHRISTINE
empno= 000020 firstname= MICHAEL
empno= 000030 firstname= SALLY
. . .
Update the database...
Changed 1 row.
```

## Databáza Oracle v systéme Solaris

Táto časť vám pomôže nastaviť vyžadované programy, ak požadujete prístup k údajovým zdrojom Oracle pre váš knižničný server. V závislosti od vašej naplánovanej konfigurácie budete inštalovať nasledujúci softvér:

### Pre komponent databázy knižničného servera

- Softvér servera Oracle Enterprise, verzia 8.1.7.4 ALEBO verzia 9.2.0.1 alebo novšia
- Produkt IBM DB2 Universal Database Enterprise Server Edition verzia 8.1 s aplikovaným opravným balíkom 1 (s021110 alebo novší)
- Produkt DB2 Relational Connect verzia 8.1 s aplikovaným opravným balíkom 1 (s021110 alebo novší)

### Pre komponent aplikácie knižničného servera

Ak sa komponent aplikácie knižničného servera bude inštalovať v rovnakom počítači ako komponent databázy knižničného servera:

- Softvér servera Oracle Enterprise, verzia 8.1.7.4 ALEBO verzia 9.2.0.1 alebo novšia
- Produkt IBM DB2 Universal Database Enterprise Server Edition verzia 8.1 s aplikovaným opravným balíkom 1 (s021110 alebo novší)



- Produkt DB2 Relational Connect verzia 8.1 s aplikovaným opravným balíkom 1 (s021110 alebo novší)

Ak sa komponent databázy knižničného servera bude inštalovať v počítači so serverom Oracle, ktorý je vzdialený voči komponentu aplikácie knižničného servera:

- Softvér klienta Oracle Enterprise, verzia 8.1.7.4 ALEBO verzia 9.2.0.1 alebo novšia

### **Pred začatím inštalácie softvéru servera alebo klienta Oracle**

Pred začatím inštalácie produktu IBM DB2 Universal Database skontrolujte, že váš počítač má dostatok pamäťového a diskového priestoru pre inštaláciu a že vyhovujete všetkým požiadavkám pre inštaláciu. Pozrite si túto webovú lokalitu spoločnosti Oracle, kde nájdete požiadavky pre jednotlivé platformy:

<http://technet.oracle.com>

### **Inštalácia softvéru servera Oracle pre komponent databázy knižničného servera**

Ak chcete nainštalovať softvér servera Oracle Enterprise Edition, verzia 8.1.7.4 ALEBO verzia 9.2.0.1 (alebo novšia):

1. Prihláste sa do systému s ID užívateľa, ktoré má oprávnenie užívateľa root.
2. Použite inštalčné procedúry v dokumentácii dodanej so softvérom Oracle, kde nájdete informácie o inštalácii softvéru servera Oracle.

### **Inštalácia softvéru klienta Oracle pre komponent vzdialenej aplikácie knižničného servera**

Ak chcete nainštalovať softvér klienta Oracle Enterprise Edition, verzia 8.1.7.4 ALEBO verzia 9.2.0.1 (alebo novšia):

1. Prihláste sa do systému s ID užívateľa, ktoré má oprávnenie užívateľa root.
2. Použite inštalčné procedúry v dokumentácii dodanej so softvérom Oracle, kde nájdete informácie o inštalácii softvéru klienta Oracle. Nezabudnite na problémy s kompatibilitou medzi rôznymi úrovňami softvéru klienta Oracle a softvéru klienta Oracle; pozrite si dokumentáciu produktu Oracle, webovú lokalitu Oracle TechNet, webovú lokalitu Oracle Metalink alebo sa obráťte na služby zákazníkom spoločnosti Oracle.
3. Ak chcete skontrolovať, či sa softvér klienta môže pripojiť k serveru Oracle, použite nástroj **sqlplus** na pripojenie k existujúcej databáze v serveri Oracle.

Vo vašom súbore `sqlnet.ora` z adresára

`ORACLE_HOME/NETWORK/ADMIN` by ste mali vidieť nasledujúce polia:

`SQLNET.AUTHENTICATION_SERVICES=(NTS)`

`NAMES.DIRECTORY_PATH= (TSNAMES, ONAMES, HOSTNAME)`

### **Pred začatím inštalácie produktu IBM DB2 Universal Database**

Predtým, ako začnete inštalovať produkt IBM DB2 Universal Database, vykonajte tieto kroky:

- \_\_\_ 1. Skontrolujte, že váš počítač má dostatok pamäte a diskového priestoru pre vašu inštaláciu. Pozrite si dokumentáciu k produktu DB2 na webovej lokalite online podpory pre produkt DB2, kde nájdete informácie o požiadavkách:  
`www.ibm.com/cgi-bin/db2www/data/db2/udb/winos2unix/support/v8pubs.d2w/en_main`
- \_\_\_ 2. Skontrolujte, že v počítači nemáte nainštalovanú niektorú staršiu verziu produktu DB2. Ak je nainštalovaná niektorá staršia verzia produktu DB2, musíte migrovať servery a inštancie v závislosti od nainštalovanej verzie. V tomto prípade sa vás nasledujúce pokyny netýkajú. Namiesto nich si prečítajte dokumentáciu k produktu DB2 na webovej lokalite online podpory pre produkt DB2 na adrese:  
`www.ibm.com/cgi-bin/db2www/data/db2/udb/winos2unix/support/v8pubs.d2w/en_main`
- \_\_\_ 3. Váš databázový server DB2 bude v rovnakom počítači ako produkt WebSphere Application Server. Táto konfigurácia a použitie predvolených nastavení zdokumentovaných v týchto pokynoch sú vhodné len pre vývojové a malé produkčné prostredia. Pre väčšie prostredia, v ktorých sa uprednostní inštalácia servera DB2 vo vzdialenom počítači, musíte nainštalovať a nakonfigurovať klienta DB2 v rovnakom počítači, v ktorom nainštalujete produkt WebSphere Application Server, a skontrolovať pripojiteľnosť k vzdialenej databáze. Pozrite si publikáciu IBM Redbook, *WebSphere V3.5 Handbook* z webovej lokality IBM Redbooks na adrese:  
`www.redbooks.ibm.com/redbooks/SG246161.html`  
kde nájdete viac informácií o implementácii tejto konfigurácie.

**Dôležité:** Produkt DB2 nainštalujte pred produktom WebSphere Application Server.

- \_\_\_ 4. CD produktu DB2 v balíku môže obsahovať skomprimovaný obraz pre produkty DB2 ESE a DB2 Relational Connect. Pred jeho použitím naň musíte aplikovať program untar.

### **Inštalácia produktu IBM DB2 Universal Database Enterprise Server Edition** Ak chcete nainštalovať produkt IBM DB2 Enterprise Server Edition:

- \_\_\_ 1. Vložte a pripojte CD produktu DB2 do CD-ROM. Prejdite do adresára, kde je pripojená jednotka CD-ROM. Zadať príkaz **./db2setup** na spustenie sprievodcu DB2 Setup Wizard.
- \_\_\_ 2. V okne IBM DB2 Setup Launchpad (Welcome) si môžete prezrieť požiadavky pre inštaláciu a poznámky k vydaniu. Môžete zobraziť požiadavky pre inštaláciu a poznámky k vydaniu, ktoré obsahujú najnovšie informácie. Ak chcete začať inštaláciu, kliknite na **Install Products**.
- \_\_\_ 3. Prejdite cez inštalčné panely sprievodcu DB2 Setup Wizard a spravte svoje výbery.

**Poznámka:** Ako súčasť inštalácie nevytvárajte inštanciu DB2. Túto inštanciu vytvoríte po inštalácii produktu DB2 Relational Connect.

K dispozícii je online pomoc, ktorá vás prevedie zvyšnými krokmi. Ak chcete aktivovať pomoc k inštalácii, kliknite na tlačidlo Help alebo stlačte kláves F1. Kedykoľvek môžete kliknúť na tlačidlo Cancel a ukončiť inštaláciu.

- \_\_\_ 4. Kliknite na tlačidlo Finish na poslednom paneli sprievodcu DB2 Setup Wizard, aby sa súbory produktu DB2 skopírovali do vášho systému.

Po dokončení inštalácie bude produkt DB2 nainštalovaný v tomto adresári:  
/opt/IBM/db2/V8.1

### Inštalácia produktu IBM DB2 Universal Database Relational Connect

Po nainštalovaní softvéru klienta a softvéru servera DB2 musíte do vášho servera DB2 nainštalovať produkt DB2 Relational Connect, verzia 8. Produkt DB2 Relational Connect obsahuje softvér, ktorý potrebujete pre prístup k údajovým zdrojom Oracle.

- \_\_\_ 1. Prihláste sa do systému s ID užívateľa, ktoré má oprávnenie užívateľa root.
- \_\_\_ 2. Zatvorte všetky otvorené programy, aby inštalčný program mohol zaktualizovať súbory podľa potreby.
- \_\_\_ 3. Vložte CD produktu DB2 Relational Connect a spustíte nastavovací program, aby ste nainštalovali produkt DB2 Relational Connect.
  - Vložte a pripojte CD produktu DB2 Relational Connect do CD-ROM. Prejdite do adresára, kde je pripojená jednotka CD-ROM. Zadať príkaz ./db2setup na spustenie nastavovacieho programu.
- \_\_\_ 4. Otvorí sa okno DB2 Relational Connect Setup Launchpad. V tomto okne môžete zobrazíť požiadavky pre inštaláciu a poznámky k vydaniu, ktoré obsahujú najnovšie informácie.
- \_\_\_ 5. Na paneli Select the features to install nastavovacieho programu vyberte **Relational Connect for Oracle Data Sources**. Budete požiadaný o zadanie lokálnej cesty, kde ste nainštalovali softvér klienta Oracle.

Inštalácia produktu Relational Connect zaktualizuje súbor sqllib/cfg/db2dj.ini a nastaví premennú prostredia ORACLE\_HOME. Ak potrebujete nastaviť premenné prostredia ORACLE\_BASE a ORA\_NLS, musíte ich nastaviť manuálne.

Inštalácia tiež spojí produkt DB2 so softvérom klienta Oracle.

**Upozornenie:** Ak softvér klienta Oracle nenainštalujete pred spustením inštalácie produktu DB2 Relational Connect, budete musieť manuálne nastaviť premenné prostredia a spojiť produkt DB2 so softvérom klienta.

K dispozícii je online pomoc, ktorá vás prevedie zvyšnými krokmi. Ak chcete aktivovať pomoc k inštalácii, kliknite na tlačidlo Help alebo stlačte kláves F1. Kedykoľvek môžete kliknúť na tlačidlo Cancel a ukončiť inštaláciu.

- \_\_\_ 6. Ako súčasť inštalácie:
  - Vytvorte inštanciu DB2 vo federatívnom serveri. Týmto sa nastaví parameter FEDERATED správcu databáz na YES, čo umožní serveru DB2 pristupovať k údajovým zdrojom.
  - Zadať informácie o oprávneniach užívateľa pre inštanciu.

- 7. Kliknite na tlačidlo **Finish** na poslednom paneli, aby sa súbory produktu DB2 Relational Connect skopírovali do vášho systému.

Po dokončení inštalácie bude produkt DB2 Relational Connect nainštalovaný v rovnakom adresári ako softvér servera DB2.

Po nainštalovaní softvéru by mal užívateľ s oprávnením skontrolovať nastavenie a vytvoriť federatívnu databázu. Vlastník inštalácie DB2 potom nakonfiguruje server na prístup k údajovým zdrojom Oracle.

## **Produkty IBM DB2 Net Search Extender (NSE) a Text Information Extender (TIE)**

Výkonné funkcie produktu DB2 Text Information Extender (TIE) verzia 7 pre vyhľadávanie textu sú zlúčené do produktu Net Search Extender (NSE) verzia 8. Nezabudnite, že ak plánujete používať (voliteľne) vlastnosť vyhľadávania textu produktu Content Manager, musíte nainštalovať:

Produkt IBM Text Information Extender (TIE), verzia 7.2 s produktom IBM DB2 Enterprise Edition verzia 7.2 a Enterprise Extended Edition verzia 7.2.1

ALEBO

Produkt IBM Net Search Extender (NSE), verzia 8 s produktom IBM DB2 Enterprise Server Edition, verzia 8.1.

Ak používate produkt Oracle ako vašu databázovú aplikáciu s produktom Content Manager A plánujete používať (voliteľne) funkciu produktu Content Manager pre vyhľadávanie textu, musíte nainštalovať produkt NSE, nie TIE.

Produkt IBM Net Search Extender (NSE), verzia 8 je zahrnutá v balíku s produktom Content Manager, verzia 8.2.

### **Inštalácia produktu IBM DB2 NSE**

Pozrite si pokyny k inštalácii z dokumentačného CD dodaného s produktom DB2 Net Search Extender (NSE).

Produkt NSE musí byť nainštalovaný v rovnakej pracovnej stanici ako knižničný server.

### **Kontrola inštalácie produktu DB2 NSE**

Ak chcete skontrolovať inštaláciu produktu NSE, produkt DB2 musí byť spustený a musíte zadať nasledujúci príkaz na spustenie produktu DB2 NSE:

```
db2text start
```

Malo by sa zobrazíť toto:

```
CTE0001 Operation completed successfully.
```

## **IBM WebSphere Application Server (WAS)**

### **Inštalácia produktu IBM WebSphere Application Server**

Túto časť použite na inštaláciu produktu IBM WebSphere Application Server:

- 1. Prejdite do online dokumentácie Informačné centrum produktu WebSphere 5.0 pre vašu konfiguráciu aplikačného servera a vyberte požadovaný jazyk:  
`http://www.ibm.com/software/webservers/appserv/infocenter.html`
- 2. Pod časťou označenou "Version 5 InfoCenters:" vyberte v sťahovacom zozname vedľa **Application Server for distributed operating systems** váš jazyk.
- 3. Rozviňte **Getting Started -> Installing WebSphere Application Server -> Installing the product** v ľavom navigačnom paneli Informačného centra produktu WebSphere
- 4. Pri inštalácii produktu WebSphere postupujte podľa pokynov z pravého panelu pre váš operačný systém.

### Kontrola inštalácie

Ak chcete skontrolovať inštaláciu produktu WebSphere, použite informácie z časti **Getting Started -> Installing WebSphere Application Server -> Using the installation verification steps** v Informačnom centre produktu WebSphere (túto časť ste otvorili v krokoch inštalácie hore).

## Inštalácia produktu MQSeries Workflow v systéme Solaris

### Požiadavky

- Solaris verzia 2.8 alebo novší
- Produkt IBM WebSphere MQSeries for Solaris verzia 5.3.0.1 alebo novšia
- Produkt IBM DB2 Universal Database for AIX verzia 7.2 alebo novšia

### Vytvorenie užívateľov a skupín

1. Prihláste sa ako užívateľ root.
2. Zadať príkaz: `groupadd fmcgrp`
3. Skontrolujte, že existuje skupina administrátorov produktu MQSeries `mqm`
4. Skontrolujte, že existuje skupina administrátorov databáz DB2 `db2iadml`.  
Ak neexistuje, skontrolujte, či ste správne nainštalovali produkt DB2. Ak má vaša skupina administrátorov DB2 iný názov, pozorne ho nahraďte vždy, keď je použité predvolené `db2iadml`.
5. Vytvorte administratívneho užívateľa MQ Workflow vykonaním týchto krokov. Nezabudnite, že ID administrátora produktu MQ Workflow (napríklad `fmc`) musí mať administratívne práva MQSeries a DB2. Vytvorte užívateľa pomocou nasledujúceho príkazu. Nasledujúci príklad predpokladá, že inštancia db2 je zo skupiny `db2iadml`.  

```
useradd -g fmcgrp -G mqm,db2iadml -d /export/home
/fmc -s /usr/bin/ksh -m fmc
```
6. Nastavte heslo pre užívateľa `fmc` pomocou príkazu: `passwd fmc`
7. Upravte prihlasovací súbor užívateľa `fmc`, aby obsahoval informácie o lokáli.  
Napríklad:  
`export LANG=en_US`

MQSeries Workflow potrebuje tieto informácie počas doby vykonávania na vyhľadávanie správ.

8. Vytvorte použitie prostredia db2 v profile užívateľa fmc. Môžete to dosiahnuť zahrnutím db2profile inštalácie db2, ktorá vlastní databázu MQSeries Workflow pre dobu vykonávania, do profilu užívateľa fmc. Napríklad do profilu užívateľa fmc zahrňte nasledujúce. Příklad predpokladá, že db2inst1 je vlastní inštalácie a db2inst1 sa používa pre databázu MQSeries Workflow počas doby vykonávania.

```
export DB2INSTANCE=db2inst1
if [-e /home/$DB2INSTANCE/sqlllib/db2profile];
potom . /home/$DB2INSTANCE/sqlllib/db2profile fi
```

### Inštalácia produktu MQ Workflow v systéme Solaris

Údaje produktu MQSeries Workflow v dobe vykonávania použijú štandardne /var/fmc. V závislosti od použitia by to malo zaberať 100MB až 400MB diskového priestoru. Pred inštaláciou sa odporúča skontrolovať, či má systém dostatok diskového priestoru.

1. Prihláste sa do systému Solaris ako užívateľ root.
2. Vložte inštalčný disk produktu MQ Workflow do jednotky CD-ROM.
3. Skopírujte všetky súbory z adresára WFInstall z CD-ROM do dočasného adresára (napríklad /tmp/WFInstall).
4. Zadať lokál pre túto inštaláciu, ako aj nasledujúcu konfiguračnú reláciu. Napríklad:  
export LANG=en\_US
5. Na inštaláciu produktu MQSeries Workflow použite súbor CMBWFSUNInstall.sh. Napríklad: CMBWFSUNInstall.sh /cdrom/fmc-3.4.0.pkg **Obmedzenie:** Na inštaláciu produktu MQSeries Workflow for Solaris môžete použiť nástroj admintool.

**Dôležité:** Nasledujúce konfiguračné informácie jadra sú prevzaté z manuálu produktu MQSeries Workflow 3.3. Skontrolujte produkt MQSeries Workflow 3.4, či neexistuje iná odporúčaná aktualizácia, ktorú by ste mohli použiť.

### Konfiguračné parametre jadra

Existujú odporúčané hodnoty pre konfiguračné parametre jadra Sun Solaris. Nasledujúce sumarizuje požiadavky z manuálov *IBM DB2 Connect:Quick Beginnings* a *MQSeries for Sun*:

- 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\_msgtql = 1024
- set msgsys:msginfo\_msgseg = 32767
- set shmsys:shminfo\_shmmax = 483183820 (90% vašej fyzickej pamäte)

- set shmsys:shminfo\_shmseg = 1024
- et shmsys:shminfo\_shmmni = 1024
- set shmsys:shminfo\_shmmin = 1
- set semsys:seminfo\_semaem = 16384
- set semsys:seminfo\_semvmx = 32767
- set semsys:seminfo\_semmni = 1024 (semmni < semmns)
- set semsys:seminfo\_semmap = 1026 (semmni + 2)
- et semsys:seminfo\_semmns = 16384
- set semsys:seminfo\_semmsl = 100 set semsys:seminfo\_semopm = 100
- set semsys:seminfo\_semmnu = 2048
- set semsys:seminfo\_semume = 256
- set maxusers = 32 (Toto je minimum, najvhodnejšie je použiť vyššiu hodnotu)

**Poznámka:** Predvolená hodnota pre maxusers je veľkosť hlavnej pamäte v MB mínus 2. Napríklad, ak máte 512 MG pamäte, predvolená hodnota maxusers je 510. Príkaz set maxusers môžete v príkaze /etc/system vynechať.

## Konfigurácia produktu MQWorkflow v systéme Solaris

1. Kým ste prihlásený ako užívateľ root, nájdite súbor CMBWFConfig.SUN.dat a otvorte ho na úpravu.
2. Zaktualizujte položku MQCommunicationAddress nahradením localhost s názvom alebo adresou IP vášho počítača. Napríklad:  
MQCommunicationAddress=hayes.svl.ibm.com
3. Ak užívateľ fmc nepoužíva db2inst1, zaktualizujte nasledujúce položky, aby uvádzali správneho vlastníka inštancie db2.  
RTDB2Instance, RTDB2LocalInstance, RTDatabaseContainerDirectory,  
RTDatabaseLocation, RTDatabaseLogLocation
4. Predvolený správca frontu pre produkt MQ Workflow počúva na porte 5010. Skontrolujte /etc/services, či sa používa. Podľa potreby zmeňte položku MQPort v súbore na odlišné číslo.
5. Uložte upravený súbor CMBWFConfig.SUN.dat.
6. Skontrolujte, že užívateľ fmc má dovolené čítať a spúšťať konfiguračné súbory EIP ako aj zapisovať konfiguračné protokolové súbory do tohto adresára.
7. Skontrolujte, že v súbore .profile užívateľa fmc nie sú žiadne chyby, pretože konfiguračný skript vykoná prepnutie na užívateľa fmc pomocou príkazu su.
8. Spustíte skript CMBWFSUNConfig.sh ako užívateľ root. Budete požiadaný o zadanie hesla užívateľa fmc. Tento skript vytvorí konfiguráciu FMC MQSeries Workflow, vytvorí databázu pre dobu vykonávania MQSeries Workflow, vytvorí správcu frontov FMCQM, vytvorí front toku činností EIP a zdefiniuje údajové štruktúry kontajnera toku činností EIP.

**Tip:** V manuáli produktu MQSeries Workflow nájdite odkazy na tieto pomocné programy produktu MQSeries Workflow: `fmczkcfg` a `fmczutil`, aby ste získali informácie k použitiu a spôsobu prispôsobenia vašej konfigurácie produktu MQSeries Workflow. Nezabudnite, že produkt EIP štandardne pracuje len s konfiguráciou FMC MQSeries Workflow a správcom frontov FMCQM. Tieto nastavenia nemeňte vo vašej konfigurácii produktu MQSeries Workflow.

9. Napište `dspmq`. Mal by sa zobrazíť správca frontov FMCQM, ktorý je zaregistrovaný v systéme. Napríklad:  

`QMNAME(FMCQM)``STATUS(Ended normally)`
10. Napište `fmczkcfg -o=l`. Mala by sa zobrazíť konfigurácia FMC produktu MQSeries Workflow, ktorá je zaregistrovaná v systéme. Napríklad:  
  - FMC33611I The following configurations are defined: FMC

Prispôsobenie produktu MQSeries Workflow pre tok činností EIP je teraz dokončené.

### Spustenie toku činností EIP v systéme Solaris

Rozšírený tok činností EIP používa na poskytnutie funkčnosti toku činností produkt MQSeries Workflow ako nižší mechanizmus toku činností. Spustenie toku činností EIP preto zahŕňa kroky na spustenie produktu MQSeries Workflow.

1. Prihláste sa ako užívateľ `fm`.
2. Ak chcete spustiť produkt MQSeries Workflow, napíšte: `CMBWFSUNStart.sh`. Počas spúšťania produktu MQSeries Workflow sa zobrazia konzolové správy.
3. Budete požiadaný o zadanie ID administratívneho užívateľa EIP (t.j. `icmadmin`) a hesla, aby ste mohli monitor bodov zhromažďovania EIP.

Monitor bodov zhromažďovania bude hlásiť stav počas spúšťania cez konzolu. Môžete upraviť riadok, kde skript `CMBWFSUNStart.sh` volá skript `cmbupes81.sh` a zadať požadované ID užívateľa a heslo, aby ste ho nemuseli zadávať pri najbližšom spustení skriptu `CMBWFSUNStart.sh`. Napíšte `smbupes81.sh` ňh, aby sa zobrazili možné voľby.

**Tip:** Ak nevyžadujete funkčnosť bodov zhromažďovania, zadajte `'quit'` na ukončenie servera UPES. Ukončením servera UPES sa neukončí produkt MQSeries Workflow.

**Tip:** Predvolené ID administrátora systému MQSeries Workflow (nie administrátora konfigurácie) je `ADMIN` s predvoleným heslom `"password"`. Kvôli bezpečnosti ho môžete neskôr zmeniť. Ak to chcete urobiť, najprv spustíte produkt MQSeries Workflow, pomocou programu `fmcautil` sa pripojíte do systému Workflow a zmeníte heslo. Po zmene nezabudnite upraviť súbor `CMBWFSUNStart.sh`, aby obsahoval vaše zmeny. Vykonajte tieto kroky:

1. `fmcautil` ňu admin ňp password
2. Vyberte `u`, `p`, aby ste zmenili vaše heslo a potom ukončili pomocný program
3. Zaktualizujte súbor `CMBWFAIXStart.sh`. Napríklad:

```
fmcxspea -y=$ConfigurationID -u=$RunTimeAdminID -p=moje_heslo -f &
```



---

## Kapitola 24. Kroky pred inštaláciou v systéme Solaris

Okrem inštalácie všetkých vyžadovaných programov musíte pred inštaláciou produktov Content Manager a Enterprise Information Portal vykonať tieto kroky:

- “Kontrola správnosti verzie Java”
- “Vytvorenie identifikátorov užívateľov”
- “Aktualizácia súborov .profile pre nové identifikátory užívateľov” na strane 333
- “Vytvorenie súboru userprofile pre nastavenie prostredia produktu Content Manager” na strane 333
- “Konfigurácia SSL (Secure Sockets Layer) pre produkt IBM HTTP Server” na strane 333
- “Vytvorenie postupovacieho adresára pre správcu prostriedkov” na strane 339
- “Vytvorenie databázového prostredia pred spustením inštalácie” na strane 339

Ak ste mali prechádzajúcu inštaláciu produktu Content Manager V8, musíte tento produkt(y) musíte odinštalovať a vyčistiť vaše prostredie. Niektoré súbory produktu, napríklad konfiguračné súbory a databázy, zostanú po odinštalovaní zachované. Môže to ovplyvniť úspešnosť vašej inštalácie.

---

### Kontrola správnosti verzie Java

Ak chcete skontrolovať, že máte správnu verziu Java, zadajte tento príkaz:

```
java -version
```

Skontrolujte, že sa používa java verzia 1.3.0 alebo novšia.

```
java version "1.3.1_02"
```

---

### Vytvorenie identifikátorov užívateľov

Musíte vytvoriť tri rôzne identifikátory užívateľov na použitie s produktmi Content Manager a Enterprise Information Portal, konkrétne:

- ID “administratívneho” užívateľa knižničného servera (napríklad icmadmin), ak inštalujete knižničný server v tejto pracovnej stanici. Toto ID užívateľa **musí** byť členom skupiny administrátorov DB2.
- ID užívateľa “pripojenie k databáze” (napríklad icmconct), ak inštalujete knižničný server v tejto pracovnej stanici. (Malo by to byť normálne ID užívateľa s normálnymi privilégiami, ktoré nie je členom skupiny administrátorov DB2.)
- ID “administratívneho” užívateľa správcu prostriedkov (napríklad rmadmin), ak inštalujete správcu prostriedkov v tejto pracovnej stanici. Toto ID užívateľa **musí** byť členom skupiny administrátorov DB2.

ID užívateľa icmadmin a ID užívateľa radmin musia byť súčasťou skupiny administrátorov DB2. Vykonaajte tieto kroky, aby ste vytvorili každého užívateľa ako člena skupiny administrátorov servera DB2 s názvom db2iadml (je to rovnaká skupina ako pre vašu inštanciu DB2):

\_\_\_ 1. Vytvorte identifikátory užívateľov:

```
useradd -g staff -G db2iadml
icmadminuseradd -g staff -G db2iadml
radminuseradd icmconct
```

\_\_\_ 2. Priradiť počiatočné heslá. Kvôli jednoduchosti nastavte hodnotu hesla na "password". Pri prvom prihlásení nebudete požiadaný o zmenu hesiel. Heslá môžete zmeniť neskôr, keď sa prihlásite ako nový užívateľ, zadaním nasledujúceho príkazu. (Kvôli jednoduchosti používajte hodnotu hesla "password"):

```
passwd icmadmin
passwd radmin
passwd icmconct
```

\_\_\_ 3. Vykonaajte prvé prihlásenie pridaných užívateľov. Budete požiadaný o zmenu hesla pre pridaných užívateľov.

```
login icmadmin
login radmin
login icmconct
```

**Veľmi dôležité:** Tieto identifikátory užívateľov a ich heslá si musíte zapamätať, lebo ich musíte zadať počas inštalácie. Pri inštalácii vám ich pripomenieme (keď ich bude potrebné zadať). Ich názvy si môžete poznačiť sem:

*Tabuľka 120. Identifikátory pre správu a pripojenie*

	Štandardný názov / informácie	Vaša hodnota
Administratívne ID databázy knižničného servera	icmadmin	
Heslo administratívneho ID databázy knižničného servera		
ID pripojenia k databáze	icmconct	
Heslo ID pripojenia k databáze		
Administratívne ID databázy správcu prostriedkov	radmin	
Heslo administratívneho ID databázy správcu prostriedkov		

---

## Aktualizácia súborov .profile pre nové identifikátory užívateľov

Pridajte nasledujúci riadok do súborov /export/home/icmadmin/.profile a /export/home/rmadmin/.profile:

```
. /export/home/db2inst1/sqllib/db2profile
```

Nezabudnite na medzeru za bodkou (.) a prvú lomku (/). Týmto sa vytvorí prostredie DB2, ktoré priraduje užívateľov k inštancii DB2 db2inst1.

---

## Aktualizácia súboru profile.env inštancie DB2

Ak v tomto súbore ešte nie sú údaje, do súboru /export/home/db2inst1/sqllib/profile.env pridajte tieto riadky:

```
DB2ENVLIST='LIBPATH ICMROOT ICM DLL ICMCOMP CMCOMMON'
DB2COMM='tcpip'
DB2AUTOSTART='TRUE'
```

---

## Vytvorenie súboru userprofile pre nastavenie prostredia produktu Content Manager

Vytvorte alebo zaktualizujte súbor /export/home/db2inst1/sqllib/userprofile, aby obsahoval tieto informácie:

```
ICMROOT=/opt/IBMicm
ICMDLL=/export/home/db2fenc1
ICMCOMP=/opt/SUNWspro/bin
CMCOMMON=/opt/IBMcmb/cmgmt
PATH=$PATH:$ICMROOT/bin/DB2
LD_LIBRARY_PATH=$ICMROOT/lib:$ICMROOT/inso:$LD_LIBRARY_PATH
export ICMROOT ICM DLL ICMCOMP CMCOMMON PATHLD_LIBRARY_PATH
```

Súbor /export/home/db2inst1/sqllib/db2profile neupravujte, pretože tento súbor mohol byť prepísaný pri aplikácii opravného balíka DB2. Namiesto toho:

1. Všetky potrebné modifikácie vložte do súboru userprofile.
2. Keď sa vyvolá súbor db2profile, spustí súbor userprofile.
3. Keď súbor db2profile spustí súbor userprofile, spôsobí to nastavenie všetkých pridaných nastavení do súboru userprofile pre užívateľov, ktorých profil exportuje db2profile.

---

## Konfigurácia SSL (Secure Sockets Layer) pre produkt IBM HTTP Server

Ak ste v tejto pracovnej stanici nainštalovali produkt WebSphere, musíte nakonfigurovať SSL (Secure Sockets Layer) pre produkt IBM HTTP Server.

Táto časť vysvetľuje spôsob konfigurácie SSL (Secure Sockets Layer) pre produkt IBM HTTP Server v serveri Solaris, aby sa dali vytvárať bezpečné pripojenia. Správca

prostriedkov, ktorý vyžaduje webový server ako je IBM HTTP Server, potrebuje SSL na plnohodnotnú komunikáciu s administratívnym klientom systému. Je dôležité, aby ste nasledujúce pokyny dôsledne dodržali.

Po nakonfigurovaní SSL musíte povoliť prístup http a https pre správcu prostriedkov.

Pozrite si dokumentáciu k produktu IBM HTTP Server, kde nájdete najnovšie a všetky informácie.

## Prehľad SSL (Secure Sockets Layer)

SSL (Secure Sockets Layer) je šifrovací systém používaný v serveroch na zaručenie bezpečia a súkromnosti údajov prenášaných medzi klientom a serverom.

Ak má server a klient používať SSL pre bezpečnú komunikáciu, server musí mať dve veci:

### Pár kľúčov

Pár kľúčov sa skladá z verejného a súkromného kľúča. Kľúče sa používajú na šifrovanie a dešifrovanie správ kvôli zaručeniu súkromnosti a dôvernosti pri prenosoch cez sieť Internet.

### Certifikát

Certifikáty sa používajú pri autentifikácii alebo kontrole identity. Certifikát môže byť samopodpísaný certifikát alebo vydaný certifikát:

#### Samopodpísaný

Certifikát, ktorý vytvoríte pre vašu vlastnú súkromnú webovú sieť

#### Vydaný

Poskytnutý (vydaný) *certifikačnou autoritou (CA)* alebo *autoritou podpisujúcou certifikáty*.

SSL používa na vytvorenie bezpečného pripojenia medzi klientom a serverom vzájomné dohodovanie. Počas vzájomného dohodovania sa klient a server dohodnú na kľúčoch, ktoré budú používať v relácii a na metóde šifrovania. Klient autentifikuje server pomocou certifikátu servera.

Po vzájomnej dohode sa SSL používa na šifrovanie a dešifrovanie všetkých informácií v požiadavke HTTPS (jedinečný protokol kombinujúci SSL a HTTP) a odpovedi servera, vrátane:

- URL, ktoré požaduje klient
- Obsahu všetkých odoslaných formulárov
- Informácií pre autorizáciu prístupu (mená užívateľov a heslá)
- Všetkých údajov posielaných medzi klientom a serverom

## Konfigurácia bezpečných pripojení

Ak požadujete bezpečné sieťové pripojenie, musíte vykonať tieto štyri procedúry:

- \_\_\_ 1. Vytvorenie novej databázy kľúčov (ak žiadna neexistuje) a kľúča
- \_\_\_ 2. Prijatie certifikátu servera od certifikačnej autority alebo vytvorenie samopodpísaného certifikátu servera pomocou nástroja IBM Key Management Utility (IKEYMAN).
- \_\_\_ 3. Aktivácia SSL pomocou IBM Administration Server.
- \_\_\_ 4. Otestovanie inštalácie a konfigurácie servera.

### Vytvorenie novej databázy kľúčov

Databáza kľúčov je súbor, ktorý server používa na ukladanie jedného alebo viacerých párov kľúčov a certifikátov. Môžete použiť len jednu databázu kľúčov pre všetky vaše páre kľúčov a certifikáty, alebo vytvoriť viacero databáz. Môžete vytvoriť novú databázu kľúčov, alebo môžete použiť existujúcu databázu kľúčov. Ak chcete použiť existujúcu databázu kľúčov, prejdite do časti “Vytvorenie samopodpísaného certifikátu” na strane 336.

Ak chcete vytvoriť novú databázu kľúčov, pokračujte dole.

#### Ak chcete vytvoriť novú databázu kľúčov:

- \_\_\_ 1. Začnite vytvorením adresára na uloženie databázových súborov *kľúčov*:

```
mkdir /opt/IBMHTTPD/keys
```

Tento adresár musí existovať pred skutočným vytvorením súborov.

- \_\_\_ 2. Na príkazovom riadku zadajte `ikeyman`, aby sa spustil pomocný program Key Management.
- \_\_\_ 3. Kliknite na **Key Database File** → **New**.
- \_\_\_ 4. V otvorenom okne New:
  - a. Zadajte názov vašej databázy kľúčov do poľa **File name** (napríklad **key.kdb**)
  - b. Zadajte cestu k zložke kľúčov (ktorú ste vytvorili v kroku 1) do poľa **Location**
  - c. Kliknite na tlačidlo **OK**
- \_\_\_ 5. Keď sa otvorí okno Password Prompt:
  - \_\_\_ a. Vytvorte heslo. (Vyžaduje sa aspoň šesť znakov.)
  - \_\_\_ b. Potvrďte heslo.
  - \_\_\_ c. **Veľmi dôležité:** Začiarknite políčko **Stash the password to a file**.
  - \_\_\_ d. Kliknite na tlačidlo **OK**.

#### Informácie o sile hesla:

*Sila* hesla je zobrazená zmenou počtu symbolov kľúča (najviac päť

klúčov). Päť klúčov sa zobrazí po zadaní komplikovaného hesla, ktoré obsahuje malé aj veľké písmená a špeciálne znaky, napríklad MickeyMouse43@#0243

- \_\_\_ 6. Otvorí sa informačné okno s oznamom, že vaše heslo bolo zašifrované a uložené. Kliknite na tlačidlo **OK**.
- \_\_\_ 7. Zatvorte okno IBM Key Management (**Key Database File** → **Exit**).

## Vytvorenie samopodpísaného certifikátu

Na vytvorenie samopodpísaného certifikátu použite nástroj IKEYMAN, aby ste povolili relácie SSL medzi klientmi a serverom. Ak vystupujete ako vaša vlastná CA pre súkromnú webovú sieť, použite nasledujúcu procedúru.

- \_\_\_ 1. Na príkazovom riadku zadajte `ikeman`, aby sa spustil pomocný program Key Management.
- \_\_\_ 2. Kliknite na **Key Database File** → **Open**.
- \_\_\_ 3. V dialógovom okne Open zadajte názov vašej databázy klúčov (napríklad `/opt/IBMHTTPD/keys/key.kdb`) a kliknite na tlačidlo **Open**.
- \_\_\_ 4. Keď sa otvorí okno Password Prompt, zadajte heslo (ktoré ste vytvorili v predchádzajúcej časti) a kliknite na tlačidlo **OK**.
- \_\_\_ 5. Vyberte **Personal Certificates** zo sťahovacieho zoznamu v ráme **Key Database content**, potom kliknite na tlačidlo **New Self-Signed...**
- \_\_\_ 6. V okne Create New Self-Signed Certificate musíte poznať nasledujúce informácie pre tieto polia (význam ostatných polí je zrejmy):

### Označenie kľúča

Nastavte označenie kľúča na **icmrm**

### Bežný názov

Ako bežný názov zadajte úplný názov hostiteľa webového servera (napríklad `www.môj_server.com`).

### Organizácia

Do tohto poľa je potrebné zadať hodnotu (napríklad názov vašej spoločnosti alebo organizácie).

- \_\_\_ 7. Po vyplnení tohto panelu kliknite na tlačidlo **OK**.
- \_\_\_ 8. Môžete skontrolovať, že sa úspešne vytvoril nový osobný certifikát a jeho názov sa zobrazí v paneli Personal Certificate (napríklad `*icmrm`).
- \_\_\_ 9. Po vytvorení samopodpísaného certifikátu skontrolujte vytvorenie všetkých potrebných súborov. V adresári `/opt/IBMHTTPD/keys` by ste mali nájsť štyri súbory:
  - `key.kdb`
  - `key.sth`
  - `key.crl`
  - `key.rdb`

Ak chyba súbor `key.sth`, zabudli ste ukryť heslo do súboru. Vráťte sa späť a zopakujte časť “Vytvorenie novej databázy kľúčov” na strane 335. Nezabudnite začiarknuť políčko pre ukrytie hesla po jeho vytvorení.

- \_\_\_ 10. Teraz ste pripravený aktivovať SSL pomocou IBM HTTP Administration Server.

Zatvorte okno IBM Key Management (**Key Database File** → **Exit**).

## Aktivácia SSL pomocou IBM HTTP Administration Server

Nastavte SSL pre systém Solaris:

- \_\_\_ 1. Vytvorte zálohu aktuálneho konfiguračného súboru  
`/usr/HTTPServer/conf/httpd.conf`:  

```
cp -p /opt/IBMHTTPD/conf/httpd.conf
/opt/IBMHTTPD/usr/HTTPServer/conf/httpd.conf.save
```
- \_\_\_ 2. Do súboru `httpd.conf` pridajte nasledujúce riadky ako prvú položku podpory DSO (Dynamic Shared Object):

```
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. Riadok `ClearModuleList` v odseku `AddModule` označte ako komentár a pod tento riadok pridajte referenciu na súbor `mod_ibm_ssl.c`:

```
#ClearModuleList
AddModule mod_ibm_ssl.c
....
....
AddModule mod_setenv_if.c
```

**Poznámka:** Tento krok môže byť odlišný, ak bol už súbor upravený. Ak sú v súbore ďalšie príkazy `ClearModuleList`, všetky ich označte ako komentáre okrem toho, ktorý je najbližšie k začiatku súboru (je to príkaz, ktorý ste práve vytvorili).

- \_\_\_ 4. Pod príkaz “Port 80” pridajte číslo portu pre virtuálny server. Predvolené číslo portu pre SSL je 443:  

```
Port 80
Port 443
```
- \_\_\_ 5. Pod príkaz “Listen 80” pridajte číslo portu pre virtuálny server. Predvolené číslo portu pre SSL je 443:  

```
Listen 80
Listen 443
```
- \_\_\_ 6. Skontrolujte, že ste zadefinovali direktívu `ServerName`. Zmeňte červené názvy hostiteľov na názov vášho počítača, napríklad:  

```
ServerName homer.svl.ibm.com
```
- \_\_\_ 7. Na koniec súboru `httpd.conf` (po úprave názvu hostiteľa uvedeného červenou) pridajte nasledujúci textový blok:

```

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. Uložte súbor `httpd.conf`

\_\_\_ 9. Skontrolujte syntax

```
/opt/IBMHTTPD/bin/apachectl configtest
```

\_\_\_ 10. Reštartujte server.

```
/opt/IBMHTTPD/bin/apachectl graceful
```

\_\_\_ 11. Otestujte inštaláciu servera:

\_\_\_ a. Otestujte pripojenie http:

Vo webovom prehliadači zadajte URL: `http://<názov_hostiteľa>`

\_\_\_ b. Otestujte pripojenie https (SSL):

Vo webovom prehliadači zadajte URL: `https://<názov_hostiteľa>`

Ak SSL nefunguje, skontrolujte správy v súbore `/opt/IBMHTTPD/logs/error_log`.

Bežnou chybovou správou je:

```
mod_ibm_ssl: GSK could not initialize, Invalid password for keyfile
```

V tomto prípade musíte vybrať voľbu pre ukrytie hesla pri vytváraní databázy kľúčov (pomocou pomocného programu `ikeyman`).

### **Dodatočné kroky pre produkt WebSphere Application Server, verzia 4 Advanced Edition (AE)**

Ak máte nainštalovaný produkt WebSphere Application Server Advanced Edition (AE), je potrebné vygenerovať doplnkový komponent webového servera s informáciami o SSL:

\_\_\_ 1. Skontrolujte, že je spustená služba WebSphere Application Server (WAS).

\_\_\_ 2. Spustíte administratívnu konzolu aplikácií WebSphere.

\_\_\_ 3. Kliknite na položku **Virtual Hosts** v strome v ľavom ráme konzoly. Kliknite na záložku **General** v pravom ráme konzoly. Kliknite na tlačidlo **Add**

\_\_\_ 4. Do zobrazenej textovej oblasti zadajte hodnotu **\*:443** (hviezdička, dvojbodka a číslo 443).

\_\_\_ 5. Kliknite na tlačidlo **Apply**



- \_\_\_ 6. Kliknite na položku **Nodes** (aby sa rozvinula daná časť stromu)
- \_\_\_ 7. Pravým tlačidlom myši kliknite na <názov vášho hostiteľa> v strome v ľavom ráme
- \_\_\_ 8. Kliknite na **Regen Webserver Plugin**
- \_\_\_ 9. Reštartujte produkt IBM HTTP Server a WebSphere Application Server, aby najnovšie informácie doplnkového komponentu nadobudli účinnosť.

## Otestovanie inštalácie a konfigurácie servera

Po nakonfigurovaní Secure Sockets Layer by ste mali otestovať inštaláciu servera:

- \_\_\_ 1. Spustite server WebSphere:

### pre AES

```
/opt/WebSphere/AppServer/bin/startServer.sh
```

### pre AE

```
/opt/WebSphere/AppServer/bin/startupServer.sh
```

- \_\_\_ 2. Otestujte pripojenie http:  

```
/http://<názov_hostiteľa>/icrm/snoop
```
- \_\_\_ 3. Otestujte pripojenie https (SSL):  

```
/https://<názov_hostiteľa>/icrm/snoop
```

---

## Vytvorenie postupovacieho adresára pre správcu prostriedkov

Počas inštalácie produktu Content Manager musíte zadať adresár oblasti postúpenia a jeho bod pripojenia. Inštalčný program predpokladá, že ste už vytvorili tento adresár:

```
mkdir /export/home/ubosstg
```

---

## Vytvorenie databázového prostredia pred spustením inštalácie

Je **veľmi dôležité**, aby ste vytvorili prostredie DB2 pre produkt CM vykonaním pokynov pre nastavenie súboru userprofile v adresári sqllib (pozrite si stranu 321). Spustením súboru db2profile sa nastaví premenné PATH a CLASSPATH a identifikuje sa tiež inštancia DB2, ktorú bude používať produkt CM. Pred inštaláciou produktu CM musíte spustiť

```
./export/home/db2inst1/sqllib/db2profile
```

ako užívateľ root. **NEZABUDNITE vykonať tento krok; ak zabudnete, inštalácia produktu Content Manager nebude úspešná.**



---

## Kapitola 25. Inštalácia komponentov produktu Content Manager v systéme Solaris

Táto časť je návod k inštalácii nasledujúcich komponentov produktu Content Manager v systéme Sun Solaris:

- Knižničný server
- Správca prostriedkov
- Informačné centrum

Informácie o inštalácii iných komponentov klienta sú v nasledujúcich častiach:

- Kapitola 15, “Inštalácia klienta Client for Windows produktu Content Manager”, na strane 197
- Kapitola 29, “Inštalácia klienta eClient produktu Content Manager v systéme Solaris”, na strane 409

---

### Predtým, ako začnete

Predtým, ako začnete inštalovať produkt Content Manager:

1. Pre nasledujúce vyžadované programové produkty sú poskytnuté špeciálne pokyny:

#### **Produkt IBM DB2 Universal Database alebo Oracle**

Pre knižničný server a správcu prostriedkov je vyžadovaný produkt IBM DB2 Universal Database alebo databáza Oracle.

Ak ste ešte nenainštalovali vašu databázovú aplikáciu:

- Pozrite si časť “IBMDB2 Universal Database” na strane 316, kde nájdete pokyny k inštalácii a konfigurácii vašej databázy DB2 v pracovnej stanici.

Databázu je nutné nainštalovať do vašej pracovnej stanice **pred** inštaláciou komponentov produktu Content Manager.

- Pozrite si časť “Databáza Oracle v systéme Solaris” na strane 322, kde nájdete pokyny k inštalácii a konfigurácii vašej databázy Oracle v pracovnej stanici.

Ak aplikácia knižničného servera a databáza knižničného servera bude nainštalovaná v samostatných počítačoch:

- a. Databáza knižničného servera **sa musí vytvoriť pred** inštaláciou komponentu aplikácie knižničného servera.
- b. Databáza knižničného servera vo vzdialenom serveri Oracle musí byť funkčná a spustená a musí mať k sebe priradeného aktívneho

poslucháča Oracle. Produkt DB2 sa pripojí k databáze Oracle počas inštalácie aplikácie knižničného servera pomocou protokolu tnsnames Net8.

### **Softvér klienta IBM DB2 Universal Database**

Pre inštalácie Oracle/správca prostriedkov je nutné nainštalovať softvér klienta IBM DB2. (Ovládače DB2 JDBC sú potrebné pre komunikáciu správcu prostriedkov s knižničným serverom.)

### **DB2 Text Information Extender (TIE)**

Produkt Text Information Extender (TIE) alebo DB2 Net Search Extender (NSE) je vyžadovaný, ak plánujete používať vlastnosť vyhľadávania textu.

Pozrite si časť “Produkty IBM DB2 Net Search Extender (NSE) a Text Information Extender (TIE)” na strane 326, kde nájdete pokyny k inštalácii produktu Text Information Extender (TIE).

Produkt NSE alebo TIE musí byť nainštalovaný na rovnakej pracovnej stanici ako knižničný server. (Produkt NSE musí byť nainštalovaný v rovnakej pracovnej stanici ako aplikácia knižničného servera alebo produkt Oracle.)

### **IBM WebSphere Application Server (WAS)**

Produkt IBM WebSphere Application Server je vyžadovaný pre správcu prostriedkov.

Pozrite si časť “IBM WebSphere Application Server (WAS)” na strane 326, kde nájdete pokyny k inštalácii a konfigurácii produktu WAS v pracovnej stanici. Produkt WAS je nutné nainštalovať a nakonfigurovať **pred** inštaláciou komponentu správcu prostriedkov Content Manager a musí sa nainštalovať do rovnakej pracovnej stanice ako správcu prostriedkov.

### **Tivoli Storage Manager**

Časť Kapitola 30, “Inštalácia a konfigurácia produktu Tivoli Storage Manager (TSM)”, na strane 415 obsahuje pokyny k inštalácii a konfigurácii produktu TSM. TSM je voliteľná vlastnosť, ktorá poskytuje dlhodobé uloženie v zariadeniach iných ako pevné disky, pripojených k správcovi prostriedkov. Inštaluje sa po inštalácii komponentu správcu prostriedkov.

2. Skontrolujte, že váš systém vyhovuje požiadavkám na pamäť, hardvér a všetkým softvérovým požiadavkám na inštaláciu produktu Content Manager. Pozrite si časť “Požiadavky pre systém Solaris” na strane 58, kde je uvedený sumár týchto požiadaviek.
3. Skontrolujte, že vo vašom počítači sú nainštalované nasledujúce produkty, ktoré sú dodané so systémom Solaris:
  - TCP/IP
  - Okná Solaris
  - Konvertor Unicode (bos.iconv.ucs.pc), ktorý zahŕňa:
    - Konvertory z bežných jazykov do iných jazykov
    - Konvertory Unicode pre množiny kódov Solaris

- Konvertory Unicode pre ďalšie množiny kódov pre PC
  - Konvertory Unicode pre množiny kódov EBCDIC
4. Lokál, pod ktorým je spustený inštalačný program musí byť rovnaký ako má administratívne ID vybraných komponentov. Inak v dobe vykonávania nebudú k dispozícii správne súbory správ a súbory závislé na jazyku. Napríklad, keď spustíte inštalačný program systému Solaris, premenná prostredia LANG sa nastaví na "En\_US", ale lokál pre administratívne ID knižničného servera sa nastaví na "en\_US". V tomto prípade sa nainštalujú len súbory správ pre lokál "En\_US". Má to za následok, že pri spustení knižničného servera sa zobrazí chyba s oznamom, že sa nedá nájsť správa. Pre anglický lokál to je nepodstatný problém, ale pre iné lokály ako taliančina, japončina a iné, v ktorých sú národné znakové sady rôzne pre "it\_IT" a "IT\_IT" to môže byť vážny problém.

---

## Inštalácia produktu Content Manager v systéme Solaris

Ak chcete začať inštaláciu, vykonajte tieto kroky:

1. Skontrolujte, že ste vytvorili tri identifikátory užívateľov, ktoré sú vyžadované pre inštaláciu:
  - ID "administratívneho" užívateľa knižničného servera (napríklad icmadmin), ak inštalujete knižničný server v tejto pracovnej stanici. Toto ID užívateľa **musí** byť členom skupiny administrátorov DB2.
  - ID užívateľa "pripojenie k databáze" (napríklad icmconct), ak inštalujete knižničný server v tejto pracovnej stanici. (Malo by to byť normálne ID užívateľa s normálnymi privilégiami, ktoré nie je členom skupiny administrátorov DB2.)
  - ID "administratívneho" užívateľa správcu prostriedkov (napríklad rmdadmin), ak inštalujete správcu prostriedkov v tejto pracovnej stanici. Toto ID užívateľa **musí** byť členom skupiny administrátorov DB2.

Ak nemáte tieto tri identifikátory užívateľov, vytvorte ich podľa pokynov z časti "Vytvorenie identifikátorov užívateľov" na strane 331.

2. Upravte súbor .profile pre icmadmin a rmdadmin, aby obsahoval tieto riadky:

```
ICMROOT=/opt/IBMicm
ICMDLL=$db2fence home (napríklad /export/home/db2fence1)
ICMCOMP=/opt/SUNWspro/bin
CMCOMMON=/opt/IBMcmb/cmgmt
PATH=$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
```

Kde:

ICMROOT je miesto inštalácie produktu Content Manager

ICMDLL je chránené miesto produktu DB2 (Je nastavené na domovský adresár DB2fence, pretože fenceID vytvorí DDL dynamicky v dobe vykonávania)

ICMCOMP je umiestnenie prekladača Forte C++

CMCOMMON je zdieľaná oblasť pre konfiguračné súbory produktov Content Manager a Enterprise Information Portal

3. Pridajte tieto riadky do súboru .profile pre icmadmin a radmin (ak tam ešte nie sú)

```
if [[-e $DB2INSTANCE HOME/sql/lib/db2/profile]] then
. $DB2INSTANCE HOME/sql/lib/db2/profile
fi
```

Kde: DB2INSTANCE HOME je domovský adresár inštancie DB2

4. Upravte súbor \$DB2INSTANCE HOME/sql/lib/profile.env, aby obsahoval tieto riadky (ak súbor profile.env neexistuje, vytvorte ho):

```
DB2ENVLIST='LD_LIBRARY_PATH ICMROOT ICMDDL ICMCOMP
CMCOMMON'
```

```
DB2COMM='tcpip'
```

5. Ukončíte všetky aplikácie DB2, potom zastavte a spustíte produkt DB2 pomocou jednej z týchto procedúr:

- Ak inštalujete knižničný server v tomto počítači, prihláste sa ako administrátor knižničného servera (napríklad icmadmin), ukončíte všetky otvorené aplikácie DB2 a potom zastavte a spustíte produkt DB2 s rovnakým ID užívateľa.
- Ak v tomto počítači inštalujete len správcu prostriedkov, prihláste sa ako administrátor knižničného servera (napríklad radmin), ukončíte všetky otvorené aplikácie DB2 a potom zastavte a spustíte produkt DB2 s rovnakým ID užívateľa.
- Ak inštalujete knižničný server aj správcu prostriedkov a inštalujete ich pre odlišné inštancie DB2, musíte ukončiť aplikácie DB2 a potom zastaviť a spustiť produkt DB2 pomocou oboch identifikátorov administrátora (napríklad icmadmin a radmin).

### **Dôležité**

- a. Keď spúšťate produkt Content Manager, spúšťajte ho pomocou ID užívateľa knižničného servera (<icmadmin>) alebo ID užívateľa správcu prostriedkov (<radmin>), aby ste zaručili, že aplikácie Content Manager môžu referencovať potrebné premenné prostredia, ktoré sú exportované cez profily týchto administrátorov.
- b. Pri každom spúšťaní produktu WebSphere Application Server pre správcu prostriedkov skontrolujte, že ste nastavili množinu premenných prostredia takto:

```
EXTSHM=ON
```

6. **Len pre produkt Oracle:** ID užívateľa knižničného servera, ktoré bolo vytvorené počas inštalácie produktu DB2 pridajte do rovnakej skupiny ako ID užívateľa Oracle. (Napríklad ID užívateľa ICMADMIN spravte členom skupiny *oinstall*).
7. **Len pre produkt Oracle:** Udeľte **oprávnenie na zápis** pre skupinu z predchádzajúceho kroku (napríklad *oinstall*) na súbor *tnsnames.ora*, ktorý sa nachádza v adresári určenom premennou prostredia Oracle *TNS\_ADMIN*. Počas inštaláčného procesu produktu Content Manager budete požiadaní o hodnotu *TNS\_ADMIN*. Táto hodnota sa musí zhodovať s inštaláciou produktu Oracle, ktorý chcete používať s produktom Content Manager.
8. **Len pre produkt Oracle:** Prihlásením sa do vášho klientskeho počítača Oracle skontrolujte, že databáza knižničného servera je funkčná a spustená:  

```
tnsping
názov_db_KS.názov_domény_servera_Oracle
```

Ak je pripojenie úspešné, pokračujte inštaláciou aplikácie knižničného servera. Ak pripojenie nie je úspešné, opravte chyby TNS, nahlásené produktom Oracle a potom pokračujte:

- a. Skontrolujte, že súbory *tnsnames.ora*, *listener.ora* a *sqlnet.ora* vo vašom počítači s produktom Oracle obsahujú správnu konfiguráciu.
  - b. Zastavte a znovu spustíte poslucháča Oracle vo vašom serveri Oracle (ak to je potrebné) vykonaním týchto krokov:  

```
lsnrctl stop
lsnrctl start
```
  - c. Zadajte nasledujúci príkaz vo vašom serveri Oracle, aby ste zaistili, že vaša databáza knižničného servera je priradená k aktívnemu poslucháčovi:  

```
lsnrctl status
```
9. **Len pre produkt Oracle:** Ak dôjde k problémom s pripojením, pre každú hodnotu *HOST* v časti *DESCRIPTION* súboru *tnsnames.ora* bude možno potrebné zaktualizovať súbor *hosts*:
- ```
/etc/hosts
```

Nutnosť aktualizácie tohto súboru závisí od toho, akým spôsobom je vo vašej sieti nakonfigurovaný protokol TCP/IP. Časť siete musí prekladať názov vzdialeného hostiteľa, zadaný v časti *DESCRIPTION* súboru *tnsnames.ora*, na adresu. Ak vaša sieť obsahuje názvový server, ktorý spozná daný názov hostiteľa, nemusíte aktualizovať súbor *hosts*. V opačnom prípade potrebujete položku pre daného vzdialeného hostiteľa. Spôsob konfigurácie vašej siete vám oznámi váš administrátor siete.

10. Zastavte službu IBM HTTP Server.
11. Prihláste sa ako užívateľ *root* (alebo ako užívateľ s oprávnením užívateľa *root*)
12. Skontrolujte, že Java JRE verzia 1.3 je v premennej *PATH*:

```
$JAVA_HOME/bin:$JAVA_HOME/jre/bin:$PATH
```
13. Vložte CD-ROM do vašej jednotky CD-ROM.

14. Pripojte váš CD-ROM produktu Content Manager:
`mount -F hsfs -o ro <zariadenie>/mountpoint`

(príklad pre <zariadenie> môže byť /dev/cd0)
15. Prejdite do adresára, kde je pripojený CD-ROM zadáním príkazu `cd /cdrom`, kde `cdrom` je bod pripojenia vášho inštalačného CD-ROM produktu Content Manager.
16. Ako užívateľ `root` zadajte tento príkaz, aby sa DB2 dostalo do `PATH,CLASSPATH`:
`. $DB2INSTANCE HOME/sql1lib/db2profile`
17. Spustíte sprievodcu inštaláciou zadáním tohto príkazu:
`./setup.exe`

Panel Welcome

Otvorí sa prvý panel (Welcome) sprievodcu InstallShield.

Kliknite na tlačidlo **Next**.

Panel Software License Agreement

Prečítajte si licenčné podmienky produktu Content Manager. Ak súhlasíte s licenčnými podmienkami, kliknite na tlačidlo **Accept**. Ak *nesúhlasíte* s licenčnými podmienkami, inštalačný proces sa ukončí.

Pokračujte v inštalácii kliknutím na tlačidlo **Next**.

Krok 1. Výber typu inštalácie

V tomto okne rozhodnete, či v tejto pracovnej stanici chcete nainštalovať všetky dostupné komponenty alebo prispôbiť inštaláciu a vybrať komponenty na inštaláciu.

Dôležité: Ak používate produkt Oracle ako vašu databázovú aplikáciu pre produkt Content Manager, musíte vybrať voľbu **Custom**. Ak používate produkt DB2 UDB ako vašu databázovú aplikáciu, môžete vybrať voľbu **Full** alebo **Custom**:

Full Vyberte **Full**, ak v tejto pracovnej stanici chcete nainštalovať všetky komponenty produktu Content Manager.

- Knižničný server
- Správca prostriedkov
- Informačné centrum

Keď po výbere tejto voľby kliknete na tlačidlo **Next**, prejdite do časti “Krok LS1. Konfigurácia knižničného servera” na strane 347.

Custom

Vyberte **Custom**, ak chcete vybrať komponent(y) na inštaláciu v tejto pracovnej stanici. Kliknite na tlačidlo **Next**, aby sa pokračovalo v inštalácii časťou “Krok 2. Výber komponentov na inštaláciu” na strane 347.

Krok 2. Výber komponentov na inštaláciu

Otvorí sa okno Component Selection s komponentmi dostupnými na inštaláciu.

Vyberte komponenty, ktoré chcete nainštalovať. (Predvolene sú začiarknuté všetky komponenty.)

- Ak niektoré komponenty nechcete nainštalovať, zrušte začiarknutie políčka vedľa daných komponentov.
- Ak chcete nainštalovať niektorý komponent, políčko vedľa neho nechajte začiarknuté.

Keď ste dokončili výber, kliknite na tlačidlo **Next**.

V závislosti od vami vykonaných výberov na tomto paneli prejdite do časti uvedenej v Tabuľka 121.

Tabuľka 121. Umiestnenie ďalšieho kroku

| Voľby | Prejdite do časti |
|--|---|
| Knižničný server s produktom IBM DB2 (samotný alebo s niektorými alebo všetkými komponentmi) | “Krok LS1. Konfigurácia knižničného servera” |
| Knižničný server s produktom Oracle (samotný alebo s niektorými alebo všetkými komponentmi) | “Krok ORA1. Výber komponentov knižničného servera” na strane 355 |
| Správca prostriedkov len s produktom IBM DB2 (nie sú vybraté ďalšie komponenty) | “Krok RM1. Konfigurácia servera správcu prostriedkov” na strane 350 |
| Správca prostriedkov len s produktom Oracle (nie sú vybraté ďalšie komponenty) | “Krok ORA2. Výber komponentov správcu prostriedkov” na strane 356 |
| Správca prostriedkov s produktom IBM DB2 a Informačným centrom | “Krok RM1. Konfigurácia servera správcu prostriedkov” na strane 350 |
| Správca prostriedkov s produktom Oracle a Informačným centrom | “Krok ORA2. Výber komponentov správcu prostriedkov” na strane 356 |
| Len Informačné centrum | “Krok VE1. Kontrola miesta inštalácie” na strane 372 |

Krok LS1. Konfigurácia knižničného servera

Ak teraz neinštalujete komponent knižničný server, preskočte tento krok a pokračujte v časti “Krok RM1. Konfigurácia servera správcu prostriedkov” na strane 350.

Zadajte nasledujúce informácie pre vašu databázu knižničného servera:

Tabuľka 122. Konfigurácia knižničného servera

| Informácie o inštalácii | Opis | Predvolený názov / voľba | Vaša hodnota |
|--|---|--------------------------|--------------|
| Názov databázy knižničného servera | Názov databázy knižničného servera | ICMNLADB | |
| Názov schémy knižničného servera | Názov schémy knižničného servera | ICMADMIN | |
| Administratívne ID databázy knižničného servera | Administratívne ID pre knižničný server ¹ | icmadmin | |
| Heslo | Heslo pre administratívne ID knižničného servera ¹ | <heslo> | |
| ID pripojenia k databáze | ID pripojenia k databáze ² | icmconct | |
| <p>Poznámka:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Toto je Administratívne ID, ktoré ste vytvorili na začiatku inštaláčného procesu. Pozrite si časť “Vytvorenie identifikátorov užívateľov” na strane 331. 2. Toto je ID pripojenia k databáze, ktoré ste vytvorili na začiatku inštaláčného procesu. Pozrite si časť “Vytvorenie identifikátorov užívateľov” na strane 331. | | | |

Po dokončení konfigurácie vášho knižničného servera kliknite na tlačidlo **Next**.

Poznámka k programu:

1. Inštaláčny program teraz skontroluje, či v tejto pracovnej stanici existuje databáza knižničného servera Content Manager (CM) alebo systémová administratívna databáza Enterprise Information Portal (EIP).
Ak databáza existuje, program skontroluje, či má rovnaký názov databázy, rovnaké ID užívateľa, rovnaký názov schémy alebo rovnaké heslo, ako ste vytvorili.
 - Ak už existuje (len) databáza knižničného servera CM, program sa spýta, či chcete existujúcu databázu prepísať, ponechať ju alebo sa vrátiť späť a zadať nové informácie pre novú databázu.
 - Ak existuje (len) systémová administratívna databáza EIP, program sa spýta, či sa má databáza zdieľať medzi produktmi CM a EIP, alebo či chcete zadať iný názov pre novú databázu knižničného servera CM. Inštaláčny program nemôže vytvoriť novú samostatnú databázu

knižničného servera s rovnakým názvom ako má systémová administratívna databáza. Musíte použiť iný názov ako má systémová administratívna databáza.

- Ak už existuje zdieľaná databáza medzi produktmi CM a EIP, program sa spýta, či chcete pokračovať bez zmeny existujúcej databázy alebo sa chcete vrátiť späť a zadať nové informácie pre databázu, ktorú chcete vytvoriť.
2. Počas inštalácie knižničného servera sa tiež automaticky vytvorí program nazývaný "monitor knižničného servera". Úlohou monitorovacieho programu knižničného servera je sledovať dostupnosť správcov prostriedkov pre databázu knižničného servera (spolu s ostatnými vecami, ktoré sú uvedené v časti "Spustenie monitorovacieho programu knižničného servera" na strane 481.).

Ak sa monitorovací program knižničného servera zastaví abnormálne, musíte ho reštartovať podľa postupu opísaného v časti "Spustenie monitorovacieho programu knižničného servera" na strane 481.

Krok LS2. Konfigurácia volieb knižničného servera

Vyberte voľby knižničného servera:

Tabuľka 123. Konfiguračné voľby knižničného servera

| Informácie o inštalácii | Opis | Predvolený názov / voľba | Vaša hodnota |
|--|--|--------------------------|--------------|
| Názov ID knižničného servera | Zadajte názov ID knižničného servera (rozsah = 1 až 99) | 1 | |
| Povoliť Unicode (začiarkovacie políčko) | Začiarknutím tohto políčka povolíte Unicode. | (nezačiarknuté/Nie) | |
| Povoliť vyhľadávanie textu (začiarkovacie políčko) | Začiarknutím tohto políčka povolíte vlastnosť Vyhľadávanie textu. ¹ | (nezačiarknuté/Nie) | |
| Poznámka: <ol style="list-style-type: none"> 1. Ak chcete používať vyhľadávanie textu, musíte mať nainštalovaný produkt DB2 Text Information Extender (TIE) alebo DB2 Net Search Extender (NSE). | | | |

Prejdite do ďalšieho okna kliknutím na tlačidlo **Next**.

Krok RM1. Konfigurácia servera správcu prostriedkov

Ak teraz neinštalujete komponent správcu prostriedkov, preskočte tento krok a pokračujte v časti “Krok CNLS1. Pripojenie knižničného servera k správcovi prostriedkov” na strane 352.

Zadajte identifikačné a autentifikačné informácie pre správcu prostriedkov:

Tabuľka 124. Konfigurácia servera správcu prostriedkov

| Informácie o inštalácii | Opis | Predvolený názov / voľba | Vaša hodnota |
|---|--|--------------------------|--------------|
| Názov databázy správcu prostriedkov | Názov databázy správcu prostriedkov | RMDB | |
| Administratívne ID pripojenia k databáze správcu prostriedkov | Administratívne ID pre správcu prostriedkov ¹ | rmadmin | |
| Heslo
(dve polia) | Heslo pre administratívne ID správcu prostriedkov ¹ | <heslo> | |
| Poznámka:

1. Toto je Administratívne ID, ktoré ste vytvorili na začiatku inštaláčného procesu. Pozrite si časť “Vytvorenie identifikátorov užívateľov” na strane 331. | | | |

Po dokončení konfigurácie vášho správcu prostriedkov kliknite na tlačidlo **Next**.

Poznámka k programu:

Inštaláčny program skontroluje, či už existuje databáza správcu prostriedkov s vami zadaným názvom. Ak táto databáza správcu prostriedkov už existuje, existujúcu databázu môžete prepísať, ponechať ju alebo zadať iný názov.

Krok RM2. Konfigurácia volieb servera správcu prostriedkov

Zadajte informácie o ceste bodu pripojenia správcu prostriedkov a oblasti postúpenia:

Tabuľka 125. Voľby servera správcu prostriedkov

| Informácie o inštalácii | Opis | Predvolený názov / voľba | Vaša hodnota |
|-------------------------|---|---------------------------|--------------|
| Bod pripojenia | Umiestnenie pamäťovej oblasti, ktorá sa používa na ukladanie objektov | /export/home ¹ | |

Tabuľka 125. Voľby servera správcu prostriedkov (pokračovanie)

| Informácie o inštalácii | Opis | Predvolený názov / voľba | Vaša hodnota |
|---|---|--------------------------|--------------|
| Cesta oblasti postúpenia | Umiestnenie pamäťovej oblasti, ktorá sa používa na postupovanie objektov vyrovnávacej pamäte LAN alebo objektov TSM | /export/home /ubosstg/ | |
| Poznámka: <ol style="list-style-type: none"> 1. Toto je miesto, kde sa ukladajú objekty správcu prostriedkov. Skontrolujte, že v tomto súborovom systéme máte dostatok priestoru. | | | |

Prejdite do ďalšieho okna kliknutím na tlačidlo **Next**.

Krok RM3. Nasadenie správcu prostriedkov s produktom WebSphere Application Server

Zadajte nasledujúce informácie, ktoré identifikujú aplikačný server, ktorý bude používať váš správca prostriedkov:

Tabuľka 126. Nasadenie správcu prostriedkov

| Informácie o inštalácii | Opis | Predvolený názov / voľba | Vaša hodnota |
|-------------------------------|---|--|--------------|
| Domovský adresár produktu WAS | Umiestnenie produktu WebSphere Application Services ¹ | /opt/WebSphere /AppServer | |
| Cesta webovej aplikácie | Webová cesta k aplikačnému serveru WebSphere | /icmrm | |
| Názov webovej aplikácie | Názov webovej aplikácie | icmrm | |
| Port služby | Zadajte číslo portu (prvé z piatich čísiel), ktoré sa použije pre komponenty správcu prostriedkov (migrátor, čistič, postupovač, replikátor a asynchrónna obnova) | <odporúčaný_port>

Odporúčané číslo portu je zobrazené v paneli ² . | |

Tabuľka 126. Nasadenie správcu prostriedkov (pokračovanie)

| Informácie o inštalácii | Opis | Predvolený názov / voľba | Vaša hodnota |
|--|--|--------------------------------|--------------|
| Názov uzla | Zadajte názov uzla pre túto aplikáciu správcu prostriedkov | <aktuálny názov uzla počítača> | |
| Meno administratívneho užívateľa produktu WAS | Zadajte ID administratívneho užívateľa produktu WAS | was_admin | |
| Heslo
(dve polia) | Zadajte a potvrďte heslo pre meno administratívneho užívateľa produktu WAS | <heslo> | |
| Názov aplikačného servera ³ | Názov aplikačného servera WAS AE ³ | ICMRM | |
| <p>Poznámka:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Inštalačný program nasadí súbor icmrm.war len vtedy, ak je v tejto pracovnej stanici nainštalovaný produkt WebSphere verzia 4.0.3 (alebo novšia). (Najnovšie informácie nájdete v súbore README.) 2. Môžete zadať iné číslo portu ako odporúčané predvolené číslo. Musí to byť prvé číslo z piatich spojitých čísel portov. 3. Pole Special use: Toto pole je použité len vtedy, ak je v tejto pracovnej stanici nainštalovaný produkt WebSphere Application Server Advanced Edition (AE). | | | |

Prejdite do ďalšieho okna kliknutím na tlačidlo **Next**.

Krok CNLS1. Pripojenie knižničného servera k správcovi prostriedkov

Ak niektorá z podmienok uvedených v Tabuľka 127 pravdivá, preskočte tento krok a pokračujte určeným krokom. Inak pokračujte dole.

Tabuľka 127. Umiestnenie ďalšieho kroku

| Podmienka | Pokračujte s (prejdite do časti) |
|--|---|
| Ak teraz neinštalujete knižničný server alebo správcu prostriedkov | “Krok VE1. Kontrola miesta inštalácie” na strane 372 |
| Ak teraz inštalujete správcu prostriedkov, ale nie knižničný server | “Krok CNRM. Pripojenie správcu prostriedkov ku knižničnému serveru” na strane 354 |

Zadajte informácie o správcovi prostriedkov, ktoré potrebuje knižničný server na pripojenie sa k nemu:

Tabuľka 128. Pripojenie knižničného servera k správcovi prostriedkov

| Informácie o inštalácii | Opis | Predvolený názov / voľba | Vaša hodnota |
|--|---|--------------------------|--------------|
| Názov hostiteľa servera správcu prostriedkov | Úplný názov hostiteľa pracovnej stanice, ktorá obsahuje správcu prostriedkov | <názov_hostiteľa> | |
| Názov databázy správcu prostriedkov | Názov databázy správcu prostriedkov | RMDB | |
| Číslo portu webovej aplikácie | Číslo portu pre produkt Web Application Server | 80 | |
| Port bezpečnej webovej aplikácie (HTTPS) | Číslo portu pre správcu prostriedkov na komunikáciu so systémovým administratívnym klientom | 443 | |
| Cesta webovej aplikácie | Rovnaká ako cesta zadaná v časti “Krok RM3. Nasadenie správcu prostriedkov s produktom WebSphere Application Server” na strane 351 | /icmrm | |
| Operačný systém servera správcu prostriedkov (sťahovací zoznam s dostupnými voľbami) | Operačný systém pracovnej stanice, kde je umiestnený správca prostriedkov | <platforma> | |
| Trvanie tokenu (hodiny) | Čas (v hodinách), ktorý môže zostať pripojenie medzi knižničným serverom a správcom prostriedkov aktívne, kým ho systém nezruší. (Dá sa zmeniť neskôr pomocou nástrojov pre systémového administratívneho klienta.) | 48 | |

Prejdite do ďalšieho okna kliknutím na tlačidlo **Next**.

Krok CNLS2. Pripojenie knižničného servera k správcovi objektov, časť 2

Ak je knižničný server a správca prostriedkov nainštalovaný v rovnakom počítači, preskočte tento krok.

Zadajte ID pripojenia k databáze správcu prostriedkov a heslo:

Tabuľka 129. ID pripojenia správcu prostriedkov

| Informácie o inštalácii | Opis | Predvolený názov / voľba | Vaša hodnota |
|--|-------------------------------|--------------------------|--------------|
| Administratívne ID pripojenia k databáze správcu prostriedkov | Pozrite si Poznámku 1 (dole). | rmadmin | |
| Heslo | Pozrite si Poznámku 1 (dole). | <heslo> | |
| Poznámka:
1. Toto sú rovnaké hodnoty, ako boli zadané v časti “Krok RM1. Konfigurácia servera správcu prostriedkov” na strane 350. | | | |

Prejdite do ďalšieho okna kliknutím na tlačidlo **Next**.

Krok CNRM. Pripojenie správcu prostriedkov ku knižničnému serveru

Ak teraz neinštalujete správcu prostriedkov, alebo ak knižničný server a správcu prostriedkov inštalujete do rovnakého počítača.

Zadajte informácie o knižničnom serveri, ktoré potrebuje správca prostriedkov na pripojenie sa k nemu:

Tabuľka 130. Pripojenie správcu prostriedkov ku knižničnému serveru

| Informácie o inštalácii | Opis | Predvolený názov / voľba | Vaša hodnota |
|---|--|--------------------------|--------------|
| Názov hostiteľa knižničného servera | Názov hostiteľa pracovnej stanice, ktorá obsahuje knižničný server | <názov hostiteľa> | |
| Názov databázy knižničného servera | Pozrite si Poznámku 1 (dole). | ICMNLSDb | |
| Názov schémy knižničného servera | Pozrite si Poznámku 1 (dole). | ICMADMIN | |
| Administratívne ID databázy knižničného servera | Pozrite si Poznámku 1 (dole). | icmadmin | |

Tabuľka 130. Pripojenie správcu prostriedkov ku knižničnému serveru (pokračovanie)

| Informácie o inštalácii | Opis | Predvolený názov / voľba | Vaša hodnota |
|---|-------------------------------|--------------------------|--------------|
| Heslo | Pozrite si Poznámku 1 (dole). | <heslo> | |
| Poznámka: <ol style="list-style-type: none"> Toto sú rovnaké hodnoty, ako boli zadané v časti “Krok LS1. Konfigurácia knižničného servera” na strane 347. | | | |

Kliknite na tlačidlo **Next** a pokračujte v časti “Krok LDAP1. Konfigurácia komponentov pre LDAP” na strane 369.

Krok ORA1. Výber komponentov knižničného servera

Ak v tomto počítači neinštalujete knižničný server (s produktom Oracle), preskočte tento krok.

Vyberte komponenty knižničného servera na inštaláciu v tomto počítači a zadajte umiestnenie konfiguračného súboru:

Tabuľka 131. Vyberte komponenty knižničného servera

| Informácie o inštalácii | Opis | Predvolený názov / voľba | Vaša hodnota |
|--|--|--------------------------|--------------|
| Databáza knižničného servera | Začiarknutím tohto políčka sa v tomto počítači nainštaluje databáza knižničného servera | (začiarknuté) | |
| Aplikácia knižničného servera | Začiarknutím tohto políčka sa v tomto počítači nainštaluje aplikácia knižničného servera | (začiarknuté) | |
| Umiestnenie súboru s predvolenými konfiguračnými nastaveniami | Cesta k súboru s predvolenými konfiguračnými nastaveniami ¹ | Predvolené | |
| Poznámky: <ol style="list-style-type: none"> Viac informácií o tomto poli nájdete v časti “Oracle - detailné informácie pre polia inštaláčného panelu” na strane 372 | | | |

Prejdite do ďalšieho okna kliknutím na tlačidlo **Next**.

Krok ORA2. Výber komponentov správcu prostriedkov

Ak v tomto počítači neinstalujete správcu prostriedkov (s produktom Oracle), preskočte tento krok.

Vyberte komponenty správcu prostriedkov na inštaláciu v tomto počítači a zadajte umiestnenie konfiguračného súboru:

Tabuľka 132. Výber komponentov správcu prostriedkov

| Informácie o inštalácii | Opis | Predvolený názov / voľba | Vaša hodnota |
|--|---|--------------------------|--------------|
| Databáza knižničného servera | Začiarknutím tohto políčka sa v tomto počítači nainštaluje databáza správcu prostriedkov | (začiarknuté) | |
| Aplikácia knižničného servera | Začiarknutím tohto políčka sa v tomto počítači nainštaluje aplikácia správcu prostriedkov | (začiarknuté) | |
| Umiestnenie súboru s predvolenými konfiguračnými nastaveniami | Cesta k súboru s predvolenými konfiguračnými nastaveniami ¹ | Predvolené | |
| Poznámky:
1. Viac informácií o tomto poli nájdete v časti “Oracle - detailné informácie pre polia inštaláčného panelu” na strane 372 | | | |

Prejdite do ďalšieho okna kliknutím na tlačidlo **Next**.

Krok ORA3. Konfigurácia databázy Oracle (1)

Zadajte informácie pre databázový server Oracle:

Tabuľka 133. Databáza servera Oracle

| Informácie o inštalácii | Opis | Predvolený názov / voľba | Vaša hodnota |
|-------------------------------------|---|--------------------------|--------------|
| Základný adresár pre produkt Oracle | Úplná cesta, kde sa nachádzajú všetky produkty Oracle. ¹ | opt/oracle | |

Tabuľka 133. Databáza servera Oracle (pokračovanie)

| Informácie o inštalácii | Opis | Predvolený názov / voľba | Vaša hodnota |
|--|--|---|--------------|
| Adresár databázového servera Oracle | Úplná cesta k vášmu adresáru s produktom Oracle Enterprise Edition. ¹ | opt/oracle/Ora92 | |
| Umiestnenie súboru TNS Names Oracle | Úplná cesta k súboru tnsnames.ora, použitá pre premennú prostredia ORACLE_HOME. ¹ | opt/oracle/ora92/network/admin | |
| Umiestnenie súborov správ NLS Oracle | Toto je ekvivalent k vašej premennej prostredia ORA_NLS33. ¹ | opt/oracle/ora92/ocommon/nls/admin/data | |
| Cesta k JDBC Oracle | Ak chcete nájsť cestu k adresáru JDBC, kliknite na tlačidlo Browse | | |
| Poznámky: <ol style="list-style-type: none"> Viac informácií o tomto poli nájdete v časti "Oracle - detailné informácie pre polia inštaláčného panelu" na strane 372 | | | |

Prejdite do ďalšieho okna kliknutím na tlačidlo **Next**.

Krok ORA4. Konfigurácia databázy Oracle (2)

Zadajte informácie pre databázový server Oracle:

Tabuľka 134. Databáza Oracle

| Informácie o inštalácii | Opis | Predvolený názov / voľba | Vaša hodnota |
|------------------------------------|---|--------------------------|--------------|
| Verzia databázového servera Oracle | Vyberte verziu nainštalovaného softvéru Oracle ¹ | 9.2.0.1 ALEBO novšia | |
| Heslo (dve polia) | Zadajte a potvrďte heslo pre identifikátory SYSTEM a SYS produktu Oracle ¹ | <heslo> | |

Tabuľka 134. Databáza Oracle (pokračovanie)

| Informácie o inštalácii | Opis | Predvolený názov / voľba | Vaša hodnota |
|--|------|--------------------------|--------------|
| Poznámky:
1. Viac informácií o tomto poli nájdete v časti “Oracle - detailné informácie pre polia inštaláčného panelu” na strane 372 | | | |

Pokračujte kliknutím na tlačidlo **Next** a prejdite na prvý krok, ktorý určíte podľa nasledujúcich otázok:

1. Inštalujete v tomto počítači databázu knižničného servera alebo aplikáciu knižničného servera?
Ak **áno**, prejdite na otázku 2.
Ak **nie**, prejdite na otázku 3.
2. Inštalujete v tomto počítači aplikáciu knižničného servera?
Ak **áno**, prejdite do časti “Krok OLS1. Konfigurácia aplikácie knižničného servera (1)”.
Ak **nie**, prejdite do časti “Krok OLS6. Konfigurácia databázy knižničného servera (1)” na strane 362.
3. Inštalujete v tomto počítači databázu správcu prostriedkov?
Ak **áno**, prejdite do časti “Krok ORM1. Konfigurácia databázy správcu prostriedkov (1)” na strane 364.
Ak **nie**, prejdite do časti “Krok ORM5. Konfigurácia aplikácie správcu prostriedkov (1)” na strane 367.

Krok OLS1. Konfigurácia aplikácie knižničného servera (1)

Ak v tomto počítači neinštalujete aplikáciu knižničného servera, preskočte tento krok a prejdite do časti “Krok OLS6. Konfigurácia databázy knižničného servera (1)” na strane 362.

Zadajte informácie pre aplikáciu knižničného servera pre pripojenie k databáze knižničného servera:

Tabuľka 135. Konfigurácia pripojení knižničného servera

| Informácie o inštalácii | Opis | Predvolený názov / voľba | Vaša hodnota |
|------------------------------------|--|--------------------------|--------------|
| Názov databázy knižničného servera | Zadajte názov databázy knižničného servera | ICMNLSDb | |
| Názov schémy knižničného servera | Zadajte názov schémy knižničného servera | ICMADMIN | |

Tabuľka 135. Konfigurácia pripojení knižničného servera (pokračovanie)

| Informácie o inštalácii | Opis | Predvolený názov / voľba | Vaša hodnota |
|--|---|--------------------------|--------------|
| Administratívne ID databázy knižničného servera | Toto je ID užívateľa, ktoré sa používa na správu vášho knižničného servera Content Manager ¹ | oraadmin | |
| Heslo (dve polia) | Zadajte a potvrďte heslo | <heslo> | |
| Poznámky: <ol style="list-style-type: none"> Viac informácií o tomto poli nájdete v časti "Oracle - detailné informácie pre polia inštaláčného panelu" na strane 372 | | | |

Prejdite do ďalšieho okna kliknutím na tlačidlo **Next**.

Krok OLS2. Konfigurácia aplikácie knižničného servera (2)

Zadajte informácie pre ID pripojenia k databáze knižničného servera:

Tabuľka 136. ID pripojenia knižničného servera

| Informácie o inštalácii | Opis | Predvolený názov / voľba | Vaša hodnota |
|--|---|--------------------------|--------------|
| ID pripojenia k databáze knižničného servera | Zadajte ID pripojenia k databáze knižničného servera | ICMCONCT | |
| ID vlastníka inštancie DB2 | Toto je ID, ktoré ste vytvorili pred inštaláciou produktu DB2. ¹ | DB2INST1 | |
| Poznámky: <ol style="list-style-type: none"> Viac informácií o tomto poli nájdete v časti "Oracle - detailné informácie pre polia inštaláčného panelu" na strane 372 | | | |

Prejdite do ďalšieho okna kliknutím na tlačidlo **Next**.

Krok OLS3. Konfigurácia aplikácie knižničného servera (3)

Zadajte informácie pre voľby aplikácie knižničného servera:

Tabuľka 137. Voľby aplikácie knižničného servera

| Informácie o inštalácii | Opis | Predvolený názov / voľba | Vaša hodnota |
|--------------------------|---|--------------------------|--------------|
| Umiestnenie databázy DB2 | Úplná cesta umiestnenia databázy DB2, ktorá sa používa s touto databázou Oracle | | |
| Enable unicode | Začiarknutím povolíte unicode | (nezačiarknuté) | |

Prejdite do ďalšieho okna kliknutím na tlačidlo **Next**.

Krok OLS4. Konfigurácia aplikácie knižničného servera (4)

Zadajte informácie pre pripojenie aplikácie knižničného servera k serveru správcu prostriedkov:

Tabuľka 138. Pripojenie aplikácie knižničného servera k správcovi prostriedkov

| Informácie o inštalácii | Opis | Predvolený názov / voľba | Vaša hodnota |
|---|---|--------------------------|--------------|
| Názov hostiteľa servera správcu prostriedkov | Zadajte názov hostiteľa servera správcu prostriedkov | <hostname> | |
| Administratívne ID pripojenia k databáze správcu prostriedkov | Zadajte administratívne ID databázy správcu prostriedkov | RMADMIN | |
| Heslo (dve polia) | Zadajte a potvrďte heslo pre administratívne ID databázy správcu prostriedkov | <heslo> | |

Prejdite do ďalšieho okna kliknutím na tlačidlo **Next**.

Krok OLS5. Konfigurácia aplikácie knižničného servera (5)

Zadajte ďalšie informácie v tomto okne pre pripojenie aplikácie knižničného servera k serveru správcu prostriedkov:

Tabuľka 139. Pripojenie aplikácie knižničného servera k správcovi prostriedkov

| Informácie o inštalácii | Opis | Predvolený názov / voľba | Vaša hodnota |
|---|--|--------------------------|--------------|
| Názov webovej aplikácie | Zadajte názov webovej aplikácie | icmrm | |
| Cesta webovej aplikácie | Zadajte cestu pre webovú aplikáciu | /icmrm | |
| Port webovej aplikácie | Zadajte číslo portu pre webovú aplikáciu | 80 | |
| Bezpečný port webovej aplikácie (HTTPS) | Zadajte číslo portu pre bezpečnú webovú aplikáciu | 443 | |
| Trvanie tokenu (hodiny) | Čas (v hodinách), ktorý môže zostať pripojenie medzi aplikáciou knižničného servera a správcom prostriedkov aktívne, kým ho systém nezruší. (Dá sa zmeniť neskôr pomocou nástrojov pre systémového administratívneho klienta.) | 20 | |

Pokračujte kliknutím na tlačidlo **Next** a prejdite na prvý krok, ktorý určíte podľa nasledujúcich otázok:

1. Inštalujete v tomto počítači databázu knižničného servera?
 Ak **áno**, prejdite do časti “Krok OLS6. Konfigurácia databázy knižničného servera (1)” na strane 362.
 Ak **nie**, prejdite na otázku 2.
2. Inštalujete v tomto počítači databázu správcu prostriedkov alebo aplikáciu správcu prostriedkov?
 Ak **áno**, prejdite na otázku 3.
 Ak **nie**, prejdite do časti “Krok LDAP1. Konfigurácia komponentov pre LDAP” na strane 369.
3. Inštalujete v tomto počítači databázu správcu prostriedkov?
 Ak **áno**, prejdite do časti “Krok ORM1. Konfigurácia databázy správcu prostriedkov (1)” na strane 364.
 Ak **nie**, prejdite do časti “Krok ORM5. Konfigurácia aplikácie správcu prostriedkov (1)” na strane 367.

Krok OLS6. Konfigurácia databázy knižničného servera (1)

Ak v tomto počítači neinštalujete databázu knižničného servera, preskočte tento krok a prejdite do časti “Krok ORM1. Konfigurácia databázy správcu prostriedkov (1)” na strane 364.

Zadajte informácie pre databázu knižničného servera:

Tabuľka 140. Databáza knižničného servera

| Informácie o inštalácii | Opis | Predvolený názov / voľba | Vaša hodnota |
|--|--|--------------------------|--------------|
| Názov databázy knižničného servera | Zadajte názov databázy knižničného servera | ICMNLSDDB | |
| Umiestnenie databázy knižničného servera | Zadajte úplný názov cesty umiestnenia, kde má produkt Oracle ukladať svoje interné databázové súbory. ¹ | | |
| Názov hostiteľa knižničného servera | Toto je len názov hostiteľa servera Oracle, kde je vytvorená vaša databáza knižničného servera. ¹ | <hostname> | |
| Názov domény knižničného servera | Toto je názov domény, ktorý je priradený k názvu hostiteľa pre knižničný server (v riadku nad týmto). | <priklad.názov.com> | |
| Poznámky:

1. Viac informácií o tomto poli nájdete v časti “Oracle - detailné informácie pre polia inštaláčného panelu” na strane 372 | | | |

Prejdite do ďalšieho okna kliknutím na tlačidlo **Next**.

Krok OLS7. Konfigurácia databázy knižničného servera (2)

Zadajte ďalšie informácie pre knižničný server:

Tabuľka 141. Databáza knižničného servera (ďalšie informácie)

| Informácie o inštalácii | Opis | Predvolený názov / voľba | Vaša hodnota |
|-------------------------|--|--------------------------|--------------|
| Názov poslucháča Oracle | Zadajte názov poslucháča Oracle ¹ | LISTENER | |

Tabuľka 141. Databáza knižničného servera (ďalšie informácie) (pokračovanie)

| Informácie o inštalácii | Opis | Predvolený názov / voľba | Vaša hodnota |
|---|--|--------------------------|--------------|
| Protokol produktu Oracle | Vyberte protokol zo sťahovacieho zoznamu ¹ | TCP/IP | |
| Port poslucháča Oracle | Zadajte číslo portu pre poslucháča Oracle ¹ | 1521 | |
| Poznámky: <ol style="list-style-type: none"> 1. Viac informácií o tomto poli nájdete v časti “Oracle - detailné informácie pre polia inštaláčného panelu” na strane 372 | | | |

Prejdite do ďalšieho okna kliknutím na tlačidlo **Next**.

Krok OLS8. Konfigurácia databázy knižničného servera (3)

Zadajte autentifikačné informácie pre databázu knižničného servera:

Tabuľka 142. Administratívne ID databázy Oracle

| Informácie o inštalácii | Opis | Predvolený názov / voľba | Vaša hodnota |
|---|--|--------------------------|--------------|
| Administratívne ID databázy Oracle | Zadajte administratívne ID databázy Oracle ¹ | oraadmin | |
| Heslo (dve polia) | Zadajte a potvrďte heslo pre administratívne ID databázy Oracle ¹ | <heslo> | |
| Poznámky: <ol style="list-style-type: none"> 1. Viac informácií o tomto poli nájdete v časti “Oracle - detailné informácie pre polia inštaláčného panelu” na strane 372 | | | |

Prejdite do ďalšieho okna kliknutím na tlačidlo **Next**.

Krok OLS9. Konfigurácia databázy knižničného servera (4)

Vyberte konfiguračné voľby pre databázu knižničného servera:

Tabuľka 143. Konfiguračné voľby databázy knižničného servera

| Informácie o inštalácii | Opis | Predvolený názov / voľba | Vaša hodnota |
|--|---|--------------------------|--------------|
| Enable for unicode | Začiarknutím tohto políčka povolíte unicode. | (nezačiarknuté) | |
| Mirror database files | Začiarknutím tohto políčka povolíte zrkadlenie databázových súborov | (začiarknuté) | |
| Mirror directory | Zadajte (alebo nájdite) cestu adresára pre zrkadlenie ¹ | | |
| Poznámky:
1. Viac informácií o tomto poli nájdete v časti “Oracle - detailné informácie pre polia inštaláčného panelu” na strane 372 | | | |

Pokračujte kliknutím na tlačidlo **Next** a prejdite na prvý krok, ktorý určíte podľa nasledujúcich otázok:

1. Inštalujete v tomto počítači databázu správcu prostriedkov alebo aplikáciu správcu prostriedkov?
Ak **áno**, prejdite na otázku 2.
Ak **nie**, prejdite do časti “Krok LDAP1. Konfigurácia komponentov pre LDAP” na strane 369.
2. Inštalujete v tomto počítači databázu správcu prostriedkov?
Ak **áno**, prejdite do časti “Krok ORM1. Konfigurácia databázy správcu prostriedkov (1)”.
Ak **nie**, prejdite do časti “Krok ORM5. Konfigurácia aplikácie správcu prostriedkov (1)” na strane 367.

Krok ORM1. Konfigurácia databázy správcu prostriedkov (1)

Ak v tomto počítači neinštalujete databázu správcu prostriedkov, preskočte tento krok a prejdite do časti “Krok ORM5. Konfigurácia aplikácie správcu prostriedkov (1)” na strane 367.

Zadajte informácie pre databázu správcu prostriedkov:

Tabuľka 144. Databáza správcu prostriedkov

| Informácie o inštalácii | Opis | Predvolený názov / voľba | Vaša hodnota |
|--|--|--------------------------|--------------|
| Názov databázy správcu prostriedkov | Zadajte názov databázy správcu prostriedkov | RMDB | |
| Umiestnenie databázy správcu prostriedkov | Zadajte úplný názov cesty umiestnenia, kde má produkt Oracle ukladať svoje interné databázové súbory. ¹ | | |
| Názov hostiteľa správcu prostriedkov | Toto je len názov hostiteľa servera Oracle, kde je vytvorená vaša databáza správcu prostriedkov. ¹ | <hostname> | |
| Názov domény servera správcu prostriedkov | Toto je názov domény, ktorý je priradený k názvu hostiteľa pre správcu prostriedkov (v riadku nad týmto). | <príklad.názov.com> | |
| Poznámky:
1. Viac informácií o tomto poli nájdete v časti “Oracle - detailné informácie pre polia inštaláčného panelu” na strane 372 | | | |

Prejdite do ďalšieho okna kliknutím na tlačidlo **Next**.

Krok ORM2. Konfigurácia databázy správcu prostriedkov (2)

Zadajte ďalšie informácie pre správcu prostriedkov:

Tabuľka 145. Databáza správcu prostriedkov (ďalšie informácie)

| Informácie o inštalácii | Opis | Predvolený názov / voľba | Vaša hodnota |
|--------------------------|--|--------------------------|--------------|
| Názov poslucháča Oracle | Zadajte názov poslucháča Oracle ¹ | LISTENER | |
| Protokol produktu Oracle | Vyberte protokol zo sťahovacieho zoznamu ¹ | TCP/IP | |
| Port poslucháča Oracle | Zadajte číslo portu pre poslucháča Oracle ¹ | 1521 | |

Tabuľka 145. Databáza správcu prostriedkov (ďalšie informácie) (pokračovanie)

| Informácie o inštalácii | Opis | Predvolený názov / voľba | Vaša hodnota |
|--|------|--------------------------|--------------|
| Poznámky: <ol style="list-style-type: none"> Viac informácií o tomto poli nájdete v časti “Oracle - detailné informácie pre polia inštaláčného panelu” na strane 372 | | | |

Prejdite do ďalšieho okna kliknutím na tlačidlo **Next**.

Krok ORM3. Konfigurácia databázy správcu prostriedkov (3)

Zadajte autentifikačné informácie pre databázu správcu prostriedkov:

Tabuľka 146. Administratívne ID databázy Oracle

| Informácie o inštalácii | Opis | Predvolený názov / voľba | Vaša hodnota |
|--|--|--------------------------|--------------|
| Administratívne ID databázy Oracle | Zadajte administratívne ID databázy Oracle ¹ | RMADMIN | |
| Heslo (dve polia) | Zadajte a potvrďte heslo pre administratívne ID databázy Oracle ¹ | <heslo> | |
| Poznámky: <ol style="list-style-type: none"> Viac informácií o tomto poli nájdete v časti “Oracle - detailné informácie pre polia inštaláčného panelu” na strane 372 | | | |

Prejdite do ďalšieho okna kliknutím na tlačidlo **Next**.

Krok ORM4. Konfigurácia databázy správcu prostriedkov (4)

Vyberte konfiguračné voľby pre databázu správcu prostriedkov:

Tabuľka 147. Konfiguračné voľby databázy správcu prostriedkov

| Informácie o inštalácii | Opis | Predvolený názov / voľba | Vaša hodnota |
|-------------------------|---|--------------------------|--------------|
| Mirror database files | Začiarknutím tohto políčka povolíte zrkadlenie databázových súborov | (začiarknuté) | |

Tabuľka 147. Konfiguračné voľby databázy správcu prostriedkov (pokračovanie)

| Informácie o inštalácii | Opis | Predvolený názov / voľba | Vaša hodnota |
|--|--|--------------------------|--------------|
| Mirror directory | Zadajte (alebo nájdite) cestu adresára pre zrkadlenie ¹ | | |
| Poznámky: <ol style="list-style-type: none"> Viac informácií o tomto poli nájdete v časti “Oracle - detailné informácie pre polia inštaláčného panelu” na strane 372 | | | |

Prejdite do ďalšieho okna kliknutím na tlačidlo **Next**.

Krok ORM5. Konfigurácia aplikácie správcu prostriedkov (1)

Ak v tomto počítači neinstalujete aplikáciu správcu prostriedkov, preskočte tento krok a prejdite do časti “Krok LDAP1. Konfigurácia komponentov pre LDAP” na strane 369.

Zadajte informácie pre aplikáciu správcu prostriedkov:

Tabuľka 148. Aplikácia správcu prostriedkov

| Informácie o inštalácii | Opis | Predvolený názov / voľba | Vaša hodnota |
|---|--|--------------------------------|--------------|
| Názov servera webovej aplikácie | Zadajte názov servera webovej aplikácie | icmrm | |
| Názov webovej aplikácie | Zadajte názov webovej aplikácie | icmrm | |
| Cesta webovej aplikácie | Zadajte (alebo nájdite) cestu pre webovú aplikáciu | /icmrm | |
| Názov uzla | Zadajte názov uzla pre túto aplikáciu správcu prostriedkov | <aktuálny názov uzla počítača> | |
| Meno administratívneho užívateľa produktu WAS | Zadajte ID administratívneho užívateľa produktu WAS | was_admin | |
| Heslo (dve polia) | Zadajte a potvrďte heslo pre meno administratívneho užívateľa produktu WAS | <heslo> | |

Prejdite do ďalšieho okna kliknutím na tlačidlo **Next**.

Krok ORM6. Konfigurácia aplikácie správcu prostriedkov (2)

Zadajte informácie pre aplikáciu správcu prostriedkov:

Tabuľka 149. Bod pripojenia a oblasť postúpenia správcu prostriedkov

| Informácie o inštalácii | Opis | Predvolený názov / voľba | Vaša hodnota |
|--|---|--|--------------|
| Bod pripojenia | Zadajte umiestnenie pamäťovej oblasti, ktorá sa používa na ukladanie objektov | | |
| Cesta oblasti postúpenia | Zadajte umiestnenie pamäťovej oblasti, ktorá sa používa na postupovanie objektov vyrovnávacej pamäte LAN alebo objektov TSM | | |
| Port služieb správcu prostriedkov | Zadajte číslo portu (prvé z piatich čísiel), ktoré sa použije pre komponenty správcu prostriedkov (migrátor, čistič, postupovač, replikátor a asynchrónna obnova) | <odporúčaný_port>

Odporúčané číslo portu je zobrazené v paneli ¹ . | |
| Poznámka:

1. Môžete zadať iné číslo portu ako odporúčané predvolené číslo. Musí to byť prvé číslo z piatich spojitých čísiel portov. | | | |

Prejdite do ďalšieho okna kliknutím na tlačidlo **Next**.

Krok ORM7. Konfigurácia aplikácie správcu prostriedkov (3)

Zadajte informácie pre správcu prostriedkov pre pripojenie ku knižničnému serveru:

Tabuľka 150. Pripojenie správcu prostriedkov ku knižničnému serveru

| Informácie o inštalácii | Opis | Predvolený názov / voľba | Vaša hodnota |
|-------------------------------------|---|--------------------------|--------------|
| Názov hostiteľa knižničného servera | Zadajte názov hostiteľa knižničného servera | <hostname> | |
| Názov databázy knižničného servera | Zadajte názov databázy knižničného servera | ICMNLSDB | |

Tabuľka 150. Pripojenie správcu prostriedkov ku knižničnému serveru (pokračovanie)

| Informácie o inštalácii | Opis | Predvolený názov / voľba | Vaša hodnota |
|----------------------------------|--|--------------------------|--------------|
| Názov schémy knižničného servera | Zadajte názov schémy knižničného servera | ICMADMIN | |

Prejdite do ďalšieho okna kliknutím na tlačidlo **Next**.

Krok ORM8. Konfigurácia aplikácie správcu prostriedkov (4)

Zadajte ďalšie informácie pre správcu prostriedkov pre pripojenie ku knižničnému serveru:

Tabuľka 151. Administratívne ID aplikácie knižničného servera

| Informácie o inštalácii | Opis | Predvolený názov / voľba | Vaša hodnota |
|--|---|--------------------------|--------------|
| Administratívne ID aplikácie knižničného servera | Zadajte administratívne ID aplikácie knižničného servera | oraadmin | |
| Heslo (dve polia) | Zadajte a potvrďte heslo pre administratívne ID aplikácie knižničného servera | <heslo> | |

Prejdite do ďalšieho okna kliknutím na tlačidlo **Next**.

Krok LDAP1. Konfigurácia komponentov pre LDAP

V tomto paneli určíte, či chcete povoliť LDAP (Lightweight Directory Access Protocol).

Vyberte komponenty, ktoré chcete povoliť pre LDAP:

Tabuľka 152. Povolenie volieb LDAP

| Informácie o inštalácii | Opis | Predvolený názov / voľba | Vaša hodnota |
|--|---|--------------------------|--------------|
| Knižničný server (začiarkovacie políčko) | Začiarknutím tohto políčka povolíte vykonávanie autentifikácie užívateľov pre knižničný server v serveri LDAP | (nezačiarknuté) | |

Tabuľka 152. Povolenie volieb LDAP (pokračovanie)

| Informácie o inštalácii | Opis | Predvolený názov / voľba | Vaša hodnota |
|---|---|--------------------------|--------------|
| Server správcu prostriedkov (začiarkovacie políčko) | Začiarknutím tohto políčka povolíte vykonávanie autentifikácie užívateľov pre správcu prostriedkov v serveri LDAP | (nezačiarknuté/Nie) | |
| Poznámka: <ol style="list-style-type: none"> 1. Ak povolíte (alebo plánujete povoliť) LDAP pre vášho systémového administratívneho klienta (počas jeho inštalácie), je vhodné tiež začiarknuť políčko pre knižničný server (aby bola povolená autentifikácia užívateľov pre knižničný server) | | | |

Pokračujte kliknutím na tlačidlo **Next**.

Krok LDAP2. Definícia servera LDAP

Ak ste v predchádzajúcom kroku nezačiarkli Enable LDAP pre žiadne komponenty, preskočte tento krok a pokračujte časťou “Krok VE1. Kontrola miesta inštalácie” na strane 372.

Zadajte informácie pre server LDAP, ktorý chcete používať:

Tabuľka 153. Definícia servera LDAP

| Informácie o inštalácii | Opis | Predvolený názov / voľba | Vaša hodnota |
|--|--|-------------------------------|--------------|
| Typ servera LDAP (sťahovací zoznam s dostupnými voľbami) | Vyberte Standard LDAP alebo Active Directory | Standard LDAP | |
| Názov hostiteľa | Zadajte názov hostiteľa počítača so serverom LDAP | ldap://
ldapServer.ibm.com | |
| Port | Zadajte číslo portu v počítači so serverom LDAP | 389 | |

Tabuľka 153. Definícia servera LDAP (pokračovanie)

| Informácie o inštalácii | Opis | Predvolený názov / voľba | Vaša hodnota |
|--|--|---|--------------|
| Administratívne ID servera LDAP | Zadajte administratívne ID servera LDAP pre LDAP v počítači so serverom LDAP | cn = root (predvolená hodnota pre produkt IBM Directory)
<admin_ID>
(predvolená hodnota pre produkt Active Directory) | |
| Heslo | Zadajte heslo pre administratívne ID servera LDAP | <heslo> | |
| Poznámka:
1. Voľbu Standard LDAP vyberte pre produkt IBM Directory alebo Domino NAB. | | | |

Prejdite do ďalšieho okna kliknutím na tlačidlo **Next**.

Krok LDAP3. Konfigurácia servera LDAP

Zadajte konfiguračné informácie pre server

Tabuľka 154. Konfigurácia servera LDAP

| Informácie o inštalácii | Opis | Predvolený názov / voľba | Vaša hodnota |
|-----------------------------------|---|--------------------------|--------------|
| Základný rozlišovací názov | Informácie o základnom rozlišovacom názve nájdete v dokumentácii k LDAP | o=IBM, c=US | |
| Atribút autentifikácie užívateľov | Informácie o atribúte autentifikácie užívateľov nájdete v dokumentácii k LDAP | cn | |
| Rozsah hľadania | Počas operácie vyhľadávania v LDAP sa môže hľadať na jednej úrovni alebo v podstromi ¹ | Subtree | |
| Odvolávka | Vyberte Ignore alebo Follow pre voľbu sledovania referencie na iný server LDAP ¹ | Ignore | |

Tabuľka 154. Konfigurácia servera LDAP (pokračovanie)

| Informácie o inštalácii | Opis | Predvolený názov / voľba | Vaša hodnota |
|---|------|--------------------------|--------------|
| Poznámka:
1. Pozrite si dokumentáciu k LDAP, kde nájdete viac informácií. | | | |

Prejdite do ďalšieho okna kliknutím na tlačidlo **Next**.

Krok VE1. Kontrola miesta inštalácie

Skontrolujte správnosť informácií pre inštaláciu. Ak sú niektoré informácie nesprávne, tlačidlom **Back** sa môžete vrátiť k predchádzajúcim oknám. Dokončíte inštaláciu kliknutím na tlačidlo **Next**.

Spustí sa inštalčný program produktu Content Manager

Otvorí sa okno Start Copying Files.

Zobrazí sa správa o úspešnom priebehu inštalácie. Kliknite na tlačidlo **Finish**.

Protokoly inštalácie nájdete v tomto adresári:

/opt/IBMi cm/logs

Kontrola inštalácie

Po dokončení inštalácie môžete prejsť k pracovnej stanici Windows, ktorá má nainštalovaného systémového administratívneho klienta a skontrolovať úspešnosť inštalácie. Pozrite si časť “First Steps - Kontrola inštalácie” na strane 142.

Oracle - detailné informácie pre polia inštalčného panelu

Táto časť poskytuje detaily o informáciách vkladných do konkrétnych polí počas inštalácie.

Umiestnenie súboru s predvolenými konfiguračnými nastaveniami

Ako vstup pre inštalčný proces môžete znovu použiť existujúci súbor icmlsdb.properties pre knižničný server (alebo súbor icmrmdb.properties pre správcu prostriedkov). Ak nezáadáte žiadnu cestu, pri inštalácii sa použijú hodnoty z predvolenej verzie súboru. Tieto hodnoty môžete použiť alebo upraviť počas samotnej inštalácie. Môžete tiež mať vlastný súbor icmlsdb.properties pre knižničný server (alebo súbor icmrmdb.properties pre správcu prostriedkov) a použiť ho pri nasadzovaní nového knižničného servera (alebo správcu prostriedkov). Nie je to však odporúčané kvôli dôležitosti presnosti informácií v súbore icmlsdb.properties pre knižničný server (alebo v súbore icmrmdb.properties pre správcu prostriedkov).

Základný adresár pre produkt Oracle

Úplná cesta, kde sa nachádzajú všetky produkty Oracle. O túto hodnotu ste boli požiadaný počas prvej inštalácie produktu Oracle. Toto je premenná prostredia ORACLE_BASE. Napríklad, ak máte nainštalovaný produkt Oracle Enterprise Edition a Oracle Universal Installer, váš adresárový strom môže vyzeráť podobne:

```
/opt/oracle/  ---> /opt/oracle/product/8.1.7
                |
                --> /opt/oracle/oui
```

V tomto príklade môže byť /opt/oracle hodnotou vašej premennej prostredia ORACLE_BASE.

Adresár databázového servera Oracle

Úplná cesta k vášmu adresáru s produktom Oracle Enterprise Edition. Pod týmto adresárom sa nachádzajú adresáre bin, network, dbs a iné súvisiace adresáre. Toto je ekvivalent k vašej premennej prostredia ORACLE_HOME. V príklade hore je hodnota premennej ORACLE_HOME /opt/oracle/product/8.1.7

Umiestnenie súboru TNS Names Oracle

Úplná cesta k súboru tnsnames.ora, použitá pre premennú prostredia ORACLE_HOME, ktorú ste zadali v predchádzajúcom kroku. Hodnota pre toto pole je ekvivalent k vašej premennej prostredia TNS_ADMIN. ID užívateľa Oracle by malo mať úplný prístup k tomuto umiestneniu TNS_ADMIN. Okrem toho, tento súbor musí mať povolenia na zápis pre skupinu Oracle, aby ID užívateľa inštancie DB2 (ktoré tiež musí byť členom skupiny Oracle) mohlo aktualizovať informácie pre produkt Content Manager.

Umiestnenie súboru správ NLS Oracle

Pre väčšinu zákazníkov by táto hodnota mala byť ORACLE_HOME/ocommon/nls/admin/data. Je to ekvivalent k vašej premennej prostredia ORACLE_NLS33. Toto nastavenie je určené hlavne pre zákazníkov, ktorí majú v rovnakom počítači rôzne inštalácie produktu Oracle a používajú rôzne jazykové verzie.

Verzia databázového servera Oracle

Ak používate ľubovoľnú verziu produktu Oracle 9.2.0.1 alebo novšiu, mali by ste vybrať "9.2.0.1 or higher". Ak používate ľubovoľnú verziu produktu Oracle 8.1.7.4 alebo novšiu, ale nepoužívate produkt Oracle 9i, mali by ste vybrať "8.1.7.4 or higher". Nezabudnite, že produkt Content Manager nepodporuje verzie produktu Oracle 9i staršie ako 9.2.0.1, ani žiadne verzie 8i staršie ako 8.1.7.4.

Pozrite si webovú lokalitu Metalink pre produkt Oracle, kde nájdete opravy a súvisiace pokyny k inštalácii, ktoré môžete potrebovať pri rozširovaní vášho systému Oracle pred inštaláciou produktu Content Manager.

Heslo (pre SYS a SYSTEM Oracle)

Toto heslo sa *nastaví* pre kontá SYS a SYSTEM, ktoré vytvoril produkt Oracle. Pri vytváraní databázy sa pre tieto dve interné kontá nastavi hodnotu hesla, ktorú tu zadáte. Ako je uvedené v pokynoch pre zabezpečenie produktu Oracle, po vytvorení databázy by ste mali pre tieto kontá použiť rozdielne heslá. Nastavenie hesiel poskytuje dodatočnú bezpečnosť pre správu vašej databázy Oracle.

Administratívne ID/názov schémy knižničného servera

Toto ID užívateľa bude použité pre správu vášho knižničného servera Content Manager. Vo väčšine prípadov to tiež bude názov vašej schémy knižničného servera. Ak nechcete mať vaše ID schémy knižničného servera iné ako vaše administratívne ID knižničného servera, tieto dve hodnoty budú rovnaké (napríklad icmadmin).

ID vlastníka inštancie DB2

Toto je ID užívateľa, ktoré ste vytvorili pred inštaláciou produktu DB2. Je to ID užívateľa, ktoré ste zadali počas inštalácie produktu ako ID užívateľa inštancie DB2. Je to tiež ID užívateľa, ktoré ste pridali do skupiny identifikátorov užívateľov Oracle. Ako ID užívateľa, ktoré vlastní inštanciu DB2, toto ID užívateľa má štandardne privilégia DB2 SYSADM, ktoré sú potrebné pre vytvorenie federatívnej databázy, ktorá sa pripája k vášmu údajovému zdroju Oracle.

Umiestnenie databázy knižničného servera

Mal by to byť úplný názov cesty umiestnenia, kde má produkt Oracle ukladať svoje interné databázové súbory. Okrem toho, tento adresár použije inštalčný program na vygenerovanie pomocných súborov a súborov s protokolmi o vytvorení databáz. Obsahuje kópiu vášho súboru icmlsdb.properties pre budúce použitie. Ak budete inštalovať aplikáciu knižničného servera v klientskom počítači s produktom Oracle, na pripojenie tohto súboru k vášmu klientskemu počítaču s produktom Oracle by ste mali použiť ftp (kvôli úspore času a poskytnutiu predvolených hodnôt pre inštaláciu aplikácie knižničného servera). Ak adresár zadaný v tomto poli neexistuje, inštalčný program ho vytvorí. Ak používate adresár, ktorý už existuje, musí ho vlastníť ID užívateľa Oracle a musí mať oprávnenia na zápis pre ID užívateľa Oracle a skupinu Oracle.

Library server host name

Toto je len názov hostiteľa servera Oracle, v ktorom sa vytvorí vaša databáza knižničného servera. Ak inštalujete databázu knižničného servera, bude to názov hostiteľa pre lokálny počítač so serverom Oracle. Ak inštalujete aplikáciu knižničného servera, bude to názov hostiteľa pre počítač so serverom Oracle, ktorý už obsahuje databázu knižničného servera.

Názov poslucháča Oracle

Pre väčšinu inštalácií produktu Oracle a hodnotu predvolene poskytnutú počas inštalácie Oracle, nikdy nebudete musieť zadať inú hodnotu ako LISTENER.

Ak ste si istý, že vaša organizácia používa pomenovaných poslucháčov a chcete používať špecifického poslucháča, zadajte jeho názov do tohto poľa. Zadaním nasledujúceho príkladu môžete zistiť názov aktuálneho, aktívneho poslucháča vo vašom serveri Oracle:

```
lsnrctl status
```

Ak aktívny poslucháč nie je poslucháčom, ktorého chcete používať, pozrite si váš súbor `listener.ora` v serveri Oracle a nájdite dostupného, pomenovaného poslucháča, ktorého chcete používať. Ak chcete vytvoriť nového poslucháča, musíte ho pridať do vášho súboru `listener.ora` pred inštaláciou produktu Content Manager.

Kvôli správnej funkcii produktu Content Manager, vami zadaný názov v tomto poli musí byť vždy aktívny poslucháč vo vašom serveri Oracle.

Protokol produktu Oracle

Vo väčšine prípadov by ste mali akceptovať predvolenú hodnotu TCP/IP pre komunikačný protokol produktu Oracle. Ak vyberiete iný protokol podporovaný produktom Oracle, musíte skontrolovať, či je vaše prostredie klient/server Oracle správne nakonfigurované pre tento protokol a používa pomenováciu metódu TNSNAMES Oracle a komunikačný protokol Net8 pre databázy.

Port poslucháča Oracle

Väčšina inštalácií produktu Oracle používa predvolený port poslucháča 1521. Ak viete, že vami požadovaný pomenovaný poslucháč má odlišný protokol, zadajte sem danú hodnotu. Môžete to skontrolovať pomocou vášho súboru `listener.ora`.

Administratívne ID databázy Oracle

Kvôli maximalizácii bezpečnosti vašej databázy knižničného systému a systému Oracle je vhodné mať pre toto pole odlišnú hodnotu ako ID užívateľa a heslo, ako ste poskytli pre ID administratívneho užívateľa knižničného servera a heslo. Toto ID užívateľa vlastní databázu a tabuľky Oracle a je vytvorené len ako interný užívateľ produktu Oracle. Produkt DB2 Relational Connect nepodporuje použitie iných externých autentifikačných metód produktu Oracle. Toto ID užívateľa preto MUSÍ zostať interným ID užívateľa, ktoré je autentifikované produktom Oracle. Užívatelia môžu po inštalácii zmeniť ID užívateľa Oracle, priradené k databáze knižničného servera tak, že spustia pomocný program na mapovanie užívateľov produktu Content Manager, `icmsumap`, pre platformy Sun. Musíte však zaručiť, že nové ID užívateľa má identické oprávnenia produktu Oracle na predchádzajúce používané ID užívateľa. Po inštalácii produktu Content Manager by ste túto hodnotu nemali meniť; namiesto nej zmeňte len heslo priradené k užívateľovi, ak bezpečnostná politika vašej organizácie neprikazuje inak.

Heslo (pre administratívne ID databázy Oracle)

Táto hodnota by nemala byť rovnaká ako hodnota použitá pre vaše heslo

administrátora knižničného servera. Je to vyžadované kvôli zvýšeniu bezpečnosti vašej databázy knižničného servera a systému Oracle.

Mirror directory

Ak vyberiete použitie tejto voľby zrkadlenia produktu Oracle, produktu Oracle povolíte zrkadliť protokolové súbory Oracle (užitočné pre účely obnovy). Viac informácií o zrkadlení nájdete v dokumentácii k vášmu serveru Oracle.

Umiestnenie databázy správcu prostriedkov

Mal by to byť úplný názov cesty umiestnenia, kde má produkt Oracle ukladať svoje interné databázové súbory. Okrem toho, tento adresár použije inštalačný program na vygenerovanie pomocných súborov a súborov s protokolmi o vytvorení databáz. Obsahuje kópiu vášho súboru `icmrmdb.properties` pre budúce použitie. Ak budete inštalovať aplikáciu správcu prostriedkov v klientskom počítači s produktom Oracle, na pripojenie tohto súboru k vášmu klientskemu počítaču s produktom Oracle by ste mali použiť `ftp` (kvôli úspore času a poskytnutiu predvolených hodnôt pre inštaláciu aplikácie knižničného servera). Ak adresár zadáný v tomto poli neexistuje, inštalačný program ho vytvorí. Ak používate adresár, ktorý už existuje, musí ho vlastniť ID užívateľa Oracle a musí mať oprávnenia na zápis pre ID užívateľa Oracle a skupinu Oracle.

Názov hostiteľa správcu prostriedkov

Toto je len názov hostiteľa servera Oracle, v ktorom sa vytvorí vaša databáza správcu prostriedkov. Ak inštalujete databázu správcu prostriedkov, bude to názov hostiteľa pre lokálny počítač so serverom Oracle. Ak inštalujete aplikáciu správcu prostriedkov, bude to názov hostiteľa pre počítač so serverom Oracle, ktorý už obsahuje databázu správcu prostriedkov.

Kapitola 26. Kontrola úspešnosti inštalácie produktu Content Manager v systéme Solaris

Informácie v tejto časti použite na kontrolu úspešnosti inštalácie produktu Content Manager v systéme Solaris:

“Kontrola databázy knižničného servera”

“Kontrola vygenerovania prístupových modulov knižničného servera” na strane 378

“Kontrola, že je spustený monitorovací program knižničného servera” na strane 379

“Kontrola databázy správcu prostriedkov” na strane 380

“Kontrola nasadenia webovej aplikácie správcu prostriedkov” na strane 380

“Kontrola webovej aplikácie správcu prostriedkov vo webovom prehliadači” na strane 384

“Aplikácia First Steps produktu Content Manager” na strane 385

Kontrola databázy knižničného servera

Ak chcete skontrolovať správnosť inštalácie knižničného servera:

- ___ 1. Skontrolujte pripojenie k databáze napísaním:

```
# db2 connect to icmnlbdb user icmadmin using password
```

Mali sa zobrazíť podobné informácie:

```
Database Connection Information
Database server           = DB2/SUN 7.2.4
SQL authorization ID      = ICMADMIN
Local database alias     = ICMNLSDB
```

- ___ 2. Skontrolujte databázové tabuľky napísaním:

```
# db2 list tables
```

Malo by sa zobrazíť niekoľko tabuliek (približne 127); niektoré názvy začínajú s "FA" a niektoré začínajú s "ICM". Pre produkt Oracle: Neuvidíte žiadne tabuľky s názvami začínajúcimi na "FA". Uvidíte len tabuľky s názvami začínajúcimi na "ICM".

- ___ 3. Môžete tiež skontrolovať súbor `$ICMROOT/config/icmcrldb.log` a pohľadať výraz "SQLSTATE", ktorý oznamuje počet chýb. Tento súbor môže byť v adresári **logs** namiesto adresára **config**, ak sa chyby zistili počas inštalácie. Niektoré zo správ SQLSTATE sú normálne a aby ste určili, či sa jedná o problém, musíte prečítať text okolo nich. Napríklad v protokole by ste mali nájsť správy SQLSTATE=08003 za príkazmi CONNECT RESET.

Len pre produkt Oracle: Protokolové súbory vygenerované počas vytvárania databázy Oracle sa budú nachádzať na "mieste databáz knižničného servera",

ktoré ste určili počas inštalácie a budú mať príponu `.log`. Protokolové súbory vygenerované počas vytvárania databázy DB2 budú v adresári `/tmp, icmlscrd.db2.log`.

Ak vytvorenie databázy zlyhá, mali by ste skontrolovať hodnoty vo vašom súbore `icmlsdb.properties`. Pre vytvorenie databázy Oracle, tento súbor sa bude nachádzať na "mieste databáz knižničného servera", ktoré ste určili počas inštalácie. Pre vytvorenie databázy DB2, tento súbor sa bude nachádzať v adresári `/tmp`. Ak je niektorá z hodnôt v súbore vlastností nesprávna, tento súbor môžete upraviť pomocou editora vi alebo podobného a opraviť danú hodnotu. Po oprave súboru vlastností znovu spustíte inštalačný program a prejdite do adresára, kde sa nachádza súbor vlastností. Mali by ste tiež skontrolovať vaše súbory `tnsnames.ora`, `listener.ora` a `sqlnet.ora` vo vašom serveri Oracle pomocou metód, ktoré už boli opísané. Súbor `sqlnet.ora` v klientskom počítači Oracle by mal používať rovnaké nastavenia, ako bolo opísané pre server Oracle.

Kontrola vygenerovania prístupových modulov knižničného servera

Ak chcete skontrolovať správnosť vygenerovania prístupových modulov knižničného servera:

- ___ 1. Pohľadajte súbory `*.DLL` v adresári

`/home/db2fenc1/ICMNLSDb/DLL`

Ak tu súbory DLL nie sú, nastavenia prostredia prekladača sú možno nesprávne nastavené pre produkt CM. Namiesto nich môžete nájsť v adresári `/export/home/db2fenc1/ICMNLSDb/DLL` súbory `.tx3`, ktoré obsahujú chybové správy.

Skontrolujte, že používate prekladač Forte C++ verzia 6.1. Skontrolujte, že premenná prostredia `ICMCOMP` je nastavená na hodnotu `/opt/SUNWspro/bin`

Ak nepoužívate hlavičkové súbory SQL, zadajte nasledujúci príkaz (ako užívateľ `root`) na vytvorenie symbolických odkazov pre produkt DB2:

`/opt/IBMdb2/V7.1/cfg/db2ln`

Po určení príčiny problémov pri kompilácii, identifikovaných v súboroch `.tx3` môžete vygenerovať prístupové moduly zadáním týchto príkazov:

```
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. V súbore `/opt/IBMicm/logs/icm81install.log` by mali byť tieto výstupné informácie:


```

Generating DLL for access module: ICMNLSDB icmadmin ...
Number of views found: 16
Generating access module for view with ID: 200
Generating access module for view with ID: 201
Generating access module for view with ID: 202
Generating access module for view with ID: 203
Generating access module for view with ID: 204
Generating access module for view with ID: 205
Generating access module for view with ID: 206
Generating access module for view with ID: 207
Generating access module for view with ID: 208
Generating access module for view with ID: 300
Generating access module for view with ID: 301
Generating access module for view with ID: 302
Generating access module for view with ID: 303
Generating access module for view with ID: 304
Generating access module for view with ID: 400
Generating access module for view with ID: 500
All access modules rebuilt

```

Tento výstup potvrdzuje úspešné vygenerovanie uložených procedúr prístupových modulov. Prístupové moduly sa používajú pre typy položiek CM. Sú generované dynamicky pomocou prekladača C++.

Ak sa prístupové moduly nezostavili správne, budete mať problémy pri načítavaní dokumentov. V protokolovom súbore (pozrite si dokumentáciu *Messages and Codes*, kde nájdete názov a umiestnenie protokolového súboru pre vami používaný komponent) nájdete správu:

```

ICM7007: The access module required to access a component
table has not been built correctly. The server log contains the
name of the access module and the component type that must be
built. Delete and re-create the item type and verify the access
module is correctly built. (STATE) : [LS RC = 7007]
com.ibm.mm.sdk.common.DKUsageError: DGL3608A: DLL not ready;

```

Ak nájdete túto chybu, vymažte adresár \$ICMDLL/ICMNLSDB (napríklad /export/home/db2fenc1/ICMNLSDB) a potom spustite TRRebuildCompTypeICM, ako je opísané hore.

Kontrola, že je spustený monitorovací program knižničného servera

Ak chcete skontrolovať, či je spustený monitor knižničného servera, použite procedúru pre “Spustenie monitorovacieho programu knižničného servera” na strane 481.

Kontrola databázy správcu prostriedkov

Ak chcete skontrolovať správnosť inštalácie správcu prostriedkov:

- ___ 1. Ak ste tak ešte nevykonali, zadajte toto:
 - . /export/home/db2inst1/sqllib/db2profile
- ___ 2. Skontrolujte pripojenie k databáze napísaním:
db2 connect to rmdb user rmdadmin using password

Mali sa zobrazíť podobné informácie:

Database Connection Information

Database server = DB2/SUN 7.2.4
SQL authorization ID = RMADMIN
Local database alias = RMDDB

- ___ 3. Skontrolujte databázové tabuľky napísaním:
db2 list tables

Malo by sa zobrazíť niekoľko tabuliek (približne 26).

Môžete tiež skontrolovať súbor \$ICMROOT/config/icmcrmdb.log a pohľadať výraz "SQLSTATE", ktorý oznamuje počet chýb. Niektoré zo správ SQLSTATE sú normálne a aby ste určili, či sa jedná o problém, musíte prečítať text okolo nich. Napríklad v protokole by ste mali nájsť správy SQLSTATE=08003 za príkazmi CONNECT RESET. Tento súbor môže byť v adresári logs namiesto adresára config, ak sa chyby zistili počas inštalácie.

Kontrola nasadenia webovej aplikácie správcu prostriedkov

Vykonaním týchto krokov skontrolujte správnosť nasadenia webovej aplikácie správcu prostriedkov pre:

“Advanced Single Server Edition (AES)”

ALEBO

“Produkt Advanced Edition (AE)” na strane 382

Advanced Single Server Edition (AES)

Ak chcete skontrolovať správnosť nasadenia správcu prostriedkov s verziou AES:

- ___ 1. Zastavte a znovu spustíte nasledujúce služby, aby zmeny v serveroch HTTP a WAS nadobudli účinnosť:
 - ___ a. **Zastavte server HTTP**
/opt/IBMHTTPD/bin/apachectl stop
 - ___ b. **Spustite server HTTP**
/opt/IBMHTTPD/bin/apachectl start
 - ___ c. **Zastavte aplikačný server WAS**

```
/opt/WebSphere/AppServer/bin/stopServer.sh  
-configFile /opt/IBMcmb/cmgmt/IDM_ICM.xml
```

ALEBO

```
stopIDMAES.sh in /opt/CMeClient/Save/
```

(predvolené miesto inštalácie v systéme Solaris)

___ d. Spustite aplikačný server WAS

```
/opt/WebSphere/AppServer/bin/startServer.sh  
-configFile /opt/IBMcmb/cmgmt/IDM_ICM.xml
```

ALEBO

```
startIDMAES.sh in /opt/CMeClient/Save/
```

(predvolené miesto inštalácie v systéme Solaris)

___ 2. Znovu vygenerujte konfiguráciu doplnkového komponentu:

___ a. Otvorte prehliadač a zadajte toto URL:

`http://<názov_hostiteľa>:9090/admin`

kde <názov_hostiteľa> je úplný názov hostiteľa vášho počítača s produktom WAS.

___ b. Nakonfigurujte AEs:

- 1) Kliknite na **Configuration**.
- 2) Kliknite na **Open a configuration file to edit with the console**.
- 3) Vyberte **Enter full path to file on server**.
- 4) Zadajte `/opt/IBMicm/cmb/cmgmt/IDM_ICM.xml`

___ c. Otvorte

```
+ Nodes  
+ <názov hostiteľa> (napríklad homer.stl.ibm.com)  
+ Application Servers  
- Default Server
```

v strome s topológiou v ľavej časti okna.

V pravej časti okna sa zobrazí **Application Servers: Default Server**

___ d. Pod **Advanced Settings kliknite na **Web Server Plug-in Configuration**.**

___ e. Kliknite na tlačidlo **Generate.**

___ f. Po dokončení sa navrchu zobrazí niekoľko správ, vrátane tejto:

New plug-in configuration has been generated.

Kliknite na tlačidlo **OK**.

___ g. Kliknite na **Configuration needs to be saved.**

- ___ h. Uložte tento súbor:
/opt/WebSphere/AppServer/config/server-cfg.xml
- ___ i. Kliknite na tlačidlo **OK**
- ___ j. Tento krok skontroluje, či je v administratívnej konzole WAS uvedená webová aplikácia <icrmr>.
Poznámka: icrmr je predvolený názov a môže byť iný, ak ste ho počas inštalácie zmenili.
V administratívnej konzole WAS nájdite aplikáciu správcu prostriedkov (icrmr)
- ___ k. V strome s topológiou v ľavej časti okna administratívnej konzoly WAS vyberte **Enterprise Applications**.
V pravej časti okna sa zobrazí zoznam nasadených aplikácií.
- ___ l. Spustite správcu prostriedkov:
 - ___ 1) Kliknite na začiarkovacie políčko pred **icrmr**
 - ___ 2) Stlačte tlačidlo **Start**
- ___ 3. **Skontrolujte nasadenie:**
 - ___ a. Pohládajte webovú aplikáciu ICMRM v administratívnej konzole WAS.
 - ___ b. Skontrolujte tiež, či sa súbory icrmr skopírovali do adresára produktu WAS:
/opt/WebSphere/AppServer/installedApps/icrmr.ear/

Mali sa zobrazíť podobné informácie:

| Auth Id | Application Name | Appl. Handle | Application Id | DB | # of Name | Agents |
|---------|------------------|--------------|------------------------------|------|-----------|--------|
| RMADMIN | java | 35 | *LOCAL.db2inst1.020627185929 | RMDB | 1 | |
| RMADMIN | java | 36 | *LOCAL.db2inst1.020627185931 | RMDB | 1 | |
| RMADMIN | java | 37 | *LOCAL.db2inst1.020627185932 | RMDB | 1 | |

Note the three java.exe processes related to RMDB.

Ak tieto tri procesy chýbajú, musíte reštartovať vašu webovú aplikáciu icrmr. Ak to nepomôže, skúste spustiť podnikovú aplikáciu icrmr zo systémovej administratívnej konzoly produktu WebSphere.

Produkt Advanced Edition (AE)

Ak chcete skontrolovať správnosť nasadenia správcu prostriedkov s verziou AE:

- ___ 1. Zastavte a znovu spustite nasledujúce služby, aby zmeny v serveroch HTTP a WAS nadobudli účinnosť:
 - ___ a. **Zastavte server HTTP**
/opt/IBMHTTPD/bin/apachectl stop

___ b. **Spustite server HTTP**

/opt/IBMHTTPD/bin/apachectl start

___ c. **Zastavte aplikačný server WAS**

/opt/WebSphere/AppServer/bin/wscp.sh -c "Node stop
/Node:<názov_uzla>/"

kde <názov_uzla> je názov uzla, ktorý sa má zastaviť.

___ d. **Spustite aplikačný server WAS**

/opt/WebSphere/AppServer/bin/startupServer.sh

___ 2. **Znovu vygenerujte konfiguráciu doplnkového komponentu**

___ a. Spustite administratívnu konzolu WAS:

/opt/WebSphere/AppServer/bin/adminclient.sh

___ b. Otvorte

- WebSphere Administrative Domain
- Nodes
- + <názov hostiteľa> (napríklad homer.stl.ibm.com)

v strome s topológiou v ľavom paneli.

___ c. Pravým tlačidlom myši kliknite na názov hostiteľa a z ponuky vyberte **Regen Webserver Plugin**.

V paneli so správami sa zobrazí:

ADGU1077I: Plugin regeneration completed successfully...

___ d. V administratívnej konzole WAS nájdite aplikáciu správcu prostriedkov (icmrn)

(Tento krok skontroluje, či je v administratívnej konzole WAS uvedená webová aplikácia <icmrn>. **Nezabudnite**, že icmrn je predvolený názov a môže byť iný, ak ste ho počas inštalácie zmenili.)

___ e. V strome s topológiou v ľavej časti okna administratívnej konzoly rozviňte váš názov hostiteľa pod položkou Nodes, aby sa zobrazilo **Application Servers**.

___ f. Spustite správcu prostriedkov:

___ 1) Pravým tlačidlom myši kliknite na aplikačný server icmrn

___ 2) V ponuke vyberte **Start**

___ 3) V produkte WAS AE skontrolujte spustené procesy RM zadaním:

db2 list applications

___ 3. **Skontrolujte nasadenie:**

___ a. Pohládajte webovú aplikáciu ICMRM v administratívnej konzole WAS.

___ b. Skontrolujte tiež, či sa súbory icmrn skopírovali do adresára produktu WAS, napríklad:

/opt/WebSphere/AppServer/installedApps/icmrn.ear/

Mali sa zobrazíť podobné informácie:

| Auth Id | Application Name | Appl. Handle | Application Id | DB | # of Name | Agents |
|---------|------------------|--------------|------------------------------|------|-----------|--------|
| RMADMIN | java | 35 | *LOCAL.db2inst1.020627185929 | RMDB | 1 | |
| RMADMIN | java | 36 | *LOCAL.db2inst1.020627185931 | RMDB | 1 | |
| RMADMIN | java | 37 | *LOCAL.db2inst1.020627185932 | RMDB | 1 | |

Note the three java.exe processes related to RMDB.

Ak tieto tri procesy chýbajú, musíte reštartovať vašu webovú aplikáciu icmrm. Ak to nepomôže, skúste spustiť podnikovú aplikáciu icmrm zo systémovej administratívnej konzoly produktu WebSphere.

Kontrola webovej aplikácie správcu prostriedkov vo webovom prehliadači

Ak chcete skontrolovať webovú aplikáciu správcu prostriedkov vo webovom prehliadači:

- ___ 1. Spustíte server WebSphere Application Server, ak ešte nie je spustený.
- ___ 2. Otvoríte webový prehliadač a napíšete tieto webové adresy:
 - ___ a. `http://<názov_hostiteľa>/icmrm/snoop`

kde <názov_hostiteľa> je úplný názov hostiteľa vášho počítača s produktom WAS. Napríklad, ak `homer.svl.imb.com` je názov vášho hostiteľa, napíšete:

`http://homer.svl.imb.com/icmrm/snoop`

Mali by sa zobrazíť zistené informácie, ktoré zobrazujú nastavenia siete pre váš počítač.

- ___ b. `https://<názov_hostiteľa>/icmrm/snoop`

Mali by sa znovu zobrazíť vrátené zistené informácie. Keď napíšete `https` (namiesto `http`), otestujete vaše pripojenie SSL.

Viac informácií o konfigurácii SSL nájdete v časti “Konfigurácia SSL (Secure Sockets Layer) pre produkt IBM HTTP Server” na strane 333.

Poznámka k odstraňovaniu problémov pre produkt WAS AE: Ak nemôžete zobrazíť zistené informácie, skontrolujte konfiguračný súbor produktu WAS, či icmrm nebolo nasadené na iný port. Môže sa to stať, ak sa už používa predvolený port. Skontrolujte súbor `/usr/WebSphere/AppServer/config/plugin-cfg.xml`. Pohľadajte informácie podobné týmto:

```
<ServerGroup Name="homer/ICMRM">  
  <Server CloneID="tr20agvt" Name="ICMRM">  
    <Transport Hostname="homer" Port="9081" Protocol="http"/>  
  </Server>
```

Všimnite si, že Port špecifikuje hodnotu **9081** (iné číslo ako 9080); ak sa jedná o tento prípad, port 9081 pridajte do virtuálneho hostiteľa v administratívnej konzole WAS.

- ___ 1. Pod WebSphere Administrative Domains vyberte **Virtual Hosts**.
- ___ 2. V pravej časti okna sa zobrazí **Hosts Alias**.
- ___ 3. Kliknite na **Add**, aby sa pridalo nové číslo portu.

Aplikácia First Steps produktu Content Manager

Aplikácia First Steps produktu Content Manager vám umožňuje načítať vzorové údaje do serverov Content Manager. Procedúry aplikácie First Steps vykonáte odlišne podľa toho, či máte všetky komponenty produktu Content Manager nainštalované v jednom systéme alebo vo viac ako jednom systéme.

Pri inštalácii knižničného servera alebo správcu prostriedkov (alebo oboch) v systéme Solaris musíte aplikáciu First Steps spustiť zo systému Windows, kde ste nainštalovali váš komponent systémový administratívny klient. Pozrite si časť “Spustenie aplikácie First Steps produktu Content Manager pre viacero počítačov” na strane 154.

Kontrola správnosti nastavenia produktu DB2 Universal Database Relational Connect pre produkt Oracle

Po nainštalovaní softvéru by mal užívateľ s oprávnením skontrolovať nastavenie a vytvoriť federatívnu databázu. Vlastník inštalácie DB2 potom nakonfiguruje server na prístup k údajovým zdrojom Oracle.

Kontrola nastavenia federatívneho servera

Keď je nastavený federatívny server, môžete predísť možným problémom kontrolou niekoľkých hlavných nastavení:

- Skontrolujte spojenie medzi produktom DB2 a klientskymi knižnicami údajových zdrojov.
- Skontrolujte povolenia súboru knižnice wrappera.
- Skontrolujte, že parameter FEDERATED je nastavený na YES.

Kontrola premenných prostredia údajových zdrojov

Keď nastavíte federatívny server, inštalčný proces sa pokúsi nastaviť premenné prostredia pre údajové zdroje servera Oracle.

Požiadavky:

Federatívny server, ktorý je správne nastavený na prístup k vašim údajovým zdrojom. Zahŕňa to inštaláciu a konfiguráciu každého vyžadovaného softvéru, napríklad softvér klienta a produkt DB2 Relational Connect.

Postup:

Skontrolujte, že v súbore `sqllib/cfg/db2dj.ini` sú nastavené premenné prostredia pre údajové zdroje, ku ktorým chcete pristupovať.

Administrátor systému by mal skontrolovať premenné prostredia údajových zdrojov.

Nasledujúca tabuľka uvádza platné premenné prostredia pre každý údajový zdroj.

Tabuľka 155. Platné premenné prostredia údajových zdrojov.

Údajový zdroj	Platné premenné prostredia
Oracle	ORACLE_HOME
	ORACLE_BASE
	ORA_NLS
	TNS_ADMIN

Premenné prostredia údajových zdrojov nebudú nastavené v súbore `sqllib/cfg/db2dj.ini`, ak:

- Softvér klienta údajových zdrojov nainštalujete po nastavení federatívneho servera DB2.
- Ste ešte nenainštalovali softvér klienta údajových zdrojov.

Ak chcete nastaviť premenné prostredia:

- ___ 1. Nainštalujte softvér klienta (ak to je potrebné).
- ___ 2. Nastavte premenné prostredia. Najrýchlejší spôsob nastavenia premenných prostredia údajových zdrojov je tento:
 - Znovu spustíte inštaláciu produktu DB2 Relational Connect.

Premenné prostredia tiež môžete nastaviť manuálne.

Manuálne nastavenie premenných prostredia Oracle

Ak chcete manuálne nastaviť premenné prostredia Oracle, vykonajte tieto kroky:

- ___ 1. Upravte súbor `db2dj.ini` z adresára `sqllib/cfg`. Súbor `db2dj.ini` obsahuje konfiguračné informácie o softvéri klienta Oracle, ktorý je nainštalovaný vo vašom federatívnom serveri. Ak tento súbor neexistuje, vytvorte nový súbor s týmto názvom. V súbore `db2dj.ini` musíte zadať úplnú cestu pre premennú, inak dôjde k chybám. Podľa potreby nastavte nasledujúce premenné prostredia.

ORACLE_HOME

Premennú prostredia ORACLE_HOME nastavte na adresárovú cestu, kde je nainštalovaný softvér klienta Oracle. Pre premennú zadajte úplnú cestu, ORACLE_HOME=<domovský_adresár_oracle>. Napríklad, ak domovský adresár produktu Oracle je /usr/oracle/8.1.7, položka v súbore db2dj.ini je:

```
ORACLE_HOME=/usr/oracle/8.1.7
```

Poznámka: Ak má individuálny užívateľ federatívnej inštalácie nastavenú premennú prostredia ORACLE_HOME, federatívna inštalácia toto nastavenie nepoužije. Federatívna inštalácia použije hodnotu premennej ORACLE_HOME len vtedy, ak je nastavená v registri profilu DB2.

ORACLE_BASE

ORACLE_BASE predstavuje koreň adresárového stromu klienta Oracle. Ak ste premennú ORACLE_BASE nastavili pri inštalácii softvéru klienta Oracle, nastavte premennú prostredia ORACLE_BASE vo federatívnom serveri. Napríklad:

```
ORACLE_BASE=<koreňový_adresár_oracle>
```

ORA_NLS

Ak váš systém používa viacero verzií produktu Oracle, musíte skontrolovať, že:

- Je nastavená príslušná premenná ORA_NLS.
- Sú k dispozícii zodpovedajúce údajové súbory NLS pre vami používané verzie.

Údaje špecifické pre lokál sú uložené v adresári určenom premennou prostredia ORA_NLS. Pre každú novú verziu produktu Oracle existuje odlišný adresár údajov ORA_NLS.

Tabuľka 156. Názov adresára ORA_NLS produktu Oracle, podľa verzie.

Verzia produktu Oracle	Premenná prostredia
7.2	ORA_NLS
7.3	ORA_NLS32
8.0, 8.1, 9.0.1	ORA_NLS33

Napríklad pre federatívne servery, ktoré pristupujú k údajovým zdrojom Oracle 8.1 nastavte premennú prostredia ORA_NLS takto:

```
ORA_NLS32=<domovský_adresár_oracle>/ocommon/nls/admin/data>
```

TNS_ADMIN

Klient Oracle očakáva, že sa súbor `tnsnames.ora` nachádza v adresári `/NETWORK/ADMIN`. Klient tiež hľadá súbor `tnsnames.ora` v adresári `/etc`. Ak sa súbor `tnsnames.ora` nenachádza v žiadnom z týchto adresárov, vo federatívnom serveri musíte nastaviť premennú prostredia `TNS_ADMIN`. Napríklad:

```
TNS_ADMIN=<adresár_s_tnsnames.ora>
```

- ___ 2. Zaktualizujte súbor `.profile` inštancie DB2 s premennou prostredia Oracle. Vykonáte to zadáním týchto príkazov:

```
export PATH=$ORACLE_HOME/bin:$PATH
export ORACLE_HOME=<domovský_adresár_oracle>
```

kde `<domovský_adresár_oracle>` je adresár, v ktorom je nainštalovaný softvér klienta Oracle.

- ___ 3. Spustíte súbor `.profile` inštancie DB2 zadáním:
 `. profile`
- ___ 4. Zastavením a spustením inštancie DB2 zaistíte, aby sa premenné prostredia nastavili vo federatívnom serveri. Na zastavenie a spustenie inštancie DB2 použijete tieto príkazy:
 `db2stop`
 `db2start`

Kontrola spojenia medzi produktom DB2 a klientskymi knižnicami údajových zdrojov

Federatívny server sa musí pripojiť ku klientskym knižniciam údajových zdrojov. Pokus o vytvorenie spojenia sa vykoná pri inštalácii produktu DB2 Relational Connect.

V kroku s vytvorením spojenia sa vytvorí knižnica wrappera pre každý údajový zdroj, s ktorým bude komunikovať federatívny server.

Ak ste pred inštaláciou softvéru servera DB2 nenainštalovali softvér klienta údajových zdrojov, krok s vytvorením spojenia zlyhá. Spojenie budete musieť vytvoriť manuálne.

Požiadavky:

Federatívny server, ktorý je správne nastavený na prístup k vašim údajovým zdrojom. Zahŕňa to inštaláciu a konfiguráciu každého vyžadovaného softvéru, napríklad softvér klienta, produkt DB2 Relational Connect alebo DB2 Life Sciences Data Connect.

Obmedzenia:

Na spustenie skriptov spojenia potrebujete oprávnenie užívateľa root.

Postup:

Určíte stav spojenia medzi produktom DB2 a klientskymi knižnicami údajových zdrojov:

- Ak bolo vytvorenie spojenia úspešné, v adresári sa bude nachádzať súbor knižnice wrappera.
- Ak vytvorenie spojenia zlyhalo, skontrolujte súbor chybových správ v adresári.
- Ak sa nevykonalo vytvorenie spojenia, v adresári sa nebude nachádzať súbor knižnice ani súbor správ. Skript spojenia musíte spustiť manuálne.

Nasledujúce časti obsahujú informácie o kontrole stavu spojenia a poskytujú informácie k manuálnemu vytváraniu spojení.

Kontrola súborov knižnice wrappera

Skripty spojení vytvoria knižnice wrappera v špecifických adresároch v závislosti od operačného systému. Nasledujúce tabuľky uvádzajú adresárové cesty pre názvy súborov knižníc podľa údajového zdroja. Ak sa v adresári nachádza súbor knižnice wrappera, vytvorenie spojenia bolo úspešné.

Názvy knižníc wrappera pre produkt Oracle sú:

Tabuľka 157. Názvy knižníc wrappera Oracle

Operačný systém vášho federatívneho servera	Názvy knižníc wrappera pre SQLNET	Názvy knižníc wrappera pre NET8
AIX	libdb2sqlnet.a	libdb2net8.a
Solaris	libdb2sqlnet.so	libdb2net8.so
Windows NT a Windows 2000	db2sqlnet.dll	db2net8.dll

Kontrola súborov s chybovými správami spojenia

Ak zlyhá vytvorenie spojenia, v súbore s chybovými správami v adresári knižnice budú uvedené chyby. V adresári knižnice sa môže súbor s chybovými správami nachádzať aj v prípade, ak bolo vytvorenie spojenia úspešné. Zlyhanie spojenia určíte len po otvorení tohto súboru s chybovými správami. V nasledujúcej tabuľke sú uvedené názvy súborov s chybovými správami spojenia.

Tabuľka 158. Názvy súborov s chybovými správami spojenia podľa údajového zdroja

Údajový zdroj	Názvy súborov s chybovými správami
Oracle	djxlinkOracle.out

Manuálne spojenie produktu DB2 a klientskych knižníc údajových zdrojov

Skript spojenia vytvorí knižnice wrappera vo federatívnom serveri pre údajový zdroj, ktorý nastavujete. Existuje niekoľko dôvodov zlyhania spojenia pri nastavovaní federatívneho servera:

- Ak sa softvér klienta nenainštaluje pred pokusom o vytvorenie spojenia, vytvorenie spojenia zlyhá.

- Skontrolujte, že verzia klienta údajových zdrojov je podporovaná. Najnovšie informácie nájdete na webových lokalitách produktu. Pozrite sa na webovú lokalitu produktu DB2 Relational Connect na adrese www.ibm.com/software/data/db2/relconnect/. Ak verzia vášho nainštalovaného klienta údajových zdrojov nie je podporovaná, vytvorenie spojenia zlyhá. Budete musieť nainštalovať podporovanú verziu klienta a potom manuálne vytvoriť spojenie.

Na spustenie skriptov spojenia potrebujete oprávnenie užívateľa root. Najrýchlejší spôsob spojenia produktu DB2 a klientskych knižníc údajových zdrojov je:

1. Nainštalujte a nakonfigurujte klientsky softvér vo federatívnom serveri (ak to je potrebné).
2. Použite disky CD produktu a znovu spustíte inštaláciu produktu DB2 Relational Connect.

Alternatívne môžete spustiť skripty spojenia z príkazového riadka UNIX.

Názov skriptu spojenia je `djxlinkOracle`.

Spustíte tento skript z príkazového riadka UNIX:

```
djxlinkOracle
```

Ak spustíte skript spojenia manuálne, v každej inštancii DB2 musíte spustiť príkaz **db2iupdt**, aby ste povolili federatívny prístup k údajovým zdrojom.

Poznámka: Existuje iný skript, `djxlink`, ktorý sa pokúsi vytvoriť knižnicu wrappera pre každý údajový zdroj, ktorý podporuje produkt DB2 for UNIX a Windows. Ak softvér klienta máte len pre niektoré z nainštalovaných údajových zdrojov, pri spustení skriptu `djxlink` sa zobrazí chybová správa pre každý chýbajúci údajový zdroj.

Po vykonaní spojenia a vytvorení knižníc wrappera skontrolujte ich povolenia. Skontrolujte, že knižnice môžu čítať a vykonávať vlastníci inštancií DB2.

Vytvorenie federatívnej databázy

Po nastavení federatívneho servera, vlastník inštancie DB2 vytvorí databázu DB2 v inštancii federatívneho servera, ktorá bude slúžiť ako federatívna databáza.

Túto databázu môžete vytvoriť dvomi spôsobmi:

- Cez DB2 Control Center
- Cez DB2 Command Center alebo príkazový riadok DB2 (CLP).

Výhodou použitia DB2 Control Center je to, že nemusíte zadávať každý príkaz. Je to najjednoduchší spôsob na rýchle vytvorenie databázy.

Kroky v tejto časti predpokladajú, že na vytvorenie databázy používate DB2 Command Center alebo príkazový riadok (CLP).

Požiadavky:

Federatívny server, ktorý je správne nastavený na prístup k vašim údajovým zdrojom. Zahŕňa to inštaláciu a konfiguráciu každého vyžadovaného softvéru, napríklad softvér klienta a produkt DB2 Relational Connect.

Obmedzenia:

Na vytvorenie databázy DB2 potrebujete oprávnenie SYSADM alebo SYSCTRL.

Postup:

Vytvorte databázu DB2 v inštancii federatívneho servera, ktorá bude slúžiť ako federatívna databáza. Napríklad:

```
CREATE DATABASE federated
```

Tento príkaz:

- Na inicializuje novú databázu.
- Vytvorí tri úvodné tabuľkové priestory.
- Vytvorí systémové tabuľky.
- Vyhradí protokol obnovy.

V prostredí s viacerými uzlami tento príkaz ovplyvní všetky uzly, ktoré sú uvedené v súbore `db2nodes.cfg`. Uzol, v ktorom sa zadá tento príkaz sa stane katalógovým uzlom pre novú databázu.

Pridanie údajových zdrojov Oracle do federatívneho servera

Konfigurácia federatívneho servera na prístup k údajovým zdrojom Oracle zahŕňa poskytnutie informácií o údajových zdrojoch a objektoch Oracle, ku ktorým chcete pristupovať. Prístup k údajovým zdrojom Oracle môžete nakonfigurovať dvomi spôsobmi:

- Cez DB2 Control Center
- Cez DB2 Command Center alebo príkazový riadok (CLP)

Výhodou použitia DB2 Control Center je to, že nemusíte zadávať každý príkaz. Je to najjednoduchší spôsob na rýchlu konfiguráciu prístupu k údajovým zdrojom Oracle. Niektoré z konfiguračných úloh sa nedajú vykonať prostredníctvom DB2 Control Center:

- Nastavenie a otestovanie konfiguračného súboru klienta Oracle.
- Otestovanie pripojenia k serveru Oracle kvôli validácii definície servera a mapovaní užívateľov.
- Pridanie alebo zrušenie volieb stĺpcov.

Kroky v tejto časti predpokladajú, že na konfiguráciu prístupu k údajovým zdrojom Oracle používate DB2 Command Center alebo príkazový riadok (CLP).

Požiadavky:

- Federatívny server a databáza, ktoré sú nastavené pre prístup k údajovým zdrojom Oracle.
- Nainštalovaný a nakonfigurovaný softvér klienta Oracle vo federatívnom serveri.
- Správne nastavenie premenných. Patria sem: systémové premenné prostredia, premenné v súbore db2dj.ini a premenné v registri profilu DB2 (db2set).

Postup:

Ak chcete pridať údajový zdroj Oracle do federatívneho servera:

1. Nastavte a otestujte konfiguračný súbor klienta Oracle.
2. Vytvorte wrapper.
3. Vytvorte definíciu servera a nastavte voľby servera.
4. Vytvorte mapovania užívateľov.
5. Otestujte pripojenie k serveru Oracle.
6. Vytvorte prezývky pre tabuľky a zobrazenia Oracle.

Tieto kroky sú detailne vysvetlené v tejto časti. Na odlišnosti pre špecifické systémy budete upozornení.

Krok 1: Nastavenie a otestovanie konfiguračného súboru klienta

Konfiguračný súbor klienta sa používa na pripojenie k databázam Oracle pomocou klientskych knižníc, ktoré sú nainštalované vo federatívnom serveri. Tento súbor určuje umiestnenie každého databázového servera Oracle a typ pripojenia (protokol) pre databázový server. Predvolený názov pre konfiguračný súbor klienta Oracle je `tnsnames.ora`.

Ak chcete nastaviť konfiguračný súbor klienta, použite pomocný program, ktorý je dodaný so softvérom klienta Oracle. Viac informácií o použití tohto pomocného programu nájdete v dokumentácii k inštalácii produktu Oracle. V súbore `tnsnames.ora`, `SID` je názov inštancie Oracle a `HOST` je názov hostiteľa, kde sa nachádza server Oracle.

Adresár, v ktorom sa vytvorí súbor `tnsnames.ora` je `$ORACLE_HOME/network/admin`.

Otestujte pripojenie a skontrolujte, že softvér klienta sa môže pripojiť k serveru Oracle. Na otestovanie pripojenia použite nástroj **sqlplus** produktu Oracle.

Nastavenie iného umiestnenia pre súbor tnsnames.ora: Ak sa rozhodnete umiestniť súbor `tnsnames.ora` na inú cestu ako predvolená vyhľadávacia cesta, umiestnenie súboru musíte zadať do premennej prostredia `TNS_ADMIN`. Ak chcete nastaviť túto premennú prostredia:

- ___ 1. Upravte súbor `db2dj.ini` z adresára `sqllib/cfg` a nastavte premennú prostredia `TNS_ADMIN`:
`TNS_ADMIN=x:\cesta\tnsnames.ora`
- ___ 2. Zastavte a znovu spustíte inštanciu DB2, aby ste zaistili, že táto premenná prostredia sa nastaví v programe. Na zastavenie a spustenie inštancie DB2 použite tieto príkazy:
`db2stop`
`db2start`

Krok 2: Vytvorenie wrappera

Na určenie wrappera, ktorý sa použije na prístup k údajovým zdrojom Oracle, použite príkaz `CREATE WRAPPER`. Produkt DB2 Relational Connect obsahuje dva wrappery pre produkt Oracle — `SQLNET` a `NET8`. Pomocou nasledujúcej tabuľky určíte, ktorý wrapper máte použiť.

Tabuľka 159. Wrappery Oracle podľa verzie klienta a operačného systému

Klient produktu Oracle	Operačný systém	Wrapper na použitie
Oracle verzia 7	AIX	SQLNET
	Windows NT a Windows 2000	SQLNET
	Solaris	neaplikovateľné
Oracle verzia 8	AIX	NET8
	Windows NT alebo Windows 2000	NET8 (odporúčané) alebo SQLNET
	Solaris	NET8
Oracle verzia 9	AIX	NET8
	Windows NT alebo Windows 2000	NET8 (odporúčané) alebo SQLNET
	Solaris	NET8

Poznámka: Wrapper `SQLNET` používa volania rozhrania API OCI 7 (Oracle Call Interface). Wrapper `NET8` používa volania rozhrania API OCI 8. Ak je nainštalovaný klient Oracle 8 alebo Oracle 9, s použitím wrappera `NET8` je spojený lepší výkon a funkčnosť. Okrem toho, wrapper `NET8` má podporu pre LOB. Rozhranie OCI 7 nepodporuje údajové typy LOB, preto wrapper `SQLNET` nepodporuje údajové typy LOB Oracle.

- Wrapper `SQLNET` mapuje údajové typy `LONG` produktu Oracle na údajové typy LOB produktu DB2 pre systémy UNIX a Windows.

- Wrapper NET8 nepodporuje údajové typy LONG produktu Oracle. Mapuje údajové typy LOB Oracle na údajové typy LOB DB2 for UNIX a Windows.

Nasledujúci príklad ukazuje použitie príkazu CREATE WRAPPER pre wrapper NET8:

```
CREATE WRAPPER NET8
```

Odporúčanie: Používajte predvolené názvy wrapperov (SQLNET alebo NET8). Keď vytvoríte wrapper s jedným z týchto predvolených názvov, federatívny server automaticky použije predvolený názov adresára, priradený k wrapperu. Ak je názov wrappera v konflikte s názvom existujúceho wrappera z federatívnej databázy, predvolený názov wrappera môžete nahradiť vami vybraným názvom. Ak použijete názov iný ako niektorý z predvolených názvov, do príkazu CREATE WRAPPER musíte zahrnúť parameter LIBRARY.

Predpokladajme, že máte federatívny server spustený v systéme AIX a chcete použiť názov, ktorý nie je jedným z predvolených názvov. Príklady príkazov CREATE WRAPPER pre SQLNET a NET8 sú:

```
CREATE WRAPPER mój_wrapper LIBRARY 'libdb2sqlnet.a'
CREATE WRAPPER mój_wrapper LIBRARY 'libdb2net8.a'
```

Názvy knižníc wrappera pre produkt Oracle sú:

Tabuľka 160. Názvy knižníc wrappera Oracle

Operačný systém vášho federatívneho servera	Názvy knižníc wrappera pre SQLNET	Názvy knižníc wrappera pre NET8
AIX	libdb2sqlnet.a	libdb2net8.a
Solaris	libdb2sqlnet.so	libdb2net8.so
Windows NT a Windows 2000	db2sqlnet.dll	db2net8.dll

Krok 3: Vytvorenie definície servera

Vo federatívnej databáze musíte zdefinovať každý server Oracle, ku ktorému chcete pristupovať. Definíciu servera vytvoríte pomocou príkazu CREATE SERVER.

Napríklad:

```
CREATE SERVER oraserver TYPE oracle VERSION 7.2
WRAPPER net8
OPTIONS (NODE 'paris_node')
```

oraserver

Názov, ktorý priradíte databázovému serveru Oracle. Tento názov musí byť jedinečný. Duplicitné názvy serverov nie sú dovolené.

TYPE *oracle*

Určuje typ servera údajových zdrojov, ku ktorému konfiguruje prístup. Parameter typu pre wrapper SQLNET a NET8 musí byť *oracle*.

VERSION 7.2

Verzia databázového servera Oracle, ku ktorému chcete pristupovať.
Podporované verzie produktu Oracle sú 7.x, 8.x a 9.x.

WRAPPER *net8*

Vami určený názov v príkaze CREATE WRAPPER.

NODE '*paris_node*'

Názov uzla, kde je umiestnený databázový server Oracle. Názov uzla nájdete v súbore tnsnames.ora.

Názov uzla je zadaný ako voľba v príkaze CREATE SERVER, ale napriek tomu je vyžadovaný pre údajové zdroje Oracle.

Zistenie názvu uzla: V súbore tnsnames.ora produktu Oracle musíte zadať názov uzla (pozrite si krok 1). Názov *node_name* je zadaný ako voľba v príkaze CREATE SERVER, ale napriek tomu je vyžadovaný pre údajové zdroje Oracle. Toto je príklad súboru tnsnames.ora:

```
ORA9I.SEEL =  
  (DESCRIPTION =  
    (ADDRESS_LIST =  
      (ADDRESS = (PROTOCOL = TCP)(HOST = mój_hostiteĽ)(PORT = 1521)))  
      (CONNECT_DATA =  
        (SERVICE_NAME = ora9i.seel)))
```

Hodnota uzla na použitie v príkaze CREATE SERVER by bola *ora9i.seel*.

Voliteľné: Nastavenie dodatočných volieb servera: Pri vytváraní definície servera môžete v príkaze CREATE SERVER zadať dodatočné voľby servera. Existujú všeobecné voľby servera a voľby servera, špecifické pre údajové zdroje.

Produkt DB2 predpokladá, že všetky stĺpce VARCHAR produktu Oracle obsahujú koncové medzery. Ak ste si istý, že žiadne stĺpce VARCHAR v databáze Oracle neobsahujú koncové medzery, môžete nastaviť voľbu servera na oznámenie, že údajové zdroje používajú sémantiku porovnávania VARCHAR bez medzier. Príkladom príkazu CREATE SERVER s touto voľbou servera je:

```
CREATE SERVER oraserver TYPE oracle VERSION  
7.2 WRAPPER net8  
OPTIONS (NODE 'paris_node', VARCHAR_NO_TRAILING_BLANKS 'Y')
```

Voľbu servera VARCHAR_NO_TRAILING_BLANKS použite v prípade, ak žiadne stĺpce neobsahujú koncové medzery. Ak len niektoré stĺpce VARCHAR neobsahujú koncové medzery, môžete nastaviť voľbu pre tieto konkrétne stĺpce pomocou príkazu CREATE NICKNAME alebo ALTER NICKNAME.

Po vytvorení definície servera použite príkaz ALTER SERVER na pridanie alebo zrušenie volieb servera.

Krok 4: Vytvorenie mapovaní užívateľov

Pri pokuse o prístup k serveru Oracle musí federatívny server najprv vytvoriť pripojenie k údajovému zdroju. Federatívny server na to použije ID užívateľa a heslo, ktoré je platné pre daný údajový zdroj. Musíte zadefinovať priradenie medzi ID užívateľa a heslom federatívneho servera a ID užívateľa a heslom údajového zdroja. Toto priradenie sa musí vytvoriť pre každé ID užívateľa, ktoré bude na odosielanie distribuovaných požiadaviek používať federatívny systém. Toto priradenie sa nazýva *mapovanie užívateľov*.

Použite príkaz `CREATE USER MAPPING` na namapovanie ID lokálneho užívateľa na ID užívateľa a hesla servera Oracle; napríklad:

```
CREATE USER MAPPING FOR robert SERVER oraserver
OPTIONS (REMOTE_AUTHID 'rob', REMOTE_PASSWORD 'then4now')

```

robert ID lokálneho užívateľa, ktoré mapujete na ID definované v serveri Oracle.

SERVER *oraserver*

Názov servera Oracle, ktorý ste definovali v príkaze `CREATE SERVER`.

REMOTE_AUTHID '*rob*'

ID užívateľa v serveri Oracle, na ktoré mapujete užívateľa *robert*. Táto hodnota rozlišuje veľkosť písmen, ak voľbu servera `FOLD_ID` v príkaze `CREATE SERVER` nenastavíte na 'U' alebo 'L'.

REMOTE_PASSWORD '*then4now*'

Heslo priradené k '*rob*'. Táto hodnota rozlišuje veľkosť písmen, ak voľbu servera `FOLD_PW` v príkaze `CREATE SERVER` nenastavíte na 'U' alebo 'L'.

Na namapovanie autorizačného ID osoby vydávajúcej príkaz `CREATE USER MAPPING` na autorizačné ID údajového zdroja, zadané v užívateľskej voľbe **REMOTE_AUTHID**, môžete použiť špeciálny register `DB2 USER`. Nasleduje príklad príkazu `CREATE USER MAPPING`, ktorý používa špeciálny register **USER**:

```
CREATE USER MAPPING FOR USER SERVER oraserver
OPTIONS (REMOTE_AUTHID 'rob', REMOTE_PASSWORD 'then4now')

```

Obmedzenie: ID užívateľa v údajovom zdroji Oracle musí byť vytvorené pomocou príkazu Oracle `create user` s klauzulou '`identified by`', namiesto klauzuly '`identified externally`'.

Krok 5: Otestovanie pripojenia k serveru Oracle

Otestujte pripojenie k serveru Oracle, aby ste skontrolovali, že môžete vytvoriť pripojenie pomocou vami vytvorenej definície servera a definovaných mapovaní užívateľov. Otvorte prechodovú reláciu a zadajte príkaz `SELECT` pre systémové tabuľky Oracle. Napríklad:

```
SET PASSTHRU názov_servera
SELECT count(*) FROM sys.all_tables
SET PASSTHRU RESET

```

Ak príkaz SELECT vráti počet, vaša definícia servera a mapovanie užívateľov je nastavené správne. Ak príkaz SELECT vráti chybu, budete musieť:

- Skontrolovať server Oracle, či je nakonfigurovaný pre prichádzajúce pripojenia.
- Skontrolovať mapovanie užívateľov, či sú nastavenia pre voľby REMOTE_AUTHID a REMOTE_PASSWORD platné pre pripojenia k serveru Oracle.
- Skontrolovať softvér klienta Oracle vo federatívnom serveri DB2, či je správne nainštalovaný a nakonfigurovaný na pripájanie k serveru Oracle.
- Skontrolovať vaše federatívne premenné DB2, či sú správne pre prácu so serverom Oracle. Zahŕňa to kontrolu systémových premenných prostredia, premenných v súbore db2dj.ini a premenné v registri profilu DB2 (db2set).
- Skontrolovať vašu definíciu servera a podľa potreby ju zrušiť a znovu vytvoriť.
- Skontrolovať vaše mapovanie užívateľov a podľa potreby ho zmeniť alebo vytvoriť iné.

Krok 6: Vytvorenie prezývok pre tabuľky a zobrazenia

Federatívna databáza sa pri optimalizácii spracovania dotazov spolieha na katalógové štatistiky pre objekty s prezývkou. Tieto štatistiky sa získajú pri vytvorení prezývky pre objekt údajového zdroja pomocou príkazu CREATE NICKNAME. Federatívna databáza skontroluje prítomnosť objektu v údajovom zdroji a potom sa pokúsi získať existujúce štatistické údaje údajového zdroja. Informácie užitočné pre optimalizátor sa prečítajú z katalógov údajového zdroja a vložia sa do globálneho katalógu vo federatívnom serveri. Niektoré alebo všetky informácie katalógov údajových zdrojov môže používať optimalizátor, preto pred vytvorením novej prezývky zaktualizujte štatistiku (pomocou príkazu údajového zdroja, ekvivalentného s príkazom RUNSTATS).

Pre každý vami definovaný server Oracle, prezývku priradíte každej tabuľke alebo zobrazeniu, ku ktorému chcete pristupovať v daných serveroch. Tieto prezývky použijete pri dotazovaní serverov Oracle, namiesto názvov objektov údajových zdrojov. Prezývky môžu mať dĺžku najviac 128 znakov.

Federatívny server prevedie názvy serverov, schém a tabuliek Oracle na veľké písmená, ak ich neuzatvoríte do dvojitých úvodzoviek ("). Nasledujúci príklad ukazuje použitie príkazu CREATE NICKNAME:

```
CREATE NICKNAME PARISINV FOR  
oraserver."france"."inventory"
```

:

PARISINV

Jedinečná prezývka použitá na identifikáciu tabuľky alebo zobrazenia Oracle.

Poznámka: Prezývka je dvojdielny názov — schéma a prezývka. Ak pri vytváraní prezývky vynecháte schému, schémou prezývky bude autorizačné ID užívateľa, ktorý vytvára prezývku.

```
oraserver."france"."inventory"
```

Trojdielny identifikátor pre vzdialený objekt:

- *orasever* je názov, ktorý ste priradili databázovému serveru Oracle v príkaze CREATE SERVER.
- *france* je názov vzdialenej schémy, do ktorej patrí tabuľka alebo zobrazenie.
- *inventory* je názov vzdialenej tabuľky alebo zobrazenia, ku ktorému chcete prístup.

Tento krok zopakujte pre každú tabuľku alebo zobrazenie Oracle, pre ktoré chcete vytvoriť prezývku. Pri vytváraní prezývky produkt DB2 použije dotaz na zistenie údajov o katalógu údajového zdroja. Tento dotaz otestuje vaše pripojenie k údajovému zdroju pomocou danej prezývky. Ak pripojenie nefunguje, zobrazí sa chybová správa.

Ladenie a odstraňovanie problémov konfigurácie údajových zdrojov Oracle

Po vytvorení konfigurácie údajových zdrojov Oracle môžete konfiguráciu upraviť a zlepšiť výkon. Napríklad môžete nastaviť premennú prostredia DB2_DJ_COMM a zvýšiť výkon pri prístupe k údajovému zdroju Oracle.

Zvýšenie výkonu nastavením premennej prostredia DB2_DJ_COMM

Ak zistíte, že prístup k serveru Oracle trvá nadmerný čas, môžete sa pokúsiť zvýšiť výkon nastavením premennej prostredia DB2_DJ_COMM. Nastavenie premennej prostredia DB2_DJ_COMM spôsobí načítanie wrappera pri inicializácii federatívneho servera, nie keď sa pokúsíte prístup k údajovému zdroju.

1. Nastavte premennú prostredia DB2_DJ_COMM na knižnicu wrappera, ktorá zodpovedá vami zadanému wrapperu. Predpokladajme, že váš federatívny server používa systém AIX a vami používaný wrapper je NET8. Príkaz na nastavenie premennej prostredia DB2_DJ_COMM je:

```
db2db2set DB2_DJ_COMM= 'libdb2net8.a'
```

Správny názov knižnice nájdete v nasledujúcej tabuľke.

Tabuľka 161. Názvy knižníc wrappera Oracle

Operačný systém vášho federatívneho servera	Názvy knižníc wrappera SQLNET	Názvy knižníc wrappera NET8
AIX	libdb2sqlnet.a	libdb2net8.a
Solaris	libdb2sqlnet.so	libdb2net8.so

2. Zastavte a znovu spustíte inštanciu DB2, aby ste zaistili, že premenné prostredia sa nastavili v programe. Pri zastavení a následnom spustení, inštancia DB2 použije vami vykonané zmeny. Na zastavenie a spustenie inštancie DB2 použijete tieto príkazy:

```
db2stop
db2start
```

Problém s pripojením

Pre každú hodnotu HOST v časti DESCRIPTION súboru tnsnames.ora bude možno potrebné zaktualizovať súbor hosts:

| /etc/hosts

| Nutnosť aktualizácie tohto súboru závisí od toho, akým spôsobom je vo vašej sieti
| nakonfigurovaný protokol TCP/IP. Časť siete musí prekladať názov vzdialeného
| hostiteľa, zadáný v časti DESCRIPTION súboru `tnsnames.ora`, na adresu. Ak vaša sieť
| obsahuje názvový server, ktorý spozná daný názov hostiteľa, nemusíte aktualizovať
| súbor `hosts`. V opačnom prípade potrebujete položku pre daného vzdialeného hostiteľa.
| Spôsob konfigurácie vašej siete vám oznámi váš administrátor siete.

Kapitola 27. Inštalácia komponentov produktu Enterprise Information Portal v systéme Solaris

Komponenty produktu EIP sa v systéme Solaris inštalujú pomocou inštalačného programu pre príkazový riadok s názvom `cmbsuninst.sh`. Program ponúka šesť volieb:

1. Install and configure
2. Install only
3. Uninstall
4. Configure
5. List installed components
6. Quit

Tabuľka 162 uvádza názvy a opisy inštalačných balíkov produktu EIP. Balíky Uninstall base a Development Toolkit Base sa nainštalujú so všetkými balíkmi komponentov.

Tabuľka 162. Inštalačné balíky produktu EIP

Balík	Opis
aplikácia cmbcomub	Content Manager EIP verzia 8.2 Uninstall Base
aplikácia cmbcomdtb	Content Manager EIP verzia 8.2 Development Toolkit Base
1: aplikácia cmbfedc	Content Manager EIP verzia 8.2 Federated connector
2: aplikácia cmbrdbc	Content Manager EIP verzia 8.2 Relational Database connector
3: aplikácia cmbdlc	Content Manager EIP verzia 8.2 CM V7 connector
4: aplikácia cmbodc	Content Manager EIP verzia 8.2 OnDemand connector
5: aplikácia cmbip390c	Content Manager EIP verzia 8.2 ImagePlus for OS/390 connector
6: aplikácia cmbas400c	Content Manager EIP verzia 8.2 AS/400 connector
7: aplikácia cmbddc	Content Manager EIP verzia 8.2 Domino .Doc connector
8: aplikácia cmbesc	Content Manager EIP verzia 8.2 Extended Search connector
9: aplikácia cmbicc	Content Manager EIP verzia 8.2 Information Catalog connector
10: aplikácia cmbcmc	Content Manager EIP verzia 8.2 Content Manager verzia 8 connector
11: aplikácia cmbgcs	IBM Web Crawler
12: aplikácia cmbikfsv	Content Manager EIP verzia 8.2 Information Mining
13: aplikácia cmbic	Content Manager EIP verzia 8.2 Information Center
14: aplikácia cmbdb	Content Manager EIP verzia 8.2 system administration database

Inštalácia balíkov komponentov produktu EIP

Pred začatím inštalácie produktu EIP musíte vykonať všetky úlohy uvedené v časti Kapitola 24, “Kroky pred inštaláciou v systéme Solaris”, na strane 331.

Spustíte inštalačný program tak, že pomocou príkazu `cd` príkazového riadka prejdete do inštalačného adresára a zadáte `./cmbsuninst.sh`. Program skontroluje, či je nastavená premenná prostredia `DISPLAY`. Zobrazí sa obrazovka s licenčnou zmluvou. Ak chcete pokračovať v inštalácii, vyberte **ACCEPT**; inak ukončíte inštaláciu výberom **DECLINE**. **Požiadavka:** Pri inštalácii produktu EIP je nutné vyexportovať obrazovku na váš lokálny systém, pretože licenčná zmluva má formu panelu GUI.

Ak sa nájdu všetky požiadavky, program zobrazí šesť inštalačných volieb:

1. Install and configure
2. Install only
3. Uninstall
4. Configure
5. List installed components
6. Quit

Napište číslo inštalačnej voľby a postupujte podľa pokynov. Predvolená voľba je 1. Install and configure.

1. Install and configure

Keď vyberiete voľbu 1. Install and Configure, program vás požiada o výber typu inštalácie a konfigurácie:

1. Install and configure all components.
2. Install and configure selected components.
3. Restart
4. Quit

Ak chcete začať inštalovať alebo konfigurovať balíky komponentov produktu EIP, napíšte 1 alebo 2.

Program zobrazí inštalačné balíky komponentov, ktoré uvádza Tabuľka 162 na strane 401. Ak vyberiete inštalačnú voľbu 2. Install and configure selected components, program vám poskytne vstupný riadok na zadávanie čísiel balíkov na inštaláciu a konfiguráciu. Čísla balíkov oddeľujú medzerami alebo čiarkami.

Postupujte podľa pokynov systému pre kontrolu a odsúhlasenie všetkých vybraných balíkov komponentov. Program nainštaluje balíky do servera bez zásahu užívateľa. Program vás požiada o konfiguračné informácie.

Ak sa všetky balíky nainštalujú a nakonfigurujú bez chýb, inštalácia bola úspešná. Ak inštalácia zlyhá, program vás na to upozorní, odinštaluje vybrané balíky a do protokolového súboru pošle výstup.

Program zapisuje všetky informácie o inštalácii a odinštalácii na konzolu a tiež do protokolového súboru `/tmp/cmb/cmbinst.log`

2. Install Only

Keď vyberiete voľbu **2. Install Only**, program vás požiada o výber typu inštalácie:

1. Install all components.
2. Install selected components.
3. Restart
4. Quit

Ak chcete začať inštalovať balíky komponentov produktu EIP, napíšte **1** alebo **2**. Program zobrazí inštalačné balíky komponentov, ktoré uvádza Tabuľka 162 na strane 401. Ak ste vybrali voľbu **2**, program vám poskytne vstupný riadok na zadávanie čísel balíkov na inštaláciu. Čísla balíkov oddeľujte medzerami alebo čiarkami.

Postupujte podľa pokynov systému pre kontrolu a odsúhlasenie všetkých vybraných balíkov komponentov. Program pridá balíky do servera bez zásahu užívateľa.

Ak sa balíky nainštalujú bez chýb, inštalácia bola úspešná. Ak inštalácia zlyhá, bude sa pokračovať v inštalácii zvyšných vybraných komponentov. Ak inštalácia zlyhá, program vás na to upozorní, odinštaluje balík a do protokolového súboru pošle výstup. Program zapisuje všetky informácie o inštalácii na konzolu a tiež do protokolového súboru `/tmp/cmb/cmbuninst.log`.

3. Uninstall

Keď vyberiete voľbu **3, Uninstall**, program vás požiada o výber typu odinštalácie.

1. Uninstall all components
2. Uninstall selected components
3. Restart
4. Quit

Ak chcete začať odinštaláciu balíkov komponentov produktu EIP, napíšte **1** alebo **2**. Ak vyberiete voľbu **2**, program vám poskytne vstupný riadok na zadávanie čísel balíkov na inštaláciu. Čísla balíkov oddeľujte medzerami alebo čiarkami.

Ak odinštalácia niektorého z vybraných komponentov zlyhá, program pokračuje v odinštalovaní zvyšných vybraných komponentov.

4. Configure

Keď vyberiete voľbu 4, Configure, program vás požiada o výber typu konfigurácie:

1. Configure all components.
2. Configure selected components.
3. Restart
4. Quit

Ak chcete začať konfiguráciu nainštalovaných komponentov, napíšte 1 alebo 2. Konfiguračný program vyžaduje vstup od užívateľa.

Po dokončení konfigurácie program zobrazí správu Configuration Completed a požiada vás o kontrolu protokolového súboru /tmp/cmb/cmbinst.log, či neobsahuje chyby.

5. List installed components

Inštalčný program zobrazí všetky komponenty produktu EIM a vedľa už nainštalovaných komponentov umiestni hviezdičku. Program sa potom ukončí.

6. Quit

Po výbere voľby 6 sa inštalčný program ukončí.

Export classpath a premenných prostredia v systéme Solaris

Pred použitím produktu EIP musíte použiť konfiguračný program, ktorý vyexportuje classpath, premenné prostredia a iné informácie.

1. Pomocou príkazu cd prejdite do adresára /opt/IBMcmb/bin
2. Napíšte . /cmbenv81.sh

Kontrola inštalácie produktu EIP

Pozrite si časť Kapitola 28, “Kontrola úspešnosti inštalácie produktu Enterprise Information Portal v systéme Solaris”, na strane 405.

Kapitola 28. Kontrola úspešnosti inštalácie produktu Enterprise Information Portal v systéme Solaris

Informácie v tejto časti použité na kontrolu úspešnosti inštalácie produktu Enterprise Information Portal v systéme Solaris. Obsahuje tieto procedúry:

- “Aplikácia First Steps produktu Enterprise Information Portal”
- “Kontrola systémovej administratívnej databázy Enterprise Information Portal”
- “Kontrola komunikácie systémovej administratívnej databázy a systémoveho administratívneho klienta” na strane 406
- “Spustenie testov pripojenia na nízkej úrovni” na strane 406
- “Kontrola pripojenia produktu Enterprise Information Portal k produktu Content Manager verzia 8” na strane 408

Aplikácia First Steps produktu Enterprise Information Portal

Aplikácia First Steps produktu Enterprise Information Portal vám umožňuje načítať vzorové údaje do systémovej administratívnej databázy Enterprise Information Portal. Procedúry aplikácie First Steps vykonáte odlišne podľa toho, či máte všetky komponenty produktu Enterprise Information Portal nainštalované v jednom systéme alebo vo viac ako jednom systéme.

Pri inštalácii systémovej administratívnej databázy v systéme Solaris musíte aplikáciu First Steps spustiť zo systému Windows, kde ste nainštalovali váš komponent systémový administratívny klient. Pozrite si časť “Spustenie aplikácie First Steps, ak sú komponenty produktu Enterprise Information Portal nainštalované vo viacerých počítačoch” na strane 188.

Kontrola systémovej administratívnej databázy Enterprise Information Portal

Ak chcete skontrolovať správnosť inštalácie systémovej administratívnej databázy Enterprise Information Portal:

- 1. Skontrolujte pripojenie k databáze napísaním:

```
$ db2 connect to icmnlsdb user icmadmin using password
```

Mali sa zobrazíť podobné informácie:

Database Connection Information

Database server	= DB2/SUN 7.2.4
SQL authorization ID	= ICMADMIN
Local database alias	= ICMNLSDB

___ 2. Skontrolujte databázové tabuľky napísaním:

```
$ db2 list tables
```

Malo by sa zobrazíť niekoľko tabuliek (približne 125); niektoré názvy začínajú s "FA" a niektoré začínajú s "ICM".

Kontrola komunikácie systémovej administratívnej databázy a systémoveho administratívneho klienta

V systéme Solaris neexistuje administratívny klient, preto musíte nakonfigurovať pripojenie medzi administratívnym klientom Windows a databázami Solaris. Existujú dva spôsoby, ako pripojiť administratívneho klienta k vzdialenej databáze:

- Pripojenie cez server RMI (pozrite si časť Kapitola 33, "Konfigurácia servera RMI", na strane 489).
- Zadefinovanie pripojenia vykonaním krokov v časti "Pripájanie administratívneho klienta k vzdialenej administratívnej databáze" na strane 431

Spustenie testov pripojenia na nízkej úrovni

Skontrolujte správnosť inštalácie federatívneho konektora produktu Enterprise Information Portal a konektora produktu Content Manager verzia 8 spustením vzorových programov z tejto časti.

Pred spustením testov

Predtým, ako spustíte testy pripojenia:

- ___ 1. Je dôležité, aby každé použité ID užívateľa pre vývoj aplikácií EIP bolo členom skupiny, do ktorej patrí ID užívateľa vašej inštalácie DB2, napríklad: **db2iadm1** (skupina, do ktorej patrí db2inst1).
- ___ 2. Prihláste sa ako **icmadmin**. Pred spustením vzorových programov EIP vykonajte nasledujúce nastavenie. Vzorové príklady java skopírujte do lokálneho adresára eipsamps z vášho domovského adresára:

```
$ cp -R /opt/IBMcmb/samples/java $HOME/eipsamps
```

Týmto sa tiež zmení vlastníctvo súborov na aktuálneho užívateľa.

- ___ 3. Skontrolujte, že máte správne vývojové prostredie Enterprise Information Portal. Odporúčame pridať nasledujúce dva riadky do súboru .profile užívateľov, ktorí vykonávajú prácu súvisiacu s vývojom aplikácií EIP. Nezabudnite na medzeru za bodkou (.) a prvú lomku (/):
- ___ a. Vytvorte prostredie DB2.
- ```
$. /export/home/db2inst1/sqllib/db2profile
```
- \_\_\_ b. Vytvorte vývojové prostredie EIP.
- ```
$ . /opt/IBMcmb/bin/cmbenv81.sh
```

Spustenie testov pripojenia

Spustite tieto dva testy:

___ 1. Test federatívneho konektora:

```
$ cd $HOME/eipsamps/java/fed
$ javac TConnectFed.java
$ java TConnectFed icmnlbdb icmadmin password
```

Očakávaný výstup:

```
$ java TConnectFed icmnlbdb icmadmin password
*** connecting to datastore : icmnlbdb
*** datastore connected ***
user icmadmin dsName icmnlbdb
datastore disconnected
user icmadmin dsName icmnlbdb
```

___ 2. Test konektora produktu Content Manager V8:

```
$ cd $HOME/eipsamps/java/icm
$ javac SConnectDisconnectICM.java
$ java SConnectDisconnectICM icmnlbdb icmadmin password
```

Očakávaný výstup:

```
$ java SConnectDisconnectICM icmnlbdb icmadmin password
=====
IBM Enterprise Information Portal v8
Sample Program: SConnectDisconnectICM
-----
Database: icmnlbdb
UserName: icmadmin
=====
Connecting to datastore (Database 'icmnlbdb', UserName
'icmadmin')...
Connected to datastore (Database 'icmnlbdb', UserName
'icmadmin').
Disconnecting from datastore & destroying reference...
Disconnected from datastore & destroying reference.
=====
Sample program completed.
=====
```

Ak sa zobrazia chyby podobného typu:

```
TConnectFed.java:33: package com.ibm.mm.sdk.common does not
exist
import com.ibm.mm.sdk.common.*;
^
```

zabudli ste vytvoriť vývojové prostredie EIP. Nezabudnite na medzeru za bodkou
(.) a prvú lomku (/) v príkaze:

Zadajte:

```
$ . /opt/IBMcmb/bin/cmbenv81.sh
```

Kontrola pripojenia produktu Enterprise Information Portal k produktu Content Manager verzia 8

Ak chcete skontrolovať pripojenie z produktu Enterprise Information Portal k produktu Content Manager:

- ___ 1. Vo vašom systéme Windows spustíte systémového administratívneho klienta Enterprise Information Portal:

Start -> Programs -> Enterprise Information Portal V8.2 -> Administration

- ___ 2. V ľavej strane okna kliknite pravým tlačidlom myši na **Servers** a vyberte **New**.
- ___ 3. Zo zoznamu vyberte **Content Manager v8**.
- ___ 4. Zadáajte informácie o pripojení:
Server Name: ICMNLSDB
- ___ 5. Kliknite na tlačidlo **Test Connection**.
- ___ 6. Mali by ste vidieť, že pripojenie je úspešné.

Kapitola 29. Inštalácia klienta eClient produktu Content Manager v systéme Solaris

Po kontrole inštalácie produktu Enterprise Information Portal môžete nainštalovať klienta eClient.

Ak inštalujete klienta eClient v rovnakom počítači ako produkt Enterprise Information Portal, nemusíte inštalovať žiadne ďalšie vyžadované programy.

Pred nainštalovaním klienta eClient

Predtým, ako začnete inštalačný proces pre klienta eClient, prečítajte si nasledujúce:

Ak používate produkt WebSphere Application Server (WAS) AES, zastavte všetky servery, ktoré sú spustené v produkte WAS. Ak používate produkt WAS AE, pred spustením inštalácie klienta eClient skontrolujte, že je spustený administratívny server WebSphere Application Server (AE).

Ak používate produkt WebSphere Application Server verzia 5, skontrolujte, že ste spustili aplikačný server. Ak chcete spustiť aplikačný server:

1. Prejdite do podadresára *WASROOT/bin*, kde *WASROOT* je koreňový adresár nainštalovaného produktu WebSphere.
2. Spustíte

```
./startServer.sh server1
```

Inštalácia klienta eClient

Ak chcete nainštalovať klienta eClient vo vašom aplikačnom serveri v systéme Sun Solaris:

1. Vložte CD eClient do jednotky CD.
2. **Voliteľné:** Ak inštalujete v systéme Sun Solaris cez reláciu X window (napríklad Exceed), zadajte tento príkaz:

```
export DISPLAY=názov_hostiteľa:0.0
```

kde *názov_hostiteľa* je názov hostiteľa alebo adresa IP, kde chcete zobrazovať inštalačné panely.

3. V adresári pre spúšťačiu lištu zadajte tento príkaz Java, aby ste manuálne spustili spúšťačiu lištu:

```
java com.ibm.cm.install.launchpad.LaunchPad
```

Poznámka: Na spustenie spúšťacej lišty musíte mať privilégiá užívateľa root alebo privilégiá sudo.

4. Postupujte podľa pokynov v oknách inštaláčného programu. Predvolený adresár pre inštaláciu klienta eClient je `/opt/CMeClient`.
5. Ak sa pripájate k produktu Content Manager verzia 8, predvolené umiestnenie lokálneho údajového súboru so zoznamom serverov je `/opt/ibm/cmb/cmgmt/cmbicmsrvs.ini`

Po inštalácii súborov klienta eClient, inštaláčny program pohľadá server WebSphere Application Server (WAS). Ak inštaláčny program nájde server WAS, môžete pokračovať automatickou konfiguráciou webovej aplikácie pre klienta eClient. Inštaláčny program môžete ukončiť bez automatickej konfigurácie aplikácie s produktom WebSphere.

6. Spustíte klienta eClient v produkte WebSphere. Ak chcete spustiť klienta eClient v produkte WebSphere:
 - a. Prejdite do podadresára `/Save`.
 - b. Pre produkt WebSphere 4.0.5 AE, zadajte `startIDMAE.sh`; pre produkt WebSphere 4.0.5 AES, zadajte `startIDMAES.sh`; pre produkt WebSphere 5, zadajte `startIDMServer.sh`.

Ak chcete zastaviť klienta eClient, zadajte `stopIDMAE.sh` alebo `stopIDMAES.sh`.

7. **Voliteľné:** Ak nechcete vykonať automatickú konfiguráciu, klienta eClient musíte nastaviť a nakonfigurovať ako webovú aplikáciu.

Kontrola inštalácie klienta eClient

Ak chcete skontrolovať správnosť inštalácie klienta eClient, vykonajte tieto kroky:

Pre WebSphere AES

- ___ 1. Po dokončení inštalácie musíte reštartovať server, ak používate server WebSphere AES:
`$ /opt/WebSphere/AppServer/bin/startServer.sh`
- ___ 2. Spustíte pomocný program na spustenie klienta eClient v serveri WebSphere:
`/opt/CMeClient/Save/startIDMAES.sh`
- ___ 3. Pred spustením klienta eClient spustíte administratívnu konzolu WebSphere, aby ste skontrolovali vytvorenie aplikačného servera eClient. Spustíte ju podľa potreby.
- ___ 4. Vo vašom prehliadači zadajte:
`http://<názov_hostiteľa>/eClient81/IDMInit`

Mala by sa otvoriť prihlasovacia stránka klienta eClient.

Pre WebSphere AE

- ___ 1. Spustíte pomocný program na spustenie klienta eClient v serveri WebSphere:
`/opt/CMeClient/Save/startIDMAE.sh`

- ___ 2. Pred spustením klienta eClient spustíte administratívnu konzolu WebSphere, aby ste skontrolovali vytvorenie aplikačného servera eClient. Spustíte ju podľa potreby.
- ___ 3. Vo vašom prehliadači zadajte:
`http://<názov_hostiteľa>/eClient81/IDMInit`

Mala by sa otvoriť prihlasovacia stránka klienta eClient.

Ak ste nainštalovali klienta eClient správne a adresa je správna, malo by sa zobraziť prihlasovacie okno.

Ak ste nakonfigurovali klienta eClient správne, mali by ste mať prístup k vami definovaným obsahovým serverom. Klient eClient podporuje tieto obsahové servery:

- IBM Content Manager for Multiplatforms verzia 7.1
- IBM Content Manager for Multiplatforms verzia 8.1
- IBM Content Manager for Multiplatforms verzia 8.2
- IBM Content Manager OnDemand for Multiplatforms verzia 7.1
- IBM Content Manager OnDemand for OS/390 verzia 2.1
- IBM Content Manager OnDemand for OS/390 verzia 7.1
- IBM Content Manager OnDemand for iSeries verzia 4.5
- IBM Content Manager OnDemand for iSeries verzia 5.1
- IBM Content Manager ImagePlus for OS/390 verzia 3.1
- IBM VisualInfo for AS/400 verzia 4.3 alebo verzia 5.1

Časť 5. Procedúry konfigurácie a nastavenia po inštalácii

Táto časť obsahuje procedúry, ktoré treba vykonať po inštalácii produktu Content Manager:

- Kapitola 30, “Inštalácia a konfigurácia produktu Tivoli Storage Manager (TSM)”, na strane 415
- Kapitola 31, “Konfigurácia komponentov produktu Enterprise Information Portal”, na strane 431
- Kapitola 32, “Použitie programov a procedúr po inštalácii produktu Content Manager”, na strane 465
- Kapitola 33, “Konfigurácia servera RMI”, na strane 489
- Kapitola 34, “Generovanie konfiguračných súborov”, na strane 497

Kapitola 30. Inštalácia a konfigurácia produktu Tivoli Storage Manager (TSM)

Táto časť opisuje kroky vyžadované pre nastavenie produktu Tivoli Storage Manager (TSM) v produkte Content Manager pre systémy Windows, AIX a Solaris.

Produkt Tivoli Storage Manager (TSM) sa môže použiť so správcami prostriedkov Content Manager v systémoch AIX, Solaris a Windows na ukladanie objektov do zariadení podporovaných produktom TSM. (K zariadeniam podporovaným produktom TSM patria optické knižnice a páskové médiá.) Použitie produktu TSM je nepovinné a potrebujete ho len na dlhodobé uloženie vašich objektov v zariadeniach iných ako pevné disky, pripojených k správcovi prostriedkov. Táto časť obsahuje nasledujúce témy:

- Definícia média TSM a priradených politík pre použitie správcov prostriedkov
- Definícia uzla TSM pre každého správcu prostriedkov
- Konfigurácia súborov volieb klienta API produktu TSM v počítači so správcov prostriedkov
- Konfigurácia správcu prostriedkov na použitie produktu TSM
- Konfigurácia servera TSM a klienta API na podporu správcu prostriedkov
- Prispôbenie správcu prostriedkov na použitie konkrétnych riadiacich tried TSM
- Určenie dostupného priestoru v produkte TSM
- Použitie pamäťových systémov pre pretečenie
- Odstraňovanie problémov so správcov prostriedkov a produktom TSM

Informácie o požiadavkách

Na použitie v produkte Content Manager verzia 8 je vyžadovaný produkt Tivoli Storage Manager (TSM), verzia 4.2.1 alebo novšia.

Požiadavky na konfiguráciu

Správca prostriedkov používa lokálneho klienta API produktu TSM na ukladanie objektov do servera TSM. Server TSM je riadený a spravovaný nezávisle od správcu prostriedkov. Administrátor produktu TSM musí zabezpečiť splnenie nasledujúcich podmienok:

- Všetky normálne požiadavky pre pamäť TSM sú monitorované a riadené
- Všetky vyžadované politiky, riadiace triedy, pamäťové oblasti a jednotky TSM sú definované
- Všetky vyžadované pamäťové oblasti TSM a jednotky sú online
- Všetky pamäťové oblasti a jednotky TSM majú dostatok priestoru na uspokojenie potrieb správcov prostriedkov klientov
- Server TSM je aktívny, keď správca prostriedkov potrebuje čítať alebo zapisovať do jeho pamäťového archívu

Ak vaša konfigurácia produktu TSM nemôže podporovať správcu prostriedkov, systémové požiadavky (ktoré vyžadujú služby TSM) zlyhajú. Administrátor produktu TSM by mal skontrolovať, že váš systém bude podporovať ukladanie a získavanie objektov cez produkt Content Manager.

Krok 1. Definícia média TSM a priradených politík pre použitie správcou prostriedkov

Na povolenie podpory pre správcu prostriedkov Content Manager treba v serveri TSM vykonať veľa príkazov. Na zadávanie príkazov môžete použiť webovú administratívnu konzolu produktu TSM alebo príkazový riadok.

Pozrite si príručku *Tivoli Storage Manager Administrator's Guide*, kde sú opísané základy práce s produktom TSM a príručku *Tivoli Storage Manager Administrator's Reference*, ktorá opisuje štruktúru a funkciu príkazov administrátora.

Definície servera TSM

Nasledujúca postupnosť definícií v serveri TSM je uvedená vo formáte príkazu administrátora produktu TSM:

DEFINE DOMAIN (Define a new Policy Domain)

Tento príkaz použite na definovanie novej domény politiky. Doména politiky obsahuje skupiny politík, riadiace triedy a skupiny kópií. Klient je priradený k jednej doméne politiky. Skupina politík ACTIVE v doméne politiky určuje pravidlá pre klientov priradených k tejto doméne. Tieto pravidlá riadia služby archivovania, zálohovania a manažmentu priestoru, ktoré sú poskytnuté klientom.

Klienti priradení k doméne politiky môžu zálohovať, archivovať alebo migrovať súbory až po aktivácii skupiny politík v danej doméne.

Dôležité: Nastavením zaistíte, aby sa primárna kópia ľubovoľného súboru nedala vymazať ako výsledok politík z produktu TSM. (Jediný spôsob vymazania objektov by mal byť možný cez správcu prostriedkov Content Manager.)

DEFINE POLICYSET (Define a new Policy Set)

Tento príkaz použite na definovanie skupiny politík v doméne politiky. Skupina politík obsahuje riadiace triedy, ktoré obsahujú skupiny kópií. Pre každú doménu politiky môžete zadať jednu alebo viacero skupín politík.

DEFINE STGPOOL (Define a Storage Pool)

Tento príkaz použite na definovanie primárnej pamäťovej oblasti a pamäťovej oblasti kópií. Primárnu pamäťovú oblasť používate ako cieľ pre záložné súbory, archívne súbory alebo súbory migrované z uzlov klientov. Pamäťová oblasť kópií sa používa na ukladanie záložných kópií súborov, ktoré sú v primárnych pamäťových oblastiach.

DEFINE MGMTCLASS (Define a Management Class)

Tento príkaz použite na definovanie novej riadiacej triedy v skupine politik. Použité názvy, ktoré sa dajú jednoducho priradiť k typu média pamäťovej oblasti v skupine záložných kópií, ktorá je priradená k tejto riadiacej skupine. Napríklad, ak je vaše COPY Destination nastavené na Disk Storage Pool, riadiacu triedu môžete pomenovať DISK. Táto metóda priradovania názvov pamäťovým oblastiam vám pomôže nakonfigurovať vášho správcu prostriedkov na presun údajov do vybraných oblastí médií TSM.

DEFINE COPYGROUP — Backup

Tento príkaz použite na definovanie novej skupiny záložných kópií v konkrétnej riadiacej triede, skupine politik a doméne politiky.

ASSIGN DEFMGMTCLASS (Assign a Default Management Class)

Tento príkaz použite na určenie riadiacej triedy ako predvolenej riadiacej triedy pre skupinu politik. Skupinu politik nemôžete aktivovať, kým jej nepriradíte predvolenú riadiacu triedu. Klienti budú môcť vždy zálohovať a archivovať súbory len vtedy, ak vyberiete predvolenú riadiacu triedu, ktorá obsahuje skupinu archívnych kópií aj skupinu záložných kópií. Server používa predvolenú riadiacu triedu na manažovanie súborov klientov, keď riadiaca trieda nie je priradená alebo je nevhodná. Napríklad server použije predvolenú riadiacu triedu, keď užívateľ nezadá riadiacu triedu v zozname súborov na zahrnutie/vylúčenie. Pozrite si príručku Administrator's Guide, kde nájdete viac detailov.

VALIDATE POLICYSET (Verify a Policy Set)

Tento príkaz použite na kontrolu úplnosti a platnosti skupiny politik pred jej aktiváciou. Príkaz skontroluje definície riadiacich tried a skupín kópií v skupine politik a nahlási stavy, ktoré musíte uvážiť pred aktiváciou danej skupiny politik.

ACTIVATE POLICYSET (Activate a New Policy Set)

Tento príkaz použite na skopírovanie obsahu skupiny politik do skupiny politik ACTIVE pre doménu. Server používa pravidlá v skupine politik ACTIVE na manažovanie operácií klientov v doméne. Pre doménu politiky môžete zdefinovať viacero skupín politik, ale len jedna skupina politik môže byť aktívna. Aktuálna skupina politik ACTIVE sa nahradí politikou, ktorú ste určili pri zadávaní tohto príkazu. Skupinu politik ACTIVE môžete upraviť len vtedy, keď je aktívna iná skupina politik.

REGISTER NODE (Register a Client Node)

Tento príkaz použite na registráciu uzla klienta v serveri. Tento príkaz tiež automaticky vytvorí ID administratívneho užívateľa s oprávnením vlastníka daného uzla. Toto ID administratívneho užívateľa môžete použiť na prístup k webovému klientovi zálohovania/archivácie zo vzdialených miest cez webový prehliadač. Ak ID administratívneho užívateľa už existuje s rovnakým názvom ako má registrovaný uzol, ID administratívneho užívateľa sa automaticky nezadefinuje. Uzol klienta sa zaregistruje bez ID administratívneho užívateľa.

Tento proces sa tiež použije v prípade, ak vaša lokalita používa otvorenú registráciu. Ak klient vyžaduje inú doménu politiky ako STANDARD, musíte zaregistrovať uzol klienta pomocou tohto príkazu alebo zaktualizovať zaregistrovaný uzol.

Príklad

V tomto príklade je uvedený možný spôsob zadania príkazov definície nastavení a aktivácie. Keď zistíte vaše potreby pre vašu vlastnú aplikáciu, tento príklad použite ako návod k výberu parametrov, ktoré potrebujete nastaviť pre konkrétne príkazy:

```
//DEFINE DOMAIN
define domain CMDomain Description='Content Manager Domain' backretention=60
                                archretention=365

//DEFINE POLICYSET
define policyset CMDomain CMPolicy Description='Content Manager Policy Set'
//DEFINE A STORAGE POOL
define stgpool CMDiskPool disk pooltype=primary
                                description='Content Manager Disk Storage Pool'
                                access=readwrite maxsize=nolimit nextstgpool=''
//DEFINE THE MANAGEMENT CLASS
define mgmtclass CMDomain CMPolicy Disk
                                description='Content Manager TSM Managment Class'
//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
```

Krok 2. Definícia uzla TSM pre každého správcu prostriedkov

Uzol správcu prostriedkov sa dá zaregistrovať ako uzol klienta TSM tak, že administrátor produktu TSM zaregistruje NodeName správcu prostriedkov ako uzol klienta TSM s doménou politiky, ktorú ste vybrali pre správcu prostriedkov Content Manager. Zadať tieto parametre:

- REGister Node *názov_uzla heslo*
- CONtact = *kontaktné_informácie*
- DObain = *názov_domény*
- COMpression = Client
- ARCHDELeTe = Yes
- BACKDELeTe = Yes

Príklad použitia príkazu administrátora produktu TSM:

```
//DEFINE A CM správca prostriedkov AS A NODE FOR TSM
                                (napríklad icmrmaix)
register node <názov_uzla> <heslo>
```



```
contact=<užívateľ@niekde.com>
```

```
//example using real data:
```

```
register node icrm cm4you contact=P.Sanchez, CM Admin.  
domain=CMDomain backdelete=yes
```

Pozrite si príkaz **REGISTER NODE** v príručke *Tivoli Storage Manager Administrator's Reference*.

Krok 3. Prispôsobenie súborov klienta API produktu TSM v počítači so správcom prostriedkov

Prečítajte si tieto informácie, ktoré potrebujete ku konfigurácii správcu prostriedkov na použitie produktu TSM:

1. Musíte mať nainštalovaného klienta TSM a potom musíte nakonfigurovať súbor volieb klienta API produktu TSM.
2. Kvôli výkonu a spoľahlivosti by ste mali správcu prostriedkov nakonfigurovať na použitie API Passwordaccess PROMPT produktu TSM.
3. Prístupová metóda API GENERATE produktu TSM je podporovaná, ale správca prostriedkov sa najprv pokúsi prístupí k produktu TSM pomocou PROMPT. Ak PROMPT nie je úspešné, použije sa GENERATE. **Zapamätajte si túto radu:** Ak používate GENERATE, na zmenu hesla musíte použiť vzorový program `dapism` API produktu TSM, ktorý zároveň povolí túto vlastnosť.

V nasledujúcom príklade je použitý samostatný server TSM v počítači so systémom AIX, s názvom hostiteľa NATHAN a štyrmi správcami prostriedkov, ako zobrazuje Tabuľka 163.

Tabuľka 163. Príklad konfigurácie produktu TSM

Názov databázy správcu prostriedkov	Názov aplikácie správcu prostriedkov	Platforma	Názov hostiteľa	Názov uzla TSM	Súbor volieb API produktu TSM
RMAIX	icrm	AIX	NATHAN	icmrmaix	icmrmaix.opt
RMSOL	icrm	Solaris	CHILI	icmrmsol	icmrmsol.opt
RMWN1	icrm	Windows 2000	BADAL1	icrmrwn1	icrmrwn1.opt
RMWN2	icrm	Windows 2000	ERIN	icrmrwn2	icrmrwn2.opt

Každý správca prostriedkov musí mať lokálne nakonfigurovaný súbor volieb klienta API produktu TSM a súbor `icrm.properties`.

Vzorové súbory volieb produktu TSM

Táto časť obsahuje vzorové súbory volieb produktu TSM pre počítače s platformou Unix (AIX/Solaris) a pre počítače so systémom Windows.

- Príklady pre systém AIX/Solaris obsahujú jeden súbor volieb a jeden systémový súbor.
- Príklady pre systém Windows obsahujú len jeden súbor volieb.
- Pri všetkých platformách sa odporúča použiť parameter `include` API produktu TSM na presné určenie riadiacej triedy TSM, ktorá sa používa na ukladanie údajov.

Názvy súborov a cesty upravte podľa konfigurácie vášho systému.

Súbor volieb API produktu TSM pre správcu prostriedkov RMAIX v počítači NATHAN so systémom AIX (icmrmaix.opt)

```
*****
* Tivoli Storage Manager
*
*
*
* Sample Client User Options file for AIX and SunOS (dsm.opt.smp)
*
*****
* server to contact if more than one is defined in your client
* system options file (dsm.sys). Copy dsm.opt.smp to dsm.opt.
* If you enter a server name for the option below, remove the
* leading asterisk (*).
*****
*Servername          A server name defined in the dsm.sys file
*TRACEFL             INSTR_CLIENT_DETAIL FS API PID COMM SESSION
*TRACEFIL FS API PID SESSION    /home/icmrm/log/tsmapl.log
Servername nathan
```

Systémový súbor volieb produktu TSM pre správcu prostriedkov RMAIX v počítači NATHAN so systémom AIX (dsm.sys)

```
*****
* Tivoli Storage Manager
*
*
*
* Sample Client User Options file for AIX and SunOS (dsm.sys.smp)
*
*****
* This file contains the minimum options required to get started
* using TSM. Copy dsm.sys.smp to dsm.sys. In the dsm.sys file,
* enter the appropriate values for each option listed below and
* remove the leading asterisk (*) for each one.
* If your client node communicates with multiple TSM servers, be
* sure to add a stanza, beginning with the SERVERNAME option, for
* each additional server.
*****
Servername nathan
          COMMmethod TCPip
```

```

TCPPort          1500
TCPServeraddress nathan.svl.ibm.com
Nodename         icmrmaix
Passwordaccess   PROMPT
Incl excl        /home/icmadmin/TSMmc.inc

```

Súbor produktu TSM na zahrnutie pre správcu prostriedkov RMAIX v počítači NATHAN so systémom AIX (TSMmc.inc)

Tento príklad ukazuje, čo je potrebné, ak pre uzol musíte použiť riadiace triedy TSM iné ako predvolená riadiaca trieda:

```

TSMmc.inc
//The following is only required if you did not define a policy set for the
//Object server to use.
include          DISK* DISK

```

Súbor volieb API produktu TSM pre správcu prostriedkov RMSOL v počítači CHILI so systémom Solaris (icmrmsol.opt)

```

*****
* Tivoli Storage Manager
*
*
*
* Sample Client User Options file for AIX and SunOS (dsm.opt.smp)
*
*****
* server to contact if more than one is defined in your client
* system options file (dsm.sys). Copy dsm.opt.smp to dsm.opt.
* If you enter a server name for the option below, remove the
* leading asterisk (*).
*****
*Servername      A server name defined in the dsm.sys file
*TRACEFL        INSTR_CLIENT_DETAIL FS API PID COMM SESSION
*TRACEFIL FS API PID SESSION    /home/icmrm/log/tsmapi.log
Servername nathan

```

Súbor volieb API produktu TSM pre správcu prostriedkov RMSOL v počítači CHLI so systémom Solaris (dsm.sys)

```

*****
* Tivoli Storage Manager
*
*
*
* Sample Client User Options file for AIX and SunOS (dsm.sys.smp)
*
*****
* This file contains the minimum options required to get started
* using TSM. Copy dsm.sys.smp to dsm.sys. In the dsm.sys file,
* enter the appropriate values for each option listed below and
* remove the leading asterisk (*) for each one.
* If your client node communicates with multiple TSM servers, be
* sure to add a stanza, beginning with the SERVERNAME option, for
* each additional server.
*****

```

```

SErvername nathan
COMMmethod      TCPIP
TCPport         1500
TCPserveraddress nathan.svl.ibm.com
Nodename        icmrmaix
Passwordaccess  PROMPT
Incl excl       /home/icmadmin/TSMmc.inc

```

Súbor volieb API produktu TSM pre správcu prostriedkov RMWN1 v počítači BADAL1 so systémom Windows (icmrmwn1.opt)

```

*****
* Tivoli Storage Manager
*
* Sample dsm.opt for the Microsoft Windows Backup-Archive Client
*****
*TRACEFL          INSTR_CLIENT_DETAIL FS API PID COMM SESSION
*TRACEFIL         e:\%FRNR00T%\log\TSM.log
*=====
* TCP/IP
*=====
commethod      tcpip
tcpport        1500
TCPserveraddress nathan
Include        ?:DISK*DISK
NODEname       icmrmwn1
NamedPipe      \\ntmachine\pipe\TSMpipe
PasswordAccess Prompt

```

Súbor volieb API produktu TSM pre správcu prostriedkov RMWN2 v počítači ERIN1 so systémom Windows (icmrmwn2.opt)

```

*****
* Tivoli Storage Manager
*
* Sample dsm.opt for the Microsoft Windows Backup-Archive Client
*****
*TRACEFL          INSTR_CLIENT_DETAIL FS API PID COMM SESSION
*TRACEFIL         e:\%FRNR00T%\log\TSM.log
*=====
* TCP/IP
*=====
commethod      tcpip
tcpport        1500
TCPserveraddress nathan
Include        ?:DISK*DISK
NODEname       icmrmwn2
NamedPipe      \\ntmachine\pipe\TSMpipe
PasswordAccess Prompt

```

Krok 4. Konfigurácia správcu prostriedkov na použitie produktu TSM

Správcu prostriedkov nakonfigurujete na použitie produktu TSM vykonaním týchto krokov:

1. Skontrolujte, že máte správne nakonfigurovaného klienta API produktu TSM, ako znázorňujú príklady v časti “Krok 3. Prispôsobenie súborov klienta API produktu TSM v počítači so správcom prostriedkov” na strane 419.
2. “Konfigurácia súboru vlastností správcu prostriedkov”.
3. Spustíte správcu prostriedkov a prejdite do časti “Konfigurácia správcu prostriedkov pomocou systémového administratívneho klienta Content Manager” na strane 424.

Konfigurácia súboru vlastností správcu prostriedkov

Ak ste nainštalovali správcu prostriedkov Content Manager s produktom WebSphere pomocou predvolených hodnôt a adresárov, súbor ICMRM.properties nájdete na tomto mieste:

V systéme Windows:

```
c:\WebSphere\AppServer\installedApps\icrmr.ear
\icrmr.war\WEB-INF\classes\com\ibm\mm\icrmr\ICMRM.properties
```

V systéme AIX:

```
/usr/WebSphere/AppServer/installedApps/icrmr.ear/icrmr.war
/WEB-INF/classes/com/ibm/mm/icrmr/ICMRM.properties
```

V systéme Solaris:

```
/opt/WebSphere/AppServer/installedApps/icrmr.ear/icrmr.war
/WEB-INF/classes/com/ibm/mm/icrmr/ICMRM.properties
```

Zaktualizujte váš súbor ICMRM.properties podľa nasledujúceho príkladu za týchto predpokladov:

- Správcu prostriedkov ste nainštalovali a nasadili s použitím predvolených volieb v počítači s názvom ERIN so systémom Windows NT
- Klient API produktu TSM je nainštalovaný v adresári c:\tsm
- Vytvorili ste jedinečné ID uzla API produktu TSM, **icrmr**
- Súbor volieb produktu TSM ste nakonfigurovali so správnymi informáciami a má názov **c:\cm81\icrmr.opt**

Za týchto predpokladov potrebujete zaktualizovať súbor ICMRM.properties informáciami uvedenými v Tabuľka 164.

Tabuľka 164. Príklad súboru vlastností

Premenná API produktu TSM	Opis	Hodnota	Hodnota v súbore ICMRM.properties
DSMI_CONFIG	Ukazuje na súbor volieb API produktu TSM	c:\cm81\icrmr.opt	c:\cm81\icrmr.opt
DSMI_DIR	Ukazuje na súbor správ API produktu TSM, dscameng	c:\tsm\api	c:\tsm\api

Tabuľka 164. Príklad súboru vlastností (pokračovanie)

Premenná API produktu TSM	Opis	Hodnota	Hodnota v súbore ICMRM.properties
DSMI_LOG	Ukazuje na protokolový súbor API produktu TSM	c:\cm81\tsmapi.log	c:\cm81\tsmapi.log
(voliteľné) TSMBufferSize	Veľkosť vyrovnávacej pamäte TSM	131072 (predvolená hodnota)	131072 (predvolená hodnota) maximum = 1M

Ak tieto nastavenia produktu TSM neukazujú na správne miesto, pri použití systémového administratívneho programu na definovanie jednotiek TSM alebo pri prístupe správcu prostriedkov k serveru TSM dôjde k nepredvídateľným výsledkom. Nepovoľujte ovládač zariadenia TSM pre správcu prostriedkov, kým váš systém nevyhovuje nasledujúcim podmienkam:

- Klient TSM je nainštalovaný v počítači so správcom prostriedkov.
- Server TSM je nainštalovaný a prístupný cez rozhrania API klienta TSM a má zadefinovanú doménu politiky a skupinu politik.
- Správca prostriedkov je spustený v pracovnej stanici v rovnakej sieťovej doméne ako server TSM.

Server TSM môže byť v rovnakom počítači (alebo uzle) ako správca prostriedkov. Zlepšuje to výkon komunikácie, ale delí výkon procesora medzi oba servery.

Ak nainštalujete server TSM a správcu prostriedkov na odlišné počítače, správca prostriedkov bude komunikovať so serverom TSM v ľubovoľnej platforme, ktorú podporuje produkt TSM. Platformy podporované produktom TSM sú:

- Windows
- AIX
- Solaris

Konfigurácia správcu prostriedkov pomocou systémového administratívneho klienta Content Manager

Nakonfigurujte správcu prostriedkov pomocou systémového administratívneho klienta vykonaním týchto krokov:

1. Definícia nového servera
2. Definícia novej pamäťovej triedy
3. Definícia novej jednotky produktu Tivoli Storage Manager v pamäťových systémoch
4. Povolenie správcu zariadení produktu Tivoli Storage Manager

1. Definícia nového servera

Zadefinujte nový server:

1. Otvorte systémového administratívneho klienta Content Manager

2. V navigačnom paneli naľavo v okne systémového administratívneho klienta rozviňte strom a nájdite názov správcu prostriedkov.
3. Rozviňte strom pod správcom prostriedkov a kliknite na **Server Definitions**.
4. Otvorí sa okno **New Server Definition**. Vyplňte polia:
 - a. Do poľa **Name** zadajte názov vášho servera TSM (napríklad NATHAN).
 - b. V poli **Server type** vyberte zo sťahovacieho zoznamu voľbu "Tivoli Storage Manager".
 - c. Do poľa **Hostname** zadajte úplný názov hostiteľa vášho servera TSM (napríklad NATHAN.xxx.us.com).
 - d. Do poľa **User ID** zadajte ID užívateľa produktu TSM, ktoré ste nastavili pre váš server TSM (napríklad icmrmwn2).
 - e. Do poľa **Password** zadajte heslo pre vaše ID užívateľa.
 - f. V poli **Protocol** vyberte zo sťahovacieho zoznamu voľbu "ftp".
 - g. Do poľa **Port number** zadajte číslo portu (pre produkt TSM môžete použiť ľubovoľné číslo).
 - h. Pole **Schema** môžete nechať prázdne alebo zadať čokoľvek (povolené je všetko).
 - i. Pole **Path** môžete nechať prázdne (povolené je všetko).
5. Kliknite na tlačidlo **OK**.

2. Definícia novej pamäťovej triedy

Zadefinujte novú pamäťovú triedu:

1. Pravým tlačidlom myši kliknite na **Storage Classes** a potom na **New**.
2. Otvorí sa okno **New Storage Class**.
 - a. Do poľa **Name** zadajte TSM.
 - b. Vyberte **Local destination**.
 - c. Zo sťahovacieho zoznamu pre pole **Device manager** vyberte ICMADDM.
3. Kliknite na tlačidlo **OK**.

3. Definícia novej jednotky produktu Tivoli Storage Manager v pamäťovom systéme

Zadefinujte novú jednotku produktu TSM v pamäťovom systéme:

1. Rozviňte strom pod **Storage Systems**.
2. Pravým tlačidlom myši kliknite na **Tivoli Storage Manager** a potom na **New**.
3. Otvorí sa okno **New Tivoli Storage Manager Volume**.
 - a. Do poľa **TSM management class** zadajte DISK. DISK (zohľadňuje sa veľkosť písmen) už musí byť definované v serveri TSM.
 - b. Vyberte názov servera zo sťahovacieho zoznamu v poli **Server name**.
 - c. Vyberte TSM zo sťahovacieho zoznamu v poli **Storage class**.
 - d. Vo veľkom rámečku **Assignment** vyberte **Assigned** a potom začiarknite číslo (čísla) skupiny, ku ktorej chcete priradiť túto jednotku.

4. Kliknite na tlačidlo **OK**

4. Povolenie správcu zariadení produktu Tivoli Storage Manager

Povoľte správcu zariadení produktu Tivoli Storage Manager (Pre Device Manager Properties - ICMADDM):

1. Pravým tlačidlom myši kliknite na **Device Managers** a potom kliknite na **ICMADDM**.
2. Otvorí sa okno Device Manager Properties - ICMADDM.
 - a. Pole **Name** by malo obsahovať hodnotu ICMADDM (je sivé).
 - b. Zadaťte informácie do poľa **Description** (napríklad ADSM DEVICE MANAGER).
 - c. Pole **Parameters** môže zostať prázdne.
 - d. Do poľa **Class** zadajte TSM.
 - e. Kliknutím vyberte **Enable** pre **Device manager**.
3. Kliknite na tlačidlo **OK**.

Viac informácií nájdete v kapitole "Creating a migration policy" z časti "Managing databases" príručky *System Administration Guide*.

Každá definovaná jednotka TSM pre správcu prostriedkov vyžaduje jedinečný priestor pre súbory TSM v serveri TSM. Názov tohto priestoru pre súbory je:

/ICM/resource-manager-name/resource-manager-collection/TSM-management-class

Keď uložíte prvý objekt do každej jedinečnej jednotky TSM produktu Content Manager, vytvorí sa priestor pre súbory TSM.

Po vymazaní alebo migrácii všetkých objektov preč z priestoru pre súbory TSM sa počiatočný priestor pre súbory nevymaže.

Ak chcete vymazať prázdny priestor pre súbory, použite administratívne funkcie produktu TSM.

Krok 5. Prispôsobenie správcu prostriedkov na použitie konkrétnych riadiacich tried TSM

Odporúča sa zadať riadiacu triedu TSM podľa príkladu "Súbor produktu TSM na zahrnutie pre správcu prostriedkov RMAIX v počítači NATHAN so systémom AIX (TSMmc.inc)" na strane 421.

Ak nezaadate riadiacu triedu, všetky objekty uložené v produkte TSM správcom prostriedkov bude manažovať predvolená riadiaca trieda TSM. Ak to nebolo upravené, predvolená riadiaca trieda TSM expiruje uložené objekty o jeden rok.

Ak nepriradíte konkrétnu riadiacu triedu k súborom, produkt TSM použije predvolenú riadiacu triedu v aktívnej skupine politik vašej domény politiky.

Ak vo vašej doméne politiky nemáte aktívnu skupinu politik, musíte upraviť správcu prostriedkov tak, že do vášho súboru volieb klienta TSM zahrniete riadiacu triedu TSM/CM.

Krok 6. Určenie dostupného priestoru v produkte TSM

Produkt Content Manager nekontroluje celú riadiacu triedu TSM. Definovaná jednotka produktu Content Manager, ktorá ukazuje na produkt TSM je považovaná za jednotku s nekonečnou veľkosťou.

Krok 7. Použitie pamäťových systémov pre pretečenie

Ak má pamäťová trieda k pamäťovej skupine priradené súborové systémy (AIX) alebo jednotky (Windows) a pamäťové systémy TSM, na uloženie objektov sa najprv použije súborový systém alebo jednotka. Po zaplnení všetkých priradených súborových systémov alebo jednotiek sa objekty uložia do produktu TSM.

Ak má pamäťová trieda súborový systém alebo jednotku a pamäťový systém TSM označený ako pamäťový systém pre pretečenie, pri zaplnení všetkých priradených pamäťových systémov sa použije prvý dostupný pamäťový systém pre pretečenie (podľa dátumu jeho vytvorenia). Napríklad, ak sú súborové systémy TSM_mc_1 (TSM) a /vol2 označené ako pamäťové systémy pre pretečenie, systém najprv vyberie TSM_mc_1, pretože bol vytvorený prvý. V tomto prípade, pretože TSM_mc_1 sa považuje za nekonečný, /vol2 nebude nikdy priradený k tejto pamäťovej skupine, kým sa nezapne prepínač pozastavenej pamäte pre TSM_mc_1.

Pri uložení prvého objektu do pamäťového systému, ktorý je označený pre pretečenie, tento pamäťový systém sa priradí k pamäťovej skupine, do ktorej patrí daný objekt.

Produkt TSM vystupuje ako nekonečný pamäťový archív objektov. Administrátor systému TSM musí zaistiť, aby všetky jednotky pamäťovej oblasti, priradené k cieľovej riadiacej triede boli online a mali dostatok pamäťového priestoru pre zálohovanie objektov. Dôsledkom je, že koncept použitia riadiacej triedy TSM ako pamäťového systému pre pretečenie je odlišný od použitia jednotky alebo súborového systému ako pamäťového systému pre pretečenie. Nasledujúce príklady znázorňujú tento rozdiel.

Príklad: Súborový systém AIX

Dva súborové systémy boli definované ako pamäťové systémy a sú priradené k rovnakej pamäťovej triede. Pamäťová trieda je priradená k správcovi zariadenia pevného disku. Tieto dva súborové systémy sú definované takto:

/vol1 Priradený k pamäťovej skupine

/vol2 Označený ako jednotka pre pretečenie

Ak počas vykonávania správcu prostriedkov dôjde k jednému z nasledujúcich stavov, objekty sa uložia so súborového systému pre pretečenie, /vol2 (za predpokladu, že je pripojený):

- Odpojí sa /vol1 a adresár, v ktorom bol pripojený sa odstráni.
- Pripoí sa /vol1, ale je plný.
- Pripoí sa /vol1 a nie je plný. Zapne sa však prepínač pozastavenia pamäte pre /vol1.

Príklad: Jednotka Windows

Dve jednotky boli definované ako pamäťové systémy a sú priradené k rovnakej pamäťovej triede. Pamäťová trieda je priradená k správcovi zariadenia pevného disku. Tieto dve jednotky sú definované takto:

VOLUME1

Priradená k pamäťovej skupine

VOLUME2

Označená ako jednotka pre pretečenie

Ak počas vykonávania správcu prostriedkov dôjde k jednému z nasledujúcich stavov, objekty sa uložia do jednotky pre pretečenie, VOLUME2 (za predpokladu, že je online):

- VOLUME1 je offline.
- VOLUME1 je online, ale je plná.
- VOLUME1 je online a nie je plná. Zapne sa však prepínač pozastavenia pamäte pre VOLUME1.

Príklad: Produkt TSM v systéme AIX alebo Windows

Dve riadiace triedy TSM boli definované ako pamäťové systémy a sú priradené k rovnakej pamäťovej triede. Pamäťová trieda je priradená k správcovi zariadení TSM. Tieto dve jednotky sú definované takto:

TSM_mc1

Priradená k pamäťovej skupine

TSM_mc2

Označená ako jednotka pre pretečenie

Objekty sa ukladajú do jednotky pre pretečenie len vtedy, ak je pre TSM_mc1 zapnutý prepínač pozastavenej pamäte.

Objekty sa neukladajú do riadiacej triedy TSM pre pretečenie pri žiadnom z týchto stavov:

- Všetky jednotky pamäťovej oblasti, priradené k TSM_mc1 sú plné.
Administrátor systému TSM musí zaistiť dostatok pamäťového priestoru, ktorý je priradený k riadiacej triede TSM.
- Všetky jednotky pamäťovej oblasti, priradené k TSM_mc1 sú offline.
Administrátor systému TSM musí zaistiť, aby všetky jednotky priradené k riadiacej triede TSM boli online.

Odstraňovanie problémov s produktom TSM a správcom prostriedkov Content Manager

Ak sa správca prostriedkov nedá spustiť, skontrolujte protokol chýb, či neobsahuje chyby. Problém môže byť spôsobený jedným zo stavov uvedených v Tabuľka 165:

Tabuľka 165. Chybové stavy správcu prostriedkov

Chyba	Možné riešenie
Nie sú správne nastavené premenné prostredia.	Skontrolujte, že sú správne nastavené premenné prostredia pre váš systém. Premenné prostredia sú: DSMI_CONFIG DSMI_DIR DSMI_LOG
Server TSM nie je aktívny.	Skontrolujte, že server TSM je aktívny a povolený.
Správca prostriedkov nemôže vytvoriť komunikačnú linku k serveru TSM.	Skontrolujte, že uzol správcu prostriedkov v serveri TSM je odomknutý.
Súborové systémy priradené k správcovi prostriedkov nie sú online.	Skontrolujte, že všetky priradené súborové systémy sú pripojené. Pri pamäťových systémoch pre produkt TSM skontrolujte, že skupina politík, ku ktorej sú priradené pamäťové systémy je aktívna. Správca prostriedkov nemôže zdieľať a získavať objekty z riadiacej triedy TSM, ktorej priradená skupina politík nie je aktívna.

Ak aktívny správca prostriedkov nahlási problém pri prístupe k produktu TSM, skontrolujte, že produkt TSM je aktívny. Ak produkt TSM nie je aktívny, reštartujte ho.

Odporúčanie: Pre systém AIX, pred spustením správcu prostriedkov skontrolujte, že sú pripojené všetky súborové systémy definované ako pamäťové systémy. Ak súborový systém nie je pripojený a adresár, v ktorom bol pripojený stále existuje, objekty sa budú ukladať do tohto adresára. Pri pripojení príslušného súborového systému do tohto adresára môže dôjsť k strate objektov.

Kapitola 31. Konfigurácia komponentov produktu Enterprise Information Portal

Táto časť vysvetľuje ako nakonfigurovať komponenty produktu EIP.

Konfigurácia komponentov v systéme Windows

Táto časť vysvetľuje ako pripojiť administratívneho klienta k lokálnej a vzdialenej administratívnej databáze a ako spustiť služby a pomocné programy vyžadované pre podporu toku činností.

Dôležité: Musíte poznať ID užívateľa, určené len na pripojenie alebo ID administrátora lokálnej a/alebo vzdialenej databázy a heslo k databáze, ku ktorej sa pripájate. Štandardné informácie administrátora sú ICMADMIN/password. ID administrátora a užívateľa len na pripojenie musia byť vytvorené na lokálnej administratívnej klientskej pracovnej stanici skôr ako sa budete môcť prihlásiť na lokálnu alebo vzdialenú databázu.

Pripájanie administratívneho klienta k lokálnej administratívnej databáze

Ak inštalujete administratívnu databázu na rovnaký server, kde inštalujete administratívneho klienta, informácie potrebné na pripojenie lokálneho klienta a servera sú už uložené v súbore cmbds.ini, ktorý uchováva informácie o pripojení databázy. Po inštalácii nemusíte vykonať žiadnu konfiguráciu a môžete sa pripojiť okamžite pomocou krokov v tejto časti. **Požiadavka:** Ak vytvoríte ďalšie lokálne databázy pomocou programu EIP Database Install, skôr ako sa budete môcť pripojiť k novej databáze, musíte manuálne upraviť súbor cmbds.ini o požadované informácie.

1. Kliknite na **Start-->Programs-->Enterprise Information Portal for Multiplatforms 8.2-->Administration**
2. Vyberte lokálnu databázu zo zoznamu v poli Server.
3. Napište ID užívateľa administrátora a heslo a stlačte OK.
4. Otvorí sa systémový administratívny klient. **Tip:** Ak ste použili EIP First Steps, v ľavom paneli klienta sú zobrazené vzorové databázy.

Pripájanie administratívneho klienta k vzdialenej administratívnej databáze

Sú dva spôsoby na pripojenie administratívneho klienta EIP k vzdialenej databáze AIX, Windows alebo Solaris:

- Pripojenie cez server RMI (pozrite si Kapitola 33, "Konfigurácia servera RMI", na strane 489).
- Zadefinujte pripojenie katalogizovaním databázy pomocou DB2 Configuration Assistant a potom definovaním parametrov pripojenia servera pomocou EIP Server Configuration Utility. Tento pomocný program skopíruje informácie ako názov schémy databázy, názov aliasu, operačný systém a iné do súboru s názvom

cmbds.ini. Keď spustíte systémového administratívneho klienta, zoznam serverov, na ktoré sa môžete prihlásiť, sa získa zo serverov definovaných v súbore cmbds.ini.

Požiadavka: Každú vzdialenú databázu musíte katalogizovať zvlášť. Každá vzdialená databáza musí byť vypísaná v súbore cmbds.ini skôr ako sa budete môcť k nej pripojiť z administratívneho klienta.

Tip: Ak ste skúsený užívateľ, môžete preskočiť kroky v programe Server Configuration Utility a upraviť súbor cmbds.ini v textovom editore. Predvolená cesta k súboru cmbds.ini je C:\Program Files\IBM\CMgmt.

Dôležité: Ak už osoba, ktorá inštalovala produkt, nakonfigurovala hodnoty databázového katalógu pre vzdialenú databázu, ku ktorej sa chcete pripojiť, nemusíte vykonať kroky DB2 CCA pre túto databázu. Ale ak inštalátor nenapísal hodnoty databázového katalógu alebo sa chcete pripojiť k ďalšej vzdialenej databáze, musíte použiť DB2 CCA a upraviť súbor cmbds.ini s parametrami pripojenia pre ďalšiu databázu(y).

Krok 1 - Katalogizácia vzdialenej databázy pomocou programu DB2 Configuration Assistant

DB2 Configuration Assistant (CCA) katalogizuje vzdialenú databázu EIP v DB2. Keď chcete katalogizovať vzdialenú databázu pomocou DB2 CCA, musíte poznať názov hostiteľa vzdialeného servera, názov databázy a číslo portu databázovej inštancie a musíte definovať alias pre vzdialenú databázu.

Kroky 1a - 1f vysvetľujú ako vyhľadať názov databázy, názov schémy a číslo portu na pripojenie. Na konfiguráciu spojenia medzi administratívnym klientom a vzdialenou databázou musíte poznať názvy a číslo portu na pripojenie.

1. Vyhľadajte informácie o pripojení vzdialenej databázy:

- a. Prihláste sa do vzdialeného servera AIX, Windows alebo Solaris s ID užívateľa, ktoré má oprávnenie na správu produktu DB2.
- b. Napíšte `db2 list db directory`
- c. Vyberte názov administratívnej databázy, ku ktorej sa chcete pripojiť. Poznačte si inštanciu db2, na ktorej je databáza nainštalovaná, pretože rôzne inštancie môžu mať rôzne čísla portov na pripojenie.
- d. Napíšte `db2 connect to <databáza> user <ID užívateľa> using <heslo>`
- e. Napíšte `db2 list tables` a poznačte si názov schémy databázy (vyžaduje ho serverový pomocný konfiguračný program).
- f. Vyhľadajte číslo portu pre pripojenie, priradené k vzdialenej administratívnej databáze:

V systéme Windows:

- 1) Otvorte DB2 Control Center vo vzdialenom serveri Windows.
- 2) Kliknite pravým tlačidlom na jednu z dostupných inštancií pre lokálny počítač.

- 3) Vyberte "Setup Communications..."
- 4) Vyberte tlačidlo "Properties" vpravo od voľby TCP/IP. Číslo portu sa vypíše v okne.

V systéme AIX alebo Solaris

- 1) Napíšte `cd /usr/etc`
 - 2) Napíšte `cat services`
 - 3) Prechádzajte zoznamom služieb pokiaľ nenájdete číslo portu pre pripojenie databázovej inštancie vzdialenej databázy. Napríklad, ak je databáza nainštalovaná na `db2inst1`, port na pripojenie môže byť 50000.
 - 4)
2. Použite DB2 Configuration Assistant na katalogizovanie vzdialenej databázy. Viac informácií nájdete v pomocných súboroch DB2 CCA.
 - a. Prihláste sa do servera Windows, kde je nainštalovaný administratívny klient. Musíte sa prihlásiť s ID, ktoré má úplné privilégia DB2ADM.
 - b. K DB2 Configuration Assistant sa dostanete z ponuky Start-->Programs.
 - c. Postupujte obrazovkami DB2 Configuration Assistant, aby ste katalogizovali a otestovali pripojenie k vzdialenej databáze.
 - d. Ak bol test pripojenia DB2 CCA úspešný, postupujte podľa krokov v "Krok 2 - Použitie pomocného konfiguračného programu servera" alebo priamo upravte súbor `cmbds.ini` definovaním parametrov pripojenia vzdialenej databázy uložených v súbore `cmbds.ini`

Krok 2 - Použitie pomocného konfiguračného programu servera

Pomocný konfiguračný program servera vás požiada o informácie na pripojenie (číslo portu, názov hostiteľa atď.) k vzdialenej databáze a uloží tieto údaje do súboru `cmbds.ini`.

1. Kliknite na **Start-->Programs-->IBM Enterprise Information Portal for Multiplatforms-->Server Configuration Utility**.
2. Napíšte informácie do polí (pozrite si časť Tabuľka 166).

Tabuľka 166. Pomocný konfiguračný program servera

Pole	Informácie	Poznámky
Server	Vyberte typ databázy, buď Content Manager alebo EIP.	Server znamená typ databázy, nie názov servera, kde je databáza nainštalovaná. Tip: Administratívneho klienta môžete používať na spravovanie oboch typov databáz, len ak váš systém zahŕňa administratívnych klientov Content Manager a EIP v rovnakom počítači.

Tabuľka 166. Pomocný konfiguračný program servera (pokračovanie)

Pole	Informácie	Poznámky
Názov servera	Napište alias názov databázy, ku ktorej sa pripájate. Požiadavka: Musíte použiť rovnaký alias názov, aký je definovaný v DB2 CCA.	Alias poskytuje jedinečný názov, ktorý identifikuje vzdialenú databázu na vašej pracovnej stanici. Alias názvy sú obmedzené na osem znakov. Napríklad, ak je názov vzdialenej databázy ICMNLSDB, alias môže byť REMOTE1.
Názov schémy	Napište názov schémy priradený pri vytvorení vzdialenej databázy.	ICMADMIN je predvolený názov schémy pre databázy EIP a Content Manager.
Názov hostiteľa	Napište názov počítača, kde bola nainštalovaná vzdialená databáza.	Napište úplný názov hostiteľa alebo adresu IP počítača, kde je nainštalovaná vzdialená databáza.
Operačný systém	Vyberte operačný systém z výberového okna.	Vyberte AIX, Sun Solaris alebo Windows. Voľba OS/390 nie je v EIP 8.2 funkčná.
Číslo portu	Napište číslo portu priradené vzdialenej databáze.	50000 je štandardné číslo portu pre pripojenie k databázam EIP a Content Manager, nainštalovaným v systémoch Windows, AIX a Solaris.
Názov vzdialenej databázy	Napište názov vzdialenej databázy. Použite veľké písmená.	ICMNLSDB je predvolený názov pre databázy EIP a Content Manager.
Názov uzla	Napište názov uzla vzdialenej databázy EIP alebo Content Manager.	Názov uzla je jedinečný názov priradený vzdialenej databáze, podobne ako alias názov, pri vytváraní vzdialenej databázy. Keď chcete nájsť názov uzla databázy nainštalovanej v serveri Windows, AIX alebo Solaris: <ul style="list-style-type: none"> a. Otvorte okno príkazového riadka db2. b. Na riadok db2=> napíšte LIST NODE DIRECTORY c. DB2 zobrazí názvy uzlov a ostatné údaje pre všetky databázy nainštalované alebo definované vo vzdialenom serveri.

Tabuľka 166. Pomocný konfiguračný program servera (pokračovanie)

Pole	Informácie	Poznámky
Povoliť jednoduché prihlásenie	Začiarknite, ak bolo jednoduché prihlasovanie povolené počas inštalácie databázy.	Predvolené nastavenie je nezačiarknuté (zakázané).
Bezpečnostné voľby	Kliknite na autentifikáciu klienta, ak bola táto voľba vybratá počas vytvárania databázy.	Predvolené nastavenie je Server.

3. Kliknite na tlačidlo OK.
4. Otestujte pripojenie k vzdialenej databáze.
 - a. Kliknite na **Start-->Programs-->Enterprise Information Portal for Multiplatforms 8.2-->Administration**.
 - b. Vyberte názov vzdialenej databázy zo zoznamu v poli Server. Názov je rovnaký ako alias, ktorý ste definovali v pomocnom konfiguračnom programe servera.
 - c. Napište ID a heslo administrátora vzdialenej databázy alebo užívateľa určeného len na pripojenie a kliknite na OK.

Krok 3 - Test pripojenia k vzdialenej databáze

1. Prihláste sa do servera Windows, kde je nainštalovaný administratívny klient.
2. Kliknite na **Start-->Programs-->Enterprise Information Portal for Multiplatforms 8.2-->Administration**.
3. Vyberte alias názov vzdialenej databázy zo zoznamu v poli Server. Názov je rovnaký ako alias, ktorý ste definovali v pomocnom konfiguračnom programe servera a v DB2 Configuration Assistant.
4. Napište ID užívateľa a heslo priradené vzdialenej databáze.
5. Kliknite na OK. Otvorí sa administratívny klient.

Konfigurácia služieb toku činností a pomocných programov v systéme Windows

Skôr ako budete môcť používať tok činností, musíte spustiť služby toku činností a pomocné programy. Kroky, ktoré musíte vykonať, závisia od toho, ako ste nainštalovali produkty MQSeries.

Obmedzenie: Pretože administratívna databáza obsahuje funkčnosť potrebnú na použitie toku činností, administratívna databáza musí byť nainštalovaná v serveri, ktorý má produkty DB2 Universal Database, MQSeries Server a MQWorkflow. Administratívny klient, kde spravujete tok činností, môže byť lokálny alebo vzdialený.

Konfigurácia MQSeries, ak ste použili prispôsobenú inštaláciu EIP

Pozrite si časť “Konfigurácia produktu MQSeries Workflow v systéme Windows” na strane 93.

Konfigurácia MQSeries Workflow, ak ste nepoužili prispôsobenú inštaláciu EIP

1. Spustíte server MQSeries ako službu NT.
2. Vytvorte štandardných užívateľov importovaním súboru CMBWFAdmin.fdl do databázy MQSeries Workflow.
3. Z príkazového okna spustíte nasledujúci pomocný program:
fmcibie -i CMBWFAdmin.fdl -uadmin -ppassword -o
4. V príkazovom riadku Windows zadajte nasledujúci príkaz do jedného riadka:
@ECHO DEFINE QLOCAL (EIPWFEVENT) DESCR('Lokálny front EIP WF pre udalosti')
| runmqsc FMCQM

Nastavenie premenných prostredia pre sadu vývojových nástrojov

Ak ste nainštalovali sadu konektorov a príklady, musíte nastaviť prostredie predtým ako budete môcť použiť tieto príklady.

V systéme Windows kliknite na **Start**→Programs→IBM Enterprise Information for Multiplatforms 8.2 Development Window→

Premenné prostredia musíte nastaviť len raz.

Použitie vzorového programu zo sady konektorov

Dole uvedený príklad opisuje ako používať vzorový program v jazyku Java na serveroch Windows na otestovanie pripojenia k serveru OnDemand:

1. Nastavte vývojové prostredie kliknutím na Start-->Programs-->Enterprise Information Portal for Multiplatforms 8.2-->Development Window. Objaví sa príkazové okno, ktoré zobrazuje C:\CMBROOT.
2. Prejdite do SAMPLES\java\od
3. Skompilujte vzorový program testu pripojenia napísaním `javac TConnectOD.java`
4. Otestujte vzorový program napísaním `java TConnectOD <libSrv> <userID> <pw> <connect string>`
5. Ak je test pripojenia úspešný, program zobrazí informácie o stave pripojenia a odpojenia. Ak test nie je úspešný, program zobrazí správu o výnimke.

Všetky vzorové programy si môžete pozrieť v textovom editore. Vzorové programy vypíšu zoznam premenných vyžadovaných na prevádzku programu. Každý adresár, ktorý obsahuje príklady, tiež zahŕňa dokumentáciu. Táto dokumentácia vysvetľuje systémové parametre vyžadované pre prácu so vzorovými programami a tiež obsahuje zoznam názvov vzorových programov a úloh, ktoré môže každý program vykonať.

Definovanie obsahového servera

Táto časť opisuje ako sa prihlásiť do administratívneho klienta a zadať obsahový server.

1. Kliknite na **Start** → **Programs** → **IBM Enterprise Information for Multiplatforms 8.2** → **Administration**.
2. Vyberte databázu.
3. Napište ID a heslo administrátora databázy, ktoré ste použili na katalogizovanie alebo pridanie databázy.
4. Kliknite na tlačidlo **OK**.
5. Objaví sa okno administratívneho klienta a názov databázy sa zobrazí v ľavom paneli.

Pre zadefinovanie a otestovanie pripojenia k obsahovému serveru DB2 a vytvorenie ikony pre ňu, vykonajte nasledujúce kroky:

1. Zo stromu <názov databázy> kliknite pravým tlačidlom myši na **Server** a kliknite na **New**. Otvorí sa okno New Server Connection.
2. Zo zoznamu obsahových serverov vyberte **DB2**. Otvorí sa okno New Server: DB2.
3. Kliknite na záložku **Initialization Parameters**.
4. Do poľa **Connect string** napíšte **SCHEMA=<názov schémy definovaný pri inštalácii servera>**.
5. Kliknite na **Test Connection**.
6. Ak sa EIP nemôže prihlásiť do databázy pomocou ID užívateľa a hesla, ktoré ste zadali pri prihlasovaní na klienta, EIP vás vyzve na zadanie ID užívateľa a hesla pre administratívnu databázu.
 - a. Do poľa **User ID** napíšte <ID užívateľa definované pri inštalovaní databázy>.
 - b. Do poľa **Password** napíšte <heslo definované pri inštalovaní databázy>.
 - c. Kliknite na **OK**, aby ste sa prihlásili a zatvorilo sa okno.

Zobrazí sa nasledujúca správa: The connection to <názov databázy> was successful. Kliknite na tlačidlo **OK**.

7. Kliknite na tlačidlo **OK**, aby sa zatvorilo okno New Server: DB2 a vytvorila sa ikona s <názvom servera>.

Blahoželáme! Úspešne ste nainštalovali server Enterprise Information Portal s konektorom DB2.

Pre prístup k vzorovým metaúdajom z produktu Enterprise Information Portal vykonajte nasledujúce kroky:

1. V hlavnom okne administratívneho klienta Enterprise Information Portal kliknite pravým tlačidlom na ikonu <názov servera> a kliknite na **Refresh Server Inventory**.

2. Ak už nie ste prihlásený na databázu Sample, otvorí sa okno Logon Sample. Prihláste sa k databáze <názov databázy>:
 - a. Do poľa **User ID** napíšte <ID užívateľa definované pri inštalovaní databázy>.
 - b. Do poľa **Password** napíšte <heslo definované pri inštalovaní databázy>.
 - c. Kliknite na **OK**, aby ste sa prihlásili a zatvorilo sa okno.

Zobrazí sa nasledujúca správa: The server inventory has been refreshed.
Pokračujte kliknutím na **OK**.
3. Kliknite na **Tools** → **Server Inventory Viewer**. Otvorí sa okno Server Inventory Viewer zobrazujúce vzorové údaje.
4. Zatvorte okno Server Inventory Viewer.
5. Zatvorte hlavné okno administratívneho klienta.

Konfigurácia toku činností v systémoch AIX a Solaris

Skôr ako budete môcť používať tok činností, musíte spustiť služby toku činností a pomocné programy. Kroky, ktoré musíte vykonať, závisia od toho, ako ste nainštalovali produkty MQSeries.

Obmedzenie: Pretože administratívna databáza obsahuje funkčnosť potrebnú na používanie toku činností, administratívna databáza musí byť nainštalovaná v serveri, ktorý má produkty DB2 Universal Database, MQSeries Server a MQSeries Workflow.

Konfigurácia MQSeries, ak ste použili prispôbenú inštaláciu EIP

1. Overte, či je MQSeries spustený ako služba NT.
2. Prejdite do adresára, kde ste nainštalovali tok činností.
3. Z príkazového okna spustite `./cmbwfstart.sh`
4. Spustíte pomocný program užívateľského ukončenia. Do príkazového okna napíšte `fmcxspea -u=ADMIN -p=password`. Pomocný program užívateľského ukončenia poskytuje dávkové spracovanie toku činností.

Konfigurácia MQSeries, ak ste nepoužili prispôbenú inštaláciu EIP

1. Spustíte server MQSeries.
2. Vytvorte štandardných užívateľov importovaním súboru `CMBWFAdmin.fdl` do databázy MQSeries Workflow. Spustíte z príkazového okna nasledujúci pomocný program: `fmcibie -u ADMIN -p password -i CMBWFAdmin.fdl`

3. Odstráňte (alebo označte ako komentár) nasledujúci príkaz:

```
set PATH=C:\progra~1\MQSer~1\bin\MQServer;%PATH%
```

v nasledujúcich súboroch:

- `cmbenv81.bat`
- `cmbfestart81.bat`
- `cmbsvregist81.bat`

4. Spustíte pomocný program upes:
./cmbupes81.sh
5. Spustíte pomocný program užívateľského ukončenia. Do príkazového okna napíšete fmcxspea -u=ADMIN -p=password.

Konfigurácia webového aplikačného servera pre knižnicu značiek a servlety produktu EIP

Táto časť vysvetľuje ako nakonfigurovať knižnicu značiek a servlety nainštalované so sadou konektorov. Servlety a značky vám pomáhajú písať aplikácie EIP.

Skôr ako budete môcť konfigurovať servlety a značky, musíte nainštalovať a nakonfigurovať IBM WebSphere Application Server verzie 5.0. Hardvérové a softvérové požiadavky nájdete v dokumentácii k WebSphere.

Vytvorenie súboru WAR (WebSphere Application Resource)

Nasledujúce musí byť nainštalované a funkčné v serveri pred konfiguráciou knižnice značiek a servletu: IBM WebSphere Application Server verzie 5.0 (pozrite si dokumentáciu WebSphere pre hardvérové a softvérové požiadavky)

Vytvorenie webového modulu

1. Spustíte konzolu administrátora WebSphere.
2. Z konzolovej ponuky vyberte **Tools**→**Application Assembly Tool (AAT)**. Uvidíte okno zobrazujúce rôznych sprievodcov. Kliknite na **Cancel**.
3. Vytvorte nový webový modul výberom **File**→**New**→**Web Module**.
4. Uveďte eip pre názov obrazovky. Kliknite na **Apply**.
5. Vyberte **File**→**Save As** a uložte súbor ako cmbroot\samples\modules\eip.war

Pridanie súborov jar

1. Rozviňte kategóriu Files. Uvidíte Class Files, Jar Files a Resource Files.
2. Kliknite pravým tlačidlom na Jar Files a vyberte **Add Files**. Uvidíte okno Add Files.
3. Kliknite na **Browse**. Vyberte cmbroot ako koreňový adresár.
4. Kliknite na podadresár LIB a LIB sa objaví v zozname **File**.
5. Kliknite na **Select**. Z pravého horného zoznamu v okne Add Files vyberte súbory uvedené ďalej. **Tip:** Keď chcete vybrať viac ako jeden súbor, podržte stlačený kláves **Ctrl** a kliknite na súbor.

```
cmb81.jar  
cmbcm81.jar  
cmbsdk81.jar  
cmbservelets81.jar  
cmbtag81.jar  
cmbview81.jar
```

esclisrv.jar
essrv.jar
log4j.jar
cmblog4j.jar

6. Kliknite na **Add**. Súbory sa objavia v zozname Selected Files.
7. Kliknite na tlačidlo **OK**. V pravom hornom okne AAT, by ste mali vidieť súbory jar.

Pridanie súborov JSP

1. Kliknite pravým tlačidlom myši na Resource Files. Vyberte Add Files. Uvidíte okno Add Files.
2. Kliknite na **Browse**.
3. Vyberte cmbroot ako koreňový adresár.
4. Kliknite na podadresár **samples** a **samples** sa objaví v zozname File name.
5. Kliknite na **Select**. V pravom hornom okne vyberte jsp.
6. Kliknite na **Add**. Súbory sa objavia v zozname Selected Files.
7. Kliknite na tlačidlo **OK**. V pravom hornom okne AAT by ste mali vidieť súbory JSP a HTML.

Pridanie knižnice značiek

1. Kliknite pravým tlačidlom myši na **Resource Files** a vyberte **Add Files**. Uvidíte okno Add Files.
2. Kliknite na **Browse** a vyberte cmbroot ako koreňový adresár.
3. Kliknite na podadresár **LIB** a **LIB** sa objaví v zozname File Name.
4. Kliknite na **Select**. V pravom hornom okne vyberte tld.
5. Kliknite na **Add**. Súbor taglib.tld sa objaví v zozname Selected Files.
6. Kliknite na tlačidlo **OK**. Mali by ste vidieť taglib.tld spolu so súbormi JSP v pravom hornom okne AAT.

Definovanie aliasu pre knižnicu značiek

1. V ľavom okne AAT kliknite pravým tlačidlom myši na **Tag Libraries** a vyberte **New**.
2. Zadať cmb pre Tag Library file name. Zadať taglib.tld pre umiestnenie knižnice značiek. Kliknite na tlačidlo **OK**.

Definovanie servletu radiča

1. V ľavom okne AAT kliknite pravým tlačidlom myši na Web Components a vyberte **New**.
2. Uveďte control ako Component name. Uveďte control servlet ako Display name. Presvedčte sa, že v časti Component Type je vybraté rádiové tlačidlo **Servlet**.
3. Kliknite na tlačidlo **Browse** vpravo od poľa Class name. V ľavom okne rozviňte WEB-INF, rozviňte lib, rozviňte cmbservlets81.jar do com→ibm→mm→servlets.

4. Kliknite na podadresár servlets. V pravom okne vyberte `CMBCControlServlet.class`.
5. Kliknite na tlačidlo **OK**. V poli Class name by ste mali uvidieť `com.ibm.mm.servlets.CMBCControlServlet`.
Teraz zadefinujte inicializačný parameter, ktorý špecifikuje umiestnenie súboru vlastností. Mali by ste vidieť riadiaci servlet pod Web Components v ľavom okne.
6. Rozviňte riadiaci servlet. Kliknite pravým tlačidlom myši na Initialization Parameters a vyberte **New**.
7. Uveďte `servletPropertiesURL` ako Parameter name.
8. Uveďte `/com/ibm/mm/servlets/cmbServlet.properties` ako hodnotu parametra.
9. Kliknite na tlačidlo **OK**.

Definovanie mapovania servletu pre servlet radiča

1. V ľavom okne AAT kliknite pravým tlačidlom myši na Servlet Mapping. Vyberte **New**.
2. Uveďte `/jsp/servlets/CMBCControlServlet` ako vzor URL.
3. Vyberte control ako Servlet.
4. Kliknite na tlačidlo **OK**.
5. Vyberte **File**→**Save** na uloženie súboru WAR.

Vytvorenie súboru EAR (Enterprise Application Resource)

V tejto časti nakonfigurujete komponenty používané na vytvorenie súboru EAR (Enterprise Application Resource).

Vytvorenie súboru EAR

1. Zatvorte súbor WAR výberom **File**→**Close**.
2. Vyberte **File**→**New**→**Application**.
3. Uveďte `eip.ear` ako Display name a kliknite na **Apply**.
4. Pridajte súbor WAR. Kliknite pravým tlačidlom myši na kategóriu Web Modules a vyberte **Import**.
5. Vyberte `cmbroot\samples\modules\eip.war`. Uveďte `/eip` ako Context root. Kliknite na tlačidlo **OK**.
6. Vyberte **File**→**Save As** a uveďte `cmbroot\modules\eip.ear` ako názov.

Inštalácia aplikácie

1. Zatvorte AAT.
2. Spustite WebSphere Administration Console.
3. Vyberte **Console**→**Wizards**→**Install Enterprise Application**. Presvedčte sa, že váš uzol je vybratý v poli **Browse for file on node**.
4. Vyberte Install Application (*.ear).
5. Kliknite na tlačidlo **Browse** vpravo od poľa Path.

6. Vyberte `cmbroot\samples\modules\eip.ear`. Kliknite na **Open**. V poli Path by ste mali uvidieť `C:\cmbroot\SAMPLES\modules\eip.ear`. Uveďte `eip.ear` ako Application name.
7. Kliknite niekoľko krát na **Next** pokiaľ neuvidíte stránku Selecting Application Servers. Môžete vybrať Default Server alebo iný, ak ste nejaký definovali.
8. Kliknite na **Next**, potom kliknite na **Finish**.

Spustenie servletu

Táto časť vysvetľuje ako spustiť servlet. **Požiadavky:** Keď je povolená bezpečnosť WAS 5, pred spustením servletu vytvorte súbor `was.policy` v podadresári `eip.ear\META-INF`.

1. Zastavte a znova spustite váš aplikačný server pod Nodes->*váš uzol*->Application Servers->*váš server*.
2. Otvorte prehliadač a nasmerujte ho na `http://localhost:9080/eip/jsp/main.html` a prejdite na odkaz príkladov knižnice značiek alebo k akciám servletu. Môžete tam tiež prejsť priamo nasmerovaním na `http://localhost:9080/eip/jsp/servlets/actions.html`, kde nájdete zoznam dostupných akcií servletu alebo nasmerovaním na `http://localhost:9080/eip/jsp/taglib/index.html`, kde sa nachádza zoznam dostupných značiek.

Použitie obsahového servera Panagon Image Services (IDMIS) 3.5.0

Musíte nainštalovať Panagon Image Services (IDMIS) 3.5.0 a Panagon Image Services Toolkit 3.5.0. Pozrite si publikáciu Content Connector For Panagon Image Services Install Guide. Musíte si tiež nainštalovať dve opravy:

- SCR 133231 - Oprava pre `wal_sysv.dll` a `wal_ipc.exe`
- SCR 133232 - Oprava pre `wal_sec.dll`

Tieto opravy sú získate od FileNET Corporation. Ak máte príslušné licencie, mali by ste byť oprávnený stiahnuť tieto opravy pomocou ftp z webovej stránky FileNET alebo sa môžete obrátiť na obchodného zástupcu FileNET.

Musíte tiež urobiť nasledujúce:

1. Pridať nasledujúce súbory jar do súboru `eip.ear`. Vykonajte rovnakú procedúru ako v "Vytvorenie súboru WAR (WebSphere Application Resource)" na strane 439.
 - `cmbfn81.jar`
 - `cmbfnc81.jar`
2. Choďte na WebSphere Administration Console. Vyberte svoj server pod Application Servers. Na pravej strane pod záložkou General stlačte tlačidlo Environment. Mali by ste vidieť Environment Editor. Stlačte Add. Pod Name pridajte "PATH". Pod Value pridajte `c:\fns\client\bin;c:\fns\client\shobj`. Stlačte Apply. Zastavte a znova spustite server.

Tip: Tento krok nie je potrebný, ak je už táto informácia v systémovej premennej prostredia Path.

Použitie obsahového servera Domino.Doc

Musíte nainštalovať klienta PC Domino.Doc.

Po použití služby

Ak použijete aktualizáciu služby EIP, musíte obnoviť súbory jar v eip.war. Skopírujte nasledujúce súbory jar z cmbroot\lib do 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

Potom zastavte a znova spustite aplikačný server.

Inštalácia a konfigurácia vlastností Získavanie informácií

Táto časť opisuje ako nainštalovať a nakonfigurovať Information Structuring Tool a príklad JSP pomocou WAS.

Inštalčné scenáre

Information Structuring Tool a aplikácia Získavanie informácií Java Server Page (JSP) sa môžu nachádzať v jednej pracovnej stanici alebo v dvoch rôznych pracovných staniaciach. V nasledujúcich častiach sú napísané inštalčné opisy pre Information Structuring Tool. Pre JSP nahraďte Information Structuring Tool JSP.

- Pre systém Windows:
 - <CMBROOT> je hodnota príslušnej premennej prostredia, napríklad d:\cmbroot
 - <DB2HOME> je hodnota príslušnej premennej prostredia, napríklad d:\sqllib
 - <CMCOMMON> je hodnota príslušnej premennej prostredia, napríklad c:\Program Files\IBM\CMGMT
- Pre systém AIX:
 - <DB2HOME> je adresár, kde je nainštalovaný produkt DB2, napríklad /usr/lpp/db2_07_01 alebo /usr/opt/db2_08_01
 - <DB2JAVAHOME> je adresár, kde sa nachádzajú súbory knižnice Java 1.2. Pre DB2 V7 je to <DB2HOME>/java12 a pre DB2 V8 <DB2HOME>/java
- Pre systém Solaris:
 - <DB2HOME> je adresár, kde je nainštalovaný produkt DB2, napríklad /opt/IBMdb2/V7.1 alebo /opt/IBM/db2/V8.1

<DB2JAVAHOME> je adresár, kde sa nachádzajú súbory knižnice Java 1.2. Pre DB2 V7 je to <DB2HOME>/java12 a pre DB2 V8 <DB2HOME>/java

Samostatná pracovná stanica

1. Nainštalujte server Enterprise Information Portal s vlastnosťou získavanie informácií.
2. Nainštalujte WAS.
3. Nasaďte produkt Information Structuring Tool.

Nastavenie klient-server

Ak sú produkt Information Structuring Tool a vlastnosť získavanie informácií nasadené v rôznych pracovných staniciach, urobte nasledujúce:

V pracovnej stanici A:

- Nainštalujte server Enterprise Information Portal s vlastnosťou získavanie informácií.
- Spustite server RMI.
- Pre systém Windows:
 - Otvorte súbor c:\Program Files\IBM\CMGMT\cmbsvregist81.bat
 - Nájdite riadok začínajúci reťazcom set CLASSPATH=
 - Skontrolujte, či CLASSPATH obsahuje nasledujúce záznamy:
<DB2HOME>\java\db2java.zip;<JARDIR>\cmbcm81.jar;
 - Uložte cmbsvregist81.bat
- Pre systém AIX:
 - Otvorte súbor /usr/lpp/cmb/cmgt/cmbsvregist81.sh
 - Nájdite riadok začínajúci reťazcom export CLASSPATH=
 - Skontrolujte, že CLASSPATH obsahuje nasledujúce informácie:
<DB2HOME>/java/db2java.zip:\$JARDIR/cmbcm81.jar:
 - Uložte cmbsvregist81.sh
- Pre systém Solaris:
 - Otvorte súbor /opt/IBMcmb/cmgt/cmbsvregist81.sh
 - Nájdite riadok začínajúci reťazcom export CLASSPATH=
 - Skontrolujte, že CLASSPATH obsahuje nasledujúce informácie:
<DB2HOME>/java/db2java.zip:\$JARDIR/cmbcm81.jar:
 - Uložte cmbsvregist81.sh

V pracovnej stanici B:

- Nainštalujte WAS.
- Nainštalujte klienta Enterprise Information Portal.
- Lokalizujte súbory cmbsvclient.ini a cmbsvcs.ini na:

- Pre systém Windows: <CMCOMMON>
- Pre systém AIX: /usr/lpp/cmb/cmgmt
- Pre systém Solaris: /opt/IBMcmb/cmgmt
- V súbore cmbsvclient.ini , RemoteHost musí byť nastavený na názov **pracovnej stanice A**.
- V súbore cmbsvcs.ini, IKF musí byť **remote**.
- Skopírujte všetky tri súbory do pracovného adresára aplikačného servera, kde bude nasadený produkt Information Structuring Tool:
 - Pre WAS AEs:
 - Pre systém Windows: <WAS_HOME>\bin
 - Pre systém AIX: /usr/WebSphere/AppServer/bin
 - Pre systém Solaris: /opt/WebSphere/AppServer/bin
 - Pre WAS AE:
 - Otvorte administratívnu konzolu.
 - Vyberte aplikačný server v stromovom pohľade.
 - Vyberte záložku **General**. Adresár môžete nájsť pod "Working Directory".
- Nasaďte produkt Information Structuring Tool.

Konfigurácia servera WAS pre produkt Information Structuring Tool

Skôr ako budete môcť nainštalovať Information Structuring Tool na Websphere Application Server Advanced Edition (WAS 4 AE) alebo Advanced Edition Single Server (WAS 4 AEs), alebo Websphere Application Server 5 Base alebo Websphere Application Server 5 Network Deployment (ND), potrebujete nasledujúce informácie:

- <Node> je názov pracovnej stanice, kde bude nainštalovaný Information Structuring Tool
- <AppServer> je aplikačný server na <Node>, kde bude nainštalovaný Information Structuring Tool, napríklad pre WAS 4 Default Server alebo pre WAS 5, server1
- <VirtualHost> je názov virtuálneho hostiteľa, na ktorom bude spustený produkt Information Structuring Tool, napríklad default_host
- <WebPath> je časť cesty URL používaná na prístup k produktu Information Structuring Tool. Táto cesta **musí** končiť s /IST. Napríklad, ak je Information Structuring Tool nainštalovaný v serveri prefix a <WebPath> je /webApps/IST, možné URL na prístup k produktu Information Structuring Tool by mohlo byť http://prefix/webApps/IST/login.html
- <WAS_HOME> je adresár, kde je nainštalovaný WAS na <Node>, napríklad d:\WebSphere\AppServer v systéme Windows, /usr/WebSphere/AppServer v systéme AIX a /opt/WebSphere/AppServer v systéme Solaris.
- Len WAS 5: <Cell> je názov administratívnej bunky. Pre WAS 5 Base je to rovnaké ako <Node>. Pre WAS 5 ND, je to názov pracovnej stanice, na ktorej je spustený správca nasadzovania.

WAS V4

Nasledujúca časť opisuje procedúru rozmiestňovania IST vo WAS AEs a za ňou nasleduje WAS AE.

WAS AEs: Po nainštalovaní WAS AEs a produktu Enterprise Information Portal otvorte konzolu administrátora WAS a vykonajte nasledujúce:

1. Z konzolovej ponuky vyberte **Nodes**→<Node>→**Application Server**→<AppServer>→**Process Definitions**→**JVM Settings**
2. Ak sú WAS a Enterprise Information Portal na rovnakej pracovnej stanici, zadajte nasledujúce informácie **Classpath**:

- Pre systém Windows:

```
<CMBROOT>\ikf\lib  
<CMBROOT>\ikf\lib\ikf.jar  
<CMBROOT>\lib\cmb81.jar  
<CMBROOT>\lib\cmbsdk81.jar  
<CMCOMMON>  
<CMBROOT>\lib\cmblog4j81.jar  
<CMBROOT>\lib\log4j.jar  
<DB2HOME>\java\db2java.zip
```

- Pre systém 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/cmgmt  
/usr/lpp/cmb/lib/cmblog4j81.jar  
/usr/lpp/cmb/lib/log4j.jar  
<DB2JAVAHOME>/db2java.zip
```

- Pre systém 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
```

Ak sú WAS a Enterprise Information Portal na rôznych pracovných staniciach, informácie **Classpath** sú nasledujúce:

- Pre systém Windows:

```
<CMBROOT>\ikf\lib\ikf.jar  
<CMCOMMON>  
<CMBROOT>\lib\cmb81.jar
```

- Pre systém AIX:

```
/usr/lpp/cmb/ikf/lib/ikf.jar  
/usr/lpp/cmb/lib/cmb81.jar  
/usr/lpp/cmb/cmgt
```

- Pre systém Solaris:

```
/opt/IBMcmb/ikf/lib/ikf.jar  
/opt/IBMcmb/lib/cmb81.jar  
/opt/IBMcmb/cmgt
```

3. Nastavte "Maximum Heap Size" na 512.
4. Kliknite na tlačidlo **OK** na spodku stránky.
5. Uložte svoje konfiguračné nastavenia kliknutím na **Save** vo vrchnej lište administratívnej konzoly WAS.
6. Ak sú WAS a Enterprise Information Portal na rovnakej pracovnej stanici:

- Pre systém Windows:

PATH musí byť nastavená vo WAS Administrative Console:

- Z konzolovej ponuky vyberte **Nodes** → **<Node>** → **Application Server** → **<AppServer>** → **Process Definitions**

- Pod "Advanced Settings" vyberte "Environment"

- V "System Properties" vyberte "New"

- Pre "property name" zadajte PATH a pre "property value" zadajte `<cmbroot>\ikf\bin`, napríklad `d:\cmbroot\ikf\bin`

- Vyberte **OK**

- Vyberte **Save** na vrchnej lište administratívnej konzoly WAS

- Pre systém AIX:

Užívateľ, ktorý spúšťa Application Server, napríklad "root", musí mať nasledujúci riadok v `.profile`:

```
. /usr/lpp/cmb/ikf/IST/bin/ISTSingleWorkstationEnv.sh
```

- Pre systém Solaris:

Užívateľ, ktorý spúšťa Application Server, napríklad "root", musí mať nasledujúci riadok v `.profile` :

```
. /opt/IBMcmb/ikf/IST/bin/ISTSingleWorkstationEnv
```

7. Kliknite na **Exit** na vrchnej lište konzoly na ukončenie.

8. WAS vypnete nasledujúcim spôsobom:

- Prejdite do adresára `<WAS_Home>\bin` v príkazovom okne

- Zadajte:

- Pre systém Windows: `stopserver`

- Pre systém AIX: `./stopServer.sh`

- Pre systém Solaris: `./stopServer.sh`

9. V príkazovom okne zadajte:

- Pre systém Windows: `seappinstall -install <CMBROOT>\ikf\IST\IST.war`

- Pre systém AIX: `./SEAppInstall.sh -install /usr/lpp/cmb/ikf/IST/IST.war`

- Pre systém Solaris: `./SEAppInstall.sh -install /opt/IBMcmb/ikf/IST/IST.war`

Budete vyzvaný na zadanie nasledujúceho:

- Please specify an application display name: Zadajte IST
- Please specify a context root: Zadajte vašu `<WebPath>` napríklad `/webApps/IST`. Uistite sa, že `<WebPath>` končí s `/IST`
- Do you wish to precompile all JSPs in this application: Zadajte n
- Do you wish to precompile individual Web Applications: Zadajte n
- Please specify a virtual host for the following Web applications, IBM Information Structuring Tool: Zadajte vaše `<VirtualHost>` napríklad `default_host`

10. IST používa databázu EIP s názvom `icmnlsdb`

Ak je názov vašej databázy odlišný:

- Prejdite do adresára, kde sa nachádza IST, zvyčajne v `<WAS_HOME>\installedApps`
- Prejdite do adresára `IST.ear/IST.war/WEB-INF` a otvorte súbor `web.xml`
- Vyhľadajte `icmnlsdb` a premenujte na vašu databázu EIP.
- Uložte súbor.

11. Reštartujte WAS zadáním nasledujúceho do príkazového riadka:

- Pre systém Windows: `startserver`
- Pre systém AIX: `./startServer.sh`
- Pre systém Solaris: `./startServer.sh`

12. Znovu vygenerujte konfiguráciu doplnkového komponentu webového servera WAS:

- Otvorí sa administratívna konzola
- Vyberte **Nodes** → **<Node>** → **Application Server** → **<AppServer>**
- Pod "Advanced Settings" vyberte "Web Server Plugin Configuration"
- Vyberte "Generate"

13. URL na prístup k produktu Information Structuring Tool je

`http://host_alias/WebPath/login.html` kde:

- `host_alias` je jeden z aliasov uvedených pre `VirtualHost`. Keď chcete nájsť túto hodnotu:
 - Otvorte konzolu administrátora WAS
 - Z konzolovej ponuky vyberte **Virtual Hosts** → **<VirtualHost>** → **Aliases**
 - Pre každú položku v zozname (Host Name a Port) je platný alias hostiteľa, napríklad `prefix:9080`
- `<WebPath>`, ktoré ste špecifikovali počas inštalácie, napríklad `/webApps/IST`

WAS AE: Po nainštalovaní WAS AE a produktu Enterprise Information Portal otvorte konzolu administrátora WAS a vykonajte nasledujúce:

1. Z konzolovej ponuky vyberte **Nodes**→<Node>→**Application Server**→<AppServer>
2. Zastavte aplikačný server, ak je spustený.
3. Vyberte záložku **JVM Settings** na pravej strane.
4. Ak sú WAS a Enterprise Information Portal na rovnakej pracovnej stanici, zadajte nasledujúce informácie **Classpath**:

- Pre systém 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
```

- Pre systém 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/cmb81.jar
/usr/lpp/cmb/cmgmt
/usr/lpp/cmb/lib/cmblog4j81.jar
/usr/lpp/cmb/lib/log4j.jar
<DB2JAVAHOME>/db2java.zip
```

- Pre systém 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
```

Ak sú WAS a Enterprise Information Portal na rôznych pracovných staniciach, informácie **Classpath** sú nasledujúce:

- Pre systém Windows:

```
<CMBROOT>\ikf\lib\ikf.jar
<CMCOMMON>
<CMBROOT>\lib\cmb81.jar
```

- Pre systém AIX:

```
/usr/lpp/cmb/ikf/lib/ikf.jar
/usr/lpp/cmb/lib/cmb81.jar
/usr/lpp/cmb/cmgmt
```

- Pre systém Solaris:

```
/opt/IBMcmb/ikf/lib/ikf.jar  
/opt/IBMcmb/lib/cmb81.jar  
/opt/IBMcmb/cmgt
```

5. Nastavte "Maximum Heap Size" na 512.
6. Vyberte **Apply** na spodku stránky.
7. Ak sú WAS a Enterprise Information Portal na rovnakej pracovnej stanici:
 - Pre systém Windows:

Server, na ktorom sa nachádza IST, musí obsahovať ďalší záznam PATH:

 - Z konzolovej ponuky vyberte **Nodes**→<Node>→**Application Server**→<AppServer>
 - V záložke "General" vyberte "Environment..."
 - V rámci editora prostredia vyberte "Add"
 - Pre "Name" zadajte PATH a pre "Value" zadajte <cmbroot>\ikf\bin, napríklad d:\cmbroot\ikf\bin
 - Vyberte **OK**
 - Vyberte **Apply**
 - Pre systém AIX:

Užívateľ, ktorý spúšťa aplikačný server, napríklad "Default Server", musí mať nasledujúci riadok v .profile:

```
. /usr/lpp/cmb/ikf/IST/bin/ISTSingleWorkstationEnv.sh
```
 - Pre systém Solaris:

Užívateľ, ktorý spúšťa aplikačný server, napríklad "Default Server", musí mať nasledujúci riadok v .profile:

```
. /opt/IBMcmb/ikf/IST/bin/ISTSingleWorkstationEnv
```
8. Nasaďte produkt IST cez administratívnu konzolu. Potrebne kroky sú:
 - Z konzolovej ponuky vyberte **Console**→<Wizards>→**Install Enterprise Application**
 - V paneli, ktorý sa zobrazí:
 - Vyberte "Install stand-alone module"
 - Vyberte **Browse** a nájdite súbor IST.war v:
 - Pre systém Windows: <cmbroot>\ikf\IST
 - Pre systém AIX: /usr/lpp/cmb/ikf/IST
 - Pre systém Solaris: /opt/IBMcmb/ikf/IST
 - Pre "Application Name" zadajte IST
 - Pre "Context Root for Web Module" zadajte <WebPath>, napríklad /webApps/IST. Uistite sa, že <WebPath> končí s /IST
 - Kliknite na **Next**
 - Prejdite nasledujúcimi panelmi kliknutím na **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 paneli "Selecting Virtual Hosts for Webmodules" vyberte želaného virtuálneho hostiteľa a kliknite na **Next**
 - V paneli "Selecting Application Servers" vyberte želaný aplikačný server a kliknite na **Next**
 - V paneli, ktorý sa zobrazí, kliknite na **Finish**
9. IST používa databázu EIP s názvom icmnlsdb
- Ak je názov vašej databázy odlišný:
- Prejdite do adresára, kde sa nachádza IST, zvyčajne v `<WAS_HOME>\installedApps`
 - Prejdite do adresára `IST.ear/IST.war/WEB-INF` a otvorte súbor `web.xml`
 - Vyhľadajte `icmnlsdb` a premenujte na vašu databázu EIP.
 - Uložte súbor.
10. Reštartujte aplikačný server.
11. Znovu vygenerujte konfiguráciu doplnkového komponentu webového servera:
- V administratívnej konzole vyberte **Nodes** → **<Node>** → **Application Server** → **<AppServer>**
 - Kliknite pravým tlačidlom na `<AppServer>` a vyberte "Regen Web Server Plugin"
12. URL na prístup k produktu Information Structuring Tool je `http://host_alias/WebPath/login.html` kde:
- `host_alias` je jeden z aliasov uvedených pre `VirtualHost`. Keď chcete nájsť túto hodnotu:
 - Otvorte konzolu administrátora WAS
 - Z konzolovej ponuky vyberte **Virtual Hosts** → **<VirtualHost>** → **Aliases**
 - Pre každú položku v zozname (Host Name a Port) je platný alias hostiteľa, napríklad `prefix:9080`
 - `<WebPath>`, ktoré ste špecifikovali počas inštalácie, napríklad `/webApps/IST`

WAS V5

Tieto pokyny sa týkajú WAS 5 Base aj WAS 5 Network Deployment (ND). Pre WAS 5 Network Deployment vykonajte kroky 3 a 4 z pracovnej stanice, kde je nainštalovaná vlastnosť získavanie informácií (scenár jednej pracovnej stanice) alebo klient produktu Enterprise Information Portal (nastavenie klient-server).

Po nainštalovaní WAS V5 a produktu Enterprise Information Portal vykonajte nasledujúce:

1. Spustíte aplikačný server
2. Len WAS 5 ND: Presvedčte sa, že správca nasadzovania je spustený.
3. Nastavíte zdieľanú knižnicu vo WAS s potrebnými nastaveniami prostredia:
 - Pre systém Windows:
 - V príkazovom okne prejdite do adresára <WAS_HOME>\bin
 - Zadať <CMBROOT>\ikf\IST\bin\SetupIMEnv <Cell> <Node> <AppServer>, napríklad pre WAS V5 Base
d:\cmbroot\ikf\IST\bin\SetupIMEnv prefix server1 a pre WAS V5 ND
d:\cmbroot\ikf\IST\bin\SetupIMEnv runner prefix server1
 - Pre systém AIX:
 - V príkazovom okne prejdite do adresára <WAS_HOME>/bin
 - Zadať /usr/lpp/cmb/ikf/IST/bin/SetupIMEnv.sh <Cell> <Node> <AppServer>
 - Pre systém Solaris:
 - V príkazovom okne prejdite do adresára <WAS_HOME>/bin
 - Zadať /opt/IBMcmb/ikf/IST/bin/SetupIMEnv.sh <Cell> <Node> <AppServer>
4. Nasadíte produkt IST cez administratívnu konzolu. Potrebné kroky sú:
 - Spustíte prehliadač administratívnej konzoly.
 - V navigačnej lište vyberte **Applications** → **Install New Application**
 - Pod **Path** vyhľadajte súbor IST.war:
 - Pre systém Windows v: <cmbroot>\ikf\IST
 - Pre systém AIX v: /usr/lpp/cmb/ikf/IST
 - Pre systém Solaris v: /opt/IBMcmb/ikf/IST
 - Pre "Context Root" zadajte <WebPath>, napríklad /webApps/IST. Uistite sa, že <WebPath> končí s /IST
 - Kliknite na **Next**
 - Pod "Virtual Host" overte, že "Default virtual host name for web modules" je začiarknuté a nastavené na želaného virtuálneho hostiteľa
 - Kliknite na **Next**
 - Kliknite na **Next**, aby ste obišli "Install New Application", Krok 1
 - V "Install New Application", Krok 2:
 - Presvedčte sa, že je špecifikovaný správny virtuálny hostiteľ
 - Kliknite na **Next**
 - Kliknite na **Next**, aby ste obišli "Install New Application", Krok 3

- V "Install New Application", Krok 4, kliknite na **Finish**
 - V ponukovej lište kliknite na **Save**
 - V navigačnej lište vyberte **Applications**→**Enterprise Applications**
 - Vyberte **IST_war**
 - Na záložke **Configuration** choďte na "General Properties" a zrušte začiarknutie volieb "Enable Distribution" a "Reload Enabled"
 - Vyberte **Apply**
 - Vyberte "Libraries" pod "Additional Properties"
 - Kliknite na tlačidlo **Add**
 - Vyberte "InformationMiningEnvironment" zo sťahovacieho zoznamu, potom **OK**
 - V ponukovej lište kliknite na **Save**, aby ste uložili svoje nastavenia
5. Aktualizujte konfiguráciu doplnkového komponentu webového servera:
 - V navigačnej lište vyberte **Environment**→**Update Web Server Plugin**
 - Vyberte **OK**
 6. Zastavte aplikačný server
 7. Po nasadení,
 - Otvorte príkazové okno
 - Prejdite do zdrojového adresára IST:
 - Pre systém Windows: <CMBROOT>\ikf\IST\bin
 - Pre systém AIX: /usr/lpp/cmb/ikf/IST/bin
 - Pre systém Solaris: /opt/IBMcmb/ikf/IST/bin
 - V príkazovom okne zadajte:
 - Pre systém Windows: ISTconfig <WAS_HOME> <Node> a stlačte kláves **Enter**. Ak WAS_HOME obsahuje medzery, použite úvodzovky, napríklad ISTConfig "c:\Program Files\WebSphere\AppServer" prefix
V systéme Windows 2000, ak budete trikrát požiadaný o odpoveď, či majú byť súbory nahradené, zadajte vždy y
 - Pre systém AIX: ./ISTconfig.sh <Node> a stlačte kláves **Enter**
 - Pre systém Solaris: ./ISTconfig <Node> a stlačte kláves **Enter**
 8. IST používa databázu EIP s názvom icmnlsdb
Ak je názov vašej databázy odlišný:
 - Prejdite do adresára, kde sa nachádza IST, zvyčajne v <WAS_HOME>\installedApps\<Node>, napríklad d:\WebSphere\Appserver\installedApps\prefix
 - Prejdite do adresára IST_war.ear/IST.war/WEB-INF a otvorte súbor web.xml
 - Vyhľadajte icmnlsdb a premenujte na vašu databázu EIP.
 - Uložte súbor.

9. Reštartujte aplikačný server.
10. URL na prístup k produktu Information Structuring Tool je `http://host_alias/WebPath/login.html` kde:
 - `host_alias` je jeden z aliasov uvedených pre `VirtualHost`. Keď chcete nájsť túto hodnotu:
 - Otvorte konzolu administrátora WAS
 - Z navigačného panelu vyberte **Environment**→**Virtual Hosts**→**<VirtualHost>**→**Host Aliases**

Pre každú položku v zozname (Host Name a Port) je platný alias hostiteľa, napríklad `prefix:9080`
 - `<WebPath>`, ktoré ste špecifikovali počas inštalácie, napríklad `/webApps/IST`

Nastavenia prehliadača

Nastavenie jazyka prehliadača

Jazyk používaný v GUI produktu Information Structuring Tool je určený jazykovými nastaveniami webového prehliadača, ktorý používate. Keď chcete zmeniť tieto nastavenia:

- Pre Internet Explorer:
 - Z ponukovej lišty vyberte **Tools**→**Internet Options**→**Languages**
 - Vyberte zo zoznamu váš preferovaný jazyk
 - Kliknite na **Move Up**, aby sa zobrazil jazyk navrchu
- Pre Netscape:
 - Z ponukovej lišty vyberte **Edit**→**Preferences**→**Navigator**→**Languages**
 - Vyberte **Add** na pridanie jazyka
 - Vyberte zo zoznamu svoj preferovaný jazyk a presuňte ho na začiatok zoznamu

Používajte Information Structuring Tool vo vašom vybranom jazyku pomocou stránky `.../IST/login.html`.

Nastavenia vyrovnávacej pamäte

Odporúčané nastavenia vyrovnávacej pamäte webového prehliadača sú nasledujúce:

- Pre Internet Explorer:
 - Z ponukovej lišty vyberte **Tools**→**Internet Options**→
 - Pod "Temporary Internet Files" vyberte "Settings"
 - Pod "Check for newer versions of stored pages" vyberte "Every visit to the page"
- Pre Netscape:
 - Z ponukovej lišty vyberte **Edit**→**Preferences**→**Advanced**→**Cache**
 - Pod "Document in cache is compared to the network" vyberte "Every time"

Cookies a Javascript

Keď chcete používať Information Structuring Tool, musia byť v prehliadači povolené cookies aj Javascript.

Konfigurácia servera Web Application Server pre príklad JSP

Skôr ako budete môcť nainštalovať JSP na Websphere Application Server Advanced Edition (WAS 4 AE) alebo Advanced Edition Single Server (WAS 4 AEs), alebo Websphere Application Server 5 Base alebo Websphere Application Server 5 Network Deployment (ND), potrebujete nasledujúce informácie:

- **<Node>** je názov pracovnej stanice, kde budú nainštalované JSP.
- **<AppServer>** je aplikačný server na **<Node>**, kde budú inštalované JSP, napríklad Default Server pre WAS 4 a server1 pre WAS 5.
- **<VirtualHost>** je názov virtuálneho hostiteľa, na ktorom sú spustené JSP, napríklad default_host
- **<WebPath>** je časť cesty URL, používanej na prístup k JSP. Napríklad ak sú JSP nainštalované v serveri prefix a **<WebPath>** je /miningSamples, URL na prístup JSP je http://prefix:9080/miningSamples/logon.html
- **<WAS_HOME>** je adresár, kde je nainštalovaný WAS na **<Node>**, napríklad d:\WebSphere\AppServer v systéme Windows, /usr/WebSphere/AppServer v systéme AIX a /opt/WebSphere/AppServer v systéme Solaris.
- Pre WAS 5: **<Cell>** je názov administratívnej bunky. Pre WAS 5 Base je to rovnaké ako **<Node>**. Pre WAS 5 ND, je to názov pracovnej stanice, na ktorej je spustený správca nasadzovania.
- Pre systém Windows:
 - **<CMBROOT>** je hodnota príslušnej premennej prostredia, napríklad d:\cmbroot
 - **<DB2HOME>** je hodnota príslušnej premennej prostredia, napríklad d:\sqllib
- Pre systém AIX:
 - **<DB2HOME>** je adresár, kde je nainštalovaný produkt DB2, napríklad /usr/lpp/db2_07_01 alebo /usr/opt/db2_08_01
 - **<DB2JAVAHOME>** je adresár, kde sa nachádzajú súbory knižnice Java 1.2. Pre DB2 V7 je to **<DB2HOME>/java12** a pre DB2 V8, **<DB2HOME>/java**
- Pre systém Solaris:
 - **<DB2HOME>** je adresár, kde je nainštalovaný produkt DB2, napríklad /opt/IBMdb2/V7.1 alebo /opt/IBMdb2/V8.1
 - **<DB2JAVAHOME>** je adresár, kde sa nachádzajú súbory knižnice Java 1.2. Pre DB2 V7 je to **<DB2HOME>/java12** a pre DB2 V8, **<DB2HOME>/java**

Odporúčame, aby ste nasadili JSP v rovnakom aplikačnom serveri, kde ste nasadili produkt Information Structuring Tool. Ak tak urobíte, budete môcť pokračovať v rozmiestňovaní JSP v kroku 7 pre WAS AEs alebo WAS AE. Ak sa JSP nenachádzajú v

rovnakom aplikačnom serveri, skôr ako budete pokračovať s nasledujúcimi časťami, pozrite si “Inštalčné scenáre” na strane 443.

WAS V4

Nasledujúca časť opisuje procedúru nasadenia produktu IST vo WAS 4 AEs a potom v WAS 4 AE.

WAS AEs: Po nainštalovaní WAS AEs a produktu Enterprise Information Portal otvorte konzolu administrátora WAS a vykonajte nasledujúce:

1. Z konzolovej ponuky vyberte **Nodes**→<Node>→**Application Server**→<AppServer>→**Process Definitions**→**JVM Settings**
2. Ak sú WAS a Enterprise Information Portal na rovnakej pracovnej stanici, zadajte nasledujúce informácie **Classpath**:

- Pre systém Windows:

```
<CMBROOT>\ikf\lib  
<CMBROOT>\ikf\lib\ikf.jar  
<CMBROOT>\lib\cmb81.jar  
<CMBROOT>\lib\cmbsdk81.jar  
<CMCOMMON>  
<CMBROOT>\lib\cmblog4j81.jar  
<CMBROOT>\lib\log4j.jar  
<DB2HOME>\java\db2java.zip
```

- Pre systém 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/cmgmt  
/usr/lpp/cmb/lib/cmblog4j81.jar  
/usr/lpp/cmb/lib/log4j.jar  
<DB2JAVAHOME>/db2java.zip
```

- Pre systém 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
```

Ak sú WAS a Enterprise Information Portal na rôznych pracovných staniciach, informácie **Classpath** sú nasledujúce:

- Pre systém Windows:

- <CMBROOT>\ikf\lib\ikf.jar
 - <CMCOMMON>
 - <CMBROOT>\lib\cmb81.jar
- Pre systém AIX:
 - /usr/lpp/cmb/ikf/lib/ikf.jar
 - /usr/lpp/cmb/cmgt
 - /usr/lpp/cmb/lib/cmb81.jar
- Pre systém Solaris:
 - /opt/IBMcmb/ikf/lib/ikf.jar
 - /opt/IBMcmb/lib/cmgt
 - /opt/IBMcmb/lib/cmb81.jar
- 3. Vyberte **OK** na spodku stránky.
- 4. Uložte svoje konfiguračné nastavenia kliknutím na **Save** vo vrchnej lište administratívnej konzoly WAS.
- 5. Ak sú WAS a Enterprise Information Portal na rovnakej pracovnej stanici:
 - Pre systém Windows:
 - PATH musí byť nastavená vo WAS Administrative Console:
 - Z konzolovej ponuky vyberte **Nodes**→<Node>→**Application Server**→<AppServer>→**Process Definitions**
 - Pod "Advanced Settings" vyberte "Environment"
 - V "System Properties" vyberte "New"
 - Pre "property name" zadajte PATH a pre "property value" zadajte <cmbroot>\ikf\bin, napríklad d:\cmbroot\ikf\bin
 - Vyberte **OK**
 - Vyberte **Save** na vrchnej lište administratívnej konzoly WAS
 - Pre systém AIX:
 - Užívateľ, ktorý spúšťa Application Server, napríklad "root", musí mať nasledujúci riadok v .profile :
 - . /usr/lpp/cmb/ikf/IST/bin/ISTSingleWorkstationEnv.sh
 - Pre systém Solaris:
 - Užívateľ, ktorý spúšťa Application Server, napríklad "root", musí mať nasledujúci riadok v .profile :
 - . /opt/IBMcmb/ikf/IST/bin/ISTSingleWorkstationEnv
- 6. Kliknite na **Exit** na vrchnej lište konzoly na ukončenie.
- 7. WAS vypnete nasledujúcim spôsobom:
 - Prejdite do adresára <WAS_Home>\bin v príkazovom okne
 - Zadajte:
 - Pre systém Windows: stopserver
 - Pre systém AIX: ./stopServer.sh
 - Pre systém Solaris: ./stopServer.sh

8. V príkazovom okne zadajte:

- Pre systém Windows: seappinstall -install
<CMBROOT>\samples\jsp\infomining\jsp.war
- Pre systém AIX: ./SEAppInstall.sh -install
/usr/lpp/cmb/samples/jsp/infomining/jsp.war
- Pre systém Solaris: ./SEAppInstall.sh -install
/opt/IBMcmb/samples/jsp/infomining/jsp.war

Budete vyzvaný na zadanie nasledujúceho:

- Please specify an application display name: Zadajte InfoMiningSamples
- Please specify a context root: Zadajte vašu <WebPath> napríklad
/webApps/IST. Uistite sa, že <WebPath> končí s /IST
- Do you wish to precompile all JSPs in this application: Zadajte n
- Do you wish to precompile individual Web Applications: Zadajte n
- Please specify a virtual host for the following Web applications, IBM
information mining Samples JSPs: Zadajte váš <VirtualHost>, napríklad
default_host

9. Reštartujte WAS zadáním nasledujúceho do príkazového riadka:

- Pre systém Windows: startserver
- Pre systém AIX: ./startServer.sh
- Pre systém Solaris: ./startServer.sh

10. Znovu vygenerujte konfiguráciu doplnkového komponentu webového servera WAS:

- Otvorí sa administratívna konzola
- Vyberte **Nodes** → **<Node>** → **Application Server** → **<AppServer>**
- Pod "Advanced Settings" vyberte "Web Server Plugin Configuration"
- Vyberte "Generate"

11. URL na prístup k JSP je http://host_alias/WebPath/logon.html kde:

- host_alias je jeden z aliasov uvedených pre VirtualHost. Keď chcete nájsť túto hodnotu:
 - Otvorte konzolu administrátora WAS
 - Z konzolovej ponuky vyberte **Virtual Hosts** → **<VirtualHost>** → **Aliases**
 - Pre každú položku v zozname (Host Name a Port) je platný alias hostiteľa, napríklad prefix:9080
- <WebPath>, ktoré ste špecifikovali počas inštalácie, napríklad
/webApps/JSPs

WAS AE: Po nainštalovaní WAS AE a produktu Enterprise Information Portal otvorte konzolu administrátora WAS a vykonajte nasledujúce:

1. Z konzolovej ponuky vyberte **Nodes**→<Node>→**Application Server**→<AppServer>
2. Zastavte aplikačný server, ak je spustený.
3. Vyberte záložku **JVM Settings** na pravej strane.
4. Ak sú WAS a Enterprise Information Portal na rovnakej pracovnej stanici, zadajte nasledujúce informácie Classpath:

- Pre systém Windows:

```
<CMBROOT>\ikf\lib
<CMBROOT>\ikf\lib\ikf.jar
<CMBROOT>\lib\cmb81.jar
<CMBROOT>\lib\cmbsdk81.jar
<CMCOMMON>
<CMBROOT>\lib\cmblog4j81.jar
<CMBROOT>\lib\log4j.jar
<DB2HOME>\java\db2java.zip
```

- Pre systém 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/cmgmt
/usr/lpp/cmb/lib/cmblog4j81.jar
/usr/lpp/cmb/lib/log4j.jar
<DB2JAVAHOME>/db2java.zip
```

- Pre systém 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
```

Ak sú WAS a Enterprise Information Portal na rôznych pracovných staniciach, informácie Classpath sú nasledujúce:

- Pre systém Windows:

```
<CMBROOT>\ikf\lib\ikf.jar
<CMCOMMON>
<CMBROOT>\lib\cmb81.jar
```

- Pre systém AIX:

```
/usr/lpp/cmb/ikf/lib/ikf.jar
/usr/lpp/cmb/cmgmt
/usr/lpp/cmb/lib/cmb81.jar
```

- Pre systém Solaris:

```
/opt/IBMcmb/ikf/lib/ikf.jar
/opt/IBMcmb/cmgt
/opt/IBMcmb/lib/cmb81.jar
```

5. Vyberte **Apply** na spodku stránky.
6. Ak sú WAS a Enterprise Information Portal na rovnakej pracovnej stanici:
 - Pre systém Windows:

Server, na ktorom sa nachádza IST, musí obsahovať ďalší záznam PATH:

 - Z konzolovej ponuky vyberte **Nodes** → **<Node>** → **Application Server** → **<AppServer>**
 - V záložke "General" vyberte "Environment..."
 - V rámci editora prostredia vyberte "Add"
 - Pre "Name" zadajte PATH a pre "Value" zadajte <cmbroot>\ikf\bin, napríklad d:\cmbroot\ikf\bin
 - Vyberte **OK**
 - Vyberte **Apply**
 - Pre systém AIX:

Užívateľ, ktorý spúšťa aplikačný server, napríklad "Default Server", musí mať nasledujúci riadok v .profile:

```
. /usr/lpp/cmb/ikf/IST/bin/ISTSingleWorkstationEnv.sh
```
 - Pre systém Solaris:

Užívateľ, ktorý spúšťa aplikačný server, napríklad "Default Server", musí mať nasledujúci riadok v .profile:

```
. /opt/IBMcmb/ikf/IST/bin/ISTSingleWorkstationEnv
```
7. Nasadíte JSP cez administratívnu konzolu. Potrebne kroky sú:
 - Z konzolovej ponuky vyberte **Console** → **Wizards** → **Install Enterprise Application**
 - V paneli, ktorý sa zobrazí:
 - Vyberte "Install stand-alone module"
 - Vyberte **Browse** a nájdite súbor jsp.war v:
 - Pre systém Windows: <cmbroot>\samples\jsp\infomining
 - Pre systém AIX: /usr/lpp/cmb/samples/jsp/infomining
 - Pre systém Solaris: /opt/IBMcmb/samples/jsp/infomining
 - Pre "Application Name" zadajte InfoMiningSamples
 - Pre "Context Root for Web Module" zadajte <webPath>, napríklad /webApps/InfoMiningSamples
 - Kliknite na **Next**
 - Prejdite nasledujúcimi panelmi kliknutím na **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 paneli "Selecting Virtual Hosts for Webmodules" vyberte želaného virtuálneho hostiteľa a kliknite na **Next**
 - V paneli "Selecting Application Servers" vyberte želaný aplikačný server a kliknite na **Next**
 - V paneli, ktorý sa zobrazí, kliknite na **Finish**
8. Reštartujte aplikačný server v konzole.
 9. Znovu vygenerujte konfiguráciu doplnkového komponentu webového servera:
 - V administratívnej konzole vyberte **Nodes** → **<Node>** → **Application Server** → **<AppServer>**
 - Kliknite pravým tlačidlom na **<AppServer>** a vyberte "Regen Web Server Plugin"
 10. URL na prístup k JSP je `http://host_alias/WebPath/logon.html` kde:
 - `host_alias` je jeden z aliasov uvedených pre **VirtualHost**. Keď chcete nájsť túto hodnotu:
 - Otvorte konzolu administrátora WAS
 - Z konzolovej ponuky vyberte **Virtual Hosts** → **<VirtualHost>** → **Aliases**
 - Pre každú položku v zozname (Host Name a Port) je platný alias hostiteľa, napríklad `prefix:9080`
 - **<WebPath>**, ktorú ste špecifikovali počas inštalácie, napríklad `/miningSamples`

WAS V5

Ak nasadíte vzorové JSP v rovnakej **<Cell>** ako Information Structuring Tool, môžete preskočiť krok 3.

Tieto pokyny sa týkajú WAS 5 Base aj WAS 5 Network Deployment (ND). Pre WAS 5 Network Deployment vykonajte kroky 3 a 4 z pracovnej stanice, kde je nainštalovaná vlastnosť získavanie informácií (scenár jednej pracovnej stanice) alebo klient produktu Enterprise Information Portal (nastavenie klient-server).

Po nainštalovaní WAS V5 a produktu Enterprise Information Portal vykonajte nasledujúce:

1. Spustite aplikačný server
2. Len WAS 5 ND: Presvedčte sa, že je spustený správca nasadzovania.
3. Nastavte zdieľanú knižnicu vo WAS s potrebnými nastaveniami prostredia:
 - Pre systém Windows:

- V príkazovom okne prejdite do adresára <WAS_Home>\bin
- Zadajte <CMBROOT>\ikf\IST\bin\SetupIMEnv <Cell> <Node> <AppServer>, napríklad pre WAS V5 Base d:\cmbroot\ikf\IST\bin\SetupIMEnv prefix prefix server1 a pre WAS V5 ND d:\cmbroot\ikf\IST\bin\SetupIMEnv runner prefix server1
- Pre systém AIX:
 - V príkazovom okne prejdite do adresára <WAS_Home>/bin
 - Zadajte /usr/lpp/cmb/ikf/IST/bin/SetupIMEnv.sh <Cell> <Node> <AppServer>
- Pre systém Solaris:
 - V príkazovom okne prejdite do adresára <WAS_Home>/bin
 - Zadajte /opt/IBMcmb/ikf/IST/bin/SetupIMEnv.sh <Cell> <Node> <AppServer>
-
- 4. Nasadíte JSP cez administratívnu konzolu. Potrebne kroky sú:
 - Spustíte prehliadač administratívnej konzoly.
 - V navigačnej lište vyberte **Applications**→**Install New Application**
 - Pod **Path** vyhľadajte súbor JSP.war:
 - Pre systém Windows v: <cmbroot>\samples\jsp\infomining
 - Pre systém AIX v: /usr/lpp/cmb/samples/jsp/infomining
 - Pre systém Solaris v: /opt/IBMcmb/samples/jsp/infomining
 - Pre "Context Root" zadajte <WebPath>, napríklad /webApps/InfoMiningSamples
 - Kliknite na **Next**
 - Pod "Virtual Host" overte, že "Default virtual host name for web modules" je začiarknuté a nastavené na želaného virtuálneho hostiteľa
 - Kliknite na **Next**
 - Kliknite na **Next**, aby ste obišli " Install New Application", Krok 1
 - V "Install New Application", Krok 2:
 - Presvedčte sa, že je špecifikovaný správny virtuálny hostiteľ
 - Kliknite na **Next**
 - Kliknite na **Next**, aby ste obišli " Install New Application", Krok 3
 - V " Install New Application", Krok 4, kliknite na **Finish**
 - V ponukovej lište kliknite na **Save**
 - V navigačnej lište vyberte **Applications**→**Enterprise Applications**
 - Vyberte jsp.war
 - Na záložke **Configuration** choďte na "General Properties" a zrušte začiarknutie "Enable Distribution"

- Vyberte **Apply**
 - Vyberte "Libraries" pod "Additional Properties"
 - Kliknite na tlačidlo **Add**
 - Vyberte "InformationMiningEnvironment" zo sťahovacieho zoznamu, potom **OK**
 - V ponukovej lište kliknite na **Save**, aby ste uložili svoje nastavenia
5. Aktualizujte konfiguráciu doplnkového komponentu webového servera:
 - V navigačnej lište vyberte **Environment**→**Update Web Server Plugin**
 - Vyberte **OK**
 6. Zastavte aplikačný server
 7. Reštartujte aplikačný server.
 8. URL pre prístup k JSP je `http://host_alias/WebPath/login.html`, kde:
 - `host_alias` je jeden z aliasov uvedených pre `VirtualHost`. Keď chcete nájsť túto hodnotu:
 - Otvorte konzolu administrátora WAS
 - Z navigačného panelu vyberte **Environment**→**Virtual Hosts**→**<VirtualHost>**→**Host Aliases**

Pre každú položku v zozname (Host Name a Port) je platný alias hostiteľa, napríklad `prefix:9080`
 - `<WebPath>`, ktorú ste špecifikovali počas inštalácie, napríklad `/webApps/InfoMiningSamples`

Kapitola 32. Použitie programov a procedúr po inštalácii produktu Content Manager

Táto časť opisuje programy a procedúry, ktoré môžete použiť kedykoľvek po inštalácii komponentov produktu Content Manager. K programom a procedúram opísaným v tejto časti patria:

- “Spustenie Informačného centra”
- “Migrácia na produkt Content Manager verzia 8 zo staršej verzie”
- “Povolenie LDAP”
- “Pomocné programy pre vytvorenie alebo nahradenie databáz” na strane 471
- “Nasadenie a konfigurácia správcu prostriedkov s produktom WAS Advanced Edition (AE)” na strane 480
- “Spustenie pomocného programu na konfiguráciu servera” na strane 481
- “Spustenie monitorovacieho programu knižničného servera” na strane 481
- “Spustenie programu First Steps” na strane 483
- “Inštalácia a konfigurácia produktu License Use Management (LUM)” na strane 483
- “Procedúry odinštalovania” na strane 486

Spustenie Informačného centra

Informačné centrum obsahuje dokumentáciu pre produkty Content Manager, Enterprise Information Portal a IBM Content Manager VideoCharger. Informácie sú rozdelené do tém podľa produktov a úloh (napríklad Správa). Okrem poskytnutých navigačných mechanizmov a indexov môžete používať funkciu vyhľadávania.

Ak chcete spustiť Informačné centrum, kliknite na **Start** → **Program Files** → **IBM Content Manager for Multiplatforms V8.2** → **Information center**.

Migrácia na produkt Content Manager verzia 8 zo staršej verzie

Pozrite si príručku *Migrating to Content Manager Version 8*, kde nájdete informácie potrebné pre naplánovanie a migráciu údajov a aplikácií produktov Content Manager. Obsahuje návody, odporúčania a detailné kroky pre rôzne scenáre migrácie.

Povolenie LDAP

Počas inštalácie produktu Content Manager môžete povoliť LDAP. Ak LDAP nepovolíte počas inštalácie, stále ho môžete kedykoľvek povoliť.

Produkt Content Manager podporuje import užívateľov a autentifikáciu užívateľov pomocou týchto štandardných protokolov LDAP:

- IBM Directory Server (predchádzajúce verzie boli nazvané IBM Secureway Directory)
- Lotus Domino Directory Notes Address Book (NAB)
- Microsoft Active Directory

Produkty IBM Directory a Domino Address Book môžete vybrať v ponuke inštalácie ako voľbu "Standard LDAP" a v pomocnom programe systémového administratívneho klienta ako voľbu "LDAP".

Nastavenie importu a autentifikácie užívateľov LDAP po inštalácii

Tento proces má päť krokov:

1. Vygenerovanie súboru vlastností
2. Inštalácia súboru vlastností
3. Inštalácia užívateľského ukončenia
4. Inštalácia vyžadovaného softvéru
5. Povolenie SSL (Secure Sockets Layer) pre komunikáciu servera LDAP (ak to je vyžadované)

Krok 1. Vygenerovanie súboru vlastností

LDAP môžete povoliť kedykoľvek vykonaním týchto krokov:

1. Spustíte systémového administratívneho klienta
2. Kliknite na **Tools->LDAP Configuration**
3. Začiarknite políčko **Enable LDAP User Import and Authentication**
4. Kliknite na záložku **Server**
5. Zadáajte informácie súvisiace so serverom LDAP

Po dokončení konfigurácie sa vytvorí súbor `cmbcmenv.properties` v adresári určenom systémovou premennou `CMCOMMON` z vášho systému.

Krok 2. Inštalácia súboru vlastností

Tento súbor používa pomocný program systémového administratívneho klienta na import užívateľov zo servera LDAP. Knižničný server a správca prostriedkov tiež vyžadujú tento súbor na autentifikáciu užívateľov zo servera LDAP.

Pre knižničný server, pokračujte v časti "Inštalácia súboru vlastností v knižničnom serveri".

Pre správcu prostriedkov, pozrite si časť "Inštalácia súboru vlastností v správcovi prostriedkov" na strane 467.

Inštalácia súboru vlastností v knižničnom serveri: Ak je knižničný server v inej pracovnej stanici ako systémový administratívny klient, vygenerovaný súbor `cmbcmenv.properties` musíte skopírovať do počítača s knižničným serverom do adresára, ktorý je určený premennou prostredia `CMCOMMON`. Ak je nainštalovaných

viacero databáz knižničného servera, súbor skopírujte do adresára (pod adresárom CMCOMMON) s rovnakým názvom ako má databáza. Užívateľské ukončenie LDAP knižničného servera hľadá tento súbor vlastností v adresári s názvom databázy, ktorá by mala existovať v adresári určenom premennou prostredia CMCOMMON.

Napríklad v systéme Unix, ak je databáza knižničného servera ICMNLSDB, knižničný server hľadá súbor `cmbcmenv.properties` v adresári:

`$CMCOMMON/ICMNLSDB`

Podobne v počítači so systémom Windows, hľadá v adresári:

`%CMCOMMON%/ICMNLSDB`

Súbor vlastností skopírujte do tohto adresára s rovnakým názvom databázy knižničného servera, ako je opísané hore. Ak je v rovnakom počítači nainštalovaných viacero databáz knižničného servera, toto je odporúčané miesto pre súbor vlastností.

Ak sa súbor vlastností nenájde v adresári s názvom databázy pod adresárom CMCOMMON, knižničný server ho pohľadá v adresári určenom premennou prostredia CMCOMMON.

Inštalácia súboru vlastností v správcovi prostriedkov: Pre správcu prostriedkov, vygenerovaný súbor `cmbcmenv.properties` musíte skopírovať do správcu prostriedkov:

1. Skopírujte súbor `cmbcmenv.properties` do tohto adresára:

```
<WAS_HOME>\installedApps\icrm.ear\icrm.war\WEB-INF\classes  
\com\ibm\mm\<icrm>
```

Kde: `<icrm>` je názov aplikácie správcu prostriedkov (predvolený názov z inštalácie).

2. Upravte súbor `cmbcmenv.properties` z adresára uvedeného hore a zmeňte všetky šifrované heslá na normálne textové heslá. (Pri reštarte servera sa heslá znovu zašifrujú.)
3. Reštartujte server.

Ak nepoužívate produkt WebSphere, do vašej classpath musíte vložiť súbor `ibmjsse.jar`.

Dôležité: Požiadavka o zmenu hesla v serveri LDAP nie je podporovaná. Na zmenu hesla musíte použiť administratívny nástroj servera LDAP (napríklad nástroj Directory Management Tool produktu IBM Directory).

Krok 3. Inštalácia užívateľského ukončenia

Adresár s názvom **ldap**, ktorý obsahuje užívateľské ukončenie ICMXSLG.DLL je pod adresárom určenom premennou prostredia ICMROOT.

V pracovnej stanici so systémom Windows

Skopírujte užívateľské ukončenie ICMXSLG.DLL LDAP z tohto adresára do adresára `%ICMROOT%/<názov_db>/DLL`.

V pracovnej stanici so systémom Unix

1. Skopírujte užívateľské ukončenie ICMXSLG.DLL LDAP z tohto adresára do adresára %ICMDLL%/<názov_db>/DLL. **Dôležité:** Pri kopírovaní súboru ICMXSLG.DLL musíte dodržať veľké písmená v jeho názve.
2. Nastavte povolenie pre skopírovaný súbor DLL. Napríklad, ak <názov_db> je ICMNLSDB:

```
cd $ICMDLL
cd ICMNLSDB/DLL
cp $ICMROOT/ldap/ICMXSLG.DLL .
chmod 555 ICMXSLG.DLL
```

Veľmi dôležité:

- Nikdy neupravujte súbor cmbcmenv.properties. Na vykonanie zmien vždy použite pomocný nástroj systémového administratívneho klienta a až potom skopírujte a nainštalujte zaktualizovaný súbor cmbcmenv.properties do počítača s knižničným serverom.
- Skontrolujte, že súbory .profile pre užívateľa icmadmin a /home/\$DB2INSTANCE/sqlib/db2profile majú zaktualizovanú premennú prostredia CMCOMMON, ako je uvedené v kroku (a v krokoch za ním) 3 na strane 238 pre systém AIX alebo 3 na strane 344 pre systém Solaris.

Krok 4. Inštalácia vyžadovaného softvéru pre autentifikáciu užívateľov LDAP

Pre autentifikáciu užívateľov LDAP sú vyžadované dva programy:

- SDK klienta IBM Directory
- Global Security Kit (GSKit) verzia 5 (ak chcete pre autentifikáciu užívateľov LDAP používať SSL (Secure Sockets Layer))

Konkrétne pokyny k inštalácii nájdete v príručke k inštalácii a konfigurácii produktu IBM Directory (dodaná s balíkom na CD s dokumentáciou).

SDK klienta IBM Directory

- V počítači so systémom Windows, vložte CD produktu IBM Directory. Nainštalujte SDK klienta podľa pokynov.
- V počítači so systémom AIX, vyberajte a inštalujte podľa týchto pokynov:
 - Vyberte ldap.client, ak neplánujete používať SSL
 - Ak plánujete používať SSL, vyberte ldap.max_crypto_client
- V počítači so systémom Solaris, vyberte IBM Directory Client (IBMldapc)

Global Security Kit (GSKit) verzia 5

Ak plánujete používať SSL (Secure Sockets Layer), v počítači s knižničným serverom tiež musíte nainštalovať produkt Global Security Kit (GSKit).

Produkt GSKit je poskytnutý na CD produktu IBM Directory Server. Nainštalujte ho podľa týchto pokynov:

- V počítači so systémom Windows, spustite program **setup.exe** z adresára **gskit**.
- V počítači so systémom AIX, nainštalujte program pomocou **gskkm.rte** v adresári **gskit**
- V počítači so systémom Solaris, nainštalujte **gsk5bas** (Certificate and SSL Base Runtime) z adresára **gskit**

Krok 5. Povolenie SSL pre komunikáciu servera LDAP

Konfigurácia SSL pre autentifikáciu užívateľov LDAP obsahuje štyri kroky:

1. Vytvorenie databázového súboru kľúčov (.kdb)
2. Konfigurácia systémového administratívneho klienta pre komunikáciu SSL
3. Konfigurácia knižničného servera pre komunikáciu SSL so serverom LDAP
4. Konfigurácia správcu prostriedkov pre komunikáciu SSL so serverom LDAP

Vytvorenie databázového súboru kľúčov: Server LDAP musí byť nakonfigurovaný pre SSL využitím len metódy Server Authentication. (Metóda Server and Client Authentication nie je podporovaná.)

Vytvorte databázový súbor kľúčov vykonaním týchto krokov:

1. Vyexportujte certifikát SSL zo servera LDAP vo formáte údajov Base64 ASCII alebo Binary Der
2. Spustite pomocný program **ikeyman**.
Tento pomocný program môžete spustiť jedným z týchto spôsobov:
 - Produkt GSKit (**gsk5ikm.exe**)
 - Produkt IBM HTTP Server
3. Z ponuky Key Database File vyberte **New**
4. Pre **key database type** zadajte **CMS key database file**
5. Do poľa **File Name** zadajte názov pre váš databázový súbor kľúčov (napríklad **ldapkey.kdb**)
6. Do poľa **Location** zadajte **c:\Program Files\IBM\CMGMT** (alebo iné miesto na lokálnom disku)
7. Kliknite na tlačidlo **OK**
8. Zadajte heslo
9. V paneli Signer Certificates kliknite na tlačidlo **Add**
10. Zadajte názov a umiestnenie už vyexportovaného certifikátu SSL LDAP
11. Kliknite na tlačidlo **OK**
12. Skopírujte vygenerovaný súbor **<názov_kľúčov_ldap>.kdb** do adresára určeného premennou prostredia **CMCOMMON** v počítači s knižničným serverom.

Konfigurácia systémového administratívneho klienta pre komunikáciu SSL:

Nakonfigurujte systémového administratívneho klienta pre SSL vykonaním týchto krokov:

1. Spustíte systémového administratívneho klienta (**Start** → **Programs** → **IBM Content Manager for Multiplatforms V8.2** → **System Administration**)
2. Kliknite na **Tools** → **LDAP configuration**
3. V paneli Authentication začiarknite políčko **Secure Sockets Layer**
4. Zadaťte názov databázového súboru kľúčov, ktorý ste vytvorili v časti “Vytvorenie databázového súboru kľúčov” na strane 469 (napríklad `ldapkey`). **Dôležité:** K názvu súboru v tomto poli nepridávajte rozšírenie `.kdb`.
5. Do poľa **Password** zadajte heslo pre autentifikáciu SSL. (Zadajte heslo, ktoré ste použili v časti “Vytvorenie databázového súboru kľúčov” na strane 469.)
6. Kliknite na tlačidlo **OK**. (Týmto sa zaktualizuje súbor `cmbcmenv.properties` v adresári určenom premennou prostredia `CMCOMMON`.) Ak je knižničný server v inom počítači ako systémový administratívny klient, v časti “Konfigurácia knižničného servera pre komunikáciu SSL so serverom LDAP” musíte skopírovať súbor `cmbcmenv.properties` do knižničného servera.
7. Spustíte pomocný program `keyman JRE` (Java Runtime Environment) z adresára `jdk/jre/bin`, aby sa otvoril súbor `cacerts`.
Adresár `jdk/jre/bin` nájdete takto:
 - Ak je v tomto systéme nainštalovaný produkt Enterprise Information Portal, súbor sa nachádza na tomto mieste:
`%CMROOT%/jdk/jre/lib/security/cacerts`
 - Ak v tomto systéme nie je nainštalovaný produkt Enterprise Information Portal (len produkt Content Manager), súbor sa nachádza na tomto mieste:
`%ICMROOT%/jdk/jre/lib/security/cacerts`.
8. Zadaťte heslo. (Ak súbor nebol zmenený, predvolené heslo je `changeit`.)
9. Do súboru `cacerts` pridajte vyexportovaný certifikát SSL LDAP.
10. Reštartujte systémového administratívneho klienta a spustíte **Import users from LDAP** z panelu New User. Teraz by mal komunikovať so serverom LDAP pomocou SSL.

Konfigurácia knižničného servera pre komunikáciu SSL so serverom LDAP: Ak je knižničný server v inom počítači ako systémový administratívny klient, musíte vykonať tieto dva dodatočné kroky:

1. Skopírujte súbor `cmbcmenv.properties` (zaktualizovaný s informáciami o SSL) z počítača so systémovým administratívnym klientom do počítača s knižničným serverom (ako už bolo vysvetlené v časti “Inštalácia súboru vlastností v knižničnom serveri” na strane 466).
2. Skopírujte databázový súbor kľúčov (`ldapkey.kdb`), vygenerovaný v časti “Vytvorenie databázového súboru kľúčov” na strane 469 do adresára určeného premennou prostredia `CMCOMMON`.

Konfigurácia správcu prostriedkov pre komunikáciu SSL so serverom LDAP:

Konfigurácia správcu prostriedkov pre komunikáciu SSL so serverom LDAP vyžaduje vykonanie troch dodatočných krokov:

1. Vykonajte rovnakú procedúru pre inštaláciu súboru `cmbcmenv.properties` (zaktualizovaného s informáciami o SSL) zo systémového administratívneho klienta do správcu prostriedkov (ako už bolo vysvetlené v časti “Inštalácia súboru vlastností v správcovi prostriedkov” na strane 467).
2. Pridajte vyexportovaný certifikát SSL LDAP do tohto súboru:
`<WAS_HOME>\java\jre\lib\security\cacerts`
3. Reštartujte server.

Pomocné programy pre vytvorenie alebo nahradenie databáz

Táto časť opisuje spôsob vytvorenia alebo nahradenia nasledujúcich databáz v systéme s produktom Content Manager (CM) alebo Enterprise Information Portal (EIP):

- Databáza DB2 knižničného servera Content Manager
- Databáza DB2 správcu prostriedkov Content Manager
- Systémová administratívna databáza DB2 Enterprise Information Portal
- Databáza Oracle knižničného servera Content Manager
- Databáza Oracle správcu prostriedkov Content Manager

Pred použitím týchto pomocných programov skontrolujte, že máte informácie o identifikátoroch užívateľov pre “správu” a/alebo “pripojenie” k databáze (ak ešte neexistujú) pre použitie s týmito pomocnými programami. Tieto identifikátory užívateľov boli pravdepodobne vytvorené pri inštalácii produktu Content Manager alebo Enterprise Information Portal.

Viac informácií o týchto identifikátoroch užívateľov nájdete v časti, ktorá sa týka vášho operačného systému:

Pre operačný systém Windows

Pozrite si časť “Vytvorenie identifikátorov užívateľov so správnymi právami a privilégiami” na strane 95.

Pre operačný systém AIX

Pozrite si časť “Vytvorenie identifikátorov užívateľov” na strane 225.

Pre operačný systém Solaris

Pozrite si časť “Vytvorenie identifikátorov užívateľov” na strane 331.

Pozrite si časť Tabuľka 167 a pokračujte podľa pokynov pre vytvorenie konkrétnej databázy:

Tabuľka 167. Pomocný program na vytvorenie databázy

“Vytvorenie alebo nahradenie databázy DB2 knižničného servera CM” na strane 472 v ďalšej časti

Tabuľka 167. Pomocný program na vytvorenie databázy (pokračovanie)

“Vytvorenie alebo nahradenie databázy DB2 správcu prostriedkov CM” na strane 473
“Vytvorenie alebo nahradenie systémového administratívneho klienta DB2 EIP” na strane 474
“Vytvorenie alebo nahradenie databázy Oracle knižničného servera CM” na strane 476
“Vytvorenie alebo nahradenie databázy Oracle správcu prostriedkov CM” na strane 478

Vytvorenie alebo nahradenie databázy DB2 knižničného servera CM

Táto časť opisuje pomocný program, ktorý sa používa na vytvorenie alebo nahradenie databázy DB2 knižničného servera Content Manager. Počas tohto procesu program skontroluje, či v pracovnej stanici existuje databáza knižničného servera CM alebo systémová administratívna databáza EIP. Ak niektorá z nich existuje, program sa vás spýta, či chcete nahradiť databázu alebo vytvoriť novú databázu s novým názvom. V rovnakej pracovnej stanici nemôžete mať dve databázy s rovnakým názvom.

Spustíte pomocný program na vytvorenie alebo nahradenie databázy knižničného servera:

V systéme Windows

1. Otvorte okno Command Prompt
2. Prejdite do adresára s produktom Content Manager (%icmroot%\config), napríklad:
c:\Program Files\ibm\Cm81\Config\
3. Zadajte príkaz
icmcreatesdb
4. Postupujte podľa pokynov pomocného programu.
Rada: Nezabudnite si zapísať názvy kľúčov, identifikátorov užívateľov a heslá, ktoré zadáte v tomto programe.
5. **Veľmi dôležité:** Po vytvorení novej databázy knižničného servera nezabudnite zaktualizovať tieto konfiguračné súbory:

cmbicmenv.ini
cmbicmsrvs.ini

Pozrite si časť Kapitola 34, “Generovanie konfiguračných súborov”, na strane 497, kde nájdete viac informácií o aktualizácii konfiguračných súborov.

V systéme AIX

1. Prejdite do adresára produktu Content Manager (%icmdll%), napríklad:
/usr/lpp/icm/Config/
2. Zadajte príkaz
icmcreatesdb.sh

Požiadavky: Tento príkaz zohľadňuje veľkosť písmen. Zadajte ho presne ako je uvedené (malými písmenami).

3. Postupujte podľa pokynov pomocného programu.

Rada: Nezabudnite si zapísať názvy kľúčov, identifikátorov užívateľov a heslá, ktoré zadáte v tomto programe.

4. **Veľmi dôležité:** Po vytvorení novej databázy knižničného servera nezabudnite zaktualizovať tieto konfiguračné súbory:

cmbicmenv.ini

cmbicmsrvs.ini

Pozrite si časť Kapitola 34, “Generovanie konfiguračných súborov”, na strane 497, kde nájdete viac informácií o aktualizácii konfiguračných súborov.

V systéme Solaris

1. Prejdite do adresára produktu Content Manager (%icmdl%), napríklad:
/opt/IBM/cm/Config/

2. Zadajte príkaz
icmcreatesdb.sh

Požiadavky: Tento príkaz zohľadňuje veľkosť písmen. Zadajte ho presne ako je uvedené (malými písmenami).

3. Postupujte podľa pokynov pomocného programu.

Rada: Nezabudnite si zapísať názvy kľúčov, identifikátorov užívateľov a heslá, ktoré zadáte v tomto programe.

4. **Veľmi dôležité:** Po vytvorení novej databázy knižničného servera nezabudnite zaktualizovať tieto konfiguračné súbory:

cmbicmenv.ini

cmbicmsrvs.ini

Pozrite si časť Kapitola 34, “Generovanie konfiguračných súborov”, na strane 497, kde nájdete viac informácií o aktualizácii konfiguračných súborov.

Vytvorenie alebo nahradenie databázy DB2 správcu prostriedkov CM

Spustíte pomocný program na vytvorenie alebo nahradenie databázy DB2 správcu prostriedkov:

V systéme Windows

1. Otvorte okno Command Prompt
2. Prejdite do adresára s produktom Content Manager (%icmroot%\config\), napríklad:
c:\Program Files\ibm\Cm81\Config\
3. Zadajte príkaz

icmcreatermdb

4. Postupujte podľa pokynov pomocného programu.

Rada: Nezabudnite si zapísať názvy kľúčov, identifikátorov užívateľov a heslá, ktoré zadáte v tomto programe.

V systéme AIX

1. Prejdite do adresára produktu Content Manager (%icmdl%), napríklad:
/usr/lpp/icm/Config/
2. Zadajte príkaz
icmcreatermdb.sh

Požiadavky: Tento príkaz zohľadňuje veľkosť písmen. Zadajte ho presne ako je uvedené (malými písmenami).

3. Postupujte podľa pokynov pomocného programu.

Rada: Nezabudnite si zapísať názvy kľúčov, identifikátorov užívateľov a heslá, ktoré zadáte v tomto programe.

V systéme Solaris

1. Prejdite do adresára produktu Content Manager (%icmdl%), napríklad:
/opt/IBMicm/Config/
2. Zadajte príkaz
icmcreatermdb.sh

Požiadavky: Tento príkaz zohľadňuje veľkosť písmen. Zadajte ho presne ako je uvedené (malými písmenami).

3. Postupujte podľa pokynov pomocného programu.

Rada: Nezabudnite si zapísať názvy kľúčov, identifikátorov užívateľov a heslá, ktoré zadáte v tomto programe.

Vytvorenie alebo nahradenie systémového administratívneho klienta DB2 EIP

Táto časť opisuje pomocný program, ktorý sa používa na vytvorenie alebo nahradenie systémovej administratívnej databázy Enterprise Information Portal. Počas tohto procesu program skontroluje, či v pracovnej stanici existuje databáza knižničného servera CM alebo systémová administratívna databáza EIP. Ak niektorá z nich existuje, program sa vás spýta, či chcete nahradiť databázu alebo vytvoriť novú databázu s novým názvom. V rovnakej pracovnej stanici nemôžete mať dve databázy s rovnakým názvom.

Spustite pomocný program na vytvorenie alebo nahradenie systémovej administratívnej databázy:

V systéme Windows

1. Otvorte okno Command Prompt

2. Prejdite do adresára s produktom Enterprise Information Portal (%cmbroot%\config\), napríklad:
c:\cmbroot\config\createdb\utility\
 3. Zadať príkaz
eipcreatelsdb
 4. Postupujte podľa pokynov pomocného programu.
Rada: Nezabudnite si zapísať názvy kľúčov, identifikátorov užívateľov a heslá, ktoré zadáte v tomto programe.
 5. **Veľmi dôležité:** Po vytvorení novej systémovej administratívnej databázy nezabudnite zaktualizovať tieto konfiguračné súbory:
cmbfedenv.ini
cmbds.ini
- Pozrite si časť Kapitola 34, “Generovanie konfiguračných súborov”, na strane 497, kde nájdete viac informácií o aktualizácii konfiguračných súborov.

V systéme AIX

1. Prejdite do adresára s produktom Content Manager (%cmbdll%), napríklad:
/usr/lpp/cmb/config/
 2. Zadať príkaz
eipcreatelsdb.sh
- Požiadavky:** Tento príkaz zohľadňuje veľkosť písmen. Zadať ho presne ako je uvedené (malými písmenami).
3. Postupujte podľa pokynov pomocného programu.
Rada: Nezabudnite si zapísať názvy kľúčov, identifikátorov užívateľov a heslá, ktoré zadáte v tomto programe.
 4. **Veľmi dôležité:** Po vytvorení novej systémovej administratívnej databázy nezabudnite zaktualizovať tieto konfiguračné súbory:
cmbfedenv.ini
cmbds.ini
- Pozrite si časť Kapitola 34, “Generovanie konfiguračných súborov”, na strane 497, kde nájdete viac informácií o aktualizácii konfiguračných súborov.

V systéme Solaris

1. Prejdite do adresára s produktom Enterprise Information Portal (%cmbdll%), napríklad:
/opt/ibmcmb/config/
2. Zadať príkaz
eipcreatelsdb.sh

Požiadavky: Tento príkaz zohľadňuje veľkosť písmen. Zadať ho presne ako je uvedené (malými písmenami).

3. Postupujte podľa pokynov pomocného programu.

Rada: Nezabudnite si zapísať názvy kľúčov, identifikátorov užívateľov a heslá, ktoré zadáte v tomto programe.

4. **Veľmi dôležité:** Po vytvorení novej systémovej administratívnej databázy nezabudnite zaktualizovať tieto konfiguračné súbory:

cmbfedenv.ini

cmbds.ini

Pozrite si časť Kapitola 34, “Generovanie konfiguračných súborov”, na strane 497, kde nájdete viac informácií o aktualizácii konfiguračných súborov.

Vytvorenie alebo nahradenie databázy Oracle knižničného servera CM

Táto časť opisuje pomocné programy, ktoré sa používajú na vytvorenie alebo nahradenie databázy Oracle knižničného servera Content Manager. Existujú dva pomocné programy:

- Program na vytváranie
- Program na nastavovanie a načítavanie

Tieto dva pomocné programy je nutné spustiť v správnom poradí, ako uvádzajú kroky dole.

Skontrolujte, že ste splnili všetky požiadavky pre inštaláciu databázy Oracle. Detaily o požiadavkách nájdete v časti, ktorá sa týka vášho operačného systému:

Pre operačný systém Windows

Pozrite si časť “Databáza Oracle v systéme Windows” na strane 82.

Pre operačný systém AIX

Pozrite si časť “Databáza Oracle v systéme AIX” na strane 212.

Pre operačný systém Solaris

Pozrite si časť “Databáza Oracle v systéme Solaris” na strane 322.

Ak chcete spustiť pomocný program na vytvorenie alebo nahradenie databázy knižničného servera:

V systéme Windows

1. Otvorte okno Command Prompt
2. Prejdite do adresára s produktom Content Manager (%icmroot%\config\), napríklad:
c:\Program Files\ibm\Cm81\Config\
3. Zadať tento príkaz na vytvorenie databázy:
icmcreatelsdb.ora

4. Postupujte podľa pokynov pomocného programu.

Rada: Nezabudnite si zapísať názvy kľúčov, identifikátorov užívateľov a heslá, ktoré zadáte v tomto programe.

5. Po vytvorení databázy zadajte tento príkaz na nastavenie a načítanie databázy, ktorú ste vytvorili v predchádzajúcich krokoch:

`icmsetuplsdb.ora`

6. **Veľmi dôležité:** Po vytvorení a nastavení novej databázy knižničného servera nezabudnite zaktualizovať tieto konfiguračné súbory:

`cmbicmenv.ini`

`cmbicmsrvs.ini`

Pozrite si časť Kapitola 34, “Generovanie konfiguračných súborov”, na strane 497, kde nájdete viac informácií o aktualizácii konfiguračných súborov.

V systéme AIX

1. Prejdite do adresára produktu Content Manager (%icmdl%), napríklad:
`/usr/lpp/icm/Config/`

2. Zadajte príkaz

`icmcreatelsdb.ora.sh`

Požiadavky: Tento príkaz zohľadňuje veľkosť písmen. Zadajte ho presne ako je uvedené (malými písmenami).

3. Postupujte podľa pokynov pomocného programu.

Rada: Nezabudnite si zapísať názvy kľúčov, identifikátorov užívateľov a heslá, ktoré zadáte v tomto programe.

4. Po vytvorení databázy zadajte tento príkaz na nastavenie a načítanie databázy, ktorú ste vytvorili v predchádzajúcich krokoch:

`icmsetuplsdb.ora.sh`

5. **Veľmi dôležité:** Po vytvorení a nastavení novej databázy knižničného servera nezabudnite zaktualizovať tieto konfiguračné súbory:

`cmbicmenv.ini`

`cmbicmsrvs.ini`

Pozrite si časť Kapitola 34, “Generovanie konfiguračných súborov”, na strane 497, kde nájdete viac informácií o aktualizácii konfiguračných súborov.

V systéme Solaris

1. Prejdite do adresára produktu Content Manager (%icmdl%), napríklad:
`/opt/IBMicm/Config/`

2. Zadajte príkaz

`icmcreatelsdb.ora.sh`

Požiadavky: Tento príkaz zohľadňuje veľkosť písmen. Zadať ho presne ako je uvedené (malými písmenami).

3. Postupujte podľa pokynov pomocného programu.

Rada: Nezabudnite si zapísať názvy kľúčov, identifikátorov užívateľov a heslá, ktoré zadáte v tomto programe.

4. Po vytvorení databázy zadajte tento príkaz na nastavenie a načítanie databázy, ktorú ste vytvorili v predchádzajúcich krokoch:

```
icmsetuplsdb.ora.sh
```

Požiadavky: Tento príkaz zohľadňuje veľkosť písmen. Zadať ho presne ako je uvedené (malými písmenami).

5. **Veľmi dôležité:** Po vytvorení a nastavení novej databázy knižničného servera nezabudnite zaktualizovať tieto konfiguračné súbory:

```
cmbicmenv.ini
```

```
cmbicmsrvs.ini
```

Pozrite si časť Kapitola 34, “Generovanie konfiguračných súborov”, na strane 497, kde nájdete viac informácií o aktualizácii konfiguračných súborov.

Vytvorenie alebo nahradenie databázy Oracle správcu prostriedkov CM

Táto časť opisuje pomocné programy, ktoré sa používajú na vytvorenie alebo nahradenie databázy Oracle správcu prostriedkov Content Manager. Existujú dva pomocné programy:

- Program na vytváranie
- Program na nastavovanie a načítavanie

Tieto dva pomocné programy je nutné spustiť v správnom poradí, ako uvádzajú kroky dole.

Skontrolujte, že ste splnili všetky požiadavky pre inštaláciu databázy Oracle. Detaily o požiadavkách nájdete v časti, ktorá sa týka vášho operačného systému:

Pre operačný systém Windows

Pozrite si časť “Databáza Oracle v systéme Windows” na strane 82.

Pre operačný systém AIX

Pozrite si časť “Databáza Oracle v systéme AIX” na strane 212.

Pre operačný systém Solaris

Pozrite si časť “Databáza Oracle v systéme Solaris” na strane 322.

Ak chcete spustiť pomocný program na vytvorenie alebo nahradenie databázy správcu prostriedkov:

V systéme Windows

1. Otvorte okno Command Prompt

2. Prejdite do adresára s produktom Content Manager (%icmroot%\config\), napríklad:
c:\Program Files\ibm\Cm81\Config\
3. Zadať tento príkaz na vytvorenie databázy:
icmcreatermdb.ora
4. Postupujte podľa pokynov pomocného programu.
Rada: Nezabudnite si zapísať názvy kľúčov, identifikátorov užívateľov a heslá, ktoré zadáte v tomto programe.
5. Po vytvorení databázy zadajte tento príkaz na nastavenie a načítanie databázy, ktorú ste vytvorili v predchádzajúcich krokoch:
icmsetuprmdb.ora

V systéme AIX

1. Prejdite do adresára produktu Content Manager (%icmdl1%), napríklad:
/usr/lpp/icm/Config/
2. Zadať príkaz
icmcreatermdb.ora.sh

Požiadavky: Tento príkaz zohľadňuje veľkosť písmen. Zadať ho presne ako je uvedené (malými písmenami).
3. Postupujte podľa pokynov pomocného programu.
Rada: Nezabudnite si zapísať názvy kľúčov, identifikátorov užívateľov a heslá, ktoré zadáte v tomto programe.
4. Po vytvorení databázy zadajte tento príkaz na nastavenie a načítanie databázy, ktorú ste vytvorili v predchádzajúcich krokoch:
icmsetuprmdb.ora.sh

Požiadavky: Tento príkaz zohľadňuje veľkosť písmen. Zadať ho presne ako je uvedené (malými písmenami).

V systéme Solaris

1. Prejdite do adresára produktu Content Manager (%icmdl1%), napríklad:
/opt/IBM/cm/Config/
2. Zadať príkaz
icmcreatermdb.ora.sh

Požiadavky: Tento príkaz zohľadňuje veľkosť písmen. Zadať ho presne ako je uvedené (malými písmenami).
3. Postupujte podľa pokynov pomocného programu.
Rada: Nezabudnite si zapísať názvy kľúčov, identifikátorov užívateľov a heslá, ktoré zadáte v tomto programe.

4. Po vytvorení databázy zadajte tento príkaz na nastavenie a načítanie databázy, ktorú ste vytvorili v predchádzajúcich krokoch:

```
icmsetuprmdm.ora.sh
```

Požiadavky: Tento príkaz zohľadňuje veľkosť písmen. Zadajte ho presne ako je uvedené (malými písmenami).

Nasadenie a konfigurácia správcu prostriedkov s produktom WAS Advanced Edition (AE)

Dokončíte inštaláciu správcu prostriedkov nasadením a nakonfigurovaním súboru icmrm.war pre produkt Was Advanced Edition (AE) pomocou týchto krokov:

1. Spustíte produkt WebSphere Application Server
2. Vytvorte nový aplikačný server podľa týchto pokynov:
 - a. Vyberte **Console** → **Wizards** → **Create Application Server**.
 - b. Otvorí sa sprievodca Create Application Server. Zadajte názov aplikačného servera (napríklad icmrm, čo je predvolený názov použitý inštalačným programom). Skontrolujte, že voľba **Node to Install Server on** obsahuje správne informácie. Kliknite na tlačidlo **Next**.
 - c. Otvorí sa okno Enabling other Services. Kliknite na tlačidlo **Next**.
 - d. Otvorí sa okno Completing the Create Application Server Wizard. Kliknite na tlačidlo **Finish**.
 - e. Zobrazí sa informačné dialógové okno, ktoré oznamuje úspešné vytvorenie servera. Kliknite na tlačidlo **OK**.
3. Vyberte **Console** → **Wizards** → **Install Enterprise Application**
4. Otvorí sa dialógové okno Install Enterprise Application Wizard. Označte rádiové tlačidlo **Install stand-alone module (*.war, *.jar)**. Vykonajte krok **a** alebo krok **b**, aby ste prešli k súboru war (ktorý vytvoril inštalačný program) podľa týchto pokynov:
 - a. Do poľa **Path** zadajte úplnú cestu k súboru war, napríklad:

```
Pre systém Windows -  
c:\Program files\IBM\CM81\Config\icmrm.war  
Pre systém AIX -  
/usr/lpp/icm/config/icmrm.war  
Pre systém Solaris -  
/opt/IBMi cm/config/icmrm.war
```

Kliknite na tlačidlo **Open**.
 - b. Alebo kliknite na tlačidlo **Browse** (vedľa poľa **Path**) a vyhľadajte umiestnenie súboru war. Kliknite na súbor war (napríklad icmrm.war). Kliknite na tlačidlo **Open**.
 - c. Do poľa pre názov aplikácie zadajte icmrm.

- d. Do poľa Context root for Web module zadajte /icrmr.
- e. Kliknite na tlačidlo **Next**.
5. Klikajte na tlačidlo **Next** (osemkrát), kým sa nezobrazí okno Selecting Application Servers.
Skontrolujte, že je zvýraznené icrmr.war. (Ak nie je, kliknite na tento názov modulu.)
Kliknite na **Select Server** a vyberte aplikačný server icrmr.
Kliknite na tlačidlo **OK**. Potom kliknite na tlačidlo **Next**.
6. Kliknutím na tlačidlo **Finish** nainštalujete aplikáciu. Otvorí sa informačné dialógové okno, ktoré oznamuje úspešné dokončenie príkazu.
7. Znovu vygenerujte konfigurácie doplnkového komponentu WebSphere podľa týchto pokynov:
 - a. Rozviňte strom v ľavej hornej časti konzoly, aby ste našli **Nodes** → **<názov hostiteľa>**.
 - b. Pravým tlačidlom myši kliknite na **<názov hostiteľa>** a vyberte **Regen Webserver Plugin**.
8. Spustite správcu prostriedkov
 - a. Rozviňte strom v ľavej hornej časti administratívnej konzoly. Vyberte **Nodes** → **<názov hostiteľa>** → **Application Servers** → **icrmr**.
 - b. Pravým tlačidlom myši kliknite na **icrmr**.
 - c. Kliknite na tlačidlo **Start**. Po spustení správcu prostriedkov sa zobrazí dialógové okno.

Spustenie pomocného programu na konfiguráciu servera

Pomocný program na konfiguráciu servera je určený na konfiguráciu pripojení zo systémového administratívneho klienta k databáze knižničného servera Content Manager alebo k systémovej administratívnej databáze Enterprise Information Portal.

Spustite pomocný program na konfiguráciu servera:

1. Spustite program:
 - V systéme Content Manager kliknite na **Start** → **Programs** → **IBM Content Manager for Multiplatforms V8.2** → **Server Configuration**
 - V systéme Enterprise Information Portal kliknite na **Start** → **Programs** → **Enterprise Information Portal for Multiplatforms V8.2** → **Server Configuration**
2. Zadajte požadované informácie o vašej databáze.

Spustenie monitorovacieho programu knižničného servera

Monitorovací program knižničného servera sa vytvorí automaticky počas inštalácie komponentu knižničný server Content Manager.

Monitor knižničného servera sleduje dostupnosť správcov prostriedkov pre databázu knižničného servera. Okrem toho:

- Každých 30 minút počíta súbežných užívateľov
- Každých 10 minút aktualizuje príznaky Suspend a Notify stavu smerovania dokumentov (zmenou hodnoty v DOCROUTINGFREQ v ICMSTSYSCONTROL)
- Spracúva aktualizácie produktu TIE Oracle

Monitorovací program knižničného servera sa vykonáva ako:

- Služba v systéme Windows (icmplsap)
- Spustený proces v systéme AIX (icmxlsap)
- Spustený proces v systéme Solaris (icmslsap)

Ak sa monitorovací program knižničného servera zastaví abnormálne, musíte ho reštartovať podľa týchto pokynov:

V operačnom systéme Windows

- ___ 1. Otvorte príkazové okno a zadajte:

icmnserv.exe

Ak sa vám nepodarí spustiť tento program, musíte ho zaregistrovať. Ak ho chcete zaregistrovať, v okne s príkazovým riadkom zadajte túto cestu:

```
icmnserv.exe icmnlbdb "ICM LS MONITOR ICMNSLDB"  
"c:\cm\icmrootd\bin\DB2\icmplsap.exe SERVIC icmnlbdb"  
icmadmin heslo 'DB2-0'
```

Kde:

icmnlbdb/ICMNSLDB

je názov vašej databázy knižničného servera.

cm\icmrootd\

je miesto, kde ste nainštalovali produkt Content Manager.

icmadmin

je ID užívateľa databázy knižničného servera.

heslo je heslo databázy knižničného servera.

- ___ 2. Prejdite do vášho panelu Service Panel
- ___ 3. Vyberte monitor knižničného servera
- ___ 4. Kliknite na **Start**

V operačnom systéme AIX alebo Solaris

Spustite riadiaci skript, ktorý sa nachádza na tejto absolútnej ceste:

/etc/rc.cmrmproc

Spustenie programu First Steps

Počas inštalácie systémového administratívneho klienta CM sa do pracovnej stanice nainštaloval program First Steps. Program First Steps je určený na vykonanie dvoch vecí:

- Na kontrolu úspešnosti inštalácie komponentov produktu Content Manager
- Na oboznámenie sa s produktom Content Manager pomocou práce so vzorovými údajmi

Program First Steps môžete spustiť z počítača so systémom Windows so systémovým administratívnym klientom kedykoľvek:

1. Kliknite na **Start** → **Programs** → **IBM Content Manager for Multiplatforms V8.2** → **First Steps**.
2. Kliknite na **View First Steps information**, aby sa zobrazilo predstavenie aplikácie First Steps.
3. Kliknite na **Load Sample Data**, aby sa príklady uložili do databázy Content Manager. (Tento krok môžete preskočiť, ak sú už údaje uložené.)
4. Kliknite na **Work with Sample Data**. Otvorí sa systémový administratívny klient. Môžete ho použiť na zobrazenie spôsobu, akým produkt Content Manager používa nový model údajov na manažovanie objektov. Môžete vykonať napríklad toto:
 - a. Môžete otvoriť typ položky Poistka a prejsť na stranu Attributes:
 - Vľavo sa zobrazia atribúty a skupiny atribútov
 - Všimnite si, že názov typu položky je Poistka
 - Dcérske komponenty položky Poistka sú Poistení a VIN
 - Adresa je skupina atribútov
 - Číslo_poistky zobrazuje atribút, ktorý nemá dcérsky komponent ani skupinu atribútov
 - b. Môžete preskúmať vzorové údaje pre každý objekt
 - c. Môžete vytvoriť vlastné objekty a pridať ich k vzorovým údajom.
 - d. Môžete vymazať užívateľov a znovu ich vytvoriť

Pomoc k špecifickým úlohám nájdete v online pomoci systémového administratívneho klienta.

Inštalácia a konfigurácia produktu License Use Management (LUM)

Produkt IBM License Use Management (LUM) je produkt spoločnosti IBM pre správu licencií technického softvéru. Nástroje LUM umožňujú predajcom softvéru a ich zákazníkom zaistiť, že zákazníci dodržiavajú podmienky licenčných zmlúv. Kontrolujú dodržiavanie podmienok počas doby vykonávania tak, že monitorujú použitie softvérových zdrojov.

Produkt LUM môžete nainštalovať kedykoľvek, pred alebo po inštalácii vášho systému Content Manager. Produkt LUM sa skladá z dvoch produktov:

License Use Management Application Developer's Toolkit (LUM ADK)

Produkt LUM ADK umožňuje vývojárom a predajcom softvéru implementovať správu licencií do aplikácií.

V tomto prípade je správa licencií (LUM ADK) implementovaná v produkte Content Manager.

Program LUM sa musí nachádzať v rovnakej fyzickej pracovnej stanici ako knižničný server Content Manager. Licenčný server LUM, ktorý sleduje licencie môže byť v rovnakej pracovnej stanici, ale nie je to nutné.

Všetci užívatelia, ktorí sa prihlásia do knižničného servera dostanú jedinečnú licenciu LUM od licenčného servera, ktorý monitoruje a sleduje všetky licencie LUM.

License Use Management Runtime (LUM ARK)

Produkt LUM ARK umožňuje užívateľom softvéru, ktorý podporuje licencie manažovať licenčné prostredie. Produkt License Use Management Runtime je poskytovaný zadarmo a môžete si ho prevziať z webovej lokality IBM License Use Management na adrese <http://www.ibm.com/software/lum>.

Táto webová lokalita tiež obsahuje informácie a novinky o produkte IBM License Use Management, ako aj príručky k produktu License Use Management Runtime. Dokumentácia k produktu LUM Runtime vám pomôže pri plánovaní a inštalácii produktu LUM ARK.

Inštalácia produktu LUM ARK pre produkt Content Manager

Pred inštaláciou produktu License Use Management Runtime (LUM ARK) prevezmite kód z webovej lokality IBM License Use Management na adrese <http://www.ibm.com/software/lum>.

Nainštalujte kód pre váš operačný systém pomocou dokumentu "Using License Use Management Runtime", ktorý je dostupný na tejto webovej lokalite.

Tip: Základný kód produktu License Use Management Runtime je súčasťou operačného systému AIX (od systému AIX verzia 4.3.0.0). Ak chcete prejsť na poslednú verziu produktu License Use Management Runtime, prevezmite kód z tejto webovej lokality. Úroveň nainštalovanej verzie produktu LUM vo vašom počítači so systémom AIX zistíte kontrolou tohto súboru:

```
/var/inf/VERSION
```

Konfigurácia produktu LUM pre produkt Content Manager

Nakonfigurujte produkt LUM vykonaním týchto krokov:

1. Spustíte konfiguračný nástroj pre vašu pracovnú stanicu:

Pre systém Windows, kliknite na **Start → Programs → License Use Runtime → Configuration Tool**

Pre systém AIX, prejdite do adresára /usr/opt/ibm/lm/solaris/bin

Pre systém Solaris, prejdite do adresára /opt/lum/lm/solaris/bin

2. Otvorí sa okno Configuration Tool. V pravej hornej časti okna sa nachádza veľa záložiek. (Vybratá je záložka **Configure As.**)

Zrušte výber voľby NodeLocked License Server (NodLS), ak je vybratá a potom kliknite na tieto položky:

- **Network License Server**
- **Central Registry License Server**
- **Advanced Configuration**

Kliknite na modrú šípku v pravom spodnom rohu okna, aby ste prešli na záložku **Direct binding**.

3. Na záložke **Direct binding**:
 - Do poľa **Name**: zadajte úplný názov hostiteľa alebo adresu IP počítača, kde sa budú nachádzať licenčné servery.
 - Vyberte **TCP/IP**
 - Vyberte **NetworkLS** a **Central Registry LS**
 - Kliknite na tlačidlo **Add**

Kliknite na modrú šípku v pravom spodnom rohu okna, aby ste prešli na záložku **Startup**.

4. Na záložke **Startup** rozhodnite, či sa má produkt License Use Runtime spúšťať automaticky pri spustení systému.

Kliknutím prejdite na záložku **User**.

5. Na záložke **User** akceptujte predvoleného užívateľa alebo vytvorte nového.

Kliknutím prejdite na záložku **Log**.

6. Na záložke **Log** vyberte udalosti, ktoré má protokolovať licenčný server.

Kliknutím prejdite na záložku **Direct Binding Ports**.

7. Na záložke **Direct Binding Ports** nie je potrebné nič meniť (ak nechcete zmeniť čísla portov).

8. Zatvorte okno Configuration tool a pri požiadaní **uložte** zmeny.

Spustenie služby licencií s nástrojom Service Manager Tool

Spustite službu podľa týchto pokynov:

- Pre systém Windows, kliknite na **Start → Programs → License Use Runtime → Service Manager Tool**. Po otvorení okna Service Manager Tool:

1. Kliknite na **Service → Start**

2. Po spustení služieb zatvorte okno Service Manager Tool (**Service → Exit**).

- Pre systém AIX, zadajte tento príkaz:
`/usr/opt/ifor/ls/os/aix/bin/i4cfg -start`
- Pre systém Solaris, zadajte tento príkaz:
`/opt/lum/ls/os/solaris/bin/i4cfg -start`

Manažovanie licencií pomocou nástroja Basic License Tool

Táto časť vám pomôže spojiť program License Use Runtime s heslami licencií (známe tiež ako licenčné kľúče) pre programy produktu Content Manager. Získajte licenčné kľúče a zaregistrujte produkt vykonaním týchto krokov:

1. Kliknite na **Start** → **Programs** → **License Use Runtime** → **Basic License Tool**
2. V okne Basic License Tool kliknite na **Products** → **Enroll** → **Single Product**
3. Otvorí sa okno Enroll Product. Kliknite na tlačidlo **Import...**
4. Otvorí sa okno Import. Prejdite na miesto, kam ste nainštalovali produkt Content Manager a nájdite súbor **cmkey.lic**. Vyberte ho a kliknite na tlačidlo **Open**.
5. Kliknite na tlačidlo **OK**, aby sa dokončila registrácia produktu Content Manager.

Pozrite si časť "Administering License Use Management Runtime" v dokumentácii k produktu LUM, kde nájdete informácie o používaní produktu LUM, vrátane týchto tém:

- Spustenie nástroja Basic License Tool
- Vykonávanie základných úloh administrátora
- Manažovanie licenčného produktu
- Registrácia produktu (informácie, ktoré sú uvedené na začiatku tejto časti)
- Distribúcia licencií (hlavná časť procesu správy)
- Generovanie hlásení

Procedúry odinštalovania

Tabuľka 168 uvádza zoznam procedúr, ktoré môžete použiť na odinštalovanie komponentov produktu Content Manager alebo Enterprise Information Portal.

Tabuľka 168. Procedúry odinštalovania

Procedúra odinštalovania

"Odinštalovanie komponentov produktu Content Manager zo systému Windows" na strane 487

"Odinštalovanie komponentov produktu Content Manager zo systému AIX" na strane 487

"Odinštalovanie komponentov produktu Content Manager zo systému Solaris" na strane 487

"Odinštalovanie klienta Client for Windows produktu Content Manager" na strane 487

"Odinštalovanie komponentov produktu Enterprise Information Portal zo systému Windows" na strane 488

"Odinštalovanie komponentov produktu Enterprise Information Portal zo systému AIX" na strane 488

Procedúra odinštalovania

“Odinštalovanie komponentov produktu Enterprise Information Portal zo systému Solaris” na strane 488

Odinštalovanie komponentov produktu Content Manager zo systému Windows

Ak chcete odinštalovať produkt Content Manager zo systému Windows:

1. Kliknite na **Start** → **Settings** → **Control Panel**.
2. Spravte dvojité kliknutie na ikonu **Add/Remove Programs**.
3. Nájdite a kliknite na **Content Manager V8.2**, potom kliknite na tlačidlo **Add/Remove**.
4. Postupujte podľa pokynov sprievodcu odinštalovaním, aby ste zo systému odstránili niektoré alebo všetky komponenty produktu Content Manager.
5. Skontrolujte, že sa zo systému odstránili všetky adresáre tohto produktu.
6. Reštartujte vašu pracovnú stanicu.

Odinštalovanie komponentov produktu Content Manager zo systému AIX

Ak chcete odinštalovať produkt Content Manager zo systému AIX:

1. Zadať tento príkaz:

```
java -jar /usr/lpp/icm/uninst/uninstall.jar
```
2. Postupujte podľa pokynov sprievodcu odinštalovaním, aby ste zo systému odstránili niektoré alebo všetky komponenty produktu Content Manager.

Odinštalovanie komponentov produktu Content Manager zo systému Solaris

Ak chcete odinštalovať produkt Content Manager zo systému Solaris:

1. Zadať tento príkaz:

```
java -jar /opt/IBMicm/uninst/uninstall.jar
```
2. Postupujte podľa pokynov sprievodcu odinštalovaním, aby ste zo systému odstránili niektoré alebo všetky komponenty produktu Content Manager.

Odinštalovanie klienta Client for Windows produktu Content Manager

Ak chcete odinštalovať klienta Client for Windows produktu Content Manager:

1. Kliknite na **Start** → **Settings** → **Control Panel**.
2. Spravte dvojité kliknutie na ikonu **Add/Remove Programs**.
3. Nájdite a kliknite na položku Content Manager Client for Windows, potom kliknite na tlačidlo **Add/Remove**.
4. Postupujte podľa pokynov sprievodcu odinštalovaním, aby ste zo systému odstránili niektoré alebo všetky komponenty produktu Content Manager.

Odinštalovanie komponentov produktu Enterprise Information Portal zo systému Windows

Ak chcete odinštalovať produkt Enterprise Information Portal zo systému Windows:

1. Kliknite na **Start** → **Settings** → **Control Panel**.
2. Spravte dvojité kliknutie na ikonu **Add/Remove Programs**.
3. Nájdite a kliknite na položku **Enterprise Information Portal V8.2**, potom kliknite na tlačidlo **Add/Remove**.
4. Postupujte podľa pokynov sprievodcu odinštalovaním, aby ste zo systému odstránili niektoré alebo všetky komponenty produktu Enterprise Information Portal.
5. Reštartujte vašu pracovnú stanicu.

Odinštalovanie komponentov produktu Enterprise Information Portal zo systému AIX

Ak chcete odinštalovať produkt Enterprise Information Portal zo systému AIX:

1. Zadáajte tento príkaz:

```
cd /usr/lpp/cmb/bin  
./cmbxuninst.sh
```
2. Postupujte podľa pokynov sprievodcu odinštalovaním, aby ste zo systému odstránili niektoré alebo všetky komponenty produktu Enterprise Information Portal.

Odinštalovanie komponentov produktu Enterprise Information Portal zo systému Solaris

Ak chcete odinštalovať produkt Enterprise Information Portal zo systému Solaris:

1. Zadáajte tento príkaz:

```
cmbsuninst.sh
```

Keď sa otvorí sprievodca, vyberte voľbu **3** a potom voľbu **1**.

2. Postupujte podľa pokynov sprievodcu odinštalovaním, aby ste zo systému odstránili niektoré alebo všetky komponenty produktu Enterprise Information Portal.

Kapitola 33. Konfigurácia servera RMI

Procedúry v tejto časti vysvetľujú ako vykonať v serveri RMI tieto úlohy:

- Konfigurovať server
- Pripojiť klienta
- Konfigurovať získavanie informácií
- Konfigurovať tok činností

Konfigurácia servera RMI

Keď chcete nakonfigurovať server RMI:

1. Otvorte príkazové okno a prejdite do adresára, kde sa nachádza súbor `cmbregist81.bat` (alebo `cmbregist81.sh`) a súbor `policy`.
Vo Windows: Otvorte `cmbregist81.bat` v textovom editore.
V AIX: Otvorte `/usr/lpp/cmb/bin/cmbregist81.sh` v textovom editore.
V systéme Solaris: Otvorte `/opt/IBMcmb/cmbregist81.sh` v textovom editore.
2. Môžete zmeniť číslo portu v nasledujúcom riadku alebo akceptovať predvolené číslo portu, 1919:

```
set remotePort=1919
```

3. Zmeňte nasledujúci riadok, aby vyhovoval vašej konfigurácii:

```
%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 Zmeňte 0 na číslo, ktoré reprezentuje maximálny počet pripojení, ktoré server RMI môže súčasne spracovať. Predvolená hodnota je 0, ktorá označuje, že pre tento server RMI nie je žiadny maximálny počet pripojení. To je odporúčané nastavenie pre samostatný alebo hlavný server RMI.

13 Zmeňte toto číslo, aby vyhovovalo počtu typov serverov, ktoré nasledujú.

TS QBIC DL JDBC Fed V4 IP DD OD DES DB2 DJ IC

Typy serverov, ktoré podporuje server RMI. Premenné servera RMI môžete napísať v ľubovoľnom poradí, ale musíte ich napísať presne ako uvádza Tabuľka 169.

Tabuľka 169. Premenné servera RMI

Premenné servera RMI	Kedy nastaviť
----------------------	---------------

DES	Pristupujete k serverom Domino Extended Search.
------------	---

DL	Pristupujete k serverom produktu Content Manager.
-----------	---

Tabuľka 169. Premenné servera RMI (pokračovanie)

Premenné servera RMI	Kedy nastaviť
Fed	Vaša databáza Enterprise Information Portal je nainštalovaná v serveri RMI.
IP	Pristupujete k serverom Content Manager ImagePlus for OS/390.
JDBC	Vaša databáza Enterprise Information Portal je nainštalovaná v serveri RMI.
DD	Pristupujete k serverom Domino.Doc .
OD	Pristupujete k serverom produktu Content Manager OnDemand.
QBIC	Pristupujete k serverom produktu Content Manager, ktoré sú nakonfigurované so serverom vyhľadávania obrazov.
TS	Pristupujete k serverom produktu Content Manager, ktoré sú nakonfigurované so serverom vyhľadávania textu.
V4	Pristupujete k serverom produktu Content Manager AS/400.
DB2	Pristupujete k serverom DB2 Universal Database.
DJ	Pristupujete k serverom DB2 DataJoiner.
IC	Pristupujete k DB2 UDB Data Warehouse Center Information Catalog Manager pomocou konektora Informačného katalógu.

- Keď zmeníte premenné v súbore, presvedčte sa, že číslo, ktoré ste napísali predtým do zoznamu premenných servera RMI sa zhoduje s počtom zobrazených premenných servera.
- Uložte súbor cmbregist81.bat.
- Spustíte server RMI príkazom cmbregist81.

Vo Windows:

cmbregist81 *názov_hostiteľa*

kde *názov_hostiteľa* je názov servera RMI, na ktorom spúšťate príkaz.

V AIX:

. /cmbregist81.sh *názov_hostiteľa*

kde *názov_hostiteľa* je názov servera RMI, na ktorom spúšťate príkaz. Presvedčte sa, že ste použili bodku (.) a medzeru pred názvom príkazu.

- Server RMI je teraz pripravený na použitie.

Konfigurácia viacerých serverov RMI

Enterprise Information Portal môžete nakonfigurovať s viacerými servermi RMI na distribúciu klientskych požiadaviek. Skupina serverov RMI sa nazýva *oblasť serverov*.

Keď chcete nastaviť oblasť serverov RMI, musíte určiť jeden server ako hlavný server RMI. Hlavný server je zaregistrovaný v registri RMI, takže klienti a ostatné servery RMI v oblasti serverov sa môžu k nemu pripojiť. Keď sa člen oblasti serverov zaregistruje na hlavnom serveri, hlavný server pridá člena oblasti serverov do zoznamu.

Každý klient posiela požiadavky do hlavného servera. Hlavný server rovnomerne postupuje klientske požiadavky členom oblasti serverov. Člen oblasti serverov plní požiadavku klienta. Hlavný server obsluhuje pripojenie, len keď všetky členy oblasti serverov dosiahli svoju maximálnu kapacitu.

Napríklad spustíte štyri servery RMI; jeden je hlavný server a tri sú členy oblasti serverov. Hlavný server dostane tri klientske požiadavky. Hlavný server odošle prvú požiadavku prvému serveru, druhú požiadavku druhému serveru a tretiu požiadavku tretiemu serveru. Hlavný server odošle štvrtú požiadavku prvému serveru a piatu požiadavku druhému serveru. Ak nie je obmedzenie počtu pripojení, tento cyklus pokračuje tak dlho pokiaľ sú požiadavky na servery.

Každý člen oblasti serverov a hlavný server musia mať nainštalovaný aspoň jeden konektor. Inštalácia konektora z CD produktu Enterprise Information Portal verzie 8.1 nainštaluje triedy RMI pre toto pripojenie.

Rozdiel medzi hlavným serverom RMI a členmi oblasti serverov je v tom, ako sú nastavené ich súbory `cmbregist81.bat`.

Keď chcete nakonfigurovať ďalšie servery RMI, aby boli súčasťou oblasti serverov:

1. Presvedčte sa, že ste nainštalovali príslušné konektory obsahového servera v serveri RMI.
2. Otvorte príkazové okno a nastavte adresár na ten, kde sa nachádzajú súbory `cmbregist81.bat` a `policy`.
3. V systéme Windows otvorte `cmbregist81.bat` v textovom editore. V systémoch AIX a Solaris otvorte `cmbregist81.sh` v textovom editore
4. Nájdite nasledujúce riadky na začiatku súboru:

```
REM Note: To point to a master RMI server do the following
instead
REM of the statement below
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. Skopírujte a vložte nasledujúci riadok za príkaz `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 príkaze **set remotePort**:

```
set remotePort=1919
```

Zmeňte 1919 na dostupné číslo portu.

7. Vymažte nasledujúci riadok:

```
%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 riadku, ktorý ste skopírovali a vložili zo začiatku súboru, zmeňte premenné tak, aby vyhovovali vašej konfigurácii:

```
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 Zmeňte 1919 na číslo portu, ktoré používa člen oblasti serverov RMI.

5 Zmeňte 5 na číslo, ktoré reprezentuje maximálny počet pripojení, ktoré môže server RMI súčasne spracovať. Toto číslo sa automaticky zvýši, ak sa dosiahne maximálny počet. Napíšte 0 na označenie, že nie je žiadny maximálny počet pripojení pre tento člen oblasti serverov RMI.

hostname

Zmeňte **hostname** na názov hostiteľa člena oblasti serverov RMI.

MasterRMIServer hostname

Zmeňte **MasterRMIServer hostname** na názov hostiteľa hlavného servera RMI.

1922 Zmeňte 1922 na číslo portu, ktoré ste nastavili pre hlavný server RMI.

5 Zmeňte toto číslo, aby vyhovovalo počtu typov serverov, ktoré nasledujú.

DL TS QBIC JDBC Fed

Typy serverov, ktoré podporuje člen oblasti RMI. Premenné servera RMI môžete napísať v ľubovoľnom poradí, ale musíte ich napísať presne ako uvádza Tabuľka 169 na strane 489. Tabuľka uvádza premenné RMI a kedy sa majú nastaviť.

9. Uložte súbor **cmbregist81.bat**.

10. Presvedčte sa, že hlavný server RMI je aktívny.

Požiadavka: Členy oblasti serverov sa pokúšajú pripojiť k hlavnému serveru RMI, keď sa spúšťajú, takže musíte hlavný server RMI spustiť pred spustením členov oblasti serverov.

11. Člena oblasti RMI spustíte príkazom `cmbregist81`.

Vo Windows:

```
cmbregist81 názov_hostiteľa
```

kde *názov_hostiteľa* je názov hostiteľa servera RMI, kde spúšťate príkaz.

V AIX:

```
./cmbregist81.sh názov_hostiteľa
```

kde *názov_hostiteľa* je názov hostiteľa servera RMI, kde spúšťate príkaz.
Presvedčte sa, že ste použili bodku (.) a medzeru pred názvom príkazu.

Odporúčanie: Ak konfiguruje viaceré servery RMI, mali by ste nainštalovať federatívny konektor len na jeden server RMI v oblasti serverov.

Tip: Ak máte pracovnú stanicu s prostriedkom, môžete spúšťať viaceré servery RMI na rovnakej pracovnej stanici, ale musíte skopírovať súbor `cmbregist81.bat` a dať kópii odlišný názov pre jeden zo serverov RMI. Napríklad, spustíte jeden server RMI príkazom `cmbregist81.bat` a druhý spustením `cmbregist812.bat`.

Konfigurácia klienta v lokálnom serveri RMI

Súbor `cmbclient.ini` sa vždy inštaluje s administratívnym klientom a s každým klientom, ktorý sa pripája k serveru RMI. Ak vaša konfigurácia obsahuje server RMI, môžete manuálne nastaviť súbor `cmbclient.ini` v pracovnej stanici, kde je nainštalovaný administratívny klient. Počas inštalácie budete však stále vidieť okno *Specify RMI host name and port number* na zadanie názvu hostiteľa RMI a čísla portu pre váš server RMI.

Keď chcete manuálne nastaviť súbor `cmbclient.ini`:

1. Otvorte súbor `cmbclient.ini` v textovom editore.
2. Vymažte znak čísla (#) vedľa kľúčových slov `RemoteHost` a `RemotePort`. Znak čísla označuje v tomto súbore poznámku.
3. Napište názov hostiteľa vášho servera RMI a číslo portu takto:

```
RemoteHost=ccrmi  
RemotePort=1919
```

kde `ccrmi` je názov hostiteľa servera RMI a `1919` je číslo portu servera RMI.

4. Uložte súbor `cmbclient.ini`.

Konfigurácia toku činností v serveri RMI

Po nainštalovaní vášho servera toku činností môžete nakonfigurovať server toku činností ako server RMI alebo pripojiť server toku činností k serveru RMI pre vzdialenú administratívnu podporu.

Keď chcete nakonfigurovať server toku činností ako server RMI:

1. Z príkazového okna prejdite do adresára, kde sa nachádza súbor `cmbregist81.bat` a policy.
2. **Vo Windows:** Otvorte súbor `cmbsvregist81.bat` v textovom editore.
3. Môžete zmeniť číslo portu v nasledujúcom riadku alebo akceptovať predvolené číslo portu 1920:

```
set remotePort=1920
```

4. Zmeňte nasledujúci riadok, aby sa zhodoval s vašou konfiguráciou:

```
%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 Zmeňte 0 na číslo, ktoré reprezentuje maximálny počet pripojení, ktoré server RMI môže súčasne spracovať. Predvolená hodnota je 0, ktorá označuje, že pre tento server RMI nie je žiadny maximálny počet pripojení. Je to odporúčané nastavenie.

1 Je to počet typov serverov, ktoré podporuje server RMI. Ak používate server RMI ako svoj server toku činností, je podporovaný len jeden typ servera: MQWF.

MQWF

Je typ servera podporovaný serverom RMI.

5. Uložte súbor `cmbsvregist81.bat`.
6. Spustíte server RMI príkazom `cmbsvregist81.bat`.

Umiestnenie vzdialenej administratívnej databázy

Ak sa administratívna databáza Enterprise Information Portal nachádza na inom serveri, musíte nastaviť súbor `cmbsvclient.ini` v serveri toku činností pre pripojenie k vzdialenej administratívnej databáze:

1. Otvorte súbor `cmbsvclient.ini` v textovom editore.
2. Vymažte znak čísla (#) vedľa kľúčových slov `RemoteHost` a `RemotePort`. Znak čísla označuje v tomto súbore poznámku.
3. Napíšte názov hostiteľa vášho servera RMI a číslo portu takto:

```
RemoteHost=váš_server  
RemotePort=vaše_číslo_portu
```

kde `váš_server` je názov hostiteľa servera RMI a `vaše_číslo_portu` je číslo portu servera RMI.

4. Uložte súbor `cmbsvclient.ini`.

Kapitola 34. Generovanie konfiguračných súborov

Tieto časti opisujú súbor `cmbcmenv.properties`, zoznam súborov `INI`, informácie o údajovom zdroji `LDAP` a pomocné programy `Java`, ktoré ich môžu zvyčajne vytvárať a aktualizovať.

Pre produkt Enterprise Information Portal: po inštalácii systémového administratívneho klienta alebo konektorov môžete spustiť súbor `cmbenv81.bat` (Windows) alebo `cmbenv81.sh` (AIX a Solaris) na automatické nastavenie cesty triedy pre pomocné programy `Java`.

Pre produkt Content Manager: Po nainštalovaní systémového administratívneho klienta môžete spustiť súbor `cmbicmenv81.bat` (Windows) na automatické nastavenie cesty triedy pre pomocné programy `Java`.

Táto časť pokrýva nasledujúce témy:

- “Súbor `cmbcmenv.properties`” na strane 498
- “Konfiguračné súbory `INI`” na strane 501
- “Údajové zdroje protokolu `LDAP` (Lightweight Directory Access Protocol)” na strane 510

Súbor cmbcmenv.properties

Tento súbor vlastností povie konektoru, kde sa nachádzajú súbory INI. Môže tiež určiť server LDAP, ktorý môže obsahovať informácie o údajovom zdroji alebo sa môže použiť na autentifikáciu užívateľa.

Upozornenie: Zátvorky obsahujú poznámky a informácie, nie parametre pomocných programov.

Súbory JAR musia spustiť pomocný program: cmbutil81.jar

Použitie

```
java com.ibm.mm.sdk.util.cmbcmenv
```

Príznak

```
Vstupný parameter je voliteľný, ak má predvolenú hodnotu.
-h (pomoc)

-a <add> (akcia) -c <súborový_systém> (kategória)
-p <adresárová cesta pre konfiguračné súbory>
-d <adresárová cesta cmbcmenv.properties> (predvolený aktuálny adresár)
-seeerr <TRUE | FALSE> (zobrazí chybové správy pre operácie pridávania,
    aktualizácie a vymazávania (predvolená hodnota TRUE))

-a <update> (akcia) -c <súborový_systém>
(kategória)
-p <adresárová cesta pre konfiguračné súbory>
-d <adresárová cesta cmbcmenv.properties> (predvolený aktuálny adresár)
-seeerr <TRUE | FALSE> (zobrazí chybové správy pre operácie pridávania,
    aktualizácie a vymazávania (predvolená hodnota TRUE))

-a <del> (akcia) -c <súborový_systém>
(kategória)
-d <adresárová cesta cmbcmenv.properties> (predvolený aktuálny adresár)
-seeerr <TRUE | FALSE> (zobrazí chybové správy pre operácie pridávania,
    aktualizácie a vymazávania (predvolená hodnota TRUE))

-a <add> (akcia) -c <URL> (kategória)
-ur <lokalita URL pre konfiguračné súbory>
-d <adresárová cesta cmbcmenv.properties> (predvolený aktuálny adresár)
-seeerr <TRUE | FALSE> (zobrazí chybové správy pre operácie pridávania,
    aktualizácie a vymazávania (predvolená hodnota TRUE))

-a <update> (akcia) -c <URL>
(kategória)
-ur <umiestnenie URL pre konfiguračné súbory>
-d <adresárová cesta cmbcmenv.properties> (predvolený aktuálny adresár)
-seeerr <TRUE | FALSE> (zobrazí chybové správy pre operácie pridávania,
    aktualizácie a vymazávania (predvolená hodnota TRUE))

-a <del> (akcia) -c <URL> (kategória)
-d <adresárová cesta cmbcmenv.properties> (predvolený aktuálny adresár)
-seeerr <TRUE | FALSE> (zobrazí chybové správy pre operácie pridávania,
    aktualizácie a vymazávania (predvolená hodnota TRUE))

-a <add> (akcia) -c <LDAP> (kategória)
-ladapenabled <TRUE | FALSE> (povolený LDAP (predvolená hodnota TRUE))
-ladapdatasourcesenabled <TRUE | FALSE> (povolené údajové zdroje LDAP (predvolená hodnota FALSE))
-ladapuserauthenabled <TRUE | FALSE> (povolená autentifikácia užívateľa LDAP (predvolená hodnota FALSE))
-ladapfactory <LDAP Java JNDI context factory> (predvolená hodnota com.sun.jndi.ldap.LdapCtxFactory)
-ladapstype <ACTIVE_DIRECTORY | STANDARD_LDAP> (typ servera LDAP (predvolená hodnota STANDARD_LDAP))
-ladapurl < url poskytovateľa služby LDAP>
-ladapref <nasledovať | ignorovať> (odvolávka LDAP (predvolená hodnota ignorovať))
-ladapauth <jednoduchý> (odvolávka LDAP (predvolená hodnota jednoduchý))
-ladapuid <principál LDAP>
-ladapcred <oprávnenia LDAP>
-ladaprootdn <názov koreňovej domény LDAP>
-ladapsrscope <SUBTREE_SCOPE | ONELEVEL_SCOPE> (rozsah hľadania LDAP (predvolená hodnota SUBTREE_SCOPE))
```



```

-ldapprotocol <žiadny> (protokol LDAP (predvolená hodnota žiadny))
-ldapauthattr <autentifikačný atribút LDAP> (bez predvolenej hodnoty)
-ldapport <port LDAP> (bez predvolenej hodnoty)
-ldapsdescattr <atribút opisu užívateľa LDAP> (predvolená hodnota DN)
-ldapskeyring <IBM SSL názov súboru kľúčov LDAP> (bez predvolenej hodnoty)
-ldapslpwd <IBM SSL heslo LDAP> (bez predvolenej hodnoty)
-ldapslcpwrs <IBM SSL šifry LDAP> (predvolená hodnota SSL_RSA_EXPORT_WITH_RC4_40_MD5
SSL_RSA_EXPORT_WITH_DES40_CBC_SHA SSL_RSA_EXPORT_WITH_RC2_CBC_40_MD5)
-d <adresárová cesta cmcsmenv.properties> (predvolený aktuálny adresár)
-seeerr <TRUE | FALSE> (zobraziť chybové správy pre operácie pridávania,
aktualizácie a vymazávania (predvolená hodnota TRUE))

-a <update> (akcia) -c <LDAP>
(katégoria)
-ldapenabled <TRUE | FALSE> (povolený LDAP (predvolená hodnota TRUE))
-ldapdatasourcesenabled <TRUE | FALSE> (povolené údajové zdroje LDAP (predvolená hodnota FALSE))
-ldapuserauthenabled <TRUE | FALSE> (povolená autentifikácia užívateľa LDAP (predvolená hodnota FALSE))
-ldapfactory <LDAP Java JNDI context factory> (predvolená hodnota com.sun.jndi.ldap.LdapCtxFactory)
-ldapstype <ACTIVE_DIRECTORY | STANDARD_LDAP> (typ servera LDAP (predvolená hodnota STANDARD_LDAP))
-ldapurl < url poskytovateľa služby LDAP>
-ldapref <nasledovať | ignorovať> (odvolávka LDAP (predvolená hodnota ignorovať))
-ldapauth <jednoduchý> (odvolávka LDAP (predvolená hodnota jednoduchý))
-ldapuid <principál LDAP>
-ldapcred <oprávnenia LDAP>
-ldaprootdn <názov koreňovej domény LDAP>
-ldapsrchscope <SUBTREE_SCOPE | ONELEVEL_SCOPE> (rozsah hľadania LDAP (predvolená hodnota SUBTREE_SCOPE))
-ldapprotocol <žiadny> (protokol LDAP (predvolená hodnota žiadny))
-ldapauthattr <autentifikačný atribút LDAP> (bez predvolenej hodnoty)
-ldapport <port LDAP> (bez predvolenej hodnoty)
-ldapsdescattr <atribút opisu užívateľa LDAP> (predvolená hodnota DN)
-ldapskeyring <IBM SSL názov súboru kľúčov LDAP> (bez predvolenej hodnoty)
-ldapslpwd <IBM SSL heslo LDAP> (bez predvolenej hodnoty)
-ldapslcpwrs <IBM SSL šifry LDAP> (predvolená hodnota SSL_RSA_EXPORT_WITH_RC4_40_MD5
SSL_RSA_EXPORT_WITH_DES40_CBC_SHA SSL_RSA_EXPORT_WITH_RC2_CBC_40_MD5)
-d <adresárová cesta cmcsmenv.properties> (predvolený aktuálny adresár)
-seeerr <TRUE | FALSE> (zobraziť chybové správy pre operácie pridávania,
aktualizácie a vymazávania (predvolená hodnota TRUE))

-a <del> (akcia) -c <LDAP> (katégoria)
-d <adresárová cesta cmcsmenv.properties> (predvolený aktuálny adresár)
-seeerr <TRUE | FALSE> (zobraziť chybové správy pre operácie pridávania,
aktualizácie a vymazávania (predvolená hodnota TRUE))

```

Príklady

- Tento príklad pridáva kľúčové slovo CMCFGDIR a hodnotu do súboru cmcsmenv.properties, ktorý ukazuje do adresára, kde sú umiestnené súbory INI.
java com.ibm.mm.sdk.util.cmcsmenv -a add -c súborový_systém -p "c:\Program Files\IBM\CMGMT"
- Tento príklad pridáva kľúčové slovo CMCOMMON_URL a hodnotu do súboru cmcsmenv.properties, ktorý ukazuje na adresár webového servera, kde sú umiestnené súbory INI.
java com.ibm.mm.sdk.util.cmcsmenv -a add -c URL -url http://www.mycorp.com/cmgt
- Tento príklad pridáva kľúčové slovo CMCOMMON_LDAP a hodnoty LDAP do súboru cmcsmenv.properties, ktorý ukazuje na server LDAP, kde sú uložené federatívne údajové zdroje Java a/alebo údajového zdroje údajového skladu ICM. Keď to urobíte, budete musieť spustiť niektoré iné pomocné programy Java LDAP, opísané ďalej, na vloženie záznamov pre federatívne a/alebo ICM údajové zdroje do tohto servera LDAP. Údajové zdroje pre federatívne a/alebo ICM údajové sklady sú dostupné len pre verziu Java týchto konektorov.

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
```

Konfiguračné súbory INI

Tieto časti opisujú rôzne súbory INI, ich účel, kľúčové slová súboru cmvcmenv.properties a súbory JAR pomocných programov potrebných na ich generovanie. Tieto časti tiež opisujú použitie, prepínače a príklady ich pomocného programu Java. Tu uvedené súbory budú vytvorené, ak neexistujú. Súbor cmbutil81.jar by mal byť vždy zahrnutý so súbormi cmbutilicm81.jar, cmbutilfed81.jar a cmbutiljdbc81.jar.

Pre produkt Enterprise Information Portal: Po nainštalovaní systémového administratívneho klienta alebo konektorov môžete spustiť súbor cmbenv81.bat (Windows) alebo cmbenv81.sh (AIX a Solaris) na automatické nastavenie cesty triedy pre pomocné programy Java.

Pre produkt Content Manager: Po nainštalovaní systémového administratívneho klienta môžete spustiť súbor cmbicmenv81.bat (Windows) na automatické nastavenie cesty triedy pre pomocné programy Java.

Upozornenie: Zátvorky obsahujú poznámky a informácie, nie parametre pomocných programov. Fráza "n/a" znamená, že súbor INI nemá žiadny pomocný program.

Tabuľka 170. Súbory INI C++

Súbory INI	Konektor	Kľúčové slová cmbcmenv.properties	Vyžadované súbory pomocného programu JAR	Číslo strany
cmbcc2mime.ini	všeobecné	CMCFGDIR	n/a	n/a
cmbpool.ini	všeobecné	CMCFGDIR	n/a	n/a
cmbicmenv.ini	ICM	CMCFGDIR, CMCOMMON_URL	cmbutil81.jar, cmbutilicm81.jar	Strana 503
cmbicmsrvs.ini	ICM	CMCFGDIR, CMCOMMON_URL	cmbutil81.jar, cmbutilicm81.jar	Strana 504
cmbfedenv.ini	Fed	CMCFGDIR, CMCOMMON_URL	cmbutil81.jar, cmbutilfed81.jar	Strana 505
cmbds.ini	Fed	CMCFGDIR, CMCOMMON_URL	cmbutil81.jar, cmbutilfed81.jar	Strana 506
cmbdsod.ini	OD	CMCFGDIR	n/a	n/a
cmbdes.ini	DES	CMCFGDIR	n/a	n/a

Tabuľka 171. Súborý INI Java

Súborý INI	Konektor	Kľúčové slová cmbcmenv.properties	Vyžadované súborý pomocného programu JAR	Číslo strany
cmbcc2mime.ini	všeobecné	CMCFGDIR, CMCOMMON_URL	n/a	n/a
cmbcs.ini	všeobecné	CMCFGDIR, CMCOMMON_URL	cmbutil81.jar	Strana 507
cmbclient.ini	všeobecné	CMCFGDIR, CMCOMMON_URL	cmbutil81.jar	Strana 508
cmbsvclient.ini	všeobecné	CMCFGDIR, CMCOMMON_URL	n/a	n/a
cmbsvcs.ini	všeobecné	CMCFGDIR, CMCOMMON_URL		
cmbpool.ini	všeobecné	CMCFGDIR, CMCOMMON_URL		
cmbicmenv.ini	ICM	CMCFGDIR, CMCOMMON_URL	cmbutil81.jar, cmbutilicm81.jar	Strana 503
cmbicmsrvs.ini	ICM	CMCFGDIR, CMCOMMON_URL	cmbutil81.jar, cmbutilicm81.jar	Strana 504
cmbfedenv.ini	Fed	CMCFGDIR, CMCOMMON_URL	cmbutil81.jar, cmbutilfed81.jar	Strana 505
cmbds.ini	Fed	CMCFGDIR, CMCOMMON_URL	cmbutil81.jar, cmbutilfed81.jar	Strana 506
cmbjdbsrvs.ini	JDBC	CMCFGDIR, CMCOMMON_URL	cmbutil81.jar, cmbutiljdbc81.jar	Strana 509
cmbdsod.ini	OD	CMCFGDIR, CMCOMMON_URL		
cmbdes.ini	DES	CMCFGDIR, CMCOMMON_URL		

Súbor cmbicmenv.ini (konektor ICM)

Tento súbor INI obsahuje informácie o pripojení k databáze. Vždy keď katalogizujete novú databázu, musíte ju pridať do tohto súboru INI.

Súbory JAR musia spustiť pomocný program:

- cmbutil81.jar
- cmbutilicm81.jar

Použitie

```
java com.ibm.mm.sdk.util.cmbenvicm
```

Príznak

Vstupný parameter je voliteľný, ak má predvolenú hodnotu.

-h (pomoc)

-a <add> (akcia)

```
-s <názov databázy knižničného servera>  
-u <id užívateľa databázy>  
-p <heslo databázy>  
-d <adresárová cesta cmbicmenv.ini> (predvolený aktuálny adresár)  
-seeerr <TRUE | FALSE> (zobrazíť chybové správy pre operácie pridávania,  
aktualizácie a vymazávania (predvolená hodnota TRUE))
```

-a <update> (akcia)

```
-s <názov databázy knižničného servera>  
-u <id užívateľa databázy>  
-p <heslo databázy>  
-d <adresárová cesta cmbicmenv.ini> (predvolený aktuálny adresár)  
-seeerr <TRUE | FALSE> (zobrazíť chybové správy pre operácie pridávania,  
aktualizácie a vymazávania (predvolená hodnota TRUE))
```

-a (akcia)

```
-s <názov databázy knižničného servera>  
-d <adresárová cesta cmbicmenv.ini> (predvolený aktuálny adresár)  
-seeerr <TRUE | FALSE> (zobrazíť chybové správy pre operácie pridávania,  
aktualizácie a vymazávania (predvolená hodnota TRUE))
```

Príklady

- Tento príklad pridáva záznam pre knižničný server.

```
java com.ibm.mm.sdk.util.cmbenvicm -a add -s icmnlbdb -u icmconct -p  
mypwd
```

Súbor cmbicmsrvs.ini (konektor ICM)

Tento súbor INI obsahuje informácie o údajovom zdroji údajového skladu. Vždy keď katalogizujete novú databázu, musíte ju pridať do tohto súboru INI.

Súbory JAR musia spustiť pomocný program:

- cmbutil81.jar
- cmbutilicm81.jar

Použitie

java com.ibm.mm.sdk.util.cmbsrvsicm

Príznak

Vstupný parameter je voliteľný, ak má predvolenú hodnotu.

-h (pomoc)

-a <add> (akcia)

```
-s <názov databázy knižničného servera>
-sm <názov databázovej schémy>
-r <DB2> (typ reprezentácie databázy (predvolená hodnota DB2))
-ss <TRUE | FALSE> (podporované jednoduché prihlásenie (predvolená hodnota FALSE))
-dbauth <CLIENT | SERVER> (podporované jednoduché prihlásenie (predvolená hodnota SERVER))
-d <adresárová cesta cmbicmenv.ini> (predvolený aktuálny adresár)
-seeerr <TRUE | FALSE> (zobraziť chybové správy pre operácie pridávania,
    aktualizácie a vymazávania (predvolená hodnota TRUE))
-rs <TRUE | FALSE> (indikátor vzdialeného servera (predvolená hodnota FALSE))
-host <názov hostiteľa> (bez predvolenej hodnoty)
-port <číslo portu> (bez predvolenej hodnoty)
-rdb <názov vzdialenej databázy> (bez predvolenej hodnoty)
-node <názov uzla> (bez predvolenej hodnoty)
-os <NT | MVS | AIX | SUN> (typ operačného systému (bez predvolenej hodnoty))
```

-a <update> (akcia)

```
-s <názov databázy knižničného servera>
-sm <názov databázovej schémy>
-r <DB2> (typ reprezentácie databázy (predvolená hodnota DB2))
-ss <TRUE | FALSE> (podporované jednoduché prihlásenie (predvolená hodnota FALSE))
-dbauth <CLIENT | SERVER> (podporované jednoduché prihlásenie (predvolená hodnota SERVER))
-d <adresárová cesta cmbicmenv.ini> (predvolený aktuálny adresár)
-seeerr <TRUE | FALSE> (zobraziť chybové správy pre operácie pridávania,
    aktualizácie a vymazávania (predvolená hodnota TRUE))
-rs <TRUE | FALSE> (indikátor vzdialeného servera (predvolená hodnota FALSE))
-host <názov hostiteľa> (bez predvolenej hodnoty)
-port <číslo portu> (bez predvolenej hodnoty)
-rdb <názov vzdialenej databázy> (bez predvolenej hodnoty)
-node <názov uzla> (bez predvolenej hodnoty)
-os <NT | MVS | AIX | SUN> (typ operačného systému (bez predvolenej hodnoty))
```

-a (akcia)

```
-s <názov databázy knižničného servera>
-d <adresárová cesta cmbicmenv.ini> (predvolený aktuálny adresár)
-seeerr <TRUE | FALSE> (zobraziť chybové správy pre operácie pridávania,
    aktualizácie a vymazávania (predvolená hodnota TRUE))
```

Príklady

- Tento príklad pridáva záznam pre knižničný server.

```
java com.ibm.mm.sdk.util.cmbsrvsicm -a add -s icmnlbdb -sm ICMADMIN
```

Súbor cmbfedenv.ini (Federatívny konektor)

Tento súbor INI obsahuje informácie o pripojení k databáze. Vždy keď katalogizujete novú databázu, musíte ju pridať do tohto súboru INI.

Súbory JAR musia spustiť pomocný program:

- cmbutil81.jar
- cmbutilfed81.jar

Použitie

```
java com.ibm.mm.sdk.util.cmbenvfed
```

Príznak

Vstupný parameter je voliteľný, ak má predvolenú hodnotu.

-h (pomoc)

-a <add> (akcia)

- s <názov federatívnej databázy>
- u <id užívateľa databázy>
- p <heslo databázy>
- d <adresárová cesta cmbfedenv.ini> (predvolený aktuálny adresár)
- seeerr <TRUE | FALSE> (zobrazíť chybové správy pre operácie pridávania, aktualizácie a vymazávania (predvolená hodnota TRUE))

-a <update> (akcia)

- s <názov federatívnej databázy>
- u <id užívateľa databázy>
- p <heslo databázy>
- d <adresárová cesta cmbfedenv.ini> (predvolený aktuálny adresár)
- seeerr <TRUE | FALSE> (zobrazíť chybové správy pre operácie pridávania, aktualizácie a vymazávania (predvolená hodnota TRUE))

-a (akcia)

- s <názov federatívnej databázy>
- d <adresárová cesta cmbfedenv.ini> (predvolený aktuálny adresár)
- seeerr <TRUE | FALSE> (zobrazíť chybové správy pre operácie pridávania, aktualizácie a vymazávania (predvolená hodnota TRUE))

Príklady

- Tento príklad pridáva záznam pre federatívnu databázu.

```
java com.ibm.mm.sdk.util.cmbenvfed -a add -s icmnlbdb -u icmconct -p  
mypwd
```

Súbor cmbds.ini (Federatívny konektor)

Tento súbor INI obsahuje informácie o údajovom zdroji údajového skladu. Vždy keď katalogizujete novú databázu, musíte ju pridať do tohto súboru INI.

Súbory JAR musia spustiť pomocný program:

- cmbutil81.jar
- cmbutilfed81.jar

Použitie

java com.ibm.mm.sdk.util.cmbdsfed

Príznak

Vstupný parameter je voliteľný, ak má predvolenú hodnotu.

-h (pomoc)

-a <add> (akcia)

-s <názov federatívnej databázy>
-sm <názov databázovej schémy>
-r <DB2> (typ reprezentácie databázy (predvolená hodnota DB2))
-sso <TRUE | FALSE> (podporované jednoduché prihlásenie (predvolená hodnota FALSE))
-dbauth <CLIENT | SERVER> (podporované jednoduché prihlásenie (predvolená hodnota SERVER))
-d <adresárová cesta cmbicmenv.ini> (predvolený aktuálny adresár)
-seeerr <TRUE | FALSE> (zobraziť chybové správy pre operácie pridávania, aktualizácie a vymazávania (predvolená hodnota TRUE))
-rs <TRUE | FALSE> (indikátor vzdialeného servera (predvolená hodnota FALSE))
-host <názov hostiteľa> (bez predvolenej hodnoty)
-port <číslo portu> (bez predvolenej hodnoty)
-rdb <názov vzdialenej databázy> (bez predvolenej hodnoty)
-node <názov uzla> (bez predvolenej hodnoty)
-os <NT | MVS | AIX | SUN> (typ operačného systému (bez predvolenej hodnoty))

-a <update> (akcia)

-s <názov federatívnej databázy>
-sm <názov databázovej schémy>
-r <DB2> (typ reprezentácie databázy (predvolená hodnota DB2))
-sso <TRUE | FALSE> (podporované jednoduché prihlásenie (predvolená hodnota FALSE))
-dbauth <CLIENT | SERVER> (podporované jednoduché prihlásenie (predvolená hodnota SERVER))
-d <adresárová cesta cmbicmenv.ini> (predvolený aktuálny adresár)
-seeerr <TRUE | FALSE> (zobraziť chybové správy pre operácie pridávania, aktualizácie a vymazávania (predvolená hodnota TRUE))
-rs <TRUE | FALSE> (indikátor vzdialeného servera (predvolená hodnota FALSE))
-host <názov hostiteľa> (bez predvolenej hodnoty)
-port <číslo portu> (bez predvolenej hodnoty)
-rdb <názov vzdialenej databázy> (bez predvolenej hodnoty)
-node <názov uzla> (bez predvolenej hodnoty)
-os <NT | MVS | AIX | SUN> (typ operačného systému (bez predvolenej hodnoty))

-a (akcia)

-s <názov federatívnej databázy>
-d <adresárová cesta cmbicmenv.ini> (predvolený aktuálny adresár)
-seeerr <TRUE | FALSE> (zobraziť chybové správy pre operácie pridávania, aktualizácie a vymazávania (predvolená hodnota TRUE))

Príklady

- Tento príklad pridáva záznam pre federatívnu databázu.

java com.ibm.mm.sdk.util.cmbdsfed -a add -s icmnlsdb -sm ICMADMIN

Súbor cmbcs.ini (konektory Java)

Tento súbor INI obsahuje lokálne alebo vzdialené kľúčové slová pre každý údajový sklad. Lokálne nepoužívajú RMI. Balík CS pre údajový sklad používa serverový balík pre tento údajový sklad interne. Vzdialené používajú RMI. Balík CS pre údajový sklad používa klientsky balík pre tento údajový sklad interne.

Súbory JAR musia spustiť pomocný program: cmbutil81.jar

Použitie

```
java com.ibm.mm.sdk.util.cmbcs
```

Príznak

Vstupný parameter je voliteľný, ak má predvolenú hodnotu.

-h (pomoc)

-a (akcia)

-dstype <typ údajového skladu>

-local <TRUE | FALSE> (použiť lokálny údajový sklad v prípade TRUE, inak použiť vzdialený údajový sklad v prípade FALSE pre určitý typ údajového skladu (predvolená hodnota TRUE))

-d <adresárová cesta cmbclient.ini> (predvolený aktuálny adresár)

-seeerr <TRUE | FALSE> (zobrazí chybové správy pre operácie pridávania, aktualizácie a vymazávania (predvolená hodnota TRUE))

-a <update> (akcia)

-dstype <typ údajového skladu>

-local <TRUE | FALSE> (použiť lokálny údajový sklad v prípade TRUE, inak použiť vzdialený údajový sklad v prípade FALSE pre určitý typ údajového skladu (predvolená hodnota TRUE))

-d <adresárová cesta cmbclient.ini> (predvolený aktuálny adresár)

-seeerr <TRUE | FALSE> (zobrazí chybové správy pre operácie pridávania, aktualizácie a vymazávania (predvolená hodnota TRUE))

-a (akcia)

-dstype <typ údajového skladu>

-d <adresárová cesta cmbclient.ini> (predvolený aktuálny adresár)

-seeerr <TRUE | FALSE> (zobrazí chybové správy pre operácie pridávania, aktualizácie a vymazávania (predvolená hodnota TRUE))

Príklady

- Tento príklad pridáva záznam do súboru cmbcs.ini.

```
java com.ibm.mm.sdk.util.cmbcs -a add -dstype ICM
```

Súbor cmbclient.ini (konektory Java)

Tento súbor INI obsahuje názov hostiteľa údajového skladu servera RMI a číslo portu.

Súbory JAR musia spustiť pomocný program: cmbutil81.jar

Použitie

```
java com.ibm.mm.sdk.util.cmbclient
```

Príznak

Vstupný parameter je voliteľný, ak má predvolenú hodnotu.

-h (pomoc)

-a <add> (akcia)

- s <názov federatívnej databázy>
- sm <názov databázovej schémy>
- r <DB2> (typ reprezentácie databázy (predvolená hodnota DB2))
- sso <TRUE | FALSE> (podporované jednoduché prihlásenie (predvolená hodnota FALSE))
- dbauth <CLIENT | SERVER> (podporované jednoduché prihlásenie (predvolená hodnota SERVER))
- d <adresárová cesta cmbicmenv.ini> (predvolený aktuálny adresár)
- seeerr <TRUE | FALSE> (zobraziť chybové správy pre operácie pridávania, aktualizácie a vymazávania (predvolená hodnota TRUE))

-a <update> (akcia)

- s <názov federatívnej databázy>
- sm <názov databázovej schémy>
- r <DB2> (typ reprezentácie databázy (predvolená hodnota DB2))
- sso <TRUE | FALSE> (podporované jednoduché prihlásenie (predvolená hodnota FALSE))
- dbauth <CLIENT | SERVER> (podporované jednoduché prihlásenie (predvolená hodnota SERVER))
- d <adresárová cesta cmbicmenv.ini> (predvolený aktuálny adresár)
- seeerr <TRUE | FALSE> (zobraziť chybové správy pre operácie pridávania, aktualizácie a vymazávania (predvolená hodnota TRUE))

-a (akcia)

- s <názov federatívnej databázy>
- d <adresárová cesta cmbicmenv.ini> (predvolený aktuálny adresár)
- seeerr <TRUE | FALSE> (zobraziť chybové správy pre operácie pridávania, aktualizácie a vymazávania (predvolená hodnota TRUE))

Príklady

- Tento príklad pridáva záznam do súboru cmbclient.ini.

```
java com.ibm.mm.sdk.util.cmbclient -a add -hostname myhost.corp.com -port 1919
```

Súbor cmbjdbcsrvs.ini (konektor JDBC)

Tento súbor INI obsahuje údajové zdroje údajového skladu. Musíte pridať záznam pre každý server JDBC, ktorý by mal byť vrátený z listDataSources v konektore JDBC.

Súbory JAR musia spustiť pomocný program:

- cmbutil81.jar
- cmbutiljdbc81.jar

Použitie

```
java com.ibm.mm.sdk.util.cmbsrvsjdbc
```

Príznak

Vstupný parameter je voliteľný, ak má predvolenú hodnotu.

-h (pomoc)

-a <add> (akcia)

```
-s <údajový zdroj JDBC>
-jdbcdriver <názov ovládača JDBC>
-d <adresárová cesta cmbjdbcsrvs.ini> (predvolený aktuálny adresár)
-seeerr <TRUE | FALSE> (zobraziť chybové správy pre operácie pridávania,
aktualizácie a vymazávania (predvolená hodnota TRUE))
```

-a <update> (akcia)

```
-s <údajový zdroj JDBC>
-jdbcdriver <názov ovládača JDBC>
-d <adresárová cesta cmbjdbcsrvs.ini> (predvolený aktuálny adresár)
-seeerr <TRUE | FALSE> (zobraziť chybové správy pre operácie pridávania,
aktualizácie a vymazávania (predvolená hodnota TRUE))
```

-a (akcia)

```
-s <údajový zdroj JDBC>
-d <adresárová cesta cmbjdbcsrvs.ini> (predvolený aktuálny adresár)
-seeerr <TRUE | FALSE> (zobraziť chybové správy pre operácie pridávania,
aktualizácie a vymazávania (predvolená hodnota TRUE))
```

Príklady

- Tento príklad pridáva záznam do súboru cmbjdbcsrvs.ini.

```
java com.ibm.mm.sdk.util.cmbsrvsjdbc -a add -s jdbc:db2:sample -jdbcdriver COM.ibm.db2.jdbc.app.DB2Driver
```

Údajové zdroje protokolu LDAP (Lightweight Directory Access Protocol)

Tieto časti opisujú rôzne údajové zdroje LDAP, ich účel a súbory JAR pomocných programov potrebné na ich generovanie. Tieto časti tiež opisujú použitie, prepínače a príklady ich pomocného programu Java. Súbor `cmbutil81.jar` by mal byť vždy zahrnutý so súbormi `cmbutilicm81.jar`, `cmbutilfed81.jar` a `cmbutiljdbc81.jar`.

Upozornenie: Zátvorky obsahujú poznámky a informácie, nie parametre pomocných programov.

Tabuľka 172 uvádza číslo strany pre váš typ údajového zdroja LDAP. Pre konektor ICM sú informácie obsiahnuté v LDAP rovnaké ako informácie nachádzajúce sa v časti “Súbor `cmbicmsrvs.ini` (konektor ICM)” na strane 504. Pre Federatívny konektor sú informácie obsiahnuté v LDAP rovnaké ako informácie nachádzajúce sa v časti “Súbor `cmbds.ini` (Federatívny konektor)” na strane 506.

Tabuľka 172. Číslo strán pre údajové zdroje LDAP

Typ konektora	Kľúčové slová	IBM Directory	Microsoft Active
Java	<code>cmbcmenv.properties</code>	Server	Directory
ICM	CMCOMMON_LDAP	Strana 511	Strana 514
Federatívny	CMCOMMON_LDAP	Strana 515	Strana 518

Údajové zdroje LDAP (IBM Directory Server) pre konektor Java ICM

Tento pomocný program pridáva záznamy do servera LDAP, na ktorý ukazuje súbor `cmbscmenv.properties`.

IBM Directory Server:

1. Po spustení vášho servera LDAP musíte vytvoriť nasledujúce atribúty a objekty pomocou produktu IBM Directory Server Directory Management Tool. Tento krok vyžaduje, aby bol vykonaný skôr ako pridáte akýkoľvek údajový zdroj.

a. Schema → Attributes → Edit attribute

```
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. Schema → Object classes → Add object class

```
ibm-dkServerType
(s vyžadovanými atribútmi) ibm-dkdsType
ibm-dkServerDef
(s vyžadovanými atribútmi) ibm-dkdsName
(s vyžadovanými atribútmi) ibm-dkdsType
(s voliteľnými atribútmi) ibm-dkdbAuth
(s voliteľnými atribútmi) ibm-dkdbSchema
(s voliteľnými atribútmi) ibm-dkdbType
(s voliteľnými atribútmi) ibm-dksso
(s voliteľnými atribútmi) ibm-dkscheduleAuth
(s voliteľnými atribútmi) ibm-dkscheduleDayOfWeek
(s voliteľnými atribútmi) ibm-dkscheduleEnable
(s voliteľnými atribútmi) ibm-dkscheduleTime
(s voliteľnými atribútmi) ibm-dkscheduleUID
(s voliteľnými atribútmi) ibm-dkscheduleUserGroup
(s voliteľnými atribútmi) ibm-dkscheduleUID
(s voliteľnými atribútmi) ibm-dkRemote
(s voliteľnými atribútmi) ibm-dkHostName
(s voliteľnými atribútmi) ibm-dkPort
(s voliteľnými atribútmi) ibm-dkRemoteDatabase
(s voliteľnými atribútmi) ibm-dkNodeName
(s voliteľnými atribútmi) ibm-dkOSType
```

2. Administrátor LDAP môže mať v LDAP vytvorenú organizačnú hierarchiu. Údajové zdroje môžu byť vytvorené v rámci tejto organizácie. Môžete nainportovať súbor LDIF, ktorý obsahuje informácie o týchto organizáciách. Je to voliteľné.

Napríklad doleuvedený súbor by vytvoril organizáciu SVL pod root o=IBM,c=US. Pomocou klienta IBM Directory Server Web Administration cez prehliadač (napr. <http://myserver.corp.com/ldap>) a výberom **Database** → **Import LDIF** môže administrátor nainportovať súbor LDIF.

org.ldif

```
# IBM Directory Server sample LDIF file
#
# The suffix "o=IBM, c=US" should be defined before attempting to load
# this data.
version: 1

dn: o=IBM, c=US
objectclass: top
objectclass: organization
o: IBM

dn: ou=SVL, o=IBM, c=US
objectclass: organizationalUnit
ou: SVL
```

Keď používate DKDatastoreICM.listDataSources alebo listDataSourceNames, konektor číta údajové zdroje zo servera LDAP. V konfiguračnom reťazci údajového skladu môžete špecifikovať organizáciu, ktorá sa má použiť, zadáním LDAPORG=(**<org>**) (napríklad org môže byť SVL ako v hore uvedenom príklade). Toto platí, len keď sa používa server LDAP IBM Directory Server.

Súbory JAR musia spustiť pomocný program: (cmbcm81.jar, cmbicm81.jar)
icmsdk81.jar alebo cmbstdk81.jar

Použitie

```
java com.ibm.mm.sdk.server.cmbswldapicm
```

Príznak

Vstupný parameter je voliteľný, ak má predvolenú hodnotu.

-h (pomoc)

-a <add> (akcia)

-c <TRUE | FALSE> (kontext definície servera LDAP, pod ktorým budú uložené serverové definície (predvolená hodnota FALSE))

-o <organizácia LDAP, pod ktorou bude uložený kontext definície servera > (bez predvolenej hodnoty)

-a (akcia)

-c <TRUE | FALSE> (kontext definície servera LDAP, pod ktorým budú uložené serverové definície (predvolená hodnota FALSE))

-o <organizácia LDAP, pod ktorou bude uložený kontext definície servera> (bez predvolenej hodnoty)

-a <add> (akcia)

-s <názov databázy knižničného servera>

```

-schema <názov databázovej schémy>
-r <DB2> (typ reprezentácie databázy (predvolená hodnota DB2))
-sso <TRUE | FALSE> (podporované jednoduché prihlásenie (predvolená hodnota FALSE))
-dbauth <CLIENT | SERVER> (podporované jednoduché prihlásenie (predvolená hodnota SERVER))
-o <organizácia LDAP, pod ktorou bude uložený kontext definície servera>
    (bez predvolenej hodnoty)
-rs <TRUE | FALSE> (indikátor vzdialeného servera (predvolená hodnota FALSE))
-host <názov hostiteľa> (bez predvolenej hodnoty)
-port <číslo portu> (bez predvolenej hodnoty)
-rdb <názov vzdialenej databázy> (bez predvolenej hodnoty)
-node <názov uzla> (bez predvolenej hodnoty)
-os <NT | MVS | AIX | SUN> (typ operačného systému (bez predvolenej hodnoty))

-a <del> (akcia)
-s <názov databázy knižničného servera>
-o <organizácia LDAP, pod ktorou bude uložený kontext definície servera>
    (bez predvolenej hodnoty)

```

Príklady

- Tento príklad pridáva záznam do LDAP:
 - Vytvorte kontext, ak ešte nebol vytvorený.


```
java com.ibm.mm.sdk.server.cmbswldapicm -a add -c TRUE -o ou=SVL
```
 - Vytvorte údajový zdroj pod týmto kontextom, ak ešte nebol vytvorený. (zopakovať)


```
java com.ibm.mm.sdk.server.cmbswldapicm -a add -s icmnlsdb -r DB2 -sso FALSE -dbauth SERVER -schema ICMADMIN -o ou=SVL
```

LDAP (MS Active Directory) údajové zdroje pre konektor Java ICM

Tento pomocný program pridáva záznamy do servera LDAP, na ktorý ukazuje súbor `cmbcmenv.properties`.

Súbory JAR musia spustiť pomocný program: (`cmbcm81.jar`, `cmbicm81.jar`)
`icmsdk81.jar` alebo `cmbSDK81.jar`

Použitie

```
java com.ibm.mm.sdk.util.cmbadldapicm
```

Príznak

Vstupný parameter je voliteľný, ak má predvolenú hodnotu.

-h (pomoc)

-a <add> (akcia)

-c <TRUE | FALSE> (kontext definície servera LDAP, pod ktorým budú uložené serverové definície (predvolená hodnota FALSE))

-a (akcia)

-c <TRUE | FALSE> (kontext definície servera LDAP, pod ktorým budú uložené serverové definície (predvolená hodnota FALSE))

-a <add> (akcia)

-s <názov databázy knižničného servera>

-schema <názov databázovej schémy>

-r <DB2> (typ reprezentácie databázy (predvolená hodnota DB2))

-sso <TRUE | FALSE> (podporované jednoduché prihlásenie (predvolená hodnota FALSE))

-dbauth <CLIENT | SERVER> (podporované jednoduché prihlásenie (predvolená hodnota SERVER))

-rs <TRUE | FALSE> (indikátor vzdialeného servera (predvolená hodnota FALSE))

-host <názov hostiteľa> (bez predvolenej hodnoty)

-port <číslo portu> (bez predvolenej hodnoty)

-rdb <názov vzdialenej databázy> (bez predvolenej hodnoty)

-node <názov uzla> (bez predvolenej hodnoty)

-os <NT | MVS | AIX | SUN> (typ operačného systému (bez predvolenej hodnoty))

-a (akcia)

-s <názov databázy knižničného servera>

Príklady

- Tento príklad pridáva záznam do LDAP:

- Vytvorte kontext, ak ešte nebol vytvorený.

```
java com.ibm.mm.sdk.server.cmbadldapicm -a add -c TRUE
```

- Vytvorte údajový zdroj pod týmto kontextom, ak ešte nebol vytvorený.
(zopakovať)

```
java com.ibm.mm.sdk.server.cmbadldapicm -a add -s icmnlstdb -r DB2 -sso  
FALSE -dbauth SERVER -schema ICMADMIN
```


Údajové zdroje LDAP (IBM Directory Server) pre federatívny konektor Java

Tento pomocný program pridáva záznamy do servera LDAP, na ktorý ukazuje súbor `cmbscmenv.properties`.

IBM Directory Server:

1. Po spustení vášho servera LDAP musíte vytvoriť nasledujúce atribúty a objekty pomocou produktu IBM Directory Server Directory Management Tool. Tento krok vyžaduje, aby bol vykonaný skôr ako pridáte akýkoľvek údajový zdroj.

a. Schema → Attributes → Edit attribute

```
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. Schema → Object classes → Add object class

```
ibm-dkServerType
(s vyžadovanými atribútmi) ibm-dkdsType
ibm-dkServerDef
(s vyžadovanými atribútmi) ibm-dkdsName
(s vyžadovanými atribútmi) ibm-dkdsType
(s voliteľnými atribútmi) ibm-dkdbAuth
(s voliteľnými atribútmi) ibm-dkdbSchema
(s voliteľnými atribútmi) ibm-dkdbType
(s voliteľnými atribútmi) ibm-dksso
(s voliteľnými atribútmi) ibm-dkscheduleAuth
(s voliteľnými atribútmi) ibm-dkscheduleDayOfWeek
(s voliteľnými atribútmi) ibm-dkscheduleEnable
(s voliteľnými atribútmi) ibm-dkscheduleTime
(s voliteľnými atribútmi) ibm-dkscheduleUID
(s voliteľnými atribútmi) ibm-dkscheduleUserGroup
(s voliteľnými atribútmi) ibm-dkscheduleUID
(s voliteľnými atribútmi) ibm-dkRemote
(s voliteľnými atribútmi) ibm-dkHostName
(s voliteľnými atribútmi) ibm-dkPort
(s voliteľnými atribútmi) ibm-dkRemoteDatabase
(s voliteľnými atribútmi) ibm-dkNodeName
(s voliteľnými atribútmi) ibm-dkOSType
```

2. Administrátor LDAP môže mať v LDAP vytvorenú organizačnú hierarchiu. Údajové zdroje môžu byť vytvorené v rámci tejto organizácie. Môžete nainportovať súbor LDIF, ktorý obsahuje informácie o týchto organizáciách. Je to voliteľné.

Napríklad doleuvedený súbor by vytvoril organizáciu SVL pod root o=IBM,c=US. Súbor LDIF môžete nainportovať pomocou webového administratívneho klienta IBM Directory Server cez váš prehliadač (napr. <http://myserver.corp.com/ldap>) výberom **Database** → **Import LDIF**.

org.ldif

```
# IBM Directory Server sample LDIF file
#
# The suffix "o=IBM, c=US" should be defined before attempting to load
# this data.
```

```
version: 1
```

```
dn: o=IBM, c=US
objectclass: top
objectclass: organization
o: IBM
```

```
dn: ou=SVL, o=IBM, c=US
objectclass: organizationalUnit
ou: SVL
```

Keď používate `dKDatastoreFed.listDataSources` alebo `listDataSourceNames`, konektor číta údajové zdroje zo servera LDAP. V konfiguračnom reťazci údajového skladu môžete špecifikovať organizáciu, ktorá sa má použiť, zadáním `LDAPORG=(<org>)` (napríklad `org` môže byť `SVL` ako v hore uvedenom príklade). Toto platí len, keď sa používa server LDAP IBM Directory Server.

Súbory JAR musia spustiť pomocný program: (`cmbscm81.jar`, `cmbfed81.jar`) alebo `cmbsdk81.jar`

Použitie

```
java com.ibm.mm.sdk.server.cmbswldapfed
```

Príznak

Vstupný parameter je voliteľný, ak má predvolenú hodnotu.

-h (pomoc)

-a <add> (akcia)

- c <TRUE | FALSE> (kontext definície servera LDAP, pod ktorým budú uložené serverové definície (predvolená hodnota FALSE))
- o <organizácia LDAP, pod ktorou bude uložený kontext definície servera> (bez predvolenej hodnoty)

-a (akcia)

- c <TRUE | FALSE> (kontext definície servera LDAP, pod ktorým budú uložené serverové definície (predvolená hodnota FALSE))
- o <organizácia LDAP, pod ktorou bude uložený kontext definície servera> (bez predvolenej hodnoty)

```

-a <add> (akcia)
-s <názov databázy knižničného servera>
-schema <názov databázovej schémy>
-r <DB2> (typ reprezentácie databázy (predvolená hodnota DB2))
-sso <TRUE | FALSE> (podporované jednoduché prihlásenie (predvolená hodnota FALSE))
-dbauth <CLIENT | SERVER> (podporované jednoduché prihlásenie (predvolená hodnota SERVER))
-o <organizácia LDAP, pod ktorou bude uložený kontext definície servera> (bez predvolenej hodnoty)
-rs <TRUE | FALSE> (indikátor vzdialeného servera (predvolená hodnota FALSE))
-host <názov hostiteľa> (bez predvolenej hodnoty)
-port <číslo portu> (bez predvolenej hodnoty)
-rdb <názov vzdialenej databázy> (bez predvolenej hodnoty)
-node <názov uzla> (bez predvolenej hodnoty)
-os <NT | MVS | AIX | SUN> (typ operačného systému (bez predvolenej hodnoty))

-a <del> (akcia)
-s <názov databázy knižničného servera>
-o <organizácia LDAP, pod ktorou bude uložený kontext definície servera>
    (bez predvolenej hodnoty)

```

Príklady

- Tento príklad pridáva záznam do LDAP:
 - Vytvorte kontext, ak ešte nebol vytvorený.
`java com.ibm.mm.sdk.server.cmbswldapfed -a add -c TRUE -o ou=SVL`
 - Vytvorte údajový zdroj pod týmto kontextom, ak ešte nebol vytvorený.
 (zopakovať)
`java com.ibm.mm.sdk.server.cmbswldapfed -a add -s icmnlsdb -r DB2 -sso FALSE -dbauth SERVER -schema ICMADMIN -o ou=SVL`

Údajové zdroje LDAP (MS Active Directory) pre Federatívny konektor Java

Tento pomocný program pridáva záznamy do servera LDAP, na ktorý ukazuje súbor `cmbcmenv.properties`.

Súbory JAR musia spustiť pomocný program: (`cmbcm81.jar`, `cmbfed81.jar`) alebo `cmbstdk81.jar`

Použitie

```
java com.ibm.mm.sdk.util.cmbadldapfed
```

Príznak

Vstupný parameter je voliteľný, ak má predvolenú hodnotu.

-h (pomoc)

-a <add> (akcia)

-c <TRUE | FALSE> (kontext definície servera LDAP, pod ktorým budú uložené serverové definície (predvolená hodnota FALSE))

-a (akcia)

-c <TRUE | FALSE> (kontext definície servera LDAP, pod ktorým budú uložené serverové definície (predvolená hodnota FALSE))

-a <add> (akcia)

-s <názov databázy knižničného servera>

-schema <názov databázovej schémy>

-r <DB2> (typ reprezentácie databázy (predvolená hodnota DB2))

-sso <TRUE | FALSE> (podporované jednoduché prihlásenie (predvolená hodnota FALSE))

-dbauth <CLIENT | SERVER> (podporované jednoduché prihlásenie (predvolená hodnota SERVER))

-rs <TRUE | FALSE> (indikátor vzdialeného servera (predvolená hodnota FALSE))

-host <názov hostiteľa> (bez predvolenej hodnoty)

-port <číslo portu> (bez predvolenej hodnoty)

-rdb <názov vzdialenej databázy> (bez predvolenej hodnoty)

-node <názov uzla> (bez predvolenej hodnoty)

-os <NT | MVS | AIX | SUN> (typ operačného systému (bez predvolenej hodnoty))

-a (akcia)

-s <názov databázy knižničného servera>

Príklady

- Tento príklad pridáva záznam do LDAP:

- Vytvorte kontext, ak ešte nebol vytvorený.

```
java com.ibm.mm.sdk.server.cmbadldapfed -a add -c TRUE
```

- Vytvorte údajový zdroj pod týmto kontextom, ak ešte nebol vytvorený. (zopakovať)

```
java com.ibm.mm.sdk.server.cmbadldapfed -a add -s icmnlsdb -r DB2 -sso FALSE -dbauth SERVER -schema ICMADMIN
```

Migrácia databáz EIP verzie 7

Pomocný program produktu EIP verzie 8.2 pre migráciu konvertuje informácie uložené v databázach EIP verzie 7.1 do formátu, ktorý je kompatibilný s novou databázou EIP verzie 8.2. Okrem vyžadovanej funkčnosti EIP, nová databáza EIP verzie 8 obsahuje, ale nepoužíva, všetky informácie nachádzajúce sa v databáze Content Manager verzie 8.

Plánovanie migrácie produktu EIP verzia 7

Proces migrácie je automatizovaný a skopíruje všetky potrebné informácie z databázy verzie 7.1 do textového súboru, potom skopíruje textové informácie do novej databázy.

Obmedzenie: Proces migrácie produktu EIP migruje užívateľov z databáz verzie 7.1. Produkt EIP verzia 8.2 neposkytuje žiadnu automatizovanú migráciu údajov toku činností. Musíte prekresliť vaše grafy toku činností verzie 7.1 pomocou tvorca toku činností EIP verzie 8.2 a opätovne rozmiestniť procesy toku činností EIP verzie 7.1.

Nasledujúci zoznam uvádza základné pokyny pre pomoc pri plánovaní migrácie databázy EIP verzie 7.1:

- Pre každú databázu EIP verzie 7.1, ktorú plánujete migrovať, musíte vytvoriť a skatalogizovať jednu databázu EIP verzie 8.2.
- Naraz môžete migrovať len jednu databázu.
- Migrované databázy budú vyžadovať viac priestoru ako databáza verzie 7.1 kvôli uloženiu ďalších riadkov a tabuliek, ktoré obsahujú nepoužívané funkcie databázy Content Manager verzie 8.
- Ak plánujete migrovať získavanie informácií, obráťte sa na zástupcu IBM. Pred odstránením služieb získavania informácií alebo produktu EIP so všetkými vlastnosťami musíte zálohovať databázu získavania informácií.

Ak ste nainštalovali vlastnosť získavania informácií s produktom EIP v staršom vydaní, pri odstránení produktu EIP sa vymaže databáza získavania informácií. Ak chcete zachovať údaje v tejto databáze, pred odinštalovaním urobte jej zálohu. V príkazovom okne db2cmd zadajte príkaz db2 list db directory. Ak sa vo vrátenom zozname databáz nachádza IKF, databáza získavania informácií existuje. V okne DB2 Command Window napíšte db2 backup database IKF to <adr>, kde <adr> je vami určený adresár.

Migrácia databáz EIP verzie 7.1

Táto časť vysvetľuje spôsob migrácie databáz EIP 7.1 na databázy EIP verzie 8.2. Tip: Ak vykonávate rozšírenie z produktu EIP verzie 8.1, migrácia databáz nie je potrebná.

Pomocný program produktu EIP verzie 8.2 pre migráciu skopíruje väčšinu údajov databázy EIP 7.1 do databázy EIP 8.2. Databáza EIP 7.1 sa zachová. Pred migráciou databáz EIP 7.1 môžete voliteľne vytvoriť ich zálohu.

Databázy EIP 7.1 môžete migrovať dvomi spôsobmi:

- Migrácia viacerých databáz EIP 7.1 do jednej databázy EIP 8.2, alebo
- Migrácia každej databázy EIP 7.1 do príslušnej novej databázy EIP 8.2

Pomocný program pre migráciu skopíruje do novej databázy tieto údaje:

- Definície serverov
- Užívateľské riadiace objekty, autorizačné objekty a mapovania užívateľov
- Federatívne entity s federatívnymi atribútmi, mapovania schém
- Vyhľadávacie vzory s vyhľadávacím kritériom
- Užívateľom definovaný typ servera
- Typ Mime, Mime pre aplikáciu
- Údaje súvisiace s tokom činností.

Obmedzenie: Informácie o zozname prác EIP verzie 7.1 sa nemigrujú. Informácie o zozname prác musíte vytvoriť v príslušnej databáze EIP 8.2.

Pred migráciou

Pred použitím pomocného nástroja pre migráciu musíte vytvoriť novú databázu(y).

Úspešné vykonanie pomocného programu pre migráciu zaistíte inštaláciou a kontrolou týchto komponentov produktu EIP 8.2:

- Federatívny konektor EIP verzie 8 (lokálny v systéme, kde vykonáte migráciu)
- Administratívna databáza EIP verzie 8 (federatívna databáza) (lokálna alebo vzdialená pre systém, kde vykonáte migráciu databázy)
- Ak plánujete migrovať na alebo zo vzdialenej databázy, pred použitím pomocného programu pre migráciu musíte skatalogizovať databázu(y). Na katalogizáciu vzdialenej databázy (databáz) použite program DB2 Client Configuration Assistant, príkazový riadok DB2 alebo pomocný program Server Configuration Utility produktu EIP verzia 8.2.

Použitie pomocného programu pre migráciu

1. Vytvorte dočasný adresár v počítači, v ktorom použijete pomocný program pre migráciu.
2. Vložte inšalačné CD produktu EIP verzie 8 a prejdite do koreňového adresára produktu EIP.
3. Skopírujte súbory migration81.jar, Cmbmig7_2_8.bat pre systém Windows alebo súbor Cmbmig7_2_8.sh pre systém AIX do dočasného adresára vytvoreného v kroku 1.

4. Spustíte pomocný program pre migráciu z príkazového riadka. Napríklad v systéme Windows, C:\temp\run cmbmig_7_2_8.bat. V systéme AIX použite príkaz # cd /tmp/run cmbmig_7_8.sh. **Tip:** Pomocný program pre migráciu automaticky nakonfiguruje pamäťový priestor pre novú databázu(y).
5. Po spustení pomocného programu pre migráciu odpovedzte na nasledujúce výzvy:
 - a. Názov zdrojovej databázy. *Priklad:* CMBDB1
 - b. ID pripojenia DB2 pre starú databázu. *Priklad:* cmbadmin
 - c. Heslo pripojenia DB2. *Priklad:* password
 - d. Názov schémy pre starú databázu. *Priklad:* cmbadmin
 - e. Názov novej databázy. *Priklad:* ICMNLSDB
 - f. ID užívateľa knižničného servera. *Priklad:* ICMADMIN
 - g. Heslo knižničného servera. *Priklad:* password
 - h. Názov schémy pre databázu knižničného servera. *Priklad:* ICMADMIN

Ak migrujete viacero databáz EIP 7.1 do jednej databázy EIP 8.2, pomocný program pre migráciu musíte použiť pre každú starú databázu a v krokoch 5-8 zadať rovnaké odpovede. Ak chcete migrovať každú databázu EIP 7.1 do príslušnej databázy EIP 8.2, pomocný program pre migráciu musíte spustiť pre každú databázu a v krokoch 5e až 5h zadať jedinečné odpovede.

Kontrola migrácie

Pomocný program zobrazí správu po dokončení migrácie databázy. Ak došlo k chybám, správy sa zapísali do protokolového súboru chýb s názvom dklog.log.

Ak chcete skontrolovať migráciu databázy:

1. Prihláste sa do systémového administratívneho klienta EIP verzie 8.2.
2. Kliknite na sťahovací zoznam vedľa poľa Server v prihlasovacom okne klienta.
3. Vyberte migrovanú databázu.
4. Zadajte ID užívateľa a heslo pre migrovanú databázu.
5. Kliknite na tlačidlo OK.
6. Otvorí sa klient a v hlavnom okne klienta sa zobrazí názov migrovanej databázy.

Práca so vzorovým klientom EIP

Pomocou vzorového klienta EIP môže koncový užívateľ systému Windows vyhľadávať a zobrazovať údaje uložené v obsahových serveroch. Užívatelia môžu vyhľadávať v obsahových serveroch cez priame pripojenie. Užívatelia sa tiež môžu pripojiť k federatívnej databáze EIP a vybrať vzor federatívneho hľadania, ak chcú prehľadávať viacero serverov naraz. Ak chcete vytvoriť vzorového klienta, po inštalácii produktu EIP musíte skompilovať kód Java. Inštalčný program produktu EIP nainštaluje štandardne vzorového klienta. Vzorový klient je k dispozícii vo viacerých jazykoch.

Ak chcete skompilovať a použiť vzorového klienta:

1. Vytvorte vývojové prostredie: Kliknite na **Start→Programs→Enterprise Information Portal for Multiplatforms 8.2→Development Window**.
2. V príkazovom okne prejdite do adresára
c:\CMBROOT\SAMPLES\java\beans\gui
3. Vyberte kód jazyka pre váš lokál zo zoznamu súborov s názvom **CMBCA Text Resources.xx.java**, kde **xx** je kód jazyka pre váš lokál. **Rada:** Bezchybnú kompiláciu dosiahnete premenovaním všetkých súborov **CMBCA Text Resource**, ktoré sa netýkajú vášho lokálu alebo ich presunom do iného adresára.
4. Skompilujte vzorového klienta napísaním `javac *.java`.
5. Spustíte vzorového klienta napísaním `java SampleClient`.
6. Vyberte obsahový server alebo federatívnu databázu.
7. Napíšte ID užívateľa, priradené k serveru alebo federatívnej databáze.
8. Ak sa prihlásite do federatívnej databázy, na získanie informácií z rôznych obsahových serverov môžete použiť vzor federatívneho hľadania.
9. Vyberte položku zo zoznamu vrátených položiek.
10. Ak ste vyhľadávali v serveri Content Manager OnDemand, na zobrazenie údajov vrátených zo servera OnDemand musíte nainštalovať prehliadač OnDemand Viewer.

Poznámky

Tieto informácie boli vyvinuté pre produkty a služby poskytované v USA.

Spoločnosť IBM nemusí ponúkať produkty, služby ani vlastnosti opísané v tomto dokumente v iných krajinách. Informácie o aktuálne dostupných produktoch a službách vo vašej krajine získate u vášho miestneho zástupcu spoločnosti IBM. Žiadny odkaz na produkt, program alebo službu spoločnosti IBM neznamena ani neimplikuje, že sa môže použiť len tento produkt, program alebo služba spoločnosti IBM. Namiesto nich sa môžu použiť ľubovoľné funkčne ekvivalentné produkty, programy alebo služby, ktoré neporušujú žiadne intelektuálne vlastnícke právo spoločnosti IBM. Vyhodnotenie a kontrola prevádzky produktu, programu alebo služby inej ako od spoločnosti IBM je však na zodpovednosti užívateľa.

Spoločnosť IBM môže mať patenty alebo nevybavené prihlášky patentov, týkajúce sa predmetu opísaného v tomto dokumente. Získanie tohto dokumentu vám nedáva žiadnu licenciu na tieto patenty. Požiadavky o licencie môžete písomne posilať na adresu:

IBM Director of Licensing
IBM Corporation
North Castle Drive
Armonk, NY 10504-1785
U.S.A.

Požiadavky o licencie týkajúce sa dvojбайtových (DBCS) informácií smerujte na oddelenie intelektuálneho vlastníctva IBM vo vašom štáte alebo písomne na adresu:

IBM World Trade Asia Corporation
Licensing
2-31 Roppongi 3-chome, Minato-ku
Tokyo 106, Japan

Nasledujúci odsek sa netýka Veľkej Británie ani žiadneho iného štátu, kde sú také vyhlásenia nezlučiteľné s miestnymi zákonmi: SPOLOČNOSŤ INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES POSKYTUJE TÚTO PUBLIKÁCIU "TAK AKO JE" BEZ ZÁRUKY AKÉHOKOĽVEK DRUHU, VYJADRENEJ ALEBO IMPLIKOVANEJ, VRÁTANE (ALE NEOBMEDZENE) IMPLIKOVANÝCH ZÁRUK NEPORUŠENIA, PREDAJNOSTI ALEBO VHODNOSTI NA KONKRÉTNY ÚČEL. Niektoré štáty nedovoľujú zrieknutie sa vyjadrených alebo implikovaných záruk v určitých transakciách, preto sa vás toto vyhlásenie nemusí týkať.

Tieto informácie môžu obsahovať technické nepresnosti alebo typografické chyby. Tieto informácie sa periodicky menia; zmeny budú začlenené do nových vydání tejto príručky.

Spoločnosť IBM môže kedykoľvek bez ohlásenia spraviť vylepšenia a/alebo zmeny v produkte(och) a/alebo programe(och) opísanom v tejto príručke.

Všetky odkazy v týchto informáciách na webové lokality iné ako spoločnosti IBM sú poskytnuté len pre pohodlie a v žiadnom prípade neslúžia ako schválenie obsahu týchto webových lokalít. Materiály na týchto webových lokalitách nie sú súčasťou materiálov pre tento produkt spoločnosti IBM a použitie týchto webových lokalít je na vaše vlastné riziko.

Spoločnosť IBM môže používať alebo distribuovať vami poskytnuté informácie ľubovoľným vhodným spôsobom bez toho, aby voči vám vznikli akékoľvek záväzky.

Vlastníci licencií pre tento program, ktorí chcú o ňom získať informácie za účelom: (i) výmeny informácií medzi nezávisle vytvorenými programami a inými programami (vrátane tohto) a (ii) vzájomného použitia vymenených informácií, by mali kontaktovať:

IBM Corporation
J46A/G4
555 Bailey Avenue
San Jose, CA 95141-1003
U.S.A.

Takéto informácie môžu byť dostupné, môžu pre ne platiť podmienky použitia a v niektorých prípadoch môžu byť dostupné za poplatok.

Licenčný program opísaný v tomto dokumente a všetok preň dostupný licenčný materiál poskytuje spoločnosť IBM podľa podmienok zmluvy IBM Customer Agreement, IBM International Program License Agreement alebo inej ekvivalentnej zmluvy medzi nami.

Všetky tu uvedené údaje o výkone boli určené v riadenom prostredí. Výsledky získané v iných prevádzkových prostrediach preto môžu byť podstatne odlišné. Niektoré merania boli robené na systémoch na úrovni vývoja a nie je žiadna záruka, že tieto merania budú rovnaké vo všeobecne dostupných systémoch. Okrem toho, niektoré merania mohli byť odhadnuté extrapoláciou. Skutočné výsledky môžu byť odlišné. Užívatelia tohto dokumentu by si mali overiť vhodnosť týchto údajov pre ich špecifické prostredie.

Informácie o produktoch iných ako od spoločnosti IBM boli získané od dodávateľov týchto produktov, z ich zverejnených ohlásení alebo iných verejne dostupných zdrojov. Spoločnosť IBM tieto produkty netestovala a nemôže potvrdiť presnosť výkonu, kompatibilitu ani žiadne iné aspekty produktov iných ako od spoločnosti IBM. Otázky o schopnostiach produktov iných ako od spoločnosti IBM by ste mali adresovať dodávateľom týchto produktov.

Všetky vyhlásenia o budúcom smerovaní alebo plánoch spoločnosti IBM sú predmetom zmeny bez ohlásenia a majú len informatívny charakter.

Tieto informácie obsahujú vzorky údajov a hlásení používaných v každodenných obchodných operáciách. Kvôli lepšej ilustrácii sú v príkladoch použité mená osôb, názvy spoločností, pobočiek a produktov. Všetky tieto mená a názvy sú vymyslené a akákoľvek podobnosť s menami, názvami a adresami skutočných osôb a spoločností je úplne náhodná.

LICENCIA NA AUTORSKÉ PRÁVA:

Tieto informácie obsahujú vzorové aplikačné programy v zdrojovom jazyku, ktoré ilustrujú programovacie techniky v rôznych operačných platformách. Tieto vzorové programy môžete kopírovať, upravovať a distribuovať v ľubovoľnej podobe bez platenia poplatkov spoločnosti IBM za účelom vývoja, použitia, marketingu alebo distribúcie aplikačných programov vyhovujúcich aplikačnému programovému rozhraniu operačnej platformy, pre ktorú sú tieto vzorové programy napísané. Tieto príklady neboli úplne otestované pri všetkých podmienkach. Spoločnosť IBM preto nemôže zaručiť ani implikovať spoľahlivosť, prevádzkyschopnosť ani funkciu týchto programov. Tieto vzorové programy môžete kopírovať, upravovať a distribuovať v ľubovoľnej podobe bez platenia poplatkov spoločnosti IBM za účelom vývoja, použitia, marketingu alebo distribúcie aplikačných programov vyhovujúcich aplikačným programovým rozhraniám spoločnosti IBM.

Obchodné značky

Nasledujúce pojmy sú obchodné značky spoločnosti IBM v USA, v iných štátoch alebo v oboch:

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 a SmartSuite sú obchodné značky alebo registrované obchodné značky spoločnosti Lotus Development v USA, v iných štátoch alebo v oboch.

Intel a Pentium sú obchodné značky alebo registrované obchodné značky spoločnosti Intel v USA, v iných štátoch alebo v oboch.

Microsoft, Windows a Windows NT sú registrované obchodné značky spoločnosti Microsoft v USA, v iných štátoch alebo v oboch.

Java a všetky obchodné značky a logá založené na pojme Java sú obchodné značky alebo registrované obchodné značky spoločnosti Sun Microsystems, Inc. v USA, v iných štátoch alebo v oboch.

UNIX je registrovaná obchodná značka skupiny The Open Group v USA a iných štátoch.

Iné názvy spoločností, produktov alebo služieb môžu byť obchodné značky alebo značky služieb iných.

Glosár

Tento glosár definuje pojmy a skratky špecifické pre tento systém. Pojmy uvedené *šikmým* písmom sú definované na inom mieste v tomto glosári.

A

abstract class. (abstraktná trieda) *Trieda* v objektovo-orientovanom programovaní, ktorá reprezentuje koncept; od nej odvodené triedy reprezentujú implementácie konceptu. Objekt abstraktnej triedy sa nedá vytvoriť; nedá sa z nej vytvoriť inštancia.

access control. (riadenie prístupu) Proces zaručenia toho, že k určitým funkciám a uloženým *objektom* môžu pristupovať len autorizovaní užívatelia autorizovanými spôsobmi.

access control list. (zoznam riadenia prístupu) Zoznam obsahujúci jeden alebo viac identifikátorov užívateľov alebo skupín užívateľov a k nim priradené *privilégiá*. Zoznamy riadenia prístupu používate na riadenie prístupu užívateľov k *položkám* a *objektom* v systéme Content Manager. Zoznamy riadenia prístupu môžete použiť na riadenie prístupu užívateľov k *vyhľadávacím vzorom* v systéme Enterprise Information Portal.

accessory script. (doplnkový skript) *Skript CGI*, ktorý spracúva požiadavky SEARCH, POST, PUT alebo DELETE. Doplnkové skripty spracúvajú požiadavky, ktoré nie sú explicitne namapované na skript CGI, uvedené v direktíve EXEC.

action list. (zoznam akcií) Schválený zoznam akcií, definovaný administrátorom systému alebo iným *koordinátorom toku činností*, ktoré môže užívateľ vykonávať v *toku činností* alebo v procese smerovania dokumentov.

address. (adresa) Jedinečný kód priradený každému zariadeniu alebo pracovnej stanici pripojenej do siete. Pozrite si tiež *IP address*.

admission control. (riadenie vstupu) Proces používaný serverom na zaistenie toho, že jeho potreby šírky pásma nie sú ovplyvnené novými požiadavkami o obsah.

ADSM. Pozrite si *Tivoli Storage Manager*.

aggregate bandwidth. (agregovaná šírka pásma) Celková priepustnosť v megabitoch za sekundu cez server alebo serverový podsystém.

alias. V sieti *Internet*, názov priradený serveru, ktorý robí server nezávislým od názvu jeho hostiteľského počítača. Alias musí byť definovaný v *názvovom serveri domén*.

American National Standard Code for Information Interchange (ASCII). Štandardný kód, ktorý používa kódovanú znakovú sadu obsahujúcu znaky kódované 7 bitmi (8 bitov vrátane kontroly parity), ktorý sa používa pre výmenu informácií medzi systémami spracovania údajov, systémami dátovej komunikácie a súvisiacimi zariadeniami. Množina ASCII obsahuje riadiace a grafické znaky.

analog video. (analogové video) Video, pri ktorom sú obrazové informácie reprezentované elektrickým signálom spojeným v amplitúde a čase.

API. Pozrite si *application programming interface*.

application programming interface (API). (aplikačné programové rozhranie) Softvérové rozhranie, ktoré umožňuje vzájomnú komunikáciu medzi aplikáciami. Rozhranie API je množina konštrukcií alebo príkazov programovacieho jazyka, ktoré sa môžu použiť v aplikačnom programe za účelom získania špecifických funkcií a služieb poskytovaných licenčným programom nižšej úrovne.

application server. (aplikačný server) Softvér na spracovanie komunikácie klienta, ktorý požaduje obsah a dotazuje produkt Content Manager.

archive. (archív) Trvalá pamäť používaná na uchovanie dlhodobých informácií, typicky veľmi lacná pre každú uložení jednotku, s pomalým prístupom,

typicky umiestnená na inom geografickom mieste kvôli ochrane pred poruchami zariadení a prírodnými katastrofami.

ASCII. Pozrite si *American National Standard Code for Information Interchange*.

asset. (obsah) Digitálny multimediálny prostriedok, ktorý je uložený kvôli neskoršiemu použitiu aplikáciou. Príkladom takéhoto prostriedku je digitalizovaný videosúbor alebo audiosúbor. Obsah je uložený ako súbor v multimediálnom súborovom systéme podporovanom *údajovou pumpou*.

asset group. (skupina obsahov) Organizačné zoskupenie v multimediálnom súborovom systéme s podobnými charakteristikami. Skupinu obsahov môžete použiť na vyhradenie prostriedkov *údajovej pumpy*. Napríklad môžete vytvoriť dve skupiny obsahov, reprezentujúce odlišné oddelenia, ktorých obsahy by sa mali uchovávať samostatne kvôli bezpečnosti alebo účtovaniu.

asymmetric video compression. (asymetrická kompresia videa) V multimediálnych aplikáciách, použitie výkonného počítača na komprimáciu videa, aby ho mohol dekomprimovať aj menej výkonný systém.

asynchronous transfer mode (ATM). (asynchrónny režim prenosu) Režim prenosu, pri ktorom sú informácie organizované do buniek; asynchrónny je v tom zmysle, že výskyt buniek s informáciami od jednotlivých užívateľov nie je nevyhnutne periodický. Režim ATM je špecifikovaný v medzinárodných štandardoch, napríklad ATM Forum UNI 3.1.

attribute. (atribút) Atribút je jednotka údajov, ktorá opisuje určité charakteristiky alebo vlastnosti položky (napríklad meno, adresa, vek, atď.) a ktorá sa používa na nájdenie danej položky. Atribút má typ, ktorý určuje rozsah informácií uložených v danom atribúte a hodnotu, ktorá je z tohto rozsahu. Napríklad informácie o súbore v multimediálnom súborovom systéme, ako je nadpis, minútáž alebo typ kódovania (MPEG1, H.263, atď.). Pre produkt Enterprise Information Portal, pozrite si tiež *federated attribute* a *native attribute*.

attribute group. (skupina atribútov) Výhodné zoskupenie jedného alebo viacerých *atribútov*. Napríklad Adresa môže obsahovať atribúty Ulica, Mesto, Štát a PSČ.

audio. Zvuková časť videosignálu.

Audio/Video Interleaved (AVI). (prekladané audio/video) Špecifikácia súboru RIFF (*Resource Interchange File Format*), ktorá umožňuje prekládanie audia a videa v jednom súbore. Samostatné stopy sú prístupné po meniacich sa dávkach pre prehrávanie alebo záznam pri súčasnom zachovaní sekvenčného prístupu na súborovom zariadení.

Audio-Video Subsystem (AVS). (audiovizuálny podsystém) Formát pre súbory, ktoré môžu obsahovať video- aj audioúdaje, len videoúdaje, len audioúdaje alebo obrazové údaje (nepohyblivý obrázok). Formát Audio-Video Subsystem podporuje rozhranie ActionMedia II MMPM/2 Media Control.

AVI. Pozrite si *Audio/Video Interleaved*.

AVS. Pozrite si *Audio-Video Subsystem*.

B

background. (pozadie) Podmienky, za ktorých sa vykonávajú neinteraktívne programy s nízkou prioritou.

bandwidth. (1) (šírka pásma) Rozdiel vyjadrený v *hertzoch*, medzi najvyššou a najnižšou frekvenciou v rozsahu frekvencií. (2) V *asynchronous transfer mode* (ATM), kapacita virtuálneho kanála, vyjadrená cez PCR (peak cell rate), SCR (sustainable cell rate) a MBS (maximum burst size). (3) Miera kapacity komunikačného prenosového média (napríklad televízny kábel) pre prenos údajov.

base attributes. (základné atribúty) Množina indexov, ktorá je priradená ku každému *objektu*. Všetky objekty produktu Content Manager majú základné *atribúty*.

baseband. (základné pásmo) Frekvenčné pásmo, ktoré používa celú šírku pásma prenosu.

batch. (1) (dávka) Zhromaždenie údajov na spracovanie. (2) Zoskupenie záznamov alebo úloh spracovania údajov kvôli ďalšiemu spracovaniu alebo prenosu.

binary large object (BLOB). (veľký binárny objekt) Postupnosť bajtov s veľkosťou od 0 bajtov do 2 gigabajtov. Tento reťazec nemá priradenú kódovú stránku ani znakovú sadu. V objektoch BLOB sú uložené obrázky, audioobjekty a videoobjekty.

bitmap. (1) (bitová mapa) Reprezentácia obrázka pomocou poľa bitov. (2) Mapa pixelov s hĺbkou jedna bitová rovina.

BLOB. Pozrite si *binary large object*.

block. (blok) Reťazec údajových prvkov, zaznamenaný alebo prenesený ako jednotka. Prvky môžu byť znaky, slová alebo fyzické záznamy. Ovládače diskových zariadení používajú k zápisu na disk veľkosť bloku 32 KB alebo 256 KB.

broadband. (široké pásmo) Frekvenčné pásmo, ktoré sa dá rozdeliť na niekoľko užších pásiem, aby sa dalo uskutočniť niekoľko súčasných prenosov rôzneho druhu (napríklad hlas, video a údaje). Pozrite si *baseband*.

bus. (zbernica) Zariadenie na prenos údajov medzi niekoľkými zariadeniami umiestnenými medzi dvomi koncovými bodmi, pričom v každej chvíli môže vysielať len jedno zariadenie.

C

cache. (vyrovnávacia pamäť) Pamäť so špeciálnym účelom, menšia a rýchlejšia ako hlavná pamäť, ktorá sa používa na ukladanie kópií často používaných údajov. Použitie vyrovnávacej pamäte znižuje prístupovú dobu, ale zvyšuje pamäťové požiadavky. Pozrite si tiež *resource manager cache* a *LAN cache*.

caching proxy server. (proxy server s vyrovnávacou pamäťou) Proxy server, ktorý môže ukladať dokumenty prijaté z iných serverov do lokálnej vyrovnávacej pamäte. Zachytávajúci proxy server potom môže odpovedať na následné požiadavky o tieto dokumenty bez toho, aby ich získal z iných serverov, čo môže zlepšiť dobu odozvy.

cardinality. (kardinalita) Počet riadkov v databázovej tabuľke.

category. (kategória) Pozrite si *item type*.

CGI. Pozrite si *Common Gateway Interface*.

CGI script. (skript CGI) Počítačový program, ktorý sa vykonáva vo webovom serveri a používa rozhranie *CGI (Common Gateway Interface)* na vykonávanie úloh, ktoré zvyčajne nevykonáva webový server (napríklad prístup k databáze a spracovanie formulárov). Skript CGI je program CGI, ktorý je napísaný v skriptovacom jazyku akým je Perl.

child component. (dcérsky komponent) Voliteľná druhá alebo nižšia úroveň hierarchického typu položky. Každý dcérsky komponent je priamo priradený k vyššej úrovni.

CIF. Pozrite si *common interchange file*.

CIU. Pozrite si *common interchange unit*.

class. (trieda) V objektovo-orientovanom návrhu alebo programovaní, model alebo šablóna, ktorá sa dá použiť na vytváranie objektov so spoločnou definíciou a preto aj so spoločnými vlastnosťami, operáciami a správaním. Objekt je inštancia triedy.

client. (klient) Počítačový systém alebo proces, ktorý požaduje služby iného počítačového systému alebo procesu, ktorý sa zvyčajne nazýva server. Viacero klientov môže zdieľať prístup k spoločnému serveru.

client application. (klientska aplikácia) Aplikácia napísaná pomocou rozhraní API produktu Content Manager kvôli prispôbeniu užívateľského rozhrania. Aplikácia napísaná pomocou objektovo-orientovaných alebo internetových rozhraní API pre prístup k obsahovým serverom z produktu Enterprise Information Portal.

Client Application for Windows. Úplný systém správy objektov, dodaný s produktom Content Manager, napísaný pomocou rozhraní API produktu Content Manager. Podporuje vytváranie, ukladanie a prezentáciu dokumentov a zložiek, spracovanie a riadenie prístupu. Môžete ho prispôbiť pomocou užívateľských ukončovacích rutín a čiastočne ho vyvolať pomocou rozhraní API.

client/server. (klient/server) V komunikácii, model interakcie v distribuovanom spracovaní údajov, v ktorom program na jednej strane posiela požiadavky do programu na druhej strane a čaká na odpoveď. Žiadajúci program sa nazýva klient; odpovedajúci program sa nazýva server.

codec. (kodek) Procesor, ktorý môže kódovať analógové audio alebo video do digitálneho tvaru kvôli prenosu a dekódovať digitálne údaje späť na analógový tvar.

collection. (kolekcia) Skupina objektov s podobnou množinou riadiacich pravidiel.

combined search. (kombinované vyhľadávanie) Dotaz, ktorý kombinuje jeden alebo viac z nasledujúcich typov hľadania: *parametrické*, textové alebo obrázkové.

Common Gateway Interface (CGI). Štandard pre výmenu informácií medzi webovým serverom a programami, ktoré sú pre neho externé. Externé programy môžu byť napísané v ľubovoľnom programovacom jazyku, ktorý je podporovaný operačným systémom, v ktorom je spustený webový server. Pozrite si *CGI script*.

common interchange file (CIF). (spoločný súbor na výmenu) Súbor, ktorý obsahuje jeden údajový prúd ImagePlus Interchange Architecture (IPIA).

common interchange unit (CIU). (spoločná jednotka výmeny) Nezávislá jednotka prenosu pre CIF (common interchange file). Je časťou CIF, ktorá identifikuje vzťah k prijímajúcej databáze. CIF môže obsahovať viacero jednotiek CIU.

component. (komponent) Generický pojem pre *root component* alebo *child component*.

compressed audio. (komprimované audio) Metóda digitálneho kódovania a dekódovania niekoľkých sekúnd audia v hlasovej kvalite pre jednu snímku videodisku. Toto zvyšuje schopnosť ukladať niekoľko hodín audia na videodisku. Niekedy sa to nazýva still frame audio alebo sound over still.

compressed video. (komprimované video) Video, ktoré vzniká procesom digitálneho kódovania a dekódovania videoobrazu alebo segmentu pomocou množstva počítačových techník na zníženie množstva údajov vyžadovaných na presnú reprezentáciu obsahu.

compression. (komprimácia) Proces vylúčenia medzier, prázdnych polí, redundancií a nepotrebných údajov za účelom skrátenia dĺžky záznamov alebo blokov.

connection manager. (správca pripojení) Komponent produktu Content Manager, ktorý pomáha udržiavať pripojenia ku knižničnému serveru namiesto spúšťania nového pripojenia pre každý dotaz. Správca pripojení má aplikačné programové rozhranie.

connector class. (trieda konektora) *Trieda* v objektovo-orientovanom programovaní, ktorá poskytuje štandardný prístup k rozhraniám API z konkrétnych *obsahových serverov*.

constructor. (konštruktor) V programovacích jazykoch, metóda, ktorá má rovnaký názov ako trieda a používa sa na vytváranie a inicializovanie objektov danej triedy.

container. (kontajner) Prvok užívateľského rozhrania, ktorý uchováva objekty. V *správcovi zložiek*, *objekt*, ktorý môže obsahovať iné zložky alebo dokumenty.

content class. (trieda obsahu) Pozrite si *MIME type*.

content server. (obsahový server) Softvérový systém, ktorý ukladá multimediálne a obchodné údaje a súvisiace metaúdaje vyžadované pre užívateľov, aby mohli pracovať s týmito údajmi. Príkladom obsahového servera je produkt Content Manager a Content Manager ImagePlus for OS/390.

controller. (radič) Funkčný komponent zodpovedný za správu prostriedkov (vyvažovanie záťaže a riadenie vstupu). Radič komunikuje s jednou alebo viacerými *údajovými pumpami* a vytvára alebo ukončuje pripojenia ku klientom.

cursor. (kurzor) Pomenovaná riadiaca štruktúra používaná aplikačným programom, ktorá ukazuje na konkrétny riadok v usporiadanej množine riadkov. Kurzor sa používa na získavanie riadkov z množiny.

D

data format. (formát údajov) Pozrite si *MIME type*.

data pump. (údajová pumpa) Kombinácia diskov, ktoré obsahujú údaje a sieťový hardvér a softvér potrebný na doručovanie obsahov klientom.

data rate. (prenosová rýchlosť) Rýchlosť vysielania alebo prijímania údajov zo zariadenia. Interaktívne

aplikácie vyžadujú vyššiu prenosovú rýchlosť, kým dávkové aplikácie sa zvyčajne uspokojia s nižšou prenosovou rýchlosťou.

datastore. (1) (údajový sklad) Generický pojem pre miesto (napríklad databázový systém, súbor alebo adresár), kde sú uložené údaje. (2) V aplikačnom programe, virtuálna reprezentácia *obsahového servera*.

data striping. (delenie údajov) Proces ukladania, pri ktorom sa informácie delia do blokov (pevné množstvo údajov) a bloky sa paralelne zapisujú do (alebo čítajú zo) série diskov.

data transfer rate. (rýchlosť prenosu údajov) Priemerný počet bitov, znakov alebo blokov za jednotku času, ktoré prejdú príslušným zariadením v systéme prenosu údajov.

Poznámky:

1. Rýchlosť je vyjadrená v bitoch, znakoch alebo blokoch za sekundu, minútu alebo hodinu.
2. Malo by byť uvedené príslušné zariadenie; napríklad modem, prostredné zariadenie, zdroj alebo kanál.

DCA. Pozrite si *document content architecture*.

DCE. Pozrite si *Distributed Computing Environment*.

DDO. Pozrite si *dynamic data object*.

decode. (dekódovať) Skonvertovať údaje otočením efektu predchádzajúceho kódovania.

decompression. (dekomprimácia) Proces obnovy skomprimovaných údajov do ich pôvodného stavu, aby sa dali znovu použiť.

destager. (presúvač údajov) Funkcia *správcu prostriedkov* Content Manager, ktorá presúva objekty z *oblasti postúpenia* do prvého kroku *migračnej politiky* objektu.

device driver. (ovládač zariadenia) Softvér používaný na riadenie konkrétneho zariadenia. Iný softvér používa ovládač zariadenia ako rozhranie k funkciám čítania, zápisu a riadenia daného zariadenia.

device manager. (správca zariadení) V systéme Content Manager, rozhranie medzi *správcom prostriedkov* a jedným alebo viacerými fyzickými zariadeniami.

digital. (digitálny) Týka sa údajov v tvare číslíc.

digital audio. (digitálne audio) Zvukové tóny reprezentované binárnymi číslami čitateľnými počítačom, namiesto analógovej techniky záznamu.

digital video. (digitálne video) Video, v ktorom sú informácie (zvyčajne vrátane audia) kódované ako postupnosť binárnych číslíc. Tieto informácie sú zvyčajne skomprimované. Dajú sa ukladať a prenášať rovnako ako iné digitálne informácie. Prehranie digitálneho videa zahŕňa dekomprimácie videoúdajov, ich konverziu do analógového tvaru, zobrazenie videa na monitore a prehranie zvuku cez zosilňovač a reproduktory.

digitize. (digitalizovať) Skonvertovať analógové video- a audiosignály do digitálneho formátu.

digitized image. (zdigitalizovaný obraz) Obraz získaný zo skenovacieho zariadenia alebo digitalizačnej karty s kamerou.

Distributed Computing Environment (DCE). Špecifikácia od Open Software Foundation (OSF) (alebo produkt odvodený od tejto špecifikácie), ktorá pomáha pri práci v sieti. DCE poskytuje funkcie ako autentifikácia, adresárové služby (DS) a volanie vzdialených procedúr (RPC).

document. (dokument) *Položka*, ktorá sa dá ukladať, získavať a vymieňať medzi systémami Content Manager a užívateľmi ako samostatná jednotka. Od položky so *sémantickým typom* dokument sa očakáva, že obsahuje informácie tvoriace dokument, ale nevyhnutne to neznamená, že to je implementácia modelu dokumentov Content Manager.

Položka vytvorená z typu položky klasifikovanej ako dokument (konkrétna implementácia modelu dokumentov Content Manager), ktorá musí obsahovať určité časti dokumentu. Typy položiek, klasifikované ako dokument môžete používať na vytváranie položiek so *sémantickým typom* dokument alebo zložka.

K častiam dokumentu môžu patriť rôzne typy obsahu, vrátane textu, obrázkov a tabuliek.

document content architecture (DCA). (architektúra obsahu dokumentu) Architektúra, ktorá zaručuje integritu informácií pre dokument vymieňaný v sieti kancelárskeho systému. DCA poskytuje pravidlo pre zadanie formy a významu dokumentu. Definuje upravitelnú formu textu (dá sa zmeniť) a finálnu formu textu (nedá sa zmeniť).

document root directory. (koreňový adresár dokumentov) Základný adresár, kam webový server ukladá prístupné dokumenty. Keď server prijme požiadavku, ktorá neukazuje do konkrétneho adresára, pokúsi sa obslužiť požiadavku z tohto adresára.

document routing process. (proces smerovania dokumentov) V produkte Content Manager, postupnosť *pracovných krokov* a pravidiel riadiacich tieto kroky, cez ktoré prechádza *dokument* alebo *zložka* počas spracovania.

document type definition (DTD). (definícia typu dokumentu) Pravidlá určujúce štruktúru pre konkrétnu triedu dokumentov XML. DTD definuje štruktúru pomocou prvkov, atribútov a notácií a vytvára obmedzenia použitia každého prvku, atribútu a notácie v konkrétnej triede dokumentov. DTD je analógia k schéme databázy v tom, že DTD úplne opisuje štruktúru pre konkrétny jazyk značiek.

domain. (doména) Časť počítačovej siete, v ktorej sú prostriedky spracovania údajov pod spoločným riadením.

domain name. (názov domény) V množine *protokolov siete Internet*, názov hostiteľského systému. Názov domény obsahuje postupnosť podnázvov oddelených oddeľovacím znakom.

domain name server. (názvový server domén) V množine *protokolov siete Internet*, server, ktorý odpovedá na požiadavky od klientov o mapovania názov-na-adresu a adresa-na-názov a zároveň poskytuje iné informácie.

dotted decimal notation. (desiatková notácia s bodkami) Syntaktická reprezentácia adresy IP. 4 bajty adresy sú zapísané ako štyri desiatkové čísla oddelené bodkami, napríklad 9.37.83.123.

DTD. Pozrite si *document type definition*.

dynamic data object (DDO). (dynamický údajový objekt) V aplikačnom programe, generická reprezentácia uloženého objektu, ktorá sa používa na presun daného objektu do a z pamäte.

E

element. (prvok) *Objekt*, ktorý *správca zoznamov* vyhradzuje pre aplikáciu.

encode. (kódovať) Skonvertovať údaje pomocou kódu spôsobom, pri ktorom je možná spätná konverzia do pôvodného tvaru.

Ethernet. 10 Mbps lokálna počítačová sieť pracujúca v základnom pásme, ktorá umožňuje prístup viacerých staníc k prenosovému médiu bez dopredného riadenia, pričom súpereniu sa predchádza detekciou nosnej a odložením vysielania a vzniknuté súperenie sa rieši pomocou detekcie kolízií a opakovania prenosu.

extended data object (XDO). (rozšírený údajový objekt) V aplikačnom programe, generická reprezentácia uloženého komplexného multimediálneho objektu, ktorá sa používa na presun daného objektu do a z pamäte. Reprezentácie XDO sa najčastejšie kombinujú s objektmi *DDO*.

Extensible Markup Language (XML). Štandardný metajazyk pre definovanie jazykov značiek, ktorý bol odvodený (a zároveň je podmnožinou) od SGML. XML neobsahuje zložitejšie a menej používané časti SGML, čo zjednodušuje písanie aplikácií na spracovanie typov dokumentov, vytváranie a manažovanie štruktúrovaných informácií a prenos a zdieľanie štruktúrovaných informácií v odlišných výpočtových systémoch. Použitie XML nevyžaduje robustné aplikácie a spracovanie, ktoré je potrebné pre SGML. XML sa vyvíja pod dohľadom World Wide Web Consortium (W3C).

External Data Representation (XDR). Štandard od spoločnosti Sun Microsystems pre reprezentáciu údajov vo formáte nezávislom od počítača.

F

F-Coupler (frequency coupler). (frekvenčný viazač) Fyzické zariadenie, ktoré zlučuje širokopásmové analógové signály s digitálnymi údajmi v kabeľnom

systéme IBM, ktorý používa tienový skrútený pár. IBM F-Coupler oddeluje analógové signály a posielajú ich z kabeľového systému IBM do pracovnej stanice. F-Coupler umožňuje kabeľovému systému IBM prenášať analógové video súčasne s dátovou prevádzkou v sieti token-ring.

FDDI. Pozrite si *Fiber Distributed Data Interface*.

feature. (vlastnosť) Vizuálna obsahová informácia, ktorá je uložená v serveri vyhľadávania obrazov. Tiež vizuálne črty, ktoré aplikácie vyhľadávania obrazov používajú na určovanie zhody. Štyri vlastnosti *QBIC* sú priemerná farba, histogramová farba, pozíčná farba a textúra.

federated attribute. (federatívny atribút) Kategória metaúdajov produktu Enterprise Information Portal, ktorá je namapovaná na *natívne atribúty* v jednom alebo vo viacerých *obsahových serveroch*. Napríklad federatívny atribút číslo poisťky môže byť namapovaný na *atribút* číslo poisťky v produkte Content Manager a na atribút ID poisťky v produkte Content Manager ImagePlus for OS/390.

federated collection. (federatívna kolekcia) Zoskupenie objektov, ktoré je výsledkom *federatívneho hľadania*.

federated datastore. (federatívny údajový sklad) Virtuálna reprezentácia ľubovoľného počtu špecifických *obsahových serverov*, napríklad Content Manager.

federated entity. (federatívna entita) Metaúdajový objekt produktu Enterprise Information Portal, ktorý sa skladá z *federatívnych atribútov* a voliteľne je priradený k jednému alebo viacerým *federatívnym textovým indexom*.

federated search. (federatívne hľadanie) Dotaz z produktu Enterprise Information Portal, ktorý hľadá údaje v jednom alebo súčasne vo viacerých *obsahových serveroch*, ktoré môžu byť heterogénne.

federated text index. (federatívny textový index) Metaúdajový objekt produktu Enterprise Information Portal, ktorý je namapovaný na jeden alebo viacero *natívnych textových indexov* v jednom alebo vo viacerých *obsahových serveroch*.

Fiber Distributed Data Interface. Štandard ANSI (American National Standards Institute) pre 100 Mbps LAN využívajúcu káble s optickými vláknami.

file name extension. (rozšírenie názvu súboru) Dodatok k názvu súboru, ktorý identifikuje typ súboru (napríklad textový súbor alebo programový súbor).

file system. (súborový systém) V systéme AIX, metóda rozdelenia jednotky pevného disku na ukladanie údajov. Pozrite si tiež *multimedia file system*.

file system manager. (správca súborových systémov) Komponent, ktorý manažuje multimediálne súborové systémy.

File Transfer Protocol (FTP). V množine *protokolov siete Internet*, protokol aplikačnej vrstvy, ktorý používa protokol *Transmission Control Protocol (TCP)* a služby Telnet na prenos údajových súborov medzi počítačmi alebo hosťiteľmi.

firewall. (1) V komunikácii, funkčná jednotka, ktorá chráni a riadi pripojenie jednej siete k ostatným sieťam. Firewall (a) zabráňuje vstupu neželanej alebo neautorizovanej komunikačnej prevádzky do chránenej siete a (b) dovoľuje opustiť chránenú sieť len vybratej komunikačnej prevádzke. (2) (ohňová stena) V zariadení, časť použitá na riadenie šírenia ohňa.

folder. (zložka) *Položka ľubovoľného typu položky* bez ohľadu na klasifikáciu, ktorej *sémantický typ* je zložka. Ľubovoľná položka so *sémantickým* typom zložka obsahuje funkčnosť špecifickej zložky, ktorú poskytuje produkt Content Manager, navyše k všetkým schopnostiam položiek iných ako položky prostriedkov a k dodatočnej funkčnosti dostupnej z klasifikácie typu položky, napríklad *dokument* alebo položka prostriedku. Zložky môžu obsahovať ľubovoľný počet položiek ľubovoľného typu, vrátane dokumentov a podzložiek. Zložka je indexovaná *atribútmi*.

folder manager. (správca zložiek) Model produktu Content Manager pre manažovanie údajov ako sú online dokumenty a zložky. Rozhrania API správcu zložiek môžete použiť ako základné rozhranie medzi vašimi aplikáciami a obsahovými servermi Content Manager.

fps. Snímky za sekundu. Počet snímok zobrazených za sekundu.

fragment. Najmenšia jednotka, ktorá sa dá vyhradiť v diskovom priestore súborového systému. Fragment môže mať veľkosť 512, 1024, 2048 alebo 4096 bajtov. Veľkosť fragmentu sa definuje pri vytvorení súborového systému.

frequency coupler. (frekvenčný viazač) Pozrite si *F-coupler*.

FTP. Pozrite si *File Transfer Protocol*.

full-motion video. (pohyblivé video)
Videoreprodukcia 30 snímok za sekundu (*fps*) pre signály *NTSC* alebo 25 *fps* pre signály *PAL*.

G

gateway. (brána) Funkčná jednotka, ktorá prepája dve počítačové siete s odlišnými sieťovými architektúrami. Brána spája siete alebo systémy odlišných architektúr. Most prepája siete alebo systémy s rovnakými alebo podobnými architektúrami.

GB. Pozrite si *gigabyte*.

gigabyte (GB). (1) (gigabajt) Pre pamäť procesora, reálnu a virtuálnu pamäť a objem kanála, 2^{30} alebo 1 073 741 824 bajtov. (2) Pre diskovú kapacitu a objem komunikácie, 1 000 000 000 bajtov.

H

handle. (identifikátor) Znakový reťazec, ktorý reprezentuje objekt a používa sa na získanie objektu.

Hertz (Hz). Jednotka frekvencie, rovná jednému cyklu za sekundu. V USA sa v elektrickej sieti používa 60 Hz alebo 120 zmien polarít napätia za sekundu; v Európe sa používa frekvencia 50 Hz alebo 100 zmien polarít napätia za sekundu.

history log. (protokol histórie) Súbor, ktorý uchováva záznam aktivít pre *tok činností*.

home page. (domovská stránka) Úvodná webová stránka, ktorú vráti webová lokalita, keď zadáte adresu danej webovej lokality vo webovom prehliadači. Napríklad, ak užívateľ zadá adresu webovej lokality IBM, ktorá je <http://www.ibm.com>, vrátená webová

stránka je domovskou stránkou IBM. Domovská stránka je v zásade vstupný bod pre prístup k obsahu webovej lokality.

host. (hostiteľ) Počítač pripojený do siete, ktorý poskytuje prístupový bod do danej siete. Hostiteľ môže byť klient, server alebo súčasne klient a server.

host name. (názov hostiteľa) V množine *protokolov siete Internet*, názov daný počítaču. Názov hostiteľa sa niekedy nazýva úplný názov domény; inokedy sa používa na označenie špecifického podnázvu úplného názvu domény. Napríklad, ak úplný názov domény je `môj_počítač.mesto.firma.com`, názov hostiteľa môže byť:

- `môj_počítač.mesto.firma.com`
- `môj_počítač`

HTML. Pozrite si *Hypertext Markup Language*.

HTTP (Hypertext Transfer Protocol). V množine *protokolov siete Internet*, protokol, ktorý sa používa na prenos a zobrazovanie hypertextových dokumentov.

HTTPd. Pozrite si *HTTP daemon*.

HTTP daemon. (démon HTTP) Viacvláknový webový server, ktorý prijíma prichádzajúce požiadavky *HTTP (Hypertext Transfer Protocol)*.

HTTP method. (metóda HTTP) Akcia, ktorú používa protokol *HTTP (Hypertext Transfer Protocol)*. K metódam HTTP patria GET, POST a PUT.

Hypertext Markup Language (HTML). Jazyk značiek, ktorý vyhovuje štandardu SGML a bol navrhnutý primárne na podporu online zobrazovania textových a grafických informácií, ktoré obsahujú hypertextové odkazy.

Hz. Pozrite si *Hertz*.

I

I frame (information frame). (snímka I (informačná snímka)) Pri komprimácii videa, snímka, ktorá sa komprimuje nezávisle od ostatných snímok. Nazýva sa tiež referenčná snímka, vnútorná snímka alebo statická snímka.

Image Object Content Architecture (IOCA). (architektúra obsahu obrázkových objektov) Kolekcia konštrukcií, používaná na výmenu a prezentáciu obrázkov.

index. (indexovať) Pridať alebo upraviť hodnoty atribútov, ktoré identifikujú špecifickú *položku* alebo *objekt*, aby sa dal získať neskôr.

index class. (indexová trieda) Pozrite si *item type*.

index class subset. (podmnožina indexovej triedy) V starších verziách produktu Content Manager, zobrazenie *indexovej triedy*, ktoré aplikácia používa na ukladanie, získavanie a zobrazovanie zložiek a objektov.

index class view. (zobrazenie indexovej triedy) V starších verziách produktu Content Manager, pojem používaný v rozhraniach API pre *podmnožinu indexovej triedy*.

information mining. (získavanie informácií) Automatizovaný proces extrakcie hlavných informácií z textu (sumarizácia), vyhľadávania hlavných tém v kolekcii dokumentov (kategorizácia) a vyhľadávania súvisiacich dokumentov pomocou výkonných a flexibilných dotazov.

inline. V produkte Content Manager, objekt, ktorý je inline a v jednotke, ale nemá žiadne aktívne *pripojenia*. Opak k *mounted*.

i-node. (i-uzol) V operačnom systéme AIX, interná štruktúra, ktorá opisuje jednotlivé súbory v operačnom systéme; pre každý súbor existuje jeden i-uzol. I-uzol obsahuje uzol, typ, vlastníka a umiestnenie súboru. Tabuľka i-uzlov je uložená pri začiatku *súborového systému*.

interactive video. (interaktívne video) Kombinácia videa a počítačovej technológie, kedy akcie užívateľa určujú poradie a smer vykonávania aplikácie.

interchange. (výmena) Schopnosť naimportovať a vyexportovať obrázok s jeho indexom z jedného systému Content Manager ImagePlus for OS/390 do iného systému ImagePlus pomocou *spoločného súboru* na výmenu alebo *spoločnej jednotky výmeny*.

Internet. Celosvetová kolekcia prepojených sietí, ktoré používajú množinu *protokolov* siete Internet a dovoľujú verejný prístup.

Internet Protocol (IP). V množine *protokolov* siete *Internet*, bezspojoyý protokol, ktorý smeruje údaje cez sieť alebo prepojené siete a vystupuje ako prostredník medzi vyššími protokolovými vrstvami a fyzickou sieťou.

intranet. Súkromná sieť, ktorá integruje štandardy a aplikácie siete *Internet* (napríklad webové prehliadače) do existujúcej počítačovej infraštruktúry organizácie.

IOCA. Pozrite si *Image Object Content Architecture*.

IP. Pozrite si *Internet Protocol*.

IP address. (adresa IP) Jedinečná 32-bitová adresa, ktorá určuje skutočné umiestnenie každého zariadenia alebo pracovnej stanice v sieti *Internet*. Pole adresy obsahuje dve časti: prvá časť je sieťová adresa; druhá časť je číslo hostiteľa. Napríklad adresa IP je 9.67.97.103.

IP multicast. (vysielanie IP viacerým) Prenos datagramu *IP (Internet Protocol)* do množiny systémov, ktoré tvoria jednu skupinu vysielania viacerým. Pozrite si *multicast*.

ISO-9660. Formát používaný pre súbory na CD-ROM. Používa sa v systéme DOS.

isochronous. (izochrónny) Komunikačná schopnosť umožňujúca doručovanie signálu zadanou, ohraničenou rýchlosťou, čo je výhodné pre spojitý údaje, ako je hlas alebo pohyblivé video.

item. (položka) V produkte Content Manager, generický pojem pre inšanciu *typu položky*. Napríklad položka je *zložka*, *dokument*, video alebo obrázok. Generický pojem pre najmenšiu jednotku informácií, ktorú spravuje produkt Enterprise Information Portal. Každá jednotka má identifikátor. Napríklad položka môže byť *zložka* alebo *dokument*.

item type. (typ položky) Šablóna pre definovanie a neskoršie nájdenie podobných *položiek*, ktorá obsahuje *koreňový komponent*, nula alebo viac *dcérskych komponentov* a klasifikáciu.

item type classification. (klasifikácia typu položky) Kategorizácia v *type položky*, ktorá ďalej identifikuje *položky* daného typu položky. Všetky položky rovnakého typu položky majú rovnakú klasifikáciu typu položky.

Produkt Content Manager poskytuje tieto klasifikácie typu položky: *zložka*, *dokument*, objekt, video, obrázok a text; užívatelia tiež môžu zadať vlastné klasifikácie typu položky.

iterator. (iterátor) Trieda alebo konštrukcia, ktorú používate na krokovanie cez kolekciu objektov po jednom objekte.

J

JavaBeans. Na platforme nezávislá technológia softvérových komponentov pre vytváranie opakovane použiteľných komponentov Java, nazývaných “beany”. Po vytvorení beanov sú k dispozícii na použitie inými softvérovými inžiniermi alebo sa môžu použiť v aplikáciách Java. Pomocou JavaBeans môžu softvéroví inžinieri manipulovať a skladať beany v grafickom vývojovom prostredí metódou presunu a pustenia.

Joint Photographic Experts Group (JPEG). (1) Skupina, ktorá vytvorila štandard pre komprimáciu digitálnych obrázkov so spojitými tónmi. (2) Štandard pre nehybné obrázky, vyvinutý touto skupinou.

JPEG. Pozrite si *Joint Photographic Experts Group*.

K

Kb. Pozrite si *Kilobit*.

KB. Pozrite si *Kilobyte*.

Kbps. *Kilobity* za sekundu.

key field. (kľúčové pole) Pozrite si *attribute*.

kilobit (Kb). (1) Pre pamäť procesora, reálnu a virtuálnu pamäť a jednotku kanála, 210 alebo 1024 bitov. (2) Pre kapacitu diskovej pamäte a objem komunikácie, 1000 bitov.

kilobyte (KB). (1) (kilobajt) Pre pamäť procesora, reálnu a virtuálnu pamäť a objem kanála, 210 alebo 1024 bajtov. (2) Pre kapacitu diskovej pamäte a objem komunikácie, 1000 bajtov.

L

LAN. Pozrite si *local area network*.

LAN cache. (vyrovnávacia pamäť LAN) Oblasť dočasnej pamäte v lokálnom *správcovi prostriedkov*, ktorá obsahuje kópiu objektov uložených vo vzdialenom *správcovi prostriedkov*.

latency. (oneskorenie) Časový interval medzi okamihom inicializácie volania o údaje riadiacou jednotkou inštrukcií a okamihom, kedy začne skutočný prenos údajov.

LBR. Pozrite si *low bit rate*.

library client. (knížničný klient) Komponent systému Content Manager, ktorý poskytuje nízkoúrovňové programové rozhranie pre knížničný systém. Knížničný klient obsahuje rozhrania API, ktoré sú súčasťou množiny nástrojov vývojára softvéru.

library object. (knížničný objekt) Pozrite si *item*.

library server. (knížničný server) Komponent systému Content Manager, ktorý ukladá, manažuje a obsluhuje dotazy o *položky*.

link. (väzba) Smerový vzťah medzi dvomi *položkami*: zdroj a cieľ. Pomocou množiny väzieb môžete modelovať priradenie typu jeden-mnoho. Opak k *reference*.

local area network (LAN). (lokálna počítačová sieť) Sieť, v ktorej je vzájomne prepojená množina zariadení kvôli komunikácii a ktorá sa dá pripojiť k väčšej sieti.

low bit rate (LBR). (nízka bitová rýchlosť) Generický pojem pre prekladaný prúd H.263/G.723. Prúdy s nízkou bitovou rýchlosťou sú z rozsahu 6.4 Kbps až 384 Kbps.

M

machine-generated data structure (MGDS). (1) (počítačom generovaná údajová štruktúra) Protokol od IBM pre formát štruktúrovaných údajov pre výmenu znakových údajov medzi rôznymi programami Content Manager ImagePlus for OS/390. (2) Údaje extrahované z obrázka, vložené do iného formátu všeobecného údajového prúdu (GDS).

management class. (riadacia trieda) Pojem používaný v rozhraniach API pre *migračnú politiku*.

Management Information Base (MIB). (báza riadiacich informácií) Kolekcia objektov, ku ktorým sa prístupuje cez *protokol* riadenia siete.

maximum transmission unit (MTU). (maximálna prenosová jednotka) V sieťach *LAN*, najväčšia možná jednotka údajov, ktorá sa dá poslať daným fyzickým médiom v jednom rámci. Napríklad MTU pre *Ethernet* je 1500 bajtov.

Mb. Pozrite si *megabit*.

MB. Pozrite si *megabyte*.

Mbps. *Megabit* za sekundu.

MCA. Pozrite si *Micro Channel architecture*.

media archiver. (archív médií) Fyzické zariadenie, ktoré sa používa na ukladanie audio- a videoprúdov. Produkt VideoCharger je typ archívu médií.

media server. (server médií) Komponent systému Content Manager pre systém AIX, ktorý sa používa na ukladanie a prístup k videosúborom.

megabit (Mb). (1) Pre pamäť procesora, reálnu a virtuálnu pamäť a objem kanála, 220 alebo 1 048 576 bitov. (2) Pre kapacitu diskovej pamäte a objem komunikácie, 1 000 000 bitov.

megabyte (MB). (megabajt) (1) Pre pamäť procesora, reálnu a virtuálnu pamäť a objem kanála, 220 alebo 1 048 576 bajtov. (2) Pre kapacitu diskovej pamäte a objem komunikácie, 1 000 000 bajtov.

method. (metóda) Pri návrhu alebo programovaní v jazyku Java, softvér implementujúci správanie určené operáciou. Synonymum s členskou funkciou v jazyku C++.

MGDS. Pozrite si *machine-generated data structure*.

MIB. Pozrite si *Management Information Base*.

MIB variable. (premenná MIB) Riadený objekt, ktorý je definovaný v *báze riadiacich informácií (MIB)*. Riadený objekt je definovaný textovým názvom a zodpovedajúcim identifikátorom objektu, syntaxou, režimom prístupu, stavom a opisom sémantiky

riadeného objektu. Premenná MIB obsahuje súvisiace riadiace informácie, ktoré sú prístupné podľa definovaného režimu prístupu.

Micro Channel Architecture (MCA). Pravidlá definujúce spôsob, akým podsystémy a adaptéry používajú *zbernicu* Micro Channel v počítači. Architektúra definuje služby, ktoré môže alebo musí poskytovať každý podsystém.

MIDI. Pozrite si *Musical Instrument Digital Interface*.

migration. (1) (migrácia) Proces presunu údajov a zdroja z jedného počítačového systému do iného počítačového systému bez konverzie údajov, napríklad pri presune do nového prevádzkového prostredia. (2) Inštalácia novej verzie alebo vydania programu, pri ktorej sa nahrádza staršia verzia alebo vydanie.

migration policy. (migračná politika) Užívateľom definovaný rozvrh pre presun *objektov* z jednej *pamäťovej triedy* do inej. Opisuje prechodové charakteristiky uchovania a triedy pre skupinu objektov v pamäťovej hierarchii.

migrator. (migrátor) Funkcia *správcu prostriedkov*, ktorá kontroluje *migračné politiky* a presúva objekty do inej *pamäťovej triedy*, keď sú naplánované na presun.

MIME type. (typ MIME) Štandard siete Internet pre identifikáciu typu objektu prenášaného cez sieť Internet. K typom MIME patrí niekoľko variantov audia, obrázkov a videa. Každý objekt má typ MIME.

Mixed Object Document Content Architecture (MO:DCA). Architektúra od IBM, ktorá umožňuje výmenu objektových údajov medzi aplikáciami v rámci výmenného prostredia alebo medzi prostrediami.

Mixed Object Document Content Architecture–Presentation (MO:DCA–P). Podmnožina architektúry MO:DCA, ktorá sa používa ako obálka pre dokumenty, ktoré sa posielajú do pracovnej stanice Content Manager ImagePlus for OS/390 na zobrazenie alebo tlač.

M-JPEG. Pozrite si *Motion JPEG*.

MO:DCA. *Mixed Object Document Content Architecture*

MO:DCA-P. *Mixed Object Document Content Architecture—Presentation*

Motion JPEG (M-JPEG). Používa sa pre animáciu.

mount. (pripojiť) Umiestniť dátové médium na miesto, aby sa dalo používať.

mounted. (pripojený) V produkte Content Manager, objekt, ktorý je online a v jednotke, s aktívnymi *pripojeniami*. Opač k *inline*.

Moving Pictures Expert Group (MPEG). (1) Skupina, ktorá vytvorila štandard pre komprimáciu a ukladanie pohyblivého videa a animácie v digitálnom tvare. (2) Štandard, ktorý vyvíja táto skupina.

MPEG. Pozrite si *Moving Pictures Expert Group*.

MTU. Pozrite si *maximum transmission unit*.

multicast. (vysielanie viacerým) Prenos rovnakých údajov do vybratej skupiny cieľov.

multimedia. (multimédium) Kombinácia rôznych mediálnych prvkov (text, grafika, audio, nepohyblivý obraz, video, animácia) pre zobrazovanie a riadenie z počítača.

multimedia file system. (multimediálny súborový systém) *Súborový systém*, ktorý je optimalizovaný pre ukladanie a prístupňovanie videa a audia.

Multipurpose Internet Mail Extensions (MIME). Pozrite si *MIME type*.

Musical Instrument Digital Interface (MIDI). *Protokol*, ktorý umožňuje posielať signály zo syntetizátora do iného syntetizátora alebo počítača, z počítača do hudobného nástroja, alebo z počítača do iného počítača.

N

name server. (názvový server) Pozrite si *domain name server*.

National Television Standard Committee (NTSC). (1) Komisia, ktorá určuje štandard pre farebné televízne vysielanie a video v USA (aktuálne sa tiež používa v Japonsku). (2) Štandard určený komisiou NTSC.

native attribute. (natívny atribút) Charakteristika objektu, ktorý je manažovaný v špecifickom *obsahovom serveri* a je špecifický pre daný obsahový server. Napríklad *klúčové pole* číslo *poistky* môže byť natívny atribút v obsahovom serveri Content Manager, kým pole ID *poistky* môže byť natívny atribút v obsahovom serveri Content Manager OnDemand.

native entity. (natívna entita) *Objekt*, ktorý je manažovaný v špecifickom *obsahovom serveri* a skladá sa z *natívnych atribútov*. Napríklad *indexové triedy* Content Manager sú natívne entity obsahujúce *klúčové polia* Content Manager.

native text index. (natívny textový index) Index textových *položiek*, ktorý je manažovaný v špecifickom *obsahovom serveri*. Napríklad jeden index vyhľadávania textu v obsahovom serveri Content Manager.

network table file. (súbor so sieťovou tabuľkou) Textový súbor, ktorý obsahuje konfiguračné informácie pre jednotlivé systémy pre každý uzol v systéme Content Manager. Každý uzol v systéme musí mať súbor so sieťovou tabuľkou, ktorá identifikuje uzol a uvádza všetky uzly, ku ktorým sa potrebuje pripájať. Názov sieťovej tabuľky je FRNOLINT.TBL.

NTSC. Pozrite si *National Television Standard Committee*.

O

object. (objekt) Každý digitálny obsah, ktorý môže užívateľ ukladať, získavať a manipulovať ako samostatnú jednotku, napríklad obrázky *JPEG*, audio *MP3*, video *AVI* a textový blok z knihy.

Object Linking and Embedding (OLE). Špecifikácia od spoločnosti Microsoft pre prepájanie a vkladanie aplikácií, aby sa dali aktivovať z iných aplikácií.

object server. (objektový server) Pozrite si *resource manager*.

object server cache. (vyrovnávacia pamäť objektového servera) Pozrite si *resource manager cache*.

OLE. Pozrite si *Object Linking and Embedding*.

overlay. (prekrytie) Kolekcia preddefinovaných údajov ako sú čiary, tieňovanie, text, rámčeky alebo logá, ktoré sa dajú počas tlače zlúčiť s premennými údajmi na strane.

P

package. (balík) Kolekcia súvisiacich *tried* a rozhraní, ktoré poskytujú ochranu prístupu a manažment názovového priestoru.

page pool. (oblasť stránok) Oblasť v zdieľanom pamäťovom segmente, z ktorého sa vyhradzujú bloky pamäte pre údaje čítané alebo zapisované na disk. Oblasť stránok je jeden zo spúšťačov konfiguračných parametrov správcu súborov.

PAL. Pozrite si *Phase Alternation Line*.

parametric search. (parametrické vyhľadávanie) Dotaz o *objekty*, ktorý je založený na *vlastnostiach* objektov.

part. (časť) Pozrite si *object*.

patron. (patrón) Pojem používaný v rozhraniach API produktu Content Manager pre *užívateľa*.

pattern-matching character. (znak porovnávacieho vzoru) Pozrite si *wildcard character*.

PCI. Pozrite si *Peripheral Component Interconnect*.

peak rate. (špičková rýchlosť) Maximálna rýchlosť dosiahnutá v danej časovej perióde.

performance group. (výkonnostná skupina) Skupina súborových systémov zdieľajúcich systémové prostriedky, ktoré môžu ovplyvniť výkon súborového systému.

Peripheral Component Interconnect (PCI). Typ architektúry *zbernice*.

persistent identifier (PID). (perzistentný identifikátor) Identifikátor, ktorý jedinečne identifikuje *objekt*, bez ohľadu na miesto jeho uloženia. PID sa skladá z ID položky a umiestnenia.

Phase Alternation Line (PAL). Štandard pre televízne vysielanie v Európe okrem Francúzska a štátov bývalého Sovietskeho zväzu.

PID. Pozrite si *persistent identifier*.

pin. (zachytiť) Udržiavať program v pamäti po jeho načítaní, nedovoľiť jeho vystránkovanie.

port. Prístupový bod systému alebo siete pre vstup alebo výstup údajov. V množine *protokolov* siete *Internet*, špecifický logický konektor medzi protokolom *Transmission Control Protocol (TCP)* alebo *User Datagram Protocol (UDP)* a protokolom vyššej vrstvy alebo aplikáciou.

port group. (skupina portov) Logický názov pre skupinu jedného alebo viacerých portov (sieťových zariadení alebo rozhraní) rovnakého typu siete, ktorý sa dá použiť na dosiahnutie cieľa koncového užívateľa. Napríklad, ak je viacero adaptérov *ATM* v serveri IBM Content Manager VideoCharger pripojených do rovnakých sietí *ATM*, tieto adaptéry sa dajú nakonfigurovať do rovnakej skupiny portov. Radič vyberá porty podľa potreby vyvažovať záťaž.

presentation formatter. (prezentačný formátor) Program *CGI*, ktorý definuje formy používané na výber a prezentáciu obsahov klientom.

privilege. (privilégium) Právo pristupovať k špecifickému *objektu* špecifickým spôsobom. K privilégiám patria práva ako vytváranie, vymazávanie výber objektov uložených v systéme. Privilégiá priraduje administrátor.

privilege set. (množina privilégií) Kolekcia *privilégií* pre prácu so systémovými komponentmi a funkciami. Administrátor priraduje množiny privilégií užívateľom (identifikátorom užívateľov) a *skupinám užívateľov*.

property. (vlastnosť) Charakteristika *objektu*, ktorá opisuje daný objekt. Vlastnosť sa dá zmeniť alebo upraviť. Príkladom vlastnosti je typ písma.

protocol. (protokol) Prostriedok a triediace pravidlá pre požiadavky a odpovede, používané pre manažovanie siete, prenos údajov a synchronizáciu stavov sieťových komponentov.

protocol gateway. (protokolová brána) Typ *firewallu*, ktorý chráni počítače vo firemnej sieti pred prístupom z vonku tejto siete.

proxy server. Server, ktorý prijíma požiadavky určené pre iný server a ktorý vystupuje v mene klienta

(ako klienta proxy) pri získavaní požadovanej služby. Proxy server sa často používa v prípade, keď klient a server sú nekompatibilní pre priame pripojenie (napríklad, keď klient nedokáže vyhovieť požiadavkám bezpečnostnej autentifikácie servera, ale mal by mať povolené niektoré služby).

purger. (čistič) Funkcia *správcu prostriedkov*, ktorá odstraňuje *objekty* zo systému.

Q

QBIC. Pozrite si *query by image content*.

quality of service (Do's). (kvalita služby) Pre virtuálny kanál *asynchrónneho režimu prenosu (ATM)* alebo sieťové pripojenie NBBS (Networking BroadBand Services), množina komunikačných charakteristík ako sú oneskorenie medzi koncami, časové narušenie a stratovosť paketov.

query by image content (QBIC). (dotaz podľa obsahu obrázka) Technológia dotazov, ktorá umožňuje vyhľadávať podľa vizuálneho obsahu, nazývaného vlastnosti, namiesto normálneho textu. Pomocou QBIC môžete hľadať objekty podľa ich vizuálnych charakteristík, napríklad podľa farby alebo textúry.

query string. (režazec dotazu) Znakový režazec, ktorý špecifikuje vlastnosti a hodnoty vlastností pre dotaz. Režazec dotazu môžete vytvoriť v aplikácii a odovzdať ho do dotazu.

R

RAID. Pozrite si *Redundant Array of Independent Disks*.

rank. (hodnotenie) Celočíselná hodnota, ktorá označuje relevanciu danej časti k výsledkom dotazu. Vyššie hodnotenie predstavuje bližšiu zhodu.

README file. (súbor README) Súbor, ktorý by si mal užívateľ prečítať pred inštaláciou alebo spustením príslušného programu. Súbor README typicky obsahuje najnovšie informácie o produkte, informácie o inštalácii alebo typy k používaniu produktu.

real time. (reálny čas) Spracovanie informácií, pri ktorom sa výsledky vracajú tak rýchlo, že interakcia sa zdá byť okamžitou.

Real-Time Transport Protocol (RTP). *Protokol*, ktorý poskytuje sieťové prenosné funkcie medzi dvomi koncami, vhodné pre aplikácie prenášajúce údaje v reálnom čase, napríklad audio, video alebo údaje simulácie, prostredníctvom sieťových služieb *vysielania viacerým* alebo vysielania jednému.

rebalance. (opätovné vyváženie) Prerozdelenie a redistribúcia údajov na dostupných pevných diskoch po odstránení disku alebo diskov zo *súborového systému*.

Redundant Array of Independent Disks (RAID). (redundantné pole lacných diskov) Kolekcia dvoch alebo viacerých diskových jednotiek, ktoré predstavujú pre systém jednu diskovú jednotku. V prípade zlyhania jedného zariadenia sa dajú údaje prečítať a opätovne vytvoriť z ostatných diskových jednotiek v poli.

reference. (referencia) Jednosmerné priradenie typu jeden-jeden medzi koreňovým alebo *dcérskym komponentom* a iným *koreňovým komponentom*. Opak k *link*.

release. (uvoľniť) Odstrániť kritérium pozastavenia z *položky*. Pozastavená položka sa uvoľní pri splnení kritéria alebo pri nahradení kritéria a manuálnom uvoľnení užívateľom so správnym oprávnením.

Remote Method Invocation (RMI). Množina rozhraní API, ktorá dovoľuje distribuované programovanie. Objekt v jednom Java Virtual Machine môže vyvolávať metódy na objektoch v iných JVM.

remote procedure call (RPC). (1) (volanie vzdialenej procedúry) Funkčnosť, ktorú *klient* používa na požiadanie o vykonanie volania procedúry zo servera. Táto funkčnosť obsahuje knižnicu procedúr a externú reprezentáciu údajov. (2) Požiadavka klienta pre poskytovateľa služieb, ktorý sa nachádza v inom uzle.

render. (vizualizovať) Vziať údaje, ktoré sa zvyčajne neprezentujú graficky a zobraziť ich ako obrázok. V produkte Content Manager, dokumenty spracovania textu sa dajú vizualizovať kvôli zobrazovaniu.

request. (požiadavka) Časť webovej adresy, ktorá nasleduje za *protokolom* a *názvom hostiteľa* servera. Napríklad v *adrese* <http://www.server.com/rfoul/sched.htm> je požiadavkou [/rfoul/sched.html](http://www.server.com/rfoul/sched.html).

ReSerVation Protocol (RSVP). *Protokol nastavovania rezervácie prostriedkov, určený pre integrované služby siete Internet. Tento protokol poskytuje prijímačom inicializované nastavenie rezervácií prostriedkov pre údajové toky vysielania viacerým a vysielania jednému.*

Resource Interchange File Format (RIFF) . Formát súboru, ktorý sa používa na ukladanie zvuku alebo grafiky kvôli prehraniu v iných typoch počítačových zariadení.

správca prostriedkov. (správca prostriedkov) Komponent systému Content Manager, ktorý manažuje objekty. Tieto objekty sú prístupné ako položky uložené v knižničnom serveri.

resource manager cache. (oblasť postúpenia) Oblasť pracovnej pamäte pre správcu prostriedkov. Nazýva sa tiež *staging area*.

restriping. (prerozdelenie) Redistribúcia a opakované vyváženie údajov vo všetkých dostupných a definovaných diskoch v *multimediálnom súborovom systéme*. Typicky sa vykonáva pri odstránení disku zo súborového systému kvôli oprave alebo pri pridaní nového disku do *súborového systému*.

RIFF. Pozrite si *Resource Interchange File Format*.

RLE. Pozrite si *Run-Length Encoding*.

RMI server. (server RMI) Server, ktorý implementuje model distribuovaných objektov Java *Remote Method Invocation (RMI)*.

root component. (koreňový komponent) Prvá alebo jediná úroveň hierarchického typu položky, ktorý obsahuje súvisiace systémom a užívateľom definované atribúty.

RPC. Pozrite si *remote procedure call*.

RSVP. Pozrite si *ReSerVation Protocol*.

RTP. Pozrite si *Real-Time Transport Protocol*.

Run-Length Encoding (RLE). (kódovanie podľa dĺžky) Typ *komprimácie*, ktorá je založená na opakovaných susedných znakoch alebo symboloch, ktoré sa nazývajú "behy".

S

SCSI. Pozrite si *small computer system interface*.

search criteria. (vyhľadávacie kritérium) V produkte Content Manager, hodnoty *atribútov*, ktoré sa používajú na získanie uloženej položky. V produkte Enterprise Information Portal, špecifické polia, ktoré definuje administrátor pre *vyhľadávací vzor*, ktorý obmedzuje alebo ďalej definuje voľby dostupné užívateľom.

search template. (vyhľadávací vzor) Formulár s *vyhľadávacím kritériom* definovaným administrátorom pre špecifický typ federatívneho hľadania. Administrátor tiež identifikuje užívateľov a skupiny užívateľov, ktoré môžu pristupovať k vyhľadávaciemu vzoru.

semantic type. (sémantický typ) Použitie alebo pravidlá pre položku. Základ, anotácia a poznámka sú sémantické typy poskytované produktom Content Manager; užívatelia tiež môžu zdefinovať vlastné sémantické typy.

server. Funkčná jednotka, ktorá poskytuje služby jednému alebo viacerým klientom prostredníctvom siete. Príkladom je súborový server, tlačový server a poštový server.

server definition. (definícia servera) Charakteristiky špecifického *obsahového servera*, ktoré ho jedinečne identifikujú pre produkt Enterprise Information Portal.

server inventory. (inventár servera) Súhrnný zoznam *natívnych entít* a *natívnych atribútov* z určených *obsahových serverov*.

server type definition. (definícia typu servera) Zoznam charakteristík identifikovaných administrátorom, vyžadovaných na jedinečnú identifikáciu zákazníckeho servera určitého typu pre produkt Enterprise Information Portal.

Simple Network Management Protocol (SNMP). V množine *protokolov siete Internet*, protokol na manažment siete, ktorý sa používa na monitorovanie smerovačov a pripojených sietí. SNMP je protokol aplikačnej vrstvy. Informácie o manažovaných zariadeniach sú definované a uložené v *báze riadiacich informácií (MIB)* aplikácie.

small computer system interface (SCSI). (systémové rozhranie pre malé počítače) Štandardné hardvérové rozhranie, ktoré umožňuje vzájomnú komunikáciu množstva periférnych zariadení.

SMIT. Pozrite si *System Management Interface Tool*.

SMS. Pozrite si *system-managed storage*.

SNMP. Pozrite si *Simple Network Management Protocol*.

staging. (postúpenie) Proces presunu uloženého objektu z offline alebo nízkoprioritného zariadenia späť do online alebo vysokoprioritného zariadenia, zvyčajne na požiadanie systému alebo užívateľa. Keď užívateľ požiada o objekt uložený v trvalej pamäti, do *oblasti postúpenia* sa zapíše pracovná kópia.

staging area. (oblasť postúpenia) Oblasť pracovnej pamäte pre *správcu prostriedkov*. Tiež sa nazýva *vyrovnávacia pamäť správcu prostriedkov*.

stand-alone system. (nezávislý systém) Predkonfigurovaný systém Content Manager, ktorý inštaluje všetky komponenty systému Content Manager do jedného osobného počítača.

sticky pool. Časť *oblasti stránok*, ktorá je k dispozícii na ukladanie prvého bloku často používaných interaktívnych súborov. Veľkosť sticky pool je jeden zo spúšťačích konfiguračných parametrov správcu súborov.

storage class. (pamäťová trieda) Identifikuje typ média, na ktorom je uložený objekt. Nie je priamo spojená s fyzickým umiestnením; je priamo spojená so *správcom zariadení*. K typom pamäťových tried patria:

- DASD
- Pevný disk
- Optická jednotka
- Prúd
- Páska
- TSM

storage group. (pamäťová skupina) Priraduje pamäťový systém k pamäťovej triede.

storage system. (pamäťový systém) Generický pojem pre pamäť v systéme Content Manager. Pozrite si *TSM volume*, *media archiver* a *volume*.

streamed data. (prúdové údaje) Všetky údaje posielané cez sieťové pripojenie určenou rýchlosťou. Prúd môže byť jeden údajový typ alebo kombinácia typov. Prenosové rýchlosti (vyjadrené v bitoch za sekundu) sú rôzne pre jednotlivé typy prúdov a sietí.

stripe group. (skupina zväzkov) Kolekcia diskov, ktoré sú zoskupené kvôli poskytovaniu mediálnych prúdov. *Multimediálny súborový systém* používa skupiny zväzkov na optimálne doručovanie multimediálnych *obsahov*.

stripe width. (šírka zväzku) Veľkosť blokov, do ktorých sa rozdeľujú údaje pri *vytváraní zväzkov*.

striping. (vytváranie zväzkov) Rozdelenie údajov na zápis do rovnakých blokov a simultánny zápis blokov na samostatné diskové jednotky. Vytváranie zväzkov maximalizuje výkon diskov. Spätne čítanie údajov sa tiež plánuje paralelne; blok sa prečíta súbežne z každého disku a zloží v hostiteľovi.

subclass. (podtrieda) *Trieda*, ktorá je odvodená od inej triedy. Medzi triedou a podtriedou môže byť jedna alebo viacero tried.

superclass. (supertrieda) *Trieda*, od ktorej je odvodená trieda. Medzi triedou a supertriedou môže byť jedna alebo viacero tried.

suspend. (pozastaviť) Odstrániť *objekt z toku činnosti* a definovať kritérium zrušenia, ktoré je potrebné pre jeho aktiváciu. Neskoršia aktivácia objektu umožňuje pokračovať v jeho spracovaní.

system-managed storage (SMS). (systémom riadená pamäť) Konceptia produktu Content Manager pre manažment pamäte. Systém určuje umiestnenie objektu a automaticky manažuje zálohovanie, presun, priestor a bezpečnosť objektu.

System Management Interface Tool (SMIT). (nástroj rozhrania správy systému) Nástroj rozhrania operačného systému AIX pre inštaláciu, údržbu, konfiguráciu a diagnostiku.

T

table of contents (TOC). (obsah) Zoznam dokumentov a zložiek, ktoré sa nachádzajú v zložke alebo pracovnom koši. Výsledky hľadania sa zobrazujú ako obsah zložky.

Tagged Image File Format (TIFF). Formát súboru pre ukladanie vysokokvalitnej grafiky.

TCP. Pozrite si *Transmission Control Protocol*.

TCP/IP. Pozrite si *Transmission Control Protocol/Internet Protocol*.

thin client. (tenký klient) Klient, ktorý má minimálny alebo žiadny nainštalovaný softvér, ale má prístup k softvéru manažovanému a poskytovanému sieťovými servermi, ku ktorým je pripojený. Tenký klient je alternatíva k plnofunkčnému klientovi akým je pracovná stanica.

throughput. (priepustnosť) Miera množstva informácií prenesených cez sieť v danej časovej perióde. Napríklad rýchlosť prenosu údajov v sieti je zvyčajne meraná v bitoch za sekundu. Priepustnosť je miera výkonu. Meria sa tiež v *Kbps* alebo *Mbps*.

TIFF. Pozrite si *Tagged Image File Format*.

Tivoli Storage Manager (TSM). Produkt typu *klient/server*, ktorý poskytuje služby manažmentu pamäte a prístupu k údajom v heterogénnom prostredí. Podporuje rôzne metódy komunikácie, administratívne funkcie na manažovanie zálohovania a ukladania súborov a poskytuje funkcie pre plánovanie operácií zálohovania.

TOC. Pozrite si *table of contents*.

token ring. Podľa štandardu IEEE 802.5, sieťová technológia, ktorá riadi prístup k médiu odovzdávaním tokenu (špeciálny paket alebo rámec) medzi stanicami pripojeným k médiu.

token-ring network. (sieť token-ring) Sieť, ktorá používa kruhovú topológiu, v ktorej sa tokeny posielajú v kruhu od uzla k uzlu. Uzol, ktorý je pripravený na vysielanie musí zachytiť token a vložiť údaje na prenos.

topology. (topológia) V komunikácii, fyzické alebo logické rozmiestnenie uzlov v sieti, hlavne vzťahy medzi uzlami a prepojeniami medzi nimi.

Transmission Control Protocol (TCP).

Komunikačný protokol používaný v sieti *Internet* a každej sieti, ktorá vyhovuje štandardom IETF (Internet Engineering Task Force) pre protokol prepájacej siete. TCP poskytuje protokol typu hostiteľ-hostiteľ s garanciou doručenia v komunikačných sieťach s prepájaním paketov a v prepojených systémoch takýchto sietí. Ako nižší protokol používa *Internet Protocol (IP)*.

Transmission Control Protocol/Internet Protocol (TCP/IP). Množina prenosových a aplikačných protokolov, ktoré využívajú IP (*Internet Protocol*).

TSM. Pozrite si *Tivoli Storage Manager*.

TSM volume. (jednotka TSM) Logická oblasť pamäte, ktorú manažuje produkt *Tivoli Storage Manager*.

U

UDP. Pozrite si *User Datagram Protocol*.

uniform resource locator (URL). (jednoznačné umiestnenie prostriedku) Postupnosť znakov, ktoré reprezentujú informačné prostriedky v počítači alebo v sieti akou je Internet. Táto postupnosť znakov obsahuje skrátený názov protokolu použitého pre prístup k informačnému prostriedku a informácie použité protokolom na nájdenie daného informačného prostriedku. Napríklad v kontexte siete Internet sa na prístup k rôznym informačným prostriedkom používajú skrátené názvy niektorých protokolov: http, ftp, gopher, telnet a news.

user. (užívateľ) Osoba, ktorá požaduje služby produktu Content Manager. Tento pojem sa vo všeobecnosti týka užívateľov klientskych aplikácií, ktorí používajú rozhrania API produktu Content Manager, nie vývojárov aplikácií. V produkte Enterprise Information Portal, každý, kto je identifikovaný v administratívnom programe Enterprise Information Portal.

User Datagram Protocol (UDP). V množine protokolov siete *Internet*, protokol, ktorý poskytuje

bezspojovú datagramovú službu bez garancie doručenia. Umožňuje aplikačnému programu alebo procesu v jednom počítači poslať datagram aplikačnému programu alebo procesu v inom počítači. UDP na doručovanie datagramov používa *IP (Internet Protocol)*.

user exit. (užívateľské ukončenie) Bod v programe od IBM, v ktorom sa riadenie môže odovzdať užívateľskej ukončovacej rutine.

user exit routine. (užívateľská ukončovacia rutina) Užívateľom napísaná rutina, ktorá získava riadenie v preddefinovaných *užívateľských ukončeníach*.

user group. (skupina užívateľov) Skupina s jedným alebo viacerými definovanými samostatnými *užívateľmi*, ktorí sú identifikovaní jedným názvom skupiny.

user mapping. (mapovanie užívateľov) Priradenie identifikátorov a hesiel užívateľov produktu Enterprise Information Portal k zodpovedajúcim identifikátorom a heslám užívateľov v jednom alebo vo viacerých obsahových serveroch. Mapovanie užívateľov umožňuje jednoduché prihlásenie do produktu Enterprise Information Portal a viacerých *obsahových serverov*.

utility server. (pomocný server) Komponent produktu Content Manager, ktorý používajú databázové funkcie pri plánovaní. Pomocný server konfiguruje pri konfigurácii *správcu prostriedkov* alebo *knižničného servera*. Pre každého správcu prostriedkov a každý knižničný server existuje jeden pomocný server.

V

video mixing. (zmiešavanie videa) Proces dynamického vkladania alebo kombinácie viacerých *videoobjektov* do jedného objektu kvôli distribúcii. Prikladom môže byť zmiešavanie reklám a bežných programov pre satelitnú distribúciu.

video object. (videoobjekt) Údajový súbor, ktorý obsahuje program zaznamenaný pre prehranie v počítači alebo televízore.

video-on-demand (VOD). (video na požiadanie) Služba, ktorá zákazníkom poskytuje na požiadanie filmy a iné programy takmer okamžite.

video stream. (videoprúd) Cesta, ktorou prechádzajú údaje po prečítaní zo systému servera IBM Content Manager VideoCharger do zobrazovacej jednotky.

VOD. Pozrite si *video-on-demand*.

volume. (jednotka) Reprezentácia skutočného fyzického pamäťového zariadenia alebo jednotky, kde sú uložené objekty vo vašom systéme.

W

WAIS. Pozrite si *Wide Area Information Service*.

WAV. Formát na ukladanie digitálne zaznamenaného zvuku.

Web server. (webový server) Server, ktorý je pripojený do siete *Internet* a je určený na poskytovanie webových stránok.

Wide Area Information Service (WAIS). Sieťový informačný systém, ktorý umožňuje klientom vyhľadávať dokumenty v sieti World Wide Web.

wildcard character. (zástupný znak) Špeciálny znak, ako je hviezdička (*) alebo otáznik (?), ktorý sa môže použiť na reprezentáciu jedného alebo viacerých znakov. Zástupný znak môže byť nahradený ľubovoľným znakom alebo množinou znakov.

workbasket. (pracovný kôš) Kolekcia *dokumentov* alebo *zložiek*, ktoré sa spracúvajú alebo čakajú na spracovanie. Definícia pracovného koša obsahuje pravidlá riadiace prezentáciu, stav a bezpečnosť jeho obsahu.

workflow. (tok činností) V starších verziách produktu Content Manager, postupnosť *pracovných košov*, cez ktoré prechádza *dokument* alebo *zložka* počas spracovania. V produkte Enterprise Information Portal, postupnosť *pracovných krokov* a pravidiel riadiacich tieto kroky, cez ktoré prechádza *pracovný paket*, *dokument* alebo *zložka* počas spracovania.

Napríklad schválenie *požiadavky* môže opisovať proces, ktorým musí prejsť schválenie poisťnej udalosti.

workflow coordinator. (koordinátor toku činností) V toku činností starších verzií produktu Content Manager, užívateľ, ktorý prijíma notifikácie o nespracovaní *pracovnej položky* v *toku činností* v zadanom čase.

Tento užívateľ je vybraný pre špecifickú *skupinu užívateľov* pri vytvorení daného toku činností.

workflow state. (stav toku činností) Stav celého *toku činností*.

work item. (pracovná položka) V toku činností produktu Content Manager a v rozšírenom toku činností produktu Enterprise Information Portal starších verzií, každá pracovná aktivita, ktorá je aktívna v *toku činností*.

worklist. (zoznam prác) Kolekcia *pracovných položiek, dokumentov alebo zložiek*, ktoré sú priradené užívateľovi.

work packet. (pracovný paket) V produkte Enterprise Information Portal verzia 7.1, kolekcia *dokumentov*, ktorá sa smeruje z jedného miesta na iné. Užívatelia prístupujú a pracujú s pracovnými paketmi pomocou *zoznamov prác*.

work state. (pracovný stav) Stav samostatnej *pracovnej položky, dokumentu alebo zložky*.

work step. (pracovný krok) Diskrétny bod v *toku činností* alebo v *procese smerovania dokumentov*, cez ktorý musí prejsť každá *pracovná položka, dokument alebo zložka*.

World Wide Web (WWW). Sieť serverov, ktoré obsahujú programy a súbory. Veľa z týchto súborov obsahuje hypertextové odkazy do iných dokumentov dostupných cez sieť.

WWW. Pozrite si *World Wide Web*.

X

XDO. Pozrite si *extended data object*.

XML. Pozrite si *Extensible Markup Language*.

Index

A

Active Directory
 údajové zdroje pre Federatívny konektor 518
 údajové zdroje pre konektor ICM 514
Active Directory, plánovanie 22
administratívna databáza
 testovanie pripojenia EIP k 437
administratívny klient
 prehľad 45
adresa IP servera 194
adresa klienta eClient 194
AIX
 definícia LDAP 264, 370
 hardvérové a softvérové požiadavky 56, 67
 inštalácia
 Content Manager 237
 komponenty produktu Content Manager 235
 inštalovanie
 komponenty produktu EIP 293
 konfigurácia
 knižničný server 241
 správca prostriedkov 243
 pripojenie
 knižničného servera k správcovi prostriedkov 246
 správcu prostriedkov ku knižničnemu serveru 248
aplikácie, vytváranie zákazníckych 32
atribút, definícia 29
automatická konfigurácia klienta eClient
 v systéme AIX 308, 410
 v systéme Solaris 308, 410
 v systéme Windows 193

C

CD eClient 307, 409
CD Start Here xiii
cmbclient.ini 508
cmbcmenv.properties 498
cmbds.ini 506, 507
cmbenv81.bat 501
cmbenv81.sh 501
cmbfedenv.ini 505
cmbicmenv81.bat 501
cmbicmsrvs.ini 504

cmbjdbcsrvs.ini 509
cmvcmenv.ini 503
Content Manager
 inštalácia
 v systéme AIX 235
 v systéme Solaris 341
 v systéme Windows 111
 konfigurácia 10
 odinštalovanie komponentov 486
 pridanie tabuliek EIP 167

D

databáza
 konfigurácia 481
 vytvorenie alebo nahradenie 471
DB2 Text Information Extender (TIE) 110
DB2 Universal Database
 vyžadovaný pre knižničný server a správcu prostriedkov 110
Directory Server, IBM 22
Domino Directory Notes Address Book (NAB) 22

E

EIP
 administratívny klient 45
 konfigurácia klienta 44
 plánovanie
 konfigurácie 41
 sieťová bezpečnosť 46
 server RMI 43
 server toku činností 43
 výber typu počítača v systéme Windows 44
Enterprise Information Portal, pozrite EIP 39
Exceed 307, 409

F

Federatívne konektory
 názvy konfiguračných súborov INI 501

I

informačné centrum
 spustenie 465
Information Structuring Tool
 Nasadenie produktu Websphere Application Server 445, 455

inštalračné voľby
 klient Client for Windows 9
 klient eClient 9
inštalácia
 v systéme AIX 237
 v systéme Solaris 341
 v systéme Windows 111

K

klient a server
 synchronizovať 27
klient Client for Windows
 hardvérové a softvérové požiadavky 53
 použitie 9
klient eClient
 použitie 9
 scenár 20
 spustenie v produkte Websphere v systéme Windows 193
klienti
 konfiguračné voľby 25
 možnosti konfigurácie 49
 plánovanie 31
 prispôsobenie vášho vlastného 9
 kľúčové slová 507
knižničný server
 konfigurácia 481
 v systéme AIX 241
 v systéme Solaris 347
 v systéme Windows 115
 plánovanie 24
 použitie 4
 pripojenie k správcovi prostriedkov v systéme AIX 246
 v systéme Solaris 352
 vytvorenie alebo nahradenie databázy 472
 vyžadovaný produkt DB2 Universal Database 110
knižničný server a správca prostriedkov
 synchronizovať 27
knižničný server, monitor
 proces 481
komponenty produktu EIP
 informačné centrum 39
 inštalácia
 v systéme Solaris 401
 inštalovanie
 v systéme AIX 293

- komponenty produktu EIP (*pokračovanie*)
 - kompatibilita s operačným systémom 35, 36, 37
 - konektory 37
 - odinštalovanie starších verzii 169
 - prehliadač obsahu 38
 - správa 37
 - vyhľadávanie obrazov 38
 - vyhľadávanie textu 38
- kompromisy
 - konfigurácia 25
- konektory 37
- konektory ICM
 - názvy konfiguračných súborov INI 501
- konfiguračné voľby 25
- konfigurácia klienta eClient ako webová aplikácia 194

L

- ladenie
 - výkonu 22
- LDAP (Lightweight Directory Access Protocol)
 - definícia
 - v systéme AIX 264, 370
 - konfigurácia
 - v systéme AIX 263, 369
 - v systéme Windows 139
 - konfigurovanie IBM SecureWay
 - Federatívny konektor 515
 - konektor ICM 511
 - konfigurovanie MS Active Directory
 - Federatívny konektor 518
 - konektor ICM 514
 - povolenie po inštalácii 465
 - špecifikácia servera zo súboru vlastností 498, 499
 - voľba na inštaláciu 8
- licencie
 - manažovanie pomocou produktu LUM 486
- Lightweight Directory Access Protocol, pozrite si LDAP (Lightweight Directory Access Protocol) 8
- LUM
 - manažovanie licencií 486
- LUM (License Use Management)
 - opis 483
- LUM runtime program (LUM ARK) 484
 - inštalácia 484
 - konfigurácia 484
- LUM Service Manager Tool 485

M

- matica
 - podpora klienta 72
- matica podpory 72
- médiové objekty 10
- množina privilégií 32
- model údajov, plánovanie 29
- monitor
 - monitorovací program knižničného servera
 - servis 481
- monitor knižničného servera 481
- monitorovací program knižničného servera 481
- možnosti
 - java alebo C++ 50
 - webový klient alebo klient PC 49
- možnosti konfigurácie 49
- MQSeries
 - inštalácia
 - v systéme AIX 217
 - inštalácia produktu Workflow
 - v systéme AIX 221

N

- NAB
 - plánovanie 22
- názov webovej aplikácie klienta eClient 194
- NSE
 - plánovanie 33

O

- obsahy, pozrite si médiové objekty 10
- odinštalovanie komponentov 486

P

- plánovanie
 - Active Directory 22
 - kapacity knižničného servera 24
 - kapacity správcu prostriedkov 25
 - klienti 31
 - knižničného servera 24
 - konfigurácie EIP 41
 - konfigurácie systému 21
 - LDAP 21
 - manažmentu užívateľov 32
 - model údajov 29
 - příklad 30
 - server RMI 43
 - sieťová bezpečnosť EIP 46
 - správa systému pre produkt EIP 45
 - správca prostriedkov 24
 - správy systému 27
 - vyhľadávanie textu 33

- plánovanie (*pokračovanie*)
 - zákaznícke aplikácie 32
- plánovanie služby Domino Directory Notes Address Book 22
- plánovanie výkonu 22
- podpora klient/server 72
- podpora server/klient 72
- položka, definícia 30
- pomocné programy
 - automatické povolenie 501
 - konfigurácia súboru
 - cmvcmenv.properties 498
 - konfigurovanie súborov INI 501
 - konfigurovanie údajových zdrojov LDAP 510
- pomocný program
 - konfigurácia 481
- predvolené umiestnenie lokálneho údajového súboru so zoznamom serverov
 - v systéme AIX 308, 410
 - v systéme Solaris 308, 410
- predvolený adresár
 - pre klienta eClient 193
- predvolený adresár klienta eClient 193
 - v systéme AIX 308, 410
 - v systéme Solaris 308, 410
- prepojenie, definícia 30
- privilégiá sudo 307, 409
- privilégium 32
- produkt EIP
 - administratívny komponent 37
 - klient prehliadača obsahu 38
 - klient vyhľadávania obrazov 38
 - klient vyhľadávania textu 38
 - komponent informačného centra 39
 - konektory 37
 - Pridanie tabuliek do produktu Content Manager 167
 - sada nástrojov s konektormi 38
- program First Steps 483
- program pre migráciu 465

R

- referencia, definícia 30
- relácia X window 307, 409
- RMI (Remote Method Invocation)
 - informácie o súbore INI 508
- rozšíriteľnosť
 - produktu CM 22

S

- scenár
 - Poisťovňa XYZ 17
- scenár XYZ 17

Secure Sockets Layer (SSL) 97, 227, 333

SecureWay

- pozrite si Directory Server 22
- údajové zdroje pre Federatívny konektor 515
- údajové zdroje pre konektor ICM 511

server RMI

- oblasť 43

Server RMI

- konfigurácia 489
- konfigurácia viacerých 490
- nastavenie názvu hostiteľa a čísla portu 493
- nastavenie oblasti serverov 490
- podporované typy serverov 489

server toku činností 43

sieťová bezpečnosť, plánovanie 46

skupina atribútov, definícia 30

skupiny užívateľov 32

služba licencií

- spustenie programu LUM runtime 485

smerovanie dokumentov

- pracovný uzol 5
- proces 5

Solaris

- hardvérové a softvérové požiadavky 58, 70
- inštalácia
 - komponenty produktu Content Manager 341
 - komponenty produktu EIP 401
- konfigurácia
 - knižničný server 347
 - správca prostriedkov 350
- pripojenie
 - knižničného servera k správcovi prostriedkov 352
 - správcu prostriedkov ku knižničnému serveru 354

správca prostriedkov

- konfigurácia
 - v systéme AIX 243
 - v systéme Solaris 350
 - v systéme Windows 117
- plánovanie 24
- použitie 6
- pripojenie ku knižničnému serveru
 - v systéme AIX 248
 - v systéme Solaris 354
 - v systéme Windows 137
- vytvorenie alebo nahradenie databázy 473

správca prostriedkov (*pokračovanie*)

- vyžadovaný produkt DB2 Universal Database 110
- vyžadovaný produkt WebSphere Application Server 110

spustenie klienta eClient v produkte WebSphere

- v systéme Windows 193

spustenie spúšťačej listy klienta eClient

- v systéme AIX 307, 409
- v systéme Solaris 307, 409

spúšťačia listy

- pre klienta eClient
 - AIX 307, 409

SSL 97, 227, 333

súbory INI

- informácie o kľúčových slovách 507
- informácie o pripojení k databáze
 - Federatívny konektor 505
 - konektor ICM 503
- informácie o serveri RMI 508
- povolenie pomocných programov
 - Java pre 501
- údajové zdroje údajového skladu
 - Federatívny konektor 506
 - konektor ICM 504
 - konektor JDBC 509
- zoznam pre C++ 501
- zoznam pre Java 502

súbory JAR

- súbory vyžadované pre pomocné programy súboru INI 501
- súbory vyžadované pre pomocné programy údajových zdrojov LDAP 510

Súbory JAR

- automatické povolenie 501
- vyžadované súbory pre pomocný program
 - cmbcmenv.properties 498

synchronizácia 27

synchronizácia času 27

systémová administratívna databáza

- konfigurácia 481

systémová administratívna databáza EIP

- vytvorenie alebo nahradenie databázy 474

systémový administratívny klient

- hardvérové a softvérové požiadavky 54, 55, 66, 67
- plánovanie 27
- prehľad 7

T

TIE

plánovanie 33

Tivoli Storage Manager (TSM)

- definovaný 7
- nastavenie 416
- odstraňovanie problémov 429
- prehľad 415
- příklad 418

tradeoffs

- konfigurácia 49

TSM (Tivoli Storage Manager)

- definovaný 7
- nastavenie 416
- odstraňovanie problémov 429
- prehľad 415
- příklad 418

typ položky, definícia 29

Ú

údajový súbor so zoznamom serverov

- predvolené umiestnenie lokálneho súboru 193

V

viac informácií

- výkon 27

VideoCharger

- integrácia do vášho systému 19
- použitie pre audio- a videosúbory 10

voľba prehliadača obsahu 38

voľba vyhľadávania obrazov 38

voľby

- java alebo C++ 25
- servery
 - rovnaký alebo odlišný počítač 26
- správcovia prostriedkov
 - jeden alebo viacero 26
- webový klient alebo klient PC 25

vyhľadávanie textu

- plánovanie 33
- použitie 5
- vyžadované na použitie 342

vyvolanie vzdialenej metódy, pozrite Server RMI 43

výkon

- kde nájsť viac informácií 27

W

WAS, pozrite si WebSphere Application Server (WAS) 7

webová lokalita

- výkon 27

WebSphere Application Server (WAS)

- prehľad 7

- vyžadovaný pre správcu

- prostriedkov 110

Windows

- hardvérové a softvérové

- požiadavky 51, 63

- inštalácia

- Content Manager 111

- konfigurácia

- knižničný server 115

- správca prostriedkov 117

- pripojenie správcu prostriedkov ku

- knižničnému serveru 137

Z

- zákaznícke aplikácie, vytváranie 32

- zoznam riadenia prístupu 33



Číslo programu: 5724-B19

Vytlačené v USA

GA12-7439-01



Spine information:



IBM Content Manager for
Multiplatforms

Plánovanie a inštalácia vášho systému správy
obsahu

Verzia 8 vydanie 2