



Information Integrator for Content tervezése és telepítése

8.2 változat



Information Integrator for Content tervezése és telepítése

8.2 változat

Megjegyzés

A kiadvány és a benne tárgyalt termék használatba vétele előtt olvassa el a "Megjegyzések" oldalszám: 209 részt.

Második kiadás (2003. március)

Ez a kiadás az IBM Enterprise Information Portal for Multiplatforms (termékszám: 5724-B43) 8.2 változatára és minden további kiadására és módosítására vonatkozik mindaddig, amíg ezt a későbbi kiadások másként nem jelzik.

A termék bizonyos részei: Copyright © 1990-2000 ActionPoint, Inc. és/vagy licencelői, 1299 Parkmoor Drive, San Jose, CA 95126 U.S.A. Minden jog fenntartva.

Outside In® Viewer Technology (c) 1992-2002 Stellant Chicago, Inc. Minden jog fenntartva.

Az EIP v8+ tartalmaz bizonyos összetevőket a CUP Parser Generator 0.10k 2. béta (1999-09-08) változatából. EZEK AZ ÖSSZETEVŐK "ÖNMAGUKBAN" KERÜLNEK KÖZREADÁSRA. AZ IBM A CUP PARSER GENERATOR ÖSSZETEVŐKKEL KAPCSOLATOSAN KIFEJEZETTEN KIZÁR MINDEN KIFEJEZETT ÉS VÉLELMEZETT GARANCIÁT.

Az EIP v8 részeként terjesztett CUP Parser Generator összetevőkre az alábbi szerzői jogi feljegyzés, licenc és jogkizárási nyilatkozat vonatkozik:

"CUP Parser Generator Szerzői jogi feljegyzés, licenc és jogkizárási nyilatkozat

Copyright 1996-1999 by Scott Hudson, Frank Flannery, C. Scott Ananian

A CUP Parser Generator szoftver és dokumentáció tetszőleges céllal, mindenféle díjfizetési kötelezettség nélkül szabadon használható, másolható, módosítható és terjeszthető, feltéve, hogy a fenti a szerzői jogi információk minden másolatban megtalálhatók, a szerzői jogi és garanciakizárással kapcsolatos feljegyzések megtalálhatók a mellékelt dokumentációban, valamint a szerzők és azok munkaadóinak neve előzetes és kifejezett írásos engedély nélkül nem szerepel termékek hirdetéseiben és más nyilvános anyagokban.

A szerzők és munkaadók mindenféle garanciát kizárnak a szoftverrel kapcsolatban, ideértve az értékesíthetőséget és az alkalmazhatóság vélelmezett garanciáit is. A szerzők és munkaadók semmilyen körülmények között nem felelősek a szoftver használatának vagy végrehajtásának hatására fellépő vagy azzal kapcsolatba hozható semmiféle speciális, közvetett vagy következményes kárért, és bármilyen egyéb, használhatatlanság, adatvesztés vagy profitkiesés következményeként bekövetkező kárért, akár szerződés teljesítése, akár annak meg nem tartása vagy más sérelmes cselekmény kapcsán merüljön is az fel."

© Szerzői jog IBM Corporation 1999, 2003. Minden jog fenntartva

Tartalom

Néhány szó a könyvről	vii
Kiknek szól ez a kézikönyv?	vii
Az Enterprise Information Portal telepítéséhez szükséges ismeretek	vii
További információforrások.	vii
Termékcsoomagban található információk	vii
Támogatás az Interneten	ix
Megjegyzések küldése	ix
Az EIP 8.2 változatának újdonságai	ix

1. fejezet Az Enterprise Information Portal

bemutatása	1
Ügyfélinformációk keresése	1
Az igény	1
A megoldás	2
Enterprise Information Portal összetevők áttekintése	2
Adminisztráció	4
Kapcsolatok	4
Szolgáltatások	5
Tartalom megjelenítő	6
Kapcsolati eszközkészletek és példák	6
Információs központ	7

2. fejezet Enterprise Information Portal

rendszer tervezése.	9
Vállalati információigény elemzése	9
Konfiguráció megtervezése	9
Kiszolgáló konfiguráció kiválasztása	10
Fejlesztői munkaállomás konfiguráció választása	12
Ügyfél konfiguráció kiválasztása	12
Windows számítógéptípusok leírása	13
Rendszeradminisztráció tervezése	14
Enterprise Information Portal hálózati biztonság tervezése	15
Általános tervezési tippek és tanácsok	16
Munkafolyamatok tervezése.	17
Az információbányászat telepítésének tervezése	18
EIP teljesítmény tervezése	18
További információk a teljesítmény tervezéséről.	19

3. fejezet EIP hardver és szoftverkövetelmények.

Windows követelmények	21
---------------------------------	----

EIP ügyfél, kiszolgáló és fejlesztői munkaállomás hardverkövetelmények	21
EIP kiszolgáló és fejlesztői munkaállomás szoftverkövetelmények	22
Információbányászat és web bejáró szoftverkövetelmények	24
Rendszeradminisztrációs ügyfél hardverkövetelmények	24
Rendszeradminisztrációs ügyfél szoftverkövetelmények	25
Információs központ hardverkövetelmények	25
Információs központ szoftverkövetelmények	25
AIX követelmények	25
AIX hardverkövetelmények	25
AIX kiszolgáló szoftverkövetelmények	26
Solaris követelmények	28
Solaris hardverkövetelmények	28
Solaris kiszolgáló szoftverkövetelmények	28
RMI kiszolgáló követelmények.	30
Ügyfél/kiszolgáló támogatottsági mátrix	30

4. fejezet Előfeltétel programok telepítése és frissítése Windows platformon

Szoftver előfeltételek ellenőrzése Windows platformon	33
Előfeltételek telepítése és frissítése.	35
Microsoft Windows operációs rendszer	35
IBM DB2 Universal Database	36
Az IBM DB2 Net Search Extender (NSE) és Text Information Extender (TIE)	38
Microsoft Visual C++ fordító	39
IBM WebSphere alkalmazáskiszolgáló (WAS)	40
Java fejlesztőkészlet (JDK)	42
Workflow telepítése Windows platformon	43

5. fejezet Telepítés előtti lépések végrehajtása Windows platformon

Megfelelő felhasználói jogokkal és felhatalmazásokkal rendelkező felhasználói azonosítók létrehozása	47
Ellenőrizze, hogy a rendszeren van-e elegendő ideiglenes tárterület	49
Győződjön meg róla, hogy a %PATH% nem túl hosszú	49

6. fejezet Enterprise Information Portal összetevők telepítése Windows platformon. 51

Mielőtt megkezdéné az adminisztrációs adatbázis telepítését	51
Content Manager v8 adatbázis megosztása	51
EIP korábbi változatainak eltávolítása	53
EIP telepítése Windows rendszereken	53
EIP telepítési ablakok	54
Általános telepítési ablakok	57
Egyedi telepítési ablakok	61
Miután telepítette az EIP összetevőket a Windows rendszerre	68

7. fejezet Enterprise Information Portal telepítés sikerességének ellenőrzése Windows platformon 69

A rendszeradminisztrációs adatbázis és a rendszeradminisztrációs ügyfél kommunikációjának ellenőrzése	69
Enterprise Information Portal rendszeradminisztrációs adatbázis ellenőrzése	70
Kapcsolatok ellenőrzése alacsony szintű kapcsolati tesztekkel	71
Telepítés ellenőrzése az Enterprise Information Portal Első lépések futtatásával	72
Első lépések futtatása egyetlen számítógépre telepített Enterprise Information Portal összetevők esetén	72
Első lépések futtatása több gépre telepített Enterprise Information Portal összetevők esetén	72
Az Első lépések ellenőrzése	76

8. fejezet Előfeltétel programok telepítése AIX platformon. 77

Szoftver előfeltételek ellenőrzése AIX platformon	77
Előfeltétel programok telepítése vagy frissítése	77
AIX operációs rendszer	77
IBM VisualAge C++ Professional Batch fordító	78
IBM DB2 Universal Database	79
Az IBM DB2 Net Search Extender (NSE) és Text Information Extender (TIE)	84
IBM WebSphere alkalmazáskiszolgáló (WAS)	84
MQSeries Workflow for AIX telepítése	85

9. fejezet Telepítés előtti lépések végrehajtása AIX platformon 91

Java verziószám helyességének ellenőrzése	91
Felhasználói azonosítók létrehozása	91
Új felhasználók .profile fájljainak frissítése	92
DB2 példány .profile.env fájljának frissítése	93

Felhasználói profil fájl létrehozása a Content Manager környezeti beállításaihoz	93
Adatbázis környezet kialakítása	93

10. fejezet Enterprise Information Portal összetevők telepítése AIX platformon. . . . 95

Enterprise Information Portal összetevőinek telepítése AIX rendszerre	95
EIP telepítési ablakok AIX rendszereken	95
Összetevők kiválasztása	96
Rendszerkonfiguráció	96
LDAP kiszolgáló meghatározása	98
LDAP kiszolgáló beállítása	98
LDAP kiszolgáló beállítási információk megerősítése	99
Content Manager v8 kiszolgáló kapcsolat beállítása	99
Content Manager v8 kapcsolat: Kiszolgáló beállítási információk megerősítése	99
Egyesített kapcsolat beállítása	100
Egyesített kapcsolat: Kiszolgáló beállítási információk megerősítése	100
Rendszeradminisztrációs adatbázis beállítása	100
Adatbázis már létezik	102
Rendszeradminisztrációs kiszolgáló beállítások kiválasztása	102
Rendszeradminisztrációs adatbázis beállítási információk megerősítése	102
Kép keresés: Ügyfél beállítási információk megadása	102
Kép keresési ügyfél: Beállítási információk megerősítése	103
Szöveg keresés: Ügyfél beállítási információk megadása	103
Szöveg keresési ügyfél: Beállítási információk megerősítése	103
Telepítés állapota	103
RMI hosztnév és portszám meghatározása	103
Telepítés befejezése	104
Osztály elérési út és környezeti változók exportálása AIX rendszereken	104
EIP telepítésének ellenőrzése AIX platformon	104

11. fejezet Enterprise Information Portal telepítés sikerességének ellenőrzése AIX platformon. 105

Enterprise Information Portal Első lépések	105
Enterprise Information Portal rendszeradminisztrációs adatbázis ellenőrzése	105

A rendszeradminisztrációs adatbázis és a rendszeradminisztrációs ügyfél kommunikációjának ellenőrzése	106	Enterprise Information Portal Első lépések	131
Alacsony szintű kapcsolati tesztek	106	Enterprise Information Portal rendszeradminisztrációs adatbázis ellenőrzése	131
Mielőtt a tesztek futtatásához kezdene	106	A rendszeradminisztrációs adatbázis és a rendszeradminisztrációs ügyfél kommunikációjának ellenőrzése	132
Kapcsolati tesztek futtatása	106	Alacsony szintű kapcsolati tesztek	132
Enterprise Information Portal és a Content Manager v8 kapcsolatának ellenőrzése	107	Mielőtt a tesztek futtatásához kezdene	132
		Kapcsolati tesztek futtatása	132
12. fejezet Előfeltétel programok telepítése Solaris platformon	109	Enterprise Information Portal és a Content Manager v8 kapcsolatának ellenőrzése	133
Szoftver előfeltételek ellenőrzése Solaris platformon	109		
Előfeltételek telepítése és frissítése	111	16. fejezet Enterprise Information Portal összetevők beállítása	135
Solaris 8 működési környezet javítása	111	Összetevők beállítása Windows platformon	135
Sun Forte C++ fordító 6.1 változat	111	Adminisztrációs ügyfél csatlakoztatása helyi adminisztrációs adatbázishoz	135
IBM DB2 Universal Database	111	Adminisztrációs ügyfél csatlakoztatása távoli adminisztrációs adatbázishoz	135
Az IBM DB2 Net Search Extender (NSE) és Text Information Extender (TIE)	118	Munkafolyamat szolgáltatások és segédprogramok beállítása Windows rendszereken	139
IBM WebSphere alkalmazáskiszolgáló (WAS)	118	Fejlesztői eszközkészlet környezeti változók beállítása	140
MQSeries Workflow telepítése Solaris platformon	119	Kapcsolati eszközkészlet példaprogramjának használata	140
		tartalomkiszolgáló meghatározása	141
13. fejezet Telepítés előtti lépések végrehajtása Solaris platformon	123	Munkafolyamatok beállítása AIX és Solaris rendszereken	142
Java verziószám helyességének ellenőrzése	123	MQSeries beállítása egyéni EIP telepítés esetén	142
Felhasználói azonosítók létrehozása	123	MQSeries beállítása nem egyéni EIP telepítés esetén	142
Új felhasználók .profile fájljainak frissítése	124	Webes alkalmazáskiszolgáló beállítása az EIP jelölőkönyvtárhoz és kiszolgáló kisalkalmazáshoz	143
DB2 példány .profile.env fájljának frissítése	125	WebSphere alkalmazás erőforrás (WAR) fájl összeállítása	143
Felhasználói profil fájl létrehozása a Content Manager környezeti beállításaihoz	125	EAR fájl összeállítása	145
Adatbázis környezet kialakítása a telepítés elindítása előtt	125	Panagon Image Services (IDMIS) 3.5.0 tartalomkiszolgáló használata	147
		Domino.Doc tartalomkiszolgáló használata	147
14. fejezet Enterprise Information Portal összetevők telepítése Solaris platformon	127	Javítások alkalmazása után	147
EIP összetevő csomagok telepítése	128	Az IBM Web Crawler beállítása és futtatása	148
1. Telepítés és beállítás	128	Alapkonfiguráció	148
2. Csak telepítés	129	Az IBM Web Crawler DB2 beállítás megadása	148
3. Eltávolítás	129	Bejárás hatókörének beállítása	149
4. Beállítás	130	IBM Web Crawler indítása	150
5. Telepített összetevők felsorolása	130	Az Információbányászat telepítése és beállítása	150
6. Kilépés	130	Telepítési példahelyzetek	150
Osztály elérési út és környezeti változók exportálása Solaris rendszereken	130	Webes alkalmazáskiszolgáló beállítása az Információstrukturalási eszközhöz	152
EIP telepítésének ellenőrzése	130		
15. fejezet Enterprise Information Portal telepítés sikerességének ellenőrzése Solaris platformon	131		

Böngésző beállítások	162	Egyszerűsített címtárhozzáférési protokoll (LDAP) adatforrások	194
Webes alkalmazáskiszolgáló beállítása a JSP példához	163	LDAP (IBM Directory Server) adatforrások Java ICM kapcsolathoz	195
17. fejezet RMI kiszolgáló beállítása	173	LDAP (MS Active Directory) adatforrások Java ICM kapcsolathoz	198
RMI kiszolgálók beállítása	173	LDAP (IBM Directory Server) adatforrások Java egyesített kapcsolathoz	199
Több RMI kiszolgáló beállítása	175	LDAP (MS Active Directory) adatforrások Java egyesített kapcsolathoz	202
Információbányászat beállítása	177	EIP v7 adatbázisok átvétele	203
Információbányászat beállítása helyi RMI kiszolgálón	177	EIP v7 áttérés tervezése	203
Információbányászat beállítása távoli RMI kiszolgálón	178	EIP 7.1 adatbázisok átvétele	203
Ügyfél beállítása az RMI kiszolgáló megtalálására	179	Mielőtt megkezdene az áttérést	204
Munkafolyamat szolgáltatás beállítása RMI kiszolgálóval	179	Áttérési segédprogram használata.	204
Távoli adminisztrációs adatbázis megkeresése	180	Az EIP példa ügyfél kezelése	207
18. fejezet Konfigurációs fájlok előállítása	181	Megjegyzések	209
Cmbcmenv.properties	182	Védjegyek	211
INI konfigurációs fájlok	185	Szószedet	213
Cmbicmenv.ini (ICM kapcsolat)	187	Tárgymutató	221
Cmbicmsrvs.ini (ICM kapcsolat)	188		
Cmbfedenv.ini (Egyesített kapcsolat).	189		
Cmbds.ini (egyesített kapcsolat)	190		
Cmbcs.ini (Java kapcsolatok)	191		
Cmbclient.ini (Java kapcsolatok)	192		
Cmbjdbcsvs.ini (JDBC kapcsolat)	193		

Néhány szó a könyvről

Ez a kézikönyv az IBM Enterprise Information Portal (EIP) tervezéséről és telepítéséről tartalmaz információkat a rendszertervezők és a telepítő személyzet számára. A kézikönyv bemutatja a hardver- és szoftverkövetelményeket, és tartalmazza az EIP telepítésével és beállításával kapcsolatos speciális információkat.

Kiknek szól ez a kézikönyv?

Ez a könyv az Enterprise Information Portal rendszertervezői, telepítő személyzete és a beállítást végző adminisztrátorok számára szól. A könyv segít a rendszerelemzők és a rendszertervezők számára megérteni, hogyan illeszkedik az Enterprise Information Portal a működési környezetbe.

Az Enterprise Information Portal telepítéséhez szükséges ismeretek

A telepítő személyzetnek tudnia kell, hogyan kell elvégezni az alábbi feladatokat:

- Szoftver telepítése AIX, Windows vagy Sun Solaris kiszolgálókon.
- Felhasználói azonosítók és jelszavak létrehozása, felhasználói jogok adományozása Windows NT, Windows 2000, AIX vagy Sun Solaris rendszereken.
- DB2 Vezérlőközpont, parancssor és parancs ablak felületek használata.
- Környezeti beállítások és változók megadása az .INI és .BAT fájlok módosításával.
- Parancssorok használata.
- Megosztott összetevők összekapcsolása a hálózatban.
- DB2 adatbázisok beállítása helyi és távoli hozzáféréshez, adatbázis hitelesítés és cél információk beállítása a DB2 ügyfél beállítási segédlettel és a DB2 Satellite Control Center segítségével.

További információforrások

A termékcsomag teljes információkészletet biztosít a rendszer tervezésével, telepítésével, felügyeletével és használatával kapcsolatban. A termékdokumentáció és a támogatás az Interneten is elérhető.

Termékcsomagban található információk

A termékcsomag tartalmaz egy Információs központot, emellett minden kiadvány megtalálható benne PDF formátumban.

Információs központ

A terméksomag tartalmaz egy Információs központot, amely a termékkel együtt telepíthető. Az Információs központ telepítésére vonatkozó információkat a *Planning and Installing Your Content Management System* című kiadványban találja.

Az Információs központ tartalmazza az Content Manager, Enterprise Information Portal és IBM Content Manager VideoCharger dokumentációkat. A témakörökre osztott információk termékenként és feladatonként (például adminisztráció) is tallózhatók. A beépített navigációs mechanizmus és tárgymutató mellett keresésre is lehetőség van.

PDF kiadványok

A PDF fájlokat az Adobe Acrobat Reader programmal tekintheti meg. Ha az Acrobat Reader még nincs telepítve, akkor töltsse le azt az Adobe webhelyéről: www.adobe.com.

Az IBM Content Manager for Multiplatforms csomagban található Content Manager kiadványokat a 1. táblázat sorolja fel.

1. táblázat: Content Manager kiadványok

Fájlnév	Cím	Kiadvány száma
install	<i>Planning and Installing Your Content Management System</i> ¹	GC27-1332-01
migrate	<i>Áttérés a Content Manager 8. változatára</i>	SC22-5301-01
sysadmin	<i>System Administration Guide</i>	SC27-1335-01

Az IBM Content Manager for Multiplatforms megrendelésekor az IBM Enterprise Information Portal for Multiplatforms is szállításra kerül. Ettől függetlenül az IBM Enterprise Information Portal for Multiplatforms önállóan is megrendelhető. A termékhez tartozó Enterprise Information Portal kiadványokat a 2. táblázat sorolja fel.

2. táblázat: Enterprise Information Portal kiadványok

Fájlnév	Cím	Kiadvány száma
apgwork	<i>Workstation Application Programming Guide</i> ¹	SC27-1347-01
ecliinst	<i>Az e-Ügyfél telepítése, beállítása és kezelése</i>	SC22-5302-02
eipinst	<i>Information Integrator for Content tervezése és telepítése</i>	GC22-5303-01
eipmanag	<i>Information Integrator for Content kezelése</i>	SC22-5304-01
messcode	<i>Üzenetek és kódok</i> ²	SC22-5305-01

Megjegyzések:

1. A *Workstation Application Programming Guide* című kiadvány a Content Manager és az Enterprise Information Portal alkalmazások programozásáról is tartalmaz információkat.
2. Az *Üzenetek és kódok* című kiadvány a Content Manager és az Enterprise Information Portal üzeneteit is tartalmazza.

Támogatás az Interneten

A terméktámogatás az Interneten is elérhető. Kattintson a termék alábbi webhelyein a **Support** hivatkozásra.

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

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

A termékhez tartozó dokumentáció elektronikus változatban érkezik. Az Internetes dokumentációk eléréséhez kattintson a termék webhelyének **Library** hivatkozására.

Az Interneten emellett elérhető egy HTML alapú dokumentációs felület is, az online dokumentáció. Itt jelenleg az API referenciainformációk találhatók. Az online dokumentáció elérésével kapcsolatban nézze meg az Enterprise Information Portal Library webhelyét.

Megjegyzések küldése

A visszajelzések segítenek bennünket a minőségi információk biztosításában. Várjuk megjegyzéseit erről, vagy bármely másik Content Manager vagy Enterprise Information Portal dokumentációról. A megjegyzéseket az alábbiak szerint juttathatja el hozzánk:

- Küldje el megjegyzéseit a weben. Használja az IBM adatkezelés online megjegyzések űrlapját a következő címen:

www.ibm.com/software/data/rcf

Ezen az oldalon beírhatja és elküldheti a megjegyzéseit.

- Küldje el a megjegyzéseit e-mailben a comments@vnet.ibm.com címre. Ne feledje el megadni a termék nevét és verziószámát, valamint a könyv nevét és termékszámát. Ha a megjegyzések egy adott szövegrészre vonatkoznak, akkor adja meg a szöveg helyét is (például a fejezet és a szakasz címét, illetve a táblázatszámot, oldalszámot vagy a sűgótémakör címét).

Az EIP 8.2 változatának újdonságai

8.2 változat: A 8.2 változat számos továbbfejlesztést tartalmaz. A 8.2 kibővíti a rendszeradminisztrációs lehetőségeket és munkafolyamatokat, emellett lehetővé teszi a legújabb adatbázis technológia, a DB2 Universal Database 8.1 használatát. A 8.2 változatban történt fontosabb bővítéseket a következő lista sorolja fel:

Az Enterprise Information Portal neve az IBM Information Integrator for Content terméknévre változott

Az Enterprise Information Portal új neve Information Integrator for Content. Bár a könyvek címei megváltoztak a 8.2 változatban, a szövegben továbbra is az Enterprise Information Portal elnevezéssel találkozhat. Ha

kiegészítő információkat keres az Interneten, akkor az átállás teljes befejezéséig használja továbbra is az Enterprise Information Portal vagy EIP megnevezést.

DB2 UDB v8.1 támogatás

Az Enterprise Information Portal 8.2 támogatja a DB2 8.1 kapcsolat összevonási szolgáltatását, amellyel magasabb szintű méretezhetőség biztosítható a kétrétegű alkalmazások és ügyfelek számára.

Egyesített mappák

Az e-Ügyfél képes a különféle lerakatok dokumentumainak és eredeti mappáinak egyesített mappákba szervezésére, amely munkafolyamatokban is elindítható. Az egyesített mappák emellett lehetővé teszik a felhasználóknak az EIP egyesített adatbázisban végzett keresések eredményeinek állandó tárolását, ahonnan az eredmények bármikor lekérhetők. Az egyesített mappákon újraindexelés szükségessége nélkül végezhetők el a létrehozási, lekérési, módosítási és törlési műveletek.

Fejlett munkafolyamat szolgáltatások - adatgyűjtési pontok

A munkafolyamat szolgáltatások teljes mértékben támogatottak AIX és Solaris operációs rendszereken. A folyamat tervező, az API-k, az adatgyűjtési pont figyelők és a JavaBeans komponensek még jobb működést és használhatóságot biztosítanak.

Microsoft Visual Studio .NET alkalmazásfejlesztés

Az Enterprise Information Portal 8.1 és újabb API-k támogatják a Microsoft Visual Studio .NET használatát tartalomkezelési alkalmazások írására vagy a Microsoft Visual Studio .NET termékkel készült alkalmazások integrálására.

8.1 változat: A 8.1 változat indította el a terméket az integráció és sokoldalúság útján. A korábbi Content Manager termékek továbbfejlesztései közül az egyik legfontosabb az új adatmodell szerkezet, amely lehetővé teszi a dokumentumok szélesebb körű testreszabását. A Content Manager termék 8.1 változatában történt változások a következők:

Sun Solaris támogatása

A Java kapcsolatok, szolgáltatások és adatbázisok telepíthetők Solaris rendszerekre.

Közös rendszeradminisztráció

Azonos ügyfélalkalmazás használható a Content Manager és az Enterprise Information Portal adminisztrációjára.

Új kapcsolatok

- A Content Manager 8.1 kapcsolat lehetővé teszi a Content Manager v8 erőteljes dokumentumtárolási képességeinek kihasználását.
- Az új C++ Extended Search 3.7 kapcsolat változat AIX alatt is fut.

Tökéletesített kapcsolatok

- A paraméteres szöveg keresések az egyesített rétegen és közvetlen Extended Search kapcsolaton keresztül is támogatottak.
- Funkcionális bővítések és teljesítménynövekedés az OnDemand kapcsolatnál, beleértve a következőket:
 - Változások az OnDemand DDO szerkezetében.
 - Aszinkron keresés támogatása

IBM Web Crawler

Az IBM Web Crawler lehetővé teszi a webes és Lotus Notes adatbázisokban tárolt információk bejárását és összegzését.

Munkafolyamat továbbfejlesztések

A munkafolyamat szolgáltatások teljes mértékben támogatottak AIX és Solaris operációs rendszereken. A folyamat tervező, az API-k és a JavaBeans komponensek még jobb működést és használhatóságot biztosítanak.

Információs központ

A böngésző alapú Információs központ tartalmazza az Content Manager, Enterprise Information Portal és IBM Content Manager VideoCharger dokumentációkat. A témakörökre osztott információk termékenként és feladatonként (például adminisztráció) is tallózhatók. A beépített navigációs mechanizmus és tárgymutató mellett keresésre is lehetőség van.

Kisegítő lehetőségek

A kisegítő lehetőségek biztosítják a fizikai kihívásokkal küzdő, például mozgásában vagy látásában korlátozott felhasználóknak a szoftvertermékek sikeres használatát. A termék lényegesebb kisegítő lehetőségei:

- Valamennyi szolgáltatás használható kizárólag a billentyűzet segítségével is.
- Kiterjesztett megjelenítési tulajdonságok támogatása.
- Látható és hallható riasztások lehetősége.
- Kompatibilitás a segítő technológiákkal.
- Kompatibilitás az operációs rendszer kisegítő lehetőségeivel.
- Hozzáférhető dokumentációformátumok.

1. fejezet Az Enterprise Information Portal bemutatása

A sok papírt igénylő vállalatok – például a biztosítási cégek és gazdasági intézmények – nagy mennyiségű üzleti adatot kezelnek. Számos iparágban felmerült az igény az üzleti információk hozzáféréseinek és kezelésének vállalati szintű megoldására.

A *tartalomkiszolgálók* multimédiás adatokat, üzleti nyomtatványokat, dokumentumokat és egyéb adatokat tárolnak. A tartalomkiszolgálók ezenkívül metaadatokat is tárolnak, amelyek segítségével a felhasználók feldolgozhatják és kezelhetik a tartalmat. Ha nincs lehetőség az összes tartalomkiszolgáló hatékony összekapcsolására, akkor a vállalkozások időt és pénzt pazarolnak az információk többszörös tárolásával és az alkalmazottak kiképzésével a többféle keresés végrehajtására.

Az Enterprise Information Portal a legújabb technológiákkal a vállalkozás összes erőforrását a munkaállomás munkaasztalára varázsolja. Az EIP a különböző tartalomkiszolgálók egyetlen ügyfélen keresztül megoldott összekapcsolásával maximalizálja a vállalkozás információs és multimédia tőkéjének értékét. Az EIP ügyféllel a felhasználók gyorsan és párhuzamosan férhetnek hozzá az összes csatlakoztatott tartalomkiszolgáló információihoz. A felhasználók ezen kívül információbányászati műveleteket és intelligens kereséseket is végrehajthatnak a web vagy egy intranet tartalomkiszolgálóin, valamint elvégezhetik az üzleti tevékenységekkel kapcsolatos folyamatokat.

Az Enterprise Information Portal a kapcsolati eszközkészlettel és példákkal lehetővé teszi a vállalkozás alkalmazásainak testreszabását. Az alkalmazásfejlesztők a kapcsolati eszközkészlet és a példák segítségével web alapú munkaasztal alkalmazásokat hozhatnak létre.

A következő rész egy példahelyzetet mutat be egy képzeletbeli biztosító cégről, az XYZ biztosítóról. A példahelyzet bemutatja a termék szolgáltatásait és funkcióit.

Ügyfélinformációk keresése

Az XYZ biztosítónak (XYZ) sok fotóból, keresetből, kötvényből, kárbecslői feljegyzésből, szakértői jelentésből és egyéb üzleti dokumentumból álló gyűjteménye van. Az XYZ biztosítónak az ország számos városában vannak irodái és alkalmazottai, akiknek gyorsan hozzá kell férniük a különböző adathordozókon és helyeken tárolt dokumentumokhoz.

Az igény

Az XYZ biztosító az információk nagy részét fizikai mappákban, szekrényekben tárolja, amelyek miatt a dokumentumok iktatása sok időt vesz igénybe. A biztosító rendelkezik digitalizált információkkal is, amelyeket számos adathordozó típuson tárol. A

papírdossziék már olyan nagyra nőttek, hogy nem kezelhetők, és a video dokumentációk elvesznek a raktárakban. Ez a rendszer nagyon nehézé teszi a hibásan iktatott dokumentumok megtalálását, és alacsony termelékenység eredményez. Az XYZ biztosítónak egy olyan rendszerre van szüksége, amellyel kezelheti az ügyfélinformációkat, és amelynek segítségével a cég különböző telephelyein dolgozó alkalmazottak gyorsan elérhetik az információkat. A biztosítónak szüksége van egy olyan webes kezelőfelületre, amelyen keresztül az alkalmazottai elérik az ügyfélinformációkat. Az XYZ biztosítónak egy olcsó információkezelő rendszerre van szüksége, amellyel csökkentheti a működési költségeit, fejlesztheti az ügyfelek számára nyújtott szolgáltatásokat, és növelheti a piaci részesedését.

A megoldás

Az XYZ biztosító bevezeti az IBM Content Manager for Windows NT, a VideoCharger, az EIP és az e-Ügyfél alkalmazásokat. Azért ezeket a termékeket használják, mert az összetevőik egymással együttműködve egyéni megoldást biztosítanak az XYZ üzleti igényeire. Az XYZ biztosító a Content Manager segítségével keresi a biztosítási kötvényeket, írja be az ügyfélinformációkat az adatbázisokba, és irányítja a munkafolyamatokat. A video dokumentációkat a biztosító a VideoCharger segítségével tárolja. Az EIP közbülső réteggént szerepel a Content Manager tartalomkiszolgálók elérésekor. Az e-Ügyfél segítségével a távoli irodák a weben keresztül érhetik el az információkat.

A megoldás segítségével az alkalmazottak megfelelő időhatárokon belül találják meg az információkat, írják be az új információkat és reagálnak az ügyfelek problémáira. A dokumentumok visszakeresése egyszerű és pontos, minden alkalmazott képes fenntartani az információk 100%-os integritását. Így az XYZ biztosító több dokumentációt képes kezelni, mivel nincs többé szükség arra, hogy az alkalmazottak papírdokumentumokat iktassanak vagy rosszul iktatott dokumentumokat keressenek, ami végeredményben növelheti a biztosító piaci részesedését.

Az XYZ biztosító bevezeti az Enterprise Information Portal rendszert, amelynek átfogó keresési technológiai lehetővé teszik a kiszolgálók csatlakoztatását, és az adatok keresését az összes kiszolgáló adatai között. Ha az XYZ telefonközpontjának kezelője egy hívást kap, akkor egy egyesített kereséssel megjelenítheti a kötvénnytulajdonossal kapcsolatos valamennyi szükséges információt.

Az XYZ biztosító információbányászat szolgáltatása segítségével keresi ki és jeleníti meg az információkat a vállalati intranetről. Ezek használatát kívánják kibővíteni a munkafolyamat feldolgozásban is.

Enterprise Information Portal összetevők áttekintése

Ez a szakasz írja le az EIP összetevőit és a telepítési lehetőségeket.

Az összetevők által támasztott előfeltételekről a 3. fejezet, "EIP hardver és szoftverkövetelmények", oldalszám: 21 helyen tájékozódhat.

Az összetevőket és a kompatibilis operációs rendszereket a 3. táblázat sorolja fel.

3. táblázat: EIP összetevők operációs rendszer kompatibilitása

Összetevő	Windows	AIX	Solaris	Megjegyzések
Adminisztrációs adatbázis	igen	igen	igen	Az adatbázis munkafolyamat szolgáltatásokat is tartalmaz.
Adminisztrációs ügyfél	igen	nem	nem	Az ügyfelek Windows, AIX és Solaris operációs rendszereken futó adatbázisokhoz is csatlakozhatnak.
Kapcsolatok	igen	igen	igen	
Információbányászat kiszolgáló	igen	igen	igen	
Információbányászat ügyfél	igen	nem	nem	
IBM Web Crawler	igen	igen	igen	
Szöveg keresési ügyfél	igen	igen	igen	
Kép keresési ügyfél	igen	igen	igen	
Kapcsolati eszközkészlet és példák	igen	igen	igen	<ul style="list-style-type: none"> • A Windows változat tartalmazza a forráskódot a példa ügyfél lefordításához. A példa ügyfél kódja AIX alatt nem kerül telepítésre. • A munkafolyamat példák és API-k az egyesített kapcsolat példáival kerülnek telepítésre.
Megjelenítő	igen	nem	nem	OnDemand ügyfél és megjelenítő.
Információs központ	igen	igen	igen	

Adminisztráció

Az adminisztrációs összetevő az adminisztrációs adatbázis és az adminisztrációs ügyfél részösszetevőket tartalmazza. Az adminisztrációs adatbázis telepítésekor a munkafolyamat szolgáltatás is telepítésre kerül.

Adminisztrációs adatbázis

Az adminisztrációs adatbázis egy DB2 adatbázis, amely az EIP felhasználók és csoportok információit, a jogosultsági szintek, jelszavak, felhasználói azonosítók adatait és egyéb információkat tárolja. Emellett biztosítja a munkafolyamat és választhatóan az információbányászat szolgáltatásokat is. Több adatbázist is telepíthet. Mindegyik adatbázis biztosítja az EIP munkafolyamat szolgáltatásokat. Ha rendelkezik Content Manager v8 rendszerrel, akkor az EIP adminisztrációs adatbázis megosztható a Content Manager v8 könyvtárkiszolgáló adatbázissal. Az adatbázis azért osztható meg, mert a könyvtárkiszolgáló adatbázis az EIP által igényelt összes információt tartalmazza.

Adminisztrációs ügyfél

Az Adminisztrációs ügyfél csak Windows munkaállomásokra telepíthető. Több ügyfelet is telepíthet. Ha rendelkezik Content Manager v8 tartalomkiszolgálóval, akkor az EIP adminisztrációs adatbázis (heterogén / egyesített adatleképezési réteg) és a Content Manager v8 háttér adattároló azonos ügyfélből adminisztrálható.

Az ügyfél kezelőfelületével az adminisztrátor az alábbi feladatokat végezheti el:

- Tartalomkiszolgálók meghatározása az egyesített keresésekhez.
- Eredeti példányok és attribútumok beazonosítása a tartalomkiszolgálókon, és ezek leképezése egyesített példányokra.
- Az EIP rendszeradminisztrátor által meghatározott összes tartalomkiszolgáló tárolójának kezelése.
- Keresési sablonok létrehozása.
- Felhasználók és csoportok azonosítása és kezelése.
- Jogosultságok hozzárendelése a felhasználókhoz és csoportokhoz.
- Hozzáférés megadása a keresési sablonokhoz, a felhasználók által a keresésből származó adatokon végrehajtható műveletek feltételeinek megadása.
- Üzleti munkafolyamatok tervezése és adminisztrálása.

Kapcsolatok

A kapcsolatok biztosítják az EIP ügyfelek, a tartalomkiszolgálók és az adminisztrációs adatbázis közötti kommunikációs illesztőket. A tartalomkiszolgálók kapcsolatai lehetővé teszik az EIP számára a bejelentkezést a kiszolgálóra, az információk keresését és visszaadását az adminisztrációs vagy a végfelhasználó ügyfelek számára. Az adminisztrációs ügyfelet az egyesített kapcsolat csatlakoztatja az adminisztrációs adatbázishoz.

Az EIP az alábbi kapcsolatokat tartalmazza:

- Egyesített kapcsolat, amely az EIP ügyfelet az adminisztrációs adatbázishoz csatlakoztatja.
- DB2 Universal Database 7.2 relációs adatbázis kapcsolat, JDBC illesztőprogram 1.3 változat (csak Java), ODBC 3.0 (csak C++), DataJoiner 2.1.1.
- Content Manager kapcsolat a Content Manager 7.1 kiszolgálókhoz.
- Content Manager kapcsolat a Content Manager 8.2 kiszolgálókhoz.
- Content Manager OnDemand kapcsolat a Content Manager OnDemand 7.1 kiszolgálókhoz.
- Content Manager for VisualInfo/400 4.3 és 5.1 változatok.
- Content Manager ImagePlus for OS/390 kapcsolat az ImagePlus/390 Folder Application Facility 3.1 és az Image Plus/390 ODM 3.1 termékhez.
- Lotus Domino.Doc kapcsolat a Domino.Doc 3.0a és a Desktop Enabler 3.0a termékhez.
- Extended Search kapcsolat a 3.7 változathoz.
- Information Catalog Manager kapcsolat a DB2 Universal Database Visual Warehouse 5.2 és a DB2 Universal Database 7.2 termékhez.

Szolgáltatások

Az EIP négy választható szolgáltatással rendelkezik.

Információbányászat

Az Információbányászat nyelvi szolgáltatásai lehetővé teszik a rejtett információk megkeresését a tartalomkiszolgálók szöveges dokumentumaiban. A szöveges dokumentumok feldolgozása közben metaadatokat hoz létre, amelyek összesíthetők, kategorizálhatók és kereshetők. Az információbányászat egyik előfeltétele a WebSphere alkalmazáskiszolgáló 5.0 változata. Az említett funkciók mellett lehetőség van a dokumentumok csoportosítására, a dokumentumok nyelvének meghatározására, és bizonyos jellemzők, például vállalat- vagy személynevek kinyerésére.

Kép keresési ügyfél

Biztosítja a Content Manager v7 tartalomkiszolgálók által nyújtott kép keresési funkciók elérését és felügyeletét.

Szöveg keresési ügyfél

Biztosítja a Szöveg keresés kiszolgálók által nyújtott szöveg keresési funkciók elérését és felügyeletét.

IBM Web Crawler

A Web Crawler egy Java alapú tartalom bejáró és kereső. A Web crawler intraneten, extraneten, az Interneten, Lotus Notes adatbázisokban, Domino kiszolgálókon, helyi fájlrendszerekben és FTP gyűjteményekben végezhet bejárást.

A Web Crawler különféle típusú tartalmakból képes metaadatokat és szöveget bányászni. A HTML tartalom bányászható például URL, cím, szövegtörzs,

legutóbbi módosítás dátuma és metajelölők, például szerző, kulcsszavak és leírás alapján. Egy adott tartalomtípushoz többféle előre beállított bejáróból is választhat. A rendszer a tartalmat és/vagy a bányászott metaadatokat helyi lemezre menti.

Tartalom megjelenítő

Az OnDemand megjelenítő telepítésekor a telepítő az OnDemand ügyfelet és az OnDemand kiszolgálókról visszaadott dokumentumok megjelenítéséhez szükséges további fájlokat telepíti.

Kapcsolati eszközkészletek és példák

Az EIP tartalmaz egy kapcsolati eszközkészletet, amelynek példaprogramjaival kipróbálhatja a különféle EIP funkciókat, például:

- csatlakozás a tartalomkiszolgálókhoz
- SQL és más lekérdezések végrehajtása a tartalomkiszolgálókon
- tartalomkiszolgáló MIME típusok meghatározása, stb.

Windows kapcsolati eszközkészlet

Windows kiszolgálókon a kapcsolati eszközkészlet és példák telepítéséhez a Fejlesztői munkaállomás számítógéptípust kell kiválasztani. Ezután választható ki a Kapcsolati eszközkészlet és a Példák összetevő. A példaprogramok az összes kapcsolathoz telepíthetők, illetve kiválaszthatók a telepített kapcsolatoknak megfelelő egyedi példák is.

Windows kiszolgálókon a kapcsolati eszközkészlet példaprogramok szervezése a következő:

```
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
```

ahol az *xx* az egyes példaprogramoknak megfelelő kapcsolat könyvtára, például **db2**, **od**, **dl**, stb.

A példaprogramoknak az EIP telepítés ellenőrzésére, illetve az EIP egyesített adatbázishoz csatlakozásra való felhasználásáról további információkat a “Kapcsolatok ellenőrzése alacsony szintű kapcsolati tesztekkel” oldalszám: 71 szakaszban talál.

AIX kiszolgálókon a példaprogramok szervezése a következő:

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

ahol az *xx* egy könyvtárnév, például *beans*, *servlets*, stb.

Solaris kiszolgálókon a fejlesztői eszközkészlet neve Content Manager EIP 8.1 változat fejlesztői eszközkészlet alapsomag. A csomag neve *cmbcomub*. A Solaris más EIP összetevőitől eltérően ez a csomag nem választható, hanem alapértelmezésben telepítésre kerül. A fejlesztői eszközkészlet szervezése Solaris kiszolgálókon a következő:

```
/opt/IBMcmb/samples/java/aa
```

```
/opt/IBMcmb/samples/jsp/bb
```

```
/opt/IBMcmb/samples/server/exit
```

Ahol az *aa* egy alkönyvtár, például *icm*, *beans*, *servlets* vagy *servlets*.

Ahol a *bb* az alkönyvtár neve, amely vagy *servlets* vagy *taglib* lehet.

A példaprogramokhoz dokumentáció is tartozik, amely leírja a programokat és megadja a példakód számára szükséges kiszolgáló beállításokat (környezeti beállítások, memória, stb.).

Információs központ

Az Információs központ összetevő az Enterprise Information Portal Információs központját tartalmazza. Az Információs központ a Enterprise Information Portal könyvtár web alapú, kereshető kiadása.

2. fejezet Enterprise Information Portal rendszer tervezése

Az alábbi rész az Enterprise Information Portal rendszer tervezéséhez nyújt segítséget. További részleteket az IBM képviselőtől tudhat meg, aki emellett értékes információkkal is segítheti a tervezési folyamatban.

Vállalati információigény elemzése

Elemesse az üzleti információk elérésére, keresésére, lekérdezésére és kezelésére vonatkozó igényeket. Ez az elemzés segít a megfelelő Enterprise Information Portal konfiguráció kiválasztásában. Az alábbi lista néhány általános irányelvvel segíti az igényeknek megfelelő rendszer tervezését:

- A vállalat hálózati topológiája.
- Elhelyezendő ügyfelek típusai és mennyisége.
- A meglévő alkalmazások számára hasznos információk, amelyek már a tartalomkiszolgálókon vannak.
- Az információkat felhasználó üzleti folyamatok.
- Potenciális felhasználók száma, azok helye és a potenciális hálózati forgalom.
- Keresni és megjeleníteni kívánt fájlok száma és típusai.
- Hardver adottságok.
- Tartalomkiszolgálók száma, szintje és helye.
- A tartalomkiszolgálókat egyszerre használó felhasználók átlagos száma.

A hálózati terhelés elosztása érdekében például dönthet több Enterprise Information Portal kiszolgáló használata mellett. Elképzelhető, hogy a hálózatban Windows 2000 és Windows 98 ügyfelek is vannak. Megadhatja azt is, hogy csak adott ügyfelek férjenek hozzá az üzleti munkafolyamatokhoz, illetve hogy csak ezek az ügyfelek hajthassanak végre információbányászati kereséseket.

Konfiguráció megtervezése

Az EIP többféleképpen is lehetővé teszi a rendszerek beállítását. A rendszerkonfiguráció kiválasztásának első lépése a ügyfelek és kiszolgálók konfigurációjának meghatározása. Telepítheti az összes összetevőt egy kiszolgálóra (csak Windows operációs rendszereknél), vagy eloszthatja az összetevőket AIX, Sun Solaris és Windows kiszolgálók között. Az Enterprise Information Portal támogatja az RMI kiszolgálókat tartalmazó konfigurációkat. Lásd: "Távoli metódushívás (RMI) kiszolgáló" oldalszám: 11.

Az Enterprise Information Portal architektúrájának rugalmasságával több különböző rendszerkonfigurációt tervezhet. Az összetevők telepítési helyének meghatározásakor tegye fel az alábbi kérdéseket:

- Helyi vagy távoli kapcsolatok?
- Tartalomkiszolgálók típusai?
- Szükség van további szolgáltatásokra, például információbányászatra, munkafolyamatokra vagy az IBM Web Crawlerre?
- Futási vagy fejlesztői környezetre van szüksége?
- Szeretne több RMI kiszolgálót (RMI kiszolgáló tárolót) használni a teljesítmény növelése érdekében?

Kiszolgáló konfiguráció kiválasztása

A környezetet támogató konfiguráció megtervezésekor meg kell határozni a kielégítő választást. A választást függ az alábbiaktól:

- Keresett és megjelenített objektumok mérete.
- CPU sebesség, memória, lemezterület, hálózati sebesség.
- DB2 Universal Database (UDB) terheltség.

Az alábbi részben leírt konfigurációkat az adott környezet szempontjai szerint kell értékelni és módosítani.

Az Enterprise Information Portal kiszolgálókat az adott környezettől függően sokféleképpen beállíthatja. Az alábbi részek a kiszolgálók lehetséges konfigurációit írják le:

- Teljes kiszolgáló
- Adminisztrációs kiszolgáló és információbányászati kiszolgáló
- RMI kiszolgáló
- RMI kiszolgáló tároló
- Webkiszolgáló
- Munkafolyamat kiszolgáló

Teljes kiszolgáló (csak Windows)

A teljes kiszolgáló konfiguráció egyetlen kiszolgálót tartalmaz, amelyen az összes EIP összetevő valamennyi előfeltétele telepítve van. A teljes kiszolgáló csak Windows operációs rendszeren lehetséges, mivel az adminisztrációs ügyfél csak a Windows operációs rendszerekkel kompatibilis. A teljes kiszolgáló részei:

- IBM DB2 UDB
- WebSphere alkalmazáskiszolgáló
- MQSeries Server és MQSeries Workflow
- Adminisztrációs adatbázis és ügyfél
- Helyi és távoli kapcsolatok
- Tartalom megjelenítők

- Kapcsolati eszközkészlet és példák
- Információs központ
- Információbányászat
- IBM Web Crawler

A teljes kiszolgáló konfiguráció akkor lehet hasznos, ha alkalmazásokat fejleszt, ismerkedik a termékkel, vagy próbaképpen futtatja az Enterprise Information Portal terméket. Ha több felhasználót szeretne ésszerű teljesítménnyel kiszolgálni, akkor az Enterprise Information Portal terméket több munkaállomásra kell telepítenie.

Adminisztrációs kiszolgáló (csak Windows konfiguráció)

Ha egy kiszolgálóról szeretné biztosítani az adminisztrációs szolgáltatásokat, akkor telepítenie kell rá az adminisztrációs ügyfelet, az adminisztrációs adatbázist és az egyesített kapcsolat összetevőt. Az adminisztrációs kiszolgáló konfiguráció csak Windows kiszolgálókon használható, mivel az adminisztrációs ügyfél Windows alkalmazás.

Adminisztrációs kiszolgáló (többplatformos konfiguráció)

Ha többplatformos adminisztrációs kiszolgálóra van szüksége, akkor telepítse az adminisztrációs és egyesített adatbázist és a kapcsolatokat egy AIX vagy Solaris rendszerre, az adminisztrációs ügyfelet pedig egy Windows rendszerre. Az ügyfél és az adatbázis csatlakozásához egy RMI kiszolgáló vagy DB2 UDB ügyfél konfigurációs segédlet szükséges.

Webkiszolgáló

Kiválaszthat egy munkaállomást, amelyet webkiszolgálónak állíthat be. A munkaállomás így végrehajtja az egyesített kereséseket, és egy web böngészőn keresztül megjeleníti az eredményeket. A webkiszolgáló támogatja az információbányászat szolgáltatást. Ha ki szeretné használni az Információbányászat JSP példáit és az Információstruktúrási eszközt (IST), akkor a WebSphere alkalmazáskiszolgálót telepíteni kell arra a munkaállomásra, amelyen az Információbányászat is telepítésre került. Ha a WebSphere alkalmazáskiszolgáló másik munkaállomáson található, akkor RMI kapcsolattal kell rendelkeznie az Információbányászat kiszolgálóhoz.

Munkafolyamat kiszolgáló

Minden adminisztrációs adatbázis tartalmazza az EIP munkafolyamat szolgáltatásai által igényelt táblákat. Külön kiszolgálót állíthat be a munkafolyamat szolgáltatás támogatására. Ez az ajánlott konfiguráció. A munkafolyamat szolgáltatásokhoz az IBM MQSeries Server, az IBM MQSeries Workflow, a DB2 UDB és egy adminisztrációs adatbázis szükséges.

Távoli metódushívás (RMI) kiszolgáló

RMI kiszolgálót beállíthat úgy is, hogy az szétossza a kéréseket az összetevők között. Az RMI kiszolgálók beállítására vonatkozó előfeltételeket az 3. fejezet, "EIP hardver és szoftverkövetelmények", oldalszám: 21 szakasz adja meg AIX, Windows és Solaris platformokra.

Ez a rész az RMI kiszolgáló tervezéséhez nyújt segítséget. Az RMI-vel olyan Java alkalmazásokat hozhat létre, amelyek más Java alkalmazásokkal kommunikálnak, illetve azoknak objektumokat adnak át a hálózaton keresztül.

Az RMI segítségével több EIP ügyfél kereshet a tartalomkiszolgálókon az RMI kiszolgálón telepített kapcsolatokon keresztül. Ha RMI kiszolgálót tartalmazó összeállítást használata mellett dönt, akkor a távoli kapcsolatok nem kell minden egyes ügyfélre telepítenie. A kapcsolatok az RMI kiszolgáló biztosítja, és az EIP ügyfelek a keresések végrehajtásakor az RMI kiszolgálón található kapcsolatokat használják.

Ha az ügyfelek tartalomkiszolgálókkal való összekapcsolásához RMI kiszolgálót szeretne használni, akkor nincs szüksége a távoli tartalomkiszolgáló kapcsolatokra az EIP ügyfél gépeken. Az RMI előnyeinek kihasználása érdekében minden egyéni ügyfélalkalmazást Java nyelven kell írni.

RMI kiszolgáló tároló

Az Enterprise Information Portal környezetet az ügyfél kérések elosztásához több RMI kiszolgálóval is használhatja. Az RMI kiszolgálók csoportja az *RMI kiszolgáló tároló*. Az RMI kiszolgáló az ügyfelek kéréseit a kiszolgáló tároló más tagjaihoz továbbíthatja. Ebben a példahelyzetben az RMI kiszolgáló elsődleges kiszolgálóként működik. Az elsődleges kiszolgáló akkor szolgálja ki az ügyfelek kéréseit, ha a kiszolgáló tároló összes tagja elérte a kapcsolatok maximális számát.

Az ügyfelek és a webkiszolgáló az RMI kiszolgáló tároló egyik RMI kiszolgálójához csatlakozik. Mivel az RMI kiszolgálón minden távoli kapcsolatot meg lehet osztani, ezért az RMI kiszolgáló tároló könnyen méretezhető, és fenntartása is egyszerű.

Fejlesztői munkaállomás konfiguráció választása

A fejlesztői munkaállomás teljes rendszert biztosíthat egyetlen munkaállomáson. A fejlesztői munkaállomás ügyfél és kiszolgáló funkciókat is ellát. A fejlesztők a példaprogramok és a kapcsolati eszközkészlet felhasználásával hoznak létre egyéni webes vagy munkaasztal ügyfélalkalmazásokat, amelyek hozzáférnek az adatokhoz és a különféle tartalomkiszolgálók tartalmához.

Ha információkra van szüksége az egyéni alkalmazások létrehozásáról, akkor olvassa el a *Munkaállomás alkalmazás programozói kézikönyv* vagy az *online API kézikönyv* című kiadványt.

Ügyfél konfiguráció kiválasztása

Az EIP terméknek része egy adminisztrációs ügyfél is, emellett tartalmazza munkaasztali ügyfelek előállítására használható kódot is. Ha az EIP terméket Windows platformon telepíti, akkor a telepítőprogram lehetővé teszi Ügyfél típusú telepítés végrehajtását. A lehetőség kiválasztásakor telepítheti a végfelhasználói ügyfelek működését biztosító kapcsolatokat és további összetevőket.

Az EIP telepítőprogramja Windows és Sun számítógépeken nem teszi lehetővé a helyi és távoli kapcsolatok telepítését. Ha az EIP kapcsolatokat AIX rendszeren telepíti, akkor a telepítőprogramban kiválaszthatja a helyi és/vagy távoli kapcsolatokat.

Az ügyfeleket az alábbi típusokra konfigurálhatja:

Helyi kapcsolatokat használó ügyfél

Ha azt szeretné, hogy az ügyfél közvetlenül csatlakozzon egy vagy több tartalomkiszolgálóhoz, akkor konfigurálja az ügyfelet helyi kapcsolatokkal. A helyi kapcsolatokkal rendelkező ügyfelekkel gyors válaszidőt lehet elérni, de a működésükhöz nagyobb lemezterületre és gyorsabb processzorra van szükség. Ha ezt a konfigurációt választja, akkor minden egyes esetben frissítenie kell az ügyfeleket, amikor az adott kapcsolathoz társított tartalomkiszolgálót ad hozzá vagy ilyen tartalomkiszolgálót frissít.

Távoli kapcsolatokat használó ügyfél

Ebben a konfigurációban csak egy ügyfélalkalmazást és távoli kapcsolatokat kell telepítenie egy munkaállomásra. Az ügyfél az RMI kiszolgálón keresztül éri el a tartalomkiszolgálókat. Ha ezt a konfigurációt választja, akkor a rendszer módosításakor nem kell frissítenie a távoli kapcsolatokat, a válaszidő viszont lassabb lehet.

Helyi és távoli kapcsolatokat használó ügyfél

Az Enterprise Information Portal támogatja a helyi és távoli kapcsolatokat is tartalmazó ügyfél konfigurációkat. Válassza ezt a konfigurációt, ha azt szeretné, hogy az ügyfél egyes helyi tartalomkiszolgálókat közvetlenül, másokat viszont távolról érjen el.

Windows számítógéptípusok leírása

Ha az EIP terméket Windows munkaállomásra telepíti, akkor a telepítőprogramban meg kell adni egy számítógéptípust. Az EIP AIX vagy Sun Solaris rendszerre telepítésekor nem kell megadni számítógéptípust. Ez a fejezet leírja a számítógéptípusokat, és egy táblázatban mutatja be az egyes számítógéptípusoknál rendelkezésre álló összetevőket.

Az “Enterprise Information Portal összetevők áttekintése” oldalszám: 2 szakaszban részletezett különféle konfigurációk megvalósításához minden számítógéptípus egy adott összetevőcsoport telepítését teszi lehetővé. A választható számítógéptípusok: EIP ügyfél, EIP kiszolgáló és EIP fejlesztői munkaállomás. További információkat a 4. táblázat: oldalszám: 14 helyen talál.

Fontos megérteni, hogy a három számítógéptípus által támogatott összetevők hogyan illeszkednek a rendszertervbe. Ha például az ügyfél számítógéptípust választja, akkor telepítheti a végfelhasználói ügyfelek működéséhez szükséges összetevőket, nem telepíthet viszont adminisztrációs adatbázist. Ha teljes kiszolgálót vagy elosztott kiszolgálót támogató összetevőket kíván telepíteni, akkor az EIP kiszolgáló típust kell választania. A Fejlesztői munkaállomás számítógéptípus választásakor telepítheti az egyéni alkalmazások programozásához felhasználható példakódokat. Az EIP ügyfél típus csak az ügyfél konfigurációk számára szükséges összetevőket tartalmazza.

A három számítógéptípus által felajánlott összetevőket a 4. táblázat sorolja fel.

4. táblázat: Összetevők és számítógéptípusok

Összetevő	Számítógéptípus		
	Ügyfél	Kiszolgáló	Fejlesztői munkaállomás
Adminisztráció	nem	igen	igen
Kapcsolatok	igen	igen	igen
Szolgáltatások	igen*	igen	igen
Tartalom megjelenítők	igen	igen	igen
Kapcsolati eszközkészlet és példák	nem	nem	igen
Információk	nem	igen	igen

* Az Ügyfél számítógéptípus választásakor csak az Információbányászat, a Szöveg keresés és a Kép keresés ügyfelek telepíthetők. Kiszolgáló vagy Fejlesztői munkaállomás választásakor az Információbányászat ügyfelet és kiszolgálót is telepítheti.

Rendszeradminisztráció tervezése

Az adminisztrációs ügyféllel állíthatja be és kezelheti a rendszert. A rendszeradminisztrációs feladatok közé tartozik az egyesített keresési sablonok meghatározása, az információbányászat és a munkafolyamat szolgáltatások kezelése, illetve a hozzáférés felügyelet. További Windows munkaállomásokra több adminisztrációs ügyfelet is telepíthet.

Az alábbi lista néhány magasszintű feladatot tartalmaz, amelyeket a rendszeradminisztráció tervezésekor kell elvégezni:

- Az információkat tároló tartalomkiszolgálók azonosítása
- Azoknak a felhasználóknak az azonosítása, akik elérhetik a tartalomkiszolgáló adatait az Enterprise Information Portal kiszolgálón keresztül
- Felhasználók és felhasználói csoportok biztonsági hozzáférési szintjének meghatározása
- Adott sablonokhoz hozzáférő felhasználói csoportok meghatározása
- Információbányászat szolgáltatás használatára jogosult felhasználók azonosítása
- A vállalat munkafolyamataival kapcsolatos feladatok ellátására jogosult felhasználók és felhasználói csoportok meghatározása

A rendszeradminisztrációs feladatok végrehajtásáról az Enterprise Information Portal online súgó-jában talál részletes információkat. Az adminisztrációs feladatok alapelveiről az *Information Integrator for Content kezelése* című kiadványban talál információkat.

Enterprise Information Portal hálózati biztonság tervezése

Ez a rész az Enterprise Information Portal hálózati biztonságának tervezése során megfontolandó hat szempontot járja körül.

Hitelesítés

- Hogyan ellenőrzi, hogy a felhasználók tényleg azok-e, akiknek mondják magukat?
- Hogyan határozzák meg a rendszer egyes részei, hogy bízhatnak-e egymásban?
- Hogyan engedélyezi az új alkalmazottaknak, ügyfeleknek és üzleti partnereknek, hogy a meglévő biztonsági infrastruktúra nagyobb mértékű módosítása nélkül hozzáférhessenek a meglévő rendszerhez.
- Kinek az azonosságát kell meghatározni a hitelesítésnél: a végfelhasználóét, a kiszolgálóét vagy más egyedét?

Erőforrás védelem

- Biztosítani tudja az adatok titkosságát a tárolás valamint a relatíve megbízhatatlan hálózatokon keresztüli átvitel közben?
- Hogyan bizonyosodhat meg róla, hogy az adatok nem változnak meg a tárolás vagy az átvitel közben?

Elszámoltathatóság

- Hogyan tudja megmondani, hogy ki, mikor, mit tett?
- Hogyan tudja biztosítani, hogy a kérések és az eredmények nem kerülnek véletlenül vagy rosszindulatúan módosításra?

Adminisztráció

- Meg tud határozni biztonsági stratégiát?
- Biztosítani tudja a házirendek egységességét az alkalmazások, rendszerek, platformok és hálózatok között?

Bizonyosság

- Hogyan biztosítja a rendszer az ígért biztonságot?
- Hogyan bizonyosodhat meg róla, hogy az infrastruktúra és az alkalmazás erőforrások - ideértve a rendszereket, hálózatokat és adatokat - nincs éppen támadás alatt?

Elérhetőség

- Hogyan akadályozza meg a rendszer elleni olyan támadásokat, amelyek szolgáltatáskieséshez vezethetnek?
- Hogyan tervezi meg a hibatűrést, és hogyan biztosítja, hogy az alkalmazások és az adatok komoly hiba esetén is tárolásra kerüljenek.
- Hogyan tudja működésben tartani a rendszert, és hogyan tudja elvégezni a szükséges módosításokat az alkalmazásokon, a rendszereken és a vállalati hálózaton?

Az Enterprise Information Portal biztonsági szolgáltatásai az alábbi három biztonsági veszéllyel szemben is védelmet nyújtanak:

- Jogosulatlan hálózati hozzáférés az Enterprise Information Portal számítógépekhez, ügyfelekhez és szolgáltatásokhoz.
- Jogosulatlan hozzáférés az Enterprise Information Portal funkcionalitáshoz.
- Tartalomkiszolgáló információinak jogosulatlan megjelenítése és használata.

Általános tervezési tippek és tanácsok

Az Enterprise Information Portal több adatbázist is támogat. Az adatbázisok egymástól függetlenek. Több adatbázis használata méretezhetőséget és megnövelt biztonságot eredményez. Egy DB2 példányon több adatbázist is telepíthet. Az Enterprise Information Portal tartalmaz egy olyan segédprogramot, amellyel a kezdeti telepítés után adatbázisokat hozhat létre.

Ellenőrizze a használni kívánt tartalomkiszolgálókon telepített szoftverek változatait, és győződjön meg róla, hogy az EIP kapcsolatok támogatják ezeket a szinteket. A VI/400 kapcsolatok telepítésekor például a kapcsolat kompatibilitása érdekében ki kell választania a verziószámot.

A VisualInfo for AS/400 kapcsolat telepítésekor a telepítő minden platformon kérni fogja az AS/400 hálózati táblában (frnolint) szereplő információkat:

- Verziószám
- Kiszolgáló neve
- Hosztnév
- Portsorszám

Az EIP a hálózati tábla adatai segítségével kapcsolódik az AS/400 tartalomkiszolgálóhoz. A hálózati tábla (frnolint.tbl) a cmbroot könyvtárban található.

Az OS/390 kapcsolat, attól függően, hogy milyen operációs rendszerre telepítette azt, kérheti a kapcsolat paramétereit, például az IP címet vagy más információkat. Amikor az OS/390 kiszolgáló kapcsolatát az EIP adminisztrációs ügyfélben határozza meg, akkor viszont ismerni kell az alábbi információkat:

- FAF portsorszám
- FAF alkalmazásazonosító
- FAF protokoll
- FAF IP cím
- Objektumterjesztés-kezelő CICS
- Objektumterjesztés-kezelő IP cím
- Objektumterjesztés-kezelő portsorszám
- Objektumterjesztés-kezelő terminálazonosító

- További paraméterek (az OS/390 kiszolgáló beállításaitól függően, nem kötelező)

A Content Manager v7 kapcsolat telepítésekor két további szolgáltatás választható ki, a Szöveg keresés és a Kép keresés.

A szöveg keresési szolgáltatás telepítésekor a szöveg keresési ügyfél helyes beállításához ismernie kell a következő információkat:

- Szöveg keresési kiszolgáló felhasználói azonosító
- Szöveg keresési kiszolgáló név
- Szöveg keresési kiszolgáló hosztnév
- Szöveg keresési kiszolgáló portszám
- Globális beállítás

A kép keresési szolgáltatás telepítésekor a kép keresési ügyfél helyes beállításához ismernie kell a következő információkat:

- A konfigurációs fájl elérési útjára vonatkozó információk (meg kell egyeznie a telepítési panelen a CMBROOT elérési út meghatározásnak megadott beállítással)
- Kép keresési kiszolgáló név
- Kép keresési kiszolgáló hosztnév
- Kép keresési kiszolgáló portszám
- A kép keresési kiszolgálóval társított Content Manager v7 adatbázis neve.

Ha DB2 DataJoiner kapcsolatot szeretne használni, akkor győződjön meg róla, hogy az Enterprise Information Portal DB2 Universal Database adatbázisban megadott adatbázisának hitelesítési beállítása kiszolgáló.

Az Enterprise Information Portal 8.2 változatának telepítése előtt az Enterprise Information Portal 8.1 eltávolító programmal (vagy az ennek megfelelő AIX/Sun programmal) távolítsa el az Enterprise Information Portal előző kiadásának összetevőit.

Tipp: Ne használja a Windows Programok eltávolítása alkalmazását, mivel ez nem távolít el minden EIP összetevőt.

Ha az információbányászat szolgáltatást az EIP egy korábbi kiadásával telepítette, akkor a rendszer az EIP eltávolításakor az információbányászat adatbázist is törli. Ha szeretné őrizni az adatbázis adatait, akkor az eltávolítás előtt készítsen biztonsági másolatot az adatbázisról. A db2cmd parancs ablakban írja be: db2 list db directory. Ha az IKF megjelenik a visszakapott adatbázis listában, akkor az információbányászat adatbázisa létezik. A DB2 parancsablakba írja be a db2 backup database IKF to <könyvtár> parancsot, ahol a <könyvtár> a kiválasztott könyvtárat jelzi.

Munkafolyamatok tervezése

A 8.2 változatban a munkafolyamat nem választható szolgáltatás.

A munkafolyamat példák és API-k a Kapcsolati eszközkészlet és példák összetevő és az Egyesített kapcsolat összetevő együttes kijelölésekor kerülnek telepítésre.

A folyamat tervező az adminisztrációs ügyfél részeként kerül telepítésre, a munkafolyamat funkciókat pedig az adminisztrációs ügyfélen keresztül lehet felügyelni.

Az információbányászat telepítésének tervezése

Az Információbányászat kiszolgáló mindig azon a munkaállomáson található, amelyen az adminisztrációs adatbázis. Ha az Információbányászat szolgáltatást más munkaállomásokról is el kívánja érni, különösen, ha az Információstrukturálási eszköz másik munkaállomáson van, akkor telepítenie kell egy Információbányászat ügyfelet, és be kell állítania egy RMI kapcsolatot.

EIP teljesítmény tervezése

Ez a szakasz ír le néhány fontos konfiguráció és alkalmazás tervezési szempontot az EIP rendszer teljesítményével kapcsolatban.

Webes vagy munkaasztali ügyfelek?

- A munkaasztali ügyfelek általában gyorsabbak a webes ügyfeleknél.
- A webes ügyfeleket általában könnyebb bevezetni és karbantartani.

Webes ügyfeleknél: Közvetlen lekérés vagy közbenső átalakítás?

- A közvetlen lekérés gyorsabb és méretezhetőbb.
- A közvetlen lekéréshez böngésző bedolgozók vagy megjelenítő kisalkalmazás lehet szükséges.

Webes ügyfeleknél: Közvetlen csatlakozás vagy egyesített hozzáférés?

- Az egyesített hozzáférés lassabb a közvetlen könyvtárkiszolgáló kapcsolatnál.
- Az egyesített hozzáférés heterogén háttérkiszolgáló környezetben is alkalmazható.

IBM vagy egyéni ügyfélprogram?

- Az egyéni ügyfélprogramok pontosan a kívánalmakra igazíthatók.
- Az IBM ügyfelek általános célokra készültek.

Egyéni ügyfeleknél: JavaBeans komponensek (felhasználói felülettel nem rendelkező vagy felhasználói felülettel nem rendelkező + GUI) vagy Java/C++ OOAPI?

- A bean-ek csak a dokumentummodellt valósítják meg.
- A bean-ek az egyesített "módszerekkel" lehetővé teszik a gyors alkalmazásfejlesztést.
- A legjobb teljesítményt az OOAPI-k nyújtják.

Java vagy C++ OOAPI egyéni ügyfeleknél: Dokumentummodell vagy egyéni adatmodell?

- A dokumentum adatmodell már tartalmazza a legújabb általános célú hangolási módszereket.
- Az egyéni adatmodell pontosan a kívánalmakra igazítható.

Dokumentumtovábbítás vagy fejlett munkafolyamat szolgáltatások (MQSeries workflow)?

- A dokumentumtovábbítás jobb teljesítményt és magasabb szintű méretezhetőséget biztosít.
- Az MQSeries Workflow fejlett munkafolyamat szolgáltatásokat biztosít, amelyek nem érhetők el a dokumentumtovábbítással.

Verziókövetés

- A verziókövetés növeli a könyvtárkiszolgáló adatbázis méretét.
- Az aktuális változat elérése gyorsabb a korábbi változatoknál.

Attribútum indexek

- A helyes indexek javítják a keresések teljesítményét, és csökkentik a könyvtárkiszolgáló erőforrások kihasználtságát.
- Az indexek növelik a könyvtárkiszolgáló adatbázisának méretét, és befolyásolják a tárolási és frissítési időket.

Kiszolgáló platform

- Közbenső kiszolgáló
 - A CM v8 Java OOAPI AIX, Sun és Windows platformon is támogatott.
 - Bizonyos kapcsolatok csak Windows alatt érhetők el.
 - A Java átalakítási alrendszer keresztplatformos.
- könyvtárkiszolgáló és erőforráskezelő
 - A Windowshoz képest magasabb szintű méretezhetőség lehetősége AIX és Solaris platformon.

További információk a teljesítmény tervezéséről

A teljesítményről és hangolásról további információkat a Content Manager terméktámogatási oldalának szabványkönyvek kategóriájába, a Performance Tuning Guidelines cikkben talál a következő címen:
www.ibm.com/software/data/cm/cmgr/mp/support.html.

3. fejezet EIP hardver és szoftverkövetelmények

Ez a szakasz írja le az EIP rendszerek telepítéséhez és felügyeletéhez szükséges hardvert és szoftvert.

Fontos

A verziószám követelményekkel illetve előfeltétel szoftverrel kapcsolatos legfrissebb információkat a termék Readme fájljában találja.

Windows követelmények

Mielőtt telepítene bármilyen EIP összetevőt a Windows számítógépen, győződjön meg róla, hogy a munkaállomás rendelkezik a megfelelő hardverrel és szoftverrel. A szakasz az EIP ügyfél, kiszolgáló és fejlesztői munkaállomás szoftver- és hardverkövetelményeit sorolja fel.

EIP ügyfél, kiszolgáló és fejlesztői munkaállomás hardverkövetelmények

Az EIP Windows platformra telepítésekor először is ki kell választania egy számítógéptípust: ügyfél, kiszolgáló vagy fejlesztői munkaállomás. A választott számítógéptípus határozza meg a telepíthető összetevőket. A 4. táblázat: oldalszám: 14 az egyes számítógéptípusokkal telepíthető összetevőket sorolja fel.

A 5. táblázat: írja le a kiszolgáló és a fejlesztői munkaállomás számítógéptípus hardverkövetelményeit. A 6. táblázat: oldalszám: 22 írja le az ügyfél számítógéptípus hardverkövetelményeit.

A kiszolgáló és fejlesztői munkaállomás számítógéptípusok szoftverigényét a 7. táblázat: oldalszám: 22 tartalmazza.

5. táblázat: EIP kiszolgáló és fejlesztői munkaállomás hardverkövetelményei

Összetevő	Követelmény
Processzor	Intel Pentium 800 MHz vagy ezzel egyenértékű.
RAM	Legalább 512 MB 1024 MB ajánlott
Tárterület	<ul style="list-style-type: none">• 1 GB lapozási terület• 400 MB telepítési terület• 10 MB ideiglenes terület
Képernyő és grafikus kártya	SVGA (800 x 600 felbontásban, 256 színnel)

5. táblázat: EIP kiszolgáló és fejlesztői munkaállomás hardverkövetelményei (Folytatás)

Összetevő	Követelmény
További szükséges hardver	<ul style="list-style-type: none">• Egér• CD-ROM meghajtó (csak a telepítéshez)• Hálózati kártya (ha az összetevők több munkaállomásra vannak telepítve)

6. táblázat: EIP ügyfél hardverkövetelményei

Összetevő	Meghatározás
Processzor	Legalább Intel Pentium II 200 MHz, Intel Pentium III 400 MHz ajánlott
RAM	Legalább 128 MB 256 MB ajánlott
Tárterület	<ul style="list-style-type: none">• 100 MB lapozási terület• 210 MB telepítési terület• 30 MB ideiglenes terület
Képernyő és grafikus kártya	SVGA (800 x 600 felbontásban, 256 színnel)
További szükséges hardver	<ul style="list-style-type: none">• Egér• CD-ROM meghajtó (csak a telepítéshez)• Hálózati kártya (ha az összetevők több munkaállomásra vannak telepítve)

EIP kiszolgáló és fejlesztői munkaállomás szoftverkövetelmények

7. táblázat: EIP kiszolgáló és fejlesztői munkaállomás szoftverkövetelményei Windows platformon

Összetevő	Követelmény
Operációs rendszer	Microsoft Windows NT 4.0 Server Service Pack 6 vagy újabb javítással, Windows 2000 Server, Windows XP, vagy .NET Server 2003 (amikor elérhetővé válik)
Hálózati kommunikáció	A Windows operációs rendszerrel telepített TCP/IP szoftver

7. táblázat: EIP kiszolgáló és fejlesztői munkaállomás szoftverkövetelményei Windows platformon (Folytatás)

Összetevő	Követelmény
<ul style="list-style-type: none"> Adminisztrációs adatbázis Kapcsolati eszközkészlet és példák 	<ul style="list-style-type: none"> Microsoft Visual C++ 6.0 változat IBM DB2 Universal Database (DB2 UDB), Enterprise Edition 7.2 vagy újabb változat, vagy IBM DB2 UDB Enterprise Extended Edition 7.2 vagy újabb változat DB2 alkalmazásfejlesztési ügyféllel (Csak a kapcsolati eszközkészlet és példák összetevőhöz) Java fejlesztőkészlet (szabványos kiadás) a legújabb javítócsomaggal (Nem kötelező) IBM DB2 Universal Database Net Search Extender (NSE), (8.1 változattal kompatibilis) vagy IBM DB2 Universal Database Text Information Extender (TIE) (7.2 változattal kompatibilis). Az NSE és TIE csak akkor szükséges, ha Content Manager v8 kiszolgálók keresésekor szöveges keresést is alkalmazni kíván.
Egyesített kapcsolat	<ul style="list-style-type: none"> IBM DB2 Universal Database (DB2 UDB), Enterprise Edition 7.2 vagy újabb változat Java fejlesztőkészlet 1.3 változat
Relációs adatbázis kapcsolat	<ul style="list-style-type: none"> IBM DB2 Universal Database (DB2 UDB), Enterprise Edition 7.2.1 vagy újabb változat JDBC 1.3 illesztőprogram (csak Java) ODBC 3.0 (csak C++) DataJoiner 2.1.1
Information Catalog kapcsolat	<ul style="list-style-type: none"> IBM DB2 Universal Database (DB2 UDB), Enterprise Edition 7.2.1 vagy újabb változat JDBC 1.3 illesztőprogram (csak Java) ODBC 3.0 (csak C++) DataJoiner 2.1.1
Fejlett munkafolyamat szolgáltatások	<ul style="list-style-type: none"> MQSeries Server 5.3.0.2 változat a legújabb javításokkal MQSeries Workflow Server 3.4 vagy újabb változat Internet Explorer 5.0 vagy újabb változat IBM DB2 Universal Database 7.2 vagy újabb változat C++ esetén az ügyfél oldali alkalmazások futtatásához szükség van a WebSphere MQSeries 5.3.0.1 ügyfélre és az MQSeries Workflow 3.4 ügyfélre. A részleteket az MQSeries Server és az MQSeries Workflow dokumentációban találja. <p>Követelmény: Az MQSeries Server és az MQSeries Workflow Server programokat az adminisztrációs adatbázisnak otthont adó kiszolgálóra kell telepíteni. Az adminisztrációs adatbázissal együtt automatikusan telepített folyamat tervező szolgáltatás aktiválásához szükség van az MQSeries szoftverre.</p>

Információbányászat és web bejáró szoftverkövetelmények

8. táblázat: Az Információbányászat és a web bejáró szoftverkövetelményei Windows platformon

Összetevő	Követelmény
Operációs rendszer	Microsoft Windows NT 4.0 Service Pack 6 vagy újabb javítással. vagy Windows 2000 Server vagy Advanced Server
Hálózati kommunikáció	A Windows operációs rendszerrel telepített TCP/IP szoftver
Információbányászat	<ul style="list-style-type: none">• IBM DB2 Universal Database 7.2 vagy újabb változat 2-es vagy frissebb javítócsomaggal• Java futási környezet (JRE) 1.3 vagy újabb változat• DB2 Text Information Extender 2-es vagy frissebb javítócsomaggal• Egyesített kapcsolat• Java bedolgozó 1.4.1 vagy újabb változat ajánlott• WebSphere alkalmazáskiszolgáló 4.0.3 vagy újabb változat a legfrissebb javítócsomaggal
Web bejáró	Netscape 5.0 vagy újabb
Információbányászat web példák	<ul style="list-style-type: none">• WebSphere alkalmazáskiszolgáló Advanced Edition Advanced Single Server Edition 4.0.3 vagy újabb változat.• Java 2 szoftver fejlesztőkészlet (szabványos kiadás) 1.3 változat a legfrissebb javítócsomaggal.

Rendszeradminisztrációs ügyfél hardverkövetelmények

9. táblázat: rendszeradminisztrációs ügyfél hardverkövetelmények

Összetevő	Követelmény
Processzor	Intel Pentium 800 MHz vagy ezzel egyenértékű
RAM	128 MB
Tárterület	35 MB a telepített terméknek
Képernyő és grafikus kártya	SVGA (1024 x 768 felbontásban, 256 színnel)
További szükséges hardver	<ul style="list-style-type: none">• Egér• CD-ROM meghajtó (csak a telepítéshez)• Hálózati kártya (ha az összetevők több munkaállomásra vannak telepítve)

Rendszeradminisztrációs ügyfél szoftverkövetelmények

10. táblázat: rendszeradminisztrációs ügyfél szoftverkövetelmények

Összetevő	Követelmény
Operációs rendszer	Microsoft Windows NT Server 4.0 vagy Microsoft Windows 2000 vagy Windows XP
Hálózati kommunikáció	A Windows operációs rendszerrel telepített TCP/IP szoftver
Eszközkészletek	Java futási környezet (JRE) 1.3 változat (a program része) DB2 alkalmazásfejlesztési ügyfél 7.2 vagy 8.1 változat (a DB2 korábbi változataiban DB2 szoftver fejlesztőkészlet vagy SDK)

Információs központ hardverkövetelmények

11. táblázat: Információs központ hardverkövetelmények

Összetevő	Követelmény
Tárterület	150 MB

Információs központ szoftverkövetelmények

12. táblázat: Információs központ szoftverkövetelmények

Összetevő	Követelmény
Böngésző	Internet Explorer 5.0 vagy újabb Netscape 4.5, 4.6 vagy 4.7 változat Kompatibilitás: Az EIP Információs központ nem kompatibilis a Netscape 6.0 és újabb változataival.

AIX követelmények

Mielőtt telepítene bármilyen EIP összetevőt a AIX számítógépen, győződjön meg róla, hogy a munkaállomás rendelkezik a megfelelő hardverrel és szoftverrel. Ez a szakasz a Content Manager összetevők AIX platformon való használatára vonatkozó hardver- és szoftverkövetelményeket sorolja fel.

AIX hardverkövetelmények

13. táblázat: Az összes AIX összetevő hardverkövetelményei

Összetevő	Követelmény
Kiszolgáló	RS/6000 alapú processzor
RAM	512 MB

13. táblázat: Az összes AIX összetevő hardverkövetelményei (Folytatás)

Összetevő	Követelmény
Tárterület	4 GB a telepített terméknek
Képernyő és grafikus kártya	VGA (256 színű megjelenítéssel)
További szükséges hardver	<ul style="list-style-type: none"> • CD-ROM meghajtó (csak a telepítéshez) • Hálózati kártya (ha az összetevők több munkaállomásra vannak telepítve)

AIX kiszolgáló szoftverkövetelmények

14. táblázat: EIP kiszolgálók szoftverkövetelményei AIX platformon

Összetevő	Követelmény
Operációs rendszer	<ul style="list-style-type: none"> • AIX 4.3.3 és a legújabb javítócsomag (tartalmaznia kell TCP/IP támogatást és a Unicode átalakítót), vagy AIX 5.1 vagy újabb • Java fejlesztőkészlet vagy Java futási környezet 1.3 a legfrissebb javítócsomaggal • Java kiszolgáló kisalkalmazás fejlesztőkészlet 2.2 vagy újabb • WebSphere 4.0.3 vagy újabb
Hálózati kommunikáció	TCP/IP (az AIX telepítés része), az önálló topológia kivételével
Adminisztrációs adatbázis	<ul style="list-style-type: none"> • IBM VisualAge C++ v5 vagy újabb • IBM DB2 UDB Extended Enterprise Edition 7.2 vagy újabb változat a DB2 alkalmazásfejlesztési ügyféllel (a DB2 korábbi változataiban DB2 szoftver fejlesztőkészlet vagy SDK) • (Nem kötelező) IBM DB2 Universal Database Text Information Extender (TIE) 7.2 változat (ha tervezi a szöveg keresési szolgáltatás használatát)
Szöveg keresési ügyfél	<ul style="list-style-type: none"> • C/C++ ibmcxx 3.6.6.1 vagy újabb szint • Szöveg keresési kiszolgáló 6. kiadás • Content Manager 7.1 kapcsolat
Kép keresési ügyfél	<ul style="list-style-type: none"> • C/C++ ibmcxx 3.6.6.1 vagy újabb szint • Content Manager 7.1 kapcsolat
Egyesített kapcsolat	<ul style="list-style-type: none"> • IBM DB2 Universal Database Extended Enterprise Edition 7.2 vagy újabb változat az AIX alkalmazásfejlesztési ügyféllel (a DB2 korábbi változataiban DB2 szoftver fejlesztőkészlet vagy SDK) • Java szoftver fejlesztőkészlet 1.3 változat

14. táblázat: EIP kiszolgálók szoftverkövetelményei AIX platformon (Folytatás)

Összetevő	Követelmény
Relációs adatbázis kapcsolat	<ul style="list-style-type: none"> • IBM DB2 UDB Extended Enterprise Edition 7.2.1 változat az AIX alkalmazásfejlesztési ügyféllel (a DB2 korábbi változataiban DB2 szoftver fejlesztőkészlet vagy SDK) Java Database Connect (JDBC) illesztőprogram 1.3 változat a legfrissebb javítócsomaggal (csak Java) • ODBC 3.0 (csak C++) • DataJoiner 2.1.1 változat
Information Catalog kapcsolat	IBM DB2 Universal Database Extended Enterprise Edition 7.2.1 változat
Fejlett munkafolyamat szolgáltatások	<ul style="list-style-type: none"> • WebSphere MQSeries Server 5.3.0.1 változat a legfrissebb javítócsomaggal • MQSeries Workflow 3.4 vagy újabb változat • IBM DB2 Universal Database Enterprise Edition 7.2.1 változat
LDAP	IBM Directory server 4.1
Információbányászat	<ul style="list-style-type: none"> • IBM DB2 Universal Database Extended Enterprise Edition 7.2 változat 2-es vagy újabb javítócsomaggal és az AIX alkalmazásfejlesztési ügyféllel (a DB2 korábbi változataiban DB2 szoftver fejlesztőkészlet vagy SDK) • DB2 Text Information Extender 7.2 változat 2-es vagy frissebb javítócsomaggal • Java futási környezet (JRE) 1.3 vagy újabb változat • Java bedolgozó 1.4.1 vagy újabb változat • WebSphere alkalmazáskiszolgáló 4.0.3 vagy újabb változat a legfrissebb javítócsomaggal • IBM Visual Age C, C++ fordító 5. változat • IBM Web Crawler
Információbányászat web példák	<ul style="list-style-type: none"> • WebSphere alkalmazáskiszolgáló Advanced Edition vagy Advanced Single Server Edition 4.0.3 vagy újabb változat a legfrissebb javítócsomaggal • Java 2 szoftver fejlesztőkészlet (szabványos kiadás) 1.3 változat a legfrissebb javítócsomaggal.
Információs központ böngésző	<p>Netscape 4.5, 4.6 vagy 4.7 változat</p> <p>Kompatibilitás: Az EIP Információs központ nem kompatibilis a Netscape 6.0 és újabb változataival.</p>
Kapcsolati eszközkészlet és példák	<ul style="list-style-type: none"> • IBM Visual Age C++ Compiler 5. változat C++ kapcsolati API alapú alkalmazások fejlesztéséhez • Java fejlesztőkészlet 1.3 változat a legfrissebb javítócsomaggal

Solaris követelmények

Mielőtt telepítene bármilyen Content Manager összetevőt a Solaris gépen, győződjön meg róla, hogy a munkaállomás rendelkezik a megfelelő hardverrel és szoftverrel. Ez a szakasz az EIP összetevők Solaris platformon való használatára vonatkozó hardver- és szoftverkövetelményeket sorolja fel.

Solaris hardverkövetelmények

15. táblázat: Az összes Solaris összetevő hardverkövetelményei

Összetevő	Követelmény
Kiszolgáló	Solaris SPARC alapú processzor
RAM	1 GB
Tárterület	4 GB a telepített termék és az adatok számára, a terheléstől függően.
Képernyő és grafikus kártya	VGA (256 színű megjelenítéssel)
További szükséges hardver	<ul style="list-style-type: none">• CD-ROM meghajtó (csak a telepítéshez)• Hálózati kártya (ha az összetevők több munkaállomásra vannak telepítve)

Solaris kiszolgáló szoftverkövetelmények

16. táblázat: EIP összetevők szoftverkövetelményei Solaris platformon

Összetevő	Követelmény
Operációs rendszer	Solaris 2.8 változat SubOS hostname 5.8 Generic_108528-08 vagy újabb javítási szinttel
Hálózati kommunikáció	TCP/IP
Adminisztrációs adatbázis	<ul style="list-style-type: none">• IBM DB2 UDB 7.2 vagy újabb kiadás és alkalmazásfejlesztési ügyfél• Sun Forte C/C++ Enterprise Edition 6.1 vagy újabb
Egyesített kapcsolat	<ul style="list-style-type: none">• IBM DB2 UDB Extended Enterprise Edition 7.2.1 változat a Solaris alkalmazásfejlesztési ügyféllel• Sun Forte C/C++ Enterprise Edition 6.1 vagy újabb• Java fejlesztőkészlet vagy Java futási környezet 1.3.1.2 (IBM) változat• Java bedolgozók 1.3.1 változat

16. táblázat: EIP összetevők szoftverkövetelményei Solaris platformon (Folytatás)

Összetevő	Követelmény
Relációs adatbázis kapcsolat	<ul style="list-style-type: none"> • IBM DB2 UDB Extended Enterprise Edition 7.2 vagy újabb változat és alkalmazásfejlesztési ügyfél • Java Database Connect (JDBC) 1.3 illesztőprogram (csak Java) • ODBC 3.0 (csak C++) • DataJoiner 2.1.1 változat
Information Catalog kapcsolat	IBM DB2 UDB Extended Enterprise Edition 7.2.1 változat a Solaris alkalmazásfejlesztési ügyféllel
Fejlett munkafolyamat szolgáltatások	<ul style="list-style-type: none"> • WebSphere MQSeries Server 5.3.0.1 változat a legfrissebb javítócsomaggal • MQSeries Workflow Server 3.4 vagy újabb változat • IBM DB2 UDB Enterprise Edition 7.2.1 vagy újabb változat
Információbányászat	<ul style="list-style-type: none"> • IBM DB2 UDB Extended Enterprise Edition 7.2 vagy újabb változat és alkalmazásfejlesztési ügyfél • DB2 Text Information Extender 7.2 a legfrissebb javítócsomaggal • Java2 futási környezet (JRE) 1.3 változat (szabványos kiadás), helyi vagy távoli • Egyesített kapcsolat • WebSphere alkalmazáskiszolgáló 4.0.3 vagy újabb változat a legfrissebb javítócsomaggal • Sun Forte C/C++ Enterprise Edition 6 • IBM Web Crawler
Információbányászat web példák	<ul style="list-style-type: none"> • WebSphere alkalmazáskiszolgáló Advanced Edition vagy Advanced Single Server Edition 4.0.3 vagy újabb változat • Java 2 szoftver fejlesztőkészlet (szabványos kiadás) 1.3 változat a legfrissebb javítócsomaggal.
LDAP	IBM Directory server 4.1
Kapcsolati eszközkészlet és példák	Java fejlesztőkészlet vagy Java futási környezet 1.3 változat a legfrissebb javítócsomaggal
Szöveg keresés	<ul style="list-style-type: none"> • Szöveg keresési kiszolgáló 6. kiadás • Content Manager 7.1 kapcsolat
Információs központ böngésző	Netscape 4.5, 4.6 vagy 4.7 változat
Kompatibilitás: Az EIP Információs központ nem kompatibilis a Netscape 6.0 és újabb változataival.	

RMI kiszolgáló követelmények

Ez a szakasz írja le az EIP RMI kiszolgáló által támasztott operációs rendszer követelményeket.

- Windows NT Service Pack 6 vagy újabb javítással
- Windows 2000
- AIX 4.3.4, AIX 5.1 vagy újabb

Ügyfél/kiszolgáló támogatottsági mátrix

A 17. táblázat: alapján állapíthatja meg az EIP kapcsolatok, a rendszeradminisztrációs ügyfél és a Windows ügyfél, illetve az EIP adatbázisok Content Manager könyvtárkiszolgálók és Content Manager erőforráskezelők csatlakoztatásának támogatottságát.

A mátrix szándéka, hogy segítséget nyújtson az ügyfelek és kiszolgálók lehetőségeinek átlátásához. Emellett segítséget nyújt a Content Manager kiszolgálók 8.1 változatról 8.2 változatra végzett frissítésének előkészítéséhez is.

17. táblázat: Ügyfél/kiszolgáló támogatottsági mátrix

	CM 8.1 kiszolgálók TIE szolgáltatással rendelkező DB2 7.2 kiszolgálón¹	CM 8.2 kiszolgálók TIE szolgáltatással rendelkező DB2 7.2 kiszolgálón¹	CM 8.2 kiszolgálók NSE szolgáltatással rendelkező DB2 8.1 kiszolgálón²	CM 8.2 kiszolgálók NSE szolgáltatással rendelkező Oracle adatbázissal²
CM 8.1 kapcsolat vagy DB2 7.2 ügyfél szoftvert használó ügyfelek	Támogatott	Támogatott	Támogatott	Nem támogatott
CM 8.1 kapcsolat vagy DB2 8.1 ügyfél szoftvert használó ügyfelek	Nem támogatott	Nem támogatott	Nem támogatott	Nem támogatott
CM 8.2 kapcsolat vagy DB2 7.2 ügyfél szoftvert használó ügyfelek	Nem támogatott	Támogatott	Támogatott	Nem támogatott
CM 8.2 kapcsolat vagy DB2 8.1 ügyfél szoftvert használó ügyfelek	Nem támogatott	Nem támogatott	Támogatott	Támogatott

17. táblázat: Ügyfél/kiszolgáló támogatottsági mátrix (Folytatás)

	CM 8.1 kiszolgálók TIE szolgáltatással rendelkező DB2 7.2 kiszolgálón¹	CM 8.2 kiszolgálók TIE szolgáltatással rendelkező DB2 7.2 kiszolgálón¹	CM 8.2 kiszolgálók NSE szolgáltatással rendelkező DB2 8.1 kiszolgálón²	CM 8.2 kiszolgálók NSE szolgáltatással rendelkező Oracle adatbázissal²
<p>Megjegyzések:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Text Information Extender (TIE) - A DB2 7.2 változatában a Content Manager szöveg keresési szolgáltatásához használható nem kötelező összetevő. 2. Net Search Extender (NSE) - A DB2 8.1 változatában a Content Manager szöveg keresési szolgáltatásához használható nem kötelező összetevő. 				

4. fejezet Előfeltétel programok telepítése és frissítése Windows platformon

A szakasz két részből áll:

1. A “Szoftver előfeltételek ellenőrzése Windows platformon” rész írja le a rendszeren már telepített előfeltételek szintjének ellenőrzését.
2. Az “Előfeltételek telepítése és frissítése” oldalszám: 35 rész tárgyalja a tervezett konfiguráció megvalósításához szükséges előfeltétel programok telepítésére és beállítására vonatkozó részleteket. A szakaszban tárgyalt előfeltétel programok a következők:
 - “Microsoft Windows operációs rendszer” oldalszám: 35
 - “IBM DB2 Universal Database” oldalszám: 36
 - “Az IBM DB2 Net Search Extender (NSE) és Text Information Extender (TIE)” oldalszám: 38
 - “Microsoft Visual C++ fordító” oldalszám: 39
 - “IBM WebSphere alkalmazáskiszolgáló (WAS)” oldalszám: 40
 - “Java fejlesztőkészlet (JDK)” oldalszám: 42

Szoftver előfeltételek ellenőrzése Windows platformon

A telepítendő vagy frissítésre szoruló előfeltételek azonosítása érdekében az alábbi ellenőrzéseket kell végrehajtani. A nem telepített vagy nem megfelelő szintű előfeltételek telepítésére vonatkozó útmutatásokat a következő szakaszban (“Előfeltételek telepítése és frissítése” oldalszám: 35) találja.

18. táblázat: Előfeltételek alapszintű ellenőrzése

Előfeltétel	Ellenőrzés módja	Példa
1. Windows NT SP6	Winver	1. Verziószám: 4.0 (Build 1381; Service Pack 6)
2. Windows 2000 Server SP2		2. Verzió: 5.0 (Build 2195; Service Pack 2)

18. táblázat: Előfeltételek alapszintű ellenőrzése (Folytatás)

Előfeltétel	Ellenőrzés módja	Példa
Java fejlesztőkészlet 1.3 változat	java -fullversion	A verziószámban szerepelnie kell az 1.3.1 számnak. (Ha például a WebSphere alkalmazáskiszolgálóval terjesztett változatot használja, akkor a parancs kimenete: java full version " J2RE 1.3.1 IBM Windows 32 build cn131w-20020403 ORB130").
DB2 UDB EE 7.2 változat 7-es vagy frissebb javítócsomaggal	Egy DB2 parancs ablakban írja be a db2level parancsot.	A szintnek legalább "SQL07025"-nek, a javítócsomag szintnek legalább "WR21306"-nak kell lennie.
DB2 UDB Enterprise Server Edition 8.1 változat 1-es javítócsomaggal	Egy DB2 parancs ablakban írja be a db2level parancsot.	A szintnek SQL08010 vagy a "DB2 v8.1.1.27" értéket kell megadnia. A javítócsomag információkban szerepelnie kell a FixPak "1" kifejezésnek és a javítócsomag szintjének. (A 2002. november 14.-én közzétett javítócsomag esetén például ez "s021124".) Oracle esetén a javítócsomag szintnek S021110-nak vagy újabbnak kell lennie.
DB2 Text Information Extender 1-es javítócsomaggal	Egy DB2 parancs ablakban írja be a db2text start parancsot.	1. CTE0185 2. CTE0001 A művelet sikeresen befejeződött
Net Search Extender (a DB2 8.1 változatának használatakor szükséges)	Egy DB2 parancs ablakból indítsa el a szöveges keresési programot: db2text start Ezután írja be a következő parancsot: db2text level	CTE0350 Instance "DB2" uses DB2 Net Search Extender code release " tx9_81" with level identifier " tx9_26a"

18. táblázat: Előfeltételek alapszintű ellenőrzése (Folytatás)

Előfeltétel	Ellenőrzés módja	Példa
Tivoli tárolókezelő API ügyfél 4.2.1 változat	c:\tsm\api\samprun\dapi.smp	API Library Version = 4.2.1.0
Tivoli tárolókezelő kiszolgáló 4.2.1 változat	Jelentkezzen be a TSM kiszolgáló adminisztrációs weboldalra: http://<hosztnév>:1580 Ahol a <hosztnév> a TSM kiszolgáló neve.	A verziószám a weboldalon látható. A verziószámnak a Version 4, Release2, Level1.0 értéket kell megadnia.
1. WebSphere alkalmazáskiszolgáló 4.0.3 AE változat 2. WebSphere alkalmazáskiszolgáló 4.0.3 AES változat	Nézze meg a product.xml fájlt a következő könyvtárban: x:\WebSphere\AppServer\properties\com\ibm\websphere.	<version>4.0.3</version>
Microsoft Visual C++ 6.0 változat	Ellenőrizze a Start → Programok menüpontot.	1. Microsoft Visual C++ 6.0 2. Microsoft Visual Studio 6.0
Microsoft Visual Studio .NET Professional	Egy parancssorba írja be a cl parancsot.	Microsoft 32-bit C/C++ Optimizing Compiler Version 13.00.94966 for 80x86 Copyright (C) Microsoft Corporation 1984-2001. All rights reserved.

Előfeltételek telepítése és frissítése

A soron következő szakaszok vezetik végig az egyes előfeltétel szoftverek telepítésén, beleértve a próbaváltozatok és javítócsomagok letöltését, illetve a szoftverek telepítés utáni ellenőrzését is.

Az előfeltételek telepítésére vonatkozó általános szabály az, hogy a javítócsomagokat mindig az alap összetevők telepítése után kell telepíteni. Ha például a DB2 telepítésből hiányzik a DB2 UDB alkalmazásfejlesztési ügyfél, akkor először ezt az összetevőt kell telepíteni, és csak azután a javítócsomagot. Ellenkező esetben a javítócsomagot ismét telepíteni kell az új összetevők telepítése után.

Microsoft Windows operációs rendszer

A Content Manager 8.2 változata az alábbi Windows operációs rendszerek valamelyikét igényli:

- Windows NT 4.0 Service Pack 6 vagy újabb frissítéssel és TCP/IP szoftverrel.
- Windows 2000 Server Service Pack 1 vagy újabb frissítéssel és TCP/IP szoftverrel.

Windows javítócsomagok beszerzése

A Windows operációs rendszerek javítócsomagjai a következő helyről tölthetők le:

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

Windows javítócsomagok telepítése

A javítócsomagok telepítésére vonatkozóan nézze meg a Windows NT vagy Windows 2000 termék útmutatásait.

Javítócsomagok helyes telepítésének ellenőrzése

Egy parancssorban írja be a következő parancsot:

```
winver
```

A következőnek kell megjelennie:

- Windows NT esetén: Verziószám: 4.0 (Build 1381: Service Pack 6)
- Windows 2000 esetén: Verzió: 5.0 (Build 2195: Service Pack 2)

IBM DB2 Universal Database

A Content Manager 8.2 változata az IBM DB2 Universal Database Enterprise Edition 7.2 változatát VAGY Enterprise Extended Edition 7.2.1 változatát igényli.

Mielőtt megkezdene az IBM DB2 Universal Database telepítését

Mielőtt megkezdene az IBM DB2 Universal Database telepítését:

1. Győződjön meg róla, hogy a kiszolgáló megfelel a DB2 Universal Database telepítési előfeltételeinek. Ha a DB2 előfeltételekről további információkra van szüksége, akkor helyezze be a DB2 telepítő CD-t, majd kattintson a DB2 indítópult Telepítés előfeltételei elemére.

Az IBM DB2 Universal Database Enterprise Server Edition 8.1 változata a Content Manager szoftvercsomag részét képezi.

2. győződjön meg róla, hogy a DB2 telepítéséhez használni kívánt felhasználói azonosító tagja a Rendszergazdák csoportnak, tagja a helyi tartománynak, és rendelkezik az alábbi felhasználói jogokkal a Helyi biztonsági házirendben:

- Az operációs rendszer részeként való működés.
- Token objektum létrehozása.
- Kvóták növelése.
- Folyamat token lecserélése.

Ha a tartomány nem helyi, akkor a SATCTLDB és DWCTRLDB adatbázisok létrehozása meg fog hiúsulni. Ha a felhasználó nem rendelkezik a fenti jogokkal, akkor a telepítés nem fogja tudni ellenőrizni a DB2 felhasználói neveket.

További információkat a 5. fejezet, “Telepítés előtti lépések végrehajtása Windows platformon”, oldalszám: 47 szakaszban talál.

Az IBM DB2 Universal Database telepítése

- ___ 1. Jelentkezzen be a rendszerre a DB2 telepítéshez létrehozott rendszergazdai fiókkal.
- ___ 2. Zárja be az összes futó programot, hogy a telepítőprogram frissíteni tudja a fájlokat.
- ___ 3. Helyezze be a DB2 telepítő CD-t a CD meghajtóba. Ha engedélyezett, akkor az automatikus lejátszás elindítja a DB2 Telepítő nyitóablakát.

Az IBM DB2 Telepítő üdvözlő ablakában megtekintheti a telepítési előfeltételeket és a kiadási megjegyzéseket. A legfrissebb információk érdekében ajánlott átnézni a telepítési előfeltételeket és a kiadási megjegyzéseket is. A telepítés elindításához kattintson a **Termékek telepítése** gombra.

Amikor a program felszólítja erre, válassza a Tipikus telepítést a Content Manager által igényelt valamennyi DB2 összetevő telepítéséhez.

- ___ 4. A DB2 telepítővarázsló meghatározza a rendszer nyelvi beállítását, és a megfelelő nyelven indítja el a telepítést. Ha a telepítést ettől eltérő nyelven kívánja futtatni, vagy a telepítőprogram nem indul el automatikusan, akkor a DB2 telepítővarázsló kézzel is elindítható:

___ a. Kattintson a **Start** gombra, majd válassza a **Futtatás** menüpontot.

___ b. A **Megnyitás** mezőbe írja be a következő parancsot:

```
x:\setup /i nyelv
```

Ahol:

- *x*: a CD-ROM meghajtó betűjele.
- *nyelv* a nyelv azonosítója (például a magyar esetén HU).

Ha az /i kapcsoló nincs megadva, akkor a telepítőprogram az operációs rendszer alapértelmezett nyelvén fut.

___ c. Kattintson az **OK** gombra.

- ___ 5. A telepítés megkezdése után kövesse a telepítőprogram útmutatásait. A hátralévő lépések során az online súgóhoz is fordulhat. Az online súgó megjelenítéséhez kattintson a **Súgó** gombra, vagy nyomja meg az **F1** billentyűt. A telepítés bármely ponton megszakítható a **Mégse** gombbal. A DB2 fájlok csak akkor kerülnek rá a számítógépre, ha megnyomta a DB2 telepítővarázsló utolsó ablakának **Befejezés** gombját.

A telepítés során történt hibákat a db2.log fájlban találja. A db2.log tartalmazza a telepítési vagy eltávolítási tevékenységek során felmerülő információs- és hibaüzeneteket. A db2.log alapértelmezett helye a Dokumentumok\DB2LOG\ könyvtár. A Dokumentumok mappa helyét a számítógép beállításai határozzák meg.

Az IBM DB2 Universal Database telepítésének ellenőrzése

A DB2 telepítésének ellenőrzése:

- ___ 1. Egy DB2 parancs ablakba írja be a db2level parancsot.
- ___ 2. Az alábbiakhoz hasonló információknak kell megjelennie:
DB21085I Instance "DB2" uses DB2 code release "SQL07025"
(or higher) with level...identifier ...
and informational tokens and "WR21306" (or higher).

Az IBM DB2 Net Search Extender (NSE) és Text Information Extender (TIE)

A DB2 7. változatának Information Extender (TIE) szolgáltatásával elérhető hatékony szöveg keresési funkciók a 8. változatban a Net Search Extender (NSE) összetevőbe kerültek át. Ha használni kívánja a Content Manager 8. változatának (nem kötelező) szöveg keresési szolgáltatását, akkor telepítenie kell a következőket:

IBM Text Information Extender (TIE) 7.2 változat az IBM DB2 Enterprise Edition 7.2 és az Enterprise Extended Edition 7.2.1. változatához

VAGY

IBM Net Search Extender (NSE) 8. változat az IBM DB2 Enterprise Server Edition 8.1 változatához.

Ha a Content Manager rendszerhez Oracle adatbázis alkalmazást használ ÉS tervezi a Content Manager (nem kötelező) szöveg keresési szolgáltatásának használatát, akkor az NSE terméket **kell** telepítenie, nem a TIE-t.

Az IBM Net Search Extender (NSE) 8. változata a Content Manager 8.2 szoftvercsomag része.

Az IBM DB2 Net Search Extender (NSE) telepítése Windows operációs rendszeren

A DB2 NSE Windows alatti telepítéséhez tegye a következőket:

- ___ 1. Helyezze be a DB2 Net Search Extender CD-t a CD-ROM meghajtóba.
- ___ 2. Kövesse a megjelenő útmutatásokat az NSE telepítéséhez. Amikor meg kell adnia a DB2EXT szolgáltatás felhasználói azonosítóját és jelszavát, akkor ugyanazt a felhasználónevet adja meg, mint a DB2 szolgáltatásnál.

Követelmények:

- A DB2 NSE terméket a könyvtárkiszolgálóval megegyező munkaállomásra kell telepíteni.
- Minden DB2 példányhoz létrejön egy Windows szolgáltatás. Győződjön meg róla, hogy a *DB2 szolgáltatások* bejelentkezésénél nem a **Rendszerfiók**, hanem az **Ez a fiók** van kiválasztva, és az Ön Windows felhasználói neve van megadva.

Az IBM Net Search Extender (NSE) telepítése után végrehajtandó lépések

Frissítse az NSE kiszolgáló konfigurációs fájlját, hogy a termék az Információbányászattal is használható legyen:

- ___ 1. Nyissa meg a TIE db2extlm.cfg konfigurációs fájlját az alábbi könyvtárban:

%DB2HOME%\%DB2INSTANCE%\db2ext

- ___ 2. Növelje a *maxIdxPerDb* paraméter alapértelmezett értékét 100-ra.

Az IBM DB2 NSE telepítésének ellenőrzése

A DB2 NSE telepítésének ellenőrzése:

- ___ 1. Egy DB2 parancs ablakban írja be a következő parancsot:
db2text start
- ___ 2. Az alábbiakhoz hasonló információknak kell megjelennie:
CTE0185
vagy
CTE0001 operation completed successfully

Microsoft Visual C++ fordító

A termék elérhetőségéről a következő webhelyen tájékozódhat.

<http://www.microsoft.com>

A Microsoft Visual C++ telepítése

Kövesse a Microsoft Visual C++ termékkel érkező telepítési útmutatásokat.

A telepítés során keresse meg és válassza ki a **Környezeti változók bejegyzése** beállítását.

A Microsoft Visual C++ telepítése után végrehajtandó lépések

A Microsoft Visual C++ telepítése után tegye a következőket:

- ___ 1. Győződjön meg róla, hogy a Microsoft Visual C++ környezeti változók megfelelően vannak beállítva:

A Visual C++ első telepítése után a környezeti változók felhasználói változóként, nem pedig rendszer változóként vannak beállítva. Vagyis a Visual C++ környezet nem érhető el automatikusan a könyvtárkiszolgáló minden felhasználója számára.

A felhasználói környezeti változók átválthatók rendszer környezeti változóra, így minden felhasználó hozzáférhet a Visual C++ környezethez.

Amikor a felhasználói változókat rendszer változóvá alakítja, figyeljen oda arra, hogy a Visual C++ értékei az esetleges DB2 vagy Oracle értékek után kerüljenek.

A környezeti változókon végzett módosítások végrehajtása után újra kell indítani a rendszert, hogy a változók elérhetővé váljanak a szolgáltatások számára.

Egy példa a feladat végrehajtására:

- ___ a. Jelentkezzen be a rendszerre a Visual C++ telepítéskor használt felhasználóval.
- ___ b. Válassza ki a **Start → Beállítások → Vezérlőpult** menüpontot.

- ___ c. Kattintson duplán a Rendszer ikonra.
- ___ d. Windows NT esetén kattintson a **Környezet** lapra.
Windows 2000 esetén kattintson a **Speciális** lapra, majd a **Környezeti változók** gombra.
(Az ablakban látható, hogy a rendszerváltozók a bejelentkezett felhasználó változói felett vannak.)
- ___ e. Keresse meg a felhasználói szakaszban a **PATH** változót, és kattintson rá.
(Látható, hogy a **PATH** megjelenik a **Változó** mezőben. A **PATH** változó beállításai megjelennek az ablak **Érték** mezőjében.)
- ___ f. Az **Érték** mezőben jelölje ki a Microsoft Visual Studio változóját, például:
C:\Program Files\Microsoft Visual Studio\Common\Tools\Winnt;
- ___ g. Másolja ki a kijelölést a vágólapra (CTRL+C).
- ___ h. Kattintson a **Rendszerváltozók** ablakrész **PATH** bejegyzésére.
(Látható, hogy az **Érték** mezőben megjelenő információk a rendszerszintű **PATH** változó tartalmának felelnek meg.)
- ___ i. Helyezze a kurzort az **Érték** mezőre. Menjen a mező (de legalábbis a DB2 változók) végéhez. Például:
C:\Program Files\SQLLIB;
- ___ j. Illessze be a felhasználói változóknál a vágólapra helyezett értéket a mezőbe (Ctrl+V). (Gondoskodják róla, hogy a két változó közé kerüljön egy pontosvessző (;).)
- ___ k. Ellenőrizze, hogy az érték belekerült-e a rendszerváltozóba. Ha a változó helyes, akkor törölheti az információt a felhasználói változóból. (A C++ változóknak rendszer, nem pedig felhasználói változóként kell rendelkezésre állniuk.)
- ___ l. Ismétlje meg a lépés 1e - lépés 1k oldalszám: 40 között leírtakat a **lib** és az **include** változóval is.
- ___ m. Indítsa újra a rendszert, hogy a változók elérhetővé váljanak a szolgáltatások számára.
- ___ 2. A Microsoft Visual Studio Enterprise Edition telepítése során a telepítőprogram megkérdezheti, hogy a 6.0 változat új adatbázis formátumát, vagy a korábbi, 5.0 változattal kompatibilis formátumot kívánja-e használni. A használt formátum nem érinti a Content Manager működését.

A Microsoft Visual C++ telepítésének ellenőrzése

A telepítés ellenőrzéséhez nézze meg, hogy a **Start → Programok** menüben szerepel-e a Microsoft Visual C++ 6.0 vagy a Microsoft Visual Studio 6.0.

IBM WebSphere alkalmazáskiszolgáló (WAS)

Az IBM WebSphere alkalmazáskiszolgáló 5. változata a Content Manager 8.2 szoftvercsomag része. Tartalma:

- IBM HTTP Server
- Java fejlesztőkészlet (JDK)

Az IBM WebSphere alkalmazáskiszolgáló telepítése

Győződjön meg róla, hogy a számítógép megfelel az összes vonatkozó WebSphere előfeltételnek. Az előfeltételeket a WebSphere Információs központ tartalmazza, amelyet a következő címen talál:

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

1. Jelentkezzen be a munkaállomásra olyan felhasználói azonosítóval és jelszóval, amely lehetővé teszi, hogy az operációs rendszer részeként végezzen műveleteket.
2. Helyezze be a WebSphere alkalmazáskiszolgáló CD-t a CD-ROM meghajtóba.
3. Válasszon egy nyelvet, majd kattintson a **Tovább** gombra.
4. Az Indítópultról megtekintheti a termék áttekintését, a Readme fájlt és a telepítési útmutatásokat. Kattintson a **Termék telepítése** gombra a telepítőprogram elindításához.
5. Megjelenik az Üdvözlő ablak. Kattintson a **Tovább** gombra.
6. Megjelenik a Szoftver licencszerződés ablak. Fogadja el a szerződést, majd kattintson a **Tovább** gombra.
7. A Telepítés típusának kiválasztása ablakban jelölje meg a **Teljes** telepítést, majd kattintson a **Tovább** gombra.
8. Megjelenik a könyvtár útvonalak ablaka. Kattintson a **Tovább** gombra a WebSphere, az IBM HTTP Server és a Beágyazott üzenetkezelési kiszolgáló és ügyfél alapértelmezett könyvtárának elfogadásához. Ha valamelyik terméknek más könyvtárat szeretne megadni, akkor kattintson a **Tallózás** gombra.
9. A következő ablakban adja meg a telepítés csomópontnevét és hosztnevét. Kattintson a **Tovább** gombra.
10. A Szolgáltatások ablakban válassza ki a következő beállításokat:
 - WebSphere alkalmazáskiszolgáló futtatása szolgáltatásként
 - IBM HTTP Server futtatása szolgáltatásként

Adja meg a felhasználói azonosítót és a jelszót, majd kattintson a **Tovább** gombra.
11. A következő ablak megjeleníti a telepítésre kijelölt szolgáltatásokat. Kattintson a **Tovább** gombra.
12. A WebSphere elkezd másolni a fájlokat a kiszolgálóra.
13. A telepítés befejezése után indítsa újra a számítógépet.
14. Kattintson a **Start** → **Programok** menüpontra, és ellenőrizze, hogy a menüpontok között szerepel-e az IBM HTTP Server és a WebSphere alkalmazáskiszolgáló.

- ___ 15. Nyissa meg a Szolgáltatásokat, és ellenőrizze, hogy az IBM HTTP Server és a WebSphere alkalmazáskiszolgáló szerepel-e a Windows NT vagy a Windows 2000 szolgáltatások között.

A munkaállomás újraindítása után WebSphere alkalmazáskiszolgáló parancssor ablakokat nyit meg és zár be. Ez a telepítési folyamat része.

A számítógép újraindítása után a telepítő befejezi a WebSphere alkalmazáskiszolgáló összetevők beállítását, és a WebSphere automatikusan elindítja az Első lépések alkalmazást. Az Első lépések egy interaktív bemutatót tartalmaz, amellyel beállíthatja és meghatározhatja a példa adatokat, és további információkat tudhat meg a termékről.

Az IBM WebSphere alkalmazáskiszolgáló telepítésének ellenőrzése

Az IBM WebSphere alkalmazáskiszolgáló telepítésének ellenőrzése:

- ___ 1. Indítsa el a WebSphere alkalmazáskiszolgálót.
- ___ 2. Kattintson a **Start → Programok → IBM WebSphere → Alkalmazáskiszolgáló 5.0 változat → Adminisztrációs konzol** menüpontra, majd tekintse meg a **Súgó → Névjegy** panel információit. Az ablaknak 5.0 (vagy magasabb) verziószámot kell mutatnia.

Egy másik módszer a telepítés ellenőrzésére a product.xml fájl megtekintése:

WebSphere\AppServer\properties\com\ibm\websphere

A fájlban szerepelnie kell a következőnek:

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

A WebSphere alkalmazáskiszolgáló telepítése és ellenőrzése után ellenőrizze az alkalmazáskiszolgáló JDBC erőforrásának megfelelő beállítását. Ehhez győződjön meg róla, hogy a WebSphere alkalmazáskiszolgáló elindult, majd nyissa meg az adminisztrációs konzolt a Start menüből.

- ___ 1. A bal oldali ablakrészben keresse meg a **WebSphere adminisztrációs tartomány → Erőforrások → JDBC szolgáltatók** bejegyzést.
- ___ 2. A jobb oldali ablakrészben kattintson a **Csomópontok** lapra.
- ___ 3. Győződjön meg róla, hogy a csomópont CLASSPATH változója a **C:\Program Files\SQLLIB\java\db2java.zip** értékre van állítva.

Java fejlesztőkészlet (JDK)

A JDK 1.3 változata *csak* a következő összetevőkhöz szükséges:

- EIP eszközkészletek.
- Információbányászat.
- e-Ügyfél.
- VideoCharger.
- Telepítési indítópultok.

Java fejlesztőkészlet (JDK) beszerzése

Használhatja a WebSphere alkalmazáskiszolgálóval szállított JDK változatot is. Ez a következő könyvtárban található:

C:\WebSphere\AppServer\java

Mivel a JDK a WebSphere alkalmazáskiszolgáló része, külön telepítésre nincs szükség. Gondoskodnia **kell** viszont arról, hogy a JDK könyvtára (például C:\WebSphere\AppServer\java\bin) szerepeljen a rendszer PATH környezeti változójában.

JDK megfelelő szintjének ellenőrzése a rendszeren

A Java fejlesztőkészlet szintjének ellenőrzéséhez tegye a következőket:

- 1. Egy parancssorban írja be a `java -fullversion` parancsot.
- 2. A szintben szerepelnie kell az 1.3.1 verziószámnak.

A WebSphere részeként telepített JDK használatakor a következő verzióinformáció jelenik meg:

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

Workflow telepítése Windows platformon

Az MQSeries kiszolgáló követelményei: Active Directory Services Interface (ADSI) 2.0, és Microsoft Management Console 1.1. Az MQSeries kiszolgáló telepítő CD-je mindkét termék telepítőprogramját tartalmazza a **Prereqs** könyvtárban. A Windows 2000 használatakor az ADSI és az MMC az operációs rendszer részeként áll rendelkezésre.

Az MQSeries telepítő CD-je automatikusan elindítja a telepítést. Ha telepítenie kell az előfeltétel szoftvereket, akkor az MQSeries for Windows - Nyelv kiválasztása ablak megjelenése után kattintson a **Mégse** gombra, majd váltson be a **Prereqs** könyvtárba.

MQSeries kiszolgáló szoftver telepítése Windows platformon

1. Ha már telepítette az előfeltétel szoftvereket az MQSeries kiszolgáló CD-ről, akkor kattintson a **Setups/xx_xx/install.exe** fájlra, ahol **xx_xx** a területi beállítás nyelve. Ha a munkaállomásra már telepítve van az ADSI 2.0 és az MMC 1.1, akkor helyezze be az **IBM MQSeries for Windows NT Server** CD-t a CD meghajtóba.
2. Ha a telepítés nem indul el automatikusan:
 - a. A Windows tálcán kattintson a **Start** → **Futtatás** menüpontra.
 - b. Írja be az `x:\setup.exe` parancsot a **Megnyitás** mezőbe. A parancsban az `x:` a CD meghajtó betűjele.
 - c. Kattintson az **OK** gombra.Megjelenik az for Windows - Nyelv kiválasztása ablak.
3. Válassza ki azt a nyelvet, amelyet a területi beállítás támogat, majd kattintson az **OK** gombra. Megjelenik a Beállítás majd az Üdvözlő ablak.

4. Kattintson a **Tovább** gombra. Megjelenik a Licencszerződés ablak.
5. A Licencszerződés elfogadásához kattintson az **Igen** gombra.
6. Az alapértelmezett telepítési mappáinak elfogadásához kattintson a **Tovább** gombra. Ha nem az alapértelmezett beállításokat szeretné használni, akkor módosítsa azokat, majd kattintson a **Tovább** gombra. Megjelenik a Telepítés típusa ablak.
7. Válassza a **Szokásos** beállítást, majd kattintson a **Tovább** gombra. Megjelenik az Alapértelmezett konfiguráció beállítása ablak.
8. Hagyja kiválasztva az **Alapértelmezett konfiguráció beállítása** jelölőnégyzetet, és kattintson a **Tovább** gombra. Megjelenik a Beállítások kiválasztása ablak.
9. Hagyja mindkét jelölőnégyzetet kiválasztva a Beállítások kiválasztása ablakban, és kattintson a **Tovább** gombra. Megjelenik a Csatlakozás az alapértelmezett fűrthöz ablak.
10. Válassza az **Igen, ez lesz a fűrt tárolója** beállítást, majd kattintson a **Tovább** gombra. Megjelenik a Tároló helye ablak.
11. Kattintson a **Tovább** gombra. Megjelenik a Program mappa kiválasztása ablak.
12. Kattintson a **Tovább** gombra. A telepítő hozzáadja az **IBM MQSeries** menüpontot a Windows **Start** menüjének **Programok** almenüjéhez. Megjelenik a Fájlok másolásának megkezdése ablak.
13. Kattintson a **Tovább** gombra. A telepítőprogram bemásolja a fájlokat az MQSeries telepítési könyvtárába. Ez akár tíz percig, vagy meg ennél is tovább tarthat. Ha a telepítő befejezte a fájlok másolását, akkor megjelenik a Telepítés kész ablak.
14. Az MQSeries kiszolgáló telepítésének befejezéséhez kattintson a **Befejezés** gombra. A szolgáltatás automatikusan elindul Windows NT szolgáltatásként.

MQSeries Workflow telepítése Windows platformon

Az MQSeries kiszolgáló telepítése után a munkafolyamat használatához telepíteni kell az MQSeries Workflow terméket is.

1. Győződjön meg róla, hogy a munkaállomás megfelel a követelményeknek.
2. Győződjön meg róla, hogy az MQSeries Server 5.2h változata telepítve van.
3. Hozzon létre egy ideiglenes mappát a munkaállomáson az MQSeries Workflow telepítési fájljai számára (például: c:\temp\cmbwf).
4. Helyezze be a CD-t a CD-ROM meghajtóba.
5. Másolja az MQSeries Workflow telepítési és konfigurációs fájljait a CD WFInstall könyvtárból egy ideiglenes könyvtárba.
6. Nyisson meg egy parancs ablakot, és váltson át a lépés: 3 helyen létrehozott ideiglenes könyvtárba.
7. Vegye ki a CD-t, és helyezze be az MQSeries Workflow CD-t a meghajtóba.
8. Ha az MQSeries Workflow telepítője automatikusan elindul, akkor telepítőből való kilépéshez kattintson a **Mégse** vagy a **Kilépés a telepítőből** gombra.

9. Az MQSeries Workflow telepítésének elindításához írja be: `cmbwinstall<x>`
`<temp>`. A parancsban az *x* a CD meghajtó neve, a *temp* pedig egy ideiglenes könyvtár neve, ahová az MQSeries Workflow telepítési és konfigurációs fájljait másolta a 3 oldalszám: 44 lépésben. Például: `cmbwinstall g: c:\temp\cmbwf`.
Ha a telepítést LAN-ról végzi, akkor a CD meghajtó betűjele helyett adja meg a LAN álnevet.
10. Ha megjelenik az MQSeries Workflow telepítés kész üzenet, akkor indítsa újra a munkaállomást.

MQSeries Workflow beállítása Windows platformon

Az MQSeries Workflow beállítása:

1. Nyisson meg egy parancs ablakot, és váltson át az előző feladatban létrehozott ideiglenes könyvtárba.
2. Ellenőrizze, hogy az MQSeries Workflow telepítési könyvtárának bin alkönyvtára szerepel-e a PATH környezeti változóban.
3. Írja be a `cmbwfconfig` parancsot, és várjon, amíg a konfigurálás befejeződik. A folyamat létrehozza az alapértelmezett FMC Workflow konfigurációt, a Workflow alkalmazási szakasz adatbázist és az EIP munkafolyamat adatainak tárolószerkezeit. A kézi eljárást csak egyszer kell elvégezni.

EIP munkafolyamat szolgáltatások indítása Windows platformon

Az EIP fejlett munkafolyamat szolgáltatásai az MQSeries Workflow szoftvert használják háttérként a munkafolyamatokkal kapcsolatos funkcionális biztosítására. Ennek megfelelően az EIP munkafolyamat szolgáltatások indításához hozzátartoznak az MQSeries Workflow indításának lépései is.

1. Nyissa meg a `cmbupes81.bat` fájlt a Jegyzetömbben.
2. Keresse meg az EIP adminisztrátori felhasználói azonosítót és jelszót meghatározó két bejegyzést. Módosítsa azokat a rendszer beállításainak megfelelően, majd mentse az eredményeket.

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

A felhasználói azonosító és jelszó az EIP adatgyűjtési pont figyelőjének (*upes*) a `cmbupes81.bat` fájlal végzett indításához szükséges.

3. Írja be a `cmbwfstart` parancsot az MQSeries Workflow kiszolgáló és az EIP adatgyűjtési pont figyelő elindításához. Három parancssor ablak nyílik meg. A három ablak fejléce a következő:
 - Aktiválás figyelő
 - MQSeries Workflow kiszolgáló
 - IBM MQSeries Workflow PE

Az adatgyűjtési pont figyelő az indítási állapotát az MQSeries Workflow kiszolgáló ablakában írja ki. Ha nem állította be a felhasználói azonosítót és jelszót a `cmbwfstart.bat` fájlban, akkor a program az indításkor kéri be ezeket.

Az EIP fejlett munkafolyamatok használata során hagyja nyitva a három ablakot.

Tipp: Ha nincs szüksége az adatgyűjtési pont funkcionalitásra, akkor írja be a quit parancsot az UPES kiszolgáló leállításához. Az UPES kiszolgáló leállítása nem állítja le az MQSeries Workflow kiszolgálót.

Tipp: Az EIP rendszeradminisztrációs ügyfélben engedélyezni kell a munkafolyamat szolgáltatásokat, mielőtt EIP munkafolyamat objektumokat (például folyamatokat vagy tevékenységeket) határozhatna meg az adminisztrációs ügyfélben. A munkafolyamat szolgáltatások engedélyezése után tartsa szem előtt, hogy a rendszeradminisztrációs ügyfél indításakor futnia kell az MQSeries Workflow kiszolgálónak. Erre azért van szükség, hogy a munkafolyamatokkal kapcsolatos objektumok meghatározásai szinkronban maradjanak az EIP adminisztrációs adatbázis és az MQSeries Workflow alkalmazási szakasz adatbázisa között.

Tipp: Az alapértelmezett MQSeries Workflow rendszeradminisztrátor (nem konfigurációs adminisztrátor) azonosítója ADMIN, jelszava pedig alapértelmezésben "password". Biztonsági okokból ezt javasolt módosítani. Ehhez indítsa el az MQSeries Workflow kiszolgálót, majd az fmcautil segédprogrammal csatlakozzon a Workflow rendszerhez, és módosítsa a jelszót. Ne felejtse el ez után módosítani a cmbwfstart.bat fájlban is a jelszót. Ennek menete:

1. `fmcautil ñu admin ñp password`
2. Válassza az u, p lehetőséget a jelszó cseréjéhez, majd a kilépéshez.
3. Módosítsa a CMBWFStart.bat fájlt. Például: `fmcxspea -u=admin -p=myPassword -f`

Ha az MQSeries Workflow kiszolgálót RMI kiszolgálónak kívánja beállítani, akkor olvassa el a 17. fejezet, "RMI kiszolgáló beállítása", oldalszám: 173 részt.

5. fejezet Telepítés előtti lépések végrehajtása Windows platformon

A szükséges előfeltételek telepítése mellett a Content Manager és az Enterprise Information Portal telepítésének megkezdése előtt a következő feladatokat is el kell végezni:

- “Megfelelő felhasználói jogokkal és felhatalmazásokkal rendelkező felhasználói azonosítók létrehozása”
- “Ellenőrizze, hogy a rendszeren van-e elegendő ideiglenes tárterület” oldalszám: 49
- “Győződjön meg róla, hogy a %PATH% nem túl hosszú” oldalszám: 49

Megfelelő felhasználói jogokkal és felhatalmazásokkal rendelkező felhasználói azonosítók létrehozása

Hozzon létre felhasználói azonosítót az alábbiak szerint:

- Egy könyvtárkiszolgáló "adminisztrátori" felhasználói azonosítót (például ICMADMIN), ha a munkaállomásra könyvtárkiszolgálót telepít. A felhasználói azonosítónak benne **kell** lennie a DB2 adminisztrátori csoportban.
- Egy "adatbázis csatlakozási" felhasználói azonosító (például ICMCONCT), ha a munkaállomásra könyvtárkiszolgálót telepít. (Ennek szokásos jogosultságokkal rendelkező általános felhasználónak kell lennie.)

A telepítőprogram az azonosítókra alapértelmezett nevük szerint hivatkozik, ezeket értelemszerűen helyettesíteni kell a tényleges nevekkal, amennyiben nem az alapértelmezett neveket használta.

Az ICMADMIN (könyvtárkiszolgáló adminisztrátor) felhasználói azonosítónak rendelkeznie kell DB2 adminisztrátori jogosultságokkal. Ennek megoldásának legegyszerűbb módja, hogy az ICMADMIN azonosítót hozzáadja a Rendszergazdák csoporthoz. Az ICMCONCT felhasználói azonosítónak nincs szüksége különleges jogosultságokra.

Emellett az ICMADMIN felhasználónak rendelkeznie kell az alábbi négy felhasználói joggal:

- Az operációs rendszer részeként való működés
- Token objektum létrehozása
- Kvóták növelése
- Folyamat token lecserélése

A jogok hozzárendelésének módja eltérő a Windows NT és Windows 2000 rendszereken:

Windows NT operációs rendszeren:

- ___ 1. Kattintson a **Start → Programok → Rendszergazda eszközei (közös) → Felhasználókezelő** menüpontra.
- ___ 2. Válassza ki a Házirend menü **Felhasználói jogok** menüpontját.
- ___ 3. Engedélyezze az **Összes felhasználói jog megjelenítése** jelölőnégyzetet.
- ___ 4. Válassza ki a legördülő listából a hozzárendelni kívánt jogot (például **Az operációs rendszer részeként való működés**).
- ___ 5. Kattintson a **Hozzáadás** gombra.
- ___ 6. Válassza ki a felhasználói fiókot a listából.
- ___ 7. Kattintson az **OK**, majd ismét az **OK** gombra, ezután zárja be a Felhasználókezelőt.
- ___ 8. A változások hatályba léptetéséhez indítsa újra a kiszolgálót.

Windows 2000 operációs rendszeren:

- ___ 1. Kattintson a **Start → Beállítások → Vezérlőpult** menüpontra.
- ___ 2. Nyissa meg a **Felügyeleti eszközök** mappát.
- ___ 3. Nyissa meg a **Helyi biztonsági házirendet**.
- ___ 4. Válassza ki a fában a **Helyi házirend → Felhasználói jogok kiosztása** bejegyzést.
- ___ 5. Kattintson duplán a kiosztani kívánt jogon (például **Az operációs rendszer részeként való működés**).
- ___ 6. Kattintson a **Hozzáadás** gombra.
- ___ 7. Válassza ki a felhasználói fiókot a listából.
- ___ 8. Kattintson az **OK** gombra.
- ___ 9. A módosított felhasználónak ki kell jelentkeznie, majd ismét be kell jelentkeznie a változás hatályba lépéséhez.

A felhasználói azonosítókat és jelszavaikat meg kell jegyezni, mivel ezeket meg kell adni a telepítés során. Említésükre a telepítés során kerül sor (a megfelelő helyen). A neveiket itt is feljegyezheti:

19. táblázat: Adminisztrátori és csatlakozási azonosítók

	Alapértelmezett név / információk	Érték feljegyzése
Könyvtárkiszolgáló adatbázis adminisztrátori azonosító	ICMADMIN	
Könyvtárkiszolgáló adatbázis adminisztrátori azonosító jelszava		

19. táblázat: Adminisztrátori és csatlakozási azonosítók (Folytatás)

	Alapértelmezett név / információk	Érték feljegyzése
Adatbázis csatlakozási azonosító	ICMCONCT	
Adatbázis csatlakozási azonosító jelszava		

Ellenőrizze, hogy a rendszeren van-e elegendő ideiglenes tárterület

A Content Manager vagy Enterprise Information Portal telepítésének megkezdése előtt ellenőrizni kell, hogy van-e legalább 100 MB szabad terület a %TEMP% könyvtárat tartalmazó partíción.

A Content Manager és Enterprise Information Portal telepítés a %TEMP% környezeti változóval megadott ideiglenes könyvtár (például C:\TEMP) mellett a %SYSTEMROOT%\Temp könyvtárat (például C:\WINNT\TEMP) is használja, ezért ezek mindegyikénél szükség van 100 MB szabad területre.

Győződjön meg róla, hogy a %PATH% nem túl hosszú

A Content Manager és Enterprise Information Portal telepítő számos értéket fűz hozzá a %PATH% környezeti változóhoz. A Microsoft Windows a változó hosszát 1024 karakterre korlátozza.

A Content Manager és Enterprise Information Portal telepítőprogramok a megadott telepítési könyvtártól függően mintegy 100 karakterrel egészítik ki a PATH változót. A %PATH% hosszának ellenőrzésére egy lehetséges módszer annak kimásolása, és beillesztése egy szövegszerkesztőbe, ahol lefuttatható rajta egy karakterszámlálás.

Ha a %PATH% túl hosszú, akkor először próbálja meg eltávolítani a többször szereplő bejegyzéseket, majd cserélje le a könyvtárak nevét a rövid megfelelőjűkre (például **Program Files** → **PROGRA~1**). A rövid fájlnevek megjelenítéséhez használja a dir /x parancsot egy parancssorból.

6. fejezet Enterprise Information Portal összetevők telepítése Windows platformon

Ez a szakasz írja le az EIP összetevők telepítését Windows kiszolgálókon.

Mielőtt megkezdene az adminisztrációs adatbázis telepítését

Olvassa el ezt a szakaszt, mielőtt bármilyen adminisztrációs adatbázist, Információbányászat adatbázist vagy Content Manager v8 kapcsolatot telepítene, vagy ha tervezi az EIP táblák hozzáadását a Content Manager v8 adatbázisokhoz.

Content Manager v8 adatbázis megosztása

Mivel az EIP és Content Manager 8. változata közös kódrészeket tartalmaz, lehetősége nyílik a Content Manager v8 könyvtárkiszolgáló adatbázisok megosztására.

Korlátozás: Ha a könyvtárkiszolgáló adatbázis megosztását tervezi, akkor győződjön meg róla, hogy az adatbázis Unicode támogatása engedélyezett, a kódlap pedig 1208. Az adatbázisra vonatkozó feltételek teljesülését kétféleképpen ellenőrizheti.

Egy DB2 parancs ablakból (Start → Programok → IBM DB2 → Parancs ablak)

1. A parancssorban írja be a db2 get db cfg for <Content Manager v8 adatbázis> parancsot.
2. Ellenőrizze, hogy az Adatbázis kódlap beállítás értéke 1208.

A DB2 vezérlőközpontból (Start → Programok → IBM DB2 → Vezérlőközpont)

1. Jelölje ki a Content Manager v8 adatbázist.
2. Kattintson a jobb egérgombbal, majd válassza az előugró menü Konfigurálás menüpontját. Megjelenik a Környezet lap.
3. Ellenőrizze, hogy az Adatbázis kódlap értéke 1208.

Ha tervezi a Content Manager v8 könyvtárkiszolgáló adatbázis megosztását, akkor ismernie kell az adott Content Manager adatbázis létrehozásakor megadott felhasználói azonosítókat. Erre azért van szükség, mert az EIP telepítőprogramja ezzel a felhasználói azonosítóval fér hozzá a Content Manager v8 adatbázishoz az EIP táblák hozzáadásakor és a változott adatbázis mentésekor.

A Content Manager v8 adatbázisnak azon kiszolgáló helyi meghajtóján kell lennie, amelyre az EIP terméket telepíti. Az EIP táblák nem adhatók hozzá hálózati meghajtón keresztül elérhető Content Manager v8 adatbázishoz.

A DB2 kiszolgálót el kell indítani az EIP termékkel megosztott Content Manager v8 könyvtárkiszolgáló adatbázist tartalmazó számítógépen.

Mivel meglévő DB2 adatbázis módosítására kerül sor, a kiszolgálóra olyan felhasználói azonosítóval kell bejelentkezni, amely jogosult a DB2 adatbázisok felügyeletére.

Pontosan ugyanazt a kiszolgálónevet, sémanevet, felhasználói azonosítót és jelszót kell meghatározni, mint amelyet a Content Manager v8 adatbázis létrehozásához használt.

Az adminisztrációs adatbázist és a Content Manager v8 kapcsolatot is telepíti?

Ha telepíti a Content Manager v8 kapcsolatot, akkor ismernie kell a csatlakoztatni kívánt Content Manager v8 adatbázis telepítésekor megadott felhasználói azonosítót és jelszót. Tegye a következőket:

1. Az Adminisztrációs adatbázis azonosítása ablakban adjon meg egy adminisztrátori felhasználói azonosítót és egy DB2 csatlakozási felhasználói azonosítót. Az adminisztrátori és csatlakozási felhasználói azonosítónak helyben kell léteznie. **Követelmény:** Content Manager v8 könyvtárkiszolgáló megosztásakor a megosztani kívánt adatbázis létrehozásakor megadott adminisztrátori és csatlakozási felhasználói azonosítót kell megadni.
2. Az Egyesített kiszolgáló kapcsolat beállítása ablakban írja be a DB2 csatlakozási felhasználói azonosító jelszavát.
3. A Content Manager v8 kapcsolat beállítása ablakban írja be a Content Manager könyvtárkiszolgáló adatbázis telepítésekor használt DB2 csatlakozási felhasználói azonosítót és jelszót.

Az adminisztrációs adatbázist telepíti, a Content Manager v8 kapcsolatot viszont nem? Lásd az előző szakasz 1. és 2. lépését.

Megosztja a Content Manager v8 adatbázist?

Tegye a következőket:

1. Content Manager v8 könyvtárkiszolgáló megosztásakor a megosztani kívánt adatbázis létrehozásakor megadott adminisztrátori és csatlakozási felhasználói azonosítót kell megadni.
2. Az Egyesített kiszolgáló kapcsolat beállítása ablakban írja be a Content Manager könyvtárkiszolgáló adatbázis telepítésekor használt DB2 csatlakozási felhasználói azonosítót és jelszót.
3. A Content Manager v8 kapcsolat beállítása ablakban írja be a Content Manager könyvtárkiszolgáló adatbázis telepítésekor használt DB2 csatlakozási felhasználói azonosítót és jelszót.

Korlátozás: Az 1., 2. és 3. lépésekben megadott adatbázis csatlakozási felhasználói azonosítóknak (és minden további értéknek) meg kell egyezniük minden ablakban.

EIP korábbi változatainak eltávolítása

Az eltávolító program eltávolítja a korábbi EIP kiadások összetevőit. Az adatbázisokat viszont a program nem távolítja el, mivel ezek a DB2-ben vannak tárolva. Az EIP eltávolító program érzékeli az *.INI és *.BAT fájlok módosításait, és megkérdezi, hogy létrehozson-e biztonsági másolatot a fájlokról.

1. Kattintson a **Start → Programok → IBM Enterprise Information Portal for Multiplatforms → Eltávolítás** menüpontra.
2. Válassza ki a nyelvet a **Telepítés nyelvének kiválasztása** ablakban, kattintson az **OK** gombra, majd az összetevők eltávolításának megkezdéséhez kattintson az **Igen** gombra.
3. Ha el szeretné távolítani a módosított *.INI és *.BAT fájlokat a cmbroot könyvtárból, akkor kattintson az **Igen** gombra. Ha a **Nem** gombra kattint, akkor a program megkérdezi, hogy kíván-e biztonsági másolatot létrehozni a *.BAT és *.INI fájlokról. Ha az **Igen** gombra kattint, akkor a program eltávolítja a biztonsági másolatokat a cmbroot könyvtárban.
4. Kattintson az **Igen** vagy a **Nem**, majd a **Befejezés** gombra.
5. A munkaállomás újraindítása után másolja az *.INI és *.BAT fájlok biztonsági mentéseit egy ideiglenes könyvtárba.
6. Törölje le a \CMBROOT könyvtárat.

EIP telepítése Windows rendszereken

1. Helyezze be az EIP Windows telepítő CD-t a CD-ROM meghajtóba. Ha az automatikus indítás engedélyezett, akkor a megjelenő ablakban válassza ki a megfelelő nyelvet, majd kattintson a **Tovább** gombra. Ha a telepítőprogram nem indul el automatikusan, akkor keresse meg a CD-ROM meghajtón a megfelelő nyelvi könyvtárat, majd kattintson duplán a **setup.exe** fájlra.
2. A Licencszerződés elfogadásához kattintson az **Elfogadás** gombra. Megjelenik a Számítógép típusának kiválasztása ablak.
3. Válasszon ki egy számítógéptípust, majd kattintson a **Tovább** gombra.
 - Ügyfél
 - Kiszolgáló
 - Fejlesztői munkaállomás
4. Kattintson a **Tovább** gombra az EIP termék és konfigurációs fájlok alapértelmezett telepítési könyvtárának elfogadásához, vagy szükség szerint módosítsa az elérési utat.
5. Válassza ki a megfelelő összetevőket és részösszetevőket, majd kattintson a **Tovább** gombra.
6. A telepített összetevőktől és a rendszer tervétől függően a program több telepítési ablakot jelenít meg, amelyekben különféle konfigurációs információk megadását kéri.
7. Kattintson a **Befejezés** gombra, és indítsa újra a kiszolgálót.

EIP telepítési ablakok

A minden telepítés során megjelenő általános telepítési ablakokat a 20. táblázat sorolja fel. Ha csak bizonyos összetevőket telepít, például az Információs központot vagy az IBM Web Crawler bejárót, akkor csak az általános telepítési ablakok jelennek meg.

További összetevők telepítésekor további ablakok jelenhetnek meg. Az egyedi ablakokat a 21. táblázat sorolja fel. A telepítési sorrend és a megjelenő ablakok a telepítésre kijelölt összetevők függvényében változnak. A CM for AS/400 kapcsolat kiválasztásakor például csak a VisualInfo for AS/400 hálózati tábla előállításának ablak jelenik meg.

20. táblázat: Általános EIP telepítési ablakok

Általános ablak	Részletek
Licencszerződés	Lásd: "Szoftver licencszerződés" oldalszám: 57.
Számítógép típusának kiválasztása	Lásd: "Számítógép típusának kiválasztása" oldalszám: 57.
Cél meghatározása	Lásd: "Cél meghatározása" oldalszám: 57.
Összetevők kiválasztása	Lásd: "Összetevők kiválasztása" oldalszám: 57.
RMI hosztnév és portszám meghatározása	Lásd: "RMI hosztnév és portszám meghatározása" oldalszám: 58.
Rendszerkonfiguráció	Lásd: "Rendszerkonfiguráció" oldalszám: 58.
Fájlok másolásának megkezdése	Lásd: "Fájlok másolásának megkezdése" oldalszám: 60.
Termék regisztrációja	Lásd: "Termék regisztrációja" oldalszám: 61.
Telepítés befejezése	Lásd: "Telepítés befejezése" oldalszám: 61

21. táblázat: Egyedi EIP telepítési ablakok

Egyedi ablak	Leírás	Részletek
Távoli adatbázis katalogizálása	Ezen a panelen megadott értékek teszik lehetővé a kommunikációt az adminisztrációs ügyfél és a távoli adatbázis között.	Az ablak kitöltéséhez szükséges információk összegyűjtéséről lásd: "Adminisztrációs ügyfél csatlakoztatása távoli adminisztrációs adatbázishoz" oldalszám: 135.
Összetevők beállítása LDAP használatára	Ebben az ablakban engedélyezheti az adminisztrációs adatbázisnak és/vagy adminisztrációs ügyfélnek LDAP információk felhasználását.	Lásd: "Összetevők beállítása LDAP használatára" oldalszám: 61.

21. táblázat: Egyedi EIP telepítési ablakok (Folytatás)

Egyedi ablak	Leírás	Részletek
Content Manager v8 kiszolgáló kapcsolat beállítása	Csak a Content Manager v8 kapcsolat telepítésekor jelenik meg.	Lásd: "Content Manager v8 kiszolgáló kapcsolat beállítása" oldalszám: 61.
Egyesített kiszolgáló kapcsolat beállítása	Csak a következők telepítésekor jelenik meg: <ul style="list-style-type: none"> • adminisztrációs ügyfél és/vagy • bármilyen kapcsolat 	Lásd: "Egyesített kiszolgáló kapcsolat beállítása" oldalszám: 62.
LDAP kiszolgáló beállítása	Csak a következők telepítésekor jelenik meg: <ul style="list-style-type: none"> • általános konfiguráció LDAP kiszolgálón és • egyesített kapcsolat és • Content Manager v8 kapcsolat és • adminisztrációs vagy Információbányászat adatbázis 	Lásd: "LDAP kiszolgáló beállítása" oldalszám: 61.
LDAP kiszolgáló meghatározása	Csak a következők telepítésekor jelenik meg: <ul style="list-style-type: none"> • általános konfiguráció LDAP kiszolgálón és • egyesített kapcsolat és • Content Manager v8 kapcsolat és • adminisztrációs vagy Információbányászat adatbázis 	Lásd: "LDAP kiszolgáló meghatározása" oldalszám: 63.
Content Manager v7 kapcsolat C nyelvi API-k célkönyvtára	Csak a Content Manager v7 kapcsolat telepítésekor jelenik meg.	Lásd: "Content Manager v7 kapcsolat C nyelvi API-k célkönyvtára" oldalszám: 64.
Meglévő adatbázis	Csak a következők telepítésekor jelenik meg: <ul style="list-style-type: none"> • adminisztrációs adatbázis és/vagy Információbányászat szolgáltatás, és • az EIP táblák a Content Manager v8 könyvtárkiszolgáló adatbázisba kerülnek 	Lásd: "Meglévő adatbázis" oldalszám: 64.
Adminisztrációs adatbázis azonosítása	Csak adminisztrációs vagy Információbányászat adatbázis telepítésekor jelenik meg.	Lásd: "Adminisztrációs adatbázis azonosítása" oldalszám: 64.

21. táblázat: Egyedi EIP telepítési ablakok (Folytatás)

Egyedi ablak	Leírás	Részletek
Kép keresési kiszolgáló/ügyfél beállítása	Csak a Kép keresés szolgáltatás kijelölésekor jelenik meg.	Lásd: "Kép keresési kiszolgáló/ügyfél beállítása" oldalszám: 65
OnDemand telepítése	Csak az OnDemand megjelenítő telepítésekor jelenik meg.	Lásd: "OnDemand telepítése" oldalszám: 66.
Hálózati tábla előállítása	Csak a Content Manager v7 kapcsolat telepítésekor jelenik meg. Ebben az ablakban adhatók meg a Content Manager v7 hálózati táblájának előállításához szükséges beállítások.	Lásd: "Hálózati tábla előállítás (Content Manager v7 kapcsolat)" oldalszám: 66
Hálózati tábla előállítása	Csak a Content Manager v7 kapcsolat telepítésekor jelenik meg. A megadott értékek a Content Manager v7 hálózati táblába (FRNROOT/FRNOLINT.TBL) kerülnek.	Lásd: "Hálózati tábla előállítás (Content Manager v7 kapcsolat)" oldalszám: 67
Adminisztrációs adatbázis lehetőségek kiválasztása	Csak új adatbázis telepítése vagy meglévő adatbázis felülírása esetén jelenik meg.	Lásd: "Adminisztrációs adatbázis lehetőségek kiválasztása" oldalszám: 67.
VisualInfo for AS/400 verziószámának kiválasztása	Csak a VisualInfo for AS/400 kapcsolat telepítésekor jelenik meg.	Lásd: "VisualInfo for AS/400 verziószámának kiválasztása" oldalszám: 67
Kiszolgáló konfigurációs segédprogram	Itt adható meg a távoli adatbázisok portszáma, neve és további információi.	
Szöveg keresési kiszolgáló/ügyfél beállítása	Csak a Szöveg keresés szolgáltatás kijelölésekor jelenik meg.	Lásd: "Szöveg keresési kiszolgáló/ügyfél beállítása" oldalszám: 68.
OnDemand frissítése	Csak az OnDemand megjelenítő telepítésekor jelenik meg, <i>amennyiben</i> a kiszolgálón már van meglévő OnDemand ügyfél.	"OnDemand frissítése" oldalszám: 68

21. táblázat: Egyedi EIP telepítési ablakok (Folytatás)

Egyedi ablak	Leírás	Részletek
VisualInfo for AS/400 hálózati tábla előállítás	Csak a VisualInfo for AS/400 kapcsolat telepítésekor jelenik meg. Itt kell megadni a VisualInfo for AS/400 hálózati tábla részét képező értékeket.	

Általános telepítési ablakok

Ez a szakasz írja le az EIP összetevők telepítésével kapcsolatosan megjelenő telepítési ablakokat.

Szoftver licencszerződés

Kattintson az **Elfogadom** gombra a licencszerződés elfogadásához. A **Nem fogadom el** választás hatására a telepítés megszakad.

Számítógép típusának kiválasztása

Válassza ki az Ügyfél, Kiszolgáló vagy Fejlesztői munkaállomás beállítást, majd kattintson a **Tovább** gombra.

Kiszolgáló konfigurációs segédprogram

Ebben az ablakban írhatja be az adatbázisnevet, a kiszolgáló portszámot, illetve a távoli adatbázisokra csatlakozáshoz szükséges további információkat.

Cél meghatározása

Ebben az ablakban módosíthatja a CMBROOT és a CMgmt alapértelmezett telepítési könyvtárait. A CMBROOT tartalmazza az EIP programot, a CMgmt pedig az általános konfigurációs fájlokat. A megadott információkat a Windows rendszerszintű környezeti változói tartalmazzák.

Írjon új értékeket a mezőkbe, vagy kattintson a Tovább gombra az alapértelmezett elérési út vonal és fájlnevek elfogadásához.

Összetevők kiválasztása

Ebben az ablakban választhatók ki a telepítendő összetevők. Telepíthető egyszerre az összes összetevő, illetve az egyéni összetevők is kijelölhetők.

Ha egy részösszetevő mellett a **Telepítve** jelölés látható, akkor ez azt jelenti, hogy a telepítőprogram megtalálta az adott részösszetevőt a kiszolgálón. Már telepített részösszetevő kiválasztásakor a program felkínálja a választást a meglévő részösszetevő felülírása és megtartása között.

Ha egy részösszetevő mellett a **Telepítve** jelölés látható, akkor ez azt jelenti, hogy a telepítőprogram megtalálta az adott részösszetevőt a kiszolgálón. Már telepített részösszetevő kiválasztásakor a program felkínálja a választást a meglévő részösszetevő felülírása és megtartása között.

RMI hosztnév és portszám meghatározása

Ebben az ablakban határozhatja meg az RMI kiszolgáló hosztnevét és portszámát, emellett beállíthatja a munkafolyamat és információbányászat kiszolgáló RMI hosztnevét és portszámát is.

Ha a telepítési tervben szerepel elsődleges RMI kiszolgáló, akkor az elsődleges kiszolgáló hosztnevét és portszámát az ablak felső részében található mezőkben adja meg. Az alapértelmezett hosztnév a helyi kiszolgáló neve, az alapértelmezett portszám pedig 1919. Az RMI információk az `x:\<CMCOMMON>\cmbclient.ini` fájlba kerülnek.

Tipp: Ha teljes képzésű RMI kiszolgáló hosztnevet kell megadnia, akkor kérjen segítséget a kiszolgáló adminisztrátorától.

Ha a telepítési tervben külön RMI kiszolgáló szerepel a munkafolyamat szolgáltatásokhoz és az információbányászathoz, akkor ezen RMI kiszolgálók hosztnevét és portszámát az ablak alsó részében lévő mezőkbe kell beírni. Ezek az RMI információk az `x:\<CMBROOT>\cmbsvclient.ini` fájlba kerülnek.

Tipp: Ha a telepítési terv előírja RMI használatát, akkor a kapcsolatokat külön lépésként telepíteni kell és be kell állítani az RMI kiszolgálón, mielőtt az ügyfelek használhatnák azt.

Rendszerkonfiguráció

Az EIP 8. változatának egyik új szolgáltatása lehetővé teszi az EIP összetevők számára távoli rendszerkonfigurációs fájlok használatát hálózati meghajtón vagy webkiszolgálón keresztül.

A konfigurációs fájlokat, az EIP adatbázist és az adminisztrációs ügyfelet akár különböző városokban is elhelyezheti. A felhasználók ilyenkor a szükséges konfigurációs fájlokat hálózati meghajtón vagy webkiszolgálón keresztül érhetik el.

A Rendszerkonfiguráció ablakban megadott beállítások határozzák meg a rendszer konfigurációs fájljainak helyét. A rendszerkonfigurációs fájlok egy **CMgmt** nevű könyvtárban találhatóak. A **CMgmt** könyvtár fájljai az adminisztrációs ügyfél, a kapcsolatok és további EIP összetevők által használt információkat tartalmazzák. Az adminisztrációs ügyfél például a `cmbds.ini` konfigurációs fájlban keresi az adminisztrációs adatbázisra csatlakozáshoz szükséges információkat. Egy másik konfigurációs fájl, a `cmbicmsrvs.ini` tartalmazza a Content Manager v8 kiszolgálók katalogizálásához és kereséséhez szükséges adatokat. Az ablak lehetőséget ad LDAP kiszolgálón tárolt adatforrás fájlok meghatározására is.

Korlátozások

- A konfigurációs fájloknak nem kell elérhetőnek lenniük a hálózaton vagy a webkiszolgálón a hely megadásakor, de telepíteni kell azokat, mielőtt bárki használhatná az EIP terméket. Ha a konfigurációs fájlokat hálózaton vagy webkiszolgálón kívánja telepíteni, akkor használhatja az EIP telepítő CD-t, vagy ha a

konfigurációs fájlok már telepítve vannak egy másik kiszolgálón, akkor átmásolhatja a CMgmt könyvtárat a hálózati meghajtóra vagy webkiszolgálóra.

- Mielőtt az EIP összetevők elérhetnék és használhatnák a hálózati kiszolgálón tárolt konfigurációs fájlokat, be kell állítania a következő tulajdonságokat:
 - Állítson be egy megosztást a konfigurációs fájlok könyvtárain és alkönyvtárain. A hálózaton keresztül elérhető konfigurációs fájlok a CMgmt könyvtárban, illetve az admin és doc alkönyvtárakban találhatók.
 - A megosztott konfigurációs fájlokat tároló kiszolgálón határozza meg a távoli felhasználók felhasználói azonosítóit és jelszavait.
 - Győződjön meg róla, hogy a felhasználói azonosítóknak olvasási és írási jogosultságuk is van. Az írási hozzáférés azért szükséges, mert az ügyfelek és más összetevők frissíthetik a megosztott konfigurációs fájlokat, például írhatnak a naplókba.
- Ha a konfigurációs fájlokat webkiszolgálóra telepíti, akkor a távoli EIP felhasználók számára biztosítani kívánt olvasható/írható hozzáférés megoldásával kapcsolatban konzultáljon a webkiszolgáló adminisztrátorával.
- Ha telepíti az Információs központot, akkor a Helyi beállítást kell választania a rendszerkonfigurációs fájlok telepítéséhez. Az Információs központ fájlok a CMgmt/infoctr könyvtárban kerülnek telepítésre. Az Információs központ viszont nem érhető el hálózati meghajtón vagy webkiszolgálón keresztül.
- Ha a távoli felhasználók LDAP kiszolgálón tárolt adatforrás konfigurációs információkat használnak, akkor az LDAP termékre jellemző segédprogram felhasználásával telepíteni kell az adatforrás konfigurációs fájlt. További információkat az LDAP adminisztrátortól tudhat meg. Az adatforrás fájl neve cmbds.ini.
- A távoli felhasználók csak akkor használhatnak LDAP kiszolgálón tárolt adatforrás fájlokat, ha:
 - Telepíti a Content Manager v8 kapcsolatot,
 - Telepíti az egyesített kapcsolatot és/vagy
 - Telepíti az adminisztrációs adatbázist, az Információbányászat adatbázist vagy az adminisztrációs ügyfelet, mivel ezekkel az összetevőkkel az egyesített kapcsolat is telepítésre kerül.

Ez a szakasz írja le a Rendszerkonfiguráció ablak mezőit.

Helyi Kattintson a **Helyi** beállításra a konfigurációs fájloknak a helyi kiszolgálóra telepítéséhez. A konfigurációs fájlok a <CMgmt> könyvtárban kerülnek telepítésre a Cél meghatározása ablakban beállított könyvtárnak megfelelően.

Távoli Kattintson a **Távoli** beállításra, és írja be a konfigurációs fájlok telepítési helyét vagy tervezett telepítésének helyét a hálózati kiszolgálón.

Tipp: Ha telepítette vagy tervezi telepíteni a Content Manager v8 terméket, akkor az EIP megoszthatja a Content Manager konfigurációs fájlokat a

hálózaton. Kattintson a **Távoli** beállításra, majd írja be a Content Manager konfigurációs fájlok telepítési helyét vagy tervezett telepítésének helyét.

Webkiszolgáló

Írja be a konfigurációs fájlok telepítési vagy tervezett telepítési webkiszolgáló URL címét. A konfigurációs fájloknak nem kell elérhetőnek lenniük a webkiszolgálón az URL megadásakor, de telepíteni kell azokat, mielőtt bárki használhatná az EIP terméket. A webkiszolgálón tárolt konfigurációs fájlok felhasználói elérésével és frissítésével kapcsolatos megoldások ügyében konzultáljon a webkiszolgáló adminisztrátorával.

Tipp: Ha már telepítette, vagy tervezi telepíteni a Content Manager 8. változatát, akkor az EIP használhatja a Content Manager konfigurációs fájljait. Írja be a Content Manager v8 konfigurációs fájlok telepítési vagy tervezett telepítési URL címét.

LDAP kiszolgálón tárolt adatforrás konfigurációs információk használata

Kattintson ide az LDAP kiszolgálóra vonatkozó információk meghatározásának megkezdéséhez a **cmbds.ini** konfigurációs fájl telepítése érdekében. A beállítás kiválasztásához nincs szükség LDAP kiszolgáló telepítésére. Ismernie kell viszont az LDAP kiszolgálóra vonatkozó egyedi információkat. A jelölőnégyzet kiválasztása és a **Tovább** gomb megnyomása után a telepítőprogram megjeleníti az **LDAP kiszolgáló meghatározása** és az **LDAP kiszolgáló beállítása** ablakokat. A két ablakban megadott információk az adminisztrációs ügyfél és a további EIP összetevők részére a **cmbcmenv.properties** fájlban kerülnek tárolásra. **Tipp:** Ha a telepítőprogram meglévő **cmbcmenv.properties** fájlt talál, akkor az LDAP kiszolgáló meghatározása és LDAP kiszolgáló beállítása ablakokban megjelenő információk nem módosíthatók.

A konfigurációs fájlok telepítésére az LDAP kiszolgálón külön lépésben kerül sor az EIP telepítése után egy LDAP segédprogrammal. További információkat az LDAP kiszolgáló dokumentációjában talál.

Az **LDAP kiszolgáló meghatározása** és az **LDAP kiszolgáló beállítása** ablakok csak akkor jelenik meg, ha:

- A Rendszerkonfiguráció ablakban kiválasztotta az LDAP kiszolgáló beállítást,
- Telepíti a Content Manager v8 kapcsolatot és
- Önállóan illetve az adminisztrációs vagy információbányászat adatbázis telepítésének részeként telepíti az egyesített kapcsolatot.

Fájlok másolásának megkezdése

Ebben az ablakban jelennek meg a telepítésre kijelölt összetevők. Kattintson a **Tovább** gombra a telepítés megkezdéséhez, vagy a **Vissza** gombra az összetevők kijelölésének módosításához. A **Tovább** gombra kattintás után az EIP több üzenetet is megjeleníthet az összetevők telepítési állapotára vonatkozóan.

Termék regisztrációja

Írja be az EIP 8.2 változatának regisztrálásához szükséges információkat. Kattintson a **Tovább** gombra a regisztráció elküldéséhez az IBM-nek, vagy a **Kilépés** gombra, ha a regisztrációs információkat később kívánja elküldeni.

Telepítés befejezése

Kattintson az **Igen, a számítógép újraindítása most**, vagy a **Nem, a számítógép újraindítása később** választógombra, majd a **Befejezés** gombra.

Egyedi telepítési ablakok

Ez a szakasz írja le az egyes összetevők egyedi telepítési ablakait. A rendszer szállításától függően elképzelhető, hogy az ablakoknak csak egy része jelenik meg.

Tipp: Az ablakok leírásának sorrendje nem a megjelenés sorrendjében történik, mivel a tényleges megjelenés sorrendje a telepítésre kijelölt összetevőktől függ.

Összetevők beállítása LDAP használatára

Ebben az ablakban engedélyezheti a rendszeradminisztrációs adatbázis és ügyfél számára LDAP kiszolgálóról importált információk használatát. Kattintson a Rendszeradminisztrációs adatbázis jelölőnégyzetre az adatbázis LDAP funkcionalitásának engedélyezéséhez, illetve a Rendszeradminisztrációs ügyfél jelölőnégyzetre a felhasználók LDAP címtárból való importálásának engedélyezéséhez. A beállítások egymástól függetlenül is kiválaszthatók. Ha a rendszerterv nem írja elő LDAP címtárak használatát, akkor kattintson a **Tovább** gombra.

LDAP kiszolgáló beállítása

Ebben az ablakban állíthatja be az LDAP kiszolgáló alap megkülönböztetett nevét és felhasználói hitelesítési attribútumait. Az ablakban megadott információkat az EIP a cmbcmenv.properties fájlban tárolja. **Tipp:** Az információk LDAP kiszolgáló telepítése, beállítása és elindítása nélkül is megadhatók az ablakban.

Alap megkülönböztetett név

Válassza ki az IBM Secureway vagy a Microsoft Active Directory kiszolgálótípust. Írja be az alap megkülönböztetett nevet.

Hosznév

Írja be az LDAP kiszolgáló hosznnevét.

Port Írja be az LDAP kiszolgáló portszámát.

LDAP adminisztrátori azonosító

Írja be az LDAP adminisztrátori felhasználói azonosítóját.

Jelszó Írja be az LDAP adminisztrációs jelszót.

Content Manager v8 kiszolgáló kapcsolat beállítása

Ebben az ablakban adhatja meg a Content Manager v8 kiszolgálókra csatlakozáshoz szükséges információkat. Az ablak csak a Content Manager v8 kapcsolat telepítésekor jelenik meg. Amikor az adminisztrátor meghatározta a Content Manager v8 kiszolgálót,

akkor az EIP ezen értékek alapján csatlakozik ahhoz. Az ablakban megadott információkat az EIP alapértelmezésben a cmbicmsrvs.ini és cmbicmenv.ini fájlokba másolja.

Adatbázis neve

Írja be a Content Manager v8 adatbázis nevét. Ha katalogizálta az adatbázist, akkor a mezőbe az álnevet írja be.

Séma neve

Írja be az adatbázis telepítésekor a Content Manager adatbázishoz hozzárendelt séma nevét.

Hitelesítés típusa

Ha meghagyja az alapértelmezett Kiszolgáló beállítást, akkor a Content Manager adatbázis felhasználói azonosító és jelszó a Content Manager kiszolgálóra kerül ellenőrzés céljából.

Ha az Ügyfél hitelesítést választja, akkor a DB2 nem végez ellenőrzést, és a rendszerre bejelentkezéshez megadott felhasználói azonosító teszi lehetővé a Content Manager v8 könyvtárkiszolgálóra csatlakozást.

Korlátozás: Az ügyfél munkaállomásra bejelentkezéskor DB2 csatlakozási jogosultsággal rendelkező felhasználói azonosítót kell megadnia.

Adatbázis kapcsolati azonosító

Ugyanazt a felhasználói azonosítót kell megadni, mint a Content Manager v8 könyvtárkiszolgáló adatbázis telepítésekor.

Bejelentkezés engedélyezése

Ha az EIP rendszerterv előírja, akkor válassza az Igen beállítást az egyszeres bejelentkezés engedélyezéséhez.

Egyesített kiszolgáló kapcsolat beállítása

Ebben az ablakban adhatja meg egy adminisztrációs ügyfélnek az adminisztrációs adatbázisra csatlakozásához szükséges információkat. Ez az ablak bármilyen kapcsolat vagy az adminisztrációs ügyfél telepítésekor jelenik meg. Az ablakban megadott információkat az EIP a cmbds.ini és cmbfedenv.ini fájlokban tárolja.

Adatbázis neve

Írja be az adminisztrációs adatbázis nevét.

Séma neve

Írja be az adatbázis telepítésekor az adminisztrációs adatbázishoz hozzárendelt séma nevét.

Hitelesítés típusa

Ha meghagyja az alapértelmezett Kiszolgáló beállítást, akkor az adminisztrációs adatbázis felhasználói azonosító és jelszó az adminisztrációs adatbázishoz kerül ellenőrzés céljából.

Ha az Ügyfél hitelesítést választja, akkor az adatbázis nem végez ellenőrzést, és a rendszerre bejelentkezéshez megadott felhasználói azonosító teszi lehetővé az adminisztrációs adatbázishoz csatlakozást.

Korlátozás: Az ügyfél munkaállomásra bejelentkezéskor DB2 csatlakozási jogosultsággal rendelkező felhasználói azonosítót kell megadnia.

Adatbázis kapcsolati azonosító

Írja be az adminisztrációs adatbázis telepítésekor megadott felhasználói azonosítót és jelszót. A felhasználói azonosítónak helyi módban léteznie kell a kiszolgálón.

Egyszeres bejelentkezés engedélyezett

Ha az EIP rendszerterv előírja, akkor válassza ki a beállítást az egyszeres bejelentkezés engedélyezéséhez.

Távoli EIP adatbázis katalogizálása

Kattintson ide, ha meg kívánja adni az adminisztrációs ügyfél és egy távoli adatbázis csatlakoztatásához szükséges meghatározásokat. A távoli adatbázist katalogizálni kell, mielőtt csatlakozni lehetne hozzá. A távoli EIP adatbázis katalogizálása csak akkor választható, ha az adminisztrációs ügyfelet adminisztrációs adatbázis nélkül telepítette.

Távoli adatbázis katalogizálása

Az ablak mezőinek kitöltéséről további információkat az “Adminisztrációs ügyfél csatlakoztatása távoli adminisztrációs adatbázishoz” oldalszám: 135 szakaszban talál.

LDAP kiszolgáló meghatározása

Ebben az ablakban adhatja meg az LDAP kiszolgáló típusát, hosztnévét, portszámát és hitelesítési módszereit. Az ablakban megadott információkat az EIP a cmbenv.properties fájlban tárolja.

Tipp: Az információk LDAP kiszolgáló telepítése, beállítása és elindítása nélkül is megadhatók az ablakban.

LDAP kiszolgáló típusa

Válassza ki az IBM Secureway vagy a Microsoft Active Directory kiszolgálótípust.

Hosztnév

Írja be az LDAP kiszolgáló hosztnévét.

Port Írja be az LDAP kiszolgáló portszámát.

LDAP adminisztrátori azonosító

Írja be az LDAP adminisztrátori felhasználói azonosítóját.

Jelszó Írja be az LDAP adminisztrációs jelszót.

Content Manager v7 kapcsolat C nyelvi API-k célkönyvtára

Ebben az ablakban adhatja meg a Content Manager v7 kapcsolat által igényelt API-k telepítésének helyét. Ha módosítani kívánja az alapértelmezett útvonalat és fájlnévet, akkor kattintson a **Tallózás** gombra.

Követelmény: A Content Manager v7 kapcsolat C nyelvi API-kat az adminisztrációs ügyféllel megegyező számítógépre kell telepíteni.

Meglévő adatbázis

Ez az ablak csak akkor jelenik meg, ha újrafelhasználja egy EIP adatbázis nevét, vagy egy Content Manager v8 könyvtárkiszolgáló nevét írta be.

Meglévő adatbázis felülírása

A beállítás kiválasztásakor a DB2 törli a meglévő adatbázist, és létrehoz egy EIP adatbázist.

Tipp: A meglévő adatbázis cseréjekor a program kétszer kér megerősítést.

Adminisztrációs adatbázis azonosítása

A telepítőprogram az itt megadott információkat használja fel a DB2 kiszolgálóra csatlakozáshoz, a kiszolgáló adatbázisainak felsorolásához, illetve az **Adatbázis neve** mezőben megadott név és a kiszolgáló meglévő adatbázisainak összehasonlításához.

Tipp: Content Manager v8 adatbázis megosztása esetén ha ellenőrizni kívánja a Content Manager v8 adatbázis nevét, vagy el kívánja kerülni a többször szereplő adatbázisneveket, akkor a DB2 parancssor segítségével listázza ki a kiszolgáló adatbázisait. Válassza a Start → Programok → **IBM DB2 parancssor** menüpontot, majd írja be a LIST DATABASE DIRECTORY parancsot a DB2 parancssorba.

Ha a program *talál* azonos nevű adatbázist, akkor felkínálja az adatbázis felülírásának lehetőségét. Ha az EIP táblákat hozzá kívánja adni a Content Manager v8 adatbázishoz, akkor ne írja felül az adatbázist. Ha a program nem talál azonos nevű meglévő adatbázist, akkor felszólítja egy adatbázis létrehozására. Az adminisztrációs adatbázist azonosító információk meghatározásakor kövesse az alábbi irányelveket:

Adatbázis neve

Írja be az adminisztrációs adatbázis nevét. **Tipp:** A hibalehetőségek elkerülése érdekében ne használja a @, # és \$ speciális karaktereket adatbázisnevekben, ha távolról csatlakozó ügyfél használatát tervezi. Emellett, mivel ezek a karakterek nem találhatók meg minden billentyűzeten, szintén ne használja azokat, ha az adatbázist másik országban is használni tervezi. Ellentétes értelmű utalás hiányában a nevek a következő karaktereket tartalmazhatják:

- A - Z. A legtöbb névben az A - Z karaktereket a rendszer kisbetűsről nagybetűsre alakítja.
- 0 - 9.
- @, #, \$ és _ (aláhúzás).

Ellentétes értelmű utalás hiányában a neveknek az alábbi karakterekkel kell kezdődniük:

- A - Z
- @, # és \$
- Ha telepít adminisztrációs vagy információbányászat adatbázist, akkor fogadja el az alapértelmezett adatbázisnevet, vagy írjon be egy új nevet.
- Content Manager v8 könyvtárkiszolgáló adatbázis megosztásakor írja be a könyvtárkiszolgáló telepítésekor megadott Content Manager v8 könyvtárkiszolgáló adatbázisnevet.

Séma neve

- Adminisztrációs vagy információbányászat adatbázis telepítésekor elfogadhatja az alapértelmezett nevet, amely megegyezik az adatbázis adminisztrátor alapértelmezett felhasználói azonosítójával, vagy módosíthatja az alapértelmezett séma nevét. Írja be az új adatbázis nevét a Séma neve mezőbe. A séma neve legfeljebb 8 karakterből állhat, és számjegyeket is tartalmazhat.
- Content Manager v8 adatbázis megosztásakor írja be a könyvtárkiszolgáló telepítésekor megadott Content Manager v8 könyvtárkiszolgáló adatbázis sémájának nevét.

A séma megnevezett objektumok gyűjteménye. A sémák az adatbázisban található objektumok logikai besorolását biztosítják. A tartalmazhat például álneveket, táblákat, nézeteket, indexeket, triggereket, különálló típusokat, függvényeket és csomagokat. Objektumok létrehozásakor implicit sémák is létrejöhetnek. A séma objektumként létezik az adatbázisban. Ha egy séma neve nincs megadva, akkor az objektumot létrehozó hitelesítési nevének első nyolc karaktere kerül alapértelmezésben felhasználásra.

Adatbázis adminisztrátori azonosító

A mezőben megadott felhasználói azonosító csak az adatbázis létrehozásánál kerül felhasználásra, helyben meghatározottnak kell lennie, és rendelkeznie kell DB2 adminisztrátori jogosultságokkal.

Korlátozás: Az adminisztrációs adatbázis létrehozása előtt a kiszolgálóra DB2 adminisztrátor jogosultságokkal rendelkező felhasználói azonosítóval kell belépni.

Adatbázis kapcsolati azonosító

Az itt megadott felhasználói azonosító és jelszó teszi lehetővé a felhasználóknak az adminisztrációs adatbázishoz való csatlakozást. A felhasználói azonosítónak helyben kell léteznie.

Kép keresési kiszolgáló/ügyfél beállítása

Ebben az ablakban adhatja meg a kép keresési kiszolgáló nevét, hosztnevét, portszámát és könyvtárkiszolgálójának nevét. Az EIP ezeket az információkat használja a kép keresési kiszolgáló megkereséséhez és csatlakoztatásához.

Kiszolgáló neve

Írja be a kép keresési kiszolgálónak a kiszolgáló telepítésekor megadott nevét.

Hosznév

Írja be a kép keresési kiszolgáló hosztnévét. Ha teljes képzésű hosztnévet kell megadnia, akkor kérjen segítséget a kiszolgáló adminisztrátorától.

Portszám

Írja be a kiszolgáló telepítésekor megadott portszámot.

Könyvtárkiszolgáló neve

Írja be a kép kereséssel társított Content Manager v7 könyvtárkiszolgáló adatbázisának nevét.

OnDemand telepítése

Az **Igen** vagy **Nem** választásával erősítse meg az OnDemand ügyfél telepítését.

Hálózati tábla előállítás (Content Manager v7 kapcsolat)

Ebben az ablakban választhatja ki a megadott három lehetőségből a Content Manager v7 hálózati táblára vonatkozó információkat. Amikor az EIP adminisztrátor meghatározza a Content Manager v7 kiszolgálót, az EIP a hálózati tábla információ alapján csatlakozik a Content Manager v7 kiszolgálóhoz.

Tipp: A Content Manager v7 kapcsolat hálózati táblája

(x:\<FRNROOT>.FRNOLINT.TBL) és a CM for AS/400 kapcsolat hálózati táblája (x:\<CMBROOT>.FRNOLINT.TBL) azonos névvel rendelkező, de eltérő fájlok.

Új hálózati tábla előállítása

Ha kiválasztja a beállítást, és a **Tovább** gombra kattint, akkor a telepítőprogram megjelenít egy ablakot, amelyben megadhatja a Frnolint.tbl előállításához szükséges adatokat. Az EIP az új hálózati táblát az x:\<FRNROOT>\Frnolint.tbl fájlban tárolja, ahol az x:\<FRNROOT> a Content Manager v7 kapcsolat C nyelvi API-k célkönyvtára.

Meglévő hálózati tábla másolása

A beállítás kiválasztásakor az EIP telepítőprogram feltételezi a következőket:

- A Frnolint.tbl már létezik a Content Manager v7 kapcsolat C nyelvi API-k célkönyvtárában, és
- a meglévő Frnolint.tbl fájlt kívánja használni ismételt előállítás nélkül.

Hálózati tábla előállítása később

A beállítás kiválasztásakor az EIP telepítőprogram feltételezi, hogy a Content Manager v7 hálózati táblát az EIP telepítése után hozza létre. A hálózati tábla későbbi előállításához a Content Manager v7 kapcsolat C nyelvi API-k célkönyvtárába telepített frnnlinc.exe segédprogram használható. Az EIP az új hálózati táblát az x:\<FRNROOT>\Frnolint.tbl helyen tárolja.

A frnnlinc.exe használata:

1. Kattintson duplán a frnnlinc.exe fájlra.

2. Írja be az 1 - Kiszolgáló bejegyzés hozzáadása választást.
3. Válaszoljon a kiszolgáló helyére, típusára és operációs rendszerére vonatkozó kérdésekre.

Tipp: A frnnlinc.exe a Content Manager v7 kiszolgáló információk törlésére és frissítésére is használható.

Hálózati tábla előállítás (Content Manager v7 kapcsolat)

Ebben az ablakban határozhatja meg a a csatlakoztatni kívánt Content Manager v7 könyvtárkiszolgáló nevét, portszámát, hosztnevét és TP nevét.

Típus Válassza ki az NT, OS/2, AIX vagy MVS beállítások valamelyikét.

Kiszolgáló neve

Írja be a Content Manager v7 könyvtárkiszolgáló nevét.

Portszám

Írja be a Content Manager v7 könyvtárkiszolgáló telepítésekor megadott portszámot.

Hosztnév

Írja be a Content Manager v7 könyvtárkiszolgáló hosztnevét.

Adminisztrációs adatbázis lehetőségek kiválasztása

Ez az ablak csak akkor jelenik meg, ha olyan EIP adminisztrációs adatbázist telepít, amely nem egy meglévő adminisztrációs adatbázis nevét használja fel újra, és ha nem adja hozzá az EIP táblákat egy Content Manager v8 adatbázishoz.

Adatbázis helye

Az adatbázis helye mezőben adhatja meg az adatbázis telepítési meghajtó betűjelét.

Korlátozás: Az adminisztrációs adatbázis nem telepíthető távoli hálózati meghajtóra.

Unicode engedélyezése

Kattintson az Unicode engedélyezése beállításra, ha telepíti az információbányászatot, vagy olyan adminisztrációs adatbázist telepít, amelyen később használni kívánja az információbányászat szolgáltatást is.

Felhasználói hitelesítés engedélyezése LDAP kiszolgálóról

Válassza ki a jelölőnégyzetet, ha engedélyezni kívánja a felhasználók LDAP kiszolgálón végzett hitelesítését.

VisualInfo for AS/400 verziószámának kiválasztása

Ebben az ablakban választhatja ki a használni kívánt VisualInfo for AS/400 kiszolgáló verziószámát. A választható lehetőségek a 4.3 és az 5.1 változat.

Szöveg keresési kiszolgáló/ügyfél beállítása

Ebben az ablakban határozhatja meg a szöveg keresési kiszolgáló nevét, hosztnevét és portszámát. Amikor az EIP adminisztrátor meghatározza a szöveg keresési kiszolgálót, akkor az EIP ezen információk alapján csatlakozik a kiszolgálóra.

Felhasználói azonosító

Írja be a szöveg keresés felhasználói azonosítót.

Kiszolgáló neve

Írja be a szöveg keresési kiszolgáló nevét.

Kiszolgáló hosztnév

Írja be a szöveg keresési kiszolgáló teljes képzésű hosztnevét.

Kiszolgáló portszám

Írja be a szöveg keresési kiszolgálónak a telepítés során megadott portszámát.

Globális beállítás

Válassza az **Igen** vagy **Nem** beállítást.

VisuallInfo for AS/400 hálózati tábla előállítás

Ebben az ablakban határozhatja meg az AS/400 rendszer nevét, hosztnevét és portszámát. A megadott információk az x:\<CMBROOT>\frnolint.tbl fájlba kerülnek, amelyben az x:\<CMBROOT> a Cél meghatározása ablakban megadott elérési útvonal.

Korlátozás: Az AS/400 hálózati tábla fájlt az adminisztrációs ügyféllel azonos meghajtón kell elhelyezni. Amikor az EIP adminisztrátor meghatározza az AS/400 kiszolgálót, akkor az EIP a fronlint.tbl fájlban tárolt információk alapján csatlakozik az AS/400 kiszolgálóhoz.

Kiszolgáló

Írja be a használni kívánt adatbázis nevét, például FRNLS400.

Hosztnév

Írja be a VI/400 kiszolgáló hosztnevét vagy TCP/IP címét.

Tipp: Ha teljes képzésű hosztnevet kell megadnia, akkor kérjen segítséget a VI/400 adminisztrátorától.

Port

Írja be a kiszolgáló telepítésekor megadott portszámot.

OnDemand frissítése

Ha a telepítőprogram OnDemand ügyfelet talál a kiszolgálón, akkor az EIP megkérdezi, hogy frissíteni kívánja-e azt a 7.1.0.2 változatra. Válassza az **Igen** vagy **Nem** beállítást.

Miután telepítette az EIP összetevőket a Windows rendszerre

Az EIP összetevők beállításával kapcsolatban olvassa el az "Összetevők beállítása Windows platformon" oldalszám: 135 szakaszt.

7. fejezet Enterprise Information Portal telepítés sikerességének ellenőrzése Windows platformon

Ez a szakasz nyújt segítséget az Enterprise Information Portal telepítés sikerességének ellenőrzéséhez Windows számítógépeken. A következő eljárásokat kell elvégezni:

- “A rendszeradminisztrációs adatbázis és a rendszeradminisztrációs ügyfél kommunikációjának ellenőrzése”
- “Enterprise Information Portal rendszeradminisztrációs adatbázis ellenőrzése” oldalszám: 70
- “Kapcsolatok ellenőrzése alacsony szintű kapcsolati tesztekkel” oldalszám: 71
- “Telepítés ellenőrzése az Enterprise Information Portal Első lépések futtatásával” oldalszám: 72

A rendszeradminisztrációs adatbázis és a rendszeradminisztrációs ügyfél kommunikációjának ellenőrzése

Ez a szakasz arra az esetre vonatkozik, amikor az adminisztrációs ügyfél és adatbázis azonos kiszolgálón található. Ha az adminisztrációs ügyfél és az adatbázis eltérő Windows kiszolgálókon található, vagy ha az adatbázis AIX vagy Solaris rendszeren fut, akkor az “Adminisztrációs ügyfél csatlakoztatása távoli adminisztrációs adatbázishoz” oldalszám: 135 szakaszban leírtak szerint járjon el.

Indítsa el az Enterprise Information Portal adminisztrációs ügyfelet a Windows számítógépen az alábbi módszerek valamelyikével:

Start → Programok → Enterprise Information Portal 8.2 → Adminisztráció.

VAGY

Start → Programok → IBM Content Manager for Multiplatforms 8.2 → Rendszeradminisztráció.

Megjelenik a rendszeradminisztrációs ügyfél bejelentkezési párbeszédablaka. Győződjön meg róla, hogy a legördülő listákban az **Enterprise Information Portal** és a megfelelő adatbázis van kiválasztva.

Jelentkezzen be az icmadmin felhasználói azonosítóval és a password jelszóval.

A sikeres bejelentkezés jelzi, hogy a Enterprise Information Portal rendszeradminisztrációs adatbázis és a rendszeradminisztrációs ügyfél működik a kommunikáció. Emellett a Enterprise Information Portal adatbázis sikeres létrehozását is jelenti.

Ha az Enterprise Information Portal adatbázis meg van osztva egy Content Manager könyvtárkiszolgálóval, akkor a sikeres bejelentkezés azt is jelenti, hogy a megosztott adatbázis megfelelően van beállítva.

Miután bejelentkezett az adminisztrációs ügyfélbe, a Content Manager és az Enterprise Information Portal felülete között a bal felső sarokban lévő legördülő lista megfelelő elemének kiválasztásával válthat át.

Ellenőrizze, hogy a Content Manager felületet is meg tudja-e jeleníteni, vagyis a Content Manager és a rendszeradminisztrációs ügyfél kapcsolata továbbra is helyes-e.

Enterprise Information Portal rendszeradminisztrációs adatbázis ellenőrzése

A rendszeradminisztrációs adatbázis telepítésének helyességét a következőképpen ellenőrizheti:

- ___ 1. Nyisson meg egy DB2 parancs ablakot (**Start → Programok → DB2 → Parancs ablak**).
- ___ 2. Ellenőrizze az adatbázis kapcsolatát a következő parancs beírásával:
db2 connect to <icmnlsdb> user <icmadmin> using <password>

Az alábbiakhoz hasonló kimenetnek kell megjelennie:

Adatbázis kapcsolati információk

Adatbáziskiszolgáló	= DB2/NT 7.2.0
SQL jogosultsági azonosító	= ICMADMIN
Helyi adatbázis álnév	= ICMNLSDB

- ___ 3. Ellenőrizze az adatbázistáblákat a következő parancs beírásával:
db2 list tables

Egy megközelítőleg 100 táblából álló listának kell megjelennie, amelyből 29 nevének kezdete "FA", 109-nek pedig "ICM".

Néhány tábla neve az "XYZ" karakterekkel kezdődik, ezeket a Content Manager Első lépések hozták létre.

Ha a Enterprise Information Portal telepítése során nem meglévő adatbázis használatát adta meg, akkor megnézheti a %CMBROOT%\logs\icmcrisdb.log fájlban szereplő SQLSTATE= értékeket is. Bizonyos SQLSTATE üzenetek normális működésre utalnak, ezért érdemes elolvasni a környező szöveget is,

hogy meghatározhassa, valóban hibáról van-e szó. SQLSTATE=08003 üzenetek vannak például a CONNECT RESET parancsok után.

Kapcsolatok ellenőrzése alacsony szintű kapcsolati tesztekkel

A kapcsolatok ellenőrzéséhez nyisson meg egy Enterprise Information Portal fejlesztési ablakot:

Start → Programok → Enterprise Information Portal for Multiplatforms 8.2 → Fejlesztői ablak.

VAGY

Nyisson meg egy DOS parancssort, és futtassa a cmbenv81.bat parancsot.

— 1. Egyesített kapcsolat ellenőrzése:

```
cd %CMBROOT%\samples\java\fed
javac TConnectFed.java
java TConnectFed <icmnlsdb> <icmadmin> <password>
```

Várt kimenet:

```
java TConnectFed icmnlsdb icmadmin password
```

```
*** connecting to datastore : icmnlsdb
*** datastore connected ***
user icmadmin dsName icmnlsdb
datastore disconnected
```

— 2. Content Manager v8 kapcsolat ellenőrzése:

```
cd %CMBROOT%\samples\java\icm
javac SConnectDisconnectICM.java
java SConnectDisconnectICM <icmnlsdb> <icmadmin> <password>
```

Várt kimenet:

```
java SConnectDisconnectICM icmnlsdb icmadmin password
=====
IBM Enterprise Information Portal v8
Sample Program: SConnectDisconnectICM
-----
Database: icmnlsdb
UserName: icmadmin
=====
Connecting to datastore (Database 'icmnlsdb', UserName
'icmadmin')...
Connected to datastore (Database 'icmnlsdb', UserName
'icmadmin').
Disconnecting from datastore & destroying reference...
Disconnected from datastore & destroying reference.
=====
Sample program completed.
=====
```

Telepítés ellenőrzése az Enterprise Information Portal Első lépések futtatásával

Az Enterprise Information Portal Első lépések lehetővé teszik minta adatok betöltését az Enterprise Information Portal rendszerbe. Az Első lépések eljárásait eltérőek lehetnek attól függően, hogy az Enterprise Information Portal összetevők egyetlen kiszolgálón vannak telepítve, vagy egynél több rendszeren találhatók.

Ha az összes Enterprise Information Portal összetevő egy rendszeren található, akkor az Első lépések eljárásait az “Első lépések futtatása egyetlen számítógépre telepített Enterprise Information Portal összetevők esetén” szakasz szerint végezze el.

Ha az Enterprise Information Portal rendszeradminisztrációs adatbázis a rendszeradminisztrációs ügyféltől eltérő számítógépen található, akkor az Első lépések eljárásait az “Első lépések futtatása több gépre telepített Enterprise Information Portal összetevők esetén” szakasz alapján kell elvégezni.

Első lépések futtatása egyetlen számítógépre telepített Enterprise Information Portal összetevők esetén

Ezek a lépések arra az esetre vonatkoznak, amikor valamennyi Enterprise Information Portal összetevő egyetlen Windows számítógépre van telepítve:

- 1. Kattintson a **Start → Programok → Enterprise Information Portal 8.2 → EIP Első lépések** menüpontra.
- 2. Kattintson a **Minta adatok betöltése** elemre. Megjelenik egy adatbeviteli panel. Alapértelmezett értékek választásával végrehajtott telepítés esetén a mezőket a következőképpen kell kitölteni:

Adatbázis sémája:	ICMADMIN
Felhasználói azonosító:	icmadmin
Jelszó:	password

Várjon néhány percet, amíg a program létrehozza a minta adatbázisokat (EIPSAMPL, XYZSAMPL, IBMPRESS), és feltölti azokat adatokkal. A folyamat előrehaladásáról üzenetek tudósítanak. A minta adatbázis sikeres létrehozását hírül adó üzenet megjelenésekor kattintson az **OK** gombra.

- 3. Kattintson a **Minta adatok kezelése** elemre. Ennek hatására elindul a rendszeradminisztrációs ügyfél.
- 4. Folytassa “Az Első lépések ellenőrzése” oldalszám: 76 szakasszal.

Első lépések futtatása több gépre telepített Enterprise Information Portal összetevők esetén

Ha az Enterprise Information Portal összetevők egynél több gépen vannak telepítve, akkor itt kezdje az Első lépések eljárásait:

- 1. Győződjön meg róla, hogy a rendszeradminisztrációs ügyfél be van állítva a távoli rendszeradminisztrációs adatbázishoz csatlakozásra.

- ___ 2. Hozza létre saját kezűleg a *minta* adatbázisokat egy **távoli** adatbáziskiszolgálón az icmadmin DB2 adminisztrátori azonosítóval és a **password** jelszóval. Az adatbázis létrehozása:

___ a.

Parancs:

EIP adatbázis telepítési parancsfájl:

Válassza ki a **Start → Programok → Enterprise Information Portal 8.2 → Adatbázis telepítés** menüpontot.

VAGY

Hajtsa végre a c:\cmbroot\config\dbutil\eipcreatelsdb.bat fájlt.

Adatbázis neve:

EIPSAMPL

Meglévő adatbázis cseréje:

Igen

Adatbázis kapcsolati azonosító:

ICMCONCT

Könyvtárkiszolgáló adatbázis adminisztrátori azonosító:

ICMADMIN

Séma neve:

ICMADMIN

Adatbázis illesztőprogram:

DB2 alapértelmezett

Könyvtárkiszolgáló telepítési útvonala:

C:\Program Files\IBM\CM81

Unicode támogatás engedélyezése:

Igen

Szöveg keresési támogatás engedélyezése:

Igen

Jelsor időtartama (óra):

48

Hosznév:

Nincs megadva (Távoli adatbázis esetén meg kell adni.)

Portszám:

Nincs megadva (Távoli adatbázis esetén meg kell adni.)

Csomópont száma:

Nincs megadva (Távoli adatbázis esetén meg kell adni.)

SSO támogatás engedélyezése:

Nem

Kiszolgáló hitelesítés:

Igen

___ b.

Parancs:

DB2 adatbázis létrehozási parancsfájl:

```
DB2 CREATE DATABASE IBMPRESS  
USING CODESET UTF-8 TERRITORY US COLLATE  
USING SYSTEM
```

Database name: IBMPRESS

___ c.

Parancs:

DB2 adatbázis létrehozási parancsfájl:

```
DB2 CREATE DATABASE XYZSAMPL USING  
CODESET UTF-8 TERRITORY US COLLATE USING  
SYSTEM
```

Database name: XYZSAMPL

___ 3. Katalogizálja a távoli adatbázisokat a helyi ügyfélen:

___ a. Futtassa a DB2 ügyfél konfigurációs segédletet:

db2cca

vagy

**Start → Programok → IBM DB2 → Ügyfél konfigurációs
segédlet.**

___ b. Az Ügyfél konfiguráció ablakban kattintson a **Hozzáadás** gombra.

___ c. Az Adatbázis hozzáadása varázsló ablakában kattintson a **Forrás** lapra, válassza ki a **Keresés a hálózaton** beállítást, majd kattintson a **Tovább** gombra.

___ d. Az Adatbázis hozzáadása varázsló ablakában kattintson az **Adatbázis neve** lapra, majd a **Rendszer hozzáadása** gombra.

___ e. A Rendszer hozzáadása ablakban válassza ki a **Protokoll** lehetőséget, majd adja meg a hoszt nevét.

___ f. Az Adatbázis hozzáadása varázsló ablakában kattintson az **Adatbázis neve** lapra, válassza ki a **Katalogizálandó távoli adatbázis** elemet, majd kattintson a **Tovább** gombra.

___ g. Az Adatbázis hozzáadása varázsló ablakában kattintson az **Álnév** lapra, szükség esetén módosítsa az adatbázis álnevét, majd kattintson a **Tovább** gombra.

- ___ h. Az Adatbázis hozzáadása varázsló ablakában kattintson az **ODBC** lapra, válassza ki az **Adatbázis bejegyzése ODBC-hez** és a **Rendszer adatforrásként** beállítást, majd kattintson a **Befejezés** gombra.
- ___ i. A Megerősítés - <adatbázisnév> panelen kattintson a **Kapcsolat tesztelése** gombra.
- ___ j. A Csatlakozás DB2 adatbázishoz ablakban adja meg az adatbázisra csatlakozáshoz használni kívánt felhasználói azonosítót és jelszót, majd kattintson az **OK** gombra.
- ___ k. Ismételje meg a lépés 3a és a lépés 3j között leírtakat minden egyes távoli adatbázisnál.
- ___ 4. Állítsa be az EIPSAMPL távoli adatbázist az EIP rendszeradminisztrációs ügyfélhez:
 - ___ a. Kattintson a **Start → Programok → Enterprise Information Portal 8.2 → Kiszolgáló konfigurációs segédprogram** menüpontra.
 - ___ b. Adja meg az alábbi információkat:

Kiszolgáló típusa:
Enterprise Information Portal

Kiszolgáló neve:
EIPSAMPL

Séma neve:
ICMADMIN

Hosznév:
<Hosznév>

Operációs rendszer:
<Operációs rendszer>

Portsám:
50000 (alapértelmezett DB2 port)

Biztonsági lehetőségek:
Kiszolgáló hitelesítés (alapértelmezés)

Felhasználói azonosító:
icmadmin

Jelszó: <jelszó>
- ___ 5. Kattintson a **Minta adatok betöltése** elemre. Alapértelmezett értékek választásával végrehajtott telepítés esetén a mezőket a következőképpen kell kitölteni:

Adatbázis neve:	EIPSAMPL
Adatbázis sémája:	ICMADMIN
Felhasználói azonosító:	icmadmin
Jelszó:	password

Várjon néhány percet, amíg a program létrehozza a minta adatbázisokat (EIPSAMPL, XYZSAMPL, IBMPRESS), és feltölti azokat a minta adatokkal. A folyamat előrehaladásáról üzenetek tudósítanak. A minta adatbázis sikeres létrehozását és feltöltését hírül adó üzenet megjelenésekor kattintson az **OK** gombra.

- ___ 6. Kattintson a **Minta adatok kezelése** elemre. Elindul a rendszeradminisztrációs ügyfél.
- ___ 7. Folytassa “Az Első lépések ellenőrzése” szakasszal.

Az Első lépések ellenőrzése

- ___ 1. Jelentkezzen be a rendszeradminisztrációs ügyfélbe. Válassza ki az **Enterprise Information Portal** és az **EIPSAMPL** beállításokat. Adja meg az icmadmin felhasználói azonosítót és a password jelszót.
- ___ 2. Az Első lépéseknek elvileg csatlakozniuk kell az EIP minta adatbázishoz (EIPSAMPL) és be tudniuk tölteni a minta adatokat.
- ___ 3. Ellenőrizze az adatok betöltését.
Meghatározott kiszolgálók (például EIPSAMPL, IBMPRESS, XYZSAMPL)
Keresési sablonok (például SearchLongBySource, SearchXYZClaimForms)
Egyesített példányok (például fed_xyz_claimforms, fed_long_article)

8. fejezet Előfeltétel programok telepítése AIX platformon

A szakasz két részből áll:

1. A “Szoftver előfeltételek ellenőrzése AIX platformon” rész írja le a rendszeren már telepített előfeltételek szintjének ellenőrzését.
2. Az “Előfeltétel programok telepítése vagy frissítése” rész tárgyalja a tervezett konfiguráció megvalósításához szükséges előfeltétel programok telepítésére és beállítására vonatkozó részleteket. A szakaszban tárgyalt előfeltétel programok a következők:
 - “AIX operációs rendszer”
 - “IBM VisualAge C++ Professional Batch fordító” oldalszám: 78
 - “IBM DB2 Universal Database” oldalszám: 79
 - “Az IBM DB2 Net Search Extender (NSE) és Text Information Extender (TIE)” oldalszám: 84
 - “IBM WebSphere alkalmazáskiszolgáló (WAS)” oldalszám: 84

Szoftver előfeltételek ellenőrzése AIX platformon

Előfeltétel programok telepítése vagy frissítése

Ez a szakasz vezeti végig a Content Manager előfeltétel programjainak telepítésén.

Az előfeltételek telepítésére vonatkozó általános szabály az, hogy a javítócsomagokat mindig az alap összetevők telepítése után kell telepíteni. Ha például a DB2 telepítésből hiányzik a DB2 UDB alkalmazásfejlesztési ügyfél, akkor először ezt az összetevőt kell telepíteni, és csak azután a javítócsomagot. Ellenkező esetben a javítócsomagot ismét telepíteni kell az új összetevők telepítése után.

AIX operációs rendszer

A Content Manager 8.2 változata az alábbi AIX operációs rendszerek valamelyikét igényli:

- AIX 4.3.3 változat 9-es vagy újabb karbantartási szinttel
- AIX 5.1 változat 1-es vagy újabb karbantartási szinttel

A rendszernek már az AIX 4.3.3 vagy AIX 5.1 változatát kell futtatnia.

- Az AIX 4.3.3 9-es karbantartási szintje a következő webhelyről tölthető le:

<http://techsupport.services.ibm.com/server/mlfixes/43>

- Az AIX 5.1 1-es karbantartási szintje a következő webhelyről tölthető le:

<http://techsupport.services.ibm.com/server/aix.fdc51? toggle=DNLDML>

Kövesse az AIX letöltési webhelyen megadott letöltési és telepítési útmutatásokat. A frissítések telepítése után töltsse újra a rendszert.

A rendszer szintjének **ellenőrzéséhez** futtassa ismét az oslevel parancsot:
oslevel -r

A következő kimenetnek kell megjelennie:
4330-09

IBM VisualAge C++ Professional Batch fordító

A Content Manager 8.2 változat könyvtárkiszolgálójának futtatásához rendelkeznie kell az IBM VisualAge C++ Professional Batch fordító 5.0.2.0 vagy újabb változatával.

Az IBM Visual Age C++ fordítóprogram beszerzése

Az IBM Visual Age C++ fordítóprogram kétféleképpen szerezhető be:

- Konzultáljon az IBM marketing képviselőjével a megvásárlásról.
- Töltsse le a program próbaváltozatát.

A VisualAge C++ fordító **60 napos próbaváltozata** a következő helyről tölthető le:

<http://www.ibm.com/software/ad/vacpp/>

- ___ 1. Válassza ki a "VisualAge C++ Professional for AIX 5.0 - 60 napos próbaváltozat" hivatkozást.
- ___ 2. Töltsse ki a regisztrációs információkat.

Javítások letöltése:

- Az 5.0.2.0 szint telepítéséhez
- vagy az AIX 5.1 változata esetén szükséges **IY18426** és **IY23677** javítások beszerzéséhez

Látogasson el a vacpp webhelyre:

<http://www.ibm.com/software/ad/vacpp/>

és tegye a következőket:

- ___ 1. Válassza a bal oldali ablakrész **Letöltések** pontját.
- ___ 2. Korlátozza a keresést az alábbiak szerint:
 - Platform/operációs rendszer: **AIX**
 - Verziószám: **5.0**
- ___ 3. A Keresés mezőbe írja be az 5.0.2.0 számot, vagy a szükséges javítások neveit.

Az IBM Visual Age C++ fordítóprogram telepítése vagy frissítése

Az IBM Visual Age C++ telepítéséhez kövesse a programkódhoz tartozó útmutatásokat.

Az IBM VisualAge C++ szoftver telepítéséhez használja a Rendszerfelügyeleti segédprogramot, például a **smitty-t**:

- Válassza a **Szoftver telepítése és karbantartása** menüpontot.

- Válassza a **Szoftver telepítése és frissítése** menüpontot.
- Válassza a **Legfrissebb elérhető szoftver telepítse és frissítése** menüpontot.
- A Telepítés ablakban a **Szoftver bemeneti eszköze/könyvtára** mezőnél adja meg az IBM Visual Age C++ kódot tartalmazó könyvtárat.
- Válassza ki a Telepítés képernyőn a megfelelő beállításokat, meggyőződve azok helyességéről.
- Nyomja meg az **Enter** gombot. Megjelenik egy megerősítés párbeszédablak, kérve a telepítési kérés jóváhagyását.

Az IBM Visual Age C++ telepítésének ellenőrzése

Az IBM Visual Age C++ telepítésének ellenőrzéséhez futtassa ismét az lslpp parancsot:

```
lslpp -l vacpp.cmp*
```

A következő kimenetnek kell megjelennie:

vacpp.cmp.C	5.0.2.0	COMMITTED	VisualAge C++ C Compiler
vacpp.cmp.aix43.lib	5.0.2.0	COMMITTED	VisualAge C++ Libraries for AIX 4.3
vacpp.cmp.batch	5.0.2.0	COMMITTED	VisualAge C++ Batch Compiler
vacpp.cmp.core	5.0.2.0	COMMITTED	VisualAge C++ Compiler
vacpp.cmp.extension	5.0.2.0	COMMITTED	VisualAge C++ Extension Interface
vacpp.cmp.include	5.0.2.0	COMMITTED	VisualAge C++ Compiler Include Files
vacpp.cmp.incremental	5.0.2.0	COMMITTED	VisualAge C++ Incremental Compiler
vacpp.cmp.lib	5.0.2.0	COMMITTED	VisualAge C++ Libraries
vacpp.cmp.rte	5.0.2.0	COMMITTED	VisualAge C++ Compiler Application Runtime
vacpp.cmp.tools	5.0.2.0	COMMITTED	VisualAge C++ Tools

IBM DB2 Universal Database

A Content Manager 8.2 változata az IBM DB2 Universal Database Enterprise Edition 7.2 változatát VAGY Enterprise Extended Edition 7.2.1 változatát igényli, amennyiben DB2 alapú kiszolgáló adatbázisokat használ. A Content Manager csomag része az IBM DB2 Universal Database Enterprise Server Edition 8.1 változata (1-es javítócsomag kódszinten).

Mielőtt megkezdene az IBM DB2 Universal Database telepítését

Mielőtt megkezdene az IBM DB2 Universal Database telepítését, tegye a következőket:

1. Győződjön meg róla, hogy a számítógép megfelelő mennyiségű memóriával és lemezterülettel rendelkezik a telepítéshez. A követelményeket a DB2 online terméktámogatási webhelyen található DB2 termékdokumentációban találja a következő címen:

www.ibm.com/cgi-bin/db2www/data/db2/udb/winos2unix/support/v88pubs.d2w/en_main

2. Győződjön meg róla, hogy a gépen nincs telepítve korábbi DB2 változat. Ha telepítve van a DB2 valamelyik korábbi változata, akkor a kiadástól függően a kiszolgálók és példányok átvétele lehet szükséges. Ebben az esetben ne kövesse

az itt megadott útmutatásokat. Helyettük nézze meg a DB2 online terméktámogatási webhelyén található DB2 termékdokumentációt a következő címen:

www.ibm.com/cgi-bin/db2www/data/db2/udb/winos2unix/support/v8pubs.d2w/en_main

- ___ 3. A DB2 adatbáziskiszolgáló a WebSphere alkalmazáskiszolgálóval azonos gépre fog kerülni. Ez az összeállítás, illetve az alapértelmezett beállítások használata csak fejlesztési célokra, vagy kis méretű éles környezetekre alkalmazható. Nagyobb környezetekben javasolt a DB2 távoli számítógépre helyezése, egy DB2 ügyfél telepítése a WebSphere alkalmazáskiszolgálót futtató gépre, és a távoli adatbázis kapcsolatának ellenőrzése. A *WebSphere V3.5 Handbook* című Redbook kiadványban az IBM Redbooks webhelyen:

www.redbooks.ibm.com/redbooks/SG246161.html

további információkat találhat az ilyen konfigurációk kialakításáról.

Fontos: A DB2 terméket a WebSphere alkalmazáskiszolgáló előtt kell telepíteni.

- ___ 4. A csomagban található DB2 CD tömörített képfájlt tartalmazhat. Elképzelhető, hogy a használatához ezt ki kell csomagolni.

Az IBM DB2 Universal Database telepítése

A DB2 telepítéséhez tegye a következőket:

- ___ 1. Győződjön meg róla, hogy a számítógépre felettes felhasználó (root) jogosultságokkal jelentkezett be.
- ___ 2. Győződjön meg róla, hogy a rendszeren van behelyezett és beállított CD-ROM meghajtó. Ha a számítógépen nincs telepített vagy beállított CD-ROM meghajtó, akkor a szereljen be egyet a meghajtóhoz tartozó útmutatások alapján.
- ___ 3. Helyezze be a DB2 UDB V8.1 CD-t a CD-ROM meghajtóba.
- ___ 4. Ha szükséges, akkor az `mkdir` paranccsal hozza létre a CD-ROM felépítési könyvtárát. Az alábbi parancs létrehoz egy felépítési pontot a `/cdrom` könyvtárban. A CD-ROM ettől függetlenül a számítógép helyi fájlrendszerének tetszőleges pontjára beilleszthető.

```
# mkdir /cdrom
```

A soron következő lépésekben megadott parancsok azt feltételezik, hogy a CD-ROM felépítési könyvtára a `/cdrom`. Ha a CD-ROM más könyvtárba van beillesztve, akkor értelemszerűen módosítsa a parancsokat.

- ___ 5. Illessze be a CD-ROM meghajtót a fájlrendszerbe a következő paranccsal:
- ```
mount -o ro -v cdrfs /dev/cdnumber /cdrom
```

A parancsban a **szám** a CD-ROM eszköz száma, ami jellemzően 0 szokott lenni. A parancs feltételezi, hogy a CD-ROM felépítési könyvtára a `/cdrom`.

- \_\_\_ 6. Váltson be a `/cdrom` könyvtárba.

- \_\_\_ 7. Indítsa el a DB2 telepítését a DB2 telepítő segédprogram meghívásával az alábbiak szerint:  
# ./db2setup
- \_\_\_ 8. Az IBM DB2 Telepítő üdvözlő ablakában megtekintheti a telepítési előfeltételeket és a kiadási megjegyzéseket. A legfrissebb információk érdekében ajánlott átnézni a telepítési előfeltételeket és a kiadási megjegyzéseket is. A telepítés elindításához kattintson a **Termékek telepítése** gombra.
- \_\_\_ 9. Megjelenik a Telepítő ablaka. Válassza ki a DB2 UDB Enterprise Server Edition lehetőséget, majd kattintson a **Tovább** gombra.
- \_\_\_ 10. A telepítés megkezdése után kövesse a telepítőprogram útmutatásait.  
Amikor a program felszólítja erre, válassza a **Tipikus** telepítést a Content Manager által igényelt valamennyi DB2 összetevő telepítéséhez. A legtöbb helyzetben elfogadható az alapértelmezések kiválasztása (hacsak nincsenek speciális igényei).  
A hátralévő lépések során az online súgóhoz is fordulhat. Az online súgó megjelenítéséhez kattintson a **Súgó** gombra, vagy nyomja meg az **F1** billentyűt. A telepítés bármely ponton megszakítható a **Mégse** gombbal. A DB2 fájlok csak akkor kerülnek rá a számítógépre, ha megnyomta a DB2 telepítővarázsló utolsó ablakának **Befejezés** gombját.
- \_\_\_ 11. Mielőtt kivenné a CD-t a meghajtóból, bontsa le a CD-ROM meghajtó fájlrendszerét az **umount** paranccsal:  
# umount /cdrom

### A DB2 és a Content Manager telepítése között végrehajtandó lépések

A DB2 telepítése után végezze el a következőket a Content Manager telepítés előkészítéseként:

- \_\_\_ 1. A következő lépésekkel ellenőrizze, hogy a root felhasználó tagja-e a **db2grp1** csoportnak:
  - \_\_\_ a. Hívja meg a SMIT felületnek a felhasználói jellemzők módosítására szolgáló részét:  
# smit chuser  
  
Megjelenik a Felhasználó jellemzőinek megjelenítése/módosítása párbeszédablak.
  - \_\_\_ b. A **Felhasználó neve** mezőben írja be a root nevet, majd nyomja meg a **Return** billentyűt.
  - \_\_\_ c. A **Csoportkészlet** mezőben ellenőrizze, hogy látható-e a db2grp1 csoport. Ha nem, akkor vegye fel a listába, majd nyomja meg a **Return** billentyűt.
  - \_\_\_ d. Ha befejezte, lépjen ki a SMIT felületből.
- \_\_\_ 2. Hozzon létre szimbolikus hivatkozásokat a példány tulajdonosának saját könyvtárából a DB2 telepítési könyvtárba a db2ln parancsfájl végrehajtásával:

```
/usr/opt/db2_08_01/cfg/db2ln
```

\_\_\_ 3. Állítsa be a **root** felhasználó környezetét a db2profile vagy db2cshrc lefuttatására a bejelentkezéskor:

- Korn shell (ksh) esetén adja hozzá a következő szöveget a root .profile fájljához. A pont (.) és az első osztásjel (/) között ne feledkezzen meg a szóköz kihagyásáról.  
  . /home/db2inst1/sqllib/db2profile
- C shell esetén adja hozzá a következő sort a root /.cshrc fájljához:  
  source /home/db2inst1/sqllib/db2cshrc

A változások érvényesítéséhez jelentkezzen ki, majd vissza.

### **Adatbáziskezelő beállítása osztott memória használatára**

Mielőtt elindítaná a DB2 kiszolgálót az AIX rendszeren, be kell állítani az adatbáziskezelőt, hogy az osztott memóriát használjon. Ehhez tegye a következőket:

\_\_\_ 1. Az **su** paranccsal jelentkezzen be a DB2 példány tulajdonos **db2inst1** felhasználóként:

```
su - db2inst1
```

Miután bejelentkezett db2inst1 felhasználóként, a parancssorban a # szimbólum helyére \$ kerül, jelezve az azonosságváltást.

\_\_\_ 2. Ha első alkalommal jelentkezik be DB2 példány tulajdonosként, akkor elképzelhető, hogy felszólítást kap jelszava módosítására. Írjon be egy új jelszót, majd nyomja meg a Return billentyűt. A DB2 jelszavak legfeljebb 8 karakterből állhatnak.

\_\_\_ 3. A felszólításra adja meg ismét a jelszót, majd nyomja meg a **Return** billentyűt.

\_\_\_ 4. Állítsa be az EXTSHM környezeti változót a következő parancsokkal:

```
$ EXTSHM=ON
$ export EXTSHM
$ db2set DB2ENVLIST=EXTSHM
```

**Fontos**, hogy az EXTSHM környezeti változót a DB2 minden indításakor be kell állítani. Ehhez nyissa meg a /home/db2inst1/sqllib/profile.env fájlt, és adja hozzá vagy módosítsa a következő sort:

```
DB2ENVLIST='EXTSHM'
```

Emellett vegye fel a következő sort a /home/db2inst1/sqllib/userprofile fájlba:  
export EXTSHM=ON

### **Az IBM DB2 Universal Database telepítésének ellenőrzése**

A DB2 megfelelő működésének ellenőrzése egy példa adatbázis létrehozásával, illetve egy ezt használó Java alkalmazás összeállításával és lefuttatásával oldható meg. Ebből látható, hogy a környezet megfelelően van-e beállítva a DB2 és az IBM Java2 SDK számára, illetve hogy a JDBC szolgáltató elérhető-e Java alkalmazásokból.



A példa adatbázis létrehozásához, illetve a Java alkalmazás elkészítéséhez és futtatásához tegye a következőket:

- \_\_\_ 1. Győződjön meg róla, hogy a DB2 példány tulajdonos **db2inst1** felhasználóként van bejelentkezve.
- \_\_\_ 2. A környezet helyes beállításának ellenőrzéséhez az **echo** paranccsal nézze meg a DB2INSTANCE környezeti változó értékét:

```
$ echo $DB2INSTANCE
```

A változó helyes értéke **db2inst1**.

- \_\_\_ 3. Győződjön meg róla, hogy a példány tulajdonos /home/db2inst1 saját könyvtára rendelkezik írási engedéllyel.
- \_\_\_ 4. A db2sampl parancsfájllal hozza létre a minta adatbázist:

```
$ db2sampl
```

A folyamat befejezése több percre is tarthat.

- \_\_\_ 5. Győződjön meg róla, hogy a példány tulajdonos /home/db2inst1 saját könyvtárában van.
- \_\_\_ 6. Fordítson le egy Java példaalkalmazást a javac paranccsal:

```
$ javac -d . sqllib/samples/java/DB2App1.java
```

Az eredményül kapott osztályfájl a helyi könyvtárba kerül.

- \_\_\_ 7. Indítsa el a DB2-t a db2start paranccsal:
- \_\_\_ 8. Futtassa a Java példát a java paranccsal:

```
$ db2start
```

```
$ java DB2App1
```

A helyes kimenet valahogy így néz ki:

```
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.
```

Végző ellenőrzésként írja be a következő parancsot:

```
db2level
```

Az alábbiakhoz hasonló információknak kell megjelenennie:

```
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".
```

## Az IBM DB2 Net Search Extender (NSE) és Text Information Extender (TIE)

A DB2 7. változatának Information Extender (TIE) szolgáltatásával elérhető hatékony szöveg keresési funkciók a 8. változatban a Net Search Extender (NSE) összetevőbe kerültek át. Ha használni kívánja a Content Manager (nem kötelező) szöveg keresési szolgáltatását, akkor telepítenie kell a következőket:

IBM Text Information Extender (TIE) 7.2 változat az IBM DB2 Enterprise Edition 7.2 és az Enterprise Extended Edition 7.2.1. változatához

VAGY

IBM Net Search Extender (NSE) 8. változat az IBM DB2 Enterprise Server Edition 8.1 változatához.

Az IBM Net Search Extender (NSE) 8. változata a Content Manager 8.2 szoftvercsomag része.

### Az IBM DB2 NSE telepítése

A telepítésre vonatkozó útmutatásokat a DB2 Net Search Extender (NSE) dokumentációs CD-n találja.

A DB2 NSE terméket a könyvtárkiszolgálóval megegyező munkaállomásra kell telepíteni.

### A DB2 NSE telepítésének ellenőrzése

Az NSE telepítésének ellenőrzéséhez győződjön meg róla, hogy a DB2 fut, majd indítsa el az NSE szolgáltatást a következő paranccsal:

```
db2start
db2text start
```

A következő kimenetnek kell megjelennie:

CTE0001 A művelet sikeresen befejeződött.

## IBM WebSphere alkalmazáskiszolgáló (WAS)

Az IBM WebSphere alkalmazáskiszolgáló 5. változata a Content Manager 8.2 szoftvercsomag része. Tartalma:

- IBM HTTP Server
- Java fejlesztőkészlet (JDK)

### Az IBM WebSphere alkalmazáskiszolgáló telepítése

Ez a szakasz írja le az IBM WebSphere alkalmazáskiszolgáló telepítését:

1. Látogasson el a WebSphere 5.0 Információs központ webhelyére, ahol megtalálja a konfigurációjának és nyelvének megfelelő alkalmazáskiszolgáló dokumentációkat.

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

- \_\_\_ 2. Az 5. változat információs központja csoport **Operációs rendszerekkel terjesztett alkalmazáskiszolgáló** mezőjében válasszon ki egy nyelvet a legördülő listából.
- \_\_\_ 3. Bontsa ki a **Kezdeti lépések → WebSphere alkalmazáskiszolgáló telepítése → A termék telepítése** kategóriát a WebSphere Információs központ bal oldali navigációs keretében.
- \_\_\_ 4. A WebSphere telepítésekor kövesse a jobb oldali ablakrésznek a megfelelő operációs rendszerre vonatkozó útmutatásait.

### Telepítés ellenőrzése

A WebSphere telepítésének ellenőrzéséhez hívja segítségül a WebSphere információs központ **Kezdeti lépések → WebSphere alkalmazáskiszolgáló telepítése → Telepítési ellenőrző lépések** dokumentumát.

## MQSeries Workflow for AIX telepítése

Az MQSeries for AIX 5.2 változata bármilyen kiszolgálóra telepíthető, amely támogatja az AIX 4.2 futtatását.

### MQSeries telepítése AIX platformon

Az MQSeries for AIX telepítése előtt létre kell hozni és fel kell építeni egy /var/mqm fájlrendszert, vagy a /var/mqm, /var/mqm/log és /var/mqm/errors fájlrendszereket.

Különálló fájlrendszerek létrehozásakor legalább 30 MB legyen a /var/mqm, legalább 2 MB a /var/mqm/errors és legalább 20 MB a /var/mqm/log.

Telepítés a SMIT használatával:

- Jelentkezzen be egy root jogosultságokkal rendelkező felhasználóként, és indítsa el a Rendszergazdai kezelőfelületet. Írja be a smit parancsot.
- Válassza ki a telepítésnek megfelelő eszközt az alábbi választások segítségével:
  - Szoftver telepítése és karbantartása
  - Szoftver telepítése és frissítése
  - Legfrissebb elérhető szoftver telepítse és frissítése

A fentiek alternatívájaként használhatja az alábbi gyorselérést is:

- smitty install\_latest

Az Egyszeres kiválasztási lista ablak megjelenítéséhez válassza a **Lista** elemet.

Válassza ki a /dev/cd0 (CD-ROM meghajtó) eszközt. Válassza ki a **Végrehajt** elemet a Legfrissebb szint telepítési paramétereinek megjelenítéséhez.

Nyomja meg az **F4** billentyűt a telepíthető összetevők listájának megjelenítéséhez.

Nyomja meg az **Entert**.

Ha a terméknek egy korábbi változata már telepítve van a számítógépen, akkor az Előfeltétel szoftver automatikus telepítése beállításban válassza a **Nem**, a Meglévő változat felülírása beállításban pedig az **Igen** választ.

A szoftver telepítéséhez válassza a **Végrehajt** elemet.

**Tipp:** Ha az ellenőrzést root felhasználóként kívánja elvégezni, akkor adja hozzá a **root** felhasználót az **mqm** csoporthoz.

### **MQSeries AIX telepítés ellenőrzési eljárások**

Ez a szakasz írja le a helyi (önálló) telepítés ellenőrzését más MQSeries gépekhez vezető kommunikációs összeköttetések nélkül.

Az alábbi szakasz alapján ellenőrizhetők az egyetlen sorkezelőből és egy sorból álló egyszerű telepítések. A folyamat során egy példaalkalmazás egy üzenetet helyez az üzenetsorba, majd kiolvassa onnan.

1. Telepítse az MQSeries for AIX terméket a munkaállomásra (benne legalább az Alap kiszolgáló összetevővel).
2. Hozzon létre egy alapértelmezett sorkezelőt (a példában `venus.queue.manager`):
  - a. Az ablak parancssorába írja be a `crtmqm -q venus.queue.manager` parancsot.
  - b. Nyomja meg az **Entert**. Megjelenik néhány üzenet, amelyek az a sorkezelő létrehozásáról és az alapértelmezett MQSeries objektumok létrehozásáról számolnak be.

**Tipp:** Az MQSeries korábbi kiadásában az MQSeries alapértelmezett objektumainak létrehozásához az `amqscoma.tst` parancsfájlt kellett futtatni. A termék jelenlegi kiadásában erre már nincs szükség.

3. Indítsa el az alapértelmezett sorkezelőt:
  - Írja be az `strmqm` parancsot, majd nyomja meg az **Entert**.
  - A sorkezelő indítását egy üzenet jelzi.
4. Az MQSC parancsok engedélyezéséhez írja be a `runmqsc` parancsot, majd nyomja meg az **Entert**.

**Tipp:** Az MQSC indítását a **Starting MQSeries Commands** üzenet jelzi. Az MQSC nem rendelkezik parancssorral.

5. Határozzon meg egy helyi sort (a példában `ORANGE.QUEUE`):
  - Írja be a `define qlocal (orange.queue)` parancsot. A rendszer az MQSC-ben beírt valamennyi szöveget nagybetűssé alakít, kivéve ha egyszeres idézőjelekbe helyezi. Ez azt jelenti, hogy ha létrehoz egy `orange.queue` nevű sort, akkor erre az MQSC környezeten kívül minden más parancsban `ORANGE.QUEUE`-ként kell hivatkozni. A sor létrehozását egy MQSeries `queue created` üzenet jelzi.

Ezen a ponton rendelkezik egy `venus.queue.manager` nevű alapértelmezett sorkezelővel és egy `ORANGE.QUEUE` nevű sorral.

6. Az MQSC leállításához nyomja meg a Ctrl-D billentyűkombinációt, vagy írja be az end parancsot, és nyomja meg az **Entert**. Megjelenik a következő üzenet: Enter.

Megjelenik a következő üzenet:

- One MQSC commands read. Egyik parancsban sem volt szintaktikai hiba. Minden érvényes MQSC parancs feldolgozásra került.

Ismét megjelenik a parancssor.

A sor és a sorkezelő teszteléséhez használja az amqsput (üzenet elhelyezése a sorban) és az amqsget (üzenet kiolvasása a sorból) példákat az alábbiaknak megfelelően.

1. Váltson be az /usr/mqm/samp/bin könyvtárba.
2. Egy üzenet elhelyezéséhez írja be az amqsput ORANGE.QUEUE parancsot.

Megjelenik a következő üzenet:

```
sample amqsput0 start
target queue is ORANGE.QUEUE
```

3. Írjon be egy tetszőleges üzenetet, majd nyomja meg **kétszer** az Entert.

Megjelenik a következő üzenet: Sample amqsput0 end

Ha szükséges, váltson be az /usr/mqm/samp/bin könyvtárba.

Az üzenet kiolvasásához írja be az amqsget ORANGE.QUEUE parancsot. A következő történik:

- Elindul a program
- Megjelenik az üzenet
- A program befejeződik
- Ismét megjelenik a parancssor

Az ellenőrzés befejeződött.

## **IBM MQSeries Workflow telepítése AIX platformon**

### **Előfeltételek:**

1. AIX 4.3 vagy újabb változat
2. IBM WebSphere MQSeries for AIX 5.3.0.1 vagy újabb változat
3. IBM DB2 Universal Database for AIX 7.2 vagy újabb változat

### **Telepítés AIX rendszerre**

#### ***Felhasználói azonosítók és csoportok létrehozása***

1. Jelentkezzen be root felhasználóként.
2. Írja be az mkgroup fmcgrp parancsot.
3. Ellenőrizze, hogy az **mqm** MQSeries adminisztrátor létezik-e.

4. Ellenőrizze, hogy a **db2iadml** DB2 adatbázis adminisztrátori csoport létezik-e.  
Ha nem létezik, akkor ellenőrizze a DB2 telepítését. Ha a DB2 adminisztrációs csoportjának más a neve, akkor figyeljen oda arra, hogy a megfelelő csoport nevét a **db2iadml** minden említésekor be kell helyettesíteni.
5. Az MQ Workflow adminisztrációs felhasználó létrehozásához tegye a következőket.  
Ne feledje, hogy az MQ Workflow adminisztrátori felhasználói azonosítónak (például **fmc**) MQSeries és DB2 adminisztrátori jogok is szükségesek. A felhasználó létrehozásához írja be az alábbi parancsokat. A példa feltételezi, hogy a DB2 példány a **db2iadml** csoporthoz tartozik.  

```
mkuser -a pgrp=fmcgrp groups=mqm,db2iadml fmc
```
6. Állítsa be az **fmc** felhasználó jelszavát a **passwd fmc** paranccsal. Ennek alternatívájaként az **fmc** felhasználót és **fmcgrp** csoportot a SMIT felületen is létrehozhatja.
7. Vegye fel az **fmc** bejelentkezési fájljába a területi beállítás információkat. Például **export LANG=hu\_HU**. Az MQSeries Workflow alkalmazási szakasznak a területi beállításra az üzenetkatalógusok kiválasztásához van szüksége.
8. Alakítsa ki a DB2 környezetet az **fmc** felhasználó profiljában. Ehhez vegye bele az **fmc** profiljába az MQSeries Workflow alkalmazási szakasz adatbázist birtokló DB2 példány **db2profile** fájlját. Például adja hozzá a következőket az **fmc** profiljához. A példa feltételezi, hogy a példány tulajdonosa a **db2inst1**, és az MQSeries Workflow alkalmazási szakasz adatbázishoz **db2inst1** kerül felhasználásra.  

```
export DB2INSTANCE=db2inst1
if [-e /home/$DB2INSTANCE/sqlllib/db2profile];
then . /home/$DB2INSTANCE/sqlllib/db2profile fi
```

## MQSeries Workflow telepítése AIX platformon

Az MQSeries Workflow alkalmazási szakasz adatok alapértelmezésben a **/var/fmc** könyvtárat használják. A használatától függően ezekhez 100-400 MB lemezterület szükséges. A telepítés megkezdése előtt ajánlott ellenőrizni a rendszeren rendelkezésre álló lemezterületet.

1. Jelentkezzen be az AIX rendszerre root felhasználóként.
2. Helyezze be az MQ Workflow telepítőlemezt a CD-ROM meghajtóba.
3. Illessze be a CD-t a fájlrendszerbe a  

```
Mount -oro -v cdrfs
/dev/cd0 /cdrom
```

  
paranccsal.
4. Másolja át a CD-ROM **WFIInstall** könyvtárának összes fájlját egy ideiglenes könyvtárba (például **/tmp/WFIInstall**).
5. Adja meg a telepítés területi beállítását. Például **export LANG=hu\_HU**.
6. Írja be a **CMBWFAIXInstall.sh /cdrom** parancsot az MQSeries Workflow telepítésének megkezdéséhez. **Tipp:** Ha az MQSeries Workflow telepítését a

smitty segítségével végzi, akkor ne az fmcdefault (alapértelmezett konfiguráció) csomagot válassza. Ehelyett folytassa a következő szakasszal az MQSeries Workflow konfiguráció előkészítéséhez az EIP munkafolyamat szolgáltatásai számára.

### **MQSeries Workflow beállítása AIX platformon:**

1. Továbbra is root felhasználóként bejelentkezve keresse meg a CMBWFCfg.AIX.dat fájlt, és nyissa meg szerkesztésre.
2. Az MQCommunicationAddress bejegyzésben cserélje le a localhost értéket a gép nevére vagy IP címére. Például:  
MQCommunicationAddress=hayes.svl.ibm.com.
3. Ha az fmc nem a db2inst1 példányt használja, akkor adja meg a megfelelő DB2 példány tulajdonost a következő bejegyzésekben.  
RTDB2Instance, RTDB2LocalInstance, RTDatabaseContainerDirectory  
RTDatabaseLocation, RTDatabaseLogLocation
4. Az MQ Workflow alapértelmezett sorkezelője az 5010-es porton figyel. Ellenőrizze az /etc/services fájlban, hogy a port szabad-e. Szükség esetén módosítsa a fájl MQPort bejegyzését egy másik portszámra.
5. Mentse a módosított CMBWFCfg.AIX.dat fájlt.
6. győződjön meg róla, hogy az fmc felhasználó olvashatja és futtathatja az EIP konfigurációs fájlokat, és írhatja a könyvtár konfigurációs naplófájlját.
7. győződjön meg róla, hogy az fmc felhasználó .profile fájlja helyes, mivel a konfigurációs parancsfájl átvált az fmc felhasználóra.
8. Futtassa root felhasználóként a CMBWFAIXConfig.sh parancsfájlt. Meg kell adnia az fmc felhasználó jelszavát. A parancsfájl létrehozza az MQSeries Workflow FMC konfigurációját, létrehozza az MQSeries Workflow FMCDB alkalmazási szakasz adatbázist, létrehozza az FMCQM sorkezelőt, létrehozza az EIP munkafolyamatok sorát és meghatározza az EIP munkafolyamat szolgáltatások tároló adatszerkezeteit.

**Tipp:** Az MQSeries Workflow konfiguráció testreszabásához nézze meg a fmczcfg és fmczutil MQSeries Workflow segédprogramokra vonatkozó információkat a kézikönyvben. Megjegyezzük, hogy az EIP alapértelmezésben az FMC MQSeries Workflow konfigurációt és az FMCQM sorkezelőt használja. Ezeket a beállításokat ne módosítsa az MQSeries Workflow konfigurációban.

9. Írja be a dspmq parancsot. Meg kell jelennie a rendszeren bejegyzett FMCQM sorkezelőnek. Például:  
QMNAME(FMCQM) ÁLLAPOT(Normálisan befejeződött)
10. Írja be az fmczcfg -o=l parancsot. Meg kell jelennie a rendszeren bejegyzett FMC MQSeries Workflow konfigurációnak. Például:  
- FMC33611I Az alábbi konfigurációk vannak definiálva: FMC

Az MQSeries Workflow sikeresen be van állítva az EIP munkafolyamat szolgáltatásaihoz.

**EIP munkafolyamat szolgáltatások indítása AIX platformon:** Az EIP fejlett munkafolyamat szolgáltatásai az MQSeries Workflow szoftvert használják háttérként a munkafolyamatokkal kapcsolatos funkcionális biztosítására. Ennek megfelelően az EIP munkafolyamat szolgáltatások indításához hozzátartoznak az MQSeries Workflow indításának lépései is.

1. Jelentkezzen be `fmcc` felhasználóként.
2. Az MQSeries Workflow indításához írja be a `CMBWFAIXStart.sh` parancsot. Az MQSeries Workflow indítását a konzolon megjelenő üzenetek jelzik.
3. Az EIP adatgyűjtési pont figyelő indításakor felszólítást kap az EIP adminisztrátori felhasználói azonosító (például `icmadmin`) és jelszó megadására.

Az EIP adatgyűjtési pont figyelő az indítási állapotát a konzolon jelzi. A `CMBWFAIXStart.sh` fájlban a `cmbupes81.sh` meghívását végző sorban megadhatja a felhasználói azonosítót és jelszót, így a `CMBWFAIXStart.sh` legközelebbi futtatásakor nem kell megadnia ezeket. A lehetséges kapcsolók megjelenítéséhez írja be a `cmbupes81.sh -h` parancsot.

**Tipp:** Ha nincs szüksége az adatgyűjtési pont funkcionálisra, akkor írja be a `quit` parancsot az UPES kiszolgáló leállításához. Az UPES kiszolgáló leállítása nem állítja le az MQSeries Workflow kiszolgálót.

**Tipp:** Az EIP rendszeradminisztrációs ügyfélben engedélyezni kell a munkafolyamat szolgáltatásokat, mielőtt EIP munkafolyamat objektumokat (például folyamatokat vagy tevékenységeket) határozhatna meg az adminisztrációs ügyfélben. A munkafolyamat szolgáltatások engedélyezése után tartsa szem előtt, hogy a rendszeradminisztrációs ügyfél indításakor futnia kell az MQSeries Workflow kiszolgálónak. Erre azért van szükség, hogy a munkafolyamatokkal kapcsolatos objektumok meghatározásai szinkronban maradjanak az EIP adminisztrációs adatbázis és az MQSeries Workflow alkalmazási szakasz adatbázisa között. Mivel az EIP rendszeradminisztrációs ügyfél csak Windows környezetben fut, valószínűleg el kell indítani az egyesített kapcsolat és a munkafolyamat szolgáltatások RMI kiszolgálóját az AIX rendszeren, emellett módosítani kell a Windows számítógép INI fájljait is, hogy az EIP adminisztrációs ügyfél képes legyen az AIX rendszer EIP adminisztrációs adatbázisának felügyeletére.

**Tipp:** Az alapértelmezett MQSeries Workflow rendszeradminisztrátor (nem konfigurációs adminisztrátor) azonosítója `ADMIN`, jelszava pedig alapértelmezésben `"password"`. Biztonsági okokból ezt javasolt módosítani. Ehhez indítsa el az MQSeries Workflow kiszolgálót, majd az `fmcautil` segédprogrammal csatlakozzon a Workflow rendszerhez, és módosítsa a jelszót. Ne felejtse el ez után módosítani a `CMBWFAIXStart.sh` fájlban is a jelszót. Ennek menete:

1. `fmcautil -u admin -p password`
2. Válassza az `u`, `p` lehetőséget a jelszó cseréjéhez, majd a kilépéshez.
3. Módosítsa a `CMBWFAIXStart.sh` fájlt. Például:

```
fmccspea -y=$ConfigurationID -u=$RuntimeAdminID -p=myPassword -f &
```



---

## 9. fejezet Telepítés előtti lépések végrehajtása AIX platformon

A szükséges előfeltételek telepítése mellett a Content Manager és az Enterprise Information Portal telepítésének megkezdése előtt a következő feladatokat is el kell végezni:

- “Java verziószám helyességének ellenőrzése”
- “Felhasználói azonosítók létrehozása”
- “Új felhasználók .profile fájljainak frissítése” oldalszám: 92
- “DB2 példány profile.env fájljának frissítése” oldalszám: 93
- “Felhasználói profil fájl létrehozása a Content Manager környezeti beállításaihoz” oldalszám: 93
- “Adatbázis környezet kialakítása” oldalszám: 93

Ha a rendszeren korábban is telepítve volt a Content Manager 8. változata, akkor távolítsa el a termékeket, és tisztítsa ki a környezetet. A termék bizonyos fájljai, például a konfigurációs fájlok és adatbázisok szándékosan maradnak hátra az eltávolítás után. Ezek befolyásolhatják a telepítés sikerét.

---

### Java verziószám helyességének ellenőrzése

A Java verziószám helyességének ellenőrzéséhez hajtsa végre a következő parancsot:

```
java -version
```

Győződjön meg róla, hogy a Java 1.3.0 vagy újabb változata van telepítve.

```
java version "1.3.0"
```

---

### Felhasználói azonosítók létrehozása

A Enterprise Information Portal termékekhez létre kell hozni a következő felhasználói azonosítókat:

- Egy könyvtárkiszolgáló “adminisztrátori” felhasználói azonosítót (például icmadmin), ha a munkaállomásra könyvtárkiszolgálót telepít. A felhasználói azonosítónak benne **kell** lennie a DB2 adminisztrátori csoportban.
- Egy “adatbázis csatlakozási” felhasználói azonosító (például icmconct), ha a munkaállomásra könyvtárkiszolgálót telepít. (Ennek szokásos jogosultságokkal rendelkező általános felhasználónak kell lennie.)

Az icmadadmin felhasználói azonosítónak benne kell lennie a DB2 adminisztrátori csoportjában. A felhasználói azonosítókat a következő lépésekben leírtak alapján hozhatja létre a db2iadm1 nevű DB2 adminisztrációs kiszolgáló csoportban (vagyis a DB2 példányhoz használt csoportban):

\_\_\_ 1. Hozza létre a felhasználói azonosítókat:

```
mkuser pgrp=db2iadm1 groups=staff,db2iadm1 icmadmin#
mkuser pgrp=db2iadm1 groups=staff,db2iadm1 rmadmin#
mkuser icmconct
```

\_\_\_ 2. Adja meg a kezdeti jelszavakat. A kezdeti jelszó bármi lehet. (Az első bejelentkezésnél a jelszót le kell cserélni.)

```
passwd icmadmin#
passwd rmadmin#
passwd icmconct
```

\_\_\_ 3. Hajtson végre egy kezdeti bejelentkezést. A rendszer felszólítja a jelszó lecserélésére.

```
login icmadmin#
login rmadmin#
login icmconct
```

**Nagyon fontos:** A felhasználói azonosítókat és jelszavakat meg kell jegyezni, mivel ezeket meg kell adni a telepítés során. Említésükre a telepítés során kerül sor (a megfelelő helyen). A neveiket itt is feljegyezheti:

22. táblázat: Adminisztrátori és csatlakozási azonosítók

|                                                                 | Alapértelmezett név / információk | Érték feljegyzése |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------|
| Könyvtárkiszolgáló adatbázis adminisztrátori azonosító          | icmadmin                          |                   |
| Könyvtárkiszolgáló adatbázis adminisztrátori azonosító jelszava |                                   |                   |
| Adatbázis csatlakozási azonosító                                | icmconct                          |                   |
| Adatbázis csatlakozási azonosító jelszava                       |                                   |                   |
|                                                                 |                                   |                   |
|                                                                 |                                   |                   |

## Új felhasználók .profile fájljainak frissítése

Adja hozzá a következő sort a /home/icmadmin/.profile fájlhoz:

```
. /home/db2inst1/sqllib/db2profile
```

A pont (.) és az első osztásjel (/) között ne feledkezzen meg a szóköz kihagyásáról. Ez alakítja ki a DB2 környezetet, és társítja a felhasználókat a db2inst1 DB2 példányhoz.

---

## DB2 példány profile.env fájljának frissítése

Adja hozzá a következő sorokat a /home/db2inst1/sqllib/profile.env fájlhoz, amennyiben azok még nem szerepelnek benne:

```
DB2ENVLIST='LIBPATH ICMROOT ICMDLL ICMCOMP EXTSHM CMCOMMON'
DB2COMM='tcPIP'
DB2AUTOSTART='TRUE'
```

---

## Felhasználói profil fájl létrehozása a Content Manager környezeti beállításaihoz

Hozzon létre egy fájlt /home/db2inst1/sqllib/userprofile néven (ha létezik, akkor frissítse azt), és írja bele a következő adatokat:

```
ICMROOT=/usr/lpp/icm
ICMDLL=/home/db2fenc1
ICMCOMP=/usr/vacpp/bin
CMCOMMON=/usr/lpp/cmb/cmgmt
EXTSHM=ON
PATH=$PATH:$ICMROOT/bin/DB2
LIBPATH=$ICMROOT/lib:$ICMROOT/inso:$LIBPATH
DB2INSTANCE=db2inst1
export ICMROOT ICMDLL ICMCOMP CMCOMMON EXTSHM PATH LIBPATH DB2INSTANCE
```

Ne módosítsa az /home/db2inst1/sqllib/db2profile fájlt, mivel ezt a DB2 javítócsomagok alkalmazása felülírhatja. Ehelyett a végezze a szükséges módosításokat a **userprofile** fájlban. A **db2profile** a hívásakor lefuttatja a **userprofile** fájlt is. A **userprofile** futásának hatására valamennyi érték beállításra kerül a **db2profile** felhasználóinál. Ez alakítja ki a DB2 környezetet a **db2profile** segítségével.

---

## Adatbázis környezet kialakítása

A DB2 környezet kialakítása **nagyon fontos**. A db2profile futtatása beállítja a PATH és CLASSPATH változókat, emellett azonosítja a Content Manager által használandó DB2 példányt is:

```
. /home/db2inst1/sqllib/db2profile
```

Ezt a lépést **ne hagyja ki**, mivel ilyenkor a Content Manager nem telepíthető sikeresen.



---

## 10. fejezet Enterprise Information Portal összetevők telepítése AIX platformon

Ez a rész írja le az EIP összetevők telepítését AIX rendszerekre. Az adminisztrációs ügyfél kivételével valamennyi Enterprise Information Portal összetevő telepíthető AIX környezetben.

Az összetevőket csak a telepítő varázslóval lehet telepíteni. A smitty vagy installp segítségével végzett telepítés nem ajánlott, mivel a telepítésnek a beállítás is része.

---

### Enterprise Information Portal összetevőinek telepítése AIX rendszerre

Az AIX összetevők telepítéséhez tegye a következőket:

1. Hajtsa végre az 9. fejezet, “Telepítés előtti lépések végrehajtása AIX platformon”, oldalszám: 91 szakaszban leírt feladatokat.
2. Helyezze be az Enterprise Information Portal telepítő CD-t.
3. Váltson be a CD-ROM könyvtárba: `cd /cdrom`.
4. Váltson be a `release/` könyvtárba, és írja be a következő parancsot:  
`./frnxsetup.sh`

Elindul a telepítőprogram

5. Az Üdvözlő ablak bezárásához kattintson a **Tovább** gombra.
6. Válassza ki a szükséges összetevőket és részösszetevőket. Alapértelmezésben minden összetevő és részösszetevő ki van jelölve. Adja meg a megfelelő adatokat a telepítési ablakokban. További információkat az “EIP telepítési ablakok AIX rendszereken” helyen talál.
7. Kövesse a program útmutatásait a kijelölt összetevők beállításainak meghatározásához.
8. A Telepítés befejeződött ablakban kattintson a Befejezés gombra.
9. Állítsa be a környezeti változókat és az osztály elérési utat (lásd: “Osztály elérési út és környezeti változók exportálása AIX rendszereken” oldalszám: 104).

---

### EIP telepítési ablakok AIX rendszereken

Ez a szakasz írja le az AIX telepítési ablakokat a megjelenésük sorrendjében. **Tipp:** Elképzelhető, hogy nem jelenik meg minden ablak. Ha például nem telepíti a szöveg keresési ügyfelet, akkor nem jelenik meg a szöveg keresési ügyfélre vonatkozó két ablak.

## Összetevők kiválasztása

Válassza ki az összetevőket és részösszetevőket, majd kattintson a **Tovább** gombra. Telepíthető egyszerre az összes összetevő, illetve az egyéni összetevők is kijelölhetők.

## Rendszerkonfiguráció

Az EIP 8. változatának egyik új szolgáltatása lehetővé teszi a távoli EIP összetevők számára a rendszerkonfigurációs fájlok használatát hálózati meghajtón vagy webkiszolgálón keresztül.

A közös konfigurációs fájlok alapértelmezett telepítési könyvtára:

CM\_COMMON=/usr/lpp/cmb/cmgmt

A Rendszerkonfiguráció ablakban megadott beállítások határozzák meg a rendszer konfigurációs fájljainak helyét. A cmbicmsrvs.ini tartalmazza például a Content Manager v8 kiszolgálók katalogizálásához és kereséséhez szükséges adatokat. Az ablak lehetőséget ad LDAP kiszolgálón tárolt adatforrás fájlok meghatározására is.

### Korlátozások

- A konfigurációs fájloknak nem kell elérhetőnek lenniük a hálózaton vagy a webkiszolgálón a hely megadásakor, de telepíteni kell azokat, mielőtt a távoli felhasználók használhatnák az EIP terméket. Ha a konfigurációs fájlokat hálózaton vagy webkiszolgálón kívánja telepíteni, akkor használhatja az EIP telepítő CD-t, vagy ha a konfigurációs fájlok már telepítve vannak egy másik kiszolgálón, akkor átmásolhatja a cmgmt könyvtárat a hálózati meghajtóra vagy webkiszolgálóra.
- Mielőtt az EIP összetevők elérhetnék és használhatnák a hálózati kiszolgálón tárolt konfigurációs fájlokat, be kell állítania a következő tulajdonságokat:
  - Állítson be egy megosztást a konfigurációs fájlok könyvtárain és alkönyvtárain.
  - A megosztott konfigurációs fájlokat tároló kiszolgálón határozza meg a távoli felhasználók felhasználói azonosítóit és jelszavait.
  - Győződjön meg róla, hogy a felhasználói azonosítóknak olvasási és írási jogosultságuk is van. Az írási hozzáférés azért szükséges, mert az ügyfelek és más összetevők frissíthetik a megosztott konfigurációs fájlokat, például írhatnak a naplókba.
- Ha a konfigurációs fájlokat webkiszolgálóra telepíti, akkor a távoli EIP felhasználók számára biztosítani kívánt olvasható/írható hozzáférés megoldásával kapcsolatban konzultáljon a webkiszolgáló adminisztrátorával.
- Ha telepíti az Információs központot, akkor a Helyi beállítást kell választania a rendszerkonfigurációs fájlok telepítéséhez. Az Információs központ fájlok az /usr/lpp/infoctr könyvtárban kerülnek telepítésre. Az Információs központ viszont nem érhető el hálózati meghajtón vagy webkiszolgálón keresztül.
- Ha a távoli felhasználók LDAP kiszolgálón tárolt adatforrás konfigurációs információkat használnak, akkor az LDAP termékre jellemző segédprogram

felhasználásával telepíteni kell az adatforrás konfigurációs fájlt. További információkat az LDAP adminisztrátortól tudhat meg. Az adatforrás fájl neve cmbds.ini.

- A távoli felhasználók csak akkor használhatnak LDAP kiszolgálón tárolt adatforrás fájlokat, ha:
  - Telepíti a Content Manager v8 kapcsolatot,
  - Telepíti az egyesített kapcsolatot és/vagy
  - Telepíti az adminisztrációs adatbázist vagy az Információbányászat adatbázist, mivel ezekkel az összetevőkkel az egyesített kapcsolat is telepítésre kerül.

Ez a szakasz írja le a Rendszerkonfiguráció ablak mezőit.

**Helyi** Kattintson a **Helyi** beállításra a konfigurációs fájlokhoz a helyi kiszolgálóra telepítéséhez.

**Távoli** Kattintson a **Távoli** beállításra, és írja be a konfigurációs fájlok telepítési helyét vagy tervezett telepítésének helyét a hálózati kiszolgálón.

**Tipp:** Ha telepítette vagy tervezi telepíteni a Content Manager v8 terméket, akkor az EIP megoszthatja a Content Manager konfigurációs fájlokat a hálózaton. Kattintson a **Távoli** beállításra, majd írja be a Content Manager konfigurációs fájlok telepítési helyét vagy tervezett telepítésének helyét.

### HTTP webkiszolgáló

Írja be a konfigurációs fájlok telepítési vagy tervezett telepítési webkiszolgáló URL címét. A konfigurációs fájlokhoz nem kell elérhetőnek lenniük a webkiszolgálón az URL megadásakor, de telepíteni kell azokat, mielőtt a távoli felhasználók használhatnák az EIP terméket. A webkiszolgálón tárolt konfigurációs fájlok felhasználói elérésével és frissítésével kapcsolatos megoldások ügyében konzultáljon a webkiszolgáló adminisztrátorával.

**Tipp:** Ha már telepítette, vagy tervezi telepíteni a Content Manager 8. változatát, akkor az EIP használhatja a Content Manager konfigurációs fájljait. Írja be a Content Manager v8 konfigurációs fájlok telepítési vagy tervezett telepítési URL címét.

### Rendszerkonfiguráció használata

Kattintson ide az LDAP kiszolgálóra vonatkozó információk meghatározásának megkezdéséhez a cmbds.ini konfigurációs fájl telepítése érdekében. A jelölőnégyzet kiválasztása és a **Tovább** gomb megnyomása után a telepítőprogram megjeleníti az **LDAP kiszolgáló meghatározása** és az **LDAP kiszolgáló beállítása** ablakokat. A két ablakban megadott információk az EIP összetevők részére a cmbcmenv.properties fájlban kerülnek tárolásra. **Tipp:** Ha a telepítőprogram meglévő cmbcmenv.properties fájlt talál, akkor az LDAP kiszolgáló meghatározása és LDAP kiszolgáló beállítása ablakokban megjelenő információk nem módosíthatók.

A konfigurációs fájlok telepítésére az LDAP kiszolgálón külön lépésben kerül sor az EIP telepítése után egy LDAP segédprogrammal. További információkat az LDAP kiszolgáló dokumentációjában talál.

Az **LDAP kiszolgáló meghatározása** és az **LDAP kiszolgáló beállítása** ablakok csak akkor jelenik meg, ha:

- A Rendszerkonfiguráció ablakban kiválasztotta az LDAP kiszolgáló beállítást,
- Telepíti a Content Manager v8 kapcsolatot és
- Önállóan, illetve az adminisztrációs vagy információbányászat adatbázis telepítésének részeként telepíti az egyesített kapcsolatot.

## LDAP kiszolgáló meghatározása

Ebben az ablakban adhatja meg az LDAP kiszolgáló típusát, hosztnevét, portszámát és hitelesítési módszereit. Az ablakban megadott információkat az EIP a `cmbenv.properties` fájlban tárolja. **Tipp:** Az információk LDAP kiszolgáló telepítése, beállítása és elindítása nélkül is megadhatók az ablakban.

### LDAP kiszolgáló típusa

Válassza ki az IBM Secureway vagy a Microsoft Active Directory kiszolgálótípust.

### Hosztnév

Írja be az LDAP kiszolgáló hosztnevét.

### Portszám

Írja be az LDAP kiszolgáló portszámát.

### LDAP kiszolgáló adminisztrátori azonosító

Írja be az LDAP adminisztrátori felhasználói azonosítóját.

**Jelszó** Írja be az LDAP adminisztrációs jelszót.

## LDAP kiszolgáló beállítása

Ebben az ablakban állíthatja be az LDAP kiszolgáló alap megkülönböztetett nevét, felhasználói hitelesítési attribútumait, keresési hatókörét és hivatkozási módszerét.

### Alap megkülönböztetett név

Írja be a szervezet és az ország alap megkülönböztetett nevét.

### Felhasználói hitelesítési attribútum

Írja be az attribútumot, például uid.

### Keresési hatókör

Válassza a Részfa vagy az Egyszintű beállítások valamelyikét.

### Hivatkozás

Válassza a Mellőzés vagy a Követés beállítások valamelyikét.



## LDAP kiszolgáló beállítási információk megerősítése

Ebben az ablakban jelennek meg az LDAP kiszolgáló meghatározása és az LDAP kiszolgáló beállítása ablakokban megadott értékek. Kattintson a **Tovább** gombra az értékek elfogadásához, vagy a **Vissza** gombra az adatok módosításához.

## Content Manager v8 kiszolgáló kapcsolat beállítása

Ebben az ablakban adhatja meg a Content Manager v8 kiszolgálókra csatlakozáshoz szükséges információkat. Az ablak csak a Content Manager v8 kapcsolat telepítésekor jelenik meg. Amikor az adminisztrátor meghatározta a Content Manager v8 kiszolgálót, akkor az EIP ezen értékek alapján csatlakozik ahhoz. Az ablakban megadott információkat az EIP alapértelmezésben a `cmbicmsrvs.ini` és `cmbicmenv.ini` fájlokba másolja.

### Adatbázis neve

Írja be a Content Manager v8 adatbázis nevét. Ha katalogizálta az adatbázist, akkor a mezőbe az álnevet írja be.

### Séma neve

Írja be az adatbázis telepítésekor a Content Manager adatbázishoz hozzárendelt séma nevét.

### Hitelesítés típusa

Ha meghagyja az alapértelmezett Kiszolgáló beállítást, akkor a Content Manager adatbázis felhasználói azonosító és jelszó a Content Manager kiszolgálóra kerül ellenőrzés céljából.

Ha az Ügyfél hitelesítést választja, akkor a DB2 nem végez ellenőrzést, és a rendszerre bejelentkezéshez megadott felhasználói azonosító teszi lehetővé a Content Manager v8 könyvtárkiszolgálóra csatlakozást. **Korlátozás:** Az ügyfél munkaállomásra bejelentkezéskor DB2 csatlakozási jogosultsággal rendelkező felhasználói azonosítót kell megadnia.

### Adatbázis kapcsolati azonosító

Ugyanazt a felhasználói azonosítót kell megadni, mint a Content Manager v8 könyvtárkiszolgáló adatbázis telepítésekor.

### Bejelentkezés engedélyezése

Ha az EIP rendszerterv előírja, akkor válassza az Igen beállítást az egyszeres bejelentkezés engedélyezéséhez.

## Content Manager v8 kapcsolat: Kiszolgáló beállítási információk megerősítése

Ebben az ablakban jelennek meg a Content Manager v8 kapcsolati információk beállításához megadott értékek.

Kattintson a **Tovább** gombra az értékek elfogadásához, vagy a **Vissza** gombra az adatok módosításához.

## Egyesített kapcsolat beállítása

Ebben az ablakban adhatja meg egy adminisztrációs ügyfélnek az adminisztrációs adatbázisra csatlakozásához szükséges információkat. Ez az ablak bármilyen kapcsolat vagy az adminisztrációs ügyfél telepítésekor jelenik meg. Az ablakban megadott információkat az EIP a cmbds.ini és cmbfedenv.ini fájlokban tárolja.

### Adatbázis neve

Írja be az adminisztrációs adatbázis nevét.

### Séma neve

Írja be az adatbázis telepítésekor az adminisztrációs adatbázishoz hozzárendelt séma nevét.

### Hitelesítés típusa

Ha meghagyja az alapértelmezett Kiszolgáló beállítást, akkor az adminisztrációs adatbázis felhasználói azonosító és jelszó az adminisztrációs adatbázishoz kerül ellenőrzés céljából.

Ha az Ügyfél hitelesítést választja, akkor az adatbázis nem végez ellenőrzést, és a rendszerre bejelentkezéshez megadott felhasználói azonosító teszi lehetővé az adminisztrációs adatbázishoz csatlakozást. **Korlátozás:** Az ügyfél munkaállomásra bejelentkezéskor DB2 csatlakozási jogosultsággal rendelkező felhasználói azonosítót kell megadnia.

### Adatbázis kapcsolati azonosító

Írja be az adminisztrációs adatbázis telepítésekor megadott felhasználói azonosítót és jelszót. A felhasználói azonosítónak helyi módban léteznie kell a kiszolgálón.

### Egyszeres bejelentkezés engedélyezése

Ha az EIP rendszerterv előírja, akkor válassza az Igen beállítást az egyszeres bejelentkezés engedélyezéséhez.

## Egyesített kapcsolat: Kiszolgáló beállítási információk megerősítése

Ebben az ablakban jelennek meg az egyesített kapcsolati információk beállításához megadott értékek.

Kattintson a **Tovább** gombra az értékek elfogadásához, vagy a **Vissza** gombra az adatok módosításához.

## Rendszeradminisztrációs adatbázis beállítása

A telepítőprogram az itt megadott információkat használja fel a DB2 kiszolgálóra csatlakozáshoz, a kiszolgáló adatbázisainak felsorolásához, illetve az **Adatbázis neve** mezőben megadott név és a kiszolgáló meglévő adatbázisainak összehasonlításához.

**Tipp:** Content Manager v8 adatbázis megosztása esetén ha ellenőrizni kívánja a Content Manager v8 adatbázis nevét, vagy el kívánja kerülni a többször szereplő adatbázisneveket, akkor a DB2 parancssor segítségével listázza ki a kiszolgáló adatbázisait. Írja be a LIST DATABASE DIRECTORY parancsot a DB2 parancssorba.

Ha a program talál azonos nevű adatbázist, akkor felkínálja az adatbázis felülírásának lehetőségét. Ha az EIP táblákat hozzá kívánja adni a Content Manager v8 adatbázishoz, akkor ne írja felül az adatbázist. Ha a program nem talál azonos nevű meglévő adatbázist, akkor felszólítja egy adatbázis létrehozására. Az adminisztrációs adatbázist azonosító információk meghatározásakor kövesse az alábbi irányelveket:

### Adatbázis neve

Írja be az adminisztrációs adatbázis nevét. **Tipp:** A hibalehetőségek elkerülése érdekében ne használja a @, # és \$ speciális karaktereket adatbázisnevekben, ha távolról csatlakozó ügyfél használatát tervezi. Emellett, mivel ezek a karakterek nem találhatók meg minden billentyűzeten, szintén ne használja azokat, ha az adatbázist másik országban is használni tervezi. Ellentétes értelmű utalás hiányában a nevek a következő karaktereket tartalmazhatják:

- A - Z. A legtöbb névben az A - Z karaktereket a rendszer kisbetűsről nagybetűsre alakítja.
- 0 - 9.
- @, #, \$ és \_ (aláhúzás).

Ellentétes értelmű utalás hiányában a neveknek az alábbi karakterekkel kell kezdődniük:

- A - Z
- @, # és \$
- Ha telepít adminisztrációs vagy információbányászat adatbázist, akkor fogadja el az alapértelmezett adatbázisnevet, vagy írjon be egy új nevet.
- Content Manager v8 könyvtárkiszolgáló adatbázis megosztásakor írja be a könyvtárkiszolgáló telepítésekor megadott Content Manager v8 könyvtárkiszolgáló adatbázisnevet.

### Séma neve

- Adminisztrációs vagy információbányászat adatbázis telepítésekor elfogadhatja az alapértelmezett nevet, amely megegyezik az adatbázis adminisztrátor alapértelmezett felhasználói azonosítójával, vagy módosíthatja az alapértelmezett séma nevét. Írja be az új adatbázis nevét a Séma neve mezőbe. A séma neve legfeljebb 8 karakterből állhat, és számjegyeket is tartalmazhat.
- Content Manager v8 adatbázis megosztásakor írja be a könyvtárkiszolgáló telepítésekor megadott Content Manager v8 könyvtárkiszolgáló adatbázis sémájának nevét.

A séma megnevezett objektumok gyűjteménye. A sémák az adatbázisban található objektumok logikai besorolását biztosítják. A tartalmazhat például álneveket, táblákat, nézeteket, indexeket, triggereket, különálló típusokat, függvényeket és csomagokat. Objektumok létrehozásakor implicite sémák is létrejöhetnek. A séma objektumként létezik az adatbázisban. Ha egy séma neve

nincs megadva, akkor az objektumot létrehozó hitelesítési nevének első nyolc karaktere kerül alapértelmezésben felhasználásra.

#### **Adatbázis adminisztrátori azonosító**

A mezőben megadott felhasználói azonosító csak az adatbázis létrehozásánál kerül felhasználásra, helyben meghatározottnak kell lennie, és rendelkeznie kell DB2 adminisztrátori jogosultságokkal. **Korlátozás:** Az adminisztrációs adatbázis létrehozása előtt a kiszolgálóra DB2 adminisztrátor jogosultságokkal rendelkező felhasználói azonosítóval kell belépni.

#### **Adatbázis kapcsolati azonosító**

Az itt megadott felhasználói azonosító és jelszó teszi lehetővé a felhasználóknak az adminisztrációs adatbázishoz való csatlakozást. A felhasználói azonosítónak helyben kell léteznie.

### **Adatbázis már létezik**

Ez az ablak csak akkor jelenik meg, ha újrafelhasználja egy EIP adatbázis nevét, vagy egy Content Manager v8 könyvtárkiszolgáló nevét írta be.

#### **Meglévő adatbázis felülírása**

A beállítás kiválasztásakor a DB2 törli a meglévő adatbázist, és létrehoz egy EIP adatbázist. **Tipp:** A meglévő adatbázis cseréjekor a program kétszer kér megerősítést.

### **Rendszeradminisztrációs kiszolgáló beállítások kiválasztása**

Ez az ablak csak akkor jelenik meg, ha olyan adminisztrációs adatbázist telepít, amely nem egy meglévő adminisztrációs adatbázis nevét használja fel újra, és ha nem adja hozzá az EIP táblákat egy Content Manager v8 adatbázishoz.

#### **Unicode engedélyezése**

Kattintson az **Igen** beállításra, ha telepíti az információbányászatot, vagy olyan adminisztrációs adatbázist telepít, amelyen később használni kívánja az információbányászat szolgáltatást is.

#### **Szöveges keresés engedélyezése**

Válassza ki a jelölőnégyzetet a szöveges keresés engedélyezéséhez.

### **Rendszeradminisztrációs adatbázis beállítási információk megerősítése**

Ebben az ablakban jelennek meg az adminisztrációs adatbázisra vonatkozóan megadott információk. Kattintson a **Tovább** gombra az értékek elfogadásához, vagy a **Vissza** gombra az adatok módosításához.

### **Kép keresés: Ügyfél beállítási információk megadása**

Ebben az ablakban adhatja meg az EIP által a kép keresési kiszolgálóra csatlakozáshoz felhasznált információkat.

#### **Kép keresés felhasználói azonosító**

Írja be a kép keresési kiszolgálónak a kiszolgáló telepítésekor megadott nevét.

**Kép keresési kiszolgáló neve**

Írja be a kép keresési kiszolgáló hosztnevét. Ha teljes képzésű hosztnevet kell megadnia, akkor kérjen segítséget a kiszolgáló adminisztrátorától.

**Hosztnév**

Adja meg a kép keresési kiszolgáló telepítésekor megadott hosztnevet.

**Portszám**

Írja be a kiszolgáló telepítésekor megadott portszámot.

**Vezérlőadatok elérési útja**

Írja be a kép keresési ügyfél vezérlőadatainak elérési útját.

**Kép keresési ügyfél: Beállítási információk megerősítése**

Ebben az ablakban jelennek meg a kép keresési ügyfél számára megadott értékek.

Kattintson a **Tovább** gombra az értékek elfogadásához, vagy a **Vissza** gombra az adatok módosításához.

**Szöveg keresés: Ügyfél beállítási információk megadása**

Ebben az ablakban adhatja meg az EIP által a szöveg keresési kiszolgálóra csatlakozáshoz felhasznált információkat.

**Szöveg keresési ügyfél felhasználói azonosító**

Adja meg a szöveg keresési kiszolgálóra csatlakozáshoz szükséges felhasználói azonosítót.

**Szöveg keresési kiszolgáló neve**

Adja meg a szöveg keresési kiszolgáló nevét.

**Szöveg keresés hosztnév**

Adja meg a szöveg keresési kiszolgáló teljes képzésű hosztnevét.

**Szöveg keresés portszám**

Írja be a szöveg keresési kiszolgáló telepítésekor megadott portszámot.

**Szöveg keresési ügyfél: Beállítási információk megerősítése**

Ebben az ablakban jelennek meg a szöveg keresési ügyfél számára megadott értékek.

Kattintson a **Tovább** gombra az értékek elfogadásához, vagy a **Vissza** gombra az adatok módosításához.

**Telepítés állapota**

Ebben az ablakban jelenik meg a kijelölt összetevők telepítésének állapota. Az összetevők telepítésnek befejezésekor kattintson a **Tovább** gombra.

**RMI hosztnév és portszám meghatározása**

Ebben az ablakban határozhatja meg az RMI kiszolgáló hosztnevét és portszámát, emellett beállíthatja a munkafolyamat és információbányászat kiszolgáló RMI hosztnevét és portszámát is.

Ha a telepítési tervben szerepel elsődleges RMI kiszolgáló, akkor az elsődleges kiszolgáló hosztnevét és portszámát az ablak felső részében található mezőkben adja

meg. Az alapértelmezett hosztnév a helyi kiszolgáló neve, az alapértelmezett portszám pedig 1919. Az RMI információk a `cmbclient.ini` fájlba kerülnek. **Tipp:** Ha teljes képzésű hosztnévet kell megadnia, akkor kérjen segítséget a kiszolgáló adminisztrátorától.

Ha a telepítési tervben külön RMI kiszolgáló szerepel a munkafolyamat szolgáltatásokhoz és az információbányászathoz, akkor ezen RMI kiszolgálók hosztnévét és portszámát az ablak alsó részében lévő mezőkbe kell beírni. Az RMI információk a `cmbsvclient.ini` fájlba kerülnek.

**Tipp:** Ha a telepítési terv előírja RMI használatát, akkor a kapcsolatokat külön lépésként telepíteni kell és be kell állítani az RMI kiszolgálón, mielőtt az ügyfelek használhatnák azt.

## Telepítés befejezése

Kattintson a **Befejezés** gombra az EIP összetevők telepítésének befejezéséhez. **Tipp:** A kiszolgálót nem kell újraindítani.

---

## Osztály elérési út és környezeti változók exportálása AIX rendszereken

Az EIP használata előtt egy konfigurációs program segítségével exportálni kell az osztály elérési utat, a környezeti változókat és további információkat.

1. Váltson be az `/usr/lpp/cmb/bin` könyvtárba.
2. Adja ki a `./cmbenv81.sh` parancsot.

---

## EIP telepítésének ellenőrzése AIX platformon

Lásd: 11. fejezet, "Enterprise Information Portal telepítés sikerességének ellenőrzése AIX platformon", oldalszám: 105.

---

## 11. fejezet Enterprise Information Portal telepítés sikerességének ellenőrzése AIX platformon

Ez a szakasz nyújt segítséget az Enterprise Information Portal telepítés sikerességének ellenőrzéséhez AIX számítógépeken. A következő eljárásokat kell elvégezni:

- “Enterprise Information Portal Első lépések”
- “Enterprise Information Portal rendszeradminisztrációs adatbázis ellenőrzése”
- “A rendszeradminisztrációs adatbázis és a rendszeradminisztrációs ügyfél kommunikációjának ellenőrzése” oldalszám: 106
- “Enterprise Information Portal és a Content Manager v8 kapcsolatának ellenőrzése” oldalszám: 107
- “Alacsony szintű kapcsolati tesztek” oldalszám: 106

---

### Enterprise Information Portal Első lépések

Az Enterprise Information Portal Első lépések lehetővé teszik minta adatok betöltését az Enterprise Information Portal rendszeradminisztrációs adatbázisba. Az Első lépések eljárásait eltérőek lehetnek attól függően, hogy az Enterprise Information Portal összetevők egyetlen kiszolgálón vannak telepítve, vagy egynél több rendszeren találhatók.

AIX rendszeren található rendszeradminisztrációs adatbázis esetén le kell futtatni az Első lépéseket a rendszeradminisztrációs ügyfélnek otthont adó Windows számítógépen. Lásd: “Első lépések futtatása több gépre telepített Enterprise Information Portal összetevők esetén” oldalszám: 72.

---

### Enterprise Information Portal rendszeradminisztrációs adatbázis ellenőrzése

Az Enterprise Information Portal rendszeradminisztrációs adatbázis telepítésének ellenőrzése:

1. Ellenőrizze az adatbázis kapcsolatát a következő parancs beírásával:  
`$ db2 connect to icmnlsdb user icmadmin using password`

Az alábbiakhoz hasonló kimenetnek kell megjelennie:

Adatbázis kapcsolati információk

|                            |                  |
|----------------------------|------------------|
| Adatbáziskiszolgáló        | = DB2/6000 7.2.4 |
| SQL jogosultsági azonosító | = ICMADMIN       |
| Helyi adatbázis álnév      | = ICMNLSDB       |

2. Ellenőrizze az adatbázistáblákat a következő parancs beírásával:  
`$ db2 list tables`

Egy megközelítőleg 150 táblából álló listának kell megjelennie, amelyből néhány nevének kezdete "FA", a többié pedig "ICM".

---

## A rendszeradminisztrációs adatbázis és a rendszeradminisztrációs ügyfél kommunikációjának ellenőrzése

Mivel AIX rendszeren nincs adminisztrációs ügyfél, a kapcsolatot a Windows adminisztrációs ügyféllel kell beállítani az AIX adatbázisokhoz. Az adminisztrációs ügyféllel kétféleképpen lehet csatlakozni távoli adatbázishoz.

- Csatlakozás RMI kiszolgálón keresztül (lásd: 17. fejezet, "RMI kiszolgáló beállítása", oldalszám: 173).
- Kapcsolat meghatározása az "Adminisztrációs ügyfél csatlakoztatása távoli adminisztrációs adatbázishoz" oldalszám: 135 szakaszban megadott lépések szerint.

---

## Alacsony szintű kapcsolati tesztek

Az Enterprise Information Portal egyesített kapcsolat és a Content Manager v8 kapcsolat megfelelő működésének ellenőrzéséhez futtassa le a szakaszban megadott példaprogramokat.

### Mielőtt a tesztek futtatásához kezdene

A kapcsolati tesztek futtatása előtt:

- \_\_\_ 1. Fontos, hogy az EIP alkalmazások fejlesztésekor használt felhasználói azonosító tagja legyen a DB2 példány felhasználói azonosító csoportjához (például **db2iadm1**).
- \_\_\_ 2. Jelentkezzen be az **icmadmin** felhasználóval. Az EIP példaprogramok futtatásához végezze el a következő beállításokat. Másolja át a Java példákat a saját könyvtárából nyíló **eipsamps** könyvtárba:  

```
$ cp -R /usr/lpp/cmb/samples/java $HOME/eipsamps
```

A fenti parancs a fájlok tulajdonjogát is átadja az aktuális felhasználónak.

- \_\_\_ 3. Győződjön meg róla, hogy megfelelő Enterprise Information Portal fejlesztői környezettel rendelkezik. Az alábbi két sort érdemes hozzáadni az EIP alkalmazások fejlesztésével foglalkozó felhasználók **.profile** fájljához. A pont (.) és az első osztásjel (/) között ne feledkezzen meg a szóköz kihagyásáról.
  - \_\_\_ a. DB2 környezet kialakítása.  

```
$. /home/db2inst1/sqllib/db2profile
```
  - \_\_\_ b. EIP fejlesztői környezet kialakítása.  

```
$. /usr/lpp/cmb/bin/cmbenv81.sh
```

### Kapcsolati tesztek futtatása

Futtassa a következő két tesztet:

- \_\_\_ 1. **Egyesített kapcsolat tesztje:**



```
$ cd $HOME/eipsamps/java/fed
$ javac TConnectFed.java
$ java TConnectFed icmnlbdb icmadmin password
```

#### Várt kimenet:

```
$ java TConnectFed icmnlbdb icmadmin password
*** connecting to datastore : icmnlbdb
*** datastore connected ***
user icmadmin dsName icmnlbdb
datastore disconnected
user icmadmin dsName icmnlbdb
```

### — 2. Content Manager v8 kapcsolat tesztje:

```
$ cd $HOME/eipsamps/java/icm
$ javac SConnectDisconnectICM.java
$ java SConnectDisconnectICM icmnlbdb icmadmin password
```

#### Várt kimenet:

```
$ 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.
=====
```

Ha az alábbihoz hasonló hibákat kap:

```
TConnectFed.java:33: package com.ibm.mm.sdk.common does not
exist
import com.ibm.mm.sdk.common.*;
^
```

akkor megfeledezett az EIP fejlesztői környezet kialakításáról. A parancsban ne feledkezzen meg a pont (.) és az első osztásjel (/) közötti szóköz kihagyásáról.

Hajtsa végre a következő parancsfájlt:

```
$. /usr/lpp/cmb/bin/cmbenv81.sh
```

## Enterprise Information Portal és a Content Manager v8 kapcsolatának ellenőrzése

Az Enterprise Information Portal és a Content Manager kapcsolatának ellenőrzése:

- \_\_\_ 1. A Windows számítógépen indítsa el az Enterprise Information Portal rendszeradminisztrációs ügyfél programot az alábbiak szerint:  
**Start → Programok → Enterprise Information Portal 8.2 → Adminisztráció.**
- \_\_\_ 2. A bal oldali ablakrészben kattintson a jobb egérgombbal a **Kiszolgálók** elemre, majd válassza az előugró menü **Új** menüpontját.
- \_\_\_ 3. A listából válassza ki a **Content Manager v8** bejegyzést.
- \_\_\_ 4. Adja meg a kapcsolat információit:  
**Kiszolgáló neve: ICMNLSDB**
- \_\_\_ 5. Kattintson a **Kapcsolat tesztelése** gombra.
- \_\_\_ 6. A megjelenő információknak sikeres kapcsolatot kell jelezniük.

## 12. fejezet Előfeltétel programok telepítése Solaris platformon

A szakasz két részből áll:

1. A “Szoftver előfeltételek ellenőrzése Solaris platformon” rész írja le a rendszeren már telepített előfeltételek szintjének ellenőrzését.
2. Az “Előfeltételek telepítése és frissítése” oldalszám: 111 rész tárgyalja a tervezett konfiguráció megvalósításához szükséges előfeltétel programok telepítésére és beállítására vonatkozó részleteket.
  - A ténylegesen végrehajtandó lépések az *Indító CD*-n található Tervezési segédletben megadott választásoktól függnnek.
  - A tervezési segédlet különböző munkalapokat (és ellenőrzőlistákat) állít össze a kijelölt összetevőkhöz telepítendő programokról és szolgáltatásokról.

A szakaszban tárgyalt előfeltétel programok a következők:

- “Solaris 8 működési környezet javítása” oldalszám: 111
- “Sun Forte C++ fordító 6.1 változat” oldalszám: 111
- “IBM DB2 Universal Database” oldalszám: 111
- “Az IBM DB2 Net Search Extender (NSE) és Text Information Extender (TIE)” oldalszám: 118
- “IBM WebSphere alkalmazáskiszolgáló (WAS)” oldalszám: 118

### Szoftver előfeltételek ellenőrzése Solaris platformon

A telepítendő vagy frissítésre szoruló előfeltételek azonosítása érdekében az alábbi ellenőrzéseket kell végrehajtani. A nem telepített vagy nem megfelelő szintű előfeltételek telepítésére vonatkozó útmutatásokat a következő szakaszban találja.

23. táblázat: Alapvető előfeltételek

| Előfeltétel               | Ellenőrzés módja                                                                 | Várt érték                     |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Solaris 2.8 változat      | uname -r                                                                         | level#: 5.8                    |
| Solaris 108528-as javítás | showrev   grep version                                                           | level#: 108528-08 (vagy újabb) |
| Sun Forte C++ fordító     | pkginfo -l SPROvws   grep VERSION                                                | level#: 6.1 (vagy újabb)       |
| DB2 UDB 8.1               | pkginfo -l db2engn71  <br>grep VERSION<br>pkginfo -l db2engn81  <br>grep VERSION | level#: 8.1.1.0                |

23. táblázat: Alapvető előfeltételek (Folytatás)

| Előfeltétel                                                          | Ellenőrzés módja                                                                                                                                          | Várt érték                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DB2 UDB Enterprise Server Edition 8.1 változat 1-es javítócsomaggal  | Egy DB2 parancs ablakban írja be a db2level parancsot.                                                                                                    | A szintnek SQL08010 vagy a "DB2 v8.1.1.27" értéket kell megadnia. A javítócsomag információkban szerepelnie kell a FixPak "1" kifejezésnek és a javítócsomag szintjének. (A 2002. november 14.-én közzétett javítócsomag esetén például ez "s021124".) Oracle esetén a javítócsomag szintnek S021110-nak vagy újabbnak kell lennie. |
| DB2 Text Information Extender 7.2                                    | pkginfo -l db2tie72  <br>grep VERSION                                                                                                                     | level#: 7.2.0.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Net Search Extender (a DB2 8.1 változatának használatakor szükséges) | Egy DB2 parancs ablakból indítsa el a szöveges keresési programot:<br><br>db2text start<br><br>Ezután írja be a következő parancsot:<br><br>db2text level | CTE0350 Instance "DB2" uses DB2 Net Search Extender code release "tx9_81" with level identifier "tx9_26a"                                                                                                                                                                                                                           |
| Tivoli tárolókezelő API ügyfél 4.2.1 változat                        | /opt/tivoli/tsm/client/api/samprun<br><br>Az opt a telepítési könyvtár.                                                                                   | API Library Version = 4.2.1.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Tivoli tárolókezelő kiszolgáló 4.2.1 változat                        | Jelentkezzen be a TSM kiszolgáló adminisztrációs weboldalra:<br><br>http://<hosztnév>:1580<br><br>Ahol a <hosztnév> a TSM kiszolgáló neve.                | A verziószám a weboldalon látható. A verziószámnak a Version 4, Release2, Level1.0 értéket kell megadnia.                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                      | grep /version<br>/opt/WebSphere/AppServer/properties/com/ibm/websphere/product.xml                                                                        | <version>4.0.3</version>                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

## Előfeltételek telepítése és frissítése

A soron következő szakaszok vezetnek végig az egyes előfeltétel szoftverek és javítócsomagok telepítésén, illetve a szoftverek telepítés utáni ellenőrzésén.

Az előfeltételek telepítésére vonatkozó általános szabály az, hogy a javítócsomagokat mindig az alap összetevők telepítése után kell telepíteni. Ha például a DB2 telepítésből hiányzik a DB2 UDB alkalmazásfejlesztési ügyfél, akkor először ezt az összetevőt kell telepíteni, és csak azután a javítócsomagot. Ellenkező esetben a javítócsomagot ismét telepíteni kell az új összetevők telepítése után.

### Solaris 8 működési környezet javítása

A rendszeren a Solaris 2.8 változatát kell telepíteni. Ilyenkor használhatja a SunSolve Online webhelyet a szükséges javítás (108528) letöltésére. Kövesse a SunSolve webhelyen megadott letöltési és telepítési útmutatásokat:

<http://sunsolve.sun.com/pub-cgi/show.pl?target=patches/patch-access>

A javítás telepítésének ellenőrzéséhez futtassa ismét a `showrev` parancsot:

```
showrev | grep version
```

A következő kimenetnek kell megjelennie:

```
108528-08 (vagy újabb)
```

### Sun Forte C++ fordító 6.1 változat

A rendszeren rendelkezésre kell állnia a Forte C++ fordítónak. A szoftver meglétének ellenőrzésére használja a következő parancsot:

```
pkginfo -l SP00vws | grep VERSION
```

Ha a Forte C++ fordító telepítve van, akkor a parancs kimenete a következő:

```
VERSION: 6.1
```

### IBM DB2 Universal Database

A Content Manager 8.2 változata az IBM DB2 Universal Database Enterprise Edition 7.2 változatát VAGY Enterprise Extended Edition 7.2.1 változatát igényli, amennyiben DB2 alapú kiszolgáló adatbázisokat használ. A Content Manager csomag része az IBM DB2 Universal Database Enterprise Server Edition 8.1 változata (1-es javítócsomag kódszinten).

#### Mielőtt megkezdene az IBM DB2 Universal Database telepítését

Mielőtt megkezdene az IBM DB2 Universal Database telepítését, tegye a következőket:

1. Győződjön meg róla, hogy a számítógép megfelelő mennyiségű memóriával és lemezterülettel rendelkezik a telepítéshez. A követelményeket a DB2 online terméktámogatási webhelyen található DB2 termékdokumentációban találja a következő címen:

[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. Győződjön meg róla, hogy a gépen nincs telepítve korábbi DB2 változat. Ha telepítve van a DB2 valamelyik korábbi változata, akkor a kiadástól függően a kiszolgálók és példányok átvétele lehet szükséges. Ebben az esetben ne kövesse az itt megadott útmutatásokat. Helyettük nézze meg a DB2 online terméktámogatási webhelyén található DB2 termékdokumentációt a következő címen:

[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. A DB2 adatbáziskiszolgáló a WebSphere alkalmazáskiszolgálóval azonos gépre fog kerülni. Ez az összeállítás, illetve az alapértelmezett beállítások használata csak fejlesztési célokra, vagy kis méretű éles környezetekre alkalmazható. Nagyobb környezetekben javasolt a DB2 távoli számítógépre helyezése, egy DB2 ügyfél telepítése a WebSphere alkalmazáskiszolgálót futtató gépre, és a távoli adatbázis kapcsolatának ellenőrzése. A *WebSphere V3.5 Handbook* című Redbook kiadványban az IBM Redbooks webhelyen:

[www.redbooks.ibm.com/redbooks/SG246161.html](http://www.redbooks.ibm.com/redbooks/SG246161.html)

további információkat találhat az ilyen konfigurációk kialakításáról.

**Fontos:** A DB2 terméket a WebSphere alkalmazáskiszolgáló előtt kell telepíteni.

- \_\_\_ 4. A csomagban található DB2 CD tömörített képfájl tartalmazhat. Elképzelhető, hogy a használathoz ezt ki kell csomagolni.

## Az IBM DB2 Universal Database telepítése

A DB2 telepítéséhez tegye a következőket:

- \_\_\_ 1. Győződjön meg róla, hogy a számítógépre felettes felhasználó (root) jogosultságokkal jelentkezett be.
- \_\_\_ 2. Ellenőrizze a következő UNIX kernel, osztott memória és szemafor paraméterek megfelelő beállítását:

MSGMAX  
MSGMNB  
MSGMAP  
MSGMNI  
MSGSSZ  
MSGTQL  
MSGSEG  
SHMMAX  
SHMSEG  
SHMMNI  
SEMMNI  
SEMMAP  
SEMMNS  
SEMMNU  
SEMUME

A paraméterek megfelelő értékeiről további információkat a *DB2 Quick Beginnings for UNIX* című kiadványban, a kapcsolódó DB2 UDB dokumentációkban vagy a DB2 online terméktámogatási webhelyen találhat:

[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)

A beállítások módosításakor ajánlott kikérni a rendszeradminisztrátor véleményét is, nehogy az értékek ütközzenek a rendszer más programjaival. A paraméterek beállítására a következő mintafájlok használhatók. A fájlok a DB2 szoftver CD-ROM /db2/install/samples könyvtárában, vagy a telepített DB2 termék /opt/IBMDb2/V8.1/cfg könyvtárában található.

kernel.param.64MB: 64-128 MB fizikai memóriával rend. rendszerekhez  
kernel.param.128MB: 128-256 MB fizikai memóriával rend. rendszerekhez  
kernel.param.256MB: 256-512 MB fizikai memóriával rend. rendszerekhez  
kernel.param.512MB: 512 MB-1 GB fizikai memóriával rend. rendszerekhez

- \_\_\_ a. Válassza ki a rendszer kiépítésének megfelelő fájlt.
- \_\_\_ b. Fűzze hozzá a fájlt az /etc/system fájlhoz.
- \_\_\_ c. Szükség esetén végezze el a megfelelő módosítást az SHMMAX paraméteren (a DB2 termékdokumentációban leírtak szerint).
- \_\_\_ d. Írja be a következő parancsot:  
# touch /reconfigure
- \_\_\_ e. Indítsa újra a számítógépet.

- \_\_\_ 3. Helyezze be a DB2 UDB CD-t, és ha szükséges, illessze be a CD-t a fájlrendszerbe.

**Tipp:** A legtöbb Solaris rendszeren a Kötetkezelés démon (**vold**) automatikusan felépíti a CD-ROM meghajtó fájlrendszerét. Ha a **vold** folyamat nem fut a számítógépen, akkor a CD-ROM meghajtó felépítésével kapcsolatosan nézze meg a Solaris rendszer dokumentációját.

A soron következő lépések azt feltételezik, hogy a CD-ROM felépítési könyvtára a /cdrom.

- \_\_\_ 4. Váltson be a DB2 UDB CD-ROM megfelelő könyvtárába a következő paranccsal:

# cd /cdrom/cdrom0

- \_\_\_ 5. Írja be a következő parancsot a DB2 telepítési segédprogram elindításához:  
# ./db2setup

**Fontos:** A DB2 telepítési segédprogram csak a bash, a Bourne és a Korn héjakkal működik.

- \_\_\_ 6. Az IBM DB2 Telepítő üdvözlő ablakában megtekintheti a telepítési előfeltételeket és a kiadási megjegyzéseket. A legfrissebb információk érdekében ajánlott átnézni a telepítési előfeltételeket és a kiadási megjegyzéseket is. A telepítés elindításához kattintson a **Termékek telepítése** gombra.

- \_\_\_ 7. Megjelenik a Telepítő ablaka. Válassza ki a DB2 UDB Enterprise Server Edition lehetőséget, majd kattintson a **Tovább** gombra.
- \_\_\_ 8. A telepítés megkezdése után kövesse a telepítőprogram útmutatásait.  
Amikor a program felszólítja erre, válassza a **Tipikus** telepítést a Content Manager által igényelt valamennyi DB2 összetevő telepítéséhez. A legtöbb helyzetben elfogadható az alapértelmezések kiválasztása (hacsak nincsenek speciális igényei).  
A hátralévő lépések során az online súgóhoz is fordulhat. Az online súgó megjelenítéséhez kattintson a **Súgó** gombra, vagy nyomja meg az **F1** billentyűt. A telepítés bármely ponton megszakítható a **Mégse** gombbal. A DB2 fájlok csak akkor kerülnek rá a számítógépre, ha megnyomta a DB2 telepítővarázsló utolsó ablakának **Befejezés** gombját.
- \_\_\_ 9. Mielőtt kivenné a CD-t a meghajtóból, bontsa le a CD-ROM meghajtó fájlrendszerét a következő paranccsal:  

```
umount cdrom/cdrom0
```

### A DB2 és a Content Manager telepítése között végrehajtandó lépések

A DB2 telepítése után végezze el a következőket a Content Manager telepítés előkészítéseként:

- \_\_\_ 1. Győződjön meg róla, hogy a számítógépre felettes felhasználó (root) jogosultságokkal jelentkezett be.
- \_\_\_ 2. Hozza létre a DB2 példány, a DB2 korlátozott felhasználó és a DB2 adminisztrációs kiszolgáló saját könyvtárait. A könyvtárak neveinek meg kell egyezniük a DB2 példány, a DB2 korlátozott felhasználó és a DB2 adminisztrációs kiszolgáló beállítása során, a lépés 7, a lépés 8 oldalszám: 115 és a lépés 12 oldalszám: 115 helyen a saját könyvtárnak megadott értékekkel.
- \_\_\_ 3. Váltson be a DB2 telepítési segédprogramot tartalmazó könyvtárba a következő paranccsal:  

```
cd /opt/IBMdb2/V8.1/install
```
- \_\_\_ 4. Indítsa el a DB2 telepítési segédprogramot a következő paranccsal:  

```
./db2setup
```
- \_\_\_ 5. Jelölje meg a **DB2 példány, adminisztrációs kiszolgáló vagy adatkapcsolat-kezelő adminisztrátor létrehozása** beállítás melletti **Létrehozás** gombot, válassza ki a **Létrehozás** elemet, majd nyomja meg a **Return** billentyűt.
- \_\_\_ 6. A DB2 szolgáltatások létrehozása ablakban válassza ki a **DB2 példány létrehozása** lehetőséget, majd nyomja meg a **Return** billentyűt.
- \_\_\_ 7. A DB2 példány ablakban az értékek feljegyzése mellett tegye a következőket:
  - \_\_\_ a. A **Felhasználó neve** mezőben adjon meg egy felhasználónevet, vagy fogadja el az alapértelmezett értéket. Ezt a felhasználónevet a WebSphere alkalmazáskiszolgáló beállításakor kell megadni.



- \_\_\_ b. Adjon meg egy felhasználói azonosítót, vagy az **Alapértelmezett felhasználói azonosító használata** mellett egy csillag (\*) megadásával fogadja el az alapértelmezett felhasználói azonosítót.
- \_\_\_ c. A **Csoport neve** mezőben adjon meg egy csoportnevet, vagy fogadja el az alapértelmezett értéket.
- \_\_\_ d. Adjon meg egy csoportazonosítót, vagy az **Alapértelmezett csoportazonosító használata** mellett egy csillag (\*) megadásával fogadja el az alapértelmezett csoportazonosítót.
- \_\_\_ e. A **Saját könyvtár** mezőben adjon meg egy saját könyvtárat, vagy fogadja el az alapértelmezett értéket. Ezt a könyvtárat a WebSphere alkalmazáskiszolgáló beállításakor kell megadni.
- \_\_\_ f. A **Jelszó** és a **Jelszó megerősítése** mezőkben adjon meg egy jelszót a felhasználónak. A DB2 jelszavak legfeljebb 8 karakterből állhatnak. Ezt a jelszót a WebSphere alkalmazáskiszolgáló beállításakor kell megadni.
- \_\_\_ g. Jelölje ki az **OK** elemet, majd nyomja meg a **Return** billentyűt.
- \_\_\_ 8. A Korlátozott felhasználó ablakban az értékek feljegyzése mellett tegye a következőket:
  - \_\_\_ a. A **Felhasználó neve** mezőben adjon meg egy felhasználónevet, vagy fogadja el az alapértelmezett értéket.
  - \_\_\_ b. Adjon meg egy felhasználói azonosítót, vagy az **Alapértelmezett felhasználói azonosító használata** mellett egy csillag (\*) megadásával fogadja el az alapértelmezett felhasználói azonosítót.
  - \_\_\_ c. A **Csoport neve** mezőben adjon meg egy csoportnevet, vagy fogadja el az alapértelmezett értéket.
  - \_\_\_ d. Adjon meg egy csoportazonosítót, vagy az **Alapértelmezett csoportazonosító használata** mellett egy csillag (\*) megadásával fogadja el az alapértelmezett csoportazonosítót.
  - \_\_\_ e. A **Saját könyvtár** mezőben adjon meg egy saját könyvtárat, vagy fogadja el az alapértelmezett értéket.
  - \_\_\_ f. A **Jelszó** és a **Jelszó megerősítése** mezőkben adjon meg egy jelszót a felhasználónak. A DB2 jelszavak legfeljebb 8 karakterből állhatnak.
  - \_\_\_ g. Jelölje ki az **OK** elemet, majd nyomja meg a **Return** billentyűt.
- \_\_\_ 9. A DB2 Warehouse felügyeleti adatbázis ablakban jelölje meg a **DB2 Warehouse felügyeleti adatbázis nem kerül beállításra** elemet, majd nyomja meg a **Return** billentyűt.
- \_\_\_ 10. Jelölje ki az **OK** elemet, majd nyomja meg a **Return** billentyűt.
- \_\_\_ 11. A DB2 szolgáltatások létrehozása ablakban válassza ki az **Adminisztrációs kiszolgáló létrehozása** lehetőséget, majd nyomja meg a **Return** billentyűt.
- \_\_\_ 12. Az Adminisztrációs kiszolgáló ablakban az értékek feljegyzése mellett tegye a következőket:

- \_\_\_ a. A **Felhasználó neve** mezőben adjon meg egy felhasználónevet, vagy fogadja el az alapértelmezett értéket.
- \_\_\_ b. Adjon meg egy felhasználói azonosítót, vagy az **Alapértelmezett felhasználói azonosító használata** mellett egy csillag (\*) megadásával fogadja el az alapértelmezett felhasználói azonosítót.
- \_\_\_ c. A **Csoport neve** mezőben adjon meg egy csoportnevet, vagy fogadja el az alapértelmezett értéket.
- \_\_\_ d. Adjon meg egy csoportazonosítót, vagy az **Alapértelmezett csoportazonosító használata** mellett egy csillag (\*) megadásával fogadja el az alapértelmezett csoportazonosítót.
- \_\_\_ e. A **Saját könyvtár** mezőben adjon meg egy saját könyvtárat, vagy fogadja el az alapértelmezett értéket.
- \_\_\_ f. A **Jelszó** és a **Jelszó megerősítése** mezőkben adjon meg egy jelszót a felhasználónak. A DB2 jelszavak legfeljebb 8 karakterből állhatnak.
- \_\_\_ g. Jelölje ki az **OK** elemet, majd nyomja meg a **Return** billentyűt.
- \_\_\_ 13. Egy üzenet tudatja a DB2SYSTEM környezeti változó számára létrehozott értéket. Jelölje ki az **OK** elemet, majd nyomja meg a **Return** billentyűt.
- \_\_\_ 14. A DB2 szolgáltatások létrehozása ablakban válassza ki az **OK** elemet, majd nyomja meg a **Return** billentyűt.
- \_\_\_ 15. Az Összesítő jelentés ablak megjeleníti az eddig megadott információkat. Ha a megjelenő információk helyesek, akkor jelölje meg a **Folytatás** elemet, majd nyomja meg a **Return** billentyűt.
- \_\_\_ 16. Megjelenik egy figyelmeztetés ablak, amely lehetőséget ad a folyamat megszakítására. Jelölje ki az **OK** elemet, majd nyomja meg a **Return** billentyűt.
- \_\_\_ 17. Egy értesítés ablak tudatja, hogy a folyamatok befejeződtek. Jelölje ki az **OK** elemet, majd nyomja meg a **Return** billentyűt.
- \_\_\_ 18. A folyamat során tapasztalt sikerekről és hibákról az Állapotjelentés ablak nyújt tájékoztatást. Az egyes hibák kijavításáról a naplófájlból tájékozódhat. Az ablak bezárásához jelölje ki az **OK** elemet, majd nyomja meg a **Return** billentyűt.
- \_\_\_ 19. A DB2 telepítési segédprogram ablakban jelölje meg a **Bezárás** elemet, majd nyomja meg a **Return** billentyűt.
- \_\_\_ 20. Az értesítés ablakban jelölje ki az **OK** elemet, majd nyomja meg a **Return** billentyűt.
- \_\_\_ 21. Az /etc/group fájl módosításával tegye a root felhasználót az Adminisztrációs kiszolgáló létrehozása során a **Csoportnév** mezőben megadott csoport tagjává.
- \_\_\_ 22. Ha alkalmazásokat fejleszt vagy futtat, és nem szeretné megadni a termék könyvtárainak és include fájljainak teljes elérési útját, akkor fontolja meg szimbolikus hivatkozások létrehozását. Ha szimbolikus hivatkozásokat kíván létrehozni a DB2 fájlokra az /usr/lib és /usr/include könyvtárakban, akkor írja be a következő parancsot:

```
/opt/IBMdb2/V8.1/cfg/db2ln
```

- 23. Állítsa be a root felhasználónak a **db2profile** parancsfájl bejelentkezéskori lefuttatását az alábbi sor hozzáadásával a **.profile** vagy **.dtpfile** fájlhoz. A példa feltételezi, hogy a root felhasználó Korn vagy Bourne héjat használ, és a **db2inst1** példány tulajdonos saját könyvtára az **/export/home/db2inst1**.
- ```
. /export/home/db2inst1/sqllib/db2profile
```

Erre a WebSphere alkalmazáskiszolgáló telepítéséhez és futtatásához van szükség. Ha a root felhasználó nem Korn vagy Bourne héjat használ, akkor végezze el az alkalmas módosításokat.

24. A változások érvényesítéséhez jelentkezzen ki, majd vissza.

Az IBM DB2 Universal Database telepítésének ellenőrzése

A DB2 megfelelő működésének ellenőrzése egy példa adatbázis létrehozásával, illetve egy ezt használó Java alkalmazás összeállításával és lefuttatásával oldható meg. Ebből látható, hogy a környezet megfelelően van-e beállítva a DB2 és az IBM Java2 SDK számára, illetve hogy a JDBC szolgáltató elérhető-e Java alkalmazásokból.

A példa adatbázis létrehozásához, illetve a Java alkalmazás elkészítéséhez és futtatásához tegye a következőket:

- ___ 1. Győződjön meg róla, hogy a DB2 példány tulajdonos **db2inst1** felhasználóként van bejelentkezve.
- ___ 2. A környezet helyes beállításának ellenőrzéséhez az **echo** paranccsal nézze meg a **DB2INSTANCE** környezeti változó értékét:
\$ echo \$DB2INSTANCE

A változó helyes értéke **db2inst1**.

- ___ 3. Győződjön meg róla, hogy a példány tulajdonos `/export/home/db2inst1` saját könyvtára rendelkezik írási engedéllyel.
- ___ 4. A `db2sampl` parancsfájllal hozza létre a minta adatbázist:

```
$ db2sampl
```

A folyamat befejezése több percig is tarthat.

- ___ 5. Győződjön meg róla, hogy a példány tulajdonos /export/home/db2inst1 saját könyvtárában van.
- ___ 6. Fordítson le egy Java példaalkalmazást a javac paranccsal:

```
$ javac -d . sqllib/samples/java/DB2Appl.java
```

Az eredményül kapott osztályfájl a helyi könyvtárba kerül.

- ```
__ 7. Indítsa el a DB2-t a db2start paranccsal:
 $ db2start
__ 8. Futtassa a Java példát a java paranccsal:
 $ java DB2App1
```

```
A helyes kimenet valahogy így néz ki:
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.
```

## **Az IBM DB2 Net Search Extender (NSE) és Text Information Extender (TIE)**

A DB2 7. változatának Information Extender (TIE) szolgáltatásával elérhető hatékony szöveg keresési funkciók a 8. változatban a Net Search Extender (NSE) összetevőbe kerültek át. Ha használni kívánja a Content Manager (nem kötelező) szöveg keresési szolgáltatását, akkor telepítenie kell a következőket:

IBM Text Information Extender (TIE) 7.2 változat az IBM DB2 Enterprise Edition 7.2 és az Enterprise Extended Edition 7.2.1. változatához

VAGY

IBM Net Search Extender (NSE) 8. változat az IBM DB2 Enterprise Server Edition 8.1 változatához.

Az IBM Net Search Extender (NSE) 8. változata a Content Manager 8.2 szoftvercsomag része.

### **Az IBM DB2 NSE telepítése**

A telepítésre vonatkozó útmutatásokat a DB2 Net Search Extender (NSE) dokumentációs CD-n találja.

A DB2 NSE terméket a könyvtárkiszolgálóval megegyező munkaállomásra kell telepíteni.

### **A DB2 NSE telepítésének ellenőrzése**

Az NSE telepítésének ellenőrzéséhez győződjön meg róla, hogy a DB2 fut, majd indítsa el az NSE szolgáltatást a következő paranccsal:

```
db2text start
```

A következő kimenetnek kell megjelennie:

```
CTE0001 A művelet sikeresen befejeződött.
```

## **IBM WebSphere alkalmazáskiszolgáló (WAS)**

### **Az IBM WebSphere alkalmazáskiszolgáló telepítése**

Ez a szakasz írja le az IBM WebSphere alkalmazáskiszolgáló telepítését:

1. Látogasson el a WebSphere 5.0 Információs központ webhelyére, ahol megtalálja a konfigurációjának és nyelvének megfelelő alkalmazáskiszolgáló dokumentációkat.

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

- 2. Az 5. változat információs központja csoport **Operációs rendszerekkel terjesztett alkalmazáskiszolgáló** mezőjében válasszon ki egy nyelvet a legördülő listából.
- 3. Bontsa ki a **Kezdeti lépések → WebSphere alkalmazáskiszolgáló telepítése → A termék telepítése** kategóriát a WebSphere Információs központ bal oldali navigációs keretében.
- 4. A WebSphere telepítésekor kövesse a jobb oldali ablakrésznek a megfelelő operációs rendszerre vonatkozó útmutatásait.

### Telepítés ellenőrzése

A WebSphere telepítésének ellenőrzéséhez hívja segítségül a WebSphere információs központ **Kezdeti lépések → WebSphere alkalmazáskiszolgáló telepítése → Telepítési ellenőrző lépések** dokumentumát.

## MQSeries Workflow telepítése Solaris platformon

### Előfeltételek:

- Solaris 2.8 vagy újabb változat
- IBM WebSphere MQSeries for Solaris 5.3.0.1 vagy újabb változat
- IBM DB2 Universal Database for AIX 7.2 vagy újabb változat

### Felhasználók és csoportok létrehozása

1. Jelentkezzen be root felhasználóként.
2. Írja be a `groupadd fmcgrp` parancsot.
3. Ellenőrizze, hogy az `mqm` MQSeries adminisztrátori csoport létezik-e.
4. Ellenőrizze, hogy a `db2iadm1` DB2 adatbázis adminisztrátori csoport létezik-e.  
Ha nem létezik, akkor ellenőrizze a DB2 telepítését. Ha a DB2 adminisztrációs csoportjának más a neve, akkor figyeljen oda arra, hogy a megfelelő csoport nevét a `db2iadm1` minden említésekor be kell helyettesíteni.
5. Az MQ Workflow adminisztrációs felhasználó létrehozásához tegye a következőket. Ne feledje, hogy az MQ Workflow adminisztrátori felhasználói azonosítónak (például `fmc`) MQSeries és DB2 adminisztrátori jogok is szükségesek. A felhasználó létrehozásához írja be az alábbi parancsokat. A példa feltételezi, hogy a DB2 példány a `db2iadm1` csoporthoz tartozik.  

```
useradd -g fmcgrp -G mqm,db2iadm1 -d /export/home
/fmc -s /usr/bin/ksh -m fmc
```
6. Állítsa be az **fmc** felhasználó jelszavát a `passwd fmc` paranccsal.
7. Vegye fel az `fmc` bejelentkezési fájljába a területi beállítás információkat. Például:  

```
export LANG=hu_HU
```

Az MQSeries Workflow alkalmazási szakasznak a területi beállításra az üzenatkatalógusok kiválasztásához van szüksége.

8. Alakítsa ki a DB2 környezetet az `fmc` felhasználó profiljában. Ehhez vegye bele az `fmc` profiljába az MQSeries Workflow alkalmazási szakasz adatbázist birtokló DB2

példány db2profile fájlját. Például adja hozzá a következőket az fmc profiljához. A példa feltételezi, hogy a példány tulajdonosa a db2inst1, és az MQSeries Workflow alkalmazási szakasz adatbázishoz db2inst1 kerül felhasználásra.

```
export DB2INSTANCE=db2inst1
if [-e /home/$DB2INSTANCE/sqllib/db2profile];
then . /home/$DB2INSTANCE/sqllib/db2profile fi
```

### MQ Workflow telepítése Solaris platformon

Az MQSeries Workflow alkalmazási szakasz adatok alapértelmezésben a /var/fmc könyvtárat használják. A használattól függően ezekhez 100-400 MB lemezterület szükséges. A telepítés megkezdése előtt ajánlott ellenőrizni a rendszeren rendelkezésre álló lemezterületet.

1. Jelentkezzen be a Solaris rendszerre root felhasználóként.
2. Helyezze be az MQ Workflow telepítőlemezt a CD-ROM meghajtóba.
3. Másolja át a CD-ROM WFInstall könyvtárának összes fájlját egy ideiglenes könyvtárba (például /tmp/WFInstall).
4. Adja meg a telepítés területi beállítását. Például export LANG=hu\_HU.
5. A CMBWFSUNInstall.sh parancsfájllal telepítse az MQSeries Workflow terméket. Például: CMBWFSUNInstall.sh /cdrom/fmc-3.4.0.pkg **Korlátozás:** Az MQSeries Workflow for Solaris nem telepíthető az admintool eszközzel.

**Fontos:** A kernel konfigurációs paraméterekkel kapcsolatban az alábbiakban megemlített információk az MQSeries Workflow 3.3 kézikönyvből származnak. Nézzon utána az MQSeries Workflow 3.4 dokumentációban, hogy a megadottakhoz képest történtek-e változások az ajánlások terén.

### Kernel konfigurációs paraméterek

A Solaris kernel konfigurációs paramétereinek vannak ajánlott értékei. Az alábbi lista az *IBM DB2 Connect: Quick Beginnings* és az *MQSeries for Sun Solaris: Quick Beginnings* című kiadványokban tárgyalt követelmények összefoglalását tartalmazza:

- 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 (fizikai memória 90%-a)
- set shmsys:shminfo\_shmseg =1024
- et shmsys:shminfo\_shmmni = 1024
- set shmsys:shminfo\_shmmin =1
- set semsys:seminfo\_semaem =16384

- Megjegyzés:** A `maxusers` alapértelmezett értéke a főtár MB-ban vett mérete mínusz 2, vagyis 512 MB memória esetén az alapértelmezés 510. A `set maxusers` parancs kihagyható az `/etc/system` fájlból.

1. Továbbra is root felhasználóként bejelentkezve keresse meg a **CMBWFConfig.SUN.dat** fájlt, és nyissa meg szerkesztésre.
2. Az **MQCommunicationAddress** bejegyzésben cserélje le a localhost értéket a gép nevére vagy IP címére. Például:  
`MQCommunicationAddress=hayes.svl.ibm.com`
3. Ha az **fmc** nem a **db2inst1** példányt használja, akkor adja meg a megfelelő **DB2** példány tulajdonost a következő bejegyzésekben.  
`RTDB2Instance, RTDB2LocalInstance, RTDatabaseContainerDirectory, RTDatabaseLocation, RTDatabaseLogLocation`
4. Az **MQ Workflow** alapértelmezett sorkezelője az 5010-es porton figyel. Ellenőrizze az **/etc/services** fájlban, hogy a port szabad-e. Szükség esetén módosítsa a fájl **MQPort** bejegyzését egy másik portszámra.
5. Mentse a módosított **CMBWFConfig.SUN.dat** fájlt.
6. győződjön meg róla, hogy az **fmc** felhasználó olvashatja és futtathatja az **EIP** konfigurációs fájlokat, és írhatja a könyvtár konfigurációs naplófájlját.
7. győződjön meg róla, hogy az **fmc** felhasználó **.profile** fájlja helyes, mivel a konfigurációs parancsfájl átvált az **fmc** felhasználóra.
8. Root felhasználóként futtassa a **CMBWFSUNConfig.sh** parancsfájlt. Meg kell adnia az **fmc** felhasználó jelszavát. A parancsfájl létrehozza az **MQSeries Workflow FMC** konfigurációját, létrehozza az **MQSeries Workflow FMCDB** alkalmazási szakasz adatbázist, létrehozza az **FMCQM** sorkezelőt, létrehozza az **EIP** munkafolyamatok sorát és meghatározza az **EIP** munkafolyamat szolgáltatások tároló adatszerkezeit.

12. fejezet Előfeltétel programok telepítése Solaris platformon 121

9. Írja be a `dspmq` parancsot. Meg kell jelennie a rendszeren bejegyzett FMCQM sorkezelőnek. Például:

QMNAME (FMCQM)

ÁLLAPOT (Normálisan befejeződött)

10. Írja be az `fmczkcfg -o=1` parancsot. Meg kell jelennie a rendszeren bejegyzett FMC MQSeries Workflow konfigurációnak. Például:

- FMC33611I Az alábbi konfigurációk vannak definiálva: FMC

Az MQSeries Workflow sikeresen be van állítva az EIP munkafolyamat szolgáltatásaihoz.

### **EIP munkafolyamat szolgáltatások indítása Solaris platformon**

Az EIP fejlett munkafolyamat szolgáltatásai az MQSeries Workflow szoftvert használják háttérként a munkafolyamatokkal kapcsolatos funkcionális biztosítására. Ennek megfelelően az EIP munkafolyamat szolgáltatások indításához hozzátartoznak az MQSeries Workflow indításának lépései is.

1. Jelentkezzen be `fmc` felhasználóként.
2. Az MQSeries Workflow indításához írja be a `CMBWFSUNStart.sh` parancsot. Az MQSeries Workflow indítását a konzolon megjelenő üzenetek jelzik.
3. Az EIP adatgyűjtési pont figyelő indításakor felszólítást kap az EIP adminisztrátori felhasználói azonosító (például `icmadmin`) és jelszó megadására.

Az EIP adatgyűjtési pont figyelő az indítási állapotát a konzolon jelzi. A `CMBWFSUNStart.sh` fájlban a `cmbupes81.sh` meghívását végző sorban megadhatja a felhasználói azonosítót és jelszót, így a `CMBWFSUNStart.sh` legközelebbi futtatásakor nem kell megadnia ezeket. A lehetséges kapcsolók megjelenítéséhez írja be a `cmbupes81.sh ñh` parancsot.

**Tipp:** Ha nincs szüksége az adatgyűjtési pont funkcionálisra, akkor írja be a `quit` parancsot az UPES kiszolgáló leállításához. Az UPES kiszolgáló leállítása nem állítja le az MQSeries Workflow kiszolgálót.

**Tipp:** Az alapértelmezett MQSeries Workflow rendszeradminisztrátor (nem konfigurációs adminisztrátor) azonosítója `ADMIN`, jelszava pedig alapértelmezésben `"password"`. Biztonsági okokból ezt javasolt módosítani. Ehhez indítsa el az MQSeries Workflow kiszolgálót, majd az `fmcautil` segédprogrammal csatlakozzon a Workflow rendszerhez, és módosítsa a jelszót. Ne felejtse el ez után módosítani a `CMBWFSUNStart.sh` fájlban is a jelszót. Ennek menete:

1. `fmcautil ñu admin ñp password`
2. Válassza az `u`, `p` lehetőséget a jelszó cseréjéhez, majd a kilépéshez.
3. Módosítsa a `CMBWFSUNStart.bat` fájlt. Például:  
`fmcxspea -y=$ConfigurationID -u=$RunTimeAdminID -p=myPassword -f &`



---

## 13. fejezet Telepítés előtti lépések végrehajtása Solaris platformon

A szükséges előfeltételek telepítése mellett a Content Manager és az Enterprise Information Portal telepítésének megkezdése előtt a következő feladatokat is el kell végezni:

- “Java verziószám helyességének ellenőrzése”
- “Felhasználói azonosítók létrehozása”
- “Új felhasználók .profile fájljainak frissítése” oldalszám: 124
- “Felhasználói profil fájl létrehozása a Content Manager környezeti beállításaihoz” oldalszám: 125
- “Adatbázis környezet kialakítása a telepítés elindítása előtt” oldalszám: 125

Ha a rendszeren korábban is telepítve volt a Content Manager 8. változata, akkor távolítsa el a termékeket, és tisztítsa ki a környezetet. A termék bizonyos fájljai, például a konfigurációs fájlok és adatbázisok szándékosan maradnak hátra az eltávolítás után. Ezek befolyásolhatják a telepítés sikerét.

---

### Java verziószám helyességének ellenőrzése

A Java verziószám helyességének ellenőrzéséhez hajtsa végre a következő parancsot:

```
java -version
```

Győződjön meg róla, hogy a Java 1.3.0 vagy újabb változata van telepítve.

```
java version "1.3.1_02"
```

---

### Felhasználói azonosítók létrehozása

A Enterprise Information Portal termékhez létre kell hozni a következő felhasználói azonosítókat:

- Egy könyvtárkiszolgáló “adminisztrátori” felhasználói azonosítót (például icmadmin), ha a munkaállomásra könyvtárkiszolgálót telepít. A felhasználói azonosítónak benne **kell** lennie a DB2 adminisztrátori csoportban.
- Egy “adatbázis csatlakozási” felhasználói azonosító (például icmconct), ha a munkaállomásra könyvtárkiszolgálót telepít. (Ennek szokásos jogosultságokkal rendelkező általános felhasználónak kell lennie.)

Az icmadmin felhasználói azonosítónak benne kell lennie a DB2 adminisztrátori csoportjában. A felhasználói azonosítókat a következő lépésekben leírtak alapján hozhatja létre a db2iadm1 nevű DB2 adminisztrációs kiszolgáló csoportban (vagyis a DB2 példányhoz használt csoportban):

\_\_\_ 1. Hozza létre a felhasználói azonosítókat:

```
useradd -g staff -G db2iadm1
icmadminuseradd -g staff -G db2iadm1
```

\_\_\_ 2. Adja meg a kezdeti jelszavakat. Az egyszerűség kedvéért adja meg a "password" kifejezést jelszónak. Az első bejelentkezéskor nem kap felszólítást a jelszavak cseréjére. A jelszavakat a későbbiekben, a megfelelő felhasználóként bejelentkezve módosíthatja az alábbi parancsokkal. (Az útmutatások könnyebb követése érdekében megtartjuk a "password" jelszót.)

```
passwd icmadmin
passwd icmconct
```

\_\_\_ 3. Hajtson végre egy kezdeti bejelentkezést a hozzáadott felhasználókkal. A rendszer felszólítja a jelszó lecserélésére.

```
login icmadmin
login icmconct
```

**Nagyon fontos:** A felhasználói azonosítókat és jelszavaikat meg kell jegyezni, mivel ezeket meg kell adni telepítés során. Említésükre a telepítés során kerül sor (a megfelelő helyen). A neveiket itt is feljegyezheti:

24. táblázat: Adminisztrátori és csatlakozási azonosítók

|                                                                 | Alapértelmezett név / információk | Érték feljegyzése |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------|
| Könyvtárkiszolgáló adatbázis adminisztrátori azonosító          | icmadmin                          |                   |
| Könyvtárkiszolgáló adatbázis adminisztrátori azonosító jelszava |                                   |                   |
| Adatbázis csatlakozási azonosító                                | icmconct                          |                   |
| Adatbázis csatlakozási azonosító jelszava                       |                                   |                   |
|                                                                 |                                   |                   |
|                                                                 |                                   |                   |

## Új felhasználók .profile fájljainak frissítése

Adja hozzá a következő sort az /export/home/icmadmin/.profile és az /export/home/rmadmin/.profile fájlhoz:

```
. /export/home/db2inst1/sql1lib/db2profile
```

A pont (.) és az első osztásjel (/) között ne feledkezzen meg a szóköz kihagyásáról. Ez alakítja ki a DB2 környezetet a felhasználóknak a db2inst1 DB2 példányhoz társításával.

---

## DB2 példány profile.env fájljának frissítése

Adja hozzá a következő sorokat a /export/home/db2inst1/sqllib/profile.env fájlhoz, amennyiben azok még nem szerepelnek benne:

```
DB2ENVLIST='LIBPATH ICMROOT ICMDLL ICMCOMP CMCOMMON'
DB2COMM='tcPIP'
DB2AUTOSTART='TRUE'
```

---

## Felhasználói profil fájl létrehozása a Content Manager környezeti beállításaihoz

Hozzon létre egy fájlt /export/home/db2inst1/sqllib/userprofile néven (ha létezik, akkor frissítse azt), és írja bele a következő adatokat:

```
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 ICMDLL ICMCOMP CMCOMMON PATHLD_LIBRARY_PATH
```

Ne módosítsa az /export/home/db2inst1/sqllib/db2profile fájlt, mivel ezt a DB2 javítócsomagok alkalmazása felülírhatja. Helyette:

1. Végezze a szükséges módosításokat a userprofile fájlban.
2. A db2profile a hívásakor lefuttatja a userprofile fájlt is.
3. Amikor a db2profile lefuttatja a userprofile fájlt, akkor valamennyi érték beállításra kerül a db2profile felhasználóinál.

---

## Adatbázis környezet kialakítása a telepítés elindítása előtt

A Content Manager DB2 környezetének kialakítása az sqllib könyvtár userprofile fájljával **nagyon fontos** tényező. A db2profile futtatása beállítja a PATH és CLASSPATH változókat, emellett azonosítja a Content Manager által használandó DB2 példányt is. Győződjön meg róla, hogy az

```
. /export/home/db2inst1/sqllib/db2profile
```

parancs lefut a Content Manager telepítése előtt. Ezt a lépést **ne hagyja ki**, mivel ilyenkor a Content Manager nem telepíthető sikeresen.



---

## 14. fejezet Enterprise Information Portal összetevők telepítése Solaris platformon

Az EIP összetevőket Solaris operációs rendszeren a `cmbsuninst.sh` parancssori telepítőprogrammal lehet telepíteni. A program az indítás után 6 választási lehetőséget kínál fel:

1. Telepítés és beállítás
2. Csak telepítés
3. Eltávolítás
4. Beállítás
5. Telepített összetevők felsorolása
6. Kilépés

Az EIP összetevők telepítési csomagjainak nevét és leírását a 25. táblázat tartalmazza. Az Eltávolítási alapsomag és a Fejlesztői eszközkészlet alapsomag minden összetevővel telepítésre kerül.

*25. táblázat: EIP telepítési csomagok*

| Csomag                   | Leírás                                                              |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| application cmbcomub     | Content Manager EIP 8.2 változat eltávolítás alapsomag              |
| application cmbcomdtb    | Content Manager EIP 8.2 változat fejlesztői eszközkészlet alapsomag |
| 1: application cmbfedc   | Content Manager EIP 8.2 változat egyesített kapcsolat               |
| 2: application cmbrdbc   | Content Manager EIP 8.2 változat relációs adatbázis kapcsolat       |
| 3: application cmbdlc    | Content Manager EIP 8.2 változat CM v7 kapcsolat                    |
| 4: application cmbodc    | Content Manager EIP 8.2 változat OnDemand kapcsolat                 |
| 5: application cmbip390c | Content Manager EIP 8.2 változat ImagePlus for OS/390 kapcsolat     |
| 6: application cmbas400c | Content Manager EIP 8.2 változat AS/400 kapcsolat                   |
| 7: application cmbddc    | Content Manager EIP 8.2 változat Domino .Doc kapcsolat              |
| 8: application cmbesc    | Content Manager EIP 8.2 változat Extended Search kapcsolat          |
| 9: application cmbicc    | Content Manager EIP 8.2 változat Information Catalog kapcsolat      |
| 10: application cmbcmc   | Content Manager EIP 8.2 változat Content Manager v8 kapcsolat       |
| 11: application cmbgcs   | IBM Web Crawler                                                     |
| 12: application cmbikfsv | Content Manager EIP 8.2 változat Információbányászat                |
| 13: application cmbic    | Content Manager EIP 8.2 változat Információs központ                |

25. táblázat: EIP telepítési csomagok (Folytatás)

| Csomag                | Leírás                                                             |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 14: application cmbdb | Content Manager EIP 8.2 változat rendszeradminisztrációs adatbázis |

---

## EIP összetevő csomagok telepítése

Az EIP telepítésének megkezdése előtt gondoskodják a 13. fejezet, “Telepítés előtti lépések végrehajtása Solaris platformon”, oldalszám: 123 szakaszban megadott összes lépés végrehajtásáról.

A telepítőprogram indításához váltson be a telepítési könyvtárba, majd írja be a `./cmbsuninst.sh` parancsot. A program ellenőrzi, hogy a DISPLAY környezeti változó be van-e állítva. Megjelenik a licencszerződés grafikus felülete. Válassza az **Elfogadás** lehetőséget a telepítés folytatásához, vagy a **Visszautasítás** lehetőséget a kilépéshez.

**Követelmény:** A DISPLAY környezeti változót exportálni kell a helyi rendszerre beállítva, mivel a licencszerződés grafikus felületen jelenik meg.

Ha minden előfeltétel megtalálható, akkor a program 6 telepítési lehetőséget jelenít meg:

1. Telepítés és beállítás
2. Csak telepítés
3. Eltávolítás
4. Beállítás
5. Telepített összetevők felsorolása
6. Kilépés

Írja be a telepítési lehetőség számát, majd kövesse a megadott útmutatásokat. Az alapértelmezett választás az 1. Telepítés és beállítás.

### 1. Telepítés és beállítás

Az 1. Telepítés és beállítás választásakor a program a következő választási lehetőségeket kínálja fel:

1. Minden összetevő telepítése és beállítása.
2. Kijelölt összetevők telepítése és beállítása.
3. Újraindítás
4. Kilépés

Az EIP összetevők telepítésének és beállításának megkezdéséhez adja meg az 1 vagy 2 választást.

A program megjeleníti a 25. táblázat: oldalszám: 127 helyen felsorolt összetevő telepítési csomagokat. A 2. Kijelölt összetevők telepítése és beállítása

kiválasztásakor a program megjelenít egy beviteli mezőt, ahol megadhatja a telepíteni és beállítani kívánt csomagoknak megfelelő számokat. A csomagok számait vesszővel vagy szóközzel kell elválasztani egymástól.

A rendszer útmutatásai alapján ellenőrizze és fogadja el a kijelölt összetevő csomagokat. A program felhasználói adatbevitel nélkül telepíti a csomagokat a kiszolgálóra. A program rákérdez a konfigurációs információkra.

Ha valamennyi csomag telepítése és beállítása hibák nélkül lezajlott, akkor a telepítés sikeres volt. Ha a telepítés meghiúsul, akkor a program üzenetet jelenít meg, eltávolítja a kijelölt csomagokat, és a kimenetet elküldi egy naplófájlba.

A program valamennyi telepítési és eltávolítási információt kiír a konzolra, és a `/tmp/cmb/cmbinst.log` naplófájlba is.

## 2. Csak telepítés

A 2. Csak telepítés választásakor a program megkérdezi a telepítés típusát:

1. Minden összetevő telepítése.
2. Kijelölt összetevők telepítése.
3. Újraindítás
4. Kilépés

Az EIP összetevők telepítésének megkezdéséhez adja meg az 1 vagy 2 választást. A program megjeleníti a 25. táblázat: oldalszám: 127 helyen felsorolt összetevő telepítési csomagokat. A 2 kiválasztásakor a program megjelenít egy beviteli mezőt, ahol megadhatja a telepíteni kívánt csomagoknak megfelelő számokat. A csomagok számait vesszővel vagy szóközzel kell elválasztani egymástól.

A rendszer útmutatásai alapján ellenőrizze és fogadja el a kijelölt összetevő csomagokat. A program felhasználói adatbevitel nélkül telepíti a csomagokat a kiszolgálóra.

Ha a csomagok telepítése hibák nélkül lezajlott, akkor a telepítés sikeres volt. Ha a telepítés meghiúsul, akkor a program megkísérli a következő kijelölt összetevő telepítését, és a kimenetet elküldi egy naplófájlba. A program valamennyi telepítési információt kiír a konzolra, és a `/tmp/cmb/cmbuninst.log` naplófájlba is.

## 3. Eltávolítás

A 2. Eltávolítás választásakor a program megkérdezi az eltávolítás típusát:

1. Minden összetevő eltávolítása
2. Kijelölt összetevők eltávolítása
3. Újraindítás
4. Kilépés

Az EIP összetevők eltávolításának megkezdéséhez adja meg az 1 vagy 2 választást. A 2 kiválasztásakor a program megjelenít egy beviteli mezőt, ahol megadhatja az eltávolítani kívánt csomagoknak megfelelő számokat. A csomagok számait vesszővel vagy szóközzel kell elválasztani egymástól.

Ha valamelyik kijelölt összetevő eltávolítása megghiúsul, akkor a program tovább próbálkozik a kijelölt összetevők eltávolításával.

#### **4. Beállítás**

A 4. Beállítás választásakor a program megkérdezi a beállítás típusát:

1. Minden összetevő beállítása.
2. Kijelölt összetevők beállítása.
3. Újraindítás
4. Kilépés

A telepített összetevők beállításának megkezdéséhez adja meg az 1 vagy 2 választást. A beállítási programnak szüksége van felhasználói adatbevitelre.

A beállítás befejezése után a program megjeleníti a Beállítás befejeződött üzenetet, és felszólítja a /tmp/cmb/cmbinst.log naplófájl áttekintésére.

#### **5. Telepített összetevők felsorolása**

A telepítőprogram megjeleníti az összes EIP összetevőt, és egy csillagot helyez a telepített összetevők mellé. A program ezután kilép.

#### **6. Kilépés**

A 6. lehetőség választásakor a telepítőprogram kilép.

---

### **Osztály elérési út és környezeti változók exportálása Solaris rendszereken**

Az EIP használata előtt egy konfigurációs program segítségével exportálni kell az osztály elérési utat, a környezeti változókat és további információkat.

1. Váltson be az /opt/IBMcmb/bin könyvtárba.
2. Adja ki a ./cmbenv81.sh parancsot.

---

### **EIP telepítésének ellenőrzése**

Lásd: 15. fejezet, "Enterprise Information Portal telepítés sikerességének ellenőrzése Solaris platformon", oldalszám: 131.



---

## 15. fejezet Enterprise Information Portal telepítés sikerességének ellenőrzése Solaris platformon

Ez a szakasz nyújt segítséget az Enterprise Information Portal telepítés sikerességének ellenőrzéséhez Solaris számítógépeken. A következő eljárásokat kell elvégezni:

- “Enterprise Information Portal Első lépések”
- “Enterprise Information Portal rendszeradminisztrációs adatbázis ellenőrzése”
- “A rendszeradminisztrációs adatbázis és a rendszeradminisztrációs ügyfél kommunikációjának ellenőrzése” oldalszám: 132
- “Alacsony szintű kapcsolati tesztek” oldalszám: 132
- “Enterprise Information Portal és a Content Manager v8 kapcsolatának ellenőrzése” oldalszám: 133

---

### Enterprise Information Portal Első lépések

Az Enterprise Information Portal Első lépések lehetővé teszik minta adatok betöltését az Enterprise Information Portal rendszeradminisztrációs adatbázisba. Az Első lépések eljárásait eltérőek lehetnek attól függően, hogy az Enterprise Information Portal összetevők egyetlen kiszolgálón vannak telepítve, vagy egynél több rendszeren találhatók.

Solaris rendszeren található rendszeradminisztrációs adatbázis esetén le kell futtatni az Első lépéseket a rendszeradminisztrációs ügyfélnek otthont adó Windows számítógépen. Lásd: “Első lépések futtatása több gépre telepített Enterprise Information Portal összetevők esetén” oldalszám: 72.

---

### Enterprise Information Portal rendszeradminisztrációs adatbázis ellenőrzése

Az Enterprise Information Portal rendszeradminisztrációs adatbázis telepítésének ellenőrzése:

1. Ellenőrizze az adatbázis kapcsolatát a következő parancs beírásával:

```
$ db2 connect to icmnlsdb user icmadmin using password
```

Az alábbiakhoz hasonló kimenetnek kell megjelennie:

Adatbázis kapcsolati információk

```
Adatbáziskiszolgáló = DB2/SUN 7.2.4
SQL jogosultsági azonosító = ICMADMIN
Helyi adatbázis álnév = ICMNLSDB
```

2. Ellenőrizze az adatbázistáblákat a következő parancs beírásával:

```
$ db2 list tables
```

Egy megközelítőleg 125 táblából álló listának kell megjelennie, amelyből néhány nevének kezdete "FA", a többié pedig "ICM".

---

## A rendszeradminisztrációs adatbázis és a rendszeradminisztrációs ügyfél kommunikációjának ellenőrzése

Mivel Solaris rendszeren nincs adminisztrációs ügyfél, a kapcsolatot a Windows adminisztrációs ügyféllel kell beállítani a Solaris adatbázisokhoz. Az adminisztrációs ügyféllel kétféleképpen lehet csatlakozni távoli adatbázishoz:

- Csatlakozás RMI kiszolgálón keresztül (lásd: 17. fejezet, "RMI kiszolgáló beállítása", oldalszám: 173).
- Kapcsolat meghatározása az "Adminisztrációs ügyfél csatlakoztatása távoli adminisztrációs adatbázishoz" oldalszám: 135 szakaszban megadott lépések szerint.

---

## Alacsony szintű kapcsolati tesztek

Az Enterprise Information Portal egyesített kapcsolat és a Content Manager v8 kapcsolat megfelelő működésének ellenőrzéséhez futtassa le a szakaszban megadott példaprogramokat.

### Mielőtt a tesztek futtatásához kezdene

A kapcsolati tesztek futtatása előtt:

- \_\_\_ 1. Fontos, hogy az EIP alkalmazások fejlesztésekor használt felhasználói azonosító tagja legyen a DB2 példány felhasználói azonosító csoportjához (például **db2iadm1**).
- \_\_\_ 2. Jelentkezzen be az **icmadmin** felhasználóval. Az EIP példaprogramok futtatásához végezze el a következő beállításokat. Másolja át a Java példákat a saját könyvtárából nyíló **eipsamps** könyvtárba:  

```
$ cp -R /opt/IBMcmb/samples/java $HOME/eipsamps
```

A fenti parancs a fájlok tulajdonjogát is átadja az aktuális felhasználónak.

- \_\_\_ 3. Győződjön meg róla, hogy megfelelő Enterprise Information Portal fejlesztői környezettel rendelkezik. Az alábbi két sort érdemes hozzáadni az EIP alkalmazások fejlesztésével foglalkozó felhasználók **.profile** fájljához. A pont (.) és az első osztásjel (/) között ne feledkezzen meg a szóköz kihagyásáról.
  - \_\_\_ a. DB2 környezet kialakítása.  

```
$. /export/home/db2inst1/sqllib/db2profile
```
  - \_\_\_ b. EIP fejlesztői környezet kialakítása.  

```
$. /opt/IBMcmb/bin/cmbenv81.sh
```

### Kapcsolati tesztek futtatása

Futtassa a következő két tesztet:

- \_\_\_ 1. **Egyesített kapcsolat tesztje:**

```
$ cd $HOME/eipsamps/java/fed
$ javac TConnectFed.java
$ java TConnectFed icmnlbdb icmadmin password
```

#### Várt kimenet:

```
$ java TConnectFed icmnlbdb icmadmin password
*** connecting to datastore : icmnlbdb
*** datastore connected ***
user icmadmin dsName icmnlbdb
datastore disconnected
user icmadmin dsName icmnlbdb
```

### — 2. Content Manager v8 kapcsolat tesztje:

```
$ cd $HOME/eipsamps/java/icm
$ javac SConnectDisconnectICM.java
$ java SConnectDisconnectICM icmnlbdb icmadmin password
```

#### Várt kimenet:

```
$ 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.
=====
```

Ha az alábbihoz hasonló hibákat kap:

```
TConnectFed.java:33: package com.ibm.mm.sdk.common does not
exist
import com.ibm.mm.sdk.common.*;
^
```

akkor megfeledezett az EIP fejlesztői környezet kialakításáról. A parancsban ne feledkezzen meg a pont (.) és az első osztásjel (/) közötti szóköz kihagyásáról.

Hajtsa végre a következő parancsfájlt:

```
$. /opt/IBMcmb/bin/cmbenv81.sh
```

## Enterprise Information Portal és a Content Manager v8 kapcsolatának ellenőrzése

Az Enterprise Information Portal és a Content Manager kapcsolatának ellenőrzése:

- \_\_\_ 1. A Windows számítógépen indítsa el az Enterprise Information Portal rendszeradminisztrációs ügyfél programot az alábbiak szerint:  
**Start → Programok → Enterprise Information Portal 8.2 → Adminisztráció.**
- \_\_\_ 2. A bal oldali ablakrészben kattintson a jobb egérgombbal a **Kiszolgálók** elemre, majd válassza az előugró menü **Új** menüpontját.
- \_\_\_ 3. A listából válassza ki a **Content Manager v8** bejegyzést.
- \_\_\_ 4. Adja meg a kapcsolat információit:  
**Kiszolgáló neve: ICMNLSDB**
- \_\_\_ 5. Kattintson a **Kapcsolat tesztelése** gombra.
- \_\_\_ 6. A megjelenő információknak sikeres kapcsolatot kell jelezniük.

---

## 16. fejezet Enterprise Information Portal összetevők beállítása

Ez a szakasz az EIP összetevők beállítását tárgyalja.

---

### Összetevők beállítása Windows platformon

Ez a szakasz tárgyalja az adminisztrációs ügyfél helyi vagy távoli adminisztrációs adatbázishoz csatlakozását, illetve a munkafolyamatokhoz szükséges szolgáltatások és segédprogramok indításának módját.

**Fontos:** Ismernie kell a használni kívánt helyi és/vagy távoli adatbázis csatlakozási vagy adminisztrátori azonosítóját és jelszavát. Az alapértelmezett adminisztrátori bejelentkezés az ICMADMIN/password. Az adminisztrátori és csatlakozási felhasználói azonosítókat létre kell hozni a helyi adminisztrációs ügyfélben, mielőtt bejelentkezhetne egy helyi vagy távoli adatbázisra.

#### Adminisztrációs ügyfél csatlakoztatása helyi adminisztrációs adatbázishoz

Ha az adminisztrációs adatbázist az adminisztrációs ügyféllel megegyező számítógépre telepíti, akkor a helyi ügyfél és a kiszolgáló csatlakozásához szükséges információk már megtalálhatók az adatbázis kapcsolati információkat tároló cmbds.ini fájlban. Nem kell telepítés utáni konfigurációs lépéseket végrehajtani, hanem azonnal csatlakozhat.

**Követelmény:** Ha további helyi adatbázisokat hoz létre az EIP adatbázis telepítő segédprogramjával, akkor a cmbds.ini fájlban módosítani kell a szükséges információkat, mielőtt használhatná az új adatbázist.

1. Kattintson a **Start → Programok → Enterprise Information Portal for Multiplatforms 8.2 → Adminisztráció** menüpontra.
2. Válassza ki a Kiszolgáló mező legördülő listájában a helyi adatbázist.
3. Írja be az adminisztrátori felhasználói azonosítót és jelszót, majd kattintson az OK gombra.
4. Megjelenik a rendszeradminisztrációs ügyfél. **Tipp:** Ha használta az EIP Első lépéseket, akkor az ügyfél bal oldalán a minta adatbázisok láthatók.

#### Adminisztrációs ügyfél csatlakoztatása távoli adminisztrációs adatbázishoz

Az EIP adminisztrációs ügyfél kétféleképpen csatlakoztatható távoli AIX, Windows vagy Solaris adatbázishoz:

- Csatlakozás RMI kiszolgálón keresztül (lásd: 17. fejezet, "RMI kiszolgáló beállítása", oldalszám: 173).
- Kapcsolat meghatározása az adatbázis katalogizálásával a DB2 konfigurációs segédletben, illetve a kiszolgáló kapcsolati paramétereinek meghatározásával az EIP

kiszolgáló konfigurációs segédprogramban. A segédprogram bemásolja a csatlakozáshoz szükséges információkat, például az adatbázis sémájának nevét, az álnevet és operációs rendszert a cmbds.ini fájlba. A rendszeradminisztrációs ügyfél indításakor a választható kiszolgálókat a cmbds.ini fájl bejegyzései határozzák meg.

**Követelmény:** Minden távoli adatbázist külön-külön kell katalogizálni. A távoli adatbázisoknak benne kell lenniük a cmbds.ini fájlban ahhoz, hogy csatlakozhasson hozzájuk az adminisztrációs ügyféllel.

**Tipp:** A haladó felhasználók kihagyhatják a Kiszolgáló konfigurációs segédprogramot, és közvetlenül is szerkeszthetik a cmbds.ini fájlt. A cmbds.ini alapértelmezett elérési útja a C:\Program Files\IBM\CMgmt könyvtár.

**Fontos:** Ha a termék telepítését végző felhasználó már meghatározta a csatlakoztatni kívánt távoli adatbázis katalogizálási értékeit, akkor ezen az adatbázison nem kell elvégezni a DB2 CCA lépéseket. Ha azonban a telepítést végző nem adta meg az adatbázis katalogizálási értékeit, vagy egy újabb távoli adatbázishoz kíván csatlakozni, akkor használnia kell a DB2 CCA segédprogramot, a cmbds.ini fájlt pedig frissíteni kell a további adatbázis kapcsolati paramétereivel.

## 1. lépés - Távoli adatbázis katalogizálása a DB2 konfigurációs segédlettel

A DB2 konfigurációs segédlet (CCA) katalogizálja a távoli EIP adatbázist a DB2 kiszolgálón. A távoli adatbázis katalogizálásához ismernie kell a távoli kiszolgáló hosztnévét, az adatbázis nevét és az adatbázis példány portszámát, emellett meg kell határoznia egy álnevet a távoli adatbázishoz.

Az 1a - 1f lépések az adatbázisnév, a sémánév és a kapcsolati portszám megkeresését írják le. Az adminisztrációs ügyfél és a távoli adatbázis között kapcsolat beállításához ismernie kell a neveket és a csatlakozási portszámokat.

### 1. Távoli adatbázis csatlakozási információk megkeresése:

- a. Jelentkezzen be a távoli AIX, Windows vagy Solaris kiszolgálóra egy DB2 adminisztrációs jogosultságokkal rendelkező felhasználói azonosítóval.
- b. Írja be a db2 list db directory parancsot.
- c. Válassza ki az adminisztrációs adatbázis nevét, amelyhez csatlakozni szeretne. Mivel a különböző példányok eltérő portszámokkal rendelkezhetnek, fel kell jegyezni az adatbázist futtató DB2 példány nevét.
- d. Írja be a db2 connect to <adatbázis> user <felhasználói\_azonosító> using <jelszó> parancsot.
- e. Írja be a db2 list tables parancsot, és jegyezze fel az adatbázis sémájának nevét (erre a konfigurációs segédprogramnak van szüksége).
- f. Jegyezze fel a távoli adminisztrációs adatbázishoz tartozó csatlakozási portszámot.

Windows platformon:

- 1) Nyissa meg a DB2 Irányítóközpontot a távoli Windows kiszolgálón.

- 2) Kattintson a jobb egérgombbal a helyi számítógép valamelyik példányára.
- 3) Válassza az előugró menü Kommunikáció beállítása... menüpontját. .
- 4) Kattintson a TCP/IP beállítás melletti Tulajdonságok gombra. Ebben az ablakban jelenik meg a portszám.

AIX és Solaris platformon:

- 1) Írja be a `cd /usr/etc` parancsot.
  - 2) Írja be a `cat services` parancsot.
  - 3) Görgesse végig a szolgáltatások listáját, amíg meg nem találja a távoli adatbázis példányának portszámát. Ha például az adatbázis a `db2inst1` példányon található, akkor a portszám lehet 50000.
  - 4)
2. A DB2 konfigurációs segédlettel katalogizálja a távoli adatbázist. További információkat a DB2 CCA súgójában talál.
- a. Jelentkezzen be a Windows kiszolgálóra, amelyen az adminisztrációs ügyfél telepítve van. A bejelentkezést teljes DB2ADM jogosultságokkal rendelkező felhasználóként kell megejteni.
  - b. A Start → Programok menüben keresse ki a DB2 konfigurációs segédletet.
  - c. Kövesse a DB2 konfigurációs segédlet útmutatásait a távoli adatbázis katalogizálásához és a kapcsolat ellenőrzéséhez.
  - d. Ha a DB2 CCA által végzett csatlakozási teszt sikerült, akkor kövesse a “2. lépés - Kiszolgáló konfigurációs segédprogram használata” helyen leírtakat, vagy módosítsa közvetlenül a távoli adatbázis kapcsolatra vonatkozó csatlakozási paramétereket a `cmbds.ini` fájlban.

## 2. lépés - Kiszolgáló konfigurációs segédprogram használata

A kiszolgáló konfigurációs segédprogram megkérdezi a távoli adatbázisra vonatkozó csatlakozási információkat (portszám, hosztnév, stb.), majd tárolja a megadott adatokat a `cmbds.ini` fájlban.

1. Kattintson a **Start → Programok → IBM Enterprise Information Portal for Multiplatforms → Kiszolgáló konfigurációs segédprogram** menüpontra.
2. Töltse ki a mezőket (lásd: 26. táblázat:).

26. táblázat: Kiszolgáló konfigurációs segédprogram

| Mező       | Információk                                                 | Megjegyzések                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kiszolgáló | Válassza ki az adatbázis típusát: Content Manager vagy EIP. | A kiszolgáló az adatbázis típusát jelöli, nem az adatbázisnak otthont adó kiszolgáló nevét. <b>Tipp:</b> Az adminisztrációs ügyfél csak akkor használható mindkét adatbázistípus kezelésére, ha a rendszer Content Manager és EIP adminisztrációs ügyfele azonos számítógépre van telepítve. |

26. táblázat: Kiszolgáló konfigurációs segédprogram (Folytatás)

| Mező                  | Információk                                                                                                              | Megjegyzések                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kiszolgáló neve       | Írja be a használni kívánt adatbázis álnévét.<br>Követelmény: A DB2 CCA-ban megadottal megegyező álnevet kell használni. | Az álnév azonosítja egyedi módon a munkaállomáson a távoli adatbázist. Az álnevek legfeljebb nyolc karakterből állhatnak. Ha például a távoli adatbázis neve ICMNLSDB, akkor az álnév lehet mondjuk REMOTE1.                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Séma neve             | Írja be a távoli adatbázis létrehozásakor hozzárendelt séma nevét.                                                       | Az EIP és Content Manager adatbázisok alapértelmezett sémaneve az ICMADMIN.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Hosztnév              | Írja be a távoli adatbázisnak otthont adó számítógép nevét.                                                              | A távoli adatbázist tartalmazó számítógépnek a teljes képzésű hosztnevét vagy az IP címét adja meg.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Operációs rendszer    | Válasszon ki egy operációs rendszert a legördülő listából.                                                               | A választható lehetőségek az AIX, a Sun Solaris és a Windows. Az OS/390 beállítás nem működik az EIP 8.2 változatában.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Portsám               | Írja be a távoli adatbázishoz hozzárendelt portszámot.                                                                   | A Windows, AIX vagy Solaris alatt futó EIP és Content Manager adatbázisok alapértelmezett csatlakozási portja az 50000.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Távoli adatbázis neve | Írja be a távoli adatbázis nevét. Használjon nagybetűket.                                                                | Az EIP és Content Manager adatbázisok alapértelmezett neve az ICMNLSDB.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Csomópont neve        | Írja be a távoli EIP vagy Content Manager adatbázis csomópontnevét.                                                      | A csomópontnév a távoli adatbázishoz hozzárendelt egyedi név, amely hasonló az álnévhez a távoli adatbázis létrehozásakor. A Windows, AIX vagy Solaris kiszolgálókra telepített adatbázisok csomópontnévének meghatározása:<br><br>a. Nyisson meg egy DB2 parancssort.<br>b. A db2=> parancssorban írja be a LIST NODE DIRECTORY parancsot.<br>c. A DB2 megjeleníti a távoli kiszolgálón meghatározott valamennyi adatbázis csomópontnevét és egyéb információit. |



26. táblázat: Kiszolgáló konfigurációs segédprogram (Folytatás)

| Mező                                  | Információk                                                                                               | Megjegyzések                                         |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Egyszeres bejelentkezés engedélyezése | Válassza ki a lehetőséget, ha az egyszeres bejelentkezés engedélyezve lett az adatbázis telepítése során. | Az alapértelmezett beállítás a kikapcsolt (tiltott). |
| Biztonsági beállítások                | Válassza ki az ügyfél hitelesítést, ha ezt az adatbázis létrehozásakor is ki lett választva.              | Az alapértelmezett beállítás a Kiszolgáló.           |

3. Kattintson az OK gombra.
4. Tesztelje a távoli adatbázis kapcsolatát.
  - a. Kattintson a **Start → Programok → Enterprise Information Portal for Multiplatforms 8.2 → Adminisztráció** menüpontra.
  - b. Válassza ki a Kiszolgáló mező legördülő listájában a távoli adatbázis nevét. A név a Kiszolgáló konfigurációs segédprogramban megadott álnévnek felel meg.
  - c. Írja be a távoli adatbázis adminisztrátori vagy csatlakozási felhasználói azonosítóját és jelszavát, majd kattintson az OK gombra.

### 3. lépés - Távoli adatbázis kapcsolatának ellenőrzése

1. Jelentkezzen be a Windows kiszolgálóra, amelyen az adminisztrációs ügyfél telepítve van.
2. Kattintson a **Start → Programok → Enterprise Information Portal for Multiplatforms 8.2 → Adminisztráció** menüpontra.
3. A Kiszolgáló mező legördülő listájában válassza ki a távoli adatbázis álnévét. A név megegyezik a Kiszolgáló konfigurációs segédprogramban és a DB2 konfigurációs segédletben beállított álnévvel.
4. Írja be a távoli adatbázishoz tartozó felhasználói azonosítót és jelszót.
5. Kattintson az OK gombra. Megjelenik az adminisztrációs ügyfél.

## Munkafolyamat szolgáltatások és segédprogramok beállítása Windows rendszereken

A munkafolyamat funkciók használata előtt el kell indítani a munkafolyamat szolgáltatásokat és segédprogramokat. A végrehajtandó lépések az MQSeries termékek telepítésének módjától függnnek.

**Korlátozás:** Mivel a munkafolyamatok számára szükséges funkcionalitást az adminisztrációs adatbázis tartalmazza, ezt olyan kiszolgálóra kell telepíteni, amelyen a

DB2 Universal Database, az MQSeries Server és az MQ Workflow is telepítve van. A munkafolyamatok felügyeletéhez használt adminisztrációs adatbázis lehet helyi és távoli is.

### **MQSeries beállítása egyéni EIP telepítés esetén**

Lásd: "MQSeries Workflow beállítása Windows platformon" oldalszám: 45.

### **MQSeries Workflow beállítása nem egyéni EIP telepítés esetén**

1. Indítsa el az MQSeries kiszolgáló NT szolgáltatását.
2. Az alapértelmezett felhasználók létrehozásához importálja a CMBWFAdmin.fdl fájlt az MQSeries Workflow adatbázisba.
3. Egy parancssorból futtassa a következő segédprogramot:  
`fmcibie -i CMBWFAdmin.fdl -uadmin -ppassword -o`
4. Egy Windows parancssorban írja be egy sorba a következő parancsot:  
`@ECHO DEFINE QLOCAL (EIPWFEVENT) DESCR('Helyi EIP WF esemény sor')  
| runmqsc FMCQM`

---

## **Fejlesztői eszközkészlet környezeti változók beállítása**

Ha telepítette a kapcsolati eszközkészletet és példákat, akkor a példák használata előtt be kell állítania a környezetet.

Windows alatt kattintson a **Start** → Programok → IBM Enterprise Information for Multiplatforms 8.2 fejlesztői ablak elemekre.

A környezeti változókat csak egyszer kell beállítani.

---

## **Kapcsolati eszközkészlet példaprogramjának használata**

Az alábbi példa azt szemlélteti, hogyan használható a Java példaprogram egy Windows kiszolgálón egy OnDemand kiszolgáló kapcsolatának ellenőrzésére:

1. Állítsa be a fejlesztői környezetet a Stat → Programok → Enterprise Information Portal for Multiplatforms 8.2 → Fejlesztői ablak kiválasztásával. Megjelenik egy parancssor a C:\CMBROOT könyvtárral.
2. Váltson be a SAMPLES\java\od könyvtárba.
3. Fordítsa le a példa kapcsolati tesztet a `javac TConnectOD.java` parancs beírásával.
4. A példaprogram teszteléséhez írja be a `java TConnectOD <könyvtárkiszolgáló> <felhasználói_azonosító> <jelszó> <csatlakozási_karakter sorozat>` parancsot.
5. Ha a kapcsolati teszt sikeres, akkor a program megjeleníti a csatlakozási és szétkapcsolási információkat. Ha a teszt sikertelen, akkor kivétel üzenet jelenik meg.

Valamennyi példaprogram megtekinthető szövegszerkesztőben. A példaprogramok emellett megadják a működésükhöz szükséges változókat is. A példákat tartalmazó

könyvtárakban dokumentáció is található. A dokumentáció írja le a példaprogramok által igényelt rendszerparamétereket, emellett a példaprogramok neveit és funkcióit.

---

## tartalomkiszolgáló meghatározása

Ez a szakasz írja le, hogyan lehet bejelentkezni az adminisztrációs ügyfélbe, és ott hogyan határozható meg egy tartalomkiszolgáló.

1. Kattintson a **Start → Programok → IBM Enterprise Information for Multiplatforms 8.2 → Adminisztráció** elemekre.
2. Válasszon ki egy adatbázist.
3. Adja meg az adatbázis katalogizálásához vagy hozzáadásához szükséges adatbázis adminisztrátori azonosítót.
4. Kattintson az **OK** gombra.
5. Megjelenik az adminisztrációs ügyfél ablakba, a bal oldali ablakrészben az adatbázis nevével.

DB2 tartalomkiszolgáló meghatározásához és kapcsolatának teszteléséhez, illetve egy ikon létrehozásához tegye a következőket:

1. Az <adatbázis> fában kattintson a jobb egérgombbal a **Kiszolgáló** elemre, majd válassza az előugró menü **Új** menüpontját. Megjelenik az Új kiszolgáló kapcsolat ablak.
2. A tartalomkiszolgálók listájából válassza ki a **DB2** típust. Megjelenik az Új DB2 kiszolgáló ablak.
3. Kattintson az **Inicializálási paraméterek** lapra.
4. A **Csatlakozási karaktersorozat** mezőben adja meg a **SCHEMA=<kiszolgáló telepítésekor megadott séma neve>** értéket.
5. Kattintson a **Kapcsolat ellenőrzése** gombra.
6. Ha az EIP nem tud bejelentkezni az adatbázisra az ügyfél bejelentkezéskor megadott felhasználói azonosítóval és jelszóval, akkor megkérdezi az adminisztrációs adatbázisra csatlakozáshoz használni kívánt felhasználói azonosítót és jelszót.
  - a. A **Felhasználói azonosító** mezőbe írja be az adatbázis telepítésekor megadott felhasználói azonosítót.
  - b. A **Jelszó** mezőbe írja be az adatbázis telepítésekor megadott jelszót.
  - c. A bejelentkezéshez és az ablak bezárásához kattintson az **OK** gombra.

A következő üzenet jelenik meg: **Sikeres csatlakozás az <adatbázisnév> adatbázishoz.** Kattintson az **OK** gombra.

7. Az Új DB2 kiszolgáló ablak bezárásához és a <kiszolgálónév> ikon létrehozásához kattintson az **OK** gombra.

Gratulálunk! Sikeresen telepítette az Enterprise Information Portal kiszolgálót a DB2 kapcsolattal.

Ha el szeretné érni a példa metaadatokat az Enterprise Information Portal környezetből, akkor tegye a következőket:

1. Az Enterprise Information Portal adminisztrációs ügyfél főablakában kattintson a jobb egérgombbal a <kiszolgálónév> ikonra, majd válassza az előugró menü **Kiszolgáló tároló frissítése** menüpontját.
2. Ha még nincs bejelentkezve a Példa adatbázisba, akkor megjelenik a Példa bejelentkezés ablak. Jelentkezzen be az <adatbázisnév> adatbázisba:
  - a. A **Felhasználói azonosító** mezőbe írja be az adatbázis telepítésekor megadott felhasználói azonosítót.
  - b. A **Jelszó** mezőbe írja be az adatbázis telepítésekor megadott jelszót.
  - c. A bejelentkezéshez és az ablak bezárásához kattintson az **OK** gombra.A következő üzenet jelenik meg: A kiszolgáló tároló frissítve. A folytatáshoz kattintson az **OK** gombra.
3. Kattintson az **Eszközök** → **Kiszolgáló tároló megjelenítő** elemre. Megjelenik a Kiszolgáló tároló megjelenítő ablak, benne a példa adatokkal.
4. Zárja be a Kiszolgáló tároló megjelenítőt.
5. Zárja be az adminisztrációs ügyfél főablakát.

---

## Munkafolyamatok beállítása AIX és Solaris rendszereken

A munkafolyamat funkciók használata előtt el kell indítani a munkafolyamat szolgáltatásokat és segédprogramokat. A végrehajtandó lépések az MQSeries termékek telepítésének módjától függnék.

**Korlátozás:** Mivel a munkafolyamatok számára szükséges funkcionalitást az adminisztrációs adatbázis tartalmazza, ezt olyan kiszolgálóra kell telepíteni, amelyen a DB2 Universal Database, az MQSeries Server és az MQ Workflow is telepítve van.

### MQSeries beállítása egyéni EIP telepítés esetén

1. Ellenőrizze, hogy az MQSeries fut-e NT szolgáltatásként.
2. Váltson be a Workflow telepítési könyvtárába.
3. Egy parancssorból futtassa a ./cmbwfstart.sh parancsfájlt.
4. Indítsa el a felhasználói kilépési pont segédprogramot. Egy parancssorba írja be az fmcxspea -u=ADMIN -p=password parancsot. A felhasználói kilépési pont segédprogram biztosítja a munkafolyamatok kötegetelt feldolgozását.

### MQSeries beállítása nem egyéni EIP telepítés esetén

1. Indítsa el az MQSeries kiszolgálót.
2. Az alapértelmezett felhasználók létrehozásához importálja a CMBWFAdmin.fdl fájlt az MQSeries Workflow adatbázisba. Egy parancssorból futtassa az fmcibie -u ADMIN -p password -i CMBWFAdmin.fdl parancsot.
3. Távolítsa el (vagy alakítsa megjegyzéssé) a következő utasítást:

```
set PATH=C:\progra~1\MQSer~1\bin\MQServer;%PATH%
```

az alábbi fájlokban:

- cmbenv81.bat
- cmbfestart81.bat
- cmbsvregist81.bat

4. Indítsa el az upes segédprogramot:

```
./cmbupes81.sh
```

5. Indítsa el a felhasználói kilépési pont segédprogramot. Egy parancssorba írja be az fmcxspe -u=ADMIN -p=password parancsot.

---

## Webes alkalmazáskiszolgáló beállítása az EIP jelölőkönyvtárhoz és kiszolgáló kisalkalmazáshoz

Ez a szakasz írja le a kapcsolati eszközkészlet részeként telepített jelölőkönyvtár és a kiszolgáló kisalkalmazások beállítását. A kiszolgáló kisalkalmazások és jelölők EIP alkalmazások fejlesztéséhez nyújtanak segítséget.

A kiszolgáló kisalkalmazások és jelölők beállítása előtt telepíteni kell az IBM WebSphere alkalmazáskiszolgáló 5.0 változatát. A hardver- és szoftverkövetelményekről a WebSphere dokumentációból tájékozódhat.

### WebSphere alkalmazás erőforrás (WAR) fájl összeállítása

A jelölőkönyvtár és kiszolgáló kisalkalmazás beállítása előtt a kiszolgálón működni kell a WebSphere alkalmazáskiszolgáló 5.0 változatának. (A WebSphere hardver- és szoftverkövetelményeiről a WebSphere dokumentációjából tájékozódhat.)

#### Webes modul létrehozása

1. Indítsa el a WebSphere adminisztrációs konzolt.
2. A konzol menüjéből válassza ki az **Eszközök → Alkalmazás összeállítási eszköz (AAT)** menüpontot. Megjelenik egy ablak, benne különböző varázslókkal. Kattintson a **Mégse** gombra.
3. Hozzon létre egy új webes modult a **Fájl → Új → Webes modul** menüpont kiválasztásával.
4. A megjelenítési névnek adja meg az eip értéket. Kattintson az **Alkalmaz** gombra.
5. Válassza a **Fájl → Mentés másként** menüpontot, fájlnevének pedig adja meg a cmbroot\samples\modules\eip.war nevet.

#### JAR fájlok hozzáadása

1. Bontsa ki a Fájlok kategóriát. Megjelennek az osztályfájlok, JAR fájlok és erőforrásfájlok.
2. Kattintson a jobb egérgombbal a JAR fájlokra, majd válassza az előugró menü **Fájlok hozzáadása** menüpontját. Megjelenik a Fájlok hozzáadása ablak.

3. Kattintson a **Tallózás** gombra. Gyökérkönyvtárnak válassza ki a cmbroot könyvtárat.
4. Kattintson a LIB alkönyvtárra. A LIB megjelenik a **Fájlnév** mezőben.
5. Kattintson a **Kiválasztás** gombra. A Fájlok hozzáadása ablak jobb felső sarkában lévő mezőben válassza ki az alábbi fájlokat. **Tipp:** Egynél több fájl kiválasztásához tartsa lenyomva a **Ctrl** billentyűt, miközben a fájlokra kattint.

```
cmb81.jar
cmbcm81.jar
cmbsdk81.jar
cbservlets81.jar
cmbtag81.jar
cmbview81.jar
esclisrv.jar
essrv.jar
log4j.jar
cmblog4j.jar
```

6. Kattintson a **Hozzáadás** gombra. A fájlok megjelennek a Kijelölt fájlok listában.
7. Kattintson az **OK** gombra. A JAR fájloknak meg kell jelenniük az AAT jobb felső ablakában.

### JSP fájlok hozzáadása

1. Kattintson a jobb egérgombbal az **Erőforrásfájlok** elemre, majd válassza az előugró menü **Fájlok hozzáadása** menüpontját. Megjelenik a Fájlok hozzáadása ablak.
2. Kattintson a **Tallózás** gombra.
3. Gyökérkönyvtárnak válassza ki a cmbroot könyvtárat.
4. Kattintson a samples alkönyvtárra. A samples megjelenik a **Fájlnév** mezőben.
5. Kattintson a **Kiválasztás** gombra. A jobb felső ablakban válassza ki a JSP elemet.
6. Kattintson a **Hozzáadás** gombra. A fájlok megjelennek a Kijelölt fájlok listában.
7. Kattintson az **OK** gombra. A JSP fájloknak meg kell jelenniük az AAT jobb felső ablakában.

### Jelölőkönyvtár hozzáadása

1. Kattintson a jobb egérgombbal az **Erőforrásfájlok** elemre, majd válassza az előugró menü **Fájlok hozzáadása** menüpontját. Megjelenik a Fájlok hozzáadása ablak.
2. Kattintson a **Tallózás** gombra, majd gyökérkönyvtárnak válassza ki a cmbroot könyvtárat.
3. Kattintson a LIB alkönyvtárra. A LIB megjelenik a **Fájlnév** mezőben.
4. Kattintson a **Kiválasztás** gombra. A jobb felső ablakban válassza ki a TLD elemet.
5. Kattintson a **Hozzáadás** gombra. A taglib.tld fájl megjelenik a Kijelölt fájlok listában.
6. Kattintson az **OK** gombra. A taglib.tld fájl a JSP fájlokkal együtt megjelenik az AAT jobb felső ablakában.

### Jelölőkönyvtár álnév meghatározása

1. Az AAT bal oldali ablakában kattintson a jobb egérgombbal a **Jelölőkönyvtárak** elemre, majd válassza az előugró menü **Új** menüpontját.
2. A Jelölőkönyvtár nevének adja meg a cmb értéket. A jelölőkönyvtár helyének adja meg a taglib.tld fájlt. Kattintson az **OK** gombra.

### Vezérlő kiszolgáló kisalkalmazás meghatározása

1. Az AAT bal oldali ablakában kattintson a jobb egérgombbal a **Webes összetevők** elemre, majd válassza az előugró menü **Új** menüpontját.
2. Összetevőnévként adja meg a control értéket. Megjelenítési névnek adja meg a **Vezérlő kiszolgáló kisalkalmazás** értéket. Győződjön meg róla, hogy az összetevő típusa beállításban a **Kiszolgáló kisalkalmazás** választógomb van kijelölve.
3. Kattintson az Osztály neve mező melletti **Tallózás** gombra. A bal oldali ablakban bontsa ki a WEB-INF → lib → cmbservlets81.jar elemeket, majd a com → ibm → mm → servlets könyvtárat.
4. Kattintson a servlets alkönyvtárra. A jobb oldali ablakban válassza ki a CMBControlServlet.class fájlt.
5. Kattintson az **OK** gombra. Az Osztály neve mezőben meg kell jelennie a com.ibm.mm.servlets.CMBControlServlet osztálynak.  
Most adja meg a tulajdonságfájl helyét meghatározó inicializálási paramétert. A bal oldali ablakban a Webes összetevők alatt meg kell jelennie a vezérlő kiszolgáló kisalkalmazásnak.
6. Bontsa ki a vezérlő kiszolgáló kisalkalmazást. Kattintson a jobb egérgombbal az **Inicializálási paraméterek** elemre, majd válassza az előugró menü **Új** menüpontját.
7. A paraméter neveként adja meg a servletPropertiesURL értéket.
8. A paraméter értékének adja meg a /com/ibm/mm/servlets/cmbervlet.properties fájlnevet.
9. Kattintson az **OK** gombra.

### Vezérlő kiszolgáló kisalkalmazás leképezés meghatározása

1. Az AAT bal oldali ablakában kattintson a jobb egérgombbal a **Kiszolgáló kisalkalmazás leképezés** elemre. Válassza az előugró menü **Új** menüpontját.
2. URL mintaként adja meg a /jsp/servlets/CMBControlServlet értéket.
3. Kiszolgáló kisalkalmazásként adja meg a control értéket.
4. Kattintson az **OK** gombra.
5. A WAR fájl mentéséhez válassza a **Fájl → Mentés** menüpontot.

### EAR fájl összeállítása

Ebben a szakaszban kerül sor a Vállalati alkalmazás erőforrás (EAR) fájl összeállításához használt összetevők beállítására.

## EAR fájl összeállítása

1. Zárja be a WAR fájlt a **Fájl → Bezárás** menüpont kiválasztásával.
2. Válassza ki a **Fájl → Új → Alkalmazás** menüpontot.
3. Megjelenítési névként adja meg az `eip.ear` értéket, majd kattintson az **Alkalmaz** gombra.
4. Adja hozzá a WAR fájlt. Kattintson a jobb egérgombbal a **Webes modulok** kategóriára, majd válassza az előugró menü **Importálás** menüpontját.
5. Válassza ki a `cmbroot\samples\modules\eip.war` fájlt. Adja meg az `/eip` Környezet gyökeret. Kattintson az **OK** gombra.
6. Válassza ki a **Fájl → Mentés másként** menüpontot, és adja meg a `cmbroot\modules\eip.ear` fájlnevet.

## Alkalmazás telepítése

1. Zárja be az AAT-t.
2. Indítsa el a WebSphere adminisztrációs konzolt.
3. Válassza ki a **Konzol → Varázslók → Vállalati alkalmazás telepítése** menüpontot. Győződjön meg róla, hogy a csomópont ki van jelölve a **Fájl tallózása a következő csomóponton** mezőben.
4. Válassza ki az Alkalmazás (\*.EAR) telepítése elemet.
5. Kattintson az Elérési út mező melletti **Tallózás** gombra.
6. Válassza ki a `cmbroot\samples\modules\eip.ear` fájlt. Kattintson a **Megnyitás** gombra. Az Elérési út mezőben meg kell jelennie a `C:\cmbroot\SAMPLES\modules\eip.ear` fájlnevnnek. Adja meg az `eip.ear` Alkalmazásnevet.
7. Kattintson addig a **Tovább** gombra, amíg meg nem jelenik az Alkalmazáskiszolgálók kiválasztása oldal. Kiválaszthatja az Alapértelmezett kiszolgálót, vagy ha több van beállítva, akkor tetszőleges másikat.
8. Kattintson a **Tovább**, majd a **Befejezés** gombra.

## Kiszolgáló kisalkalmazás futtatása

Ez a szakasz írja le a kiszolgáló kisalkalmazás futtatását. **Követlemény:** A WAS 5 biztonság engedélyezésekor létre kell hozni egy `was.policy` fájlt az `eip.ear\META-INF` könyvtárban, mielőtt futtatná a kiszolgáló kisalkalmazást.

1. Állítsa le és indítsa újra az alkalmazáskiszolgálót a **Csomópontok → csomópont → Alkalmazáskiszolgálók → kiszolgáló** alatt.
2. Nyisson meg egy böngészőt, és írja be a `http://localhost:9080/eip/jsp/main.html` címet, majd kövesse a jelölőkönyvtár vagy a kiszolgáló kisalkalmazások hivatkozását. Ezek közvetlenül is elérhetők. A rendelkezésre álló kiszolgáló kisalkalmazás műveletek listájának megtekintéséhez írja be a `http://localhost:9080/eip/jsp/servlets/actions.html`, a rendelkezésre álló jelölők listájának megjelenítéséhez pedig a `http://localhost:9080/eip/jsp/taglib/index.html` címet.



## Panagon Image Services (IDMIS) 3.5.0 tartalomkiszolgáló használata

Telepíteni kell a Panagon Image Services (IDMIS) 3.5.0 és a Panagon Image Services eszközkészlet 3.5.0 változatát. A folyamatról további részleteket a *Content Connector For Panagon Image Services telepítési útmutató* című kiadványban talál. Emellett telepíteni kell két javítást is:

- SCR 133231 - Javítás a wal\_sysv.dll és wal\_ipc.exe fájlokhoz
- SCR 133232 - Javítás a wal\_sec.dll fájlhoz

A javítások a FileNET Corporationtól szerezhetők be. Ha rendelkezik a megfelelő licencekkel, akkor jogosult a javításokat letölteni a FileNET webhelyről, ellenkező esetben keressen meg egy üzletkötőt.

Emellett szükség lehet a következőkre:

1. Adja hozzá a következő JAR fájlokat az eip.ear fájlhoz. Kövesse a “WebSphere alkalmazás erőforrás (WAR) fájl összeállítása” oldalszám: 143 helyen megadott eljárást.
  - cmbfn81.jar
  - cmbfnc81.jar
2. Indítsa el a WebSphere adminisztrációs konzolt. Válassza ki a kiszolgálót az Alkalmazáskiszolgálók kategóriában. A jobb oldali Általános lapon kattintson a Környezet gombra. Megjelenik a Környezet szerkesztő. Kattintson a **Hozzáadás** gombra. A Név mezőben adja meg a PATH értéket. Az Érték mezőbe írja be a c:\fnsw\client\bin;c:\fnsw\client\shobj elérési utakat. Kattintson az **Alkalmaz** gombra. Állítsa le, majd indítsa újra a kiszolgálót.

**Tipp:** Ez a lépés nem szükséges, ha az információk már szerepelnek a PATH rendszer környezeti változóban.

## Domino.Doc tartalomkiszolgáló használata

Telepíteni kell a Domino.Doc munkaasztal ügyfelet.

### Javítások alkalmazása után

EIP javítások vagy frissítések alkalmazása után frissítenie kell az eip.war fájlban található JAR fájlokat. Másolja át az alábbi fájlokat a cmbroot\lib könyvtárból a websphere\appserver\installedapps\eip.ear\eip.war\WEB-INF\lib könyvtárba:

- cmb81.jar
- cmbcm81.jar
- cmbsdk81.jar
- cmbservlets81.jar
- cmbtag81.jar
- cmbview81.jar
- esclisrv.jar
- essrv.jar

- cmblog4j.jar

Ezután állítsa le, majd indítsa újra az alkalmazáskiszolgálót.

---

## Az IBM Web Crawler beállítása és futtatása

Ez a rész az IBM Web Crawler szolgáltatás beállítását írja le. Az IBM Web Crawler HTTP, FTP, News és fájlkiszolgálókat keres fel, és összegzéseket készít a HTML dokumentumokról és az egyéb objektumokról. Az összegzés dokumentumonként vagy objektumonként egy fájl, amely a metaadatokat és a teljes szöveget tartalmazza.

### Alapkonfiguráció

Ez a szakasz írja le az IBM Web Crawler XML formátumú konfigurációs fájljának szerkesztését. A kezdeti lépéseket két példakonfiguráció segíti.

- A `config-db2.xml` fájl mutatja be az IBM Web Crawler használatát DB2 UDB adatbázisokkal.
- A `config-sample.xml` fájl mutatja be az IBM Web Crawler használatát DB2 UDB adatbázisok nélkül.

1. Nyisson meg egy parancssort.
2. Váltson be az IBM Web Crawler telepítési könyvtárának run alkönyvtárába. Ha az IBM Web Crawlert Windows kiszolgálóra telepítette, akkor írja be például a `cd x:<cmbr>\gcs\run` parancsot. Ha az IBM Web Crawler AIX rendszeren van telepítve, akkor használja a `cd /usr/lpp/cmb/gcs` parancsot.

**Tipp:** Nagyon fontos, hogy az eredeti fájlt megtartsa. A fájl hibái az IBM Web Crawler működésképtelenségét okozhatják. Óvatosan szerkessze a fájlt.

3. Ha az IBM Web Crawlert DB2 UDB adatbázissal kívánja használni (jobban méretezhető, de lassabb megoldás), akkor módosítsa a `config-db2.xml` fájlt. Ehhez írja be például az `edit config-db2.xml` parancsot a parancssorba.
4. Ha az IBM Web Crawlert nem DB2 UDB adatbázisokkal használja (kevésbé méretezhető, de gyorsabb megoldás), akkor kiindulásként a `config-sample.xml` fájlt használja. Ehhez írja be például az `edit config-sample.xml` parancsot a parancssorba.

Ha  $n$  URL bejárását szeretné futtatni adatbázis nélkül, akkor körülbelül  $n/1000$  megabyte RAM-ra lesz szüksége azon a számítógépen, amely a bejárando URL metaadatait tartalmazza. 500.000 URL bejárásához például 512 MB RAM szükséges. A memória megfelelő kihasználásához szerkessze a `crawlweb.bat` fájlt, és növelje a `JVMXmx` értéket.

### Az IBM Web Crawler DB2 beállítás megadása

A DB2 beállítás megadásához adatbázist kell létrehozni. Ehhez DB2 adminisztrátori jogosultságra van szükség. Átválthat a DB2 adminisztrátor fiók használatára. Az adatbázist elnevezheti a DB2 szabályainak megfelelően, de ha az adatbázisnak nem a `gcs` nevet adja, akkor frissítenie kell a `dbname` beállítást a web bejáró konfigurációs fájljában.

Ha rendelkezik adatbázis adminisztrációs jogosultsággal, akkor az adatbázis létrehozásához futtathatja a következő parancsot egy DB2 parancssorban:

```
db -createdb <felhasználó> <jelszó> [adatbázis_neve]
```

Ha nem adja meg az adatbázis nevét, akkor a rendszer a **gcs** nevet fogja használni. Az adatbázis létrehozása után adja hozzá az IBM Web Crawler táblákat a következő paranccsal:

```
db -createtables <felhasználó> <jelszó> [adatbázis_neve]
```

Ha az IBM Web Crawlerrel DB2 adatbázist kíván használni, akkor létre kell hozni az IBM Web Crawler adatbázist és táblákat.

Az új adatbázis használatához a következő konfigurációs fájl beállításokra van szükség az **urlpool-config** szakaszban: **dbname**:

- Az adatbázis neve (a fenti létrehozás alapján), például **gcs**.
- Felhasználói név: a felhasználó neve, például **db2admin**.
- Jelszó: A felhasználó jelszava, például **db2admin**.

Adja meg az adatbázis, a felhasználói név és a jelszó tulajdonságok megfelelő értékeit. Ne módosítsa az ideiglenes tároló méretét vagy a meghajtót. A fájl további szerkesztésével adja meg a bejárás hatókörét a rendszeren.

## Bejárás hatókörének beállítása

Ezekre a konfigurációs fájl beállításokra szükség van a bejárasi hatókör megadásához függetlenül attól, hogy használ-e DB2-t vagy sem.

Ellenőrizze a következő beállításokat a **crawler-config** részben, és állítsa be az értékeket a környezetnek megfelelően.

### **seed list**

Egy vagy több induló abszolút URL. Az URL-nek elérhetőnek kell lennie.

Végezze el az ellenőrzést a böngészővel. Például:

**http://www.<weboldal>.com/.**

### **content-type-pattern-list**

Az oldalon talált URL-eket csak akkor járja be, ha a fájl kiterjesztés megfelel ezeknek a mintáknak, például: **htm\***.

### **include-pattern-list**

Az oldalon talált URL-eket csak akkor járja be, ha megfelelnek ezeknek a mintáknak, például: **<weboldal>.com**.

Az alábbi bejegyzéseket is beállíthatja:

### **recursion-depth**

A bejárando maximális távolság hivatkozásokban a kiinduló ponttól. A korlátlan mélységet a -1 értékkel adhatja meg.

### **exclude-pattern-list**

Az oldalon talált URL-eket csak akkor járja be, ha nem felelnek meg ezeknek a mintáknak, például: `*cgi-bin*`

### **system properties**

Ha a tűzfalon keresztül szeretné végezni a bejárást egy SOCKS támogatással nem rendelkező gépről, akkor a fájlban a `socksProxy` értéket is be kell állítania.

## **IBM Web Crawler indítása**

Az `.xml` konfigurációs fájl szerkesztése után mentse el a fájlt.

Az IBM Web Crawler indításához használja a `crawlweb` kötegelt fájlt és a konfigurációs fájlt. Nyisson egy parancssort, majd írja be a következő parancsot:

- Windows esetén: `crawlweb.bat <CONFIGFILE>`
- AIX esetén: `crawlweb.sh <CONFIGFILE>`

DB2-vel való futtatáshoz írja be: `crawlweb config-db2.xml`. Ha a futtatás DB2 UDB használata nélkül történik, akkor írja be a `crawlweb config-sample.xml` parancsot, majd nyomja meg az Entert.

**Tipp:** A bejárás/összegzési folyamatot tervezze úgy, hogy rendszeres időközönként jelentés készüljön. A célok bejárásakor az összegzések a `summaries-dir` paraméterben beállított helyre kerülnek. Az alapértelmezett összesítők az eredeti objektumot és a metaadat előtagot `.HTML` fájlként helyezik el egy fában. A bejárás során vagy után további információkat a naplófájlból szerezhet.

Az IBM Web Crawler használatával kapcsolatban további információkat az *Enterprise Information Portal kezelése* kiadványban talál.

---

## **Az Információbányászat telepítése és beállítása**

Ez a szakasz írja le az Információstrukturálási eszköz és a JSP oldalak telepítését és beállítását a WebSphere alkalmazáskiszolgálón.

### **Telepítési példahelyzetek**

Az Információstrukturálási eszköz és az Információbányászat JSP alkalmazás telepíthető egyetlen számítógépre vagy két különböző számítógépre is. Az alábbi szakaszok telepítési útmutatásai az Információstrukturálási eszközre vonatkoznak.

- Windows esetén:
  - A `<CMBROOT>` a megfelelő környezeti változó értéke, például `d:\cmbroot`.
  - A `<DB2HOME>` a megfelelő környezeti változó értéke, például `d:\sqlib`.

- A <CMCOMMON> a megfelelő környezeti változó értéke, például c:\Program Files\IBM\CMGMT.
- AIX esetén:
  - A <DB2HOME> a DB2 telepítési könyvtára, például /usr/lpp/db2\_07\_01 vagy /usr/opt/db2\_08\_01.
  - A <DB2JAVAHOME> a Java 1.2 könyvtárfájlokat tartalmazó könyvtár. A DB2 7. változatánál ez a <DB2HOME>/java12, a 8. változatnál <DB2HOME>/java.
- Solaris esetén:
  - A <DB2HOME> a DB2 telepítési könyvtára, például /opt/IBMdb2/V7.1 vagy /opt/IBM/db2/V8.1.
  - A <DB2JAVAHOME> a Java 1.2 könyvtárfájlokat tartalmazó könyvtár. A DB2 7. változatánál ez a <DB2HOME>/java12, a 8. változatnál <DB2HOME>/java.

### **Egyetlen munkaállomás**

1. Telepítse az Enterprise Information Portal kiszolgálót az információbányászat szolgáltatással.
2. Telepítse a WAS terméket.
3. Telepítse az Információstrukturálási eszközt.

### **Ügyfél/kiszolgáló telepítés**

Ha az Információstrukturálási eszköz és az információbányászat eltérő számítógépeken kerül telepítésre, akkor tegye a következőket:

Az egyik (A jelű) számítógépen:

- Telepítse az Enterprise Information Portal kiszolgálót az információbányászat szolgáltatással.
- Indítsa el az RMI kiszolgálót.
- Windows esetén:
  - Nyissa meg a c:\Program Files\IBM\CMGMT\cmbsvregist81.bat fájlt.
  - Keresse meg a set CLASSPATH= kezdetű sort.
  - Ellenőrizze, hogy a CLASSPATH tartalmazza-e a következő bejegyzéseket: <DB2HOME>\java\db2java.zip;<JARDIR>\cmbcm81.jar;
  - Mentse a cmbsvregist81.bat fájlt.
- AIX esetén:
  - Nyissa meg az /usr/lpp/cmb/cmgmt/cmbsvregist81.sh fájlt.
  - Keresse meg az export CLASSPATH= kezdetű sort.
  - Ellenőrizze, hogy a CLASSPATH tartalmazza-e a <DB2HOME>/java/db2java.zip:\$JARDIR/cmbcm81.jar: bejegyzést.
  - Mentse a cmbsvregist81.sh fájlt.

- Solaris esetén:
  - Nyissa meg az /opt/IBMcmb/cmgt/cmbsvregist81.sh fájlt.
  - Keresse meg az export CLASSPATH= kezdetű sort.
  - Ellenőrizze, hogy a CLASSPATH tartalmazza-e a <DB2HOME>/java/db2java.zip:\$JARDIR/cmbcm81.jar: bejegyzést.
  - Mentse a cmbsvregist81.sh fájlt.

A másik (B jelű) számítógépen:

- Telepítse a WAS terméket.
- Telepítse az Enterprise Information Portal ügyfelet.
- Keresse meg a cmbsvclient.ini és cmbsvcs.ini fájlt a következő könyvtárban:
  - Windows esetén: <CMCOMMON>
  - AIX esetén: /usr/lpp/cmb/cmgt
  - Solaris esetén: /opt/IBMcmb/cmgt
- A cmbsvclient.ini fájlban a RemoteHost kulcsszónak az A jelű számítógép nevét kell megadnia.
- A cmbsvcs.ini fájlban az IKF kulcsszónak a **remote** paramétert kell megadnia.
- Másolja át mindhárom fájlt az Információstrukturalási eszközt futtató alkalmazáskiszolgáló munkakönyvtárába:
  - WebSphere alkalmazáskiszolgáló AES kiadásnál:
    - Windows esetén: <WAS\_HOME>\bin
    - AIX esetén: /usr/WebSphere/AppServer/bin
    - Solaris esetén: /opt/WebSphere/AppServer/bin
  - WebSphere alkalmazáskiszolgáló AE kiadásnál:
    - Nyissa meg az adminisztrációs konzolt.
    - Válassza ki az alkalmazáskiszolgálót a fa nézetben.
    - Kattintson az **Általános** lapra. A könyvtár a Munkakönyvtár mezőben látható.
- Telepítse az Információstrukturalási eszközt.

## Webes alkalmazáskiszolgáló beállítása az Információstrukturalási eszközhöz

Mielőtt az Információstrukturalási eszközt telepítené a Websphere alkalmazáskiszolgáló Advanced Edition (WAS 4 AE) vagy Advanced Edition Single Server (WAS 4 AEs), vagy a Websphere alkalmazáskiszolgáló 5 Base vagy Network Deployment (ND) kiadására, ismernie kell az alábbi információkat:

- A <Csomópont> az Információstrukturalási eszköz telepítési munkaállomása
- Az <Alkalmazáskiszolgáló> a <Csomópont>-on futó alkalmazáskiszolgáló, amelyen az Információstrukturalási eszköz telepítésre kerül, például WAS 4 esetén Default\_Server, WAS 5 esetén server1.

- A <VirtuálisHoszt> az Információstrukturalási eszköz futási hosztja, például default\_host.
- A <WebÚtvonal> az Információstrukturalási eszköz eléréséhez használt URL elérési út része. Az elérési útnak az /IST könyvtárral **kell** végződnie. Ha például az Információstrukturalási eszköz a matrix nevű kiszolgálón kerül telepítésre, a <WebÚtvonal> pedig /webApps/IST, akkor az Információstrukturalási eszköz eszköz egy lehetséges elérési URL címe a http://prefix/webApps/IST/login.html.
- A <WAS\_HOME> az a könyvtár, amelyben a WebSphere alkalmazáskiszolgáló telepítve van a <Csomópont> gépen, például d:\WebSphere\AppServer Windows, /usr/WebSphere/AppServer AIX és /opt/WebSphere/AppServer Solaris esetén.
- Csak WAS 5: a <Cella> az adminisztrációs cella neve. A WAS 5 Base kiadásában ez megegyezik a <Csomópont> értékével. WAS 5 ND esetén a név a telepítéskezelőt futtató munkaállomás neve.

## WAS V4

A következő szakasz írja le az IST telepítési eljárását először WAS AEs, azután WAS AE kiszolgálók esetében.

**WebSphere alkalmazáskiszolgáló Advanced Edition Single Server (WAS AEs):** A WebSphere alkalmazáskiszolgáló és az Enterprise Information Portal telepítése után nyissa meg a WebSphere alkalmazáskiszolgáló adminisztrátori konzolját, és tegye a következőket:

1. Válassza a konzol menüjének **Csomópontok** → **<Csomópont\_neve>** → **Alkalmazáskiszolgáló** → **<Kiszolgáló\_neve>** → **Folyamat meghatározások** → **JVM beállítások** menüpontját.
2. Ha a WebSphere alkalmazáskiszolgáló és az Enterprise Information Portal azonos munkaállomáson található, akkor adja meg az alábbi Classpath információkat:
  - Windows esetén:
 

```
<CMBROOT>\ikf\lib
<CMBROOT>\ikf\lib\ikf.jar
<CMBROOT>\lib\cmb81.jar
<CMBROOT>\lib\cmbstdk81.jar
<CMCOMMON>
<CMBROOT>\lib\cmblog4j81.jar
<CMBROOT>\lib\log4j.jar
<DB2HOME>\java\db2java.zip
```
  - AIX esetén:
 

```
/usr/lpp/cmb/ikf/lib
/usr/lpp/cmb/ikf/lib/ikf.jar
/usr/lpp/cmb/lib
/usr/lpp/cmb/lib/cmb81.jar
/usr/lpp/cmb/lib/cmbstdk81.jar
/usr/lpp/cmb/cmgt
/usr/lpp/cmb/lib/cmblog4j81.jar
/usr/lpp/cmb/lib/log4j.jar
<DB2JAVAHOME>/db2java.zip
```

- Solaris esetén:

```
/opt/IBMcmb/ikf/lib
/opt/IBMcmb/ikf/lib/ikf.jar
/opt/IBMcmb/lib
/opt/IBMcmb/lib/cmb81.jar
/opt/IBMcmb/lib/cmbstdk81.jar
/opt/IBMcmb/cmgmt
/opt/IBMcmb/lib/cmblog4j81.jar
/opt/IBMcmb/lib/log4j.jar
<DB2JAVAHOME>/db2java.zip
```

Ha a WebSphere alkalmazáskiszolgáló és az Enterprise Information Portal különböző munkaállomáson található, akkor a Classpath információk a következők:

- Windows esetén:

```
<CMBROOT>\ikf\lib\ikf.jar
<CMCOMMON>
<CMBROOT>\lib\cmb81.jar
```

- AIX esetén:

```
/usr/lpp/cmb/ikf/lib/ikf.jar
/usr/lpp/cmb/lib/cmb81.jar
/usr/lpp/cmb/cmgmt
```

- Solaris esetén:

```
/opt/IBMcmb/ikf/lib/ikf.jar
/opt/IBMcmb/lib/cmb81.jar
/opt/IBMcmb/cmgmt
```

3. Állítsa a Maximális kupacméretet 512-re.
4. Kattintson az oldal alján található **OK** gombra.
5. Mentse a konfigurációs beállításokat a WebSphere alkalmazáskiszolgáló adminisztrációs konzoljának tetején található **Mentés** gombbal.
6. Ha a WebSphere alkalmazáskiszolgáló és az Enterprise Information Portal azonos munkaállomáson található:

- Windows esetén:

A PATH változót be kell állítani a WAS adminisztrációs konzolon:

- Válassza a konzol menüjének **Csomópontok** → **<Csomópont\_neve>** → **Alkalmazáskiszolgáló** → **<Kiszolgáló\_neve>** → **Folyamat meghatározások** menüpontját.
- A További beállítások alatt kattintson a Környezet elemre.
- A Rendszer tulajdonságai alatt válassza az Új elemet.
- A Tulajdonság neve mezőben adja meg a PATH, a Tulajdonság értéke mezőben pedig a <cmbroot>\ikf\bin könyvtárat, például d:\cmbroot\ikf\bin.
- Kattintson az **OK** gombra.
- Kattintson a WebSphere alkalmazáskiszolgáló adminisztrációs konzoljának tetején található **Mentés** gombra.



- AIX esetén:

Az alkalmazáskiszolgálót indító felhasználó (például a root) `.profile` fájljában szerepelnie kell a következő sornak:

```
. /usr/lpp/cmb/ikf/IST/bin/ISTSingleWorkstationEnv.sh
```

- Solaris esetén:

Az alkalmazáskiszolgálót indító felhasználó (például a root) `.profile` fájljában szerepelnie kell a következő sornak:

```
. /opt/IBMcmb/ikf/IST/bin/ISTSingleWorkstationEnv
```

7. Kattintson a konzol tetején található **Kilépés** gombra.

8. Állítsa le a WebSphere alkalmazáskiszolgálót:

- Egy parancssorban váltson be a `<WAS_Home>\bin` könyvtárba.
- Írja be a következő parancsok valamelyikét:
  - Windows esetén: `stopserver`
  - AIX esetén: `./stopServer.sh`
  - Solaris esetén: `./stopServer.sh`

9. A parancssorban írja be a következő parancsot:

- Windows esetén: `seappinstall -install <CMBROOT>\ikf\IST\IST.war`
- AIX esetén: `./SEAppInstall.sh -install /usr/lpp/cmb/ikf/IST/IST.war`
- Solaris esetén: `./SEAppInstall.sh -install /opt/IBMcmb/ikf/IST/IST.war`

A megjelenő kérdésekre válaszoljon az alábbiak szerint:

- Adja meg az alkalmazás megjelenítési nevét: `IST`
- Adja meg a környezet gyökeret: Írja be a `<WebÚtvonal>` értékét, például `/webApps/IST`. Győződjön meg róla, hogy a `<WebÚtvonal>` az `/IST` elemmel végződjön.
- Kívánja az alkalmazás valamennyi JSP oldalának előfordítását: `n`
- Kívánja egyedi webes alkalmazások előfordítását: `n`
- Adja meg az IBM Információstrukturálási eszköz `<VirtuálisHoszt>` virtuális hosztját, például `default_host`.

10. Az Információstrukturálási eszköz egy `icmnlsdb` nevű adatbázist használ.

Ha az adott adatbázis neve ettől eltér, akkor:

- Váltson be az `IST` könyvtárba, amely általában a `<WAS_HOME>installedApps`.
- Váltson be az `IST.ear/IST.war/WEB-INF` könyvtárba, és nyissa meg a `web.xml` fájlt.
- Keresse meg az `icmnlsdb` karaktersorozatot, és írja be helyére az `EIP` adatbázis nevét.
- Mentse a fájlt.

11. Indítsa újra a WebSphere alkalmazáskiszolgálót az alábbi parancsok valamelyikével:
  - Windows esetén: `startserver`
  - AIX esetén: `./startServer.sh`
  - Solaris esetén: `./startServer.sh`
12. Ismételje meg a WAS webkiszolgáló bedolgozó konfigurációjának előállítását az alábbiak szerint:
  - Nyissa meg az adminisztrációs konzolt.
  - Válassza ki a **Csomópontok** → **<Csomópont>** → **Alkalmazáskiszolgáló** → **<Kiszolgáló>** menüpontot.
  - A További beállítások alatt válassza ki a Webkiszolgáló bedolgozó konfiguráció elemet.
  - Kattintson az Előállítás gombra.
13. Az Információstrukturálási eszköz eléréséhez használható URL `http://hoszt_álnév/WebÚtvonal/login.html`, ahol:
  - a `hoszt_álnév` a VirtuálisHoszt valamelyik álneve. Az érték megkeresése:
    - Nyissa meg a WebSphere alkalmazáskiszolgáló adminisztrátori konzolt.
    - Válassza a konzol menüjének **Virtuális hoszt** → **<hosztnév>** → **Álnevek** menüpontját.
    - A lista valamennyi hosztnév és port bejegyzése egy-egy érvényes hoszt álnév, például `matrix:9080`.
  - A **<WebÚtvonal>** a telepítés során megadott web elérési út, például `/webApps/IST`.

**WebSphere alkalmazáskiszolgáló Advanced Edition:** A WebSphere alkalmazáskiszolgáló és az Enterprise Information Portal telepítése után nyissa meg a WebSphere alkalmazáskiszolgáló adminisztrátori konzolját, és tegye a következőket:

1. Válassza a konzol menüjének **Csomópontok** → **<Csomópont\_neve>** → **Alkalmazáskiszolgáló** → **<Kiszolgáló\_neve>** menüpontját.
2. Állítsa le az alkalmazáskiszolgálót, ha fut.
3. Válassza ki a jobb oldalon a **JVM beállítások** lapot.
4. Ha a WebSphere alkalmazáskiszolgáló és az Enterprise Information Portal azonos munkaállomáson található, akkor adja meg az alábbi Classpath információkat:
  - Windows esetén:
 

```
<CMBROOT>\ikf\lib
<CMBROOT>\ikf\lib\ikf.jar
<CMBROOT>\lib\cmbsdk81.jar
<CMBROOT>\lib\cmb81.jar
<CMCOMMON>
<CMBROOT>\lib\cmblog4j81.jar
<CMBROOT>\lib\log4j.jar
<DB2HOME>\java\db2java.zip
```

- AIX esetén:  

```

/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

```
- Solaris esetén:  

```

/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

```

Ha a WebSphere alkalmazáskiszolgáló és az Enterprise Information Portal különböző munkaállomáson találhatók, akkor a Classpath információk a következők:

- Windows esetén:  

```

<CMBROOT>\ikf\lib\ikf.jar
<CMCOMMON>
<CMBROOT>\lib\cmb81.jar

```
- AIX esetén:  

```

/usr/lpp/cmb/ikf/lib/ikf.jar
/usr/lpp/cmb/lib/cmb81.jar
/usr/lpp/cmb/cmgmt

```
- Solaris esetén:  

```

/opt/IBMcmb/ikf/lib/ikf.jar
/opt/IBMcmb/lib/cmb81.jar
/opt/IBMcmb/cmgmt

```

5. Állítsa a Maximális kupacméretet 512-re.
6. Kattintson az oldal alján található **Alkalmaz** gombra.
7. Ha a WebSphere alkalmazáskiszolgáló és az Enterprise Information Portal azonos munkaállomáson található:
  - Windows esetén:  
 A kiszolgálón, amelyen az IST telepítésre kerül, lennie kell egy további PATH bejegyzésnek:
    - Válassza a konzol menüjének **Csomópontok** → **<Csomópont\_neve>** → **Alkalmazáskiszolgáló** → **<Kiszolgáló\_neve>** menüpontját.
    - Az Általános lapon kattintson a Környezet... gombra.

- A Környezet szerkesztése keretben kattintson a Hozzáadás gombra.
  - A Név mezőben adja meg a PATH, az Érték mezőben pedig a `<cmbrroot>\ikf\bin` könyvtárat, például `d:\cmbrroot\ikf\bin`.
  - Kattintson az **OK** gombra.
  - Kattintson az **Alkalmaz** gombra.
  - AIX esetén:  
Az alkalmazáskiszolgálót indító felhasználó `.profile` fájljában szerepelnie kell a következő sornak:  
`. /usr/lpp/cmb/ikf/IST/bin/ISTSingleWorkstationEnv.sh`
  - Solaris esetén:  
Az alkalmazáskiszolgálót indító felhasználó `.profile` fájljában szerepelnie kell a következő sornak:  
`. /opt/IBMcmb/ikf/IST/bin/ISTSingleWorkstationEnv`
8. Telepítse az IST-t az Adminisztrációs konzolról. Az ehhez szükséges lépések a következők:
- Válassza ki a **Konzol → Varázslók → Vállalati alkalmazás telepítése** menüpontot.
  - A megjelenő párbeszédablakban:
    - Válassza az Önálló modul telepítése lehetőséget.
    - Kattintson a **Tallózás** gombra, és keresse meg az `IST.war` fájlt a következő könyvtárban:
      - Windows esetén: `<cmbrroot>\ikf\IST`
      - AIX esetén: `/usr/lpp/cmb/ikf/IST`
      - Solaris esetén: `/opt/IBMcmb/ikf/IST`
    - Az Alkalmazás neve mezőbe írja be az IST megnevezést.
    - A Webes modul környezet gyökere mezőben adja meg a `<WebÚtvonal>` értékét, például `/webApps/IST`. Ügyeljen arra, hogy a `<WebÚtvonal>` az `/IST` könyvtárban végződjön.
    - Kattintson a **Tovább** gombra.
  - Lépje át az alábbi paneleket a **Tovább** gombbal:
    - Felhasználók leképezése szerepekre.
    - EJBRUNAS szerepek leképezése felhasználókra.
    - Vállalati bean-ek kötése JNDI nevekhez.
    - EJP hivatkozások kötése vállalati bean-ekhez.
    - Erőforrás hivatkozások leképezése erőforrásokra.
    - EJB modulok alapértelmezett adatforrásának meghatározása.
    - Egyedi CMP bean-ek adatforrásainak meghatározása.
  - A Webes modulok virtuális hosztjának kiválasztása panelen jelölje ki a kívánt virtuális hosztokat, majd kattintson a **Tovább** gombra.

- Az Alkalmazáskiszolgálók kiválasztása panelen válassza ki a kívánt alkalmazáskiszolgálót, majd kattintson a **Tovább** gombra.
  - A megjelenő panelen kattintson a **Befejezés** gombra.
9. Az Információstrukturalási eszköz egy icmnlsdb nevű adatbázist használ.  
Ha az adott adatbázis neve ettől eltér, akkor:
- Váltson be az IST könyvtárba, amely általában a <WAS\_HOME>\installedApps.
  - Váltson be az IST.ear/IST.war/WEB-INF könyvtárba, és nyissa meg a web.xml fájlt.
  - Keresse meg az icmnlsdb karaktersorozatot, és írja be helyére az EIP adatbázis nevét.
  - Mentse a fájlt.
10. Indítsa újra az alkalmazáskiszolgálót.
11. Ismétlje meg a webkiszolgáló bedolgozó konfigurációjának előállítását az alábbiak szerint:
- Az adminisztrációs konzolon válassza ki a **Csomópontok** → **<Csomópont\_neve>** → **Alkalmazáskiszolgáló** → **<Kiszolgáló\_neve>** menüpontot.
  - Kattintson a jobb egérgombbal a <Kiszolgáló\_neve> bejegyzésre, majd válassza az előugró menü Webkiszolgáló bedolgozó ismételt előállítása menüpontját.
12. Az Információstrukturalási eszköz eléréséhez használható URL [http://hoszt\\_álnév/WebÚtvonal/login.html](http://hoszt_álnév/WebÚtvonal/login.html), ahol:
- a **hoszt\_álnév** a VirtuálisHoszt valamelyik álneve. Az érték megkeresése:
    - Nyissa meg a WebSphere alkalmazáskiszolgáló adminisztrátori konzolt.
    - Válassza a konzol menüjének **Virtuális hoszt** → **<hosztnév>** → **Álnevek** menüpontját.
    - A lista valamennyi hosztnév és port bejegyzése egy-egy érvényes hoszt álnév, például matrix:9080.
  - A **<WebÚtvonal>** a telepítés során megadott web elérési út, például /webApps/IST.

## WAS v5

Az útmutatások a WebSphere 5 alkalmazáskiszolgáló Base és Network Deployment (ND) kiadására is vonatkoznak. A WAS 5 Network Deployment kiadásánál a 3. és 4. lépést azon a munkaállomáson kell elvégezni, amelyen az információbányászat szolgáltatás (egy munkaállomásos konfiguráció) vagy az Enterprise Information Portal ügyfél (ügyfél/kiszolgáló konfiguráció) telepítve van.

A WAS 5 és az Enterprise Information Portal telepítése után tegye a következőket:

1. Indítsa el az alkalmazáskiszolgálót.
2. Csak WAS 5 ND: Győződjön meg róla, hogy a telepítéskezelő elindult.

3. Állítson be egy osztott könyvtárat a WebSphere alkalmazáskiszolgálón a szükséges környezeti beállításokkal:
  - Windows esetén:
    - Egy parancssorban lépjen be a <WAS\_HOME>\bin könyvtárba.
    - Írja be a <CMBROOT>\ikf\IST\bin\SetupIMEnv <Cella> <Csomópont> <Kiszolgáló\_neve> parancsot, például WAS 5 Base esetén:  
d:\cmbroot\ikf\IST\bin\SetupIMEnv prefix prefix server1, WAS 5 ND esetén pedig: d:\cmbroot\ikf\IST\bin\SetupIMEnv runner prefix server1.
  - AIX esetén:
    - Egy parancssorban lépjen be a <WAS\_HOME>/bin könyvtárba.
    - Írja be az /usr/lpp/cmb/ikf/IST/bin/SetupIMEnv.sh <Cella> <Csomópont> <Kiszolgáló\_neve> parancsot.
  - Solaris esetén:
    - Egy parancssorban lépjen be a <WAS\_HOME>/bin könyvtárba.
    - Írja be az /opt/IBMcmb/ikf/IST/bin/SetupIMEnv.sh <Cella> <Csomópont> <Kiszolgáló\_neve>.
4. Telepítse az IST-t az Adminisztrációs konzolról. Az ehhez szükséges lépések a következők:
  - Indítsa el az Adminisztrációs konzol böngészőjét.
  - A navigációs sávban válassza ki az **Alkalmazások** → **Új alkalmazás telepítése** elemet.
  - Az **Elérési út** mezőben keresse meg az IST.war fájlt a következő könyvtárak valamelyikében:
    - Windows esetén: <cmbroot>\ikf\IST
    - AIX esetén: /usr/lpp/cmb/ikf/IST
    - Solaris esetén: /opt/IBMcmb/ikf/IST
  - A Környezet gyökér mezőben adja meg a <WebÚtvonal> értékét, például /webApps/IST. Ügyeljen arra, hogy a <WebÚtvonal> az /IST könyvtárban végződjön.
  - Kattintson a **Tovább** gombra.
  - A Virtuális hoszt beállításnál ellenőrizze, hogy a Webes modulok alapértelmezett virtuális hosztjának neve jelölőnégyzet ki van választva, és be van állítva a kívánt virtuális hosztra.
  - Kattintson a **Tovább** gombra.
  - Kattintson a **Tovább** gombra az Új alkalmazás telepítése - 1. lépés ablak kihagyásához.
  - Az Új alkalmazás telepítése - 2. lépés ablakban:
    - Győződjön meg róla, hogy a helyes virtuális hoszt van megadva.
    - Kattintson a **Tovább** gombra.

- Kattintson a **Tovább** gombra az Új alkalmazás telepítése - 3. lépés ablak kihagyásához.
  - Az Új alkalmazás telepítése - 4. lépés ablakban kattintson a **Befejezés** gombra.
  - Válassza a menüsor **Mentés** menüpontját.
  - A navigációs sávban válassza ki az **Alkalmazások** → **Vállalati alkalmazások** elemet.
  - Válassza ki az **IST\_war** elemet.
  - A **Konfiguráció** lapon kattintson az Általános tulajdonságokra, majd szüntesse meg a Terjesztés engedélyezett és az Újratöltés engedélyezett beállítások kijelölését.
  - Kattintson az **Alkalmaz** gombra.
  - Válassza ki a További tulajdonságok alatt található Könyvtárak lehetőséget.
  - Kattintson a **Hozzáadás** gombra.
  - Válassza ki a lista InformationMiningEnvironment bejegyzését, majd kattintson az **OK** gombra.
  - A beállítások mentéséhez válassza a menüsor **Mentés** menüpontját.
5. Frissítse a webkiszolgáló bedolgozó konfigurációját:
- A navigációs sávban válassza ki a **Környezet** → **Webkiszolgáló bedolgozó frissítése** elemet.
  - Kattintson az **OK** gombra.
6. Állítsa le az alkalmazáskiszolgálót.
7. A telepítés után
- Nyisson meg egy parancssort.
  - Váltson be az információstrukturalási eszköz forráskönyvtárába:
    - Windows esetén: <CMBROOT>\ikf\IST\bin
    - AIX esetén: /usr/lpp/cmb/ikf/IST/bin
    - Solaris esetén: /opt/IBMcmb/ikf/IST/bin
  - A parancssorban adja ki a következő parancsot:
    - Windows esetén: ISTconfig <WAS\_HOME> <Csomópont>. Ha a WAS\_HOME szóközüket tartalmaz, akkor tegye idézőjelek közé, például: ISTConfig "c:\Program Files\WebSphere\AppServer" prefix.  
Windows 2000 esetén ha a rendszer háromszor megkérdezi, hogy felülírja-e a fájlokat, akkor válaszoljon mindhárom alkalommal igent.
    - AIX esetén: ./ISTconfig.sh <Csomópont>.
    - Solaris esetén: ./ISTconfig <Csomópont>.
8. Az Információstrukturalási eszköz egy icmnlsdb nevű adatbázist használ.
- Ha az adott adatbázis neve ettől eltér, akkor:
- Váltson be az IST <WAS\_HOME>\installedApps\<Csomópont> telepítési könyvtárába, például d:\WebSphere\Appserver\installedApps\prefix.

- Váltson be az IST\_war.ear/IST.war/WEB-INF könyvtárba, és nyissa meg a web.xml fájlt.
  - Keresse meg az icmnlbdb karaktersorozatot, és írja be helyére az EIP adatbázis nevét.
  - Mentse a fájlt.
9. Indítsa újra az alkalmazáskiszolgálót.
10. Az Információstrukturálási eszköz eléréséhez használható URL [http://hoszt\\_álnév/WebÚtvonal/login.html](http://hoszt_álnév/WebÚtvonal/login.html), ahol:
- a **hoszt\_álnév** a VirtuálisHoszt valamelyik álneve. Az érték megkeresése:
    - Nyissa meg a WebSphere alkalmazáskiszolgáló adminisztrátori konzolt.
    - A navigációs panelen válassza a **Környezet** → **Virtuális hosztok** → **<Virtuális\_hoszt>** → **Hoszt álnevek** elemet.

A lista valamennyi hosztnév és port bejegyzése egy-egy érvényes hoszt álnev, például matrix:9080.
  - A **<WebÚtvonal>** a telepítés során megadott web elérési út, például /webApps/IST.

## Böngésző beállítások

### Böngésző nyelvi beállítása

Az Információstrukturálási eszköz felületének nyelvét a használt web böngésző nyelvi beállításai határozzák meg. A beállítások módosítása:

- Internet Explorer esetén:
  - Válassza ki az **Eszközök** → **Internet beállítások** → **Nyelvek** menüpontot.
  - Válassza ki a listából az előnyben részesített nyelvet.
  - A **Fel** gombbal helyezze a nyelvet a lista tetejére.
- Netscape esetén:
  - Válassza ki a **Szerkesztés** → **Beállítások** → **Navigátor** → **Nyelvek** menüpontot.
  - Nyelv hozzáadásához kattintson a **Hozzáadás** gombra.
  - Válassza ki a listából az előnyben részesített nyelvet, és vigye fel a lista tetejére.

Nyissa meg az Információstrukturálási eszközt az .../IST/login.html címről.

### Ideiglenes fájlok beállításai

A böngésző ideiglenes fájlokkal kapcsolatos ajánlott beállításai a következők:

- Internet Explorer esetén:
  - Válassza ki az **Eszközök** → **Internet beállítások** menüpontot.
  - Az Ideiglenes Internet-fájlok alatt kattintson a Beállítások gombra.
  - A Tárolt lapok újabb verzióinak keresése alatt válassza a Lap minden megtekintésekor lehetőséget.



- Netscape esetén:
  - Válassza ki a **Szerkesztés** → **Beállítások** → **Továbbiak** → **Ideiglenes tároló** menüpontot.
  - Az Ideiglenes tárolóban tárolt dokumentum összehasonlítása a hálózattal alatt válassza ki a Minden alkalommal beállítást.

## Cookie-k és JavaScript

Az Információstrukturalási eszköz használatához a böngészőben engedélyezni kell a cookie-kat és a JavaScript támogatást.

## Webes alkalmazáskiszolgáló beállítása a JSP példához

Mielőtt a JSP oldalakat telepítené a Websphere alkalmazáskiszolgáló Advanced Edition (WAS 4 AE) vagy Advanced Edition Single Server (WAS 4 AEs), vagy a Websphere alkalmazáskiszolgáló 5 Base vagy Network Deployment (ND) kiadására, ismernie kell az alábbi információkat:

- A <Csomópont> a JSP fájlok telepítési munkaállomása.
- Az <Alkalmazáskiszolgáló> a <Csomópont>-on futó alkalmazáskiszolgáló, amelyen a JSP oldalak telepítésre kerülnek, például WAS 4 esetén Default\_Server, WAS 5 esetén server1.
- A <VirtuálisHoszt> a JSP példafájlok futási hosztja, például default\_host.
- A <WebÚtvonal> a JSP fájlok eléréséhez használt URL elérési út része. Ha például a JSP példák a matrix nevű kiszolgálón kerülnek telepítésre, a <WebÚtvonal> pedig /miningSamples, akkor a JSP példák eléréséhez használható URL <http://matrix:9080/miningSamples/logon.html>.
- A <WAS\_HOME> az a könyvtár, amelyben a WebSphere alkalmazáskiszolgáló telepítve van a <Csomópont> gépen, például d:\WebSphere\AppServer Windows, /usr/WebSphere/AppServer AIX és /opt/WebSphere/AppServer Solaris esetén.
- Csak WAS 5: a <Cella> az adminisztrációs cella neve. A WAS 5 Base kiadásában ez megegyezik a <Csomópont> értékével. WAS 5 ND esetén a név a telepítéskezelőt futtató munkaállomás neve.
- Windows esetén:
  - A <CMBROOT> a megfelelő környezeti változó értéke, például d:\cmbroot.
  - A <DB2HOME> a megfelelő környezeti változó értéke, például d:\sqllib.
- AIX esetén:
  - A <DB2HOME> a DB2 telepítési könyvtára, például /usr/lpp/db2\_07\_01 vagy /usr/opt/db2\_08\_01.
  - A <DB2JAVAHOME> a Java 1.2 könyvtárfájlokat tartalmazó könyvtár. A DB2 7. változatánál ez a <DB2HOME>/java12, a 8. változatnál <DB2HOME>/java.
- Solaris esetén:
  - A <DB2HOME> a DB2 telepítési könyvtára, például /opt/IBMdb2/V7.1 vagy /opt/IBMdb2/V8.1.

A <DB2JAVAHOME> a Java 1.2 könyvtárfájlokat tartalmazó könyvtár. A DB2 7. változatánál ez a <DB2HOME>/java12, a 8. változatnál <DB2HOME>/java.

A JSP fájlokat ajánlott ugyanazon az alkalmazáskiszolgálón telepíteni, mint az Információstrukturálási eszközt. Ebben az esetben folytathatja a JSP fájlok telepítését a 7. lépésnél. Ha a JSP fájlok nem ugyanazon az alkalmazáskiszolgálón kerülnek telepítésre, akkor továbbhaladás előtt nézze meg a “Telepitési példahelyzetek” oldalszám: 150 szakaszt.

## WAS V4

A következő szakasz írja le az IST telepítési eljárását először WAS 4 AEs, azután WAS 4 AE kiszolgálók esetében.

**WebSphere alkalmazáskiszolgáló Advanced Edition Single Server (WAS AEs):** A WebSphere alkalmazáskiszolgáló és az Enterprise Information Portal telepítése után nyissa meg a WebSphere alkalmazáskiszolgáló adminisztrátori konzolját, és tegye a következőket:

1. Válassza a konzol menüjének **Csomópontok** → **<Csomópont\_neve>** → **Alkalmazáskiszolgáló** → **<Kiszolgáló\_neve>** → **Folyamat meghatározások** → **JVM beállítások** menüpontját.

2. Ha a WebSphere alkalmazáskiszolgáló és az Enterprise Information Portal azonos munkaállomáson található, akkor adja meg az alábbi Classpath információkat:

- Windows esetén:

```
<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
<DB2JAVAHOME>\java\db2java.zip
```

- AIX esetén:

```
/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
```

- Solaris esetén:

```
/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
```

Ha a WebSphere alkalmazáskiszolgáló és az Enterprise Information Portal különböző munkaállomáson található, akkor a Classpath információk a következők:

- Windows esetén:  
    <CMBROOT>\ikf\lib\ikf.jar  
    <CMCOMMON>  
    <CMBROOT>\lib\cmb81.jar
- AIX esetén:  
    /usr/lpp/cmb/ikf/lib/ikf.jar  
    /usr/lpp/cmb/cmgmt  
    /usr/lpp/cmb/lib/cmb81.jar
- Solaris esetén:  
    /opt/IBMcmb/ikf/lib/ikf.jar  
    /opt/IBMcmb/lib/cmgmt  
    /opt/IBMcmb/lib/cmb81.jar

3. Kattintson az oldal alján található **OK** gombra.
4. Mentse a konfigurációs beállításokat a WebSphere alkalmazáskiszolgáló adminisztrációs konzoljának tetején található **Mentés** gombbal.
5. Ha a WebSphere alkalmazáskiszolgáló és az Enterprise Information Portal azonos munkaállomáson található:
  - Windows esetén:  
    A PATH változót be kell állítani a WAS adminisztrációs konzolon:
    - Válassza a konzol menüjének **Csomópontok** → **<Csomópont\_neve>** → **Alkalmazáskiszolgáló** → **<Kiszolgáló\_neve>** → **Folyamat meghatározások** menüpontját.
    - A További beállítások alatt kattintson a Környezet elemre.
    - A Rendszer tulajdonságai alatt válassza az Új elemet.
    - A Tulajdonság neve mezőben adja meg a PATH, a Tulajdonság értéke mezőben pedig a <cmbroot>\ikf\bin könyvtárat, például d:\cmbroot\ikf\bin.
    - Kattintson az **OK** gombra.
    - Kattintson a WebSphere alkalmazáskiszolgáló adminisztrációs konzoljának tetején található **Mentés** gombra.
  - AIX esetén:  
    Az alkalmazáskiszolgálót indító felhasználó (például a root) .profile fájljában szerepelnie kell a következő sornak:  
    . /usr/lpp/cmb/ikf/IST/bin/ISTSingleWorkstationEnv.sh
  - Solaris esetén:

Az alkalmazáskiszolgálót indító felhasználó (például a root) `.profile` fájljában szerepelnie kell a következő sornak:

. /opt/IBMcmb/ikf/IST/bin/ISTSingleWorkstationEnv

6. Kattintson a konzol tetején található **Kilépés** gombra.
7. Állítsa le a WebSphere alkalmazáskiszolgálót:
  - Egy parancssorban váltson be a `<WAS_Home>\bin` könyvtárba.
  - Írja be a következő parancsok valamelyikét:
    - Windows esetén: `stopserver`
    - AIX esetén: `./stopServer.sh`
    - Solaris esetén: `./stopServer.sh`
8. A parancssorban írja be a következő parancsot:
  - Windows esetén: `seappinstall -install <CMBROOT>\samples\jsp\infomining\jsp.war`
  - AIX esetén: `./SEAppInstall.sh -install /usr/lpp/cmb/samples/jsp/infomining/jsp.war`
  - Solaris esetén: `./SEAppInstall.sh -install /opt/IBMcmb/samples/jsp/infomining/jsp.war`

A megjelenő kérdésekre válaszoljon az alábbiak szerint:

- Adja meg az alkalmazás megjelenítési nevét: `InfoMiningSamples`
  - Adja meg a környezet gyökeret: Írja be a `<WebÚtvonal>` értékét, például `/webApps/IST`. Győződjön meg róla, hogy a `<WebÚtvonal>` az `/IST` elemmel végződjön.
  - Kívánja az alkalmazás valamennyi JSP oldalának előfordítását: `n`
  - Kívánja egyedi webes alkalmazások előfordítását: `n`
  - Adja meg az IBM Információbányászat példa JSP oldalak `<VirtuálisHoszt>` virtuális hosztját, például `default_host`.
9. Indítsa újra a WebSphere alkalmazáskiszolgálót az alábbi parancsok valamelyikével:
    - Windows esetén: `startserver`
    - AIX esetén: `./startServer.sh`
    - Solaris esetén: `./startServer.sh`
  10. Ismételje meg a WAS webkiszolgáló bedolgozó konfigurációjának előállítását az alábbiak szerint:
    - Nyissa meg az adminisztrációs konzolt.
    - Válassza ki a **Csomópontok** → **<Csomópont>** → **Alkalmazáskiszolgáló** → **<Kiszolgáló>** menüpontot.
    - A További beállítások alatt válassza ki a Webkiszolgáló bedolgozó konfiguráció elemet.
    - Kattintson az Előállítás gombra.

11. A JSP példák eléréséhez használható URL  
`http://hoszt_álnév/WebÚtvonal/logon.html`, ahol:
- a `hoszt_álnév` a VirtuálisHoszt valamelyik álneve. Az érték megkeresése:
    - Nyissa meg a WebSphere alkalmazáskiszolgáló adminisztrátori konzolt.
    - Válassza a konzol menüjének **Virtuális hoszt** → **<hosztnév>** → **Álnevek** menüpontját.
    - A lista valamennyi hosztnév és port bejegyzése egy-egy érvényes hoszt álnev, például `matrix:9080`.
  - A **<WebÚtvonal>** a telepítés során megadott web elérési út, például `/webApps/JSPs`.

**WebSphere alkalmazáskiszolgáló Advanced Edition:** A WebSphere alkalmazáskiszolgáló és az Enterprise Information Portal telepítése után nyissa meg a WebSphere alkalmazáskiszolgáló adminisztrátori konzolját, és tegye a következőket:

1. Válassza a konzol menüjének **Csomópontok** → **<Csomópont\_neve>** → **Alkalmazáskiszolgáló** → **<Kiszolgáló\_neve>** menüpontját.
2. Állítsa le az alkalmazáskiszolgálót, ha fut.
3. Válassza ki a jobb oldalon a **JVM beállítások** lapot.
4. Ha a WebSphere alkalmazáskiszolgáló és az Enterprise Information Portal azonos munkaállomáson található, akkor adja meg az alábbi Classpath információkat:
  - Windows esetén:

```
<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
```
  - AIX esetén:

```
/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
```
  - Solaris esetén:

```
/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
```

Ha a WebSphere alkalmazáskiszolgáló és az Enterprise Information Portal különböző munkaállomáson található, akkor a Classpath információk a következők:

- Windows esetén:  
    <CMBROOT>\ikf\lib\ikf.jar  
    <CMCOMMON>  
    <CMBROOT>\lib\cmb81.jar
- AIX esetén:  
    /usr/lpp/cmb/ikf/lib/ikf.jar  
    /usr/lpp/cmb/cmgmt  
    /usr/lpp/cmb/lib/cmb81.jar
- Solaris esetén:  
    /opt/IBMcmb/ikf/lib/ikf.jar  
    /opt/IBMcmb/cmgmt  
    /opt/IBMcmb/lib/cmb81.jar

5. Kattintson az oldal alján található **Alkalmaz** gombra.

6. Ha a WebSphere alkalmazáskiszolgáló és az Enterprise Information Portal azonos munkaállomáson található:

- Windows esetén:

A kiszolgálón, amelyen az IST telepítésre kerül, lennie kell egy további PATH bejegyzésnek:

- Válassza a konzol menüjének **Csomópontok** → **<Csomópont\_neve>** → **Alkalmazáskiszolgáló** → **<Kiszolgáló\_neve>** menüpontját.
- Az Általános lapon kattintson a Környezet... gombra.
- A Környezet szerkesztése keretben kattintson a Hozzáadás gombra.
- A Név mezőben adja meg a PATH, az Érték mezőben pedig a <cmbroot>\ikf\bin könyvtárat, például d:\cmbroot\ikf\bin.
- Kattintson az **OK** gombra.
- Kattintson az **Alkalmaz** gombra.

- AIX esetén:

Az alkalmazáskiszolgálót indító felhasználó .profile fájljában szerepelnie kell a következő sornak:

```
. /usr/lpp/cmb/ikf/IST/bin/ISTSingleWorkstationEnv.sh
```

- Solaris esetén:

Az alkalmazáskiszolgálót indító felhasználó .profile fájljában szerepelnie kell a következő sornak:

```
. /opt/IBMcmb/ikf/IST/bin/ISTSingleWorkstationEnv
```

7. Telepítse a JSP oldalakat az Adminisztrációs konzolról. Az ehhez szükséges lépések a következők:
  - Válassza ki a **Konzol** → **Varázslók** → **Vállalati alkalmazás telepítése** menüpontot.
  - A megjelenő párbeszédablakban:
    - Válassza az Önálló modul telepítése lehetőséget.
    - Kattintson a **Tallózás** gombra, és keresse meg a **jsp.war** fájlt a következő könyvtárban:
      - Windows esetén: <cmbrroot>\samples\jsp\infomining
      - AIX esetén: /usr/lpp/cmb/samples/jsp/infomining
      - Solaris esetén: /opt/IBMcmb/samples/jsp/infomining
    - Az Alkalmazás neve mezőbe írja be az InfoMiningSamples megnevezést.
    - A Webes modul környezet gyökere mezőben adja meg a <WebÚtvonal> értékét, például /webApps/InfoMiningSamples.
    - Kattintson a **Tovább** gombra.
  - Lépje át az alábbi paneleket a **Tovább** gombbal:
    - Felhasználók leképezése szerepekre.
    - EJBRunAs szerepek leképezése felhasználókra.
    - Vállalati bean-ek kötése JNDI nevekhez.
    - EJP hivatkozások kötése vállalati bean-ekhez.
    - Erőforrás hivatkozások leképezése erőforrásokra.
    - EJB modulok alapértelmezett adatforrásának meghatározása.
    - Egyedi CMP bean-ek adatforrásainak meghatározása.
  - A Webes modulok virtuális hosztjának kiválasztása panelen jelölje ki a kívánt virtuális hosztokat, majd kattintson a **Tovább** gombra.
  - Az Alkalmazáskiszolgálók kiválasztása panelen válassza ki a kívánt alkalmazáskiszolgálót, majd kattintson a **Tovább** gombra.
  - A megjelenő panelen kattintson a **Befejezés** gombra.
8. Indítsa újra az alkalmazáskiszolgálót a konzolon.
9. Ismételje meg a webkiszolgáló bedolgozó konfigurációjának előállítását az alábbiak szerint:
  - Az adminisztrációs konzolon válassza ki a **Csomópontok** → **<Csomópont\_neve>** → **Alkalmazáskiszolgáló** → **<Kiszolgáló\_neve>** menüpontot.
  - Kattintson a jobb egérgombbal a <Kiszolgáló\_neve> bejegyzésre, majd válassza az előugró menü Webkiszolgáló bedolgozó ismételt előállítása menüpontját.
10. A JSP példák eléréséhez használható URL  
http://hoszt\_álnév/WebÚtvonal/logon.html, ahol:
  - a **hoszt\_álnév** a VirtuálisHoszt valamelyik álneve. Az érték megkeresése:

- Nyissa meg a WebSphere alkalmazáskiszolgáló adminisztrátori konzolt.
- Válassza a konzol menüjének **Virtuális hoszt** → **<hosztnév>** → **Álnevek** menüpontját.
- A lista valamennyi hosztnév és port bejegyzése egy-egy érvényes hoszt álnév, például matrix:9080.
- A **<WebÚtvonal>** a telepítés során megadott web elérési út, például /miningSamples.

## WAS v5

Ha a példa JSP oldalakat ugyanarra a **<Cellára>** telepíti, mint az Információstrukturálási eszközt, akkor kihagyhatja a 3. lépést.

Az útmutatások a WebSphere 5 alkalmazáskiszolgáló Base és Network Deployment (ND) kiadására is vonatkoznak. A WAS 5 Network Deployment kiadásánál a 3. és 4. lépést azon a munkaállomáson kell elvégezni, amelyen az információbányászat szolgáltatás (egy munkaállomásos konfiguráció) vagy az Enterprise Information Portal ügyfél (ügyfél/kiszolgáló konfiguráció) telepítve van.

A WAS 5 és az Enterprise Information Portal telepítése után tegye a következőket:

1. Indítsa el az alkalmazáskiszolgálót.
2. Csak WAS 5 ND: Győződjön meg róla, hogy a telepítéskezelő elindult.
3. Állítson be egy osztott könyvtárat a WebSphere alkalmazáskiszolgálón a szükséges környezeti beállításokkal:
  - Windows esetén:
    - Egy parancssorban lépjen be a **<WAS\_Home>\bin** könyvtárba.
    - Írja be a **<CMBROOT>\ikf\IST\bin\SetupIMEnv <Cella> <Csomópont> <Kiszolgáló\_neve>** parancsot, például WAS 5 Base esetén:  
d:\cmbroot\ikf\IST\bin\SetupIMEnv prefix prefix server1, WAS 5 ND esetén pedig: d:\cmbroot\ikf\IST\bin\SetupIMEnv runner prefix server1.
  - AIX esetén:
    - Egy parancssorban lépjen be a **<WAS\_Home>/bin** könyvtárba.
    - Írja be az **/usr/lpp/cmb/ikf/IST/bin/SetupIMEnv.sh <Cella> <Csomópont> <Kiszolgáló\_neve>** parancsot.
  - Solaris esetén:
    - Egy parancssorban lépjen be a **<WAS\_Home>/bin** könyvtárba.
    - Írja be az **/opt/IBMcmb/ikf/IST/bin/SetupIMEnv.sh <Cella> <Csomópont> <Kiszolgáló\_neve>**.
4. Telepítse a JSP oldalakat az Adminisztrációs konzolról. Az ehhez szükséges lépések a következők:
  - Indítsa el az Adminisztrációs konzol böngészőjét.



- A navigációs sávban válassza ki az **Alkalmazások** → **Új alkalmazás telepítése** elemet.
  - Az **Elérési út** mezőben keresse meg a JSP.war fájlt a következő könyvtárak valamelyikében:
    - Windows esetén: <cmbr>\samples\jsp\infomining
    - AIX esetén: /usr/lpp/cmb/samples/jsp/infomining
    - Solaris esetén: /opt/IBMcmb/samples/jsp/infomining
  - A Környezet gyökér mezőben adja meg a <WebÚtvonal> értékét, például /webApps/InfoMiningSamples.
  - Kattintson a **Tovább** gombra.
  - A Virtuális hoszt beállításánál ellenőrizze, hogy a Webes modulok alapértelmezett virtuális hosztjának neve jelölőnégyzet ki van választva, és be van állítva a kívánt virtuális hosztra.
  - Kattintson a **Tovább** gombra.
  - Kattintson a **Tovább** gombra az Új alkalmazás telepítése - 1. lépés ablak kihagyásához.
  - Az Új alkalmazás telepítése - 2. lépés ablakban:
    - Győződjön meg róla, hogy a helyes virtuális hoszt van megadva.
    - Kattintson a **Tovább** gombra.
  - Kattintson a **Tovább** gombra az Új alkalmazás telepítése - 3. lépés ablak kihagyásához.
  - Az Új alkalmazás telepítése - 4. lépés ablakban kattintson a **Befejezés** gombra.
  - Válassza a menüsor **Mentés** menüpontját.
  - A navigációs sávban válassza ki az **Alkalmazások** → **Vállalati alkalmazások** elemet.
  - Válassza ki a jsp.war fájlt.
  - A **Konfiguráció** lapon kattintson az Általános tulajdonságokra, majd szüntesse meg a Terjesztés engedélyezett beállítás kijelölését.
  - Kattintson az **Alkalmaz** gombra.
  - Válassza ki a További tulajdonságok alatt található Könyvtárak lehetőséget.
  - Kattintson a **Hozzáadás** gombra.
  - Válassza ki a lista InformationMiningEnvironment bejegyzését, majd kattintson az **OK** gombra.
  - A beállítások mentéséhez válassza a menüsor **Mentés** menüpontját.
5. Frissítse a webkiszolgáló bedolgozó konfigurációját:
- A navigációs sávban válassza ki a **Környezet** → **Webkiszolgáló bedolgozó frissítése** elemet.
  - Kattintson az **OK** gombra.
6. Állítsa le az alkalmazáskiszolgálót.

7. Indítsa újra az alkalmazáskiszolgálót.
8. A JSP oldalak eléréséhez használható URL  
`http://hoszt_álnév/WebÚtvonal/login.html`, ahol:
  - a `hoszt_álnév` a VirtuálisHoszt valamelyik álneve. Az érték megkeresése:
    - Nyissa meg a WebSphere alkalmazáskiszolgáló adminisztrátori konzolt.
    - A navigációs panelen válassza a **Környezet** → **Virtuális hosztok** → **<Virtuális\_hoszt>** → **Hoszt álnevek** elemet.A lista valamennyi hosztnév és port bejegyzése egy-egy érvényes hoszt álnev, például `matrix:9080`.
  - A `<WebÚtvonal>` a telepítés során megadott web elérési út, például `/webApps/InfoMiningSamples`.

---

## 17. fejezet RMI kiszolgáló beállítása

Ez a rész az alábbi feladatok végrehajtását írja le az RMI kiszolgálón:

- Kiszolgáló beállítása
- Csatlakozás egy ügyfélhez
- Információbányászat beállítása
- Munkafolyamat beállítása

---

### RMI kiszolgálók beállítása

RMI kiszolgáló beállítása:

1. Nyisson meg egy parancssor ablakot, és váltson be a **cmbregist81.bat** (vagy a **cmbregist81.sh**) és a **policy** fájl tartalmazó könyvtárba.  
**Windows:** Nyissa meg a **cmbregist81.bat** fájl egy szövegszerkesztőben.  
**AIX:** Nyissa meg az **/usr/lpp/cmb/bin/cmbregist81.sh** fájl egy szövegszerkesztőben.  
**Solaris esetén:** Nyissa meg az **/opt/IBMcmb/cmbregist81.sh** fájl egy szövegszerkesztőben.
2. A következő sorban módosíthatja a portszámot, vagy elfogadhatja az alapértelmezett 1919 portot:  
`set remotePort=1919`
3. Módosítsa a következő sort az adott konfigurációnak megfelelően:

```
%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** A 0 értéket módosítsa arra a számra, ahány kapcsolatot az RMI kiszolgáló párhuzamosan maximálisan fel tud dolgozni. Az alapértelmezett beállítás a 0, ami azt jelzi, hogy ennél az RMI kiszolgálónál a kapcsolatoknak nincs maximális száma. Ez a beállítás ajánlott az egyedülálló és az elsődleges RMI kiszolgálóknál.

**13** Módosítsa ezt a számot úgy, hogy megfeleljen a következő kiszolgálótípusoknak.

#### **TS QBIC DL JDBC Fed V4 IP DD OD DES DB2 DJ IC**

Az RMI kiszolgáló által támogatott kiszolgálótípusok. Az RMI kiszolgáló változókat bármilyen sorrendben megadhatja, de a típusokat pontosan a 27. táblázat: részben látható módon kell megadni.

27. táblázat: RMI kiszolgáló változók

| RMI kiszolgáló változók | Beállítása szükséges                                                                                                           |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>DES</b>              | Domino Extended Search kiszolgálók használatakor.                                                                              |
| <b>DL</b>               | Content Manager kiszolgálók használatakor.                                                                                     |
| <b>Fed</b>              | Az Enterprise Information Portal adatbázis RMI kiszolgálón található.                                                          |
| <b>IP</b>               | Content Manager ImagePlus for OS/390 kiszolgálók használatakor.                                                                |
| <b>JDBC</b>             | Az Enterprise Information Portal adatbázis RMI kiszolgálón található.                                                          |
| <b>DD</b>               | Domino.Doc kiszolgálók használatakor.                                                                                          |
| <b>OD</b>               | Content Manager OnDemand kiszolgálók használatakor.                                                                            |
| <b>QBIC</b>             | Kép keresési kiszolgálóval beállított Content Manager kiszolgálók használatakor.                                               |
| <b>TS</b>               | Szöveg keresési kiszolgálóval beállított Content Manager kiszolgálók használatakor.                                            |
| <b>V4</b>               | Content Manager for AS/400 kiszolgálók használatakor.                                                                          |
| <b>DB2</b>              | DB2 Universal Database kiszolgálók használatakor.                                                                              |
| <b>DJ</b>               | DB2 DataJoiner kiszolgálók használatakor.                                                                                      |
| <b>IC</b>               | Information Catalog kapcsolatot alkalmazó DB2 UDB Data Warehouse Center Information Catalog Manager kiszolgálók használatakor. |

4. Miután módosította a változókat a fájlban, győződjön meg róla, hogy az RMI kiszolgáló változók listája előtt beírt szám megegyezik a megadott kiszolgáló változók számával.
5. Mentse el a cmbregist81.bat fájlt.
6. Indítsa el az RMI kiszolgálót a cmbregist81 paranccsal.

**Windows:**

cmbregist81 *hosztnév*

Ahol a *hosztnév* annak az RMI kiszolgálónak a neve, amelyen a parancsot futtatja.

**AIX:**

./cmbregist81.sh *hosztnév*

Ahol a *hosztnév* annak az RMI kiszolgálónak a neve, amelyen a parancsot futtatja. A parancs neve előtt ne felejtse el megadni a pontot és az osztásjelet (/).

7. A RMI kiszolgáló készen áll a használatra.

---

## Több RMI kiszolgáló beállítása

Az Enterprise Information Portal rendszert az ügyfél kérések elosztása érdekében több RMI kiszolgálóval is használhatja. Az RMI kiszolgálók egy csoportját *kiszolgáló tárolónak* nevezzük.

Az RMI kiszolgáló tárolók beállításakor ki kell jelölnie egy elsődleges RMI kiszolgálót. Az elsődleges kiszolgáló az RMI nyilvántartásban regisztrálja, hogy az ügyfelek és a kiszolgáló tároló többi RMI kiszolgálója csatlakozhatnak a kiszolgálóra. Amikor a kiszolgáló tároló tagjai regisztrálásra kerülnek az elsődleges kiszolgálón, akkor az elsődleges kiszolgáló a kiszolgáló tároló tagjait hozzáadja egy listához.

Minden ügyfél az elsődleges kiszolgálóhoz küldi a kéréseket. Az elsődleges kiszolgáló az ügyfél kéréseket esetenként a kiszolgáló tároló egy tagjához küldi. Az ügyfél kérését a kiszolgáló tároló tagja szolgálja ki. Az elsődleges kiszolgáló csak addig szolgáltatja a kapcsolatot, amíg a kiszolgáló tároló tagjai el nem érik a maximális kapacitást.

Tegyük fel például, hogy négy RMI kiszolgálót futtat, egy elsődleges kiszolgálót és három kiszolgáló tároló tagot. Az elsődleges kiszolgáló három ügyfél kérést kap. Az elsődleges kiszolgáló az első kérést az első kiszolgálóra, a második kérést a második kiszolgálóra, a harmadik kérést pedig a harmadik kiszolgálóra küldi. Az elsődleges kiszolgáló a negyedik kérést ismét az első kiszolgálóra, az ötödik kérést pedig a második kiszolgálóra küldi. Ha nincs korlátozva a kapcsolatok száma, akkor ez a körfolyamat mindaddig folytatódik, amíg érkezik kérés a kiszolgálókhoz.

A kiszolgáló tároló minden kiszolgálójára, és az elsődleges kiszolgálóra is legalább egy kapcsolat telepítve van. Ha telepít egy kapcsolatot az Enterprise Information Portal 8.1 CD-ről, akkor a kapcsolat RMI osztályai is telepítésre kerülnek.

A különbség az elsődleges RMI kiszolgáló és a kiszolgáló tároló tagja között a kiszolgálók `cmbregist81.bat` fájljának beállításában van.

További RMI kiszolgálók befoglalása a kiszolgáló tárolóba:

1. Ellenőrizze, hogy telepítette-e a megfelelő tartalomkiszolgáló kapcsolatokat az RMI kiszolgálón.
2. Nyisson meg egy parancssor ablakot, és váltson be a `cmbregist81.bat` és a `policy` fájl tartalmazó könyvtárba.
3. Windows alatt nyissa meg a `cmbregist81.bat` fájl egy szövegszerkesztőben. AIX és Solaris esetén a `cmbregist81.sh` fájl nyissa meg.
4. Keresse meg a fájl felső részében a következő sorokat:  
REM Ha az elsődleges RMI kiszolgálóra szeretne mutatni, akkor az  
REM alábbi utasítás helyett használja a következőt:  
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 <Elsődleges_RMI hosztnév>
1922 5 DL TS QBIC JDBC Fed
```

5. Másolja ki és illessze be a következő sort a `set remotePort=1919` utasítás után:

```
java -cp %classpath% -ms16MD-
java.rmi.server.hostname=<hosztnév>
-Djava.security.policy=.\\policy -Djava.rmi.server.codebase=http://
com.ibm.mm.sdk.remote.DKRemoteMainImp 1919 5
MasterRMIServer <Elsődleges_RMI hosztnév> 1922 5 DL TS QBIC JDBC Fed
```

6. A `set remotePort` utasításban:

```
set remotePort=1919
```

Módosítsa a 1919 portszámot egy rendelkezésre álló portszámra.

7. Törölje a következő sort:

```
%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. A fájl tetejéről kimásolt és beillesztett sorban módosítsa a változókat az adott konfigurációnak megfelelően:

```
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 <Elsődleges_RMI hosztnév>
1922 5 DL TS QBIC JDBC Fed
```

**1919** Módosítsa a 1919 portszámot az RMI kiszolgáló tároló tag által használt portra.

**5** Az 5 értéket módosítsa arra a számra, ahány kapcsolatot az RMI kiszolgáló párhuzamosan maximálisan fel tud dolgozni. Fontos megjegyezni, hogy ez a szám automatikusan növekszik, ha rendszer eléri a maximális számot. Ha nem szeretne maximális kapcsolatszámot megadni az RMI kiszolgálónak, akkor írja be a 0 értéket.

#### **hosztnév**

Módosítsa a `hosztnév` bejegyzést az RMI kiszolgáló tároló tagjának `hosztnévére`.

#### **MasterRMIServer hosztnév**

Módosítsa az `MasterRMIServer` `hosztnév` bejegyzést az elsődleges RMI kiszolgáló `hosztnévére`.

**1922** Módosítsa az 1922 portszámot az elsődleges RMI kiszolgálóhoz beállított portszámra.

- 5 Módosítsa ezt a számot úgy, hogy megfeleljen a következő kiszolgálótípusoknak.

#### **DL TS QBIC JDBC Fed**

Az RMI tároló tag által támogatott kiszolgálótípusok. Az RMI kiszolgáló változókat bármilyen sorrendben megadhatja, de a típusokat pontosan a 27. táblázat: oldalszám: 174 részben látható módon kell megadni. A táblázat tartalmazza az RMI változókat, illetve hogy mikor kell azokat beállítani.

9. Mentse el a `cmbregist81.bat` fájlt.  
10. Ellenőrizze, hogy fut-e az RMI kiszolgáló.

**Követelmény:** A kiszolgáló tároló tagjai az indulás során megpróbálnak csatlakozni az elsődleges RMI kiszolgálóra, ezért az elsődleges RMI kiszolgálót a kiszolgáló tároló tagjainak indítása előtt kell elindítani.

11. Indítsa el az RMI tároló tagot a `cmbregist81` paranccsal.

#### **Windows:**

`cmbregist81 hosztnév`

Ahol a *hosztnév* annak az RMI kiszolgálónak a neve, amelyen a parancsot futtatja.

#### **AIX:**

`./cmbregist81.sh hosztnév`

Ahol a *hosztnév* annak az RMI kiszolgálónak a neve, amelyen a parancsot futtatja. A parancs neve előtt ne felejtse el megadni a pontot és az osztásjelet (/).

**Ajánlott:** Ha több RMI kiszolgálót konfigurál, akkor az egyesített kapcsolatot csak egy RMI kiszolgálóra kell telepíteni a kiszolgáló tárolóban.

**Tipp:** Ha a munkaállomás erőforrásai lehetővé teszik, akkor több RMI kiszolgálót is futtathat rajta, de a `cmbregist81.bat` fájlt az egyik RMI kiszolgáló esetén az eredetitől eltérő névre át kell másolni. Az egyik RMI kiszolgálót futtassa például a `cmbregist81.bat` paranccsal, a másikat pedig a `cmbregist812.bat` paranccsal.

---

## **Információbányászat beállítása**

Az információbányászat telepítése után beállíthatja RMI kiszolgálónak azt a kiszolgálót, amelyre az információbányászat szolgáltatást telepítette, így más ügyfél munkaállomások is hozzáférhetnek az Információbányászati szolgáltatásokhoz.

### **Információbányászat beállítása helyi RMI kiszolgálón**

Helyi kiszolgáló beállítása RMI kiszolgálónak:

1. Nyisson meg egy parancssort, és váltson be a `cmbsvregist81.bat` (vagy `cmbregist81.sh`) és a policy fájl tartalmazó könyvtárba.

2. **Windows:** Nyissa meg a `cmbsvregist81.bat` vagy a `cmbsvregist81.sh` fájlt egy szövegszerkesztőben.
3. A következő sorban módosíthatja a portszámot, vagy elfogadhatja az alapértelmezett 1920 portot:  
`set remotePort=1920`
4. Módosítsa a következő sort az adott konfigurációnak megfelelően:  

```
%JAVAHOME%\jre\bin\java -cp %classpath% -ms16M
Djava.security.policy=.\policy-
Djava.rmi.server.codebase=
http://com.ibm.mm.sdk.remote.DKRemoteServiceMainImp%
remotePort % 0 1 IKF
```

  - 0** A 0 értéket módosítsa arra a számra, ahány kapcsolatot az RMI kiszolgáló párhuzamosan maximálisan fel tud dolgozni. Az alapértelmezett beállítás a 0, ami azt jelzi, hogy ennél az RMI kiszolgálónál a kapcsolatoknak nincs maximális száma. Ez a javasolt beállítás.
  - 1** Az RMI kiszolgáló által támogatott kiszolgálótípusok száma. Ha az RMI kiszolgálót Információbányászat kiszolgálóként használja, akkor a rendszer csak az IKF kiszolgálótípust támogatja.

**IKF** Az RMI kiszolgáló által támogatott kiszolgálótípus.
5. Mentse a `cmbsvregist81.bat` vagy `cmbsvregist81.sh` fájlt.
6. Az RMI kiszolgáló indításához nyisson meg egy parancssort, és váltson át a `cmdbroot` könyvtárba. Futtassa a `cmbsvregist81.bat` vagy a `cmbsvregist81.sh` parancsfájlt.

## Információbányászat beállítása távoli RMI kiszolgálón

Ha az Enterprise Information Portal Információbányászat szolgáltatása egy másik, RMI kiszolgálóként beállított munkaállomáson található, akkor az információbányászat ügyfélnek az RMI kiszolgálóra csatlakozásához módosítani kell a `cmbsvclient.ini` fájlt.

1. Nyissa meg a `cmbsvclient.ini` fájlt egy szövegszerkesztőben.
2. Törölje a kettőskeresztet (#) a **RemoteHost** és **RemotePort** kulcsszavak előtt. A kettőskereszt a megjegyzéseket jelzi a fájlban.
3. Írja be az RMI kiszolgáló hosztnevét és portszámát:  
`RemoteHost=hosztnév`  
`RemotePort=1920`

A bejegyzésben a *hosztnév* az RMI kiszolgáló hosztneve, a *1920* pedig az RMI kiszolgáló portszáma.

4. Mentse el a `cmbsvclient.ini` fájlt.



---

## Ügyfél beállítása az RMI kiszolgáló megtalálására

A `cmbclient.ini` fájl a telepítő az adminisztrációs ügyféllel és azokkal az ügyfelekkel együtt telepíti, amelyeknek RMI kiszolgálóra van szükségük. Ha a konfigurációban van RMI kiszolgáló, akkor a `cmbclient.ini` fájl manuálisan kell beállítani azon a munkaállomáson, ahová az adminisztrációs ügyfél vagy az ügyfél telepítve van. A telepítéskor viszont megjelenik az RMI hosztnev és portszám megadása ablak, ahol az RMI kiszolgáló RMI hosztnevét és portszámát kell megadni.

A `cmbclient.ini` fájl manuális beállítása:

1. Nyissa meg a `cmbclient.ini` fájl egy szövegszerkesztőben.
2. Törölje a kettőskeresztet (#) a `RemoteHost` és `RemotePort` kulcsszavak előtt. A kettőskereszt a megjegyzéseket jelzi a fájlban.
3. Írja be az RMI kiszolgáló hosztnevét és portszámát:

```
RemoteHost=ccrmi
RemotePort=1919
```

A bejegyzésben a `ccrmi` az RMI kiszolgáló hosztneve, a `1919` pedig az RMI kiszolgáló portszáma.

4. Mentse el a `cmbclient.ini` fájl.

---

## Munkafolyamat szolgáltatás beállítása RMI kiszolgálóval

A munkafolyamat kiszolgáló telepítése után a munkafolyamat kiszolgálót beállíthatja RMI kiszolgálónak, vagy a távoli adminisztráció támogatás használata érdekében csatlakoztathatja az RMI kiszolgálóhoz.

A munkafolyamat kiszolgáló beállítása RMI kiszolgálónak:

1. Nyisson meg egy parancssor ablakot, és váltson be a `cmbregist81.bat` és a `policy` fájl tartalmazó könyvtárba.
2. **Windows:** Nyissa meg a `cmbsvregist81.bat` fájl egy szövegszerkesztőben.
3. A következő sorban módosíthatja a portszámot, vagy elfogadhatja az alapértelmezett `1920` portot:

```
set remotePort=1920
```

4. Módosítsa az alábbi sort a konfigurációnak megfelelően:  
`%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** A `0` értéket módosítsa arra a számra, ahány kapcsolatot az RMI kiszolgáló párhuzamosan maximálisan fel tud dolgozni. Az alapértelmezett beállítás a `0`, ami azt jelzi, hogy ennél az RMI kiszolgálónál a kapcsolatoknak nincs maximális száma. Ez a javasolt beállítás.

- 1 Az RMI kiszolgáló által támogatott kiszolgálótípusok száma. Ha az RMI kiszolgálót munkafolyamat kiszolgálóként használja, akkor a rendszer csak az MQWF kiszolgálótípust támogatja.

### **MQWF**

Az RMI kiszolgáló által támogatott kiszolgálótípus.

5. Mentse el a `cmbsvregist81.bat` fájlt.
6. Indítsa el az RMI kiszolgálót a `cmbsvregist81.bat` paranccsal.

## **Távoli adminisztrációs adatbázis megkeresése**

Ha az Enterprise Information Portal adminisztrációs adatbázis egy másik kiszolgálón van, akkor az adminisztrációs adatbázishoz való csatlakozáshoz be kell állítania a `cmbsvclient.ini` fájlt a munkafolyamat kiszolgálón.

1. Nyissa meg a `cmbsvclient.ini` fájlt egy szövegszerkesztőben.
2. Törölje a kettőskeresztet (#) a `RemoteHost` és `RemotePort` kulcsszavak előtt. A kettőskereszt a megjegyzéseket jelzi a fájlban.
3. Írja be az RMI kiszolgáló hosztnevét és portszámát:

`RemoteHost=kiszolgáló`  
`RemotePort=portszám`

A bejegyzésben a *kiszolgáló* az RMI kiszolgáló hosztneve, a *portszám* pedig az RMI kiszolgáló portszáma.

4. Mentse el a `cmbsvclient.ini` fájlt.

---

## 18. fejezet Konfigurációs fájlok előállítása

Ez a fejezet írja le a cmbcmenv.properties fájlt, az INI fájlokat, az LDAP adatforrás információkat, illetve az ezek előállítását és frissítését végző Java segédprogramokat.

**Enterprise Information Portal használatakor:** A rendszeradminisztrációs ügyfél vagy a kapcsolatok telepítésekor futtassa a cmbenv81.bat (Windows) illetve cmbenv81.sh (AIX és Solaris) fájlt a CLASSPATH környezeti változó beállításához a Java segédprogramok számára.

**Content Manager használatakor:** A rendszeradminisztrációs ügyfél telepítése után futtassa a cmbicmenv81.bat (Windows) fájlt a CLASSPATH automatikus beállításához a Java segédprogramok számára.

A szakasz az alábbi témaköröket öleli fel:

- “Cmbcmenv.properties” oldalszám: 182
- “INI konfigurációs fájlok” oldalszám: 185
- “Egyszerűsített címtárhozzáférési protokoll (LDAP) adatforrások” oldalszám: 194

---

## Cmbcmenv.properties

Ez a tulajdonságfájl adja meg a kapcsolatnak az INI fájlok helyét. Emellett megadhat egy LDAP kiszolgálót, amely tartalmazhatja az adatforrásokra vonatkozó információkat, illetve alkalmazható a felhasználók hitelesítésére.

**Figyelem:** A zárójelekben megjegyzések és információk, nem paraméterek szerepelnek.

**A segédprogram futtatásához szükséges JAR fájlok:** cmbutil.jar

## Használat

```
java com.ibm.mm.sdk.util.cmbcmenv
```

## Jelző

A bemeneti paraméter elhagyható, és rendelkezik alapértelmezett értékkel.

**-h (súgó)**

**-a <add> (tevékenység) -c <fileSystem> (kategória)**

-p <konfigurációs fájlok könyvtár elérési útja>  
-d <cmbcmenv.properties fájl könyvtár elérési útja> (alapértelmezésben az aktuális könyvtár)  
-seeeerr <TRUE | FALSE> (hozzáadás, frissítés és törlés műveletek  
hibáüzeneteinek megjelenítése, alapértelmezés: TRUE)

**-a <update> (tevékenység) -c <fileSystem> (kategória)**

-p <konfigurációs fájlok könyvtár elérési útja>  
-d <cmbcmenv.properties fájl könyvtár elérési útja> (alapértelmezésben az aktuális könyvtár)  
-seeeerr <TRUE | FALSE> (hozzáadás, frissítés és törlés műveletek  
hibáüzeneteinek megjelenítése, alapértelmezés: TRUE)

**-a <del> (tevékenység) -c <fileSystem> (kategória)**

-d <cmbcmenv.properties fájl könyvtár elérési útja> (alapértelmezésben az aktuális könyvtár)  
-seeeerr <TRUE | FALSE> (hozzáadás, frissítés és törlés műveletek  
hibáüzeneteinek megjelenítése, alapértelmezés: TRUE)

**-a <add> (tevékenység) -c <URL> (kategória)**

-url <konfigurációs fájlok URL helye>  
-d <cmbcmenv.properties fájl könyvtár elérési útja> (alapértelmezésben az aktuális könyvtár)  
-seeeerr <TRUE | FALSE> (hozzáadás, frissítés és törlés műveletek  
hibáüzeneteinek megjelenítése, alapértelmezés: TRUE)

**-a <update> (tevékenység) -c <URL> (kategória)**

-url <konfigurációs fájlok URL helye>  
-d <cmbcmenv.properties fájl könyvtár elérési útja> (alapértelmezésben az aktuális könyvtár)  
-seeeerr <TRUE | FALSE> (hozzáadás, frissítés és törlés műveletek  
hibáüzeneteinek megjelenítése, alapértelmezés: TRUE)

**-a <del> (tevékenység) -c <URL> (kategória)**

-d <cmbcmenv.properties fájl könyvtár elérési útja> (alapértelmezésben az aktuális könyvtár)  
-seeeerr <TRUE | FALSE> (hozzáadás, frissítés és törlés műveletek  
hibáüzeneteinek megjelenítése, alapértelmezés: TRUE)

**-a <add> (tevékenység) -c <LDAP> (kategória)**

-ldapenabled <TRUE | FALSE> (LDAP engedélyezett, alapértelmezésben TRUE)  
-ldapdatasourcesenabled <TRUE | FALSE> (LDAP adatforrások engedélyezettek, alapértelmezésben FALSE)  
-ldapuserauthenenabled <TRUE | FALSE> (LDAP felhasznál. eng. hitelesítés eng., alapértelmezésben FALSE)  
-ldapfactory <LDAP Java JNDI környezet előállító> (alapértelmezésben com.sun.jndi.ldap.LdapCtxFactory)  
-ldapstype <ACTIVE\_DIRECTORY | STANDARD\_LDAP> (LDAP kiszolgáló típusa, alapértelmezésben STANDARD\_LDAP)  
-ldapurl <LDAP szolgáltató URL>  
-ldapref <follow | ignore> (LDAP hivatkozás, alapértelmezésben ignore)  
-ldapauth <simple> (LDAP hivatkozás, alapértelmezésben simple)  
-ldapuid <LDAP azonosító>  
-ldapcred <LDAP meghatalmazások>  
-ldaprootdn <LDAP gyökér tartománynév>  
-ldapsrchscope <SUBTREE\_SCOPE | ONELEVEL\_SCOPE> (LDAP keresés hatóköre, alapértelmezésben SUBTREE\_SCOPE)  
-ldapprotocol <none> (LDAP protokoll, alapértelmezésben none)  
-ldapauthattr <LDAP hitelesítési attribútum> (alapértelmezésben nincs értéke)  
-ldapport <LDAP port> (alapértelmezésben nincs értéke)  
-ldapdescattr <LDAP felhasználói leírás attribútum> (alapértelmezésben DN)  
-ldapsslkeyring <LDAP IBM SSL kulcszó neve> (alapértelmezésben nincs értéke)

```

-ldapsslpwd <LDAP IBM SSL jelszó> (alapértelmezésben nincs értéke)
-ldapsslcpkrs <LDAP IBM SSL rejtjelek> (alapértelmezésben SSL_RSA_EXPORT_WITH_RC4_40_MD5
 SSL_RSA_EXPORT_WITH_DES40_CBC_SHA SSL_RSA_EXPORT_WITH_RC2_CBC_40_MD5)
-d <cmbcmenv.properties fájl könyvtár elérési útja> (alapértelmezésben az aktuális könyvtár)
-seeerr <TRUE | FALSE> (hozzáadás, frissítés és törlés műveletek
 hibaüzeneteinek megjelenítése, alapértelmezés: TRUE)

-a <update> (tevékenység) -c <LDAP> (kategória)
-ldapenabld <TRUE | FALSE> (LDAP engedélyezett, alapértelmezésben TRUE)
-ldapdatasourcesenabld <TRUE | FALSE> (LDAP adatforrások engedélyezettek, alapértelmezésben FALSE)
-ldapuserauthenabld <TRUE | FALSE> (LDAP felhasznál. hitelesítés eng., alapértelmezésben FALSE)
-ldapfactory <LDAP Java JNDI környezet előállító> (alapértelmezésben com.sun.jndi ldap.LdapCtxFactory)
-ldapstype <ACTIVE_DIRECTORY | STANDARD_LDAP> (LDAP kiszolgáló típusa, alapértelmezésben STANDARD_LDAP)
-ldapurl <LDAP szolgáltató URL>
-ldapref <follow | ignore> (LDAP hivatkozás, alapértelmezésben ignore)
-ldapauth <simple> (LDAP hivatkozás, alapértelmezésben simple)
-ldapuid <LDAP azonosító>
-ldapcred <LDAP meghatalmazások>
-ldaprootdn <LDAP gyökér tartománynév>
-ldapsrchscope <SUBTREE_SCOPE | ONELEVEL_SCOPE> (LDAP keresés hatóköre, alapértelmezésben SUBTREE_SCOPE)
-ldapprotocol <none> (LDAP protokoll, alapértelmezésben none)
-ldapauthattr <LDAP hitelesítési attribútum> (alapértelmezésben nincs értéke)
-ldapport <LDAP port> (alapértelmezésben nincs értéke)
-ldapdescattr <LDAP felhasználói leírás attribútum> (alapértelmezésben DN)
-ldapsslkeyring <LDAP IBM SSL kulcscsomó neve> (alapértelmezésben nincs értéke)
-ldapsslpwd <LDAP IBM SSL jelszó> (alapértelmezésben nincs értéke)
-ldapsslcpkrs <LDAP IBM SSL rejtjelek> (alapértelmezésben SSL_RSA_EXPORT_WITH_RC4_40_MD5
 SSL_RSA_EXPORT_WITH_DES40_CBC_SHA SSL_RSA_EXPORT_WITH_RC2_CBC_40_MD5)
-d <cmbcmenv.properties fájl könyvtár elérési útja> (alapértelmezésben az aktuális könyvtár)
-seeerr <TRUE | FALSE> (hozzáadás, frissítés és törlés műveletek
 hibaüzeneteinek megjelenítése, alapértelmezés: TRUE)

-a (tevékenység) -c <LDAP> (kategória)
-d <cmbcmenv.properties fájl könyvtár elérési útja> (alapértelmezésben az aktuális könyvtár)
-seeerr <TRUE | FALSE> (hozzáadás, frissítés és törlés műveletek
 hibaüzeneteinek megjelenítése, alapértelmezés: TRUE)

```

## Példák

- Ez a példa hozzáadja a CMCFGDIR kulcsszót és értékét a cmbcmenv.properties fájlhoz, amely így az INI fájlokat tartalmazó könyvtárra fog mutatni.  

```
java com.ibm.mm.sdk.util.cmbcmenv -a add -c fileSystem -p "c:\Program Files\IBM\CMGMT"
```
- Ez a példa hozzáadja a CMCOMMON\_URL kulcsszót és értékét a cmbcmenv.properties fájlhoz, amely így az INI fájlokat tartalmazó webkiszolgáló könyvtárra fog mutatni.  

```
java com.ibm.mm.sdk.util.cmbcmenv -a add -c URL -url
http://www.mycorp.com/cmgmt
```
- Ez a példa hozzáadja a CMCOMMON\_LDAP kulcsszót és az LDAP értékeket a cmbcmenv.properties fájlhoz, amely így a Java egyesített és/vagy ICM adattároló adatforrásokat tároló LDAP kiszolgálóra fog mutatni. Ennek elvégzése után le kell futtatni néhány további Java segédprogramot az egyesített és ICM adatforrások bejegyzéseinek elhelyezéséhez az LDAP kiszolgálón. Az egyesített és/vagy ICM adattárolók adatforrásai a kapcsolatoknak csak a Java változatához állnak rendelkezésre.

### IBM SecureWay:

```

java com.ibm.mm.sdk.util.cmbcmenv -a add -c LDAP
-ldapdatasourcesenabld 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
```

## INI konfigurációs fájlok

Ez a szakasz írja le a különféle INI fájlokat, ezek célját, a cmvcmenv.properties fájl kulcsszavait, és az ezek előállítását végző JAR segédprogram fájlokat. Emellett megadja a megfelelő Java segédprogramok használatát, paramétereit és használati példáit. Ha a megadott fájlok nem léteznek, akkor a segédprogramok létrehozzák azokat. A cmbutil81.jar fájlt mindig be kell foglalni a cmbutilicm81.jar, cmbutilfed81.jar és cmbutiljdbc81.jar fájlokba.

**Enterprise Information Portal használatakor:** A rendszeradminisztrációs ügyfél vagy a kapcsolatok telepítésekor futtassa a cmbenv81.bat (Windows) illetve cmbenv81.sh (AIX és Solaris) fájlt a CLASSPATH környezeti változó beállításához a Java segédprogramok számára.

**Content Manager használatakor:** A rendszeradminisztrációs ügyfél telepítése után futtassa a cmbicmenv81.bat (Windows) fájlt a CLASSPATH automatikus beállításához a Java segédprogramok számára.

**Figyelem:** A zárójelekben megjegyzések és információk, nem paraméterek szerepelnek. Az "n/a" kifejezés azt jelentése, hogy az .INI fájlhoz nem tartozik segédprogram.

28. táblázat: C++ INI fájlok

| INI fájlok     | Kapcsolat  | cmvcmenv.properties<br>kulcsszavak | Szükséges<br>segédprogram<br>JAR fájlok | Oldalszám  |
|----------------|------------|------------------------------------|-----------------------------------------|------------|
| cmbcc2mime.ini | közös      | CMCFGDIR                           | n/a                                     | n/a        |
| cmbpool.ini    | közös      | CMCFGDIR                           | n/a                                     | n/a        |
| cmbicmenv.ini  | ICM        | CMCFGDIR,<br>CMCOMMON_URL          | cmbutil81.jar,<br>cmbutilicm81.jar      | 187. oldal |
| cmbicmsrvs.ini | ICM        | CMCFGDIR,<br>CMCOMMON_URL          | cmbutil81.jar,<br>cmbutilicm81.jar      | 188. oldal |
| cmbfedenv.ini  | Egyesített | CMCFGDIR,<br>CMCOMMON_URL          | cmbutil81.jar,<br>cmbutilfed81.jar      | 189. oldal |
| cmbds.ini      | Egyesített | CMCFGDIR,<br>CMCOMMON_URL          | cmbutil81.jar,<br>cmbutilfed81.jar      | 190. oldal |
| cmbdsod.ini    | OD         | CMCFGDIR                           | n/a                                     | n/a        |
| cmbdes.ini     | DES        | CMCFGDIR                           | n/a                                     | n/a        |

29. táblázat: Java INI fájlok

| INI fájl        | Kapcsolat  | cmbcmenv.properties<br>kulcsszavak | Szükséges<br>segédprogram<br>JAR fájlok | Oldalszám  |
|-----------------|------------|------------------------------------|-----------------------------------------|------------|
| cmbcc2mime.ini  | közös      | CMCFGDIR,<br>CMCOMMON_URL          | n/a                                     | n/a        |
| cmbcs.ini       | közös      | CMCFGDIR,<br>CMCOMMON_URL          | cmbutil81.jar                           | 191. oldal |
| cmbclient.ini   | közös      | CMCFGDIR,<br>CMCOMMON_URL          | cmbutil81.jar                           | 192. oldal |
| cmbsvclient.ini | közös      | CMCFGDIR,<br>CMCOMMON_URL          | n/a                                     | n/a        |
| cmbsvcs.ini     | közös      | CMCFGDIR,<br>CMCOMMON_URL          |                                         |            |
| cmbpool.ini     | közös      | CMCFGDIR,<br>CMCOMMON_URL          |                                         |            |
| cmbicmenv.ini   | ICM        | CMCFGDIR,<br>CMCOMMON_URL          | cmbutil81.jar,<br>cmbutilicm81.jar      | 187. oldal |
| cmbicmsrvs.ini  | ICM        | CMCFGDIR,<br>CMCOMMON_URL          | cmbutil81.jar,<br>cmbutilicm81.jar      | 188. oldal |
| cmbfedenv.ini   | Egyesített | CMCFGDIR,<br>CMCOMMON_URL          | cmbutil81.jar,<br>cmbutilfed81.jar      | 189. oldal |
| cmbds.ini       | Egyesített | CMCFGDIR,<br>CMCOMMON_URL          | cmbutil81.jar,<br>cmbutilfed81.jar      | 190. oldal |
| cmbjdbcsrvs.ini | JDBC       | CMCFGDIR,<br>CMCOMMON_URL          | cmbutil81.jar,<br>cmbutiljdbc81.jar     | 193. oldal |
| cmbdsod.ini     | OD         | CMCFGDIR,<br>CMCOMMON_URL          |                                         |            |
| cmbdes.ini      | DES        | CMCFGDIR,<br>CMCOMMON_URL          |                                         |            |



## Cmbicmenv.ini (ICM kapcsolat)

Ez az INI fájl tartalmazza az adatbázis kapcsolati információit. Új adatbázisokat a katalogizálás után fel kell venni ebbe az INI fájlba.

### A segédprogram futtatásához szükséges JAR fájlok:

- cmbutil81.jar
- cmbutilicm81.jar

## Használat

```
java com.ibm.mm.sdk.util.cmbenvicm
```

## Jelző

A bemeneti paraméter elhagyható, és rendelkezik alapértelmezett értékkel.

**-h (súgó)**

**-a <add> (tevékenység)**

```
-s <könyvtárkiszolgáló adatbázis neve>
-u <adatbázis felhasználói azonosító>
-p <adatbázis jelszó>
-d <cmbicmenv.ini könyvtár elérési útja> (alapértelmezésben az aktuális könyvtár)
-seeerr <TRUE | FALSE> (hozzáadás, frissítés és törlés műveletek
 hibaüzeneteinek megjelenítése, alapértelmezés: TRUE)
```

**-a <update> (tevékenység)**

```
-s <könyvtárkiszolgáló adatbázis neve>
-u <adatbázis felhasználói azonosító>
-p <adatbázis jelszó>
-d <cmbicmenv.ini könyvtár elérési útja> (alapértelmezésben az aktuális könyvtár)
-seeerr <TRUE | FALSE> (hozzáadás, frissítés és törlés műveletek
 hibaüzeneteinek megjelenítése, alapértelmezés: TRUE)
```

**-a <del> (tevékenység)**

```
-s <könyvtárkiszolgáló adatbázis neve>
-d <cmbicmenv.ini könyvtár elérési útja> (alapértelmezésben az aktuális könyvtár)
-seeerr <TRUE | FALSE> (hozzáadás, frissítés és törlés műveletek
 hibaüzeneteinek megjelenítése, alapértelmezés: TRUE)
```

## Példák

- Ez a példa hozzáad egy könyvtárkiszolgáló bejegyzést.

```
java com.ibm.mm.sdk.util.cmbenvicm -a add -s icmnlbdb -u icmconct -p
mypwd
```

## Cmbicmsrvs.ini (ICM kapcsolat)

Ez az INI fájl tartalmazza az adattároló adatforrás információit. Új adatbázisokat a katalogizálás után fel kell venni ebbe az INI fájlba.

### A segédprogram futtatásához szükséges JAR fájlok:

- cmbutil81.jar
- cmbutilicm81.jar

### Használat

java com.ibm.mm.sdk.util.cmbsrvsicm

### Jelző

A bemeneti paraméter elhagyható, és rendelkezik alapértelmezett értékkel.

#### -h (súgó)

#### -a <add> (tevékenység)

```
-s <könyvtárkiszolgáló adatbázis neve>
-sm <adatbázis séma neve>
-r <DB2> (adatbázis megjelenési típusa, alapértelmezésben DB2)
-ss <TRUE | FALSE> (egyszeres bejelentkezés támogatása, alapértelmezésben FALSE)
-dbauth <CLIENT | SERVER> (egyszeres bejelentkezés támogatása, alapértelmezésben SERVER)
-d <cmbsicmenv.ini könyvtár elérési útja> (alapértelmezésben az aktuális könyvtár)
-seeerr <TRUE | FALSE> (hozzáadás, frissítés és törlés műveletek
 hibáüzeneteinek megjelenítése, alapértelmezés: TRUE)
-rs <TRUE | FALSE> (távoli kiszolgáló jelzés, alapértelmezésben FALSE)
-host <gazdanév> (alapértelmezésben nincs értéke)
-port <portszám> (alapértelmezésben nincs értéke)
-rdb <távoli adatbázis neve> (alapértelmezésben nincs értéke)
-node <csomópontnév> (alapértelmezésben nincs értéke)
-os <NT | MVS | AIX | SUN> (operációs rendszer típusa, alapértelmezésben nincs értéke)
```

#### -a <update> (tevékenység)

```
-s <könyvtárkiszolgáló adatbázis neve>
-sm <adatbázis séma neve>
-r <DB2> (adatbázis megjelenési típusa, alapértelmezésben DB2)
-ss <TRUE | FALSE> (egyszeres bejelentkezés támogatása, alapértelmezésben FALSE)
-dbauth <CLIENT | SERVER> (egyszeres bejelentkezés támogatása, alapértelmezésben SERVER)
-d <cmbsicmenv.ini könyvtár elérési útja> (alapértelmezésben az aktuális könyvtár)
-seeerr <TRUE | FALSE> (hozzáadás, frissítés és törlés műveletek
 hibáüzeneteinek megjelenítése, alapértelmezés: TRUE)
-rs <TRUE | FALSE> (távoli kiszolgáló jelzés, alapértelmezésben FALSE)
-host <gazdanév> (alapértelmezésben nincs értéke)
-port <portszám> (alapértelmezésben nincs értéke)
-rdb <távoli adatbázis neve> (alapértelmezésben nincs értéke)
-node <csomópontnév> (alapértelmezésben nincs értéke)
-os <NT | MVS | AIX | SUN> (operációs rendszer típusa, alapértelmezésben nincs értéke)
```

#### -a <del> (tevékenység)

```
-s <könyvtárkiszolgáló adatbázis neve>
-d <cmbsicmenv.ini könyvtár elérési útja> (alapértelmezésben az aktuális könyvtár)
-seeerr <TRUE | FALSE> (hozzáadás, frissítés és törlés műveletek
 hibáüzeneteinek megjelenítése, alapértelmezés: TRUE)
```

### Példák

- Ez a példa hozzáad egy könyvtárkiszolgáló bejegyzést.

```
java com.ibm.mm.sdk.util.cmbsrvsicm -a add -s icmnlsdb -sm ICMADMIN
```

## Cmbfedenv.ini (Egyesített kapcsolat)

Ez az INI fájl tartalmazza az adatbázis kapcsolati információit. Új adatbázisokat a katalogizálás után fel kell venni ebbe az INI fájlba.

### A segédprogram futtatásához szükséges JAR fájlok:

- cmbutil81.jar
- cmbutilfed81.jar

## Használat

```
java com.ibm.mm.sdk.util.cmbenvfed
```

## Jelző

A bemeneti paraméter elhagyható, és rendelkezik alapértelmezett értékkel.

**-h (súgó)**

**-a <add> (tevékenység)**

```
-s <egyesített adatbázis neve>
-u <adatbázis felhasználói azonosító>
-p <adatbázis jelszó>
-d <cmbfedenv.ini könyvtár elérési útja> (alapértelmezésben az aktuális könyvtár)
-seeerr <TRUE | FALSE> (hozzáadás, frissítés és törlés műveletek
 hibaüzeneteinek megjelenítése, alapértelmezés: TRUE)
```

**-a <update> (tevékenység)**

```
-s <egyesített adatbázis neve>
-u <adatbázis felhasználói azonosító>
-p <adatbázis jelszó>
-d <cmbfedenv.ini könyvtár elérési útja> (alapértelmezésben az aktuális könyvtár)
-seeerr <TRUE | FALSE> (hozzáadás, frissítés és törlés műveletek
 hibaüzeneteinek megjelenítése, alapértelmezés: TRUE)
```

**-a <del> (tevékenység)**

```
-s <egyesített adatbázis neve>
-d <cmbfedenv.ini könyvtár elérési útja> (alapértelmezésben az aktuális könyvtár)
-seeerr <TRUE | FALSE> (hozzáadás, frissítés és törlés műveletek
 hibaüzeneteinek megjelenítése, alapértelmezés: TRUE)
```

## Példák

- Ez a példa felvesz egy egyesített adatbázis bejegyzést.

```
java com.ibm.mm.sdk.util.cmbenvfed -a add -s icmnlbdb -u icmconct -p
mypwd
```

## Cmbds.ini (egyesített kapcsolat)

Ez az INI fájl tartalmazza az adattároló adatforrás információit. Új adatbázisokat a katalogizálás után fel kell venni ebbe az INI fájlba.

### A segédprogram futtatásához szükséges JAR fájlok:

- cmbutil81.jar
- cmbutilfed81.jar

## Használat

```
java com.ibm.mm.sdk.util.cmbdsfed
```

## Jelző

A bemeneti paraméter elhagyható, és rendelkezik alapértelmezett értékkel.

-h (súgó)

### -a <add> (tevékenység)

```
-s <egyesített adatbázis neve>
-sm <adatbázis séma neve>
-r <DB2> (adatbázis megjelenési típusa, alapértelmezésben DB2)
-ss <TRUE | FALSE> (egyszeres bejelentkezés támogatása, alapértelmezésben FALSE)
-dbauth <CLIENT | SERVER> (egyszeres bejelentkezés támogatása, alapértelmezésben SERVER)
-d <cmblcmenv.ini könyvtár elérési útja> (alapértelmezésben az aktuális könyvtár)
-seeerr <TRUE | FALSE> (hozzáadás, frissítés és törlés műveletek
 hibáüzeneteinek megjelenítése, alapértelmezés: TRUE)
-rs <TRUE | FALSE> (távoli kiszolgáló jelzés, alapértelmezésben FALSE)
-host <gazdanév> (alapértelmezésben nincs értéke)
-port <portszám> (alapértelmezésben nincs értéke)
-rdb <távoli adatbázis neve> (alapértelmezésben nincs értéke)
-node <csomópontnév> (alapértelmezésben nincs értéke)
-os <NT | MVS | AIX | SUN> (operációs rendszer típusa, alapértelmezésben nincs értéke)
```

### -a <update> (tevékenység)

```
-s <egyesített adatbázis neve>
-sm <adatbázis séma neve>
-r <DB2> (adatbázis megjelenési típusa, alapértelmezésben DB2)
-ss <TRUE | FALSE> (egyszeres bejelentkezés támogatása, alapértelmezésben FALSE)
-dbauth <CLIENT | SERVER> (egyszeres bejelentkezés támogatása, alapértelmezésben SERVER)
-d <cmblcmenv.ini könyvtár elérési útja> (alapértelmezésben az aktuális könyvtár)
-seeerr <TRUE | FALSE> (hozzáadás, frissítés és törlés műveletek
 hibáüzeneteinek megjelenítése, alapértelmezés: TRUE)
-rs <TRUE | FALSE> (távoli kiszolgáló jelzés, alapértelmezésben FALSE)
-host <gazdanév> (alapértelmezésben nincs értéke)
-port <portszám> (alapértelmezésben nincs értéke)
-rdb <távoli adatbázis neve> (alapértelmezésben nincs értéke)
-node <csomópontnév> (alapértelmezésben nincs értéke)
-os <NT | MVS | AIX | SUN> (operációs rendszer típusa, alapértelmezésben nincs értéke)
```

### -a <del> (tevékenység)

```
-s <egyesített adatbázis neve>
-d <cmblcmenv.ini könyvtár elérési útja> (alapértelmezésben az aktuális könyvtár)
-seeerr <TRUE | FALSE> (hozzáadás, frissítés és törlés műveletek
 hibáüzeneteinek megjelenítése, alapértelmezés: TRUE)
```

## Példák

- Ez a példa felvesz egy egyesített adatbázis bejegyzést.

```
java com.ibm.mm.sdk.util.cmbdsfed -a add -s icmnlbdb -sm ICMADMIN
```

## Cmbcs.ini (Java kapcsolatok)

Ebben az ini fájlban vannak az egyes adattárolók helyi vagy távoli jellegére utaló kulcsszavak. A helyi beállítás nem használ RMI kiszolgálót. A belső kiszolgáló csomagot használja az adattárolóhoz. A távoli beállítás használ RMI kiszolgálót. Ilyenkor a CS csomag az adattárolóhoz tartozó ügyfél csomagot használja.

**A segédprogram futtatásához szükséges JAR fájlok:** cmbutil81.jar

### Használat

```
java com.ibm.mm.sdk.util.cmbcs
```

### Jelző

A bemeneti paraméter elhagyható, és rendelkezik alapértelmezett értékkel.

**-h (súgó)**

**-a <add> (tevékenység)**

```
-dstype <adattároló típusa>
-local <TRUE | FALSE> (TRUE esetén helyi adattároló használata, FALSE esetén
 távoli adattároló használata egy adott adattároló típushoz (alapértelmezésben TRUE)
-d <cmbclient.ini könyvtár elérési útja> (alapértelmezésben az aktuális könyvtár)
-seeerr <TRUE | FALSE> (hozzáadás, frissítés és törlés műveletek
 hibaüzeneteinek megjelenítése, alapértelmezés: TRUE)
```

**-a <update> (tevékenység)**

```
-dstype <adattároló típusa>
-local <TRUE | FALSE> (TRUE esetén helyi adattároló használata, FALSE esetén
 távoli adattároló használata egy adott adattároló típushoz (alapértelmezésben TRUE)
-d <cmbclient.ini könyvtár elérési útja> (alapértelmezésben az aktuális könyvtár)
-seeerr <TRUE | FALSE> (hozzáadás, frissítés és törlés műveletek
 hibaüzeneteinek megjelenítése, alapértelmezés: TRUE)
```

**-a <del> (tevékenység)**

```
-dstype <adattároló típusa>
-d <cmbclient.ini könyvtár elérési útja> (alapértelmezésben az aktuális könyvtár)
-seeerr <TRUE | FALSE> (hozzáadás, frissítés és törlés műveletek
 hibaüzeneteinek megjelenítése, alapértelmezés: TRUE)
```

### Példák

- Ez a példa felvesz egy bejegyzést a cmbcs.ini fájlba.

```
java com.ibm.mm.sdk.util.cmbcs -a add -dstype ICM
```

## Cmbclient.ini (Java kapcsolatok)

Ez az INI fájl tartalmazza az adattároló RMI kiszolgáló hosztnevét és portszámát.

**A segédprogram futtatásához szükséges JAR fájlok:** cmbutil81.jar

### Használat

```
java com.ibm.mm.sdk.util.cmbclient
```

### Jelző

A bemeneti paraméter elhagyható, és rendelkezik alapértelmezett értékkel.

**-h (súgó)**

**-a <add> (tevékenység)**

- s <egyesített adatbázis neve>
- sm <adatbázis séma neve>
- r <DB2> (adatbázis megjelenési típusa, alapértelmezésben DB2)
- sso <TRUE | FALSE> (egyszeres bejelentkezés támogatása, alapértelmezésben FALSE)
- dbauth <CLIENT | SERVER> (egyszeres bejelentkezés támogatása, alapértelmezésben SERVER)
- d <cm bicmenv.ini könyvtár elérési útja> (alapértelmezésben az aktuális könyvtár)
- seeerr <TRUE | FALSE> (hozzáadás, frissítés és törlés műveletek hibaüzeneteinek megjelenítése, alapértelmezés: TRUE)

**-a <update> (tevékenység)**

- s <egyesített adatbázis neve>
- sm <adatbázis séma neve>
- r <DB2> (adatbázis megjelenési típusa, alapértelmezésben DB2)
- sso <TRUE | FALSE> (egyszeres bejelentkezés támogatása, alapértelmezésben FALSE)
- dbauth <CLIENT | SERVER> (egyszeres bejelentkezés támogatása, alapértelmezésben SERVER)
- d <cm bicmenv.ini könyvtár elérési útja> (alapértelmezésben az aktuális könyvtár)
- seeerr <TRUE | FALSE> (hozzáadás, frissítés és törlés műveletek hibaüzeneteinek megjelenítése, alapértelmezés: TRUE)

**-a <del> (tevékenység)**

- s <egyesített adatbázis neve>
- d <cm bicmenv.ini könyvtár elérési útja> (alapértelmezésben az aktuális könyvtár)
- seeerr <TRUE | FALSE> (hozzáadás, frissítés és törlés műveletek hibaüzeneteinek megjelenítése, alapértelmezés: TRUE)

### Példák

- Ez a példa felvesz egy bejegyzést a cmbclient.ini fájlba.

```
java com.ibm.mm.sdk.util.cmbclient -a add -hostname myhost.corp.com -port 1919
```

## Cmbjdbcsrcvs.ini (JDBC kapcsolat)

Ez az INI fájl tartalmazza az adattároló adatforrásokat. A felhasználónak minden olyan JDBC kiszolgáló bejegyzését hozzá kell adnia a fájlhoz, amelyet a JDBC kapcsolat `listDataSources` függvényének vissza kell adnia.

### A segédprogram futtatásához szükséges JAR fájlok:

- `cmbutil81.jar`
- `cmbutiljdbc81.jar`

## Használat

```
java com.ibm.mm.sdk.util.cmbsrvsjdbc
```

## Jelző

A bemeneti paraméter elhagyható, és rendelkezik alapértelmezett értékkel.

**-h (súgó)**

### **-a <add> (tevékenység)**

```
-s <JDBC adatforrás>
-jdbcdriver <JDBC illesztőprogram neve>
-d <cmbjdbcsrcvs.ini könyvtár elérési útja> (alapértelmezésben az aktuális könyvtár)
-seeerr <TRUE | FALSE> (hozzáadás, frissítés és törlés műveletek
 hibaüzeneteinek megjelenítése, alapértelmezés: TRUE)
```

### **-a <update> (tevékenység)**

```
-s <JDBC adatforrás>
-jdbcdriver <JDBC illesztőprogram neve>
-d <cmbjdbcsrcvs.ini könyvtár elérési útja> (alapértelmezésben az aktuális könyvtár)
-seeerr <TRUE | FALSE> (hozzáadás, frissítés és törlés műveletek
 hibaüzeneteinek megjelenítése, alapértelmezés: TRUE)
```

### **-a <del> (tevékenység)**

```
-s <JDBC adatforrás>
-d <cmbjdbcsrcvs.ini könyvtár elérési útja> (alapértelmezésben az aktuális könyvtár)
-seeerr <TRUE | FALSE> (hozzáadás, frissítés és törlés műveletek
 hibaüzeneteinek megjelenítése, alapértelmezés: TRUE)
```

## Példák

- Ez a példa felvesz egy bejegyzést a `cmbjdbcsrcvs.ini` fájlba.  

```
java com.ibm.mm.sdk.util.cmbsrvsjdbc -a add -s jdbc:db2:sample -jdbcdriver
COM.ibm.db2.jdbc.app.DB2Driver
```

---

## Egyszerűsített címtárhozzáférési protokoll (LDAP) adatforrások

Ezek a szakaszok írják le a különféle LDAP adatforrásokat, ezek célját, és az előállításukhoz szükséges segédprogramok JAR fájljait. Emellett megadja a megfelelő Java segédprogramok használatát, paramétereit és használati példáit. A cmbutil81.jar fájlt mindig be kell foglalni a cmbutilicm81.jar, cmbutilfed81.jar és cmbutiljdbc81.jar fájlokba.

**Figyelem:** A zárójelekben megjegyzések és információk, nem paraméterek szerepelnek.

Az LDAP adatforrás típusának megfelelő oldalszámot a 30. táblázat helyen találja. Az ICM kapcsolat esetén az LDAP kiszolgálón tárolt információk megegyeznek a “Cmbicmsrvs.ini (ICM kapcsolat)” oldalszám: 188 helyen megadottakkal. Az egyesített kapcsolatnál az LDAP kiszolgálón tárolt információk a “Cmbds.ini (egyesített kapcsolat)” oldalszám: 190 helyen leírtaknak felelnek meg.

*30. táblázat: LDAP adatforrások oldalszámai*

| Java kapcsolat típusa | cmbcmenv.properties kulcsszavak | IBM Directory Server | Microsoft Active Directory |
|-----------------------|---------------------------------|----------------------|----------------------------|
| ICM                   | CMCOMMON_LDAP                   | 195. oldal           | 198. oldal                 |
| Egyesített            | CMCOMMON_LDAP                   | 199. oldal           | 202. oldal                 |



## LDAP (IBM Directory Server) adatforrások Java ICM kapcsolathoz

Ez a segédprogram felveszi a megfelelő bejegyzéseket a cmbcmenv.properties fájlban megadott LDAP kiszolgálón.

### IBM Directory Server:

1. Az LDAP kiszolgáló elindítása után a felhasználónak létre kell hoznia az alábbi attribútumokat és objektumokat az IBM Directory Server címtárkezelési eszközzel. Ezt a lépést bármilyen adatforrás hozzáadása előtt kell elvégezni.

#### a. Séma → Attribútumok → Attribútum szerkesztése

```
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. Séma → Objektumosztályok → Objektumosztály hozzáadása

```
ibm-dkServerType
(szükséges attribútumokkal) ibm-dkdsType
ibm-dkServerDef
(szükséges attribútumokkal) ibm-dkdsName
(szükséges attribútumokkal) ibm-dkdsType
(szükséges attribútumokkal) ibm-dkdbAuth
(szükséges attribútumokkal) ibm-dkdbSchema
(szükséges attribútumokkal) ibm-dkdbType
(szükséges attribútumokkal) ibm-dksso
(szükséges attribútumokkal) ibm-dkscheduleAuth
(szükséges attribútumokkal) ibm-dkscheduleDayOfWeek
(szükséges attribútumokkal) ibm-dkscheduleEnable
(szükséges attribútumokkal) ibm-dkscheduleTime
(szükséges attribútumokkal) ibm-dkscheduleUID
(szükséges attribútumokkal) ibm-dkscheduleUserGroup
(szükséges attribútumokkal) ibm-dkscheduleUID
(elhagyható attribútumokkal) ibm-dkRemote
(elhagyható attribútumokkal) ibm-dkHostName
(elhagyható attribútumokkal) ibm-dkPort
(elhagyható attribútumokkal) ibm-dkRemoteDatabase
(elhagyható attribútumokkal) ibm-dkNodeName
(elhagyható attribútumokkal) ibm-dkOSType
```

2. Az LDAP adminisztrátor létrehozhat egy szervezeti hierarchiát az LDAP címtárban. Az adatforrásokat ezen szervezeten belül lehet létrehozni. Az adminisztrátor importálhatja a szervezetekre vonatkozó információkat tartalmazó LDIF fájlt. Ez nem kötelező.

Az alábbi példában szereplő fájl létrehoz egy SVL szervezetet az o=IBM,c=US gyökér alatt. LDIF Fájlok importálásához IBM Directory Server címtár kiszolgáló alatt nyissa meg a webes adminisztrációs ügyfelet (például <http://myserver.corp.com/ldap>), majd válassza az **Adatbázis → LDIF importálása** menüpontot.

### **org.ldif**

```
IBM Directory Server minta LDIF fájl
#
Az "o=IBM, c=US" utótagot meg kell határozni, mielőtt be lehetne tölteni
az adatokat.
version: 1

dn: o=IBM, c=US
objectclass: top
objectclass: organization
o: IBM

dn: ou=SVL, o=IBM, c=US
objectclass: organizationalUnit
ou: SVL
```

A DKDatastoreICM.listDataSources vagy listDataSourceNames használatkor a kapcsolat az LDAP kiszolgálóról olvassa az adatforrásokat. Az adattároló konfigurációs karaktersorozatában a felhasználó a használni kívánt szervezetet az LDAPORG=(**<szervezet>**) beírásával adhatja meg, ahol a szervezet a fenti példánál SVL. Ez csak IBM Directory Server LDAP kiszolgálókon működik.

**A segédprogram futtatásához szükséges JAR fájlok:** (cmbcm81.jar, cmbicm81.jar) vagy icmsdk81.jar vagy cmbsdk81.jar

### **Használat**

```
java com.ibm.mm.sdk.server.cmbswldapicm
```

### **Jelző**

A bemeneti paraméter elhagyható, és rendelkezik alapértelmezett értékkel.

**-h (súgó)**

**-a <add> (tevékenység)**

- c <TRUE | FALSE> (LDAP kiszolgáló meghatározási környezet, amely alatt a kiszolgáló meghatározások tárolásra kerülnek, alapértelmezésben FALSE)
- o <LDAP szervezet, amely alatt a kiszolgáló meghatározás környezete tárolásra kerül> (alapértelmezésben nincs értéke)

**-a <del> (tevékenység)**

- c <TRUE | FALSE> (LDAP kiszolgáló meghatározási környezet, amely alatt a kiszolgáló meghatározások tárolásra kerülnek, alapértelmezésben FALSE)
- o <LDAP szervezet, amely alatt a kiszolgáló meghatározás környezete tárolásra kerül> (alapértelmezésben nincs értéke)

```

-a <add> (tevékenység)
-s <könyvtárkiszolgáló adatbázis neve>
-schema <adatbázis séma neve>
-r <DB2> (adatbázis megjelenési típusa, alapértelmezésben DB2)
-sso <TRUE | FALSE> (egyszeres bejelentkezés támogatása, alapértelmezésben FALSE)
-dbauth <CLIENT | SERVER> (egyszeres bejelentkezés támogatása, alapértelmezésben SERVER)
-o <LDAP szervezet, amely alatt a kiszolgáló meghatározás
 környezete tárolásra kerül> (alapértelmezésben nincs értéke)
-rs <TRUE | FALSE> (távoli kiszolgáló jelzés, alapértelmezésben FALSE)
-host <gazdanév> (alapértelmezésben nincs értéke)
-port <portszám> (alapértelmezésben nincs értéke)
-rdb <távoli adatbázis neve> (alapértelmezésben nincs értéke)
-node <csomópontnév> (alapértelmezésben nincs értéke)
-os <NT | MVS | AIX | SUN> (operációs rendszer típusa, alapértelmezésben nincs értéke)

-a (tevékenység)
-s <könyvtárkiszolgáló adatbázis neve>
-o <LDAP szervezet, amely alatt a kiszolgáló meghatározás
 környezete tárolásra kerül> (alapértelmezésben nincs értéke)

```

## Példák

- Ez a példa felveszi az alábbi bejegyzést az LDAP címtárba:
  - Környezet létrehozása, ha még nem létezik.
 

```
java com.ibm.mm.sdk.server.cmbswldapicm -a add -c TRUE -o ou=SVL
```
  - Adatforrás létrehozása a környezeten belül, ha még nem létezik. (ismételendő)
 

```
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) adatforrások Java ICM kapcsolathoz

Ez a segédprogram felveszi a megfelelő bejegyzéseket a cmbcmenv.properties fájlban megadott LDAP kiszolgálón.

**A segédprogram futtatásához szükséges JAR fájlok:** (cmbcm81.jar, cmbicm81.jar) vagy icmsdk81.jar vagy cmbsdk81.jar

### Használat

```
java com.ibm.mm.sdk.util.cmbadldapicm
```

### Jelző

A bemeneti paraméter elhagyható, és rendelkezik alapértelmezett értékkel.

**-h (súgó)**

**-a <add> (tevékenység)**

-c <TRUE | FALSE> (LDAP kiszolgáló meghatározási környezet, amely alatt a kiszolgáló meghatározások tárolásra kerülnek, alapértelmezésben FALSE)

**-a <del> (tevékenység)**

-c <TRUE | FALSE> (LDAP kiszolgáló meghatározási környezet, amely alatt a kiszolgáló meghatározások tárolásra kerülnek, alapértelmezésben FALSE)

**-a <add> (tevékenység)**

-s <könyvtárkiszolgáló adatbázis neve>  
-schema <adatbázis séma neve>  
-r <DB2> (adatbázis megjelenési típusa, alapértelmezésben DB2)  
-sso <TRUE | FALSE> (egyszeres bejelentkezés támogatása, alapértelmezésben FALSE)  
-dbauth <CLIENT | SERVER> (egyszeres bejelentkezés támogatása, alapértelmezésben SERVER)  
-rs <TRUE | FALSE> (távoli kiszolgáló jelzés, alapértelmezésben FALSE)  
-host <gazdanév> (alapértelmezésben nincs értéke)  
-port <portszám> (alapértelmezésben nincs értéke)  
-rdb <távoli adatbázis neve> (alapértelmezésben nincs értéke)  
-node <csomópontnév> (alapértelmezésben nincs értéke)  
-os <NT | MVS | AIX | SUN> (operációs rendszer típusa, alapértelmezésben nincs értéke)

**-a <del> (tevékenység)**

-s <könyvtárkiszolgáló adatbázis neve>

### Példák

- Ez a példa felveszi az alábbi bejegyzést az LDAP címtárba:
  - Környezet létrehozása, ha még nem létezik.  

```
java com.ibm.mm.sdk.server.cmbadldapicm -a add -c TRUE
```
  - Adatforrás létrehozása a környezeten belül, ha még nem létezik. (ismételendő)  

```
java com.ibm.mm.sdk.server.cmbadldapicm -a add -s icmnlbdb -r DB2 -sso FALSE -dbauth SERVER -schema ICMADMIN
```

## LDAP (IBM Directory Server) adatforrások Java egyesített kapcsolathoz

Ez a segédprogram felveszi a megfelelő bejegyzéseket a cmbcmenv.properties fájlban megadott LDAP kiszolgálón.

### IBM Directory Server:

1. Az LDAP kiszolgáló elindítása után a felhasználónak létre kell hoznia az alábbi attribútumokat és objektumokat az IBM Directory Server címtárkezelési eszközzel. Ezt a lépést bármilyen adatforrás hozzáadása előtt kell elvégezni.

#### a. Séma → Attribútumok → Attribútum szerkesztése

```
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. Séma → Objektumosztályok → Objektumosztály hozzáadása

```
ibm-dkServerType
(szükséges attribútumokkal) ibm-dkdsType
ibm-dkServerDef
(szükséges attribútumokkal) ibm-dkdsName
(szükséges attribútumokkal) ibm-dkdsType
(szükséges attribútumokkal) ibm-dkdbAuth
(szükséges attribútumokkal) ibm-dkdbSchema
(szükséges attribútumokkal) ibm-dkdbType
(szükséges attribútumokkal) ibm-dksso
(szükséges attribútumokkal) ibm-dkscheduleAuth
(szükséges attribútumokkal) ibm-dkscheduleDayOfWeek
(szükséges attribútumokkal) ibm-dkscheduleEnable
(szükséges attribútumokkal) ibm-dkscheduleTime
(szükséges attribútumokkal) ibm-dkscheduleUID
(szükséges attribútumokkal) ibm-dkscheduleUserGroup
(szükséges attribútumokkal) ibm-dkscheduleUID
(elhagyható attribútumokkal) ibm-dkRemote
(elhagyható attribútumokkal) ibm-dkHostName
(elhagyható attribútumokkal) ibm-dkPort
(elhagyható attribútumokkal) ibm-dkRemoteDatabase
(elhagyható attribútumokkal) ibm-dkNodeName
(elhagyható attribútumokkal) ibm-dkOSType
```

2. Az LDAP adminisztrátor létrehozhat egy szervezeti hierarchiát az LDAP címtárban. Az adatforrásokat ezen szervezeten belül lehet létrehozni. Az adminisztrátor importálhatja a szervezetekre vonatkozó információkat tartalmazó LDIF fájlt. Ez nem kötelező.

Az alábbi példában szereplő fájl létrehoz egy SVL szervezetet az o=IBM,c=US gyökér alatt. LDIF Fájlok importálásához IBM Directory Server címtár kiszolgáló alatt nyissa meg a webes adminisztrációs ügyfelet (például <http://myserver.corp.com/ldap>), majd válassza az **Adatbázis → LDIF importálása** menüpontot.

### **org.ldif**

```
IBM Directory Server minta LDIF fájl
#
Az "o=IBM, c=US" utótagot meg kell határozni, mielőtt be lehetne tölteni
az adatokat.
```

```
version: 1
```

```
dn: o=IBM, c=US
objectclass: top
objectclass: organization
o: IBM
```

```
dn: ou=SVL, o=IBM, c=US
objectclass: organizationalUnit
ou: SVL
```

A DKDatastoreFed.listDataSources vagy listDataSourceNames használatkor a kapcsolat az LDAP kiszolgálóról olvassa az adatforrásokat. Az adattároló konfigurációs karaktersorozatában a felhasználó a használni kívánt szervezetet az LDAPORG=(**<szervezet>**) beírásával adhatja meg, ahol a szervezet a fenti példánál SVL. Ez csak IBM Directory Server LDAP kiszolgálókon működik.

**A segédprogram futtatásához szükséges JAR fájlok:** (cmbcm81.jar, cmbfed81.jar) vagy cmbsdk81.jar

### **Használat**

```
java com.ibm.mm.sdk.server.cmbswldapfed
```

### **Jelző**

A bemeneti paraméter elhagyható, és rendelkezik alapértelmezett értékkel.

**-h (súgó)**

**-a <add> (tevékenység)**

- c <TRUE | FALSE> (LDAP kiszolgáló meghatározási környezet, amely alatt a kiszolgáló meghatározások tárolásra kerülnek, alapértelmezésben FALSE)
- o <LDAP szervezet, amely alatt a kiszolgáló meghatározás környezete tárolásra kerül> (alapértelmezésben nincs értéke)

**-a <del> (tevékenység)**

- c <TRUE | FALSE> (LDAP kiszolgáló meghatározási környezet, amely alatt a kiszolgáló meghatározások tárolásra kerülnek, alapértelmezésben FALSE)

```

-o <LDAP szervezet, amely alatt a kiszolgáló meghatározás
 környezete tárolásra kerül> (alapértelmezésben nincs értéke)

-a <add> (tevékenység)
-s <könyvtárkiszolgáló adatbázis neve>
-schema <adatbázis séma neve>
-r <DB2> (adatbázis megjelenési típusa, alapértelmezésben DB2)
-ss <TRUE | FALSE> (egyszeres bejelentkezés támogatása, alapértelmezésben FALSE)
-dbauth <CLIENT | SERVER> (egyszeres bejelentkezés támogatása, alapértelmezésben SERVER)
-o <LDAP szervezet, amely alatt a kiszolgáló meghatározás
 környezete tárolásra kerül> (alapértelmezésben nincs értéke)
-rs <TRUE | FALSE> (távoli kiszolgáló jelzés, alapértelmezésben FALSE)
-host <gazdanév> (alapértelmezésben nincs értéke)
-port <portszám> (alapértelmezésben nincs értéke)
-rdb <távoli adatbázis neve> (alapértelmezésben nincs értéke)
-node <csomópontnév> (alapértelmezésben nincs értéke)
-os <NT | MVS | AIX | SUN> (operációs rendszer típusa, alapértelmezésben nincs értéke)

-a (tevékenység)
-s <könyvtárkiszolgáló adatbázis neve>
-o <LDAP szervezet, amely alatt a kiszolgáló meghatározás
 környezete tárolásra kerül> (alapértelmezésben nincs értéke)

```

## Példák

- Ez a példa felveszi az alábbi bejegyzést az LDAP címtárba:
  - Környezet létrehozása, ha még nem létezik.
 

```
java com.ibm.mm.sdk.server.cmbswldapfed -a add -c TRUE -o ou=SVL
```
  - Adatforrás létrehozása a környezeten belül, ha még nem létezik. (ismételendő)
 

```
java com.ibm.mm.sdk.server.cmbswldapfed -a add -s icmnlsdb -r DB2 -ss FALSE -dbauth SERVER -schema ICMADMIN -o ou=SVL
```

## LDAP (MS Active Directory) adatforrások Java egyesített kapcsolathoz

Ez a segédprogram felveszi a megfelelő bejegyzéseket a cmbcmenv.properties fájlban megadott LDAP kiszolgálón.

**A segédprogram futtatásához szükséges JAR fájlok:** (cmbcm81.jar, cmbfed81.jar) vagy cmbsdk81.jar

### Használat

```
java com.ibm.mm.sdk.util.cmbadldapfed
```

### Jelző

A bemeneti paraméter elhagyható, és rendelkezik alapértelmezett értékkel.

**-h (súgó)**

**-a <add> (tevékenység)**

-c <TRUE | FALSE> (LDAP kiszolgáló meghatározási környezet, amely alatt a kiszolgáló meghatározások tárolásra kerülnek, alapértelmezésben FALSE)

**-a <del> (tevékenység)**

-c <TRUE | FALSE> (LDAP kiszolgáló meghatározási környezet, amely alatt a kiszolgáló meghatározások tárolásra kerülnek, alapértelmezésben FALSE)

**-a <add> (tevékenység)**

-s <könyvtárkiszolgáló adatbázis neve>  
-schema <adatbázis séma neve>  
-r <DB2> (adatbázis megjelenési típusa, alapértelmezésben DB2)  
-sso <TRUE | FALSE> (egyszeres bejelentkezés támogatása, alapértelmezésben FALSE)  
-dbauth <CLIENT | SERVER> (egyszeres bejelentkezés támogatása, alapértelmezésben SERVER)  
-rs <TRUE | FALSE> (távoli kiszolgáló jelzés, alapértelmezésben FALSE)  
-host <gazdanév> (alapértelmezésben nincs értéke)  
-port <portszám> (alapértelmezésben nincs értéke)  
-rdb <távoli adatbázis neve> (alapértelmezésben nincs értéke)  
-node <csomópontnév> (alapértelmezésben nincs értéke)  
-os <NT | MVS | AIX | SUN> (operációs rendszer típusa, alapértelmezésben nincs értéke)

**-a <del> (tevékenység)**

-s <könyvtárkiszolgáló adatbázis neve>

### Példák

- Ez a példa felveszi az alábbi bejegyzést az LDAP címtárba:
  - Környezet létrehozása, ha még nem létezik.  

```
java com.ibm.mm.sdk.server.cmbadldapfed -a add -c TRUE
```
  - Adatforrás létrehozása a környezeten belül, ha még nem létezik. (ismételendő)  

```
java com.ibm.mm.sdk.server.cmbadldapfed -a add -s icmnlsdb -r DB2 -sso FALSE -dbauth SERVER -schema ICMADMIN
```



---

## EIP v7 adatbázisok átvétele

Az EIP 8.2 változatának áttérési segédprogramja átalakítja az EIP 7.1 adatbázisokban tárolt információkat az EIP 8.2 által alkalmazott adatbázis formátumára. A szükséges EIP funkcionális mellett az új EIP v8 adatbázis tartalmazza, de nem használja a Content Manager v8 adatbázisokban található információkat.

---

### EIP v7 áttérés tervezése

Az automatikus áttérési folyamat során a 7.1 változat adatbázisából valamennyi információ egy szövegfájlba kerül, majd ez kerül importálásra az új adatbázisba.

**Korlátozás:** Az EIP áttérési folyamat a 7.1 adatbázisokból a felhasználókat veszi át. Az EIP 8.2 változata nem biztosít automatikus áttérést a munkafolyamatokkal kapcsolatos adatokhoz. A 7.1 változatban használt munkafolyamat grafikonokat újra kell rajzolni az EIP 8.2 folyamat tervezőjével, és ismét ki kell alakítani a 7.1 változatban használt folyamatokat.

Az EIP 7.1 adatbázisok átvételéhez a következő alapvető irányelvek nyújthatnak segítséget:

- Minden átvenni kívánt EIP 7.1 adatbázishoz létre kell hozni egy EIP 8.2 adatbázist, és el kell végezni ennek katalogizálását.
- Egyszerre csak egy adatbázis vehető át.
- Az átvett adatbázisoknak több területre van szükségük a 7.1 adatbázisoknál a nem használt Content Manager v8 adatbázis funkciók új sorai és táblái miatt.
- Ha információbányászat áttérést tervez, akkor lépjen kapcsolatban az IBM képviselővel. Az EIP Információbányászat szolgáltatásának eltávolítása előtt készítsen biztonsági mentést az Információbányászat adatbázisról.

Ha az Információbányászat szolgáltatást az EIP egy korábbi kiadásával telepítette, akkor a rendszer az EIP eltávolításakor az Információbányászat adatbázist is törli. Ha megszeretné őrizni az adatbázis adatait, akkor az eltávolítás előtt készítsen biztonsági másolatot az adatbázisról. A db2cmd parancs ablakban írja be a db2 list db directory parancsot. Ha az IKF megjelenik a visszakapott adatbázis listában, akkor az Információbányászat adatbázisa létezik. A DB2 parancsablakba írja be a db2 backup database IKF to <könyvtár> parancsot, ahol a <könyvtár> a kiválasztott könyvtárat jelzi.

---

### EIP 7.1 adatbázisok átvétele

Ez a szakasz írja le az EIP 7.1 adatbázisok átvételét az EIP 8.2 változatra. **Tipp:** Ha az EIP 8.1 változatról frissít, akkor az adatbázis átvétele nem szükséges.

Az EIP 8.2 változatának áttérési segédprogramja az EIP 7.1 adatok legnagyobb részét átveszi az EIP 8.2 adatbázisba. Az EIP 7.1 adatbázis továbbra is megmarad. Ettől függetlenül az EIP 7.1 adatbázisok menthetők az áttérés megkezdése előtt.

Az EIP 7.1 adatbázisok átvétele kétféleképpen történhet:

- Több EIP 7.1 adatbázis átvétele egyetlen EIP 8.2 adatbázisba
- Minden egyes EIP 7.1 adatbázis átvétele a megfelelő új EIP 8.2 adatbázisba

Az áttérési segédprogram a következő adatokat másolja át az új adatbázisba:

- Kiszolgáló meghatározások
- Felhasználókezelési objektumok, jogosultsági objektumok és felhasználó leképezések
- Egyesített példányok, egyesített attribútumok és sémaleképezések
- Keresési sablonok és keresési feltételek
- Felhasználó által meghatározott kiszolgálótípusok
- MIME típusok és MIME típus - alkalmazás hozzárendelések
- Munkafolyamatokkal kapcsolatos adatok.

**Korlátozás:** Az EIP 7.1 változatának feladatlista információi nem kerülnek átvételre. A feladatlista információkat ismételten létre kell hozni a megfelelő EIP 8.2 adatbázisban.

## Mielőtt megkezdéné az áttérést

Az áttérési segédprogram használata előtt létre kell hoznia az új adatbázis(oka)t.

Az áttérési segédprogram sikeres futtatásához a következő EIP 8.2 összetevők telepítése és ellenőrzése szükséges:

- EIP 8. változat egyesített kapcsolat (az áttéréshez használt rendszer szempontjából helyi)
- EIP 8. változat adminisztrációs (egyesített) adatbázis (az áttéréshez használt rendszer szempontjából helyi és távoli is lehet)
- Ha távoli adatbázis áttérését tervezi, vagy az áttérést távoli adatbázisba végzi, akkor az adatbázisokat katalogizálni kell az áttérési segédprogram futtatása előtt. A távoli adatbázisok katalogizálásához az Ügyfél konfigurációs segédlet, a DB2 parancssor vagy az EIP 8.2 kiszolgáló konfigurációs segédprogramja használható.

## Áttérési segédprogram használata

1. Hozzon létre egy ideiglenes könyvtárat a számítógépen, amelyen az áttérési segédprogramot futtatni fogja.
2. Helyezze be az EIP 8. változatának telepítő CD-jét, és nyissa meg az EIP gyökérkönyvtárat.
3. Másolja át a migration81.jar és a Cmbmig7\_2\_8.bat (Windows) vagy Cmbmig7\_2\_8.sh (AIX) fájlokat az 1. lépésben létrehozott ideiglenes könyvtárba.

4. Indítsa el az áttérési segédprogramot egy parancssorból. Windows esetén futtassa például a `C:\temp\run cmbmig_7_2_8.bat` parancsot. AIX esetén ugyanez a parancs a `# cd /tmp/run cmbmig_7_8.sh`. **Tipp:** Az áttérési segédprogram szoftver automatikusan beállítja az új adatbázisokhoz szükséges tárolóterületet.
5. Az áttérési segédprogram elindítása után adja meg a következő értékeket:
  - a. Eredeti adatbázis neve. Például *CMBDB1*
  - b. Régi adatbázis DB2 csatlakozási azonosítója. Például *cmbadmin*
  - c. DB2 csatlakozási jelszó. Például *password*
  - d. Régi adatbázis sémaneve. Például *cmbadmin*
  - e. Új adatbázis neve. Például *ICMNLSDb*
  - f. Könyvtárkiszolgáló felhasználói azonosító. Például *ICMADMIN*
  - g. Könyvtárkiszolgáló jelszó. Például *password*
  - h. Könyvtárkiszolgáló adatbázis sémaneve. Például *ICMADMIN*

Ha több EIP 7.1 adatbázist vesz át egyetlen EIP 8.2 adatbázisba, akkor az áttérési segédprogramot minden egyes régi adatbázison külön le kell futtatni, és az 5-8. kérdésekre azonos válaszokat kell adni. Ha minden egyes EIP 7.1 adatbázist egy megfelelő EIP 8.2 adatbázisba kíván átvinni, akkor az áttérési segédprogramot úgy kell lefuttatni minden egyes adatbázison, hogy az 5e-5h lépésekben egyedi értékeket ad meg.

### Áttérés ellenőrzése

A segédprogram az áttérés befejezésekor üzenetet jelenít meg. Hibák esetén a kivétel üzenetek a `dklog.log` hibanaplóba kerülnek.

Az adatbázisok átvételének ellenőrzése:

1. Jelentkezzen be az EIP 8.2 rendszeradminisztrációs ügyfélbe.
2. Kattintson a Kiszolgáló mező legördülő listájára az ügyfél bejelentkezési ablakában.
3. Válasszon ki egy átvett adatbázist.
4. Írja be az átvett adatbázis felhasználói azonosítóját és jelszavát.
5. Kattintson az OK gombra.
6. Az ügyfél elindul, az átvett adatbázis neve pedig megjelenik az ügyfél főablakában.



---

## Az EIP példa ügyfél kezelése

Az EIP példa ügyféllel a Windows végfelhasználók tartalomkiszolgálókon tárolt adatokat kereshetnek és jeleníthetnek meg. A tartalomkiszolgálók keresése közvetlen kapcsolaton keresztül történhet. Ennek alternatívájaként a felhasználók csatlakozhatnak az EIP egyesített adatbázishoz, és kiválaszthatnak egy egyesített keresési sablont, amellyel több kiszolgálón is végezhetnek keresést egyszerre. A példa ügyfél létrehozásához fordítsa le a megfelelő Java kódot az EIP telepítése után. Az EIP telepítőprogram a példa ügyfelet automatikusan telepíti. A példa ügyfél több nyelven is rendelkezésre áll.

A példa ügyfél lefordítása és használata:

1. Alakítsa ki a fejlesztői környezetet: Kattintson a **Start → Programok → Enterprise Information Portal for Multiplatforms 8.2 → Fejlesztői ablak** menüpontra.
2. Egy parancssor ablakban váltson be a `c:\CMBROOT\SAMPLES\java\beans\gui` könyvtárba.
3. Válassza ki a használni kívánt nyelvkódot a `CMBCA Text Resources.xx.java` fájlok közül, ahol az `xx` a helyszíneknek megfelelő nyelvkód. **Tipp:** A hibamentes fordítást biztosítandó nevezze át a használni nem kívánt `CMBCA Text Resource` fájlokat, vagy helyezze át azokat egy másik könyvtárba.
4. Fordítsa le a példa ügyfelet a `javac *.java` parancs beírásával.
5. Indítsa el a példa ügyfelet a `java SampleClient` paranccsal.
6. Válasszon ki egy tartalomkiszolgálót vagy az egyesített adatbázist.
7. Írja be a kiszolgálóhoz vagy egyesített adatbázishoz használandó felhasználói azonosítót.
8. Ha az egyesített adatbázisra jelentkezett be, akkor egy egyesített keresési sablonnal több különböző tartalomkiszolgálóról is lekérhet információkat.
9. Válasszon ki egy bejegyzést a visszaadott elemek listájából.
10. Ha a keresést Content Manager OnDemand kiszolgálón végezte, akkor a visszaadott adatok megjelenítéséhez telepíteni kell az OnDemand megjelenítőt.



---

## Megjegyzések

Ezek az információk az Egyesült Államokban forgalmazott termékekre és szolgáltatásokra vonatkoznak.

Elképzeltető, hogy a dokumentumban szereplő termékeket, szolgáltatásokat vagy lehetőségeket az IBM más országokban nem forgalmazza. Az adott országokban rendelkezésre álló termékekről és szolgáltatásokról a helyi IBM képviselők szolgálnak felvilágosítással. Az IBM termékekre, programokra vagy szolgáltatásokra vonatkozó utalások sem állítani, sem sugallni nem kívánják, hogy az adott helyzetben csak az IBM termékeit, programjait vagy szolgáltatásait lehet alkalmazni. Minden olyan működésében azonos termék, program vagy szolgáltatás alkalmazható, amely nem sérti az IBM szellemi tulajdonjogát. A nem IBM termékek, programok és szolgáltatások működésének megítélése és ellenőrzése természetesen a felhasználó felelőssége.

A dokumentum tartalmával kapcsolatban az IBM-nek lehetnek bejegyzett, vagy bejegyzés alatt álló szabadalmai. Jelen dokumentum nem ad semmiféle jogos licencet ezen szabadalmakhoz. A licenckérelmeket írásban a következő címre küldheti:

IBM Director of Licensing  
IBM Corporation  
North Castle Drive  
Armonk, NY 10504-1785  
U.S.A.

Ha duplabyte-os (DBCS) információkkal kapcsolatban van szüksége licencre, akkor lépjen kapcsolatban az országában az IBM szellemi tulajdon osztályával, vagy írjon a következő címre:

IBM World Trade Asia Corporation  
Licensing  
2-31 Roppongi 3-chome, Minato-ku  
Tokyo 106, Japan

**A következő bekezdés nem vonatkozik az Egyesült Királyságra, valamint azokra az országokra, amelyeknek jogi szabályozása ellentétes a bekezdés tartalmával:** AZ INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION JELEN KIADVÁNYT "ÖNMAGÁBAN", BÁRMIFÉLE KIFEJEZETT VAGY VÉLELMEZETT GARANCIA NÉLKÜL ADJA KÖZRE, IDEÉRTVE, DE NEM KIZÁRÓLAG A JOGSÉRTÉS KIZÁRÁSÁRA, A KERESKEDELMI ÉRTÉKESÍTHETŐSÉGRE ÉS BIZONYOS CÉLRA VALÓ ALKALMASSÁGRA VONATKOZÓ VÉLELMEZETT GARANCIÁKAT. Bizonyos államok nem engedélyezik egyes tranzakciók kifejezett vagy vélelmezett garanciáinak kizárását, így elképzelhető, hogy az előző bekezdés Önre nem vonatkozik.

Jelen dokumentum tartalmazhat technikai, illetve szerkesztési hibákat. Az itt található információk bizonyos időnként módosításra kerülnek; a módosításokat a kiadvány új kiadásai tartalmazzák. Az IBM mindennemű értesítés nélkül fejlesztheti és/vagy módosíthatja a kiadványban tárgyalt termékeket és/vagy programokat.

A kiadványban a nem IBM webhelyek megjelenése csak kényelmi célokat szolgál, és semmilyen módon nem jelenti ezen webhelyek előnyben részesítését másokhoz képest. Az ilyen webhelyeken található anyagok nem képezik az adott IBM termék dokumentációjának részét, így ezek használata csak saját felelősségre történhet.

Az IBM belátása szerint bármilyen formában felhasználhatja és továbbadhatja a felhasználóktól származó adatokat anélkül, hogy a felhasználó felé ebből bármilyen kötelezettsége származna.

A programlicenc azon birtokosainak, akik információkat kívánnak szerezni a programról (i) a függetlenül létrehozott programok vagy más programok (beleértve ezt a programot is) közti információcseréhez, illetve (ii) a kicserélt információk kölcsönös használatához, fel kell venniük a kapcsolatot az alábbi címmel:

IBM Corporation  
J46A/G4  
555 Bailey Avenue  
San Jose, CA 95141-1003  
U.S.A.

Az ilyen információk bizonyos feltételek és kikötések mellett állnak rendelkezésre, ideértve azokat az eseteket is, amikor ez díjfizetéssel jár.

A dokumentumban tárgyalt licencprogramokat és a hozzájuk tartozó licenc anyagokat az IBM az IBM Vásárlói megállapodás, vagy a felek azonos tartalmú megállapodása alapján biztosítja.

A dokumentumban található teljesítményadatok ellenőrzött környezetben kerültek meghatározásra. Ennek következtében a más működési körülmények között kapott adatok jelentősen különbözhetnek a dokumentumban megadottaktól. Egyes mérések fejlesztői szintű rendszereken kerültek végrehajtásra, így nincs garancia arra, hogy ezek a mérések azonosak az általánosan hozzáférhető rendszerek esetében is. Továbbá bizonyos mérések következtetés útján kerültek becslésre. A tényleges értékek eltérhetnek. A dokumentum felhasználóinak ellenőrizni kell az adatok alkalmazhatóságát az adott környezetben.

A nem IBM termékekre vonatkozó információk a termékek szállítóitól, illetve azok publikált dokumentációiból, valamint egyéb nyilvánosan hozzáférhető forrásokból származnak. Az IBM nem tesztelte ezeket a termékeket, így az IBM a nem IBM termékek esetében nem tudja megerősíteni a teljesítményre és kompatibilitásra vonatkozó, valamint az egyéb állítások pontosságát. A nem IBM termékekkel kapcsolatos kérdéseivel forduljon az adott termék szállítóihoz.



Az IBM jövőbeli tevékenységére vagy szándékaira vonatkozó állításokat az IBM mindennemű értesítés nélkül módosíthatja, azok csak célokat jelentenek.

Az információk között példaként napi üzleti tevékenységekhez kapcsolódó jelentések és adatok lehetnek. A valóságot a lehető legjobban megközelítő illusztráláshoz a példákban egyének, vállalatok, márkák és termékek nevei szerepelnek. Minden ilyen név a képzelet szüleménye, és valódi üzleti vállalkozások neveivel és címeivel való bármilyen hasonlóságuk teljes egészében a véletlen műve.

#### SZERZŐI JOGI LICENC:

A könyv forrásnyelvi alkalmazásokat tartalmaz, amelyek a programozási technikák bemutatására szolgálnak a különböző működési környezetekben. A példaprogramokat tetszőleges formában, az IBM-nek való díjfizetés nélkül másolhatja, módosíthatja és terjesztheti fejlesztési, használati, eladási vagy a példaprogram operációs rendszer alkalmazásprogram illesztőjének megfelelő alkalmazásprogram terjesztési céllal. Ezek a példák nem kerültek minden körülmények között tesztelésre. Az IBM így nem tudja garantálni a megbízhatóságukat, javíthatóságukat vagy a program funkcióit. A példaprogramokat tetszőleges formában, az IBM-nek való díjfizetés nélkül másolhatja, módosíthatja és terjesztheti fejlesztési, használati, eladási vagy az IBM alkalmazásprogram illesztőjének megfelelő alkalmazásprogram terjesztési céllal.

---

## Védjegyek

Az alábbi kifejezések az International Business Machines Corporation védjegyei az Egyesült Államokban és/vagy más országokban:

|                                  |               |                  |
|----------------------------------|---------------|------------------|
| 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           |                  |

Az Approach, a Domino, a Lotus, a Lotus 1-2-3, a Lotus Notes és a SmartSuite a Lotus Development Corporation védjegye vagy bejegyzett védjegye az Egyesült Államokban és/vagy más országokban.

Az Intel és a Pentium az Intel Corporation védjegye vagy bejegyzett védjegye az Egyesült Államokban és/vagy más országokban.

A Microsoft, a Windows és a Windows NT a Microsoft Corporation bejegyzett védjegye az Egyesült Államokban és/vagy más országokban.

A Java és minden Java alapú védjegy és logó a Sun Microsystems, Inc. védjegye vagy bejegyzett védjegye az Egyesült Államokban és/vagy más országokban.

Az UNIX a The Open Group bejegyzett védjegye az Egyesült Államokban és/vagy más országokban.

Más cégek, termékek és szolgáltatások nevei mások védjegyei vagy szolgáltatásjegyei lehetnek.

---

## Szószedet

A szószedet a rendszerrel kapcsolatos fogalmakat és rövidítéseket írja le. A *dőlt* betűs kifejezések meghatározására a szójegyzék más részén kerül sor.

### A

**absztrakt osztály.** Olyan objektumorientált programozási *osztály*, amely egy alapelvet képvisel, és amelynek a származtatásai jelentik az alapelv megvalósításait. Absztrakt osztályból nem készíthető objektum, vagyis ezek alapján nem hozhatók létre példányok.

**adatcsere.** Képek importálása vagy exportálása a Content Manager ImagePlus for OS/390 rendszer indexeivel egy másik ImagePlus rendszerre *általános adatcsere fájl* vagy *általános adatcsere egység* használatával.

**adatformátum.** Lásd: *MIME típus*.

**adattároló.** (1) Általános fogalom adatok tárolására szolgáló helyekre (például: adatbázisrendszer, fájl vagy könyvtár). (2) Az alkalmazásprogramok szempontjából egy *tartalomkiszolgáló* virtuális megjelenése.

**ADSM.** Lásd: *Tivoli tárolókezelő*.

**alkalmazásprogram illesztő (API).** Olyan szoftveres illesztő, amely lehetővé teszi az alkalmazások közti kommunikációt. Az API programnyelvi szerkezetekből vagy utasításokból összeállított készlet, amely az alkalmazásokba kódolva bizonyos funkciókat vagy szolgáltatásokat vehet igénybe más licencprogramoktól.

**állandó azonosító (PID).** Az *objektumokat* a tárolásuk helyétől függetlenül meghatározó egyedi azonosító. A PID az elem azonosítójából és helyéből áll.

**alosztály.** Egy másik osztályból származtatott *osztály*. Az osztály és az alosztály között több osztály is lehet.

**általános adatcsere egység (CIU).** Az általános adatcsere fájl (CIF) átviteltől független egysége. A

fogadó adatbázishoz való viszonyt meghatározó CIF része. Egy CIF több CIU-t tartalmazhat.

**általános adatcsere fájl (CIF).** Egy ImagePlus Interchange Architecture (IPIA) adatfolyamot tartalmazó fájl.

**API.** Lásd: *alkalmazásprogram illesztő*.

**átfedés.** Előre meghatározott adatok, például vonalak, árnyalások, szöveg, mezők vagy logók olyan gyűjteménye, amely a nyomtatás során az oldalon változó adatokkal kerül össze.

**átjáró.** Két, eltérő hálózati architektúrát alkalmazó számítógépes hálózatot összekapcsoló funkcionális egység. Az átjáró különböző architektúrára épülő hálózatokat vagy rendszereket kapcsol össze. A híd azonos vagy hasonló architektúrájú hálózatok vagy rendszerek összekapcsolását végzi.

**Átlapolt audio/video (AVI).** Olyan *Erőforráscsere fájlformátum* (RIFF) fájl meghatározás, amely lehetővé teszi az audio- és videojelek átlapolását egy fájlban belül. Az egyes sávok váltakozó szeletekben érhetők el lejátszás és rögzítés esetén, fenntartva a fájleszköz sorrendi elérését.

**attribútum.** Olyan adategység, amely az elemek egy bizonyos jellemzőjét vagy tulajdonságát (például nevét, címét, korát, stb.) írja le, és amely felhasználható az adott elem kikeresésére. Az attribútumok rendelkeznek egy típussal, amely az attribútum által megadott információk értelmezési tartományát jelenti, illetve rendelkeznek egy értékkel, amely az előbbi értelmezési tartományba esik. Egy multimédia fájlrendszerben egy fájlra vonatkozó információk például a cím, a futási idő vagy a kódolás típusa (MPEG1, H.263, stb.). Az Enterprise Information Portal esetén lásd még: *egyesített attribútum* és *eredeti attribútum*.

**AVI.** Lásd: *Átlapolt audio/video*.

**azonosító.** Egy objektumot ábrázoló karaktersorozat, amelyet a rendszer az objektum visszakereséséhez használ.

## B

**bináris nagy objektum (BLOB).** Olyan byte-sorozat, amelynek mérete 0 byte és 2 GB között lehet. A karaktersorozathoz nincs társított kódlap és karakterkészlet. A kép, audio és video objektumokat BLOB-ok tárolják.

**BLOB.** Lásd: *bináris nagy objektum*.

## C

**CGI.** Lásd: *Common Gateway Interface*.

**CGI parancsfájl.** Olyan számítógépes program, amely egy webkiszolgálón futva a *Common Gateway Interface (CGI)* használatával olyan feladatokat hajt végre, amelyeket a webkiszolgálók általában nem végeznek (például adatbázisok kezelése, űrlapok feldolgozása). A CGI parancsfájlok olyan CGI programok, amelyek valamilyen parancsfájl nyelven, például Perlben íródtak.

**CIF.** Lásd: *általános adatcsere fájl*.

**CIU.** Lásd: *általános adatcsere egység*.

**Common Gateway Interface (CGI).** A webkiszolgálók, és a hozzájuk képest külső programok közti információcsere egyik szabványa. A külső programok bármely programozási nyelven megírhatók, amelyet a webkiszolgálót futtató operációs rendszer támogat. Lásd: *CGI parancsfájl*.

**csatolás.** Két *elem*, a forrás és a cél közötti irányított viszony. Több csatolás segítségével 1-N típusú társítások modellezhetők. Vesd össze: *hivatkozás*.

**csomag.** Hozzáférés felügyeletet és névtér kezelést biztosító, egymással kapcsolatban álló *osztályok* és illesztők gyűjteménye.

## D

**DDO.** Lásd: *dinamikus adatobjektum*.

**dinamikus adatobjektum (DDO).** Alkalmazásprogramokban a tárolt objektumok általános ábrázolása, amelyet a tárolóba helyezéshez, illetve onnan eltávolításhoz használnak.

**dokumentum.** Tárolható, visszakereshető, és a Content Manager rendszerek és felhasználók között külön egységenként cserélhető *elem*. A dokumentum *szemantikai típusával* rendelkező elemek elvileg a dokumentumot alkotó információkat tartalmazzák, de nem feltétlenül utalnak rá, hogy ez a Content Manager dokumentummodell megvalósítása.

A dokumentum besorolással rendelkező elemtípusokból (a Content Manager dokumentummodell egy adott megvalósítása) létrehozott elemeknek tartalmazniuk kell dokumentumrészeket. A dokumentumként besorolt elemtípusokból dokumentum vagy mappa szemantikai típusú elemek hozhatók létre.

A dokumentumrészek többféle tartalomtípust is magukban foglalhatnak, például szöveget, képeket és táblázatokat.

**dokumentumtípus meghatározás (DTD).** Egy adott osztályba tartozó XML dokumentumok felépítését meghatározó szabályok. A DTD a szerkezetet elemekkel, attribútumokkal és jelölésekkel határozza meg, továbbá megadja az adott dokumentumosztály egyes elemeinek, attribútumainak és jelöléseinek felhasználására vonatkozó korlátozásokat. A DTD analóg az adatbázis sémákkal abban az értelemben, hogy a DTD teljesen meghatározza egy adott leírónyelv szerkezetét.

**DTD.** Lásd: *dokumentumtípus meghatározás*.

## E

**egyesített adattároló.** Tetszőleges számú *tartalomkiszolgáló* (például: Content Manager) virtuális megjelenési formája.

**egyesített attribútum.** Olyan Enterprise Information Portal metaadat kategóriák, amelyek egy vagy több *tartalomkiszolgáló eredeti attribútumaira* vannak leképezve. Például a *kötvényszám* egyesített attribútumot le lehet képezni a *kötvény\_sz attribútumra* a Content Manager rendszeren, és a *kötvényazonosító* attribútumra a Content Manager ImagePlus for OS/390 kiszolgálón.

**egyesített gyűjtemény.** Az *egyesített keresés* eredményeként kapott objektumcsoport.

**egyesített keresés.** Az Enterprise Information Portal termékből kiadott lekérdezés, amely egyszerre egy vagy több *tartalomkiszolgálón* keres adatokat.

**egyesített példány.** Olyan Enterprise Information Portal metaadat objektum, amely *egyesített attribútumokból* áll, és egy vagy több *egyesített szövegindex* rendelhető hozzá.

**egyesített szövegindex.** Olyan Enterprise Information Portal metaadat objektum, amely legalább egy *tartalomkiszolgáló eredeti szövegindexeire* van leképezve.

**egységes erőforrás helymeghatározás (URL).** Egy számítógép vagy hálózat, például az internet információs erőforrásait ábrázoló karaktersorozat. A karaktersorozat tartalmazza az információs erőforrás eléréséhez szükséges protokollt, illetve a protokoll által az információs erőforrás helyének meghatározásához használt információkat. Az Internet szöveggörnyezetében például a különféle információs erőforrások eléréséhez használt protokollok rövidített nevei a következők: http, ftp, gopher, telnet és news.

**egyszerűsített ügyfél.** Olyan ügyfél, amelyre kevés szoftver van telepítve, vagy egyáltalán nem rendelkezik telepített szoftverrel, de hozzáfér a hozzá csatlakozó hálózati kiszolgálók által kezelt és biztosított szoftverekhez. Az egyszerűsített ügyfél az összes funkciót tartalmazó ügyfél, például egy munkaállomás alternatívája.

**elem.** Általános kifejezés az Enterprise Information Portal által felügyelt információk legkisebb egységére. Minden elem rendelkezik egy azonosítóval. Elem lehet például egy *mappa* vagy egy *dokumentum*.

**elemtípus.** A hasonló *elemek* meghatározásához és későbbi kikereséséhez használt sablon, amely egy *gyökér összetevőből*, nulla vagy több *leszármazott összetevőből* és egy besorolásból áll.

**elemtípus besorolás.** Az *elemtípuson* belüli kategorizálás, amely részletesebben azonosítja az adott elemtípushoz tartozó *elemeket*. Egy elemtípus valamennyi eleme azonos elemtípus besorolással rendelkezik.

A Content Manager rendszer a következő elemtípus besorolásokat biztosítja: *mappa*, *dokumentum*,

objektum, video, kép és szöveg. Ezek mellett a felhasználók saját elemtípus besorolásokat is meghatározhatnak.

**eredeti attribútum.** Egy adott *tartalomkiszolgálón* kezelt objektum egy olyan jellemzője, amely az adott tartalomkiszolgálóra jellemző. A *kötvényszám kulcsmező* például egy Content Manager tartalomkiszolgáló eredeti attribútuma lehet, míg a *kötvény\_azon* egy Content Manager OnDemand tartalomkiszolgálóé.

**eredeti példány.** Egy *tartalomkiszolgálón* kezelt objektum, amely *eredeti attribútumokból* áll. A Content Manager *indexosztályok* például Content Manager *kulcsmezőkből* összeálló eredeti példányok.

**eredeti szövegindex.** Egy adott *tartalomkiszolgálón* kezelt szöveges *elemek* indexe. Ilyen például egy Content Manager tartalomkiszolgáló egy adott szöveg keresési indexe.

**Erőforráscsere fájlformátum (RIFF).** Más típusú számítógépes berendezéseken való lejátszásra vagy megjelenítésre tervezett hang és grafikai tárolási formátum.

**erőforráskezelő.** A Content Manager rendszernek az *objektumokat* kezelő összetevője. Ezekre az objektumokra a *könyvtárkiszolgálón* tárolt *elemek* hivatkoznak.

**erőforráskezelő ideiglenes tároló.** Az *erőforráskezelő* munkaterülete. *Megjelenítési területnek* is hívják.

## F

**fájlrendszer.** A merevlemezek tárolóterületre particionálásának módja az AIX rendszereken.

**feladat.** A korábbi Content Manager munkafolyamatoknál és Enterprise Information Portal speciális munkafolyamatoknál bármilyen aktív tevékenység a *munkafolyamaton* belül.

**feladat állapota.** Egy egyedi *feladat*, *dokumentum* vagy *mappa* állapota.

**feladatcsoport.** Az Enterprise Information Portal 7.1 terméknél egyik helyről a másik helyre irányított

*dokumentum* gyűjtemény. A felhasználók a *feladatlistákon* keresztül férnek hozzá a feladatscsoportokhoz.

**feladatlista.** Egy felhasználóhoz rendelt *feladatok*, *dokumentumok* vagy *mappák* összessége.

**felfüggesztés.** Egy *objektum* eltávolítása a *munkafolyamatból*, és az aktiválásához szükséges felfüggesztési feltételek meghatározása. Az objektum aktiválása lehetővé teszi a feldolgozásának folytatását.

**felhasználó.** Az Enterprise Information Portal esetén bárki, akit az Enterprise Information Portal adminisztrációs program azonosít.

**felhasználó leképezés.** Az Enterprise Information Portal felhasználói azonosítók és jelszavak társítása a tartalomkiszolgálók megfelelő felhasználói azonosítóihoz és jelszavaihoz. A felhasználó leképezés egységes bejelentkezést tesz lehetővé az Enterprise Information Portal rendszerbe és több *tartalomkiszolgálóra*.

**felhasználói csoport.** Legalább egy meghatározott egyéni *felhasználóból* álló csoport, amelyet egy csoportnév azonosít.

**felhasználói kilépési pont.** Olyan pont az IBM programokban, ahol egy felhasználói kilépési rutin veheti át a vezérlést.

**felhasználói kilépési rutin.** A felhasználók által írt olyan rutin, amely a előre meghatározott *felhasználói kilépési pontokban* átveszi a vezérlést.

**felszabadítás.** A felfüggesztési feltételek eltávolítása egy *elemről*. A felfüggesztett elemek felszabadítására akkor kerül sor, amikor teljesülnek a felszabadítási feltételek, vagy egy megfelelő jogosultsággal rendelkező felhasználó felülbírája a feltételeket, és manuálisan felszabadítja azokat.

**folyam adatok.** Egy hálózati kapcsolaton a megadott sebességgel küldött adatok. Az adatfolyam egy típusból vagy különféle típusok kombinációjából állhat. A bit/másodpercben megadott adatsebességek a különféle típusú folyamatok és hálózatok szerint változnak.

**folyamat állapota.** A teljes *munkafolyamat* állapota.

## H

**hálózati tábla fájl.** A Content Manager rendszer valamennyi csomópontjának rendszerre jellemző konfigurációs információit tartalmazó szöveges fájl. A rendszer minden csomópontjának rendelkeznie kell egy hálózati tábla fájlal, amely azonosítja a csomópontot, és felsorolja azokat a csomópontokat, amelyekhez csatlakoznia kell.

A hálózati tábla neve FRNOLINT.TBL.

**helyettesítő karakter.** Egy vagy több karakter ábrázolására használható speciális karakter, például egy csillag (\*) vagy kérdőjel (?). A helyettesítő karakterek tetszőleges karaktert vagy karaktersorozatot jelenthetnek.

**helyi hálózat (LAN).** Olyan hálózat, amelyben az eszközök kommunikációs céllal össze vannak kötve egymással, és amely nagyobb hálózathoz csatlakoztatható.

**Hiperszöveg leírónyelv (HTML).** Az SGML szabványnak megfelelő leírónyelv, amelyet elsősorban hiperhivatkozásokat tartalmazó szöveges és képi információk online megjelenítésének támogatására fejlesztettek ki.

**hivatkozás.** Egyirányú, 1-1 típusú társítás egy gyökér vagy *leszármazott összetevő* és egy másik *gyökér összetevő* között. Vesd össze: *csatolás*.

**hozzáférés felügyelet.** Az a folyamat, amely biztosítja, hogy bizonyos funkciókhoz és tárolt *objektumokhoz* csak a feljogosított felhasználók férhessenek hozzá, és csak a megadott módon.

**hozzáférés felügyeleti lista.** Legalább egy felhasználói azonosítóból vagy felhasználói csoportból, és a hozzájuk tartozó *jogosultságokból* álló lista. A hozzáférési listákkal lehet felügyelni az Enterprise Information Portal rendszer *keresési sablonjaira* vonatkozó hozzáférést.

**HTML.** Lásd: *Hiperszöveg leírónyelv*.

## I

**ideiglenes tároló.** A főtárnál kisebb és gyorsabb speciális célú puffer, amely a gyakran használt adatok

másolatát tárolja. Az ideiglenes tároló használata lecsökkentheti a hozzáférési időt, viszont magasabb memóriakövetelményeket támaszt.

**Image Object Content Architecture (IOCA).** Képek cseréjéhez és megjelenítéséhez használt szerkezetgyűjtemény.

**index.** Egy adott *elemet* vagy *objektumot* a későbbi visszakeresés céljából azonosító attribútumértékek.

**indexosztály.** Lásd: *elemtípus*.

**indexosztály nézet.** A Content Manager rendszerek korábbi változataiban az *indexosztály* *részhalmazokra* az API-k esetén használt kifejezés.

**indexosztály részhalmaz.** A Content Manager rendszerek korábbi változataiban az alkalmazások által a mappák és objektumok tárolásához, visszakereséséhez és megjelenítéséhez használt *indexosztályok* egy nézete.

**információbányászat.** Automatizált folyamat, a kulcsinformációk kinyerése a szövegekből (összegzés), gyakori témák keresése a dokumentum gyűjteményekben (kategorizálás) és fontos dokumentumok keresése hatékony, rugalmas lekérdezésekkel.

**IOCA.** Lásd: *Image Object Content Architecture*.

**iterátor.** Olyan osztály vagy szerkezet, amelyen a dokumentumgyűjtemények tagjai egyesével haladnak át.

## J

**JavaBeans.** Platformfüggetlen szoftverösszetevő technológia többször felhasználható Java összetevők, úgynevezett “beanek” írására. A JavaBeaneket az összeállítás után más szoftverfejlesztők illetve Java alkalmazások is használhatják. A JavaBeanek használatával a szoftverfejlesztők a beaneket grafikus fogd-és-vidd fejlesztői környezetben állíthatják össze.

**jellemző.** Kép keresési kiszolgálón tárolt vizuális tartalominformációk. Vizuális vonalakat is jelent, amelyeket az alkalmazások az egyezések meghatározásához használnak. A négy *QBIC* jellemző: szín, hisztogram szín, pozíció szín és kitöltés.

**jogosultság.** Egy adott *objektum* egy adott módon végrehajtott elérésére vonatkozó jog. A jogosultságokba egyebek között a rendszeren tárolt objektumok létrehozása, törlése és kiválasztása tartozik bele. A jogosultságokat az adminisztrátor osztja ki.

**jogosultságkészlet.** A rendszer összetevőinek és funkcióinak kezelésére vonatkozó *jogosultságok* gyűjteménye. A jogosultságkészleteket az adminisztrátor osztja ki a felhasználóknak (felhasználói azonosítóknak) és *felhasználói csoportoknak*.

**Joint Photographic Experts Group (JPEG).** (1) A digitalizált folytonos színezésű képek tömörítési szabványát kidolgozó munkacsoport. (2) A csoport által megalkotott állókép szabvány.

**JPEG.** Lásd: *Joint Photographic Experts Group*.

## K

**kapcsolati osztály.** Olyan objektumorientált programozási *osztály*, amely szabványos hozzáférést biztosít az egyes *tartalomkiszolgálók* egyedi alkalmazásprogram illesztőihez (API).

**keresési feltétel.** Az Enterprise Information Portal esetén bizonyos mezők, amelyeket az adminisztrátor beállít egy *keresési sablonhoz*, így korlátozva vagy pontosabban meghatározva a *felhasználók* számára rendelkezésre álló választási lehetőségeket.

**keresési sablon.** Egy *keresési feltételekből* álló űrlap, amelyet az adminisztrátor hoz létre egy adott típusú egyesített kereséshez. Az adminisztrátor határozza meg a keresési sablon elérésére feljogosított *felhasználókat* és *felhasználói csoportokat* is.

**kiszolgáló tároló.** A megadott *tartalomkiszolgálók* *eredeti példányainak* és *eredeti attribútumainak* összefoglaló listája.

**kiszolgálómeghatározás.** Egy adott *tartalomkiszolgálót* az Enterprise Information Portal rendszerben egyedi módon azonosító jellemzők.

**kiszolgálótípus meghatározás.** Az adminisztrátor által megadott jellemzők azon listája, amely az adott típusú egyéni kiszolgálók egyedi azonosításához szükséges az Enterprise Information Portal rendszerben.



### **kiterjesztett adatobjektum (XDO).**

Alkalmazásprogramokban a tárolt összetett multimédiás *objektumok* általános ábrázolása, amelyet a rendszer a tárolóba helyezéshez, illetve onnan eltávolításhoz használ. Az XDO-kat leggyakrabban *DDO*-k tartalmazzák.

**Kiterjeszthető leírónyelv (XML).** SGML származtatású illetve SGML részalmaz leírónyelvek meghatározására szolgáló szabványos metanyelv. Az XML kihagyja az SGML összetettebb és kevésbé használt részeit, így sokkal könnyebbé teszi a dokumentumtípusokat kezelő alkalmazások írását, a strukturált információk létrehozását és kezelését, illetve a strukturált információk átvitelét és megosztását különféle számítástechnikai rendszerek között. Az XML használata nem követeli meg az SGML feldolgozáshoz szükséges nagy méretű alkalmazásokat és összetett feldolgozást. Az XML fejlesztése a World Wide Web Consortium (W3C) védnöksége alatt történik.

**kombinált keresés.** *Paraméteres*, szöveg és kép kereséseket kombináló lekérdezés.

**konstruktor.** A programozási nyelvekben az osztály nevével megegyező nevű, az osztály objektumainak létrehozására és inicializálására használt metódus.

**könyvtár ügyfél.** A Content Manager rendszernek az az összetevője, amely alacsony szintű programozási illesztőt biztosít a könyvtár rendszerhez. A könyvtár ügyfél olyan API-kat tartalmaz, amelyek a szoftver fejlesztőkészlet részei.

**könyvtárkiszolgáló.** A Content Manager rendszernek az az összetevője, amely az *elemek* tárolását, kezelését és lekérdezéseinek felügyeletét látja el.

**kötet.** Tényleges fizikai tárolóeszköz vagy egység ábrázolása, amelyen a rendszer objektumai tárolhatók.

**kulcsmező.** Lásd: *attribútum*.

**kurzor.** Megnevezett vezérlési szerkezet, amelyet az alkalmazásprogramok egy több sorból álló halmaz egy adott sorának megjelölésére használnak. A kurzor a halmaz sorainak visszaadására szolgál.

## **L**

**LAN.** Lásd: *helyi hálózat*.

**lekérdezés képtartalom alapján (QBIC).** Olyan lekérdezési technológia, amely lehetővé teszi a jellemzőknek nevezett vizuális tartalom alapján végrehajtott kereséseket a sima szöveg helyett. A QBIC használatával az objektumokat vizuális jellemzőik, például színük vagy kitöltésük alapján lehet keresni.

**lekérdezési karaktersorozat.** A lekérdezés tulajdonságait és tulajdonságainak értékét meghatározó karaktersorozat. A lekérdezési karaktersorozatokat alkalmazásokban lehet létrehozni, majd át lehet adni azokat a lekérdezésnek.

**leszármazott összetevő.** Egy *elemtípus* elhagyható második vagy alacsonyabb szintje. Minden leszármazott összetevő közvetlen hozzárendelésben van a felette álló szinttel.

## **M**

**mappa.** Tetszőleges *elemtípusú elem*, amely besorolásától függően mappa *szemantikai típus*sal rendelkezik. A mappa szemantikai típusú elemek a nem erőforrás elemek képességei, illetve az elemtípus besorolás (például *dokumentum* vagy erőforrás elem) által biztosított képességek mellett a Content Manager által biztosított mappa funkcionalitást tartalmazzák. A mappák tetszőleges számú és típusú elemet tartalmazhatnak, beleértve a dokumentumokat és almappákat is. A mappák indexelése *attribútumok* alapján történik.

**mappakezelő.** Content Manager modell az adatok online dokumentumként és mappaként kezeléséhez. A mappakezelő API-kat elsődleges illesztőként használhatja az alkalmazások és a Content Manager tartalomkiszolgálók között.

**média archiváló.** Audio és video folyamatok tárolására használható fizikai eszköz. A VideoCharger a média archiválók egy típusa.

**médiakiszolgáló.** A Content Manager rendszernek egy olyan AIX alapú összetevője, amely video fájlok tárolására és elérésére használható.



**megjelenítés.** Az offline vagy alacsony prioritású eszközökön tárolt *objektumok* áthelyezésének folyamata egy online vagy magasabb prioritású eszközre, általában egy felhasználó vagy a rendszer kérésére. Amikor egy felhasználó egy állandó tárolóban található objektumra vonatkozó kérést ad ki, akkor egy munkapéldány kerül kiírásra a *megjelenítési területen*.

**megjelenítési terület.** Az *erőforráskezelő* munkaterülete. Néhol *erőforráskezelő tárolónak* is nevezik.

**metódus.** Java tervezésnél vagy programozásnál egy műveletben meghatározott viselkedést megvalósító szoftver. Jelentése megegyezik a C++ tagfüggvényével.

**MIME típus.** Az Interneten átvitt objektumok típusának meghatározására szolgáló Internetes szabvány. A MIME típusok közé többféle audio, kép és video tartozik. Minden objektum rendelkezik MIME típussal.

**multimédia.** Különböző médialemelek (szöveg, grafika, audio, állókép, video, animáció) számítógépes megjelenítési és vezérlési céllal történt egyesítése.

**multimédia fájlrendszer.** Video és audio adatok tárolására és kiszolgálására optimalizált *fájlrendszer*.

**munkafolyamat.** Az Enterprise Information Portal esetén *munkalépések* és a lépéseket irányító szabályok sorozata, amelyeken keresztül a *feladatcsoport* a feldolgozás során átvitelre kerül.

Például: a *kárigény elfogadás* azt a folyamatot írhatja le, amelyet az egyes kárigények elfogadásakor követni kell.

**munkalépés.** A *munkafolyamatnak* vagy *dokumentumtovábbítási folyamatnak* olyan diszkrét pontja, amelyen egy adott *feladatnak*, *dokumentumnak* vagy *mappának* át kell haladnia.

## O, Ö

**objektum.** Tetszőleges digitális tartalom, amelyet a felhasználó önálló egységként tárolhat, hívhat le vagy kezelhet. Ilyen például egy *JPEG* kép, egy *MP3* audio, egy *AVI* video vagy egy könyv szöveges része.

**Objektumcsatolás és -beágyazás (OLE).** A Microsoft specifikációja az objektumok csatolására és beágyazására, amelyek így más alkalmazásokból is aktiválhatók.

**objektumkiszolgáló.** Lásd: *erőforráskezelő*.

**objektumkiszolgáló gyorsítótár.** Lásd: *erőforráskezelő gyorsítótár*.

**OLE.** Lásd: *Objektumcsatolás és -beágyazás*.

**osztály.** Objektumorientált tervezés vagy programozás esetén olyan modell vagy sablon, amelyből közös definícióval rendelkező objektumok példányai hozhatók létre. Az így létrehozott objektumok a közös definíciónak köszönhetően közös tulajdonságokkal, műveletekkel és viselkedéssel rendelkeznek. Az objektumok egy osztály példányai.

**összetevő.** A *gyökér összetevők* és *leszármazott összetevők* általános neve.

## P

**paraméteres keresés.** Olyan *objektum* lekérdezés, amely az objektumok *tulajdonságain* alapul.

**PID.** Lásd: *állandó azonosító*.

## Q

**QBIC.** Lásd: *lekérdezés képtartalom alapján*.

## R

**rang.** Egész érték, amely egy adott rész alkalmazhatóságát jelzi a keresés eredményeiben. A magasabb rangok közelebbi egyezést jelentenek.

**README fájl.** Olyan fájl, amelyet a hozzá tartozó program telepítése vagy használatba vétele előtt kell elolvasni. A README fájlok általában a legfrissebb termékinformációkat, telepítési útmutatásokat vagy használati tippeket tartalmaznak.

**renderelés.** Az a folyamat, melynek során az általában nem képi alapú adatok képi megjelenítésre kerülnek. A Content Manager esetén például a szövegszerkesztő dokumentumai megjelenítési célokra képekké alakíthatók.

**rész.** Lásd: *objektum*.

**RIFF.** Lásd: *Erőforráscsere fájlformátum*.

**RMI kiszolgáló.** A Java *Távoli metódushívás (RMI)* osztott objektummodellt megvalósító kiszolgáló.

## S

**számasság.** Az adatbázistábla sorainak száma.

**szemantikai típus.** Egy *elem* használata vagy szabályai. Az alap, a feljegyzés és a megjegyzés a Content Manager rendszerek beépített szemantikai típusai, amelyek mellé a felhasználók saját szemantikai típusokat határozhatnak meg.

**szülőosztály.** Az *osztály*, amelyből egy osztály származtatásra került. Az osztály és a szülőosztály között több osztály is lehet.

## T

**tartalomkiszolgáló.** Multimédia és üzleti adatokat, valamint az ezek használatához szükséges kapcsolódó metaadatokat tároló szoftverrendszer. A Content Manager és a Content Manager ImagePlus for OS/390 például tartalomkiszolgálók.

**Távoli metódushívás (RMI).** Osztott programozást biztosító API készlet. A Java virtuális gép (JVM) objektumai más JVM-ek objektumaiban lévő metódusokat hívhatnak meg.

**tevékenységlista.** A felhasználó által a *folyamatokon* vagy dokumentumtovábbítási folyamatokban végrehajtható tevékenységeket tartalmazó lista, amelyet a munkafolyamat *koordinátora* határoz meg.

**Tivoli tárolókezelő (TSM).** Olyan *ügyfél/kiszolgáló* termék, amely tároláskezelési és adathozzáférési szolgáltatásokat nyújt heterogén környezetekben. Többféle kommunikációs módszert is támogat, adminisztrációs szolgáltatásokat tartalmaz a fájlok mentésének és tárolásának kezeléséhez, továbbá lehetővé teszi a mentési műveletek ütemezését.

**Többcélú Internetes levélkiterjesztések (MIME).**  
Lásd: *MIME típus*.

**történetnapló.** A *munkafolyamat* tevékenységeinek feljegyzéseit tároló fájl.

**TSM.** Lásd: *Tivoli tárolókezelő*.

**TSM kötet.** A *Tivoli tárolókezelő* által kezelt tár egy logikai területe.

**tulajdonság.** Az *objektumok* egy jellemzője, amely meghatározza az objektumot. A tulajdonságok módosíthatók és változtathatók. Ilyen tulajdonság például a stílus.

## U, Ü

**ügyfél/kiszolgáló.** Kommunikáció esetén az osztott adatfeldolgozási környezetek olyan együttműködési modellje, amelyben az egyik helyen található program egy másik helyen található programnak küldi el a kérését, majd a válaszra vár. A kérést kiadó programot ügyfélnek, a választ biztosító programot pedig kiszolgálónak hívják.

**ügyfélalkalmazás.** Az objektumorientált vagy Internet API-k felhasználásával az Enterprise Information Portal *tartalomkiszolgálók* elérésére írt alkalmazás.

## X

**XDO.** Lásd: *kiterjesztett adatobjektum*.

**XML.** Lásd: *Kiterjeszthető leírónyelv*.

# Tárgymutató

## A, Á

Active Directory  
  egyesített kapcsolat  
  adatforrások 202  
  ICM kapcsolat adatforrások 198  
adminisztrációs adatbázis  
  EIP kapcsolat tesztelése 141  
adminisztrációs ügyfél  
  áttekintés 14  
AIX  
  hardver- és  
  szoftverkövetelmények 25  
  telepítés  
  EIP összetevők 95

## C

cmbclient.ini 192  
cmbcmenv.properties 182  
cmbds.ini 190, 191  
cmbenv81.bat 185  
cmbenv81.sh 185  
cmbfedenv.ini 189  
cmbicmenv81.bat 185  
cmbicmsrvs.ini 188  
cmbjdbcsrvs.ini 193  
cmvicmenv.ini 187  
Content Manager  
  EIP táblák hozzáadása 51

## E, É

egyesített kapcsolatok  
  INI konfigurációs fájlok nevei 185  
Egyszerűsített címtárhozzáférési  
  protokoll (LDAP)  
  beállítás IBM SecureWay címtárhoz  
  Egyesített kapcsolat 199  
  ICM kapcsolat 195  
beállítás MS Active Directory  
  címtárhoz  
  Egyesített kapcsolat 202  
  ICM kapcsolat 198  
kiszolgáló meghatározása a  
  tulajdonságfájlból 182, 183  
EIP  
  adminisztrációs összetevő 4  
  adminisztrációs ügyfél 14  
  információbányászat lehetőség 5  
  Információs központ összetevő 7  
  kapcsolati eszközkészlet 6

EIP (*Folytatás*)  
  kapcsolatok 4  
  kép keresési ügyfél 5  
  munkafolyamat kiszolgáló 11  
  RMI kiszolgáló 11  
  számítógéptípus kiválasztása,  
    Windows rendszereken 13  
  szöveg keresési ügyfél 5  
  táblák hozzáadása Content Manager  
    adatbázishoz 51  
  tartalom megjelenítő ügyfél 6  
  tervezés  
    hálózati biztonság 15  
    konfigurációk 9  
  ügyfél konfigurációk 12  
  Web Crawler lehetőség 5  
EIP összetevők  
  adminisztráció 4  
  Információbányászat 5  
  Információs központ 7  
  kapcsolatok 4  
  kép keresés 5  
  korábbi változatok eltávolítása 53  
  operációs rendszer kompatibilitás 3  
  szöveg keresés 5  
  tartalom megjelenítő 6  
  telepítés  
    AIX rendszeren 95  
    Solaris platformon 127  
  Web Crawler 5  
Enterprise Information Portal,  
  *Lásd:* EIP

## H

hálózati biztonság, tervezés 15

## I, Í

ICM kapcsolatok  
  INI konfigurációs fájlok nevei 185  
Információstruktúrálási eszköz  
  WebSphere alkalmazáskiszolgáló  
    beállítás 152, 163  
INI fájlok  
  adatbázis csatlakozási információk  
    Egyesített kapcsolat 189  
    ICM kapcsolat 187  
  adattároló adatforrások  
    Egyesített kapcsolat 190  
    ICM kapcsolat 188  
    JDBC kapcsolat 193

INI fájlok (*Folytatás*)  
  C++ lista 185  
  Java lista 186  
  Java segédprogramok  
    engedélyezése 185  
  kulcsszó információk 191  
  RMI kiszolgáló információk 192

## J

JAR fájlok  
  automatikus engedélyezés 185  
  cmbcmenv.properties  
    segédprogramhoz szükséges  
    fájlok 182  
  INI fájl segédprogramokhoz  
    szükséges fájlok 185  
  LDAP adatforrás segédprogramokhoz  
    szükséges fájlok 194

## K

kapcsolatok 4  
kép keresési lehetőség 5  
kompromisszumok  
  konfiguráció 18  
konfigurációs lehetőségek 18  
kulcsszavak 191

## L

lehetőségek  
  Java vagy C++ 19  
  webes vagy munkaasztali ügyfél 18

## M

mátrix  
  ügyfél támogatottság 30  
MQSeries  
  telepítés  
    AIX rendszeren 85  
  Workflow telepítése  
    AIX rendszeren 88  
munkafolyamat kiszolgáló 11

## R

rendszeradminisztrációs ügyfél  
  hardver- és  
  szoftverkövetelmények 24, 25  
RMI kiszolgáló  
  beállítás 173  
  hosznév és portszám beállítása 179  
  információbányászat beállítása 177

RMI kiszolgáló *(Folytatás)*  
kiszolgáló tároló beállítása 175  
támogatott kiszolgálótípusok 173  
tároló 12  
több beállítása 175

## S

SecureWay  
egyesített kapcsolat  
adatforrások 199  
ICM kapcsolat adatforrások 195  
segédprogramok  
automatikus engedélyezés 185  
cmvcmenv.properties fájl  
beállítása 182  
INI fájlok beállítása 185  
LDAP adatforrások beállítása 194  
Solaris  
hardver- és  
szoftverkövetelmények 28  
telepítés  
EIP összetevők 127

## T

támogatottsági mátrix 30  
tartalom megjelenítő lehetőség 6  
Távoli metódushívás (RMI)  
INI fájl információk 192  
távoli metódushívás,  
*Lásd:* RMI kiszolgáló  
tervezés  
EIP hálózati biztonság 15  
EIP konfigurációk 9  
EIP rendszeradminisztráció 14  
RMI kiszolgáló 12

## Ü, Ú

ügyfél/kiszolgáló támogatottság 30  
ügyfelek  
konfigurációs lehetőségek 18

## W

Web Crawler  
beállítás 148  
bejárás hatókörének beállítása 149  
DB2 beállítás 148  
EIP lehetőség 5  
indítás 150  
Windows  
hardver- és  
szoftverkövetelmények 21





Programszám: 5724-B43

Nyomtatva Dániában

GC22-5303-01

