

IBM Business Monitor
8. változat 0. alváltozat

*IBM Business Monitor telepítési
kézikönyv*

IBM

Tartalom

1. fejezet IBM Business Monitor telepítése	1
---	----------

2. fejezet IBM Business Monitor telepítésének tervezése	3
--	----------

Csomópontok, profilok, kiszolgálók, gazdák és cellák elnevezési szempontjai	3
Megfelelő topológia kiválasztása	6
Egykiszolgálós topológia	7
Magas szintű rendelkezésre állású (hálózati telepítés) topológia	7
Méretezhetőség	8
Négyfűrtös topológia	11
Négyfűrtös topológia IBM Business Process Manager eszközzel	12
Meglévő szoftver-előfeltételek használata	12
Profilok	13
A profiltípus kiválasztása	13
Önálló profilok	14
Telepítéskezelő profilok	14
Egyéni profilok	15
Adatbázis megfontolások	15
DB2 MONITOR adatbázissal kapcsolatos megfontolások	17
DB2 Cognos adatbázissal kapcsolatos megfontolások	18
DB2 for z/OS MONITOR adatbázissal kapcsolatos megfontolások	19
DB2 for z/OS Cognos adatbázissal kapcsolatos megfontolások	21
Oracle MONITOR adatbázissal kapcsolatos megfontolások	22
Oracle Cognos adatbázissal kapcsolatos megfontolások	24
Microsoft SQL Server MONITOR adatbázissal kapcsolatos megfontolások	25
Microsoft SQL Server Cognos adatbázissal kapcsolatos megfontolások	27
Felhasználó-nyilvántartás megfontolások	27
Nem adminisztrátor felhasználókkal kapcsolatos szempontok	28
Topológiaszempontok	28
Egykiszolgálós topológiával kapcsolatos megfontolások	29
Hálózatos telepítési topológiával kapcsolatos megfontolások telepítési környezeti minták használata esetén	29
Megfontolások egyéni hálózatos telepítési topológia esetén	30
Az IBM Business Process Managerrel kapcsolatos megfontolások négyfűrtös topológia környezetben	30

3. fejezet Felkészülés a telepítésre	33
---	-----------

Hardver - és szoftverkövetelmények	33
Operációs rendszerek előkészítése a terméktelepítéshez	33
AIX rendszerek előkészítése a telepítéshez	33
Linux rendszerek előkészítése a telepítéshez	34
Solaris rendszerek előkészítése a telepítéshez	35

Windows rendszerek előkészítése a telepítéshez	36
--	----

4. fejezet IBM Business Monitor szoftver telepítése	37
--	-----------

Telepítés a termék indítópultjáról	37
IBM Business Monitor interaktív telepítése	39
IBM Business Monitor csendes telepítése	42
IBM Business Monitor csendes telepítése a parancssor segítségével	42
IBM Business Monitor csendes telepítése válaszfájllal	47

5. fejezet Adatbázisok létrehozása	49
---	-----------

Adatbázis-parancsfájlok létrehozása vagy beállítása az adatbázis-tervezési eszköz segítségével	50
MONITOR adatbázis-parancsfájlok kézi beállítása	51
COGNOSCS adatbázis-parancsfájlok kézi beállítása	54
MONITOR adatbázis kézi telepítése	55
COGNOSCS adatbázis kézi telepítése	56
Üzenetkezelési alrendszer táblák kézi létrehozása	57
Adatbázis-objektumok létrehozására szolgáló parancsfájlok előállítás DB2 for z/OS rendszeren	58
Adatbázisok létrehozása a DB2 for z/OS alrendszerben	59
Álnév-meghatározások beállítása a DB2 for z/OS kiszolgálóhoz csatlakozáshoz	60
DB2 for z/OS adatbázis-objektumok létrehozása a createDB2.sh parancsfájl használatával	61
DB2 for z/OS adatbázis-objektumok létrehozása a DB2 parancssori feldolgozó használatával	63
HADR telepítés és beállítás szempontjai	64
Oracle Real Application Cluster (RAC) beállítása az IBM Business Monitor termékhez	66
Oracle Data Guard beállítása az IBM Business Monitor termékhez	67

6. fejezet Profilok létrehozása és kiegészítése	69
--	-----------

Profilok létrehozása és kiegészítése a Profilkezelő eszköz segítségével	69
Önálló profilok létrehozása	70
Önálló profilok kiegészítése	76
Telepítéskezelő profilok létrehozása	78
Telepítéskezelő profilok kiegészítése	83
Egyéni profilok létrehozása a csomópontokhoz	87
Csomópontok egyéni profiljainak kiegészítése	89
Profilok létrehozása és kiegészítése a manageprofiles parancs segítségével	91

7. fejezet Telepítés ellenőrzése	93
---	-----------

8. fejezet Portsámok megállapítása	95
---	-----------

9. fejezet Környezet beállítása	97
--	-----------

Telepítési környezet létrehozása minta használatával	97
--	----

Tervdokumentumokon alapuló telepítési környezet meghatározások importálása	103
IBM Business Monitor telepítési környezet hozzáadása IBM Business Process Manager kiszolgáló telepítési környezetéhez.	108
IBM Business Process Manager eszközprimitívek telepítése az IBM Business Monitor Business Space termékhez	108
IBM Business Monitor eszközprimitívek telepítése a BPM Business Space termékhez.	109
Telepítési környezet létrehozása egyéni topológia használatával	110
IBM Business Monitor fűrtök létrehozása	110
Fűrttagok hozzáadása	111
További csomópontok egyesítése	111
CEI eseményszolgáltatások konfigurálása	112
Környezet beállítása a konfigurációs varázsló használatával	113
A környezet konfigurálása wsadmin parancsok használatával	117
A környezet kézi konfigurálása	119
Eseménykibocsátó gyár beállítása az IBM Business Monitor for z/OS számára	119
IBM Business Monitor tevékenységyszolgáltatások alkalmazás telepítése	120
Megfigyelési tevékenységyszolgáltatások csoport profil létrehozása	121
Az Ütemezett megfigyelési szolgáltatások telepítése	121
Ütemező erőforrás létrehozása és beállítása	122
Műszerfalak telepítése mobil eszközökhöz	123
Eseménykibocsátó szolgáltatások telepítése	123
Erőforrások létrehozása saját kezűleg telepített eseménykibocsátó szolgáltatások számára	124
Eseménykibocsátó szolgáltatások kézi telepítése	126
Eseménykibocsátó szolgáltatások telepítése konfigurációs varázsló használatával	128
10. fejezet IBM Business Monitor összetevők konfigurálása	129
IBM Cognos BI konfigurációja	129
Új IBM Cognos BI szolgáltatás beállítása	129
EAR fájl előállítás az IBM Cognos BI számára egyéni IBM Business Monitor csomóponton	132
IBM Business Monitor és Business Space beállítása meglévő IBM Cognos BI szolgáltatás használatára	133
IBM Cognos BI konfigurálása WebSphere Portal rendszerrel	134
Jelentéskészítő adatforrás beállítása IBM Cognos BI alatt.	136
IBM Business Monitor eszközprimitívek konfigurálása WebSphere Portal rendszerhez	137
Az eseményfogadási mód konfigurálása	137
Aszinkron eseménnyel kapcsolatos megfontolások	137
Jogosultság beállítása az aszinkron eseménykézbesítéshez	137
Események fogadása a CEI-től.	138
Események fogadása táblaalapú eseményszállítás használatával	139

A táblaalapú eseményszállítás konfigurálása egycellás környezetben	139
Táblaalapú eseményszállítás beállítása többcellás környezetben.	140
Események fogadása soralapú eseményszállítás használatával	141
Soralapú eseményszállítás beállítása egycellás környezetben	141
Soralapú eseményszállítás beállítása többcellás környezetben	141
A műszerfalakhoz	143
Műszerfalak beállítása a Profilkezelő eszköz segítségével	144
Műszerfalak beállítása a Telepítési környezet beállítása varázsló részeként	145
Műszerfalak beállítása hálózati telepítési környezetekhez	147
REST szolgáltatások beállítása.	147
Az összes REST szolgáltatás beállítása adminisztrációs konzolon	147
REST szolgáltatások beállítása parancssorból	151
A műszerfalak beállítása és REST végpontok bejegyzése az adminisztrációs konzolon	152
Műszerfalak beállítása a parancssor segítségével Business Space adatbázisterv tulajdonságfájl létrehozása	155
Business Space adatbázis beállítása	155
Eszközprimitív REST szolgáltatásvégpontok bejegyzése a parancssor segítségével	157
Virtuális host eltávolítása az elsődleges fűrttagról	159
Proxy kiszolgáló és terheléskiegyenlítés beállítása a műszerfalakhoz.	159
IBM HTTP Server beállítása a műszerfalakhoz	160
WebSphere Application Server proxy kiszolgáló beállítása a műszerfalakhoz	162
Műszerfal URL címek leképezése visszirányító proxy kiszolgálóhoz	163
Eszközprimitívek engedélyezése többcellás környezetekben	164
Több végpont kezelésének engedélyezése eszközprimitívek számára	166
Adott eszközprimitívek működésének beállítása a műszerfalakban	170
Alapértelmezett műszerfal telepítése z/OS rendszeren.	170
Műszerfalak biztonságának beállítása.	171
Műszerfalak biztonságának engedélyezése	172
Műszerfalak felhasználói tárának kijelölése	173
SSO és SSL beállítása műszerfalakhoz	177
Műszerfalak HTTP vagy HTTPS beállításainak kijelölése	178
Biztonság beállítása a rendszer REST szolgáltatásaihoz	179
Tivoli Access Manager WebSEAL és műszerfalak együttműködésének beállítása	179
Felettes felhasználó szerep hozzárendelése	182
Felettes felhasználó hozzárendelése felhasználócsoporthoz alapján	183
Területek létrehozásának megtiltása a felhasználók számára	186

Keresések engedélyezése felhasználó-nyilvántartásokhoz helyettesítő karakterek nélkül	187
Parancsok (wsadmin parancsfájlokon alapuló programozás) a Business Space összetevő beállításához a műszerfalakhoz	188
configureBusinessSpace parancs	189
getBusinessSpaceDeployStatus parancs	191
installBusinessSpace parancs	192
installBusinessSpaceWidgets parancs	194
registerRESTServiceEndpoint parancs	196
uninstallBusinessSpaceWidgets parancs	197
updateBusinessSpaceWidgets parancs	199
updateRESTGatewayService parancs	201
Sablonok és területek frissítése az eszközprimitívek telepítése vagy frissítése után	202
Business Space Ajax proxy beállítása	202
Proxy irányelvek hozzáadása a Business Space Ajax proxyhoz	203
Business Space Ajax proxy időkorlát-beállításainak módosítása	204
IP címek blokkolása a Business Space Ajax proxy segítségével	204
Business Space áttérés utáni feladatai	205
Műszerfalak átállítása	205
Eszközprimitívek beállítása a WebSphere Portal kezelésére	206
Egypontos bejelentkezés és SSL beállítása eszközprimitívekhez WebSphere Portal platformon	209
updateEndpointBindingsOnPortal parancs	210
Proxy-config.xml fájlhoz szükséges bejegyzések az eszközprimitívek beállításához WebSphere Portallal való együttműködéshez	211

Globális folyamatmegfigyelő modell konfigurálása	213
Globális folyamatmegfigyelő modell kézi telepítése	213
Események engedélyezése a globális folyamatmegfigyelő modellhez	214
Műszerfalak konfigurálása a globális folyamatmegfigyelő modellhez	214

11. fejezet A bemutató modell telepítése 217

12. fejezet IBM Business Monitor frissítése 219

IBM Cognos BI frissítése	219
Javítócsomagok és átmeneti javítások interaktív telepítése	220
Javítócsomagok csendes telepítése	222
Átmeneti javítás csendes telepítése	223
Javítócsomagok visszagörgetése	224
Átmeneti javítás interaktív eltávolítása	225
Átmeneti javítás csendes eltávolítása	225

13. fejezet IBM Business Monitor eltávolítása 227

IBM Business Monitor interaktív eltávolítása	227
IBM Business Monitor csendes eltávolítása	228
A bemutató modell eltávolítása	229

1. fejezet IBM Business Monitor telepítése

Az IBM® Business Monitor több topológia alapján is telepíthető. Az összes összetevő telepíthető egyetlen kiszolgálón, vagy az összetevők szétszthatók több rendszer között. A magasszintű rendelkezésre állást biztosító és az átállást támogató környezet eléréséhez telepítse az IBM Business Monitor terméket egy olyan fürtözött környezetben, amely a WebSphere Application Server vagy Process Server fürtözési mechanizmusát használja.

Fontos: Az IBM Business Monitor több platformon fut. A támogatott operációs rendszerrel, támogatott hardverrel, memória követelményekkel és lemezterület követelményekkel kapcsolatos részleteket az IBM Business Monitor rendszerkövetelményei webhelyen tekinthetők meg:

2. fejezet IBM Business Monitor telepítésének tervezése

Az IBM Business Monitor több összetevővel rendelkezi, amelyek telepíthetők egyetlen kiszolgálón vagy a hálózat több kiszolgálóján. A telepítési folyamat során több szempontot figyelembe kell venni. Az IBM Business Monitor telepítésének tervezésekor meg kell fontolni a rendelkezésre álló lehetőségeket és az összetevők telepítési módját a hálózaton.

Információk állnak rendelkezésre, amelyek segítenek eldönteni, hogy melyik topológia használata a legmegfelelőbb az adott környezethez, és megismertetik a telepítés során elérhető beállításokat.

Tekintse át a következő információkat az IBM Business Monitor telepítése előtt:

Megjegyzés: Az IBM Cognos Business Intelligence és az IBM Business Monitor telepítésekor győződjön meg róla, hogy az IBM Cognos BI ugyanazzal a bit móddal van telepítve, mint a WebSphere Application Server.

Csomópontok, profilok, kiszolgálók, gazdák és cellák elnevezési szempontjai

Ez a témakör a fenntartott kifejezéseket és azokat a kérdéseket tárgyalja, amelyeket a felhasználónak a profil, csomópont, kiszolgáló, gazda és cella (ha alkalmazható) elnevezésénél szem előtt kell tartania. Ez a témakör elosztott platformokra vonatkozik.

Profil elnevezési szempontok

A profilnév tetszőleges egyedi név lehet, az alábbiakban olvasható korlátozásokkal. A profil elnevezésekor ne használja a következő karaktereket:

- Szóközök
- Az operációs rendszer könyvtárainak nevében nem megengedett speciális karakterek (például *, & vagy ?).
- Osztásjelek (/) és fordított osztásjelek (\)

A duplabyte-os karakterek használata megengedett.

Windows **Könyvtár-útvonal szempontok:** A telepítési könyvtár útvonalának 60 karakteresnek, vagy annál rövidebbnek kell lennie. A *profilok: _könyvtár_útvonala\profil_név* könyvtár nevében szereplő karakterek száma 80, vagy annál kevesebb lehet.

Megjegyzés: A Windows 255 karakteres útvonalkorlátja miatt Windows környezetben használjon rövid útvonalneveket alkalmazó elnevezési megállapodást a profil létrehozásakor.

Csomópont, kiszolgáló, gazda és cella elnevezési szempontok

Fenntartott nevek: Ne használjon fenntartott neveket a mezők értékeként. A fenntartott nevek használata beláthatatlan eredményre vezethet. A fenntartott szavak a következők:

- cells
- nodes
- servers
- clusters
- applications
- deployments

Mezők leírásai a Csomópont- és állomásnevek, valamint a Csomópont-, állomás- és cellanevek oldalakon:

Profilok létrehozásakor használja a megfelelő i irányelveket.

- Önálló kiszolgáló profilok
- Telepítéskezelő profilok
- Egyéni profilok

1. táblázat: Önálló kiszolgáló profilok elnevezési irányelvei

Mezőnév	Alapértelmezett érték	Korlátozások	Leírás
Csomópontnév	<p>Linux UNIX</p> <p>Windows <i>shortHostName</i> Node <i>NodeNumber</i>, ahol:</p> <ul style="list-style-type: none"> • a <i>shortHost Name</i> a rövid állomásnév. • a <i>NodeNumber</i> egy 01-el kezdődő, szekvenciális szám. 	Kerülje a fenntartott nevek használatát.	Válasszon ki egy tetszőleges nevet. A telepítés rendszerezésének megkönnyítése érdekében használjon egyedi nevet, amennyiben a rendszeren több kiszolgáló létrehozását tervezi.
Kiszolgáló neve	<p>Linux UNIX</p> <p>Windows server1</p>	Használjon egyedi kiszolgálónevet.	A kiszolgáló logikai neve.
Állomásnév	<p>Linux UNIX</p> <p>Windows A tartománynév-kiszolgáló (DNS) hosszú neve.</p>	<p>Az állomásnévnek a hálózaton keresztül címezhetőnek kell lennie.</p> <p>Ha Business Space használatát tervezi, akkor használjon teljes képzésű állomásnevet.</p>	Ha a kommunikációt a munkaállomással engedélyezni kívánja, akkor használja annak tényleges DNS nevét vagy IP címét. Az állomásnévvel kapcsolatos további információkat a táblázat után talál.

2. táblázat: Telepítéskezelő profilok elnevezési irányelvei

Mezőnév	Alapértelmezett érték	Korlátozások	Leírás
Csomópontnév	<p>Linux UNIX</p> <p>Windows <i>shortHostName</i> Cell ManagerNode Number, ahol:</p> <ul style="list-style-type: none"> • a <i>shortHost Name</i> a rövid állomásnév. • a <i>NodeNumber</i> egy 01-el kezdődő, szekvenciális szám. 	Használjon egyedi telepítéskezelő-nevet. Kerülje a fenntartott nevek használatát.	A nevet adminisztrációs célokra használják a telepítéskezelő cellán belül.
Állomásnév	<p>Linux UNIX</p> <p>Windows A tartománynév-kiszolgáló (DNS) hosszú neve.</p>	<p>Az állomásnévnek a hálózaton keresztül címezhetőnek kell lennie. Kerülje a fenntartott nevek használatát.</p> <p>Ha Business Space használatát tervezi, akkor használjon teljes képzésű állomásnevet.</p>	Ha a kommunikációt a munkaállomással engedélyezni kívánja, akkor használja annak tényleges DNS nevét vagy IP címét. Az állomásnévvel kapcsolatos további információkat a táblázat után talál.

2. táblázat: Telepítéskezelő profilok elnevezési irányelvei (Folytatás)

Mezőnév	Alapértelmezett érték	Korlátozások	Leírás
Cellanév	<p>Linux UNIX</p> <p>Windows <i>shortHostName</i> Cell <i>CellNumber</i>, ahol:</p> <ul style="list-style-type: none"> a <i>shortHost Name</i> a rövid állomásnév. a <i>CellNumber</i> egy 01-el kezdődő, szekvenciális szám. 	<p>Használjon egyedi telepítéskezelő cellanevet. A cellanévnek, bármilyen körülmények között fut is a termék (például ugyanazon a fizikai munkaállomáson vagy munkaállomásból álló fürtön, pl. Sysplex), egyedinek kell lennie. Ezenkívül, egyedinek kell lennie a cellanévnek függetlenül attól hogy az egyedek között milyen hálózati összeköthetőség szükséges, legyen az akár cellák közötti, akár olyan ügyféltől kiinduló, amelynek a cellák mindegyikével kommunikálnia kell. A cellaneveknek egyedieknek kell lenniük akkor is, ha névterük egyesítésre kerül. Egyébként a <code>javax.naming.NameNotFoundException</code> kivételhez hasonló tüneteket észlelhet, ami arra utal, hogy egyedileg elnevezett cellákat kell létrehozni.</p>	<p>Minden egyesített csomópont a telepítéskezelő cella tagjává válik, amelynek elnevezése a Profilkezelő eszköz Csomópont-, állomás- és cellanevek oldalán történik.</p>

3. táblázat: Egyéni profilok elnevezési irányelvei

Mezőnév	Alapértelmezett érték	Korlátozások	Leírás
Csomópontnév	<p>Linux UNIX</p> <p>Windows <i>shortHostName</i> Node <i>NodeNumber</i>, ahol:</p> <ul style="list-style-type: none"> a <i>shortHost Name</i> a rövid állomásnév. a <i>NodeNumber</i> egy 01-el kezdődő, szekvenciális szám. 	<p>Kerülje a fenntartott nevek használatát.</p> <p>Használjon a telepítéskezelő cellán belül egyedi nevet.</p>	<p>A nevet adminisztrációs célokra használják azon a telepítéskezelő cellán belül, amelyhez az egyéni profil hozzáadásra kerül. Használjon a telepítéskezelő cellán belül egyedi nevet.</p>
Állomásnév	<p>Linux UNIX</p> <p>Windows A tartománynév-kiszolgáló (DNS) hosszú neve.</p>	<p>Az állomásnévnek a hálózaton keresztül címezhetőnek kell lennie.</p> <p>Ha Business Space használatát tervezi, akkor használjon teljes képzésű állomásnevet.</p>	<p>Ha a kommunikációt a munkaállomással engedélyezni kívánja, akkor használja annak tényleges DNS nevét vagy IP címét. Az állomásnévvel kapcsolatos további információkat a táblázat után talál.</p>

Állomásnév szempontok:

Az állomásnév annak a fizikai munkaállomásnak a hálózati neve, amelyen a telepít telepítve van. Az állomásnevet fizikai hálózati csomópontokra kell feloldani a kiszolgálón. Ha a kiszolgálóban több hálózati kártya van, akkor az állomásnevet vagy IP címet a hálózati kártyák egyikére kell feloldani. A távoli csomópontok ezen állomásnév segítségével csatlakoznak és kommunikálnak ezzel a csomóponttal.

Az IBM Business Monitor az internet protokoll 4-es (IPv4) és 6-os (IPv6) verziószámú szabványának egyaránt megfelel. Ha az adminisztrációs konzolban vagy bárhol máshol IP címeket visz be, akkor azt bármelyik formátumban megteheti. Megjegyzés: ha rendszerén IPv6 van megvalósítva, akkor az IP címeket IPv6 formátumban kell megadnia és fordítva, ha az IPv6 még nem áll rendelkezésre, akkor az IP címeket IPv4 formátumban kell megadnia. Az IPv6 szabvánnyal kapcsolatos további részleteket a következő leírásban találhat: IPv6.

A munkaállomás állomásnévének megállapításában a következő irányelvek lehetnek segítségére:

- Olyan állomásnevet válasszon, amelyet a hálózaton belüli többi munkaállomás képes elérni.
- Ne használjon az értékhez általános azonosítót (localhost).
- Ne próbálja meg az IBM Business Monitor termékeket olyan kiszolgálóra telepíteni, amelynek állomásnévében duplabyte-os karakterkészletből (DBCS) származó karakterek szerepelnek. A DBCS karakterek használata állomásnevekben nem támogatott.
- Kerülje az aláhúzás (_) karakter használatát a kiszolgálónevekben. Az Internet szabványok előírják, hogy a tartományneveknek az Internet Official Protocol Standards RFC 952 és RFC 1123 szabványokban leírt állomásnév-követelményeknek kell megfelelniük. A tartománynevek csak betűket (kis- és nagybetűket) és számjegyeket tartalmazhatnak. Tartalmazhatnak még a tartománynevek kötőjel (-) karaktereket is feltéve, hogy az nem a név végén szerepel. Az aláhúzás karakterek (_) az állomásnévben nem támogatottak. Ha az IBM Business Monitor terméket olyan kiszolgálóra telepítette, amelynek nevében aláhúzás karakter szerepel, akkor a kiszolgálót annak átnevezéséig az IP cím segítségével érheti el.

Ha ugyanazon a számítógépen egyedi IP című együtt élő csomópontokat határoz meg, akkor az egyes IP címeket tartománynév-kiszolgáló (DNS) kikeresési táblában kell megadnia. A kiszolgálók konfigurációs fájlljai egyetlen hálózati címmel rendelkező munkaállomáshoz tartozó több IP cím esetén nem biztosítják a tartománynév feloldását.

Az állomásnév esetében megadott érték a konfigurációs dokumentumokban a hostName tulajdonság értékeként kerül felhasználásra. Az állomásnév értékét a következő formátumok valamelyikét használva kell megadni:

- Teljes képzésű tartománynév-kiszolgáló (DNS) állomásnév karaktersorozat, például xmachine.manhattan.ibm.com
- Az alapértelmezett rövid DNS állomásnév karaktersorozat, például xmachine
- Numerikus IP címek, például 127.1.255.3

A teljes képzésű DNS állomásnévnek megvan az az előnye, hogy teljesen egyértelmű és rugalmas. A gazdarendszer tényleges IP címét rugalmasan módosíthatja anélkül, hogy a kiszolgálókonfigurációt módosítania kellene. Ez az állomásnév érték különösen hasznos olyankor, ha az IP címek gyakori változtatását tervezi (például az IP címek kiosztásához Dinamikus hoszt konfigurációs protokollt (DHCP) használ). A formátum hátránya az, hogy DNS-függő. Ha a DNS nem érhető el, akkor az összeköthetőség veszélybe kerül.

A rövid állomásnév szintén feloldható dinamikusan. A rövid név formátumnak megvan az a további képessége, hogy a helyi hosts fájlokban átdefiniálásra kerül, így a rendszer akkor is képes a kiszolgáló futtatására, ha a hálózati kapcsolat megszakad. Kapcsolat nélküli üzemmód esetén a hosts fájlban rövid névként a 127.0.0.1 (helyi loopback) IP címet adja meg. A rövid név formátum hátránya, hogy távoli hozzáférés esetén DNS-függő. Ha a DNS nem érhető el, akkor az összeköthetőség veszélybe kerül.

A numerikus IP cím előnye, hogy használatához nem szükséges DNS-en keresztüli névfeloldás. A távoli csomópont a megnevezett csomópontoz numerikus IP címmel akkor is csatlakozhat, ha a DNS nem elérhető. A formátum hátránya az, hogy a numerikus IP cím rögzített. A konfigurációs dokumentumokban meg kell változtatnia a hostName tulajdonság beállítását, valahányszor a munkaállomás IP címét módosítja. Ezért például DHCP használata, vagy az IP címek gyakori módosítása esetén ne használjon numerikus IP címet. A formátum másik hátránya, hogy a csomópont hálózati kapcsolat nélkül nem használható.

Megfelelő topológia kiválasztása

Az IBM Business Monitor több különböző konfigurációban telepíthető. Rendelkezésre állt néhány alapszintű topológia. Szükség lehet a topológiák személyre szabására, hogy megfeleljenek a környezetnek.

Néhány telepítési környezet megismerése érdekében a következő topológiák bemutatnak néhány általános telepítési módot:

Egykiszolgálós topológia

Az egykiszolgálós topológia esetén minden támogató termék és minden IBM Business Monitor összetevő ugyanarra a fizikai kiszolgálóra van telepítve.

Az IBM Business Monitor telepítése egyetlen kiszolgálón ideális a fejlesztési tesztkörnyezetekhez, demonstrációs környezetekhez, valamint egyszerű telepítésekhez, amelyek nem igényelnek átállási és magas szintű rendelkezésre állási képességeket.

Az IBM Business Monitor telepítőprogram segítségével telepíthető az IBM Business Monitor és a WebSphere Application Server. Ha az IBM Business Monitor terméket egyetlen kiszolgálóra telepíti, akkor a Cognos szolgáltatás is települ. Használhatja a meglévő Cognos kiszolgálót, ha már telepítette. A megfigyelt adatok megtekintéséhez Business Space eszközt vagy portletalapú műszerfalakat.

Az IBM Business Monitor telepítése után hozzon létre egy önálló profilt a futási környezet meghatározásához. Minden szükséges IBM Business Monitor összetevő létrejön az önálló profilok létrehozásakor vagy kiegészítésekor.

Magas szintű rendelkezésre állású (hálózati telepítés) topológia

Az IBM Business Monitor a WebSphere Application Server vagy a Process Server hálózatos telepítési (ND) környezetek magas szintű rendelkezésre állási képességeit használja. A hálózati telepítés biztosítja a kapacitást, méretezhetőséget és robusztusságot, amely általában szükséges egy éles környezethez. Hálózat telepítési környezetekben, a kiszolgálók egy csoportja használható együttműködően a terhelés kiegyenlítéshez és átálláshoz. A kiszolgálók központilag vannak felügyelve, egyetlen adminisztrációs konzol használatával.

IBM Business Monitor ugyanazt az architektúrális modellt használja, mint a WebSphere Application Server vagy a Process Server. Ezen modell használatához létrehozhat környezeteket, amelyek cellákkal, csomópontokkal, kiszolgálókkal és választhatóan fürtökkel rendelkeznek.

Ha valamely elérhető telepítési környezet mintát választja (egyetlen fürtös vagy négyfürtös), a telepítési környezet varázsló segítségével lesz a szükséges fürtök, kiszolgálók és összetevők konfigurálásában.

A cella a fő adminisztrációs tartomány. A cella úgy értelmezhető, mint a kiszolgálók, fürtök, vagy a kettő kombinációjának logikai csoportosítása. (A fürt az alkalmazáskiszolgálók egy csoportja, amelyek munkaterhelés kiegyenlítése és átállítás céljából együttműködnek.) Kiszolgálók és fürtök használatával telepítheti az IBM Business Monitor rendszert egyetlen cellába, amely egyszerre magasszintű rendelkezésre állást biztosító és méretezhető.

A felügyelt csomópont (csomópont a cellán belül) néhány kiszolgálót tartalmaz. Minden egyes kiszolgáló egy futási környezetet biztosít. A felügyelt kiszolgálók egy felügyelt csomóponton belül kerülnek létrehozásra, amelyet egy egyéni profil határozott meg. A felügyelt csomópontok mindegyike ugyanabba a telepítéskezelőbe van egyesítve, és a telepítéskezelő felügyel a cella összes felügyelt csomópontját. A kiszolgálók fürtökbe csoportosíthatók, amelyet szintén a telepítéskezelő kezel. Egy hálózatos telepítési környezethez, az alkalmazásokat fürtbe kell rendeznie, hogy az alkalmazások védve legyenek egy kiszolgáló meghibásodásától (magas szintű rendelkezésre állás), az alkalmazások terhelése szétosztásra kerül számos egyenrangú kiszolgáló között (terhelés kiegyenlítés), vagy mindkettő.

A magas szintű rendelkezésre állással kapcsolatos további információkat a kapcsolódó hivatkozások "Magas szintű rendelkezésre állás és terhelésmegosztás" része tartalmazza.

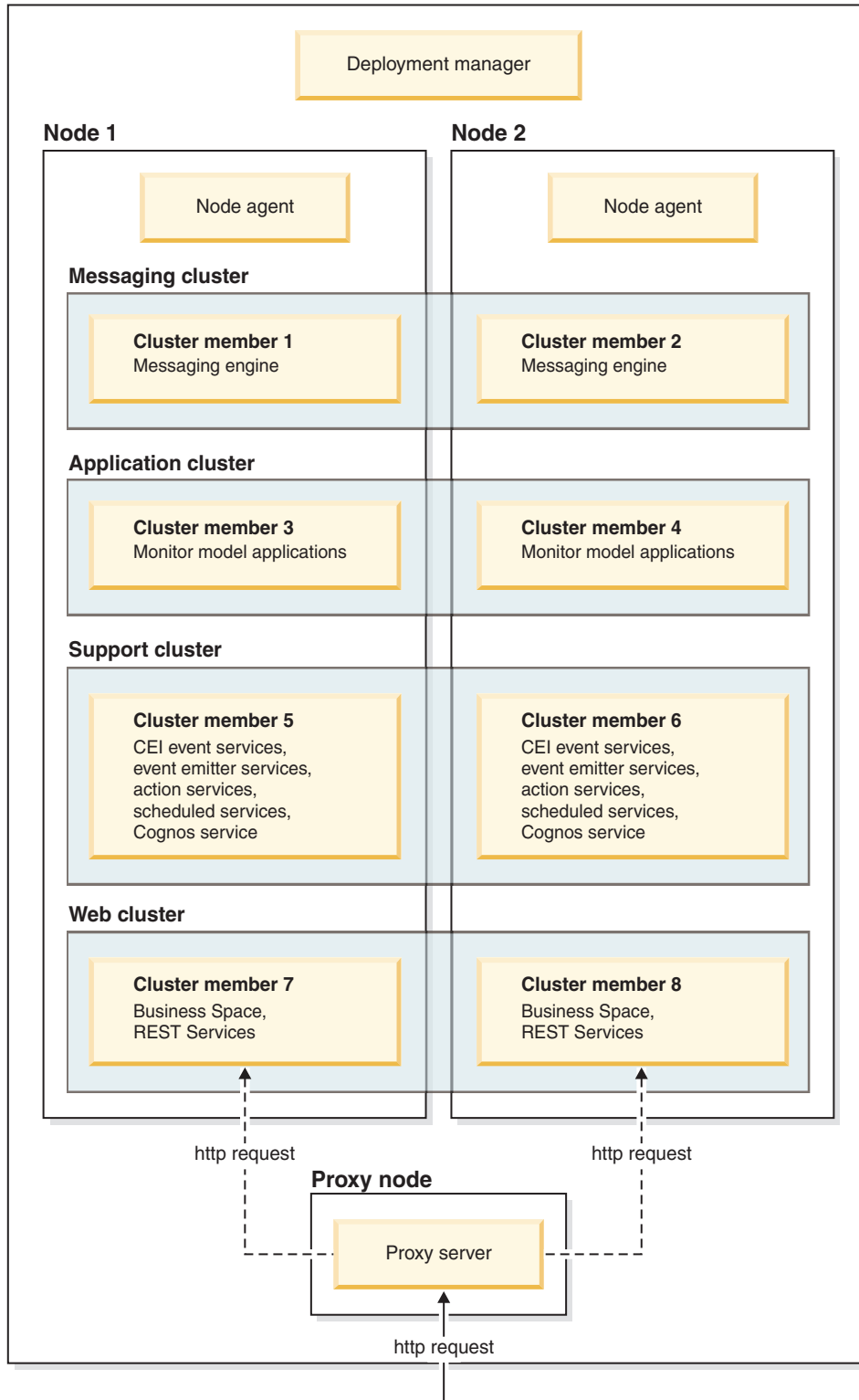
ND környezetben normális esetben proxy kiszolgálót vagy HTTP kiszolgálót állít be biztonsági okokból és a terhelés kiegyenlítés érdekében. A proxy kiszolgálóval kapcsolatos további információkat a "Méretezhetőség" témakör tartalmazza.

Méretezhetőség

Az IBM Business Monitor összetevők és megfigyelő modellek fürtbe telepítése kiterjeszti a terhelés kezelésére szolgáló képességet. Az összetevők és megfigyelő modellek több fürtben történő terjesztése, az összetevők közös erőforrás-használati mintákra épülő csoportosítása lehetővé teszi az egyes fürtök egyéni terhelésének kezelését a telepített összetevők erőforrás-használati mintája alapján. Méretezhető topológia tervezésekor a javasolt kezdőpontért tekintse meg a "Négyfürtös topológia" témakört.

A következő diagram két felügyelt csomóponttal rendelkező cellát mutat.

Cell



Üzenetkezelési alrendszerek

Fürtbe történő telepítéskor az IBM Business Monitor szolgáltatásintegrációs sínhez létrejött üzenetkezelési alrendszer egyszerre csak egy fürtön aktív. Ezt a viselkedést a szolgáltatásintegrációs sín irányelv adja meg. Az alapértelmezett szolgáltatásintegrációs sín irányelv személyre szabható, az irányelvnek mindig "1-N" típusúnak kell lennie. Az "1-N"

irányelv lehetővé teszi, hogy az üzenetkezelési alrendszer csak egy példány legyen aktív egy fürtben, ami magas szintű rendelkezésre állást biztosít (összetevők és modellek védelme egyetlen kiszolgáló meghibásodásától), de méretezhetőséget nem (kiterjesztési képesség erőforrások hozzáadása esetén).

Minimalizálhatja az üzenetkezelési alrendszer használatát és jobb teljesítményt eredményez a szolgáltatás használatával, amely lehetővé teszi, hogy a közös eseménykezelő infrastruktúra (CEI) eseményszolgáltatás kihagyja a Java üzenetküldő szolgáltatás (JMS) sorok használatát és közvetlenül eseményeket küldjön az IBM Business Monitor adatbázisba. További információkért tekintse meg a kapcsolódó feladathivatkozásokban lévő "Események fogadása tábla alapú kézbesítés használatával" részt.

Összetevők támogatása

Az összetevők támogatása magában foglalja a CEI eseményszolgáltatást, az IBM Cognos Business Intelligence szolgáltatást, a tevékenységyszolgáltatásokat, az ütemezett szolgáltatásokat, és az eseménykibocsátó szolgáltatásokat. Az ütemezett szolgáltatások kivételével új fürttagokat kell felvenni a jobb kapacitás érdekében.

Az ütemezett szolgáltatások terhelésének nagy része az adatbázis-kiszolgálón van. Ahogy az ütemezett szolgáltatások terhelése nő, szükség szerint meg kell figyelni, ki kell értékelni és hangolni kell az adatbázis-kiszolgálót. Az ütemezett szolgáltatások terhelése a különböző ütemezett szolgáltatások engedélyezésével és letiltásával, valamint az egyes ütemezett szolgáltatásokhoz tartozó szolgáltatás-időtartamok szerkesztésével kezelhető. További információkért tekintse meg a kapcsolódó feladatok hivatkozásban lévő "Figyelő ütemezett szolgáltatások kezelése" részt.

Webösszetevők

A webösszetevők Business Space eszközüprimitíveket és IBM Business Monitor REST API szolgáltatást foglalnak magukba. A jobb kapacitás érdekében vegyen fel új fürttagokat.

ND környezetben normális esetben proxy kiszolgálót vagy HTTP kiszolgálót állít be biztonsági okokból és a terhelés kiegyenlítés érdekében. Ahelyett, hogy a bejövő HTTP kérések közvetlenül WebSphere Application Server rendszerhez kerülnének, egy proxy kiszolgálóra kerülnek, amely a kéréseket szét tudja terjeszteni a munkát végző alkalmazáskiszolgálók között. Hozzon létre egy proxy kiszolgálót a WebSphere Application Server eszközben. Használhat más továbbitási kiszolgálókat is a proxy kiszolgáló helyett vagy előtt, például: IBM HTTP Server. A proxy kiszolgáló használatának előnye, hogy integrálva van a WebSphere Application Server eszközhöz, ezáltal egyszerű használni és karbantartani.

Fontos: A proxy kiszolgáló (vagy az alternatív továbbitási kiszolgáló) szükséges a HTTP kérések terhelésének kiegyenlítéséhez legalább két fürttag között. A proxy kiszolgáló lehetővé teszi, hogy az ügyfelek elérjék az alkalmazásokat a topológiában.

Megfigyelő modell alkalmazások

A megfigyelő modell alkalmazások általános Java nagyvállalati alkalmazás archívumokként (EAR) vannak csomagolva. A megfigyelő modell alkalmazás mérete a fürtben található fürttagok számával arányos.

Memóriával kapcsolatos megfontolások

Az egy fürttag számára rendelkezésre álló memória mennyisége az operációs rendszer címtér-elrendezésétől függ, valamint attól, hogy a futtató JVM 32 vagy 64 bites folyamat. A 64 bites JVM 500 GB - 4 GB memóriát tud elérni, a 32 bites JVM viszont csak 2 GB memóriát (például 32 bites Windows rendszeren).

Általános irányelvként fontolja meg második fürt hozzáadását a megfigyelő modell alkalmazások telepítéséhez, tényleg több megfigyelő modell alkalmazás telepítése esetén, ha a fürttagok 32 bites JVM-en futnak. Ez csak irányelv, mivel az egyéni terhelések és modellek változnak.

Négyfürtös topológia

Az IBM Business Monitor terméket többféle topológiába telepítheti. A négyfürtös topológia segítségével beállíthat nagyteljesítményű környezetet.

A következő négyfürtös topológia Távoli üzenetkezelést, Távoli támogatást és webtelepítési környezet mintát használ. Ez a mintacsoport az IBM Business Monitor alkalmazásokat négy fürtbe rendezi egy cellán belül.

Messaging Engine Cluster

WebSphere Business Monitor and CEI buses

Support Cluster

CEI event services, action services, services scheduler, event emitter services, Cognos service

Application Cluster

Monitor model applications

Web Cluster

Business Space application, Business Space widgets, REST services application

Üzenetkezelési alrendszer fürt

IBM Business Monitor sín üzenetkezelési alrendszere

A közös eseménykezelő infrastruktúra (CEI) sín üzenetkezelési alrendszere

Támogató fürt

CEI eseményszolgáltatás

Eseménykibocsátó szolgáltatások

Tevékenységszolgáltatások

Ütemezett megfigyelési szolgáltatások

IBM Cognos Business Intelligence szolgáltatás

Alkalmazás fürt

Megfigyelő modell alkalmazások

Webfürt

Business Space alkalmazás

Business Space eszközüprimitívek

Representational State Transfer (REST) szolgáltatások alkalmazás

Megjegyzés: A jobb teljesítmény érdekében helyezze az eseménykibocsátó szolgáltatásokat és a CEI eseményszolgáltatást ugyanarra a fürtre. Az eseménykibocsátó szolgáltatások REST eseménykibocsátót és a JMS eseménykibocsátót is tartalmazzák.

Kapcsolódó feladatok:

“Az IBM Business Process Managerrel kapcsolatos megfontolások négyfürtös topológia környezetben” oldalszám: 30
Beállíthat egy négy fürtös topológiát az IBM Business Process Manager segítségével egyesített IBM® Business Process Manager és IBM Business Monitor telepítési környezet létrehozásához a Távoli üzenetkezelés, Távoli támogatás és Webes (négyfürtös) minta segítségével. Mivel egy IBM Business Monitor telepítési környezettel az összes alkalmazás megfigyelhető a cellában, csak egy IBM Business Monitor telepítési környezetet kell létrehozni egy adott cellában. A négyfürtös topológia egyesíti az IBM Business Monitor és az IBM Business Process Manager üzenetkezelési alrendszer fürtöket egyetlen fürtbe.

Négyfürtös topológia IBM Business Process Manager eszközzel

Létrehozhat egy kombinált IBM Business Process Manager és IBM Business Monitor telepítési környezetet a Távoli üzenetkezelés, Távoli támogatás és web (négy fürtös) minta használatával. Mivel egy IBM Business Monitor telepítési környezet meg tudja figyelni az összes alkalmazást a cellában, csak egy IBM Business Monitor telepítési környezetet kell létrehozni az adott cellában.

A négyfürtös topológia az IBM Business Monitor és az IBM Business Process Manager üzenetkezelési alrendszert egyetlen fürtben egyesíti. A következő négyfürtös topológia Távoli üzenetkezelést, Távoli támogatást és webtelepítési környezet mintát használ.

Üzenetkezelési alrendszer fürt

Az IBM Business Monitor sín üzenetkezelési alrendszere

A közös eseménykezelő infrastruktúra (CEI) sín üzenetkezelési alrendszere

Az Process Server sín üzenetkezelési alrendszere

Performance Data Warehouse sín üzenetkezelési alrendszere

(Csak BPM Advanced esetén) Szolgáltatásösszetevő-alapú architektúra (SCA) sín üzenetkezelési alrendszere

(Csak BPM Advanced esetén) Az üzleti folyamat végrehajtási nyelve (BPEL) sín üzenetkezelési alrendszere

Támogató fürt

CEI esemény szolgáltatás

Eseménykibocsátó szolgáltatások

Tevékenységszolgáltatások

ütemezett megfigyelési szolgáltatások

IBM Cognos Business Intelligence szolgáltatás

Teljesítmény adattárház

(Csak BPM Advanced esetén) Üzleti szabálykezelő

Alkalmazás fürt

Megfigyelő modell alkalmazások

Folyamatalkalmazások

(Csak BPM Advanced esetén) BPEL alkalmazások

Webfürt

Business Space alkalmazás

Business Space eszközprimitívek

Representational State Transfer (REST) szolgáltatások alkalmazás

(Csak BPM Advanced esetén) Business Process Choreographer eszközök

Meglévő szoftver-előfeltételek használata

Az IBM Business Monitor terméket olyan kiszolgálókra telepítheti, ahol az előfeltétel szoftver telepítve van.

Meglévő alkalmazáskiszolgálók

Telepítheti az IBM Business Monitor kiszolgálót olyan fizikai kiszolgálóra, ahol egy alkalmazáskiszolgáló platform pillanatnyilag telepítve van. Az IBM Business Monitor az alábbi alkalmazáskiszolgáló platformokat támogatja:

- WebSphere Application Server
- IBM Business Process Manager

Kiegészítheti a meglévő profilt, vagy új profilt is létrehozhat az IBM Business Monitor kiszolgáló tartalmazásához.

Megjegyzés: Bár az IBM Business Monitor V8.0.1 nem telepíthető IBM WebSphere Enterprise Service Bus kiszolgálóra, a WebSphere Enterprise Service Bus alkalmazások megfigyelhetők.

Meglévő WebSphere Portal

Az IBM Business Monitor a továbbiakban nem biztosít portletalapú műszerfalakat. Mindemellett az IBM Business Monitor eszközp primitívek továbbra is megjeleníthetők a WebSphere Portal rendszerben. Információkért tekintse meg a kapcsolódó feladat hivatkozást.

Profilok

A profil meghatározza a futási környezetet, illetve tartalmazza mindazokat a fájlokat, amelyeket a futási környezetben dolgoz fel a kiszolgáló. A magas szintű rendelkezésre állású környezetben, több profilra van szüksége a rendszer összetettségének megfelelő kezeléséhez. Létrehozhat új profilekat vagy kiegészíthet meglévő profilekat.

Az IBM Business Monitor profilsablonokat tartalmaz, amelyek lehetővé teszik az IBM Business Monitor termékre jellemző funkcionalitást. A termék telepítése után létrehozhat és kiegészíthet profilekat a Profilkezelő eszköz varázsló segítségével (a WebSphere testreszabási eszközkészletben) vagy a **manageprofiles** paranccsal. (Ha a Solaris rendszert 64 bites módban futtatja, akkor a **manageprofiles** parancsot kell használnia.)

Az IBM Business Monitor profiltípusok a WebSphere Application Server által biztosított hasonlóan elnevezett profiltípusok kiterjesztése. Az IBM Business Monitor által biztosított profiltípusok nem egyeznek meg a WebSphere Application Server által biztosított profiltípusokkal.

Az új profilek használata hatékonyabb, és kevésbé hajlamos hibára, mint a termék többszöri telepítése esetében. A fejlesztők különálló profilekat használhatnak fejlesztésre és tesztelésre. A profilek létrehozása a többszöri telepítés helyett a következő előnyöket biztosítja:

- A törzs termékfájloknak csak egyetlen készletét kell karbantartani.
- Lemezterületet takarít meg.
- Könnyebben frissítheti a terméket.

A profiltípus kiválasztása

A profil megad egy egyedi futási környezetet önálló parancsfájlokkal, konfigurációs fájlokkal és naplófájlokkal. A profilek a környezetek három típusát határozzák meg: önálló egyetlen kiszolgáló, telepítéskezelő és felügyelt csomópont. A profilek segítségével több futási környezettel is rendelkezhet egy rendszeren, anélkül, hogy a termék több példányát kellene telepíteni.

Önálló kiszolgálókörnyezet esetén hozzon létre önálló profilt.

Hálózatos telepítési környezetben tegye a következőket:

1. Hozza létre a telepítéskezelő profilt a többi profil létrehozása előtt. Ha létrehozott telepítéskezelő profilt az IBM Business Monitor telepítése előtt (például a WebSphere Application Server vagy a Process Server rendszerhez) és ugyanezen telepítéskezelő profilt kívánja használni az IBM Business Monitor csomópontok kezeléséhez, akkor egészítse ki a profilt az IBM Business Monitor által biztosított sablon használatával.

2. Hozzon létre egyéni profilt minden egyes csomóponthoz, amelyet hozzá kíván adni a kiszolgálófürthöz. Alternatív megoldásként egészítsen ki egy meglévő egyéni profilt minden egyes csomóponthoz, amelyet hozzá kíván adni.

Megjegyzés: Ha az adatbázis a DB2 több telepített változatát, vagy a DB2 több példányát tartalmazza, a profil létrehozás a kiszolgáló alapértelmezett DB2 változatát vagy példányát fogja használni. Annak az irányításához, hogy melyik DB2 változat vagy példány kerüljön használatra, használja az "Adatbázisok kézi telepítése" eljárást, hogy az adatbázis adminisztrátor biztosíthassa, hogy a megfelelő változat vagy példány kerül használatra.

A profilok sablonjai az `alk_kiszolgáló_gyökér/profileTemplates` könyvtárban található. A következő profilsablonok állnak rendelkezésre:

Profil	Mikor lehet használni
Önálló megfigyelési kiszolgáló	IBM Business Monitor egyetlen kiszolgálós környezet esetén.
Monitor kiszolgáló telepítéskezelő	Ha egy hálózat telepítési környezetet állít be, akkor előbb ezt a profilt kell létrehozni vagy kiegészíteni. Ha létrehozott egy telepítéskezelőt az IBM Business Monitor telepítése előtt és ugyanezen telepítéskezelő profil használatát tervezi az IBM Business Monitor csomópontok kezeléséhez, akkor egészítse ki a profilt az IBM Business Monitor által biztosított sablon használatával.
Monitor kiszolgáló egyéni profil	Egy hálózat telepítési környezet beállításakor egyéni csomópontokat kell létrehozni vagy kiegészíteni, majd az adminisztrációs konzol használatával telepítheti az adott alkalmazásokat különböző egyéni csomópontokra.

Önálló profilok

IBM Business Monitor esetében használjon önálló profilt, vagy más néven önálló alkalmazáskiszolgálói profilt az egykiszolgálós környezetekben.

Minden önálló alkalmazáskiszolgáló csomópont rendelkezik egy saját adminisztrációs konzollal, amellyel a csomópont kezelhető. Egy önálló csomópont tartalmazhat több kiszolgálót is.

Az önálló kiszolgálót könnyű beállítani, és rendelkezik egy Kezdeti lépések konzollal, amelyből elindítható és leállítható a kiszolgáló, és telepíthető a Bemutató modell minta. Ha a mintát önálló kiszolgálóra telepíti, akkor felderítheti a mintához használt erőforrásokat az adminisztrációs konzolon.

Telepítheti a saját megoldásait az önálló kiszolgálóra, de az önálló kiszolgáló nem képes biztosítani a kapacitást, méretezhetőséget és robusztusságot, amely általában szükséges egy éles környezethez. Éles környezetben jobb hálózat telepítési környezetet használni.

Telepítéskezelő profilok

A telepítéskezelő egy kiszolgáló, amely más kiszolgálók logikai csoportjainak vagy celláinak műveleteit kezeli. Hálózat telepítési környezetekben, a kiszolgálók egy csoportja használható együttműködően a terheléskiegyenlítéshez és átálláshoz. A telepítéskezelő egy cella fűrtjei és kiszolgálói kezelésének központi helye.

Telepítési környezet létrehozásához a telepítéskezelő profil az első profil, amit létre kell hozni vagy kiegészíteni. A telepítéskezelő rendelkezik egy kezdeti lépések konzollal, ahonnan elindítható és leállítható a telepítéskezelő, és elindítható az adminisztrációs konzol. A telepítéskezelő adminisztrációs konzoljának segítségével kezelheti a cella kiszolgálóit és fűrtjeit. Ebbe beleértendő a kiszolgálók és fűrtök konfigurálása, kiszolgálók hozzáadása fűrtökhöz, kiszolgálók és fűrtök elindítása és leállítása, valamint rajtuk modulok telepítése.

Bár a telepítéskezelő egy kiszolgálótípus, nem lehet magára a telepítéskezelőre modulokat telepíteni.

Miután létrehozta vagy kiegészítette a hálózat telepítési környezetben az IBM Business Monitor telepítéskezelőjét, létrehozhat vagy kiegészíthet egyéni csomópontokat és a telepítéskezelő részévé teheti, vagy a telepítéskezelőbe egyesítheti őket, ezáltal központilag felügyelt cellát, csomópont- vagy fűrtcsoportot hozva létre.

Hozza létre vagy egészítse ki a telepítéskezelő profilt az egyéni profilok létrehozása vagy kiegészítése előtt. Ha egy telepítéskezelő profilt hozott létre az IBM Business Monitor telepítése előtt és ugyanezen telepítéskezelő profil használatát tervezi az IBM Business Monitor csomópontok kezeléséhez, akkor egészítse ki a profilt az IBM Business Monitor által biztosított sablon használatával.

Egyéni profilok

Hálózat telepítési környezet konfigurálásához az IBM Business Monitor termék számára, hozzon létre egyéni csomópontokat, és tegye őket a telepítéskezelő cella részévé, vagy egyesítse őket a telepítéskezelő cellában, amely kezelni fogja őket. Alternatív megoldásként kiegészíthet egy meglévő egyéni profilt minden egyes csomóponthoz, amelyet hozzá kíván adni a cellához. Később az adminisztrációs konzol használatával telepítheti az adott alkalmazásokat különböző egyéni csomópontokra.

Az egyéni profil egy üres csomópont, amely nem tartalmazza az alapértelmezett alkalmazásokat vagy kiszolgálót, amelyet az önálló kiszolgálóprofil tartalmaz. Az egyéni profil létrehozási vagy kiegészítési folyamata alatt egyesítse a csomópontot a csomópont kezeléséhez használni kívánt telepítéskezelő profil azonosításához. Az egyéni profil telepítéskezelőbe egyesítése után, a csomópont *felügyelt csomópont* lesz.

A felügyelt csomópont egy csomóponti ügynököt tartalmaz, és felügyelt kiszolgálókat tartalmazhat. A felügyelt csomópontban konfigurálhatja és futtathatja a felügyelt kiszolgálókat. A felügyelt csomóponton konfigurált kiszolgálók alkotják a telepítési környezet erőforrásait. Ezek a kiszolgálóknak a telepítéskezelő adminisztrációs konzoljában történik az indításuk, leállításuk, kezelésük és törlésük. A felügyelt csomópont folyamatai tartalmazhatnak fűrttagokat, amelyeket a telepítéskezelő a gyakori használatú alkalmazások munkaterhelésének kiegyensúlyozására használ.

A felügyelt csomópont legalább egy kiszolgálót tartalmaz, amelynek felügyeletét a telepítéskezelő végzi. Telepíthet megoldásokat a felügyelt csomópontban található kiszolgálókra, de a felügyelt csomópont nem rendelkezik saját adminisztrációs konzollal. A felügyelt csomópontot egy egyéni profil adja meg, és rendelkezik Kezdeti lépések konzollal.

Adatbázis megfontolások

A fő MONITOR adatbázis tárolja az IBM Business Monitor konfigurációt, a megfigyelő modell metaadatokat, illetve a megfigyelt adatokat. Az IBM Cognos Business Intelligence konfiguráció tárolása a COGNOSCS nevű külön IBM Cognos BI tartalomtár adatbázisban történik. A profillétrehozás feltételezi, hogy a MONITOR és COGNOSCS adatbázis ugyanabban az adatbázispéldányban jött létre. Ha a szükséges szintű IBM Cognos BI már telepítve van és fut, akkor nem kell IBM Cognos BI tartalomtároló adatbázist létrehozni. A meglévő IBM Cognos BI kiszolgáló fogja a tartalomtároló adatbázist tartalmazni.

Használhat egy közös adatbázis-felhasználónevet a MONITOR és COGNOSCS adatbázishoz. Azonban elképzelhető, hogy különálló neveket kíván használni, mivel az IBM Cognos BI saját tartalomtároló táblákat hoz létre a biztosított adatbázisnév sémájában az IBM Cognos BI első elindulásakor.

A MONITOR adatbázis a következő összetevőkhöz is tárol sémákat az önálló profillétrehozás során:

- Business Space
- Közös eseménykezelő infrastruktúra (CEI) üzenetkezelési alrendszer tároló
- IBM Business Monitor üzenetkezelési alrendszer üzenettároló

Ha nem önálló profilt használ, akkor használhatja ugyanazt az adatbázist, vagy használhat másik adatbázist ezekhez az összetevőkhöz, és ezen felül a CEI adattárolóhoz, amely nem szükséges, ezért alapértelmezésben nem kerül létrehozásra és engedélyezésre.

Éles környezetekhez a következő támogatott adatbázistermékekből választhat:

- DB2
- DB2 for z/OS
- Oracle
- Microsoft SQL Server

Több típusú adat is tárolt a MONITOR adatbázisban. Amikor IBM Business Monitor profilt hoz létre vagy adatbázis-parancsfájlokat futtat, olyan adatbázistáblákat hoz létre, amelyek konfigurációs adatokat tartalmaznak az IBM Business Monitor számára. Később, amikor már minden megfigyelő modell telepítve van, további táblák jönnek létre a megfigyelő modell adatainak tárolásához. Az események feldolgozásakor a megfigyelő modell példány adatokat ezek a táblák tárolják. A műszerfalak ezután ezekre a táblákra hivatkoznak.

Tipp: Hálózatos telepítési környezetben hozza létre a MONITOR és COGNOSCS adatbázist a telepítéskezelő indítása és más egyéni profilok létrehozása előtt.

Tipp: Ha a COGNOSCS adatbázis távol van az IBM Cognos BI kiszolgálótól, akkor telepíteni kell egy adatbázisügyletet az IBM Cognos BI kiszolgálógépen. Tekintse meg a részleteket az adatbázis-specifikus adatbázissal kapcsolatos szempontok témakörben.

Adatbázisok létrehozása

A MONITOR és a COGNOSCS adatbázisok létrehozási módjai.

- Ha az adatbázissoftver telepítve van ugyanazon a kiszolgálón, mint az IBM Business Monitor, akkor a Profilkezelő eszköz vagy a manageprofiles parancs segítségével létrehozhat helyi adatbázisokat a profil létrehozásakor.

Megjegyzés:

- DB2 esetén a profilt létrehozó felhasználónak rendelkeznie kell hitelesítő adatokkal adatbázis létrehozásához.
- Oracle vagy SQL Server esetén egy adatbázis-adminisztrátori felhasználói azonosítót és jelszót meg kell adni a Profilkezelő eszközhöz vagy a manageprofiles parancshoz, így az adatbázis-objektumok létrehozhatók egy meglévő adatbázis-példányban.
- Az adatbázis-parancsfájlokat a profilkezelő funkcióval állíthatja elő, felhasználva a profil létrehozásakor kiválasztott konfigurációs értékeket. Válassza ki a profillétrehozási lehetőséget az adatbázis-parancsfájlok végrehajtásának késleltetéséhez, és egy későbbi időpontban futtassa az előállított parancsfájlokat az adatbázis-objektumok létrehozásához adatbázis-kiszolgálón.
- Hozza létre kézzel az adatbázist a telepítési adathordozón biztosított parancsfájlok segítségével vagy az IBM Business Monitor telepítés dbscripts könyvtárában. A parancsfájlokban lévő változók beállíthatók kézzel vagy az adatbázis-tervezési eszközzel (DbDesignGenerator).

Fontos: Használja ezt a beállítást DB2 for z/OS esetén.

A MONITOR adatbázisban, ha a táblaterületeket átnevezi például adatokra, majd létrehozza a sémát a megfigyelő modellekhez, akkor exportálnia kell a séma létrehozása parancsfájlokat és módosítania kell a táblaterület-neveket, hogy megegyezzenek azokkal, amelyeket az eredeti adatbázis létrehozás közben használt.

Adatbázis mérete

Az IBM Business Monitor adatbázis parancsfájlok a MONITOR adatbázishoz több táblaterületet hoz létre adatok tárolásához. A táblaterület nevek és a konfiguráció változtatható a vállalati szabványok és a teljesítmény és méretezési igények szerint. Fejlesztési és teszt telepítések esetén minimális adatmennyiséggel, 1 GB adatbázis tárnak elegendőnek kell lennie. Éles környezetek esetén az adatbázist a megfigyelni kívánt adatok mennyisége alapján méretezze az adatbázist.

Adatbázisok biztosítása

Az adatbázisok létrehozásakor, a futási adatbázis felhasználó jogosultságokat kap az adatbázis-objektumok felügyeletéhez alapértelmezésben, amely leegyszerűsíti az adatbázisok létrehozását és engedélyezi, hogy az IBM Business Monitor kiszolgáló automatikusan kezelje a megfigyelő modell adatbázissémát a modellek telepítésekor és eltávolításakor. Ha biztosítani kell az adatbázisokat, akkor tekintse meg a MONITOR adatbázis-környezet biztosítása és az IBM Cognos BI biztonság konfigurálása dokumentumokat.

DB2 MONITOR adatbázissal kapcsolatos megfontolások

Specifikus javaslatok állnak rendelkezésre a DB2 által üzemeltetett adatbázisok esetén.

Többnyelvűségi megfontolások

A DB2 eszközt UTF-8 egyetemes karakterkészlettel kell telepíteni. A karakterkészlet használata biztosítja, hogy a megfigyelő modell metaadatok és a példányadatok natív nyelvi karaktereket tartalmaznak, elmenthetők az adatbázisba. Továbbá IBM Cognos Business Intelligence UTF-8 adatbázist igényel. A `createDatabase.sql` parancsfájl automatikusan UTF-8 formátumban hozza létre az adatbázist.

A `createDatabase.sql` parancsfájl létrehozza az adatbázisokat a következő alapértelmezett terület beállítással:

```
TERRITORY EN_US
```

Az alapértelmezett nyelv megváltoztatásához cserélje le a TERRITORY értéket a DB2 Támogatott területkódok és kódlapok részben lévő támogatott területbeállításra. A területbeállításoknak az UTF-8 kódkészletet kell használniuk. Például a területkód franciára változtatásához a következők használja:

```
TERRITORY FR_FR
```

DB2 Express Edition megfontolások

A DB2 Express Edition legfeljebb 4 GB példánymemóriát használ, még akkor is, ha a rendszerben 4 GB memóriánál több állna rendelkezésre. További információkért a használatra javasolt DB2 megfelelő változatának kiválasztásával kapcsolatban, tekintse meg a kapcsolódó referenciahivatkozásokat.

Jelenleg ismert korlátozása a DB2 Express telepítőben a nemzeti nyelvi (NL) karaktersorozatok tartalmazásával kapcsolatban az IBM Business Monitor telepítő által átadott tulajdonságokban. A következő értékek, amelyek átadásra kerültek a DB2 Express telepítőnek telepítési időben, nem rendelkezhetnek NL karaktersorozatokkal:

> Linux

> Windows

- > Linux Példány felhasználóneve és jelszava: `bpminst`
- > Linux Elkülönített felhasználó neve és jelszava: `bpmfenc`.
- > Linux Adminisztrációs kiszolgáló (DAS) felhasználóneve: `bpmadmin`.
- > Windows Adminisztrátori felhasználó neve: `bpmadmin`

DB2 katalógus követelményei

Ha a DB2 adatbázis távol van az IBM Cognos BI kiszolgálótól, akkor a MONITOR adatbázist katalogizálnia kell az IBM Cognos BI kiszolgálóval együtt telepített DB2 ügyfélnek.

Fontos: Győződjön meg róla, hogy a távoli IBM Cognos BI kiszolgáló álneve megegyezik a MONITOR adatbázis katalogizált adatbázisnevével. Egyéb esetben a kockalétrehozás sikertelen lesz, ha telepítve van egy megfigyelő modell.

További részletekért tekintse meg az IBM Cognos BI adatbázis megfontolásai témakört.

MONITOR adatbázis védelmi megfontolások

Amikor a Profilkezelő eszközt (a WebSphere Customization eszközkészlet) vagy a manageprofiles parancsot használja a DB2 adatbázis létrehozásához, akkor a profilt létrehozó adminisztratív felhasználó megkísérli az adatbázis létrehozását is. Az IBM Business Monitor futási környezet adatbázis-felhasználónak (@DB_USER@), amely a profillétrehozás során lett megadva, léteznie kell az operációs rendszeren.

Alapértelmezésben az IBM Business Monitor futási környezet adatbázis felhasználója DBADM (adatbázis-adminisztrátor) jogosultságokat kap az adatbázis létrehozásának részeként. Ez engedélyezi, hogy az IBM Business Monitor kiszolgáló automatikusan kezelje a megfigyelő modell adatbázissémát a modellek telepítésekor és eltávolításakor. Az adatbázis védelme érdekében saját kezűleg is létrehozhatja az adatbázist, aztán adja meg a futási környezet adatbázis felhasználójának a futtató műveletekhez szükséges jogosultságokat. Lásd: "MONITOR adatbázis kézi telepítése" oldalszám: 55 és Monitor adatbázis-környezet biztonságossá tétele.

DB2 zárolás megfontolásai

Nagy számú esemény esetén a MONITOR adatbázis lehet holtpontban több különböző tranzakción, amely ugyanarra az adatbázis-zárolásra vár. Ha ez történik, akkor a tranzakciók egyike meghiúsul és a rendszer újból megkísérli a végrehajtást.

Nagy volumen esetén a DB2 LUW holtpontjainak kiküszöböléséhez a párhuzamos feldolgozás fenntartása mellett adja ki a következő parancsot a DB2 parancsablakban:

```
db2set DB2_SKIPINSERTED=ON
db2set DB2_SKIPDELETED =ON
```

Több szál nem kerül holtpontba, ha a DB2_SKIPINSERTED és DB2_SKIPDELETED DB2 példány rendszerleíró adatbázis változó értéke **ON**.

Health Monitor megfontolások

DB2 Health Monitor (automatikus karbantartás) használata esetén zárja ki a SIBOWNER lehetőséget az automatikus statisztikai adatgyűjtésből. További információkért tekintse meg a kapcsolódó hivatkozásban a technikai leírást.

DB2 Cognos adatbázissal kapcsolatos megfontolások

Az IBM Cognos Business Intelligence termék COGNOSCS (IBM Cognos BI tartalomtároló) adatbázist használ a beállítások és a jelentéseket meghatározó információk tárolásához, illetve MONITOR adatbázist a tényleges jelentési adatok tárolásához.

IBM Cognos BI COGNOSCS adatbázissal kapcsolatos megfontolások

Az IBM Cognos BI szolgáltatás táblákat hoz létre az IBM Cognos BI tartalomtárolási adatbázisban annak első elindításakor. Mivel a tartalomtároló adatbázis eléréséhez megadott adatbázis-felhasználónak jogosultnak kell lennie táblák létrehozására az adatbázisban, ajánlott új adatbázis-felhasználót létrehozni kifejezetten a tartalomtároló adatbázishoz.




A COGNOSCS adatbázis csak IBM Business Monitor adatokhoz használható. Nem szabad adatokat közvetlenül hozzáadnia a COGNOSCS adatbázishoz, vagy az adatbázist más adatbázissal használnia jelentések létrehozásához (a két adatbázist kombinálva, vagy nem az IBM Business Monitor termékben létrehozott adatokkal).

IBM Cognos BI MONITOR adatbázissal kapcsolatos megfontolások

Ha a MONITOR adatbázis távol van a kiszolgálótól vagy fürttől, amelyen az IBM Cognos BI szolgáltatás telepítve van, akkor teljes adatbázisügyfelet - mint például az IBM Data Server Client - kell telepíteni az IBM Cognos BI kiszolgálón a kockák telepítéséhez.

A távoli adatbázist katalógusba kell helyezni ahhoz, hogy az IBM Cognos BI kockacsomagokat közzé lehessen tenni a megfigyelő modell telepítése során. A katalógusba helyezéshez használt névnek a MONITOR adatbázishoz megadott adatbázisnévnek kell lennie. Ellenkező esetben módosítani kell a WBMONITOR_DB adatforrást az IBM Cognos BI eszközben, hogy a megfelelő katalogizált névre mutasson.

Az IBM Cognos BI eszköznek el kell tudnia érni a DB2 ügyfélparancsokat a kockacsomagok közzététele során, a modelltelepítésnél.




-  A DB2 ügyfélnek a kiszolgáló PATH útvonalon kell lenni.
-   A helyes környezeti változót be kell állítani az IBM Business Monitor kiszolgálót indító DB2 felhasználóhoz.

32 bites ügyfél követelményei

Az adatbázis ügyfélnek, amelyet az IBM Cognos BI használ a MONITOR adatbázishoz való csatlakozáskor, 32 bites ügyfélnek kell lennie. Windows rendszeren a DB2 külön beállítás nélkül is elérhetővé teszi mind a 64 bites, mind a 32 bites könyvtárakat. Nem Windows rendszeren az IBM Cognos BI a következő 32 bites DB2 könyvtárakhoz igényel hozzáférést:

- A DB2 kiszolgáló telepítési könyvtárán belül a /lib könyvtárban található könyvtárakhoz (például: /opt/ibm/db2/V9.7/lib32)
- A példánykönyvtáron belül a /lib könyvtárban található könyvtárakhoz (például: /home/db2inst1/sqllib/lib32)

64 bites DB2 használata esetén, amennyiben nem Windows rendszert használ, tegye a következőket, hogy beállítsa a DB2 32 bites könyvtárainak elérési útját:

1. Az adminisztrációs konzolban kattintson a **Kiszolgálók > Kiszolgálótípusok > WebSphere alkalmazáskiszolgálók > kiszolgáló_neve** elemre. Megjelenik a Konfiguráció panel.
2. A **Kiszolgáló infrastruktúra** alatt bontsa ki a **Java és folyamatkezelés** részt, majd kattintson a **Folyamatmeghatározás** elemre.
3. A További tulajdonságok alatt kattintson a **Környezeti bejegyzések** elemre. Adja hozzá a 32 bites könyvtárak elérési útját az alább leírtak szerint:
 -  Nincs szükség változtatásra.
 -   Adja hozzá a DB2 32 bites kiszolgálói könyvtárainak elérési útját a következő környezeti változóhoz, a ":" szimbólum elválasztást jelöl.
Linux és Solaris esetében: LD_LIBRARY_PATH
AIX esetében: LIBPATH

DB2 for z/OS MONITOR adatbázissal kapcsolatos megfontolások

Specifikus javaslatok állnak rendelkezésre a DB2 for z/OS által üzemeltetett adatbázisok esetén. Dedikált tárolócsoport (STOGROUP) javasolt az IBM Business Monitor eszközhöz. A tárolócsoportot a MONITOR adatbázis előtt létre kell hozni.

Többnyelvűségi megfontolások

A DB2 for z/OS eszközt UTF-8 egyetemes karakterkészlettel kell telepíteni. A karakterkészlet használata biztosítja, hogy a megfigyelő modell metaadatok és a példányadatok natív nyelvi karaktereket tartalmaznak, elmenthetők az adatbázisba. A createDatabase_Monitor.sql és createTablespace_Monitor.sql parancsfájlok automatikusan UTF-8 formátumban hozzák létre az adatbázist.

A DIM_TIME tábla tartalmaz egy oszlopot a műszerfaljelentések feltöltéséhez a lefordított hónapnévvel. A z/OS rendszeren lévő helyi beállítások nem kerülnek felhasználásra a hónapnevek létrehozásához. Egy SQL utasítás is található a createTable_Monitor.sql fájlban, amelynek segítségével felülírhatja a hónapnév bejegyzéseket és megadhat saját hónapneveket.

Általános adatbázissal kapcsolatos szempontok

A DB2 for z/OS további két puffertárat igényel. A következő 32K puffertárat kell létrehoznia az adatbázis-adminisztrátornak az adatbázis-parancsfájlok futtatása előtt:

- BP32K
- TMPBP32

A DB2 for z/OS TEMP adatbázist igényel a deklarált ideiglenes táblák tárolásához.

- Hozzon létre egy dedikált STOGROUP csoportot az IBM Business Monitor adatok tárolásához.
- Hozzon létre egy TEMP adatbázist és egy TEMP táblaterületet, amelybe belefoglalja a deklarált ideiglenes táblákat a görgethető kurzorok feldolgozásához. A példák alább láthatók.

DB2 for z/OS 8 változat esetén létre kell hozni egy ideiglenes adatbázist és táblaterületet, ha az még nem létezik. Az alábbi kód a TEMP adatbázis-meghatározást szemléltető példa:

```
CREATE
DATABASE TEMP AS TEMP STOGROUP SYSDEFLT;
CREATE TABLESPACE
TEMP IN TEMP
USING STOGROUP SYSDEFLT
BUFFERPOOL BP32K
SEGSIZE 32;
```

Nem adatmegosztó környezetben lévő DB2 for z/OS v9 és v10 esetén a TEMP adatbázis a DSNDB07, amely az adatbázis-telepítés során létrejön. Az ideiglenes táblaterületek hozzáadásra kerülnek a meglévő TEMP adatbázishoz. A következő kód az ideiglenes táblaterület reprezentatív példája:

```
CREATE TABLESPACE WBITEMP
IN DSNDB07
USING STOGROUP SYSDEFLT
BUFFERPOOL BP32K
SEGSIZE
32;
```

Adatmegosztó környezetben lévő DB2 for z/OS v9 és v10 esetén a WORKFILE adatbázist kell létrehozni. Alrendszerenként csak egy WORKFILE adatbázis hozható létre. A következő kód reprezentatív példa WORKFILE adatbázis és ideiglenes táblaterület létrehozására:

```
CREATE DATABASE WORKTEMP AS WORKFILE STOGROUP SYSDEFLT;
CREATE TABLESPACE WBITEMP IN WORKTEMP
USING STOGROUP SYSDEFLT
BUFFERPOOL BP32K
SEGSIZE
32;
```

A TEMP adatbázis és TEMP táblaterület beállításával kapcsolatos részletes információkat a DB2 for z/OS információközpont tartalmaz. Lásd a kapcsolódó hivatkozást.

Megjegyzés: Ha DB2 for z/OS eszközt használ és SPUIFI-t kíván használni az adatbázis-parancsfájlok futtatásához, akkor FTP segítségével vigye át ezeket a fájlokat a z/OS adatbázis-kiszolgálóra. Az IBM Business Monitor adatbázis parancsfájlok egy soremelés karakterrel végződnek. Az FTP kiszolgáló a z/OS rendszeren megfelelően képezi le a soremelést sor vége karakternek az adatbázis parancsfájl esetén.

DB2 for z/OS 8 változathoz munkafájl adatbázis-tároló is szükséges munkatárolót igénylő SQL utasításokhoz, mint például a rendezések. Ez a táblaterület hozzáadását igényli a rendezési műveletek támogatása érdekében a 8-as változathoz tartozó TEMP adatbázis hozzáadásán felül. A DB2 for z/OS 9 és 10 változat esetén a munkafájl adatbázis és a TEMP adatbázisok tárolása együtt történik. A munkafájl adatbázis eljárásaival és méretezési javaslataival kapcsolatos információkat a DB2 for z/OS információközpont tartalmaz.

Állítsa be az **RRULOCK** alrendszer paramétert **YES** értékre a nagyobb párhuzamosság érdekében.

Ha az adatáthelyezési szolgáltatás engedélyezésre kerül, akkor növelje felhasználónkénti zárolások (NUMLKUS) számára legalább 100 000-re.

JDBC illesztőprogram

Az IBM Business Monitor JDBC 4.0 illesztőprogramot használ. Alapértelmezésben a Profilkezelő eszköz az `alk_kiszolgáló_gyökér\jdbcdrivers\DB2` helyen biztosított `db2jcc4.jar` fájlra mutat. DB2 for z/OS telepítések esetén ajánlatos a `db2jcc.jar` JDBC 3.0 illesztőprogramot használni, amely a DB2 eszközzel együtt szállított.

Adatbázis-helyettesítő változók

A megfigyelő modellek sémaelőállításához DB2 for z/OS esetében szükséges megadni az adatbázis nevét és a tároló csoport változóit. A kézi helyettesítési változók minimalizálásához a következő fájl jön létre új profil létrehozásakor: `profil_gyökér/properties/monitor_database.properties`

A fájl a következő tulajdonságokat tárolja:

```
databaseName  
db2zOSSStorageGroup
```

Állítsa a **databaseName** értéket arra az adatbázisnévre, amelyet a Profilkezelő eszközben vagy a **manageprofiles** parancsnál használt az adatbázis létrehozásához. Állítsa a **db2zOSSStorageGroup** értéket a MONITOR adatbázis DB2 tároló csoportjára. Ha üresen hagyja a változóneveket, az értékek akkor sem lesznek lecserélve a megfigyelő modellek sémaelőállítás parancsfájljainak változóira.

DB2 for z/OS Cognos adatbázissal kapcsolatos megfontolások

Az IBM Cognos Business Intelligence termék COGNOSCS (IBM Cognos BI tartalomtároló) adatbázist használ a beállítások és a jelentéseket meghatározó információk tárolásához, illetve MONITOR adatbázist a tényleges jelentési adatok tárolásához.

IBM Cognos BI COGNOSCS adatbázissal kapcsolatos megfontolások

Az IBM Cognos BI szolgáltatás táblákat hoz létre az IBM Cognos BI tartalomtárolási adatbázisban annak első elindításakor. Mivel a tartalomtároló adatbázis eléréséhez megadott adatbázis-felhasználónak jogosultnak kell lennie táblák létrehozására az adatbázisban, ajánlott új adatbázis-felhasználót létrehozni kifejezetten a tartalomtároló adatbázishoz.

A COGNOSCS adatbázis csak IBM Business Monitor adatokhoz használható. Nem szabad adatokat közvetlenül hozzáadnia a COGNOSCS adatbázishoz, vagy az adatbázist más adatbázissal használnia jelentések létrehozásához (a két adatbázist kombinálva, vagy nem az IBM Business Monitor termékben létrehozott adatokkal).


z/OS rendszeren futó DB2 esetén az adatbázist és a táblaterületeket saját kezűleg kell létrehozni. Indításkor frissítse a DB2 által használt tábla létrehozási parancsfájlokat a létrehozásukkor használt adatbázis- és táblaterületnevekkel.


IBM Cognos BI MONITOR adatbázissal kapcsolatos megfontolások

Ha a MONITOR adatbázis távol van a kiszolgálótól vagy fürttől, amelyen az IBM Cognos BI szolgáltatás telepítve van, akkor teljes adatbázis-ügyfelet - mint például a DB2 Connect - kell telepíteni az IBM Cognos BI kiszolgálón a kockák telepítéséhez.

A távoli adatbázist katalógusba kell helyezni ahhoz, hogy az IBM Cognos BI kockacsomagokat közzé lehessen tenni a megfigyelő modell telepítése során. A katalógusba helyezéshez használt névnek a MONITOR adatbázishoz megadott adatbázisnévnek kell lennie. Ellenkező esetben módosítani kell a WBMONITOR_DB adatforrást az IBM Cognos BI eszközben, hogy a megfelelő katalogizált névre mutasson.

Az IBM Cognos BI eszköznek el kell tudnia érni a DB Connect ügyfélparancsokat a kockacsomagok közzététele során, a modelltelepítésnél.

-  A DB2 Connect ügyfélnek a kiszolgáló PATH útvonalon kell lenni.




-   A helyes környezeti változót be kell állítani az IBM Business Monitor kiszolgálót indító DB2 felhasználóhoz.

32 bites ügyfél követelményei

Az adatbázis ügyfél, amelyet az IBM Cognos BI használ a MONITOR adatbázishoz való csatlakozáskor, 32 bites ügyfél legyen. Windows rendszeren a DB2 Connect külön beállítás nélkül is elérhetővé teszi mind a 64 bites, mind a 32 bites könyvtárakat. Nem Windows rendszeren az IBM Cognos BI a következő 32 bites DB2 Connect könyvtárakhoz igényel hozzáférést:

- A DB2 Connect kiszolgáló telepítési könyvtárán belül a /lib könyvtárban található könyvtárakhoz (például: /opt/ibm/db2/V9.7/lib32)
- A példánykönyvtáron belül a /lib könyvtárban található könyvtárakhoz (például: /home/db2inst1/sqllib/lib32)

64 bites DB2 Connect használata esetén, amennyiben nem Windows rendszert használ, tegye a következőket, hogy beállítsa a DB2 Connect 32 bites könyvtárainak elérési útját:

1. Az adminisztrációs konzolban kattintson a **Kiszolgálók > Kiszolgálótípusok > WebSphere alkalmazáskiszolgálók > kiszolgáló_neve** elemre. Megjelenik a Konfiguráció panel.
2. A **Kiszolgáló infrastruktúra** alatt bontsa ki a **Java és folyamatkezelés** részt, majd kattintson a **Folyamatmeghatározás** elemre.
3. A További tulajdonságok alatt kattintson a **Környezeti bejegyzések** elemre. Adja hozzá a 32 bites könyvtárak elérési útját az alább leírtak szerint:
 -  Nincs szükség változtatásra.
 -   Adja hozzá a DB2 Connect 32 bites kiszolgálói könyvtárainak elérési útját a következő környezeti változóhoz, a ":" szimbólum elválasztást jelöl.
Linux és Solaris esetében: LD_LIBRARY_PATH
AIX esetében: LIBPATH

Oracle MONITOR adatbázissal kapcsolatos megfontolások

Specifikus javaslatok állnak rendelkezésre az Oracle által üzemeltetett adatbázisok esetén.

Többnyelvűségi megfontolások

Az Oracle eszközt UTF-8 egyetemes karakterkészlettel (AL32UTF8) kell telepíteni az alapértelmezett adatbázis-karakterkészlet (WE8ISO8859P1 - ISO 8859-1 West European) helyett. A karakterkészlet használata biztosítja, hogy a megfigyelő modell metaadatok és a példányadatok natív nyelvi karaktereket tartalmaznak, elmenthetők az adatbázisba. Továbbá IBM Cognos BI UTF-8 adatbázist igényel.

Az Oracle a nyelvi és területi beállításokat két adatbázis-paraméterrel kezeli:

NLS_LANGUAGE
NLS_TERRITORY

Az adatbázis alapértelmezett nyelvének módosításához módosítsa a NLS_LANGUAGE paramétert az Oracle támogatott nyelvére. A területbeállítások megadják az adatformázás, a pénznem és így tovább alapértelmezett értékeit. Állítsa be az NLS_TERRITORY paramétert az Oracle példány módosításához.

A DIM_TIME tábla tartalmaz egy oszlopot a műszerfaljelentések feltöltéséhez a lefordított hónapnevet tartalmazó idődimenziókkal. Alapértelmezésben az NLS_LANGUAGE beállítás területi beállítás kódja kerül felhasználásra a DIM_TIME táblabejegyzések feltöltéséhez. Az alapértelmezett nyelv módosításához módosítsa az NLS_LANGUAGE értéket az Oracle példánynál vagy az aktuális munkamenetnél a createTables.sql parancsfájl futtatása előtt. Egy SQL utasítás is található a createTables.sql fájlban, amelynek segítségével felülírhatja a hónapnév bejegyzéseket és megadhat saját hónapneveket.

MONITOR védelmi megfontolások

Amikor a Profilkezelő eszközt (a WebSphere Customization eszközkészletben) vagy a manageprofiles parancsot használja az Oracle adatbázis objektumok létrehozásához, akkor a profil létrehozásakor megadott, adatbázis adminisztratív felhasználó hozza létre az adatbázis objektumokat és a MONITOR sémát. Oracle esetében a séma egyszerre az adatbázis objektumok gyűjteménye, illetve felhasználói azonosító, amellyel be lehet jelentkezni az adatbázisba.

Alapértelmezésben a MONITOR séma tulajdonosa egyben futási környezet adatbázis felhasználó, aki az adatbázis létrehozásának részeként jogosultságokat kapott más sémák és adatbázis objektumok létrehozásához. Ez engedélyezi, hogy az IBM Business Monitor kiszolgáló automatikusan kezelje a megfigyelő modell adatbázissémát a modellek telepítésekor és eltávolításakor. Az adatbázis védelme érdekében saját kezűleg is létrehozhatja az adatbázist. A MONITOR séma tulajdonosa, vagy egy másik felhasználó is alkalmazható az IBM Business Monitor futási környezet adatbázis felhasználójaként. Védett környezetben megadhatja a futási környezet adatbázis felhasználójának a futtató műveletekhez szükséges jogosultságokat. További információkért tekintse meg az "Adatbázis kézi telepítése" és "MONITOR adatbázis-környezet védelme" témaköröket a kapcsolódó hivatkozásokban.

JDBC illesztőprogram

A JDBC támogatást az Oracle JDBC drivers for JVM 1.6 biztosítja. Az ojdbc6.jar JDBC illesztőprogram fájl az Oracle által támogatott JDBC illesztőprogram a WebSphere Application Server 7. változatához. Az ojdbc6.jar fájl Oracle 10g és Oracle 11g változathoz egyaránt használható. Az Oracle minimálisan szükséges beállításával kapcsolatos információkért tekintse meg a kapcsolódó hivatkozást.

Alapértelmezésben a Profilkezelő eszköz az **alk_kiszolgáló_gyökér\jdbcdrivers\Oracle** helyen biztosított ojdbc6.jar fájlra mutat. Vagy letölthet másik Oracle ojdbc6.jar JDBC illesztőprogram fájlt és megadhatja ezt a fájlt a Profilkezelő eszköz vagy a **manageprofiles** parancs futtatásakor.

XA helyreállítás

Speciális jogosultságokat kell alkalmazni ahhoz, hogy az Oracle XA helyreállítása megfelelően működjön. Futtassa a következő parancsokat SYS felhasználóként:

```
grant select on pending_trans$ to <felhasználó>;
grant select on dba_2pc_pending to <felhasználó>;
grant select on dba_pending_transactions to <felhasználó>;
grant execute on dbms_system to <felhasználó>;
```

ahol a **<felhasználó>** a profillétrehozás során előállított MONITOR adatbázis felhasználóneve.

Megvalósult nézetek

A műszerfal oldalbetöltési teljesítménye csökkenhet nagyobb mennyiségű megfigyelési adat összeállításához az adatbázisban. Ha 10 milliónál több megfigyelési kontextus példány van, akkor szükség lehet az adatbázisgyártó lehetőség engedélyezésére az adatok előzetes kiszámításához.

DB2 használata esetén engedélyezheti a megvalósult lekérdezési táblákat (MQTs) a lekérdezési teljesítmény javításához, ahogy azt a "Kocka összegzési tábla frissítése kezelése" rész leírja. Oracle használata esetén használhat megvalósult nézeteket ugyanarra a célra.

Az MQT on DB2 eszközhöz hasonlóan a megvalósult nézet előzetesen ki tudja számítani az IBM Cognos BI kockamértékek fontos teljesítménymutató értékeit (KPI) Oracle rendszeren. Ha a műszerfal kéri az értéket, akkor az előre kiszámított értéket majdnem azonnal visszaadja a rendszer, a halmozott érték helyett, mint például az átlag, amely minden megfigyelési kontextus példányon kiszámításra kerül.

Megvalósult nézet megadásához az Oracle adatbázis-adminisztrátor (DBA) megadja a következő beállításokat:

ON COMMIT

Automatikusan frissíti a megvalósult nézetet a táblában lévő adatokat módosító tranzakció véglegesítésekor (azaz amikor az adatáthelyezési szolgáltatás fut).

FAST Növekményes módon frissíti az adatokat frissítés során.

Tipp: A megvalósult nézetek létrehozása előtt győződjön meg róla, hogy az adatmozgatási szolgáltatás (DMS) a megfigyelő modellben engedélyezett, hogy a megvalósult nézet az egyes DMS ciklusokban kerüljön frissítésre, ne minden egyes feldolgozott eseménykor.

Példa parancsfájl, amely megad egy FAST, ON COMMIT megvalósult nézetet a Bemutató (Jobb hitelező) mintához a következő könyvtárban talál: `alk_kiszolgáló_gyökér\installableApps.wbm\showcase\OracleMaterializedViews_Sample`.

Oracle Cognos adatbázissal kapcsolatos megfontolások

Az IBM Cognos Business Intelligence termék COGNOSCS (IBM Cognos BI tartalomtároló) adatbázist használ a beállítások és a jelentéseket meghatározó információk tárolásához, illetve MONITOR adatbázist a tényleges jelentési adatok tárolásához.

IBM Cognos BI COGNOSCS adatbázissal kapcsolatos megfontolások

Az IBM Cognos BI szolgáltatás táblákat hoz létre az IBM Cognos BI tartalomtárolási adatbázisban annak első elindításakor. Az IBM Cognos BI tartalomtár adatbázis elérésével felruházott felhasználó teljes hozzáférést igényel az Oracle termékhez, hogy létrehozassa a táblákat, nézeteket, szekvenciákat, triggereket és így tovább. Az IBM Cognos BI termékben nem adható meg különálló sémánév, az IBM Cognos BI objektumok pedig az adatbázis felhasználójának alapértelmezett sémájában és alapértelmezett táblaterületében jönnek létre. Ajánlott új adatbázis felhasználót létrehozni, kizárólag a tartalomtároló adatbázis használatára.

Fontos: Erre a célra ne alkalmazza a SYSTEM felhasználót, mert nem kívánatos létrehozni az IBM Cognos BI adatbázis objektumokat a rendszerterületen.

A COGNOSCS adatbázis csak IBM Business Monitor adatokhoz használható. Nem szabad adatokat közvetlenül hozzáadnia a COGNOSCS adatbázishoz, vagy az adatbázist más adatbázissal használnia jelentések létrehozásához (a két adatbázist kombinálva, vagy nem az IBM Business Monitor termékben létrehozott adatokkal).

IBM Cognos BI MONITOR adatbázissal kapcsolatos megfontolások

Ha a MONITOR adatbázis távol van a kiszolgálótól vagy fürttől, amelyen az IBM Cognos Business Intelligence szolgáltatás telepítve van, akkor teljes adatbázisügyfelet vagy az Oracle Instant Client eszközt kell telepíteni az IBM Cognos BI kiszolgálón a kockák telepítéséhez.

Az IBM Cognos BI eszközhöz tartozó Oracle példányt az IBM Cognos BI kiszolgálón lévő Oracle ügyfél TNSNAMES bejegyzésének meg kell tudnia címezni. A TNSNAMES bejegyzésének ugyanazt a nevet kell használnia, mint amelyet megadott a MONITOR adatbázishoz a profillétrehozás során (például: ORCL). Ellenkező esetben módosítani kell a WBMONITOR_DB adatforrást az IBM Cognos BI eszközben, hogy a megfelelő TNSNAMES bejegyzésre mutasson.

Ha Oracle Instant Client eszközt használ, akkor az ügyfél útvonalának a rendszerútvonalon kell lennie. A TNSNAMES.ORA fájl az Oracle adatbázis-kiszolgáló egy bejegyzésében is meg kell adni, és a TNS_ADMIN környezeti változónak a TNSNAMES.ORA fájl helyére kell mutatnia.

Fontos: Telepítse az SQLPlus parancs segédprogramot az Oracle Instant Client eszközt hibaelhárítási célra.




A következő példa bemutatja egy érvényes TNSNAMES.ORA fájl tartalmát. (A nagybetűs ORCL az adatbázis-kapcsolat álneve.)


```

ORCL =
(DESCRIPTION =
(AADDRESS = (PROTOCOL = TCP)(HOST = 127.0.0.1)(PORT = 1521))
(CONNECT_DATA =
(SERVER = DEDICATED)
(SERVICE_NAME = orcl)
)
)

```

Az IBM Cognos BI eszköznek el kell tudnia érni az Oracle ügyfélparancsokat a kockacsomagok közzététele során, a modelltelepítésnél.

-  **Windows** Az Oracle ügyfélnek a kiszolgáló PATH útvonalon kell lenni.
-   **Linux UNIX** Az IBM Business Monitor kiszolgálót elindító felhasználónak Oracle felhasználói profillal kell rendelkeznie.

Oracle Instant Client

Az Oracle Instant Client használatához töltsse le és telepítse a következő könyvtárakat:




- Instant Client csomag - Alapvető Instant Client csomag
- SQL*Plus (hasznos a kapcsolati hibaelhárításhoz)

Adja hozzá a telepítési könyvtárat a kiszolgáló elérési útjához, majd hozza létre a TNSNAMES.ORA fájlt az előző részben leírtak szerint. Adja hozzá TNS_ADMIN környezeti változót és határozza meg a TNSNAMES.ORA fájlt tartalmazó könyvtár elérési útját.

32 bites ügyfél követelményei

Telepített Oracle 32 bites ügyfél szükséges az IBM Cognos BI kockák telepítéséhez. Ha különálló kiszolgálón lett telepítve az Oracle akkor a 32 bites Oracle Instant Client használatát javasoljuk. Ha az Oracle ugyanazon a kiszolgálón lett telepítve, mint az IBM Cognos BI, illetve 64 bites Oracle terméket telepített, akkor a 32 bites Oracle Instant Client terméket ugyanúgy fel kell telepíteni.

64 bites Oracle használata esetén tegye a következőket, hogy beállítsa az Oracle 32 bites könyvtárainak elérési útját:

1. Az adminisztrációs konzolban kattintson a **Kiszolgálók > Kiszolgálótípusok > WebSphere alkalmazáskiszolgálók > kiszolgáló_neve** elemre. Megjelenik a Konfiguráció panel.
2. A **Kiszolgáló infrastruktúra** alatt bontsa ki a **Java és folyamatkezelés** részt, majd kattintson a **Folyamatmeghatározás** elemre.
3. A További tulajdonságok alatt kattintson a **Környezeti bejegyzések** elemre. Adja hozzá az Oracle Instant Client elérési útját az alább leírtak szerint:
 -  **Windows** Adja hozzá a 32 bites Oracle Instant Client elérési útját a PATH környezeti változóhoz, a ":" szimbólum elválasztást jelöl:
 -   **Linux UNIX** Adja hozzá a 32 bites Oracle Instant Client elérési útját a következő környezeti változóhoz, a ":" szimbólum elválasztást jelöl.
Linux és Solaris esetében: LD_LIBRARY_PATH
AIX esetében: LIBPATH

Microsoft SQL Server MONITOR adatbázissal kapcsolatos megfontolások

Specifikus javaslatok állnak rendelkezésre a Microsoft SQL Server által üzemeltetett adatbázisok esetén.

Fontos: SQL Server telepítése esetén a vegyes módot (Windows Authentication vagy SQL Server Authentication) kell kiválasztani hitelesítési módként.

Fontos: Az SQL Server használatához az IBM Business Monitor termékkel, először be kell állítani az SQL Server terméket XA tranzakciókra. A SQL Server nincs előre beállítva XA tranzakciókhoz. Az XA támogatás a Microsoft JDBC illesztőprogram terjesztés részeként biztosított és dinamikus csatolású függvénytárat (sqljdbc_xa.dll) és egy telepítési parancsfájlt (xa_install.sql) tartalmaz. Mivel az XA tranzakciók alapértelmezésben nem engedélyezettek, módosítania kell a konfigurációt a Microsoft Windows Distributed Transaction Coordinator (MSDTC) eszközben. Azzal kapcsolatos útmutatást, hogy hogyan engedélyezhető az XA támogatás SQL Server eszközhöz, tekintse meg a Microsoft SQL Server online dokumentáció "XA tranzakciók bemutatása" témakörét.

Amikor a Profilkezelő eszközt (a WebSphere Customization eszközkészletben) vagy a manageprofiles parancsot használja az SQL Server adatbázis létrehozásához, akkor a profil létrehozásakor megadott, adatbázis adminisztratív felhasználó hozza létre az adatbázist. Az IBM Business Monitor futási környezet adatbázis felhasználója (@DB_USER@), aki meg lett adva a profil létrehozásakor, annak léteznie kell SQL Server bejelentkezési névként és adatbázis felhasználóként. Az adatbázis bejelentkezési nevet és adatbázis felhasználót a következő paranccsal hozhatja létre:

```
CREATE LOGIN @DB_USER@ WITH PASSWORD =  
'@DB_PASSWORD@', DEFAULT_DATABASE=@DB_NAME@  
CREATE USER @DB_USER@ FOR LOGIN @DB_USER@
```

ahol DB_USER az IBM Business Monitor futási környezet felhasználó, DB_PASSWORD a futási környezet adatbázis jelszava, illetve DB_NAME az IBM Business Monitor adatbázis neve.

Alapértelmezésben az IBM Business Monitor futási környezet adatbázis felhasználója db_owner jogosultságokat kap az adatbázis létrehozásának részeként. Ez engedélyezi, hogy az IBM Business Monitor kiszolgáló automatikusan kezelje a megfigyelő modell adatbázissémát a modellek telepítésekor és eltávolításakor. Az adatbázis védelme érdekében saját kezűleg is létrehozhatja az adatbázist, aztán adja meg a futási környezet adatbázis felhasználójának a futtató műveletekhez szükséges jogosultságokat. További információkért tekintse meg az "Adatbázis kézi telepítése" és "MONITOR adatbázis-környezet védelme" témaköröket a kapcsolódó hivatkozásokban.

A JVM 1.6 változathoz tartozó SQL Server JDBC illesztőprogramok JDBC támogatást biztosítanak. Az IBM Business Monitor a Microsoft JDBC 2.0 sqljdbc4.jar illesztőprogram-fájlt használja. Alapértelmezésben a Profilkezelő eszköz az **alk_kiszolgáló_gyökér\jdbcdrivers\SQLServer** helyen biztosított sqljdbc4.jar fájlra mutat. Vagy letölthet másik Microsoft sqljdbc4.jar JDBC illesztőprogram-fájlt és megadhatja ezt a fájlt a Profilkezelő eszköz vagy a **manageprofiles** parancs futtatásakor. Az SQL Server minimálisan szükséges beállításával kapcsolatos információkért tekintse meg a kapcsolódó hivatkozást.

Többnyelvűségi megfontolások

Az SQL Server a területi beállításokat a COLLATE paraméterrel kezeli az adatbázis létrehozásakor. Az adatbázis-utasítás létrehozása a MONITOR és COGNOSCS adatbázisokhoz a következő paramétert tartalmazza:

```
COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CS_AS
```

A területi beállítások módosításához módosítsa a leválogatási paramétert támogatott leválogatásra a kívánt nyelvhez. Például a leválogatás franciára változtatásához a következők használja:

```
COLLATE French_100_CS_AS
```

Az SQL Server az alapértelmezett nyelvet a bejelentkezési felhasználó alapján kezeli. Az alapértelmezett nyelv módosításához a createDatabase.sql fájlban adja hozzá a DEFAULT_LANGUAGE paramétert a létrehozási bejelentkezéshez más alapértelmezett nyelvvel. Ha például a bejelentkezést Francia alapértelmezett nyelvvel kívánja létrehozni, akkor a következőt használhatja:

```
IF NOT EXISTS (SELECT * FROM syslogins WHERE NAME = '@DB_USER@')  
CREATE LOGIN @DB_USER@ WITH PASSWORD = '@DB_PASSWORD@',  
DEFAULT_DATABASE=@DB_NAME@, DEFAULT_LANGUAGE=French;
```

A DIM_TIME tábla tartalmaz egy oszlopot a műszerfaljelentések feltöltéséhez a lefordított hónapnevet tartalmazó idődimenziókkal. Alapértelmezésben a DEFAULT_LANGUAGE beállítás területi beállítás kódja kerül felhasználásra a DIM_TIME táblabejegyzések feltöltéséhez. Az alapértelmezett nyelv módosításához módosítsa a

DEFAULT_LANGUAGE értéket az adatbázis-felhasználónál a createTables.sql parancsfájl futtatása előtt. Egy SQL utasítás is található a createTables.sql fájlban, amelynek segítségével felülírhatja a hónapnév bejegyzéseket és megadhat saját hónapneveket.

Microsoft SQL Server Cognos adatbázissal kapcsolatos megfontolások

Az IBM Cognos Business Intelligence termék COGNOSCS (IBM Cognos BI tartalomtároló) adatbázist használ a beállítások és a jelentéseket meghatározó információk tárolásához, illetve MONITOR adatbázist a tényleges jelentési adatok tárolásához.

Fontos: Az IBM Cognos BI adatbázis kis- és nagybetűket nem megkülönböztető leválogatást igényel, az IBM Business Monitor adatbázis pedig olyat, ami megkülönbözteti a kis- és nagybetűket. Ha az alapértelmezett leválogatás az IBM Cognos BI adatbázisnál megváltozik, akkor a leválogatás NEM különböztetheti meg a kis- és nagybetűket.

IBM Cognos BI COGNOSCS adatbázissal kapcsolatos megfontolások

Az IBM Cognos BI szolgáltatás táblákat hoz létre az IBM Cognos BI tartalomtárolási adatbázisban annak első elindításakor. Mivel a tartalomtároló adatbázis eléréséhez megadott adatbázis-felhasználónak jogosultnak kell lennie táblák létrehozására az adatbázisban, ajánlott új adatbázis-felhasználót létrehozni kifejezetten a tartalomtároló adatbázishoz.

A COGNOSCS adatbázis csak IBM Business Monitor adatokhoz használható. Nem szabad adatokat közvetlenül hozzáadnia a COGNOSCS adatbázishoz, vagy az adatbázist más adatbázissal használnia jelentések létrehozásához (a két adatbázist kombinálva, vagy nem az IBM Business Monitor termékben létrehozott adatokkal).

IBM Cognos BI MONITOR adatbázissal kapcsolatos megfontolások

Ha a MONITOR adatbázis távol van a kiszolgálótól vagy fürttől, amelyen az IBM Cognos Business Intelligence szolgáltatás telepítve van, akkor teljes Microsoft SQL Server adatbázis-ügyfelet kell telepíteni az IBM Cognos BI kiszolgálón a kockák telepítéséhez.

A Microsoft egy SQL Server Native Client ügyfelet biztosít, amely használható a teljes SQL Server ügyféltelepítés helyett. Ez a minimális telepítés tartalmazza az összes szükséges eredeti illesztőprogramot. A natív ügyféllel az SQL Server parancssori segédprogramokat is le kell tölteni és telepíteni. Mindkét elem elérhető a Microsoft SQL Server 2008 Feature Pack, August 2008 oldalon.

Az IBM Cognos BI eszköznek el kell tudnia érni a SQL Server ügyfélparancsokat a kockacsomagok közzététele során, a modelltelepítésnél. Az SQL Server ügyfélnek a kiszolgáló PATH útvonalon kell lenni.

Felhasználó-nyilvántartás megfontolások

A felhasználói nyilvántartás tárolja azokat az információkat, amelyekkel a rendszer az alapszintű hitelesítés segítségével hitelesíti a felhasználókat. A felhasználó-nyilvántartás választása alapvető fontosságú szempont a környezet tervezésekor. Konfigurálja a WebSphere Application Server rendszert a felhasználó-nyilvántartás használatához a környezetben.

A felhasználói nyilvántartás tárolja azokat az információkat, amelyekkel a rendszer hitelesíti a felhasználókat az IBM Business Monitor eléréséhez. Konfigurálhat több felhasználó-nyilvántartás típust az egyesített táruk alatt. A legtöbb éles környezetben használjon Egyszerűsített címtárhozzáférési protokoll (LDAP) kiszolgálót. A kisméretű környezetek esetében, amelyeket egy kiszolgáló tartalmaz, használható a fájl alapú felhasználói nyilvántartás.

Az alábbi nyilvántartások bármelyikét kiválaszthatja felhasználói fiók tárnak:

- Egyesített táruk
- Helyi operációs rendszer
- Önálló egyszerűsített címtárhozzáférési protokoll (LDAP) címtár

- Önálló egyéni címtár

Megjegyzés: Részletekbe menő biztonság esetén a támogatott felhasználó-nyilvántartások egyesített táruk (fájl-alapú), egyesített táruk (LDAP), vagy önálló LDAP nyilvántartások.







Nem adminisztrátor felhasználókkal kapcsolatos szempontok

Ha az IBM Business Monitor terméket nem-adminisztrátor vagy nem-root felhasználóként telepíti, és tesztprofil kíván létrehozni a telepítés során, akkor a DB2 kiszolgálónak telepítve kell lennie a telepítés megkezdése előtt. Ne feledje az adatbázis részleteit, hogy a telepítés közben megadhatta azokat.

A témakörben leírt megfontolások minden olyan telepítési példahelyzetre érvényesek, amelyben a **Tipikus** telepítési beállítással történő telepítést választja. A profilok automatikusan létrehozásra kerülnek a **Tipikus** telepítési beállítás esetén.

Nem-adminisztrátor felhasználói telepítés esetén a következő lehetőségek állnak rendelkezésre:  

 UNIX

- A termék telepítése előtt telepítsen külön egy DB2 kiszolgálót. A DB2 telepítésével kapcsolatos információkért nem-adminisztrátor vagy nem-root felhasználóként, tekintse meg a következő részt:   
 -   Nem root telepítési áttekintés (Linux és UNIX)
 -  DB2 kiszolgáló termékek telepítéséhez szükséges felhasználói fiókok (Windows)
- Jelentkezzen be adminisztrátorként és használja a terméktelepítőt a DB2 kiszolgáló önálló telepítéséhez. Biztosítson speciális jogosultságot a nem-adminisztrátor felhasználó számára. Majd jelentkezzen be nem-adminisztrátor felhasználóként és telepítse a terméket a telepített DB2 kiszolgáló segítségével.

Tesztprofil létrehozása helyett létrehozhat egy profilt a telepítés után . Tegye a következőket:

1. Telepítse a terméket profil létrehozása nélkül. Ha nem-adminisztrátor felhasználóként végzi a telepítést, akkor a Csomagok telepítése oldalon meg kell szüntetnie a DB2 Express jelölőnégyzetének bejelölését. Ha Windows rendszeren lehetősége van az IBM Cognos Business Intelligence telepítésére, akkor szüntesse meg ennek a jelölőnégyzetnek a bejelölését is.
2. A Szolgáltatások oldalon bontsa ki a kiszolgálókat és győződjön meg róla, hogy egy tesztprofil sincs kiválasztva.
3. A Profilkezelő eszköz segítségével hozzon létre egy önálló profilt, vagy hozza létre a telepítéskezelőt és az egyéni profilokat. Ha nincs telepítve adatbázis, akkor az **Összetett** útvonalat használja az összeshez. Ne használja a **Tipikus** útvonalat. Válassza ki a lehetőséget az adatbázis-parancsfájlok végrehajtásának késleltetéséhez a profillétrehozás során.
4. Ha az adatbázisok nem kerültek létrehozásra előre, akkor az adatbázis-adminisztrátorral hozassa létre az adatbázisokat és a táblákat a profillétrehozás vagy a kiegészítés után.
5. Hálózati telepítés esetén:
 - a. Egyesítse az egyéni profilokat a telepítéskezelőbe.
 - b. Az adminisztrációs konzol segítségével hozza létre a szükséges telepítési környezetet

Topológiaszempontok

Az IBM Business Monitor terméknel több konfigurációs útvonal közül is választhat a saját telepítési környezet létrehozásához.

A cellák közötti környezet olyan, amelyben az IBM Business Monitor olyan kiszolgálótól fogad eseményeket, amely az IBM Business Monitor kiszolgáló cellájától különböző cellában van. A cellák közötti környezet magában foglalhat egy hálózati telepítést (ND) vagy egy egykiszolgálós topológiát. Mindkét esetben számos lépést kell végrehajtania, hogy lehetővé tegye a közös eseménykezelő infrastruktúra (CEI) kiszolgáló és az IBM Business Monitor kiszolgáló közötti kommunikációt. A cellák közötti kommunikáció engedélyezéséhez szükséges információkért tekintse meg az

"Események fogadásának beállítása" részt. Cellák közötti topológiára példát az "Események megfigyelése egy SAP nagyvállalati információs rendszerről (EIS) közvetítés nélkül" példahelyzet tartalmaz.

Egykiszolgálós topológiával kapcsolatos megfontolások

Az egykiszolgálós topológia használatával az IBM Business Monitor és az összes szükséges összetevő ugyanazon fizikai kiszolgálón kerül telepítésre.

Az IBM Business Monitor kiszolgáló és a szükséges összetevők telepítéséhez ugyanazon kiszolgálón, használja a következő magasszintű lépéseket:

1. Hajtsa végre a következő helyen található telepítés előtti lépéseket: 3. fejezet, "Felkészülés a telepítésre", oldalszám: 33.
2. Telepítse az IBM Business Monitor terméket a következők szerint: 4. fejezet, "IBM Business Monitor szoftver telepítése", oldalszám: 37. Amikor telepíti a terméket, lehetősége van létrehozni egy fejlesztési profilt, amely egy tesztkörnyezetet biztosít, de nem használható éles környezetben.
3. Ha nem hozott létre fejlesztési profilt, hozzon létre egy önálló profilt a Profilkezelő eszközzel vagy a manageprofiles paranccsal, a következő lépések szerint: 6. fejezet, "Profilok létrehozása és kiegészítése", oldalszám: 69.

Minden szükséges IBM Business Monitor összetevő telepítésre és konfigurálásra került.

Választhatóan ellenőrizheti az összetevők állapotát, és frissítheti azokat az adminisztrációs konzol konfigurációs varázslójával.

Hálózatos telepítési topológiával kapcsolatos megfontolások telepítési környezeti minták használata esetén

Az IBM Business Monitor hálózati telepítése (ND) a WebSphere Application Server keretében megvalósított hálózatos telepítési funkciókból épül fel. Ha valamely elérhető telepítési környezet mintát választja, a telepítési környezet varázsló használatával konfigurálhatók a fürtök, kiszolgálók és összetevők.

Ha jártas a WebSphere Application Server Network Deployment hálózatos telepítésének használatában, akkor az alapelvek itt is ugyanazok. Az IBM Business Monitor termékhez két minta érhető el, az egyetlen fürt minta és a Távoli üzenetkezelési, Távoli támogatási és web (négyfürtös) minta.

Az IBM Business Monitor kiszolgáló és az összes szükséges összetevő telepítéséhez egy egyetlen fürtös vagy négyfürtös telepítési környezetbe, használja a következő magasszintű lépéseket:

1. Hajtsa végre a következő helyen található telepítés előtti lépéseket: 3. fejezet, "Felkészülés a telepítésre", oldalszám: 33.
2. Telepítse az IBM Business Monitor terméket a következők szerint: 4. fejezet, "IBM Business Monitor szoftver telepítése", oldalszám: 37. Ne hozzon létre fejlesztési profilt.
3. Hozzon létre egy telepítéskezelő profilt a Profilkezelő eszközzel vagy a manageprofiles paranccsal, a következő lépések szerint: 6. fejezet, "Profilok létrehozása és kiegészítése", oldalszám: 69.
4. Ha csak nem hozta létre a profil létrehozása során a MONITOR adatbázist, futtassa a parancsokat az adatbázis létrehozásához, a következő útmutatásai szerint: 5. fejezet, "Adatbázisok létrehozása", oldalszám: 49.
5. Indítsa el a telepítéskezelőt.
6. Hozzon létre egyéni csomópontokat, amelyek a telepítéskezelőben vannak egyesítve, a következők szerint: 6. fejezet, "Profilok létrehozása és kiegészítése", oldalszám: 69.
7. Hozza létre a telepítési környezetet, válassza vagy az egyfürtös mintát vagy a Távoli üzenetkezelési, Távoli támogatási és web (négyfürtös) mintát. Kövesse a következő lépéseket: "Telepítési környezet létrehozása minta használatával" oldalszám: 97.
8. További összetevők konfigurálása, mint a Business Space és az IBM Cognos BI, az 10. fejezet, "IBM Business Monitor összetevők konfigurálása", oldalszám: 129 részben lévő útmutatások követésével.

A fürtök létrehozásra kerültek, és minden szükséges IBM Business Monitor összetevő telepítésre és konfigurálásra került.

Választhatóan ellenőrizheti az összetevők állapotát, és frissítheti azokat az adminisztrációs konzol konfigurációs varázslójával.

Megfontolások egyéni hálózatos telepítési topológia esetén

Ahelyett, hogy a telepítési környezet varázslóval létrehozna egy egyetlen fürtös vagy egy négyfürtös topológiát hálózati telepítés(ND) esetén, létrehozhat tetszés szerinti topológiát a konfigurációs varázsló vagy a wsadmin feladatok használatával.

Az IBM Business Monitor kiszolgáló és a szükséges összetevők telepítéséhez egy egyéni ND topológiába, használja a következő magasszintű lépéseket:

1. Hajtsa végre a következő helyen található telepítés előtti lépéseket: 3. fejezet, "Felkészülés a telepítésre", oldalszám: 33.
2. Telepítse az IBM Business Monitor terméket a következők szerint: 4. fejezet, "IBM Business Monitor szoftver telepítése", oldalszám: 37. Ne hozzon létre fejlesztési profilt.
3. Hozzon létre egy telepítéskezelő profilt a Profilkezelő eszközzel vagy a manageprofiles paranccsal, a következő lépések szerint: 6. fejezet, "Profilok létrehozása és kiegészítése", oldalszám: 69.
4. Hacsak nem hozta létre a profil létrehozása során a MONITOR adatbázist, futtassa a parancsokat az adatbázis létrehozásához, a következő útmutatásai szerint: 5. fejezet, "Adatbázisok létrehozása", oldalszám: 49.
5. Indítsa el a telepítéskezelőt.
6. Hozzon létre egyéni csomópontokat, amelyek a telepítéskezelőben vannak egyesítve, a következők szerint: 6. fejezet, "Profilok létrehozása és kiegészítése", oldalszám: 69.
7. Az adminisztrációs konzol segítségével hozzon létre fürtöket a következő utasításai alapján: "IBM Business Monitor fürtök létrehozása" oldalszám: 110.
8. Konfigurálja a szükséges közös eseménykezelő infrastruktúra (CEI) eseményszolgáltatásokat, a következő rész utasításai szerint: "CEI eseményszolgáltatások konfigurálása" oldalszám: 112.
9. A konfigurációs varázslóval, vagy a wsadmin parancsokkal konfigurálja a környezetet a következő rész utasításai szerint: "Környezet beállítása a konfigurációs varázsló használatával" oldalszám: 113 vagy "A környezet konfigurálása wsadmin parancsok használatával" oldalszám: 117. A szükséges megosztott összetevőkhöz azonban kövesse a kézikönyv szerinti lépéseket a következő helyen: "A környezet kézi konfigurálása" oldalszám: 119.
10. További összetevők konfigurálása, mint a Business Space és az IBM Cognos BI, az 10. fejezet, "IBM Business Monitor összetevők konfigurálása", oldalszám: 129 részben lévő útmutatások követésével.

Az IBM Business Process Managerrel kapcsolatos megfontolások négyfürtös topológia környezetben

Beállíthat egy négy fürtös topológiát az IBM Business Process Manager segítségével egyesített IBM® Business Process Manager és IBM Business Monitor telepítési környezet létrehozásához a Távoli üzenetkezelés, Távoli támogatás és Webes (négyfürtös) minta segítségével. Mivel egy IBM Business Monitor telepítési környezettel az összes alkalmazás megfigyelhető a cellában, csak egy IBM Business Monitor telepítési környezetet kell létrehozni egy adott cellában. A négyfürtös topológia egyesíti az IBM Business Monitor és az IBM Business Process Manager üzenetkezelési alrendszer fürtöket egyetlen fürtbe.

A következő eljárással beállítható egy négyfürtös topológia az IBM Business Process Manager segítségével egyesített IBM Business Process Manager és IBM Business Monitor telepítési környezet létrehozásához:

1. Hajtsa végre a Telepítés előkészítése részben található telepítés előtti lépéseket.
2. Telepítse az IBM BPM terméket. Ne hozzon létre fejlesztési profilt.
3. Telepítse az IBM Monitort a BPM WAS környezetben.
4. Hozzon létre egy telepítéskezelő profilt a Profilkezelő eszköz vagy a **manageprofiles** parancs segítségével, a Profilok létrehozása és kiegészítése részben lévő lépések végrehajtásával.

5. Egészítse ki a MONITOR telepítéskezelőt
6. Hozza létre a BPM CUSTOM profilját, amely később egyesítésre kerül
7. Egészítse ki a MONITOR CUSTOM profilt.
8. Indítsa el a telepítéskezelő profilt
9. Futtassa az **AddNode** parancsot egyéni profilok létrehozásához, amely egyesítve van a telepítéskezelő profilba.
10. Állítsa be a telepítési környezetet lépésről-lépésre a négyfürtös minta kiválasztásával. Kövesse a Telepítési környezet létrehozása minta segítségével részben leírt lépéseket.

A fürtök létrehozásra kerültek, és minden szükséges IBM Business Monitor, illetve IBM BPM összetevő telepítésre és konfigurálásra került.

Választhatóan ellenőrizheti az összetevők állapotát, és frissítheti azokat az adminisztrációs konzol konfigurációs varázslójával.

Kapcsolódó fogalmak:

“Négyfürtös topológia” oldalszám: 11

Az IBM Business Monitor terméket többféle topológiába telepítheti. A négyfürtös topológia segítségével beállíthat nagyteljesítményű környezetet.

3. fejezet Felkészülés a telepítésre

Az IBM Business Monitor telepítése előtt győződjön meg róla, hogy rendelkezik a szükséges hardver és szoftver előfeltételekkel. Néhány operációs rendszer speciális előkészületet igényel a telepítés előtt.

Hardver - és szoftverkövetelmények

Az IBM Business Monitor AIX, Windows, Linux, Linux on zSeries, Solaris vagy z/OS operációs rendszeren fut.

A legfrissebb szoftver és hardver igényekhez, tekintse meg az IBM Business Monitor rendszerkövetelmények webhelyet:

A hivatkozások között szerepelnek a támogatott LDAP kiszolgálók. Az önálló LDAP címtárakat támogatja az IBM Business Monitor is. Az összes alábbi aktuális tartománymeghatározás elérhető aktuális felhasználói fiók táraihoz:

- Egyesített táruk
- Helyi operációs rendszer
- Önálló LDAP címtár
- Önálló egyéni címtár

Operációs rendszerek előkészítése a terméktelepítéshez

Mielőtt telepítené az IBM Business Monitor terméket, előtte elő kell készíteni az operációs rendszert. A beállítás módja a használt operációs rendszer típusától függ.

A telepítési környezet előkészítése előtt tegye a következőket:

- Tiltsa le a tűzfalat, ha a rendszeren, amelyen az IBM Business Monitor telepítését tervezi tűzfal fut.
- Győződjön meg róla, hogy a felhasználói bejelentkezés hozzáférést biztosít a DB2 vagy az Oracle adatbázis parancsokhoz.
- Hajtsa végre az operációs rendszerre jellemző további feladatokat.

AIX rendszerek előkészítése a telepítéshez

Mielőtt telepítené az IBM Business Monitor terméket, készítse elő az AIX operációs rendszert.

Mivel a WebSphere Application Server az IBM Business Monitor előfeltétele, ezért végre kell hajtania a WebSphere Application Server információközpontban található AIX rendszerek előkészítése telepítésre témakör kötelező előkészületi lépéseit.

Mivel bizonyos lépések az operációs rendszer egy változatára jellemzőek, ezért nem biztos, hogy minden lépés érvényes a környezetben. Ha nincs minősítő megadva egy adott lépéshez, akkor a lépést az operációs rendszer minden változatán végre kell hajtani.

Tekintse meg a következő műszaki megjegyzést az Installation Manager 64 bites AIX rendszeren történő futtatásának beállításához szükséges előkészületi információkért: <https://www-304.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg21330190&wv=1> .

Hajtsa végre a következő lépéseket AIX rendszeren az IBM Business Monitor telepítése előtt:

1. Növelje a nyitott fájlok maximális számát. Az alapértelmezett beállítás általában nem elég. Ellenőrizheti a nyitott fájlok jelenlegi maximális számát a **ulimit -n** használatával. A következő példa mutatja a nyitott fájlok maximális számának 8800 értékre emelését, amely a legtöbb rendszerhez elegendő. Az ulimit szükséglet a telepítéskor dinamikusan kerül kiszámításra és a kiválasztott beállítások alapján nagyobb is lehet.

A telepítés előtt futtassa a következő parancsot:

ulimit -n 8800

Ennek alternatívájaként a következő lépésekkel szerkesztheti az erőforráskorlátok fájlt:

- a. Nyissa meg a következőt: `/etc/security/limits`.
- b. Szerkessze vagy vegye fel az **alapérték** részt és foglalja bele az alábbi sort:

nfiles = 8800

- c. Mentse, majd zárja be a fájlt.
- d. Jelentkezzen ki az operációs rendszerből, majd jelentkezzen be újra.

2. Állítsa be az **umask** értékét 022 értékre a következő paranccsal:

umask 022

3. Győződjön meg, hogy telepített Mozilla Firefox 3.5.x.x vagy magasabb változattal rendelkezik.
4. Az adatmozgató szolgáltatás indítása előtt növelje meg az ATX operációs rendszerben beállított folyamatok számát, elkerülendő az újracatlakozási hibát. A folyamatok számát vagy a megfelelő paranccsal, vagy az ATX felületen növelheti meg.

- Futtassa a következő parancsot:

```
chdev -l sys0 -a maxuproc='256'
```

- Írja be az ATX felületen, hogy **smitty**, majd válassza a **Rendszerkörnyezetek > Váltás / Operációs rendszer jellemzőinek mutatása > Felhasználóként engedélyezett folyamatok száma (Szám)**.

5. Hajtsa végre a következő helyen leírt lépéseket: AIX rendszerek hangolása.

Linux rendszerek előkészítése a telepítéshez

Mielőtt telepítené az IBM Business Monitor terméket, készítse elő a Linux operációs rendszert.

Mivel a WebSphere Application Server az IBM Business Monitor előfeltétele, ezért végre kell hajtania a WebSphere Application Server információközpontban található Linux rendszerek előkészítése telepítésre témakör kötelező előkészületi lépéseit.

Győződjön meg, hogy telepített Mozilla Firefox 3.5.x.x vagy magasabb változattal rendelkezik.

Mivel bizonyos lépések az operációs rendszer egy változatára jellemzőek, ezért nem biztos, hogy minden lépés érvényes a környezetben. Ha nincs minősítő megadva egy adott lépéshez, akkor a lépést az operációs rendszer minden változatán végre kell hajtani. Az Installation Manager Red Hat Enterprise Linux 6.0 (64 bites) rendszeren történő telepítéséhez tekintse meg az Installation Manager telepítése nem sikerült a RHEL 6.0 (64 bit) rendszeren részt.

Megjegyzés: A Cognos csomag a Red Hat Enterprise Linux 6.0 (64 bites) libfreebl3.so könyvtárának alternatív változatát tartalmazza. Gondoskodjék róla, hogy ez a más segédprogramok által megkövetelt rendszerkönyvtár előzetesen telepítésre kerüljön.

Hajtsa végre a következő lépéseket Linux rendszeren az IBM Business Monitor telepítése előtt:

1. Ha az IBM Business Monitor telepítését DB2 Express használatával tervezi Red Hat Enterprise Linux 6 platformon, akkor győződjön meg róla, hogy a felhasználó rendelkezik adminisztrátori jogosultságokkal (root felhasználó). Root felhasználóként a DB2 Express telepítése előtt győződjön meg arról is, hogy minden rendszermag-követelmény teljesül. Az aktuális értékek kikereséséhez értelmezze az **ipcs -l** parancs kimenetét. Az értékek módosítása:

- a. Adja hozzá a következő sorokat az alábbi sorrendben az `/etc/sysctl.conf` fájlhoz:

```
kernel.shmni=4096
kernel.shmmax=4294967296
kernel.shmall=8388608
#kernel.sem=<SEMMS><SEMMNS><SEMOPM><SEMMNI>
```



```
kernel.sem=250 256000 32 4096
kernel.msgmni=16384
kernel.msgmax=65536
kernel.msgmnb=65536
```

b. Adja hozzá a következő sort az `/etc/security/limits.conf` fájl végéhez:

```
# - stack - verem maximális mérete (KB)
* soft stack 32768
* hard stack 32768
# - nofile - megnyitott fájlok maximális száma
* soft nofile 65536
* hard nofile 65536
# - nproc - folyamatok maximális száma
* soft nproc 16384
* hard nproc 16384
```

c. Indítsa újra a rendszert.

2. Ha NEM tervezi az IBM Business Monitor telepítését DB2 Express alkalmazásával, akkor növelje a megnyitott fájlok maximális számát. Az alapértelmezett beállítás általában nem elég. Ellenőrizheti a nyitott fájlok jelenlegi maximális számát a **ulimit -n** használatával. A következő példa mutatja a nyitott fájlok maximális számának 8800 értékre emelését, amely a legtöbb rendszerhez elegendő. Az ulimit szükséglet a telepítéskor dinamikusan kerül kiszámításra és a kiválasztott beállítások alapján nagyobb is lehet.

a. Nyissa meg az `/etc/security/limits.conf` fájlt.

b. Keresse meg a **nofile** paramétert, majd növelje meg az értékét. Ha nem található **nofile** paramétert tartalmazó sor a fájlban, akkor adja hozzá a következő sorokat a fájlhoz:

```
* hard nofile 8800
* soft nofile 8800
```

c. Mentse, majd zárja be a fájlt.

d. Jelentkezzen ki, majd jelentkezzen be újra.

A beállítással kapcsolatos további információkért futtassa a **man limits.conf** parancsot vagy tekintse meg a WebSphere Application Server információközpont Linux rendszerek előkészítése telepítésre témakörét.

3. Telepítse a következő csomagokat az operációs rendszerhez.

Beállítás	Leírás
Red Hat Enterprise Linux 5	libXp-1.0.0-8 rpm-build-4.4.2-37.el5
Red Hat Enterprise Linux 6	ksh-version.rpm Korn parancsértelmező

A csomagok bármelyikének újabb kiadását is telepítheti, ha errataként új csomagok állnak rendelkezésre. Ha rendelkezik a hardverre jellemző további csomagokkal, akkor telepítse azokat.

Az alábbi parancs példa az alapértelmezett csomagkezelő használatát mutatja be támogatott Linux disztribúciókon.

• **Red Hat Enterprise Linux 5:**

```
yum install libXp rpm-build
```

4. Állítsa be az **umask** értékét 022 értékre a következő paranccsal:

```
umask 022
```

5. Red Hat Enterprise Linux 5 rendszeren tiltsa le a SELinux-t vagy állítsa be megengedő módra.

6. Indítsa újra a számítógépet.

7. Hajtsa végre a következő helyen leírt lépéseket: Linux rendszerek hangolása.

Solaris rendszerek előkészítése a telepítéshez

Mielőtt telepítené az IBM Business Monitor terméket, előtte elő kell készíteni a Solaris operációs rendszert.

Mivel a WebSphere Application Server az IBM Business Monitor előfeltétele, ezért végre kell hajtania a WebSphere Application Server információközpontban található Solaris rendszerek előkészítése telepítésre témakör kötelező előkészületi lépéseit.

A HotSpot Java JVM-et a Sun Microsystems fejlesztette Solaris operációs rendszerhez. A Java kupacszerkezet és a kezelés HotSpot JVM esetén különbözik más JVM-ekétől. A környezetben szükség lehet a JVM kupackezelésének hangolására az esetleges **java.lang.OutOfMemoryError: PermGen** hibák elkerüléséhez a profillétrehozás vagy a kiszolgáló futása során. Szükség lehet a **MaxPermSize** JVM paraméter értékének frissítésére.

Mivel bizonyos lépések az operációs rendszer egy változatára jellemzőek, ezért nem biztos, hogy minden lépés érvényes a környezetben. Ha nincs minősítő megadva egy adott lépéshez, akkor a lépést az operációs rendszer minden változatán végre kell hajtani.

Hajtsa végre a következő lépéseket Solaris rendszereken az IBM Business Monitor telepítése előtt:

1. Növelje a nyitott fájlok maximális számát. Az alapértelmezett beállítás általában nem elég. Ellenőrizheti a nyitott fájlok jelenlegi maximális számát a **ulimit -n** használatával. A következő példa mutatja a nyitott fájlok maximális számának 8800 értékre emelését, amely a legtöbb rendszerhez elegendő. Az ulimit szükséglet a telepítéskor dinamikusan kerül kiszámításra és a kiválasztott beállítások alapján nagyobb is lehet.

A telepítés előtt futtassa a következő parancsot:

```
ulimit -Hn 8800
```

Ennek alternatívájaként a következő lépésekkel szerkesztheti az erőforráskorlátok fájlt:

a. Open /etc/system

b. Adja a következő sort a fájl végéhez:

```
set rlim_fd_max=8800
```

c. Mentse, majd zárja be a fájlt.

d. Jelentkezzen ki az operációs rendszerből, majd jelentkezzen be újra.

2. Állítsa a maszk megszüntetése értéket 022-re a következő paranccsal:

```
umask 022
```

3. Hajtsa végre a következő helyen leírt lépéseket: Solaris rendszerek hangolása.

Mielőtt Solaris rendszeren IBM Business Monitor profilok létrehozásába vagy kiegészítésébe kezdene, módosítsa a **MaxPermSize** JVM paramétert a következő helyen leírt lépéseket követve: Profillétrehozási OutOfMemoryErrors hibák kiküszöbölése Solaris rendszeren

Windows rendszerek előkészítése a telepítéshez

Mielőtt telepítené az IBM Business Monitor terméket, előtte elő kell készíteni a Windows operációs rendszert.

Mivel a WebSphere Application Server az IBM Business Monitor előfeltétel terméke, ezért minden előkészületi feladatot el kell végeznie a WebSphere Application Server rendszerrel az IBM Business Monitor telepítése előtt.

Hajtsa végre a következő lépéseket Windows rendszeren az IBM Business Monitor telepítése előtt:

1. Végezze el a WebSphere Application Server információközpont Windows rendszerek előkészítése telepítéshez témakörének lépéseit.
2. Hajtsa végre a következő helyen leírt lépéseket: Windows rendszerek hangolása.

4. fejezet IBM Business Monitor szoftver telepítése

Telepítheti az IBM Business Monitor eszközt interaktív módon vagy csendesen. Az IBM Business Monitor használható más szoftverrel a megfigyelési környezetben, a WebSphere Portal vagy Process Server terméket is beleértve.

Az IBM Business Monitor interaktív telepítések az Installation Manager programot kell használni, függetlenül attól, hogy az összes IBM Business Monitor összetevőt egyetlen kiszolgálón telepíteni, vagy az összetevőket hálózatos telepítési környezetben lévő fürtre telepíti.

Alternatív megoldásként létrehozhat előre egy válaszfájlt, és a parancssorból csendesen telepítheti az IBM Business Monitor terméket, az IBM Business Monitor telepítőprogrammal végzett tevékenység nélkül.

Megjegyzés: Az IBM Cognos Business Intelligence és az IBM Business Monitor telepítések győződjön meg róla, hogy az IBM Cognos BI ugyanazzal a bit móddal van telepítve, mint a WebSphere Application Server.

Telepítés a termék indítópultjáról

Az IBM Business Monitor termék indítópult program egyetlen helyet biztosít az IBM Business Monitor kiadási információk megjelenítéséhez, szükség esetén a WebSphere Application Server telepítéséhez, és a telepítési folyamat elindításához.

Ha még nem tette meg, végezze el a telepítés előtti feladatokat a következőben leírtak szerint: 3. fejezet, “Felkészülés a telepítésre”, oldalszám: 33.

Az alapértelmezett telepítési helyekért tekintse meg a kapcsolódó hivatkozást.

Windows Az IBM Business Monitor futtatásához a Windows 7, Windows Vista, vagy Windows Server 2008 rendszereken növelnie kell a Microsoft Windows felhasználói fiók jogosultságait a launchpad.exe fájlra jobb egérgombbal. Akár adminisztrátori jogosultságú felhasználó, akár nem, a jobb egérgombbal kattintson a launchpad.exe elemre és válassza a **Futtatás adminisztrátorként** lehetőséget.

Tipp: Windows telepítések esetében rövidítse le az útvonalat, amennyire csak lehetséges. Ellenkező esetben problémákba ütközhet, amikor más összetevők útvonalát hozzáadva ehhez az útvonalhoz a keletkező útvonal meghaladja a 255 karakteres útvonalkorlátot.

Használja a termék indítópultját az IBM Business Monitor telepítésének elindításához a következő esetekben:

- Termék DVD lemezekről történő telepítéskor
- Helyi fájlrendszeren található elektronikus telepítőkészletből történő telepítéskor
- Megosztott meghajtón található elektronikus telepítőkészletből történő telepítéskor

Ha még nem tette meg, tegye a következőket az indítópult program indításához és a WebSphere Application Server telepítéséhez. Egy időben csak egy indítópult futtatható.




1. Helyezze be az első IBM Business Monitor DVD lemezt a DVD meghajtóba.

Linux **UNIX** Győződjön meg róla, hogy beillesztette a DVD meghajtót.

2. Ha az automatikus lejátszás engedélyezett a rendszeren, az IBM Business Monitor indítópult automatikusan megnyílik. Ha az automatikus lejátszás nem engedélyezett a rendszeren:
 - Futtassa a DVD gyökérkönyvtárban található **launchpad.sh** parancsot.
 - Futtassa a DVD gyökérkönyvtárban található **launchpad.exe** parancsot vagy 64 bites rendszerek esetén a **launchpad64.exe** parancsot.

3. Választható: Ha olyan üzenet jelenik meg, amely felszólítja az indítópult frissítésére, akkor a legújabb frissítések fogadásához kattintson a **Frissítés** gombra. A frissítések telepítésre kerülnek és az indítópult automatikusan újraindul.

Ha nincs internet elérése és azt szeretné, hogy az indítópult frissítései egy helyi könyvtárból legyenek telepítve, akkor egy tulajdonságfájllal megadhatja az Installation Managernek, hogy hol találja a frissítéseket. Hozza létre a következő fájlt:

-   /home/user/bpm_updates.properties
-  C:\HOMEPATH\bpm_updates.properties

Windows 7, Windows Vista vagy Windows Server 2008 rendszeren a HOMEPATH környezeti változó a C:\Users*felhasználó_neve* helyre mutat.

Az Installation Manager frissítésekkel kapcsolatos további információkat az Installation Manager frissítések rész tartalmaz.

Megjegyzés: Győződjön meg róla, hogy van írási és olvasási jogosultsága a bpm_updates.properties fájlban megadott mappákhoz.

A fájl a launchpad előtagot használja, ezután egy pont következik. A név előtag és pont utáni része bármi lehet, amit szeretne, ami azt jelenti, hogy az indítópult frissítéseihez több helyre is mutathat. A helyek lehetnek helyi könyvtárak vagy URL címek. Példa:

```
launchpad.1=http://test/launchpad  
launchpad.2=C:\launchpad_updates
```

4. Választható: Kattintson a **Súgórendszer telepítése** lehetőségre a termék Súgórendszer és dokumentáció telepítéséhez a számítógépen. A Súgórendszer egy Eclipse keretrendszer dokumentumok megjelenítéséhez.
5. Ha a felhasználó az Adminisztrátor csoportban van Windows rendszeren, vagy ha root felhasználó Linux vagy UNIX rendszeren, akkor biztosítsa, hogy a **Telepítés adminisztrátori felhasználóként** be van jelölve. Csak akkor ürítse ki ezt a jelölőnégyzetet, ha adminisztratív felhasználó, vagy ha a saját felhasználói nevére kíván telepíteni anélkül, hogy más felhasználóknak adna jogosultságot.
6. **Ha a WebSphere Application Server még nincs telepítve**, akkor kattintson a **Telepítés** gombra az IBM Business Monitor telepítésének megkezdéséhez.

Fontos: Ha 64 bites rendszeren dolgozik, akkor a rendszer az alábbi üzenetet küldheti:

Az operációs rendszer nem felelt meg az indítópult előfeltételeinek ellenőrzésén. Az alábbi 32 bites GTK könyvtár az IBM Installation Manager futtatásához nem érhető el az alapul szolgáló operációs rendszerben: *hiányzó_fájlok_listája*. Telepítse a 32 bites GTK könyvtárat, majd indítsa újra a telepítést.

Ha ez az üzenet jelenik meg, akkor a kiszolgálón nincs telepítve a GTK könyvtár 32 bites változata vagy a könyvtár változata helytelen. A telepítés folytatása előtt frissítse a kiszolgálót a GTK könyvtár megfelelő 32 bites változatával a DVD segítségével vagy az operációs rendszer hivatalos webhelyén keresztül.

Az Installation Manager indításra és konfigurálásra kerül. A maradék telepítési utasításokért menjen a következőre: "IBM Business Monitor interaktív telepítése" oldalszám: 39.

7. **Az IBM Business Monitor telepítéséhez egy meglévő WebSphere Application Server telepítésén**, kattintson a **Telepítés meglévő WebSphere Application Server terméken** elemre.
- a. Ha a felhasználó az Adminisztrátor csoportban van Windows rendszeren, vagy ha root felhasználó Linux vagy UNIX rendszeren, akkor biztosítsa, hogy a **Telepítés adminisztrátori felhasználóként** be van jelölve. Csak akkor ürítse ki ezt a jelölőnégyzetet, ha adminisztratív felhasználó, vagy ha a saját felhasználói nevére kíván telepíteni anélkül, hogy más felhasználóknak adna jogosultságot.
 - b. Kattintson az **Importálás vagy frissítés** elemre.
 - Ha megjelenik a Fájl megnyitása ablak, kattintson a **Futtatás** elemre. Megnyílik az Installation Manager.
 - Kattintson az **Importálás** lehetőségre a WebSphere Application Server Installation Manager importálásához. Importálnia kell a WebSphere Application Server rendszert, ha korábban még nem volt importálva, vagy ha a Frissítéstelepítő frissítette az utolsó importálása óta.

- Kattintson a **Tallózás** gombra, és válassza ki a könyvtárat, ahová a WebSphere Application Server telepítésre került, például: **alk_kiszolgáló_gyökér**.
- Kattintson a **Tovább** gombra, majd kattintson az **Importálás lehetőségre**.
- Kattintson a **Befejezés** gombra.
- Az Installation Manager ablakban kattintson a **Frissítés** elemre.
- Válassza ki az **IBM WebSphere Application Server - ND** csomagcsoportot.

Tipp: A Csomagok frissítése oldalon válassza az **Összes megjelenítése** lehetőséget a rendelkezésre álló frissítések megjelenítéséhez.

- Kattintson a **Tovább** gombra és kövesse az egyes oldalakon lévő útmutatást, az alapértelmezések elfogadásával.
 - Zárja be az Installation Managert és térjen vissza az indítópult alkalmazáshoz.
- c. Kattintson a **Telepítés** lehetőségre az IBM Business Monitor telepítésének megkezdéséhez. Ha megjelenik a Fájl megnyitása ablak, kattintson a **Futtatás** elemre.

Fontos: Ha 64 bites rendszeren dolgozik, akkor a rendszer az alábbi üzenetet küldheti:

Az operációs rendszer nem felelt meg az indítópult előfeltételeinek ellenőrzésén. Az alábbi 32 bites GTK könyvtár az IBM Installation Manager futtatásához nem érhető el az alapul szolgáló operációs rendszerben: *hiányzó_fájlok_listája*. Telepítse a 32 bites GTK könyvtárat, majd indítsa újra a telepítést.

Ha ez az üzenet jelenik meg, akkor a kiszolgálón nincs telepítve a GTK könyvtár 32 bites változata vagy a könyvtár változata helytelen. A telepítés folytatása előtt frissítse a kiszolgálót a GTK könyvtár megfelelő 32 bites változatával a DVD segítségével vagy az operációs rendszer hivatalos webhelyén keresztül.

- d. Kattintson az **IBM Business Monitor telepítése** gombra. Az Installation Manager indításra és konfigurálásra kerül. A maradék telepítési utasításokért menjen a következőre: "IBM Business Monitor interaktív telepítése".

Ha az operációs rendszer támogatja, akkor kattintson a **Súgórendszer telepítése** lehetőségre az indítópulton az információközpont telepítéséhez.

IBM Business Monitor interaktív telepítése

Ez a témakör leírja, hogyan telepítheti az IBM Business Monitor terméket interaktívan az Installation Manager használatával, az összes összetevőt egyetlen kiszolgálón telepítve, vagy az összetevőket fürtökre telepítve egy hálózat telepítési környezetben.

Indítsa el a Telepítéskezelőt a termék indítópultjáról. Az alapértelmezett telepítési helyekért tekintse meg a kapcsolódó hivatkozást.

Az IBM Business Monitor telepítéséhez tegye a következőket:

1. Az Installation Manager Start oldalán kattintson a **Csomagok telepítése** elemre, majd a folytatáshoz kattintson a **Tovább** gombra. Az alábbi csomagok lesznek kijelölve:

IBM Cognos Business Intelligence

Microsoft Windows használata esetén, ha Ön nem adminisztrátor felhasználó, akkor szüntesse meg ennek a jelölőnégyzetnek a bejelölését.

WebSphere Application Server - ND

Ha a csomag már telepítve van, akkor szüntesse meg ennek a jelölőnégyzetnek a kijelölését.

DB2 Express

Ha már van olyan adatbázis, amelyet használni kíván vagy nem adminisztrátor felhasználó, akkor szüntesse meg ennek a jelölőnégyzetnek a kijelölését.

IBM Business Monitor

Ha az előfeltételek ellenőrzése során a következő figyelmeztető üzenetet kapja, akkor az **ulimit** érték növeléséhez alkalmazza az alábbi platformspecifikus lépéseket.

A jelenlegi rendszer az ajánlott *ajánlott_érték* értéknél alacsonyabb ulimit értéket talált. Növelje az ulimit számot az *ajánlott_érték* minimális számára, majd indítsa újra a telepítést.

Állítsa

le a telepítőt. Ha Ön root felhasználó, akkor nyisson meg egy parancsértelmezőt és adja ki az ulimit -n

ajánlott_érték

utasítást, majd indítsa újra a telepítőt. Ha nem root felhasználó, akkor a rendszergazda bevonásával végezze el a növelést (ulimit -n *ajánlott_érték*), majd indítsa újra

a

telepítőt.

A szükséges érték a WebSphere Application Server változata és a telepítés alatt álló konfiguráció alapján kerül kiszámításra.

a. Állítsa be a nyitott fájlok maximális számát az alábbi lépésekkel: 

1) Nyissa meg az `/etc/security/limits.conf` fájlt.

2) Keresse meg a **nofile** paramétert, majd növelje meg az értékét. Ha nem található **nofile** paramétert tartalmazó sor a fájlban, akkor adja hozzá a következő sorokat a fájlhoz:

* **hard nofile ajánlott_érték**

* **soft nofile ajánlott_érték**

3) Mentse, majd zárja be a fájlt.

4) Jelentkezzen ki, majd jelentkezzen be újra.

b. Indítsa újra a számítógépet.

c. Indítsa újra a telepítőt.

2. A Licencek oldalon olvassa el a kiválasztott csomag licencszerződését.

Ha több csomagot választott ki telepítésre, akkor minden csomaghoz tartozhat licencszerződés. A **Licenc** oldal bal oldalán kattintson a csomagváltozatra a hozzá tartozó licencszerződés megjelenítéséhez. A telepítésre kiválasztott csomagváltozatok (például az alapsomag és egy frissítés) megjelenítésre kerülnek a csomagnév alatt.

a. Ha egyet ért a licencszerződés összes feltételével, akkor kattintson az **Elfogadom a licencszerződések feltételeit** kijelentésre.

b. Kattintson a **Tovább** gombra.


3. Ha az Installation Managerrel először az IBM Business Monitor csomag lett telepítve, akkor adja meg az *Osztott erőforrások könyvtár* útvonalát a Hely oldal **Osztott erőforrások könyvtár** mezőjében, vagy fogadja el az alapértelmezett útvonalat. Az osztott erőforrás könyvtár tartalmazza a csomagcsoportok által megosztható erőforrásokat.

Fontos:

a. Az osztott erőforrás könyvtár csak a csomag első telepítésekor adható meg. Használja ehhez a legnagyobb lemezt annak érdekében, hogy elegendő terület álljon rendelkezésre a jövőbeli csomagok osztott erőforrásaihoz. A könyvtár helyét csak akkor változtathatja meg, ha eltávolítja az összes csomagot.

b. Győződjön meg róla, hogy a telepítési útvonal nem tartalmaz zárójeleket.

c.   Győződjön meg róla, hogy a telepítési útvonal nem tartalmaz szóközoeket.

d.  Rövidítse le a telepítési útvonalat, amennyire csak lehetséges. Ellenkező esetben problémákba ütközhet, amikor más összetevők útvonalát hozzáadva ehhez az útvonalhoz a keletkező útvonal meghaladja a 255 karakteres útvonalkorlátot.

Kattintson a **Tovább** gombra.

4. A következő Hely oldalon hozzon létre egy olyan *csomagcsoportot*, amelybe az IBM Business Monitor csomagot telepíti. Új csomagcsoport létrehozásához tegye a következőket:

- a. Válassza ki az **Új csomagcsoport létrehozása** lehetőséget.
 - b. Adja meg a csomagcsoport telepítési könyvtárának útvonalát. Győződjön meg róla, hogy a telepítési útvonal nem tartalmaz zárójeleket. A könyvtárútvonalban ne használjon szöközőket. A csomagcsoport neve automatikusan létrehozásra kerül.
 - c. Kattintson a **Tovább** gombra.
5. A Szolgáltatások oldalon jelölje ki a telepíteni kívánt csomagszolgáltatásokat.
- a. Választható: A szolgáltatások közötti függőség megtekintéséhez válassza ki a **Függőségek megjelenítése** jelölőnégyzetet.
 - b. Választható: Kattintson a szolgáltatásra a szolgáltatás rövid leírásának megtekintéséhez a **Részletek** részben.
 - c. Válasszon ki szolgáltatásokat, vagy törölje szolgáltatások kijelölését a csomagban. Az Installation Manager automatikusan betartatja a függőségeket a többi szolgáltatással, valamint megjeleníti a telepítés frissített letöltési méretét és lemezterület igényét.
 - Ha nem választ ki szolgáltatásokat, akkor a Business Space és az IBM Business Monitor licencfájlljai települnek.
 - Ha kibontja a **Business Monitor kiszolgáló** lehetőséget és kiválaszt néhány önálló fejlesztői profilt, a profilok létrehozásra kerülnek a telepítés során. A Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus fejlesztői profilok létrehozásához már telepítve kell lenniük azoknak a csomagoknak.
 Az önálló fejlesztői profil egy alapértelmezett fejlesztői profil, amely egy IBM Business Monitor tesztkörnyezetet biztosít. A Process Server fejlesztői profil az engedélyezett Üzletifolyamat-szabálykezelővel is elérhető. Önálló fejlesztői profil létrehozásához a létrehozni kívánt kiszolgálónak meg kell adni az adminisztráció biztonsági hitelesítő adatait (felhasználónév és jelszó).
 Az önálló fejlesztői profil nem használható éles környezetben. Ha úgy dönt, hogy nem telepít alapértelmezett önálló fejlesztői profilt, később is telepíthet egyet, a Telepítéskezelőt elindítva és az első oldalon a **Módosítás** lehetőségre kattintva.
 Ha a **Business Monitor Server** 8.0 telepítésekor a rendszeren vannak korábban létrehozott profilok, akkor azok a profilok automatikusan megőrzésre kerülnek. Ezeket nem kell ismételtlen létrehozni.
 - d. Kötelező: Válassza ki a WebSphere Application Server szolgáltatás **EJBDeploy eszköz EJB 3.0-nál korábbi modulokhoz** lehetőségét. Ez a szolgáltatás alapértelmezésben ki van választva. Ha mégsem, akkor lehet, hogy egyes **Business Monitor Server** 8.0 összetevők nem működnek megfelelően.
 - e. Ha befejezte a szolgáltatások kiválasztását, akkor kattintson a **Tovább** gombra.
6. Ha önálló fejlesztési profilt választott ki, akkor a Profilok oldalon adja meg a profil hitelesítő adatait. Az alapértelmezett felhasználói név az **admin** és az alapértelmezett jelszó az **admin**.
7. A Közös konfigurációk oldalon, ha már meg van adva egy adatbázis, akkor adja meg az adatbázis hitelesítő adatait. Ha a DB2 Express adatbázist választotta ki, akkor adja meg a DB2 adatbázishoz tartozó felhasználói nevet és jelszót. Az alapértelmezett adminisztrátor felhasználói név **bpmadmin**. Válasszon ki egy olyan jelszót, amely megfelel a rendszere (pl. Windows 2008) jelszó-irányelveinek.

Korlátozás: A felhasználónevek nem tartalmazhatnak nemzeti nyelv karaktersorozatokat (NLS).
Kattintson a **Tovább** gombra.

8. Az Összegzés oldalon tekintse át a kiválasztásokat az IBM Business Monitor csomag telepítése előtt.
- Ha módosítani szeretné a kiválasztásokat az előző oldalakon, kattintson a **Vissza** és végezze el a módosításokat.
 - Ha elégedett a telepítési kiválasztásokkal, akkor a csomag telepítéséhez kattintson a **Telepítés** elemre.

Egy folyamatjelző mutatja, hogy a telepítés hány százaléka készült el.

9. Ha a telepítési folyamat elkészült, egy üzenet megerősíti a folyamat sikerességét. Ha a telepítés során egy önálló fejlesztési profil létrehozását választotta és az meghiúsult vagy nem sikerült teljesen, akkor megjelenik egy hibaüzenet, amely értesíti a hibáról és megadja a profillétrehozási hibanapló helyét az `alk_kiszolgáló_gyökér/logs/manageprofiles/profilnév_create.log` fájlban. Oldja meg a profillétrehozási problémát, majd hozzon létre egy profilt a Profilkezelési eszközzel vagy a **manageprofiles** paranccsal.
- a. Választható: Kattintson a **Naplófájl megtekintése** lehetőségre az aktuális munkamenet telepítési naplófájljának megnyitásához egy új ablakban. A folytatáshoz be kell zárnia a telepítési napló ablakot.

- b. A **Melyik programot kívánja elindítani?** alatt válassza ki, hogy a Profilkezelő eszköz elinduljon-e kilépéskor. Ha már létrehozott önálló fejlesztési profilt, akkor válassza az **Egyik sem** lehetőséget. Éles környezetben a Profilkezelő eszköz vagy a **manageprofiles** parancs használatával határozza meg egy önálló kiszolgáló profilt vagy egy telepítéskezelőt. Tekintse meg az információkat a *Profilok létrehozása és kiegészítése* című részben.
- c. Kattintson a **Befejezés** gombra az Installation Manager bezárásához.

Éles környezetben a Profilkezelő eszköz vagy a **manageprofiles** parancs használatával létre kell hoznia egy önálló kiszolgáló profilt vagy egy telepítéskezelőt.

Korlátozás: Ha a telepítés során létrehozott egy önálló fejlesztői profilt, az nem fog működni éles környezetben. Annak célja segíteni jártasságot szerezni az IBM Business Monitor termék használatában anélkül, hogy egy működő, éles profilt kellene létrehozni. A profil elindítható a profil Első lépések konzoljából.

- Nyisson meg egy parancs ablakot. Menjen a **profil_gyökér/firststeps.wbm** helyre és futtassa a **firststeps.sh** parancsot.
- Lépjen a **Start > Minden program > IBM > Business Monitor 8.0 > Profilok > profil_neve > Első lépések** menüpontra.
- Menjen a **profil_gyökér/firststeps.wbm** fájlhoz és futtassa a **firststeps.bat** parancsot.

Fontos: Az Első lépések telepítéséhez és futtatásához Microsoft Windows 7, Microsoft Windows Vista, vagy Microsoft Windows Server 2008 rendszeren, növelje a Microsoft Windows felhasználói fiók jogosultságait, amelyhez kattintson a jobb egérgombbal a **firststeps.bat** fájlra, majd válassza az előugró menü **Futtatás adminisztrátorként** menüpontját. Ezt az adminisztrátor és a nem adminisztrátor felhasználóknak is el kell végezni.

IBM Business Monitor csendes telepítése

Az IBM Business Monitor termékcsomag telepíthető *csendes* telepítési üzemmódban. Amikor csendes üzemmódban telepít, a felhasználói felület nem érhető el.

Fontos: Több IBM Business Monitor példány telepítéséhez is csak egy IBM Installation Manager kell.

IBM Business Monitor csendes telepítése a parancssor segítségével

Az IBM Business Monitor telepíthető a parancssor segítségével.

Az IBM Business Monitor telepítése előtt tekintse át a termék rendszerigényét.

Az operációs rendszer és a szoftver előfeltétel szintek kifejezetten fontosak. Bár a telepítési folyamat automatikusan leellenőrzi az előfeltétel operációs rendszer javításokat, tekintse át a rendszerigényeket, ha még nem tette meg. A rendszerkövetelmények hivatkozás felsorolja az összes támogatott operációs rendszert, valamint egy kompatibilis operációs rendszerhez szükséges, telepítendő javításokat. Ezenkívül felsorolja az előfeltétel szoftverek szükséges szintjét is.

Ha az IBM Business Monitor telepítését DB2 Express használatával tervezi Red Hat Enterprise Linux 6 platformon, akkor győződjön meg róla, hogy a felhasználó rendelkezik adminisztrátori jogosultságokkal (root felhasználó). Root felhasználóként a DB2 Express telepítése előtt győződjön meg arról is, hogy minden rendszermag-követelmény teljesül. Az aktuális értékek kikereséséhez értelmezze az **ipcs -l** parancs kimenetét.

Ha nincsenek meg az IBM Business Monitor telepítéséhez szükséges előfeltétel alaptermékek, akkor a csendes telepítés részeként telepítése őket. A szükséges alaptermékek a következők:

- Installation Manager
- WebSphere Application Server Network Deployment

A csendes telepítés az alábbi feladatokat végzi el:

- Telepíti az Installation Managert, ha még nem került telepítésre, vagy frissíti a megfelelő szintre, ha már telepítve van.
- Telepíti a szükséges alaptermékeket és az IBM Business Monitor terméket.

Az IBM Business Monitor termék csendes telepítéséhez tegye a következőket:

1. Futtassa a következő parancsot titkosított jelszavak előállításához az IBM Installation Manager segítségével a DB2 és a WebSphere adminisztrációs konzolhoz való biztonságos kapcsolódás érdekében.

Fontos: Windows 7, Windows Vista vagy Windows Server 2008 használata esetén indítsa el a parancssort, ehhez kattintson jobb egérgombbal és válassza a **Futtatás adminisztrátorként** lehetőséget.

Windows

```
IM_helye\eclipse\tools\imutilsc -silent -nosplash encryptString titkosítási_jelszó
```

Linux

```
IM_helye/eclipse/tools/imutilsc -silent -nosplash encryptString titkosítási_jelszó
```

2. Olvassa el és fogadja el a licencfeltételeket a telepítés előtt. Az **-acceptLicense** paraméter hozzáadása a parancssorhoz az összes licenc elfogadását jelenti.
3. Futtassa a következő parancsot:

Fontos: Windows 7, Windows Vista vagy Windows Server 2008 használata esetén indítsa el a parancssort, ehhez kattintson jobb egérgombbal és válassza a **Futtatás adminisztrátorként** lehetőséget.

Windows

```
kibontási_könyvtár\IM\tools\imcl install
termékazonosítók_listája -acceptLicense
-installationDirectory
hely -repositories tár
-properties
kulcs=érték, kulcs=érték -showVerboseProgress
-log naplónév.log
```

UNIX

Linux

```
kibontási_könyvtár/IM/tools/imcl install
termékazonosítók_listája -acceptLicense
-installationDirectory
hely -repositories tár
-properties
kulcs=érték, kulcs=érték -showVerboseProgress
-log naplónév.log
```

ahol:

- A *termékazonosítók_listája* a telepíteni kívánt termékek azonosítóinak listája vesszővel tagolva.

4. táblázat: Termékazonosítók

Termék	Termékazonosító	Szolgáltatás	Leírás
IBM Business Monitor	com.ibm.websphere.MON.V80	core.feature	Kötelező. IBM Business Monitor futási törzstartalom.
		wbm.server.feature	Kötelező. IBM Business Monitor futási kiszolgálótartalom.
		wbm.profile.feature	Önálló fejlesztői IBM Business Monitor profil (qmwas).
		wbm.wps.profile.feature	Önálló fejlesztői IBM Business Monitor on Process Server profil (qmbpmas).
		wbm.esb.profile.feature	Önálló fejlesztői IBM Business Monitor on WebSphere ESB profil (qmesb).
WebSphere Application Server Network Deployment	com.ibm.websphere.ND.v80	core.feature	Kötelező. WebSphere Application Server törzstartalom.
		ejbdeploy	Enterprise JavaBeans (EJB) 3.0 előtti modulok.
		thinclient	Önálló egyszerűsített ügyfelek és erőforrás-illesztők.
		embeddablecontainer	Beágyazható EJB tároló.
		samples	Minta alkalmazásslolgáltatás.
		com.ibm.sdk.6_32bit	32 bites szoftverfejlesztő készlet (SDK). Meg kell adnia vagy ezt a szolgáltatást, vagy a com.ibm.sdk.6_64bit nevűt.
		com.ibm.sdk.6_64bit	64 bites SDK. Ez a szolgáltatás csak 64 bites rendszereken választható. Meg kell adnia vagy ezt a szolgáltatást, vagy a com.ibm.sdk.6_32bit nevűt.
Installation Manager	com.ibm.cic.agent	agent_core	Telepítéskezelő törzstartalom.
		agent_jre	Telepítéskezelő Java futtatókörnyezet (JRE).
DB2 Express for Linux 32-bit	com.ibm.ws.DB2EXP97.linuxia32	n/a	A DB2-nek illeszkednie kell az operációs rendszerrel és a bitszámmal.
DB2 Express for Linux 64-bit	com.ibm.ws.DB2EXP97.linuxia64	n/a	A DB2-nek illeszkednie kell az operációs rendszerrel és a bitszámmal.
DB2 Express for Windows 32-bit	com.ibm.ws.DB2EXP97.winia32	n/a	A DB2-nek illeszkednie kell az operációs rendszerrel és a bitszámmal.
DB2 Express for Windows 64-bit	com.ibm.ws.DB2EXP97.winia64	n/a	A DB2-nek illeszkednie kell az operációs rendszerrel és a bitszámmal.

4. táblázat: Termékazonosítók (Folytatás)

Termék	Termékazonosító	Szolgáltatás	Leírás
IBM Cognos Business Intelligence for Windows x86 (32 bites)	com.ibm.ws.cognos.v1011.winia32	n/a	Az IBM Cognos BI terméknek illeszkednie kell az operációs rendszer és a WebSphere Application Server bitszámához.
IBM Cognos BI for Windows x64 (64 bites)	com.ibm.ws.cognos.v1011.winia64	n/a	Az IBM Cognos BI terméknek illeszkednie kell az operációs rendszer és a WebSphere Application Server bitszámához.
IBM Cognos BI for AIX PPC 32-bit	com.ibm.ws.cognos.v1011.aix32	n/a	Az IBM Cognos BI terméknek illeszkednie kell az operációs rendszer és a WebSphere Application Server bitszámához.
IBM Cognos BI for AIX PPC 64-bit	com.ibm.ws.cognos.v1011.aix64	n/a	Az IBM Cognos BI terméknek illeszkednie kell az operációs rendszer és a WebSphere Application Server bitszámához.
IBM Cognos BI for Linux x86 (32 bites)	com.ibm.ws.cognos.v1011.linuxia32	n/a	Az IBM Cognos BI terméknek illeszkednie kell az operációs rendszer és a WebSphere Application Server bitszámához.
IBM Cognos BI for Linux x86-64 (64 bites)	com.ibm.ws.cognos.v1011.linuxia64	n/a	Az IBM Cognos BI terméknek illeszkednie kell az operációs rendszer és a WebSphere Application Server bitszámához.
IBM Cognos BI for Solaris SPARC (32 bites)	com.ibm.ws.cognos.v1011.solaris32	n/a	Az IBM Cognos BI terméknek illeszkednie kell az operációs rendszer és a WebSphere Application Server bitszámához.
IBM Cognos BI for Solaris SPARC (64 bites)	com.ibm.ws.cognos.v1011.solaris64	n/a	Az IBM Cognos BI terméknek illeszkednie kell az operációs rendszer és a WebSphere Application Server bitszámához.
IBM Cognos BI for Linux on System z	com.ibm.ws.cognos.v1011.zlinux64	n/a	Az IBM Cognos BI terméknek illeszkednie kell az operációs rendszer és a WebSphere Application Server bitszámához.

- A *hely* annak a könyvtárnak az útvonala, amelybe a termékeket telepíteni kívánja.
- A *tár* annak a tárnak a neve, amelybe a fájlokat kibontotta, az alábbi könyvtárak egyike:

kitömörítési_könyvtár/repository/repos_32bit
kitömörítési_könyvtár/repository/repos_64bit

Több tár esetén a tárhelyeket vesszővel válassza el.

- A *key=value* azoknak a kulcsoknak és értékeknek a listája, amelyeket a telepítésbe át kíván adni, vesszővel tagolva. A vesszők közé ne tegyen szóközt. Titkosított jelszavak létrehozása IBM Installation Manager segítségével.

5. táblázat: Kulcsok

Kulcs	Leírás
user.select.64bit.image	Ha 64 bites operációs rendszeren végez telepítést, akkor pontosan ezt a sort adja hozzá: <code>user.select.64bit.image,,com.ibm.websphere.ND.v80=true</code> Az alapértelmezett érték a false.
user.db2.admin.username	Csak Windows operációs rendszereken. Felhasználónév jogosultsággal a DB2 adatbázis hozzáférésére. Az alapértelmezett érték a bpmadmin.
user.db2.admin.password	Csak Windows operációs rendszereken. A felhasználónévhez tartozó jelszó. Válasszon ki egy olyan jelszót, amely megfelel a rendszere (pl. Windows 2008) jelszó-irányelveinek.
user.bpm.admin.username	Az adminisztrációs konzolhoz tartozó felhasználónév. Az alapértelmezett érték az admin. Ez a tulajdonság csak új profilok létrehozásakor szükséges.
user.bpm.admin.password	A felhasználónévhez tartozó jelszó. Az alapértelmezett érték az admin. Ez a tulajdonság csak új profilok létrehozásakor szükséges.
user.db2.port	A DB2 adatbázis portja. Az alapértelmezett érték az 50000.
user.db2.instance.username	Csak Linux rendszeren. A DB2 példány felhasználóneve. Az alapértelmezett érték a bpminst.
user.db2.instance.password	Csak Linux rendszeren. A felhasználónévhez tartozó jelszó.
user.db2.fenced.username	Csak Linux rendszeren. Elkülönített felhasználónév. Az alapértelmezett érték a bpmfenc.
user.db2.fenced.password	Csak Linux rendszeren. A felhasználónévhez tartozó jelszó.
user.db2.das.username	Csak Linux rendszeren. Az adminisztrációs kiszolgáló (DAS) felhasználóneve. Az alapértelmezett érték a bpmadmin.
user.db2.das.password	Csak Linux rendszeren. A felhasználónévhez tartozó jelszó.

- A *naplóNév* a naplófájl neve az üzenetek és az eredmények rögzítéséhez.

Ennek a parancsnak a futtatása a terméket az alapértelmezett szolgáltatásokkal telepíti. Ha specifikus szolgáltatásokat kíván telepíteni vagy más módosításokat szeretne végrehajtani, akkor tekintse meg az imcl parancssori argumentumainak hivatkozását.

Az Installation Manager telepíti a terméklistát és erről naplót készít a megadott könyvtárban.

A következő példa telepíti az IBM Business Monitor terméket.

Windows

```
imcl install com.ibm.websphere.MON.V80 com.ibm.websphere.ND.v80,core.feature,ejbdeploy,thinclient,
embeddablecontainer,samples,com.ibm.sdk.6_32bit com.ibm.ws.cognos.v1011.winia32
com.ibm.ws.DB2EXP97.winia32 -acceptLicense
-installationDirectory C:\IBM\MON80 -repositories D:\temp\MonServer\repository\WBM
-properties user.db2.admin.username=bpmadmin,user.db2.admin.password=Vvrs88V/a9BUdxwodz0nUg==
-showVerboseProgress -log silentinstall.log
```

Linux

```
imcl install com.ibm.websphere.MON.V80 com.ibm.websphere.ND.v80,core.feature,ejbdeploy,thinclient,
embeddablecontainer,samples,com.ibm.sdk.6_32bit com.ibm.ws.cognos.v1011.linuxia32
com.ibm.ws.DB2EXP97.linuxia32 -acceptLicense
-installationDirectory /usr/IBM/MON80 -repositories usr/tmp/MonServer/repository/WBM
-properties user.db2.instance.username=bpadmin,user.db2.instance.password=Vvrs88V/a9BUdxwodz0nUg==
-showVerboseProgress -log silentinstall.log
```

AIX

```
imcl install com.ibm.websphere.MON.V80 com.ibm.websphere.ND.v80,core.feature,ejbdeploy,thinclient,
embeddablecontainer,samples,com.ibm.sdk.6_32bit com.ibm.ws.cognos.v1011.aix32 -acceptLicense
-installationDirectory /usr/IBM/MON80 -repositories usr/tmp/MonServer/repository/WBM
-showVerboseProgress -log silentinstall.log
```

Solaris

```
imcl install com.ibm.websphere.MON.V80 com.ibm.websphere.ND.v80,core.feature,ejbdeploy,thinclient,
embeddablecontainer,samples,com.ibm.sdk.6_32bit com.ibm.ws.cognos.v1011.solaris32 -acceptLicense
-installationDirectory /usr/IBM/MON80 -repositories usr/tmp/MonServer/repository/WBM
-showVerboseProgress -log silentinstall.log
```

A Profilkezelő eszközben vagy a manageprofiles parancs használatával meg kell adnia egy önálló kiszolgáló profilt vagy egy telepítéskezelőt. Éles környezetben csak a Profilkezelő eszközzel, vagy a manageprofiles parancsral létrehozott profilkok használhatók.

IBM Business Monitor csendes telepítése válaszfájllal

Az IBM Business Monitor telepíthető egy válaszfájl létrehozásával, majd egy olyan parancs futtatásával, amely az adott válaszfájlt használja a termék telepítéséhez.

Az IBM Business Monitor telepítése előtt tekintse át a termék rendszerigényét.

Az operációs rendszer és a szoftver előfeltétel szintek kifejezetten fontosak. Bár a telepítési folyamat automatikusan leellenőrzi az előfeltétel operációs rendszer javításokat, tekintse át a rendszerigényeket, ha még nem tette meg. A rendszerkövetelmények hivatkozás felsorolja az összes támogatott operációs rendszert, valamint egy kompatibilis operációs rendszerhez szükséges, telepítendő javításokat. Ezenkívül felsorolja az előfeltétel szoftverek szükséges szintjét is.

Ha az IBM Business Monitor telepítését DB2 Express használatával tervezi Red Hat Enterprise Linux 6 platformon, akkor győződjön meg róla, hogy a felhasználó rendelkezik adminisztrátori jogosultságokkal (root felhasználó). Root felhasználóként a DB2 Express telepítése előtt győződjön meg arról is, hogy minden rendszermag-követelmény teljesül. Az aktuális értékek kikereséséhez értelmezze az **ipcs -l** parancs kimenetét.

Ha nincsenek meg az IBM Business Monitor telepítéséhez szükséges előfeltétel alaptermékek, akkor a csendes telepítés részeként telepítése őket. A szükséges alaptermékek a következők:

- Installation Manager
- WebSphere Application Server Network Deployment

A csendes telepítés az alábbi feladatokat végzi el:

- Telepíti az Installation Managert, ha még nem került telepítésre, vagy frissíti a megfelelő szintre, ha már telepítve van.
- Telepíti a szükséges alaptermékeket és az IBM Business Monitor terméket.

Az IBM Business Monitor termék csendes telepítéséhez tegye a következőket:

1. Futtassa a következő parancsot titkosított jelszavak előállításához az IBM Installation Manager segítségével a DB2 és a WebSphere adminisztrációs konzolhoz való biztonságos kapcsolódás érdekében.

Fontos: Windows 7, Windows Vista vagy Windows Server 2008 használata esetén indítsa el a parancssort, ehhez kattintson jobb egérgombbal és válassza a **Futtatás adminisztrátorként** lehetőséget.

Windows

```
IM_helye\eclipse\tools\imutilsc -silent -nosplash encryptString titkosítási_jelszó
```

Linux

```
IM_helye/eclipse/tools/imutilsc -silent -nosplash encryptString titkosítási_jelszó
```

2. Olvassa el és fogadja el a licencfeltételeket a telepítés előtt. Az **-acceptLicense** paraméter hozzáadása a parancssorhoz az összes licenc elfogadását jelenti.
3. Hozza létre a válaszfájlt, amely a szükséges alaptermékeket és az IBM Business Monitor terméket telepíteni fogja. Másoljon át egy, a használt bitváltozatnak és felhasználói hozzáférési szintnek megfelelő minta válaszfájl a következő könyvtárból:

kibontási_könyvtár/responsefiles/WBM/

Alternatív megoldásként az Installation Manager alkalmazásban végzett műveletek rögzítésével is létrehozhat válaszfájlt. Amikor válaszfájlt rögzít, a Telepítéskezelőben végrehajtott összes kiválasztás egy XML fájlban kerül tárolásra. Amikor csendes üzemmódban futtatja a Telepítéskezelőt, a Telepítéskezelő az XML válaszfájlból lévő adatokat használja a telepítés végrehajtásához.

4. A minta válaszfájlból megadott alapértelmezett értékek alapszintű telepítést hajtanak végre, de nem árt áttekinteni a fájlt és a megjegyzéseket, és a paramétereket a környezet követelményeinek megfelelően módosítani.

Fontos: Győződjön meg róla, hogy a minta válaszfájlból található tárhelyek saját környezete megfelelő helyeire mutatnak és a többi paraméter értéke szintén megfelelő.

5. Futtassa a következő parancsot:

Fontos: Windows 7, Windows Vista vagy Windows Server 2008 használata esetén indítsa el a parancssort, ehhez kattintson jobb egérgombbal és válassza a **Futtatás adminisztrátorként** lehetőséget.

Adminisztrátor vagy root felhasználóként: Windows

```
kibontási_könyvtár\IM\installc.exe -acceptLicense input  
kibontási_könyvtár\responsefiles\BusMon\válaszfájl_neve.xml  
-log preferált_naplóhely\silent_install.log
```

UNIX Linux

```
kibontási_könyvtár/IM/installc -acceptLicense input  
kibontási_könyvtár/responsefiles/BusMon/válaszfájl_neve.xml  
-log preferált_naplóhely/silent_install.log
```

Nem-adminisztrátor vagy nem-root felhasználóként: Windows

```
kibontási_könyvtár\IM\userinstc.exe -acceptLicense input  
kibontási_könyvtár\responsefiles\BusMon\válaszfájl_neve.xml  
-log preferált_naplóhely\silent_install.log
```

UNIX Linux

```
kibontási_könyvtár/IM/userinstc -acceptLicense input  
kibontási_könyvtár/responsefiles/BusMon/válaszfájl_neve.xml  
-log preferált_naplóhely/silent_install.log
```

A Telepítéskezelő telepíti a szükséges előfeltételeket és az IBM Business Monitor terméket és a megadott könyvtárba egy naplófájlt ír.

A Profilkezelő eszközben vagy a manageprofiles parancs használatával meg kell adnia egy önálló kiszolgáló profilt vagy egy telepítéskezelőt. Éles környezetben csak a Profilkezelő eszközzel, vagy a manageprofiles paranccsal létrehozott profilk használhatók.

5. fejezet Adatbázisok létrehozása

Az IBM Business Monitor két adatbázist igényel, egyet az IBM Business Monitor konfigurációhoz és egyet az IBM Cognos Business Intelligence tartalomtárhoz.

MONITOR és COGNOSCS adatbázisok

Alapértelmezésben az IBM Business Monitor adatbázisának neve MONITOR és az IBM Cognos BI tartalomszolgáltató adatbázisának neve: COGNOSCS.

Létrehozhatja a MONITOR és COGNOSCS adatbázisokat az önálló vagy telepítéskezelő profil létrehozásának részeként, használhatja az adatbázis-tervezési eszközt (dbDesignGenerator) vagy létrehozhatja az adatbázisokat kézzel az adatbázis-parancsfájlok futtatásával a profil létrehozása előtt vagy után. Hálózatos telepítési környezetben érdemes létrehozni az adatbázisokat a telepítéskezelő indítása és az egyéni profilok létrehozása előtt.

Fontos: DB2 for z/OS használatakor az adatbázist az adatbázis-tervező eszköz (dbDesignGenerator) segítségével hozza létre vagy kézzel készíttse el.

Ha már van meglévő IBM Cognos BI kiszolgáló, akkor nem szükséges létrehozni a COGNOSCS adatbázist, mivel a tartalomtár már meg van határozva.

Tipp: Ha a COGNOSCS adatbázis távol van az IBM Cognos BI kiszolgálótól, akkor telepíteni kell egy adatbázisügyfelet az IBM Cognos BI kiszolgálógépen. Tekintse meg a részleteket az adatbázis-specifikus adatbázissal kapcsolatos szempontok témakörben.

A MONITOR és COGNOSCS adatbázisokat ugyanazon kiszolgálóra helyezheti, mint az IBM Business Monitor kiszolgálót, vagy helyezheti másik kiszolgálóra. Profillétrehozás esetén az adatbázisok automatikus létrehozásához az adatbázis-kiszolgálónak azon a gépen kell lennie, amelyen a Profilkezelő eszköz vagy a **manageprofiles** parancs fut. Egyéb esetben használja az adatbázis parancsfájlokat az adatbázisok létrehozásához. Használja az adatbázis-parancsfájlokat az adatbázisok létrehozásához, ha z/OS rendszert használ, vagy az adatbázis-kiszolgáló az adatbázis több változatát vagy több adatbázispéldányt tartalmaz.

Adatbázis parancsfájlok

Ha önálló vagy telepítéskezelő profilt hoz létre, akkor a létrejövő adatbázis-parancsfájlok megfelelnek a profillétrehozás során megadott értékeknek, ezáltal biztosítva a névkonzisztenciát az IBM Business Monitor kiszolgáló és az IBM Business Monitor adatbázis között.

Az adatbázis-parancsfájlokat saját kezűleg is létrehozhatja a következő metódusok egyikével:

- Állítsa be az értékeket az adatbázis-tervezési eszközzel (DbDesignGenerator), amely az IBM Business Monitor kiszolgálóval került telepítésre. Az adatbázis-tervezési eszköz egyik előnye, megtervezheti a MONITOR adatbázist, az IBM Cognos BI adatbázist, a Business Space adatbázist, és az adatbázisokat az IBM Business Monitor üzenetkezelési alrendszereihez, valamint a közös eseménykezelő infrastruktúrát (CEI) egyidejűleg. Útmutatásokért lásd: “Adatbázis-parancsfájlok létrehozása vagy beállítása az adatbázis-tervezési eszköz segítségével” oldalszám: 50.
- Állítsa be az értékeket kézzel. Útmutatásokért lásd: “MONITOR adatbázis-parancsfájlok kézi beállítása” oldalszám: 51.

Az adatbázis-parancsfájlok előállítását és személyre szabását követően futtassa a parancsfájlokat az “MONITOR adatbázis kézi telepítése” oldalszám: 55 által leírt eljárások segítségével.

Üzenetkezelési alrendszer táblái

Az IBM Business Monitor szolgáltatásintegrációs sín és a közös eseménykezelő infrastruktúra (CEI) sín üzenetkezelési alrendszerei adatbázistáblákat igényelnek. A z/OS kivételével ezek a táblák automatikusan létrehozhatóak a WebSphere Application Server termékkel, ha az IBM Business Monitor adatbázis felhasználója rendelkezik a megfelelő jogosultságokkal és a táblázatok automatikus létrehozása beállítás be van állítva a szolgáltatásintegrációs sín üzenettárolási beállításában. Ennek a beállításnak az alapértelmezett értéke igaz, kivéve ha DB2 terméket használ z/OS rendszeren.

Az üzenetkezelési alrendszer tábláinak adatbázis-parancsfájljait a következő módszerekkel is létrehozhatja :

- Parancsfájl létrehozása az adatbázis-tervezési eszköz segítségével (DbDesignGenerator). Útmutatásokért lásd: “Adatbázis-parancsfájlok létrehozása vagy beállítása az adatbázis-tervezési eszköz segítségével”.
- Táblák kézi létrehozása. Útmutatásokért lásd: “Üzenetkezelési alrendszer táblák kézi létrehozása” oldalszám: 57.

Business Space táblák

Kijelzőpultok esetében a Business Space táblákat is konfigurálnia kell az önálló profillétrehozás során előállított parancsfájlok vagy az adatbázis-tervezési eszköz segítségével. További információkat a Business Space adatbázistáblák beállítása részben talál.

Adatbázis biztonság

Az adatbázisok létrehozásakor, a futási adatbázis felhasználó jogosultságokat kap az adatbázis-objektumok felügyeletéhez alapértelmezésben, amely leegyszerűsíti az adatbázisok létrehozását és engedélyezi, hogy az IBM Business Monitor kiszolgáló automatikusan kezelje a megfigyelő modell adatbázissémát a modellek telepítésekor és eltávolításakor. Ha biztosítania kell az adatbázisokat, akkor tekintse meg a MONITOR adatbázis-környezet biztosítása és az IBM Cognos BI biztonság konfigurálása dokumentumokat.

Adatbázis-parancsfájlok létrehozása vagy beállítása az adatbázis-tervezési eszköz segítségével

Az IBM Business Monitor kiszolgálóval telepített adatbázis-tervezési eszköz (DbDesignGenerator) segítségével előállíthatók adatbázis-parancsfájlok, amelyek az IBM Business Monitor profil létrehozása előtt vagy után hajthatók végre.

Az adatbázis-tervezési eszköz egyik előnye, hogy megtervezheti az adatbázisokat az IBM Business Monitor, IBM Cognos BI és Business Space eszközhöz, valamint egyszerre az üzenetkezelési alrendszerhez. Az adatbázis-parancsfájlok létrejönnek minden összetevőhöz, és egy dbdesign fájl kerül előállításra, amely később átadható a telepítési környezet varázslónak, az adatforrások automatikus beállításához összetett IBM Business Monitor topológia létrehozása esetén.

Fontos: Biztosan az adatbázis-tervező eszközt használja, ha DB2 for z/OS-hez készít adatbázisokat.

Ha a **Haladó** útvonalat választja a Profilkezelő eszközön keresztül, akkor kiválaszthatja az **Adatbázis beállítása tervfájl használatával** lehetőséget, és kijelölheti az előzőleg létrehozott tervfájlt.

Az adatbázis-tervezési eszközzel kapcsolatos információkért tekintse meg a kapcsolódó hivatkozásokat.

Az adatbázis-parancsfájlok szerkesztéséhez az adatbázis-tervezési eszköz segítségével, tegye a következőket:

1. Lépjen az **alk_kiszolgáló_gyökér/util/dbUtils** könyvtárba.
2. A segédprogram indításához futtassa a parancsot.
 - DbDesignGenerator.bat
 - DbDesignGenerator.sh.

3. A főmenüből válassza ki az **(1) Adatbázis terv létrehozása önálló profilhoz vagy telepítési környezethez** lehetőséget.
4. A **Kérem válasszon egyet a következő támogatott adatbázis tervek közül** felszólításánál válassza ki a **(1)monitor.nd.topology** vagy **(2)monitor.standalone** lehetőséget. A monitor.nd.topology lehetőség nagyobb rugalmasságot biztosít az adatbázis-összetevők elosztásához a több adatbázis között.
5. A **Kérem válasszon egyet a következő [adatbázis összetevő(k)] közül** felszólításnál válassza az **(1)[Monitor] MONITOR: [master] [status = not complete]** lehetőséget.
6. Az **Adatbázis összetevő szerkesztése?** kérdésnél írja be: **y**.
7. A **Kérem válasszon egyet a következő támogatott adatbázistípusok közül** felszólításnál válassza ki az adatbázisplatform számát.
8. Válaszoljon a felszólítások sorozatára, vagy nyomja meg az Entert az alapértelmezettek elfogadásához, ahol alkalmazható. A rendszer felkéri, hogy adja meg az adatbázis nevét, a séma nevét, a felhasználói nevet és jelszót, és a táblaterület hely könyvtár előtagját.
9. A **Adatforrás tulajdonságainak kihagyásához újra be: 's'; vagy nyomjon meg bármi mást a folytatáshoz** felszólításnál írjon **c** betűt (vagy az **s** betűn kívül bármi mást) az információk megadásának folytatásához.
10. Válaszoljon a felszólítások sorozatára, vagy nyomja meg az Entert az alapértelmezettek elfogadásához, ahol alkalmazható. A rendszer felszólítja, hogy adja meg az adatforrás tulajdonságait.
11. Más összetevők futtatása előtt ellenőrizze, hogy az IBM Business Monitor adatbázis összetevő befejezett. Az IBM Cognos BI adatbázis hiányosként jelenik meg és adatbázis-felhasználót vagy -jelszót igényel. Más beállításoknál elfogadhatja az alapértelmezett értékeket.
12. Amikor ismét látja a **Kérem válasszon egyet a következő [adatbázis összetevő(k)] közül** felszólítást, befejezte a tulajdonságok megadását, ha az összes sor a **[status = complete]** értéket jeleníti meg, például: **(1)[Monitor] MONITOR : [master] [status = complete]**. Válassza az **5 [mentés és kilépés]** lehetőséget, és nyomja meg az Entert az adatbázis terv mentéséhez.
A **[Cognos] COGNOSCS** adatbázis-összetevő további konfigurációt igényel a MONITOR konfiguráció befejezése után. A COGNOSCS állapot **[status = not complete]**, amíg az összetevő nem kerül teljesen beállításra.
13. A **Kérem adja meg a kimeneti könyvtárat** felszólításnál nyomja meg az Entert az alapértelmezett elfogadásához (**alk_kiszolgáló_gyökér/util/dbUtils**), vagy adja meg a helyet, ahová a tervfájlok írásra kerülnek.
14. A **Kérem adja meg a kimeneti fájlnevet** felszólításnál nyomja meg az Entert az alapértelmezett elfogadásához (**monitor.standalone.dbdesign**), vagy adja meg a fájl nevét.
15. A **Db parancsfájl előállítás?** kérdésnél adja meg az **y** értéket, és továbbra is nyomjon Entert az alapértelmezett helyek elfogadásához. Alkönyvtárak kerülnek létrehozásra a MONITOR és COGNOSCS adatbázis parancsfájlokhoz, üzenetkezelési alrendszer adattár parancsfájlhoz és a Business Space adatbázis parancsfájlokhoz.

MONITOR adatbázis-parancsfájlok kézi beállítása

A MONITOR adatbázis létrehozásához szükséges adatbázis-parancsfájlok a telepítőeszközön találhatóak és a rendszer az IBM Business Monitor kiszolgáló telepítésekor az alkalmazáskiszolgálóra másolja őket. Ezek az adatbázis-parancsfájlok kézzel személyre szabhatók, így az adatbázisok létrehozhatók a kiszolgálótelepítés vagy a profillétrehozás előtt.

Az adatbázis-parancsfájlok kézi szerkesztéséhez tegye a következőket:

1. A szövegszerkesztővel nyissa meg az adatbázis-parancsfájlokat az adatbázis-szoftverhez.
A parancsfájlok létrehozzák az IBM Business Monitor adatbázisokat.
 - **DB2 for z/OS** esetében:
 - **createDatabase_Monitor.sql**
 - **createTablespace_Monitor.sql**
 - **createTable_Monitor.sql**
 - **Minden más adatbázis** esetében:
 - **createDatabase.sql**

– **createTables.sql**

Alapértelmezésben a fájlok a következő könyvtárakban találhatóak:

(csak osztott) *DVD_gyökér/scripts/database/Monitor/platform*

alk_kiszolgáló_gyökér/dbscripts/Monitor

alk_kiszolgáló_gyökér/profiles/profil_neve/dbscripts/Monitor (önálló)

alk_kiszolgáló_gyökér/profiles/profil_neve/dbscripts.wbm (telepítéskezelő)

ahol

DVD_gyökér az a könyvtár, ahova kibontotta a DVD adathordozót vagy a letölthető telepítőkészletet

A platform az adatbázis operációs rendszere (például: DB2, Oracle vagy SQL Server)

az *alk_kiszolgáló_gyökér* az IBM Business Monitor telepítési könyvtára

2. Módosítsa a következő változókat az adatbázis-parancsfájlokban az adatbázis-szoftverhez:

- **DB2** esetén szerkessze a következő változókat:

@DB_NAME@

Az IBM Business Monitor adatbázis nevét mutatja (például: MONITOR).

@SCHEMA@

Az IBM Business Monitor séma nevét mutatja (például: MONITOR).

@TSDIR@

A táblaterület könyvtárat jelöli.

Ha a **@TSDIR@** ki van hagyva a táblaterület adatfájljának meghatározásából, akkor az adatfájl az adatbázis-kezelő könyvtárában kerül létrehozásra.

@DB_USER@

A futási IBM Business Monitor adatbázis-felhasználót jelöli.

- **DB2 for z/OS** esetén szerkessze a következő változókat:

@STOGRP@

A DB2 tároló csoportnevét mutatja (például: SYSDEFLT).

@DB_NAME@

Az IBM Business Monitor adatbázis nevét mutatja.

@SCHEMA@

Az IBM Business Monitor sémaminősítő nevét jelöli.

@DB_USER@

A futási IBM Business Monitor adatbázis-felhasználót jelöli.

- **SQL Server** esetén szerkessze a következő változókat:

@DB_NAME@

Az IBM Business Monitor adatbázis nevét mutatja (például: MONITOR).

@SCHEMA@

Az IBM Business Monitor séma nevét mutatja (például: MONITOR).

@DB_USER@

A futási IBM Business Monitor adatbázis-felhasználót jelöli.

@DB_PASSWORD@

A futási IBM Business Monitor adatbázis-felhasználó jelszavát mutatja. Létrehozhatja az adatbázis-felhasználót és a jelszót a parancsfájl futtatása előtt, vagy kialakíthatja úgy a parancsfájlt, hogy létrehozza az adatbázis-felhasználót és a jelszót. Ha a parancsfájl létrehozza az adatbázis-felhasználót és a jelszót, akkor meg kell adni a **@DB_PASSWORD@** értéket a parancsfájlban.

- **Oracle** esetén szerkessze a következő változókat:

@SCHEMA@

Az adatbázis-felhasználó nevét ábrázolja, aki az IBM Business Monitor adatbázistáblákat birtokolja.

@DB_PASSWORD@

A \$SCHEMA\$ által azonosított adatbázis-felhasználó jelszavát ábrázolja.

@TSDIR@

A táblaterület könyvtárát képviseli.

Ha a @TSDIR@ ki van hagyva a táblaterület adatfájljának meghatározásából, akkor az adatfájl az adatbázis-kezelő könyvtárában kerül létrehozásra. Ha a @TSDIR@ változóhoz teljes képzésű elérési út van megadva, akkor a parancsfájl meghívása előtt a könyvtárnak léteznie kell.

@DB_USER@

A futási IBM Business Monitor adatbázis-felhasználót jelöli.

A táblaterületek a **createDatabase.sql** fájlban kerülnek létrehozásra. Ha úgy dönt, hogy lecseréli az alapértelmezett táblaterület-neveket saját táblaterületnevekre, akkor a modellek telepítésekor exportálni kell a modell séma parancsfájlokat és módosítani kell azokat, hogy a választott táblaterületnevekre hivatkozzanak.

Fontos: Ha egy további megfigyelési példányt kíván konfigurálni egyetlen Oracle telepítésen belül, akkor a **DEFAULTTS** karaktersorozatot le kell cserélnie a createDatabase.sql fájlban egy egyedi azonosítóval ehhez a további megfigyelési példányhoz a következő négy sorban:

```
CREATE TABLESPACE MONDSTS
  DATAFILE 'DEFAULTTS_MONDSTS.dbf' SIZE 500M AUTOEXTEND ON
  NEXT 100M MAXSIZE UNLIMITED LOGGING;
```

```
CREATE TABLESPACE MONDMSTS
  DATAFILE 'DEFAULTTS_MONDMSTS.dbf' SIZE 100M AUTOEXTEND ON
  NEXT 20M MAXSIZE UNLIMITED LOGGING;
```

```
CREATE TABLESPACE MONIDXTS
  DATAFILE 'DEFAULTTS_MONIDXTS.dbf' SIZE 250M AUTOEXTEND ON
  NEXT 50M MAXSIZE UNLIMITED LOGGING;
```

```
CREATE TABLESPACE MONLOBTS
  DATAFILE 'DEFAULTTS_MONLOBTS.dbf' SIZE 200M AUTOEXTEND ON
  NEXT 40M MAXSIZE UNLIMITED LOGGING; ;
```

Ha például a további megfigyelési példány egyedi azonosítója **MONDEV1_MONDSTS**, akkor a szerkesztett sorok a következőképp néznek ki:

```
CREATE TABLESPACE MONDSTS
  DATAFILE 'MONDEV1_MONDSTS.dbf' SIZE 500M AUTOEXTEND ON
  NEXT 100M MAXSIZE UNLIMITED LOGGING;
```

```
CREATE TABLESPACE MONDMSTS
  DATAFILE 'MONDEV1_MONDMSTS.dbf' SIZE 100M AUTOEXTEND ON
  NEXT 20M MAXSIZE UNLIMITED LOGGING;
```

```
CREATE TABLESPACE MONIDXTS
  DATAFILE 'MONDEV1_MONIDXTS.dbf' SIZE 250M AUTOEXTEND ON
  NEXT 50M MAXSIZE UNLIMITED LOGGING;
```

```
CREATE TABLESPACE MONLOBTS
  DATAFILE 'MONDEV1_MONLOBTS.dbf' SIZE 200M AUTOEXTEND ON NEXT 40M MAXSIZE UNLIMITED LOGGING;
```

Ismételje meg az eljárást minden további megfigyelési példány esetén.

Megjegyzés: Az IBM Business Monitor 6.2 változata különböző táblaterületeket használt a korábbi változatokból. Ez azt jelenti, hogy ha Oracle rendszert használ és egy 6.1 modell telepítését tervezi az IBM Business Monitor 8.0 termékre, akkor a következő beállítások egyikét kell választania:

- Futtassa a 6.1 táblaterület utasításokat a 8.0 adatbázis telepítése közben.

- Megfigyelő modell telepítések exportálja a modell adatbázis-parancsfájlt és kézzel módosítsa a táblaterület-hivatkozásokat, hogy a 7.0-ás változató táblaterületekre hivatkozzanak. Ha a második beállítást választja, akkor minden alkalommal meg kell ezt tennie, ha 6.1-es megfigyelő modellt telepít a 7.0-ás kiszolgálóra.

Ezen probléma elkerülésének egyszerű módja, ha a 6.1 változattól 8.0 változatba már telepített, meglévő modellekkel tér át, majd új modelleket 6.2 vagy 8.0 IBM Business Monitor fejlesztői eszközkészletben állít elő. A táblaterületek leképzését az alábbi táblázat jeleníti meg.

6. táblázat: A táblaterület nevek leképzése az IBM Business Monitor korábbi változataiból

Aktuális táblaterület	6.1.x táblaterület
MONDSTS	INSTANCE
MONDMSTS	DMSTS
MONIDXTS	INDEXTS
MONLOBTS	LOBTS

3. Mentse, majd zárja be a fájlt.

COGNOSCS adatbázis-parancsfájlok kézi beállítása

Az IBM Cognos Business Intelligence COGNOSCS adatbázisainak létrehozásához szükséges adatbázis-parancsfájlok a telepítőeszközön találhatóak és a rendszer az IBM Business Monitor kiszolgáló telepítések az alkalmazáskiszolgálóra másolja őket. Ezek az adatbázis-parancsfájlok kézzel személyre szabhatók, így az adatbázisok létrehozhatók a kiszolgálótelepítés vagy a profillétrehozás előtt.

Az adatbázis-parancsfájlok kézi szerkesztéséhez tegye a következőket:

1. A szövegszerkesztővel nyissa meg az adatbázis-parancsfájlt az adatbázis-szoftverhez.
 - DB2 for z/OS esetében a createDatabase_Cognos.sql parancsfájl hozza létre az adatbázist.
 - Minden más adatbázist a createDatabase.sql parancsfájl hoz létre.

Alapértelmezésben a fájl a következő könyvtárakban található:

alk_kiszolgáló_gyökér/dbscripts/Cognos
 alk_kiszolgáló_gyökér/profiles/profil_neve/dbscripts/Cognos

ahol

az alk_kiszolgáló_gyökér az IBM Business Monitor telepítési könyvtára

2. Módosítsa a következő változókat az adatbázis-parancsfájlokban az adatbázis-szoftverhez:
 - **DB2 for z/OS** esetében az adatbázis alapértelmezett sémája kerül felhasználásra. Írja át a következő változókat:
 - @STOGRP@**
A DB2 tároló csoportnevet mutatja (például: SYSDEFLT).
 - @COG_DB_NAME@**
Az IBM Business Monitor adatbázis nevét mutatja (például: COGNOSCS).
 - **Minden más adatbázis esetében** az adatbázis alapértelmezett sémája és táblaterülete kerül felhasználásra. Írja át a következő változókat:
 - @COG_DB_NAME@**
Az IBM Business Monitor adatbázis nevét mutatja (például: COGNOSCS).
 - @DB_USER@**
A futási IBM Business Monitor adatbázis-felhasználót jelöli.

3. Mentse, majd zárja be a fájlt.

4. **Csak DB2 for z/OS esetében:**

- a. DB2 for z/OS esetében a táblaterületeket az IBM Cognos BI termékben található `tablespace_db2zOS.sql` és `NC_TABLESPACES.sql` nevű parancsfájlokkal kell létrehozni. A teljes útmutatást megtalálja az IBM Cognos BI információközpontban:

 Javasolt beállítások a DB2 tartalomtár létrehozásához z/OS alatt

 DB2 tartalomtár táblaterületeinek létrehozása z/OS alatt

- b. Első indulásakor az IBM Cognos BI létrehozza a táblákat a következő parancsfájlok segítségével:

`COGNOS_location/configuration/schemas/content/db2zOS/dblnitTest_db2zOS.sql`

`COGNOS_location/configuration/schemas/content/db2zOS/dblnitScript_db2zOS.sql`

`COGNOS_location/configuration/schemas/content/db2zOS/dblnitLock_db2zOS.sql`

`COGNOS_location/configuration/schemas/content/db2zOS/dblnitMeta_db2zOS.sql`

`COGNOS_location/configuration/schemas/delivery/zosdb2/NC_CREATE_DB2.sql`

Hálózati telepítési környezetek (NB) esetében a kiszolgáló kezdeti indítása először több helyre is átmásolja ezeket a fájlokat az IBM Cognos BI eredeti telepítési helyéről. Gondoskodjék róla, hogy az IBM Cognos BI kiszolgáló indítása előtt már felül legyenek írva a környezettől függő változók ezekben a fájlokban, különben hibásan fognak lefutni a kiszolgáló indításakor a táblát létrehozó parancsfájlok. Hogy meghatározza a `COGNOS_helye` változót, tekintse meg az IBM Cognos BI futási gyökérfájlvárának megkeresése témakört.

MONITOR adatbázis kézi telepítése

Az adatbázis-parancsfájlokkal kézzel telepítheti az IBM Business Monitor adatbázist az IBM Business Monitor kiszolgálóval megegyező kiszolgálóra, vagy távoli adatbázisként egy másik kiszolgálóra. A parancsfájlok futtatása előtt győződjön meg róla, hogy a környezetre jellemző változók a parancsfájlokban konfigurálásra kerültek saját kezűleg vagy az adatbázis tervezési eszköz használatával.

A feladat végrehajtása előtt győződjön meg róla, hogy elolvasta az "Adatbázis-szemponatok" részt és ismeri az adott adatbázistermék előfeltételeit. Ha például DB2 for z/OS eszközt használ, akkor dedikált tárolócsoport (STOGROUP) ajánlott az IBM Business Monitor eszközhöz. A tárolócsoportot az adatbázis előtt létre kell hozni.

A kiszolgálón, amelyen az adatbázis-szoftver telepítve van tegye a következőket:

1. Jelentkezzen be az adatbázis-kiszolgálóra felhasználóként a táblaterületek és adatbázis objektumok létrehozásának jogosultságával.
2. Keresse meg a DDL parancsfájlokat.
 - Ha az IBM Business Monitor telepítésekor kapott parancsfájlokat használja, megtalálhatja ezeket a **alk_kiszolgáló_gyökér/dbscripts/Monitor** könyvtárban.
 - Ha DbDesignGenerator használatával állította elő a parancsfájlokat, behelyettesítve a saját változó értékeit, akkor a segédprogram futtatása során választott kimeneti könyvtárban vannak (alapértelmezésben **alk_kiszolgáló_gyökér/util/dbUtils**).
 - Ha a profillétrehozás segítségével állította elő a parancsfájlokat, behelyettesítve a saját változó értékeit, akkor a profil létrehozásakor választott kimeneti könyvtárban vannak (alapértelmezésben **alk_kiszolgáló_gyökér/profiles/<profile>/dbscripts/Monitor**).
3. A parancssori felületről futtassa a parancsfájlt a következő adatbázisszoftver-parancsok alkalmazásával. A parancsfájl létrehozza az IBM Business Monitor adatbázisát.
 - **DB2: db2 -tf createDatabase.sql**
 - **DB2 for z/OS:**
 - db2 -tf createDatabase_Monitor.sql**
 - db2 -tf createTablespace_Monitor.sql**

Az adatbázis-parancsfájlok a SPUIFI vagy a DSNTDP2 segédprogram segítségével futtathatók.

 - **Oracle: sqlplus dbadmin/jelszó @ adatbázis_neve @createDatabase.sql**, ahol a *dbadmin* egy adminisztrációs jogosultságokkal rendelkező Oracle felhasználó az *adatbázis_neve* az Oracle azonosító, például **orcl**)

- **Microsoft SQL Server:** `sqlcmd -U dbadmin -P jelszó -e -i createDatabase.sql` ahol a *dbadmin* egy adminisztrátori jogosultsággal rendelkező SQL Server felhasználó
4. Futtassa le a parancsfájlot a táblák létrehozásához a következő parancsok valamelyikével:
- **DB2:**

```
db2 connect to MONITOR
db2 -tf createTables.sql
db2 connect reset
```

Megjegyzés: A DDL fájl futtatása során a következőfigyelmeztető üzenetet láthatja: **SQL0347W A rekurzív közös "MON023.WBITIME" táblakifejezés végtelen ciklust tartalmazhat. SQLSTATE=01605.** Ezt az üzenetet nyugodtan figyelmen kívül hagyhatja.

- **DB2 for z/OS :**

```
db2 connect to MONITOR
db2 -tf createTable_Monitor.sql
db2 connect reset
```

Megjegyzés: A DDL fájl futtatása során a következőfigyelmeztető üzenetet láthatja: **SQL0347W A rekurzív közös "MON023.WBITIME" táblakifejezés végtelen ciklust tartalmazhat. SQLSTATE=01605.** Ezt az üzenetet nyugodtan figyelmen kívül hagyhatja.

- **Oracle:** `sqlplus felhasználó/jelszó@adatbázis_neve@createTables.sql`
- **Microsoft SQL Server:** `sqlcmd -U felhasználó -P jelszó -e -i createTables.sql`

5. Indítsa el a WebSphere Application Server terméket.

COGNOSCS adatbázis kézi telepítése

A `createDatabase` parancsfájl vagy DB2 for z/OS használata esetén a `createDatabase_Cognos` parancsfájl segítségével az IBM Cognos Business Intelligence tartalomtár-adatbázis kézzel telepíthető, akár az IBM Business Monitor kiszolgáló gépen vagy távoli adatbázisként egy másik kiszolgálón. A parancsfájl futtatása előtt győződjön meg róla, hogy a környezetre jellemző változók a parancsfájlban konfigurálásra kerültek akár saját kezűleg, akár az adatbázis tervezési eszköz használatával.

A feladat végrehajtása előtt győződjön meg róla, hogy elolvasta az "Adatbázis-szemponatok" részt és ismeri az adott adatbázis termék előfeltételeit.

A kiszolgálón, amelyen az adatbázis-szoftver telepítve van tegye a következőket:

1. Jelentkezzen be az adatbázis-kiszolgálóra felhasználóként a táblaterületek és adatbázis objektumok létrehozásának jogosultságával.
2. Keresse meg a DDL parancsfájlokat.
 - Ha az IBM Business Monitor telepítésekor kapott parancsfájlokat használja, megtalálhatja ezeket az **alk_kiszolgáló_gyökér/dbscripts/Cognos** könyvtárban.
 - Ha DbDesignGenerator használatával állította elő a parancsfájlokat, behelyettesítve a saját változó értékeit, akkor a segédprogram futtatása során választott kimeneti könyvtárban vannak (alapértelmezésben **alk_kiszolgáló_gyökér/util/dbUtils**).
 - Ha a profillétrehozás segítségével állította elő a parancsfájlokat, behelyettesítve a saját változó értékeit, akkor a profil létrehozásakor választott kimeneti könyvtárban vannak (alapértelmezésben **alk_kiszolgáló_gyökér/profiles/<profile>/dbscripts/Cognos**).
3. A parancssori felületről futtassa a parancsfájlt a következő adatbázis-szoftver-parancsok alkalmazásával.
 - **DB2:** `db2 -tf createDatabase.sql`
 - **DB2 for z/OS:** `db2 -tf createDatabase_Cognos.sql`. Az adatbázis-parancsfájl futtatható a SPUFI vagy a DSNTEP2 segédprogram segítségével.
 - **Oracle:** `sqlplus dbadmin/jelszó @ adatbázis_neve @createDatabase.sql`, ahol a *dbadmin* egy adminisztrációs jogosultságokkal rendelkező Oracle felhasználó

az adatbázis_neve az Oracle azonosító, például orcl)

- **Microsoft SQL Server: sqlcmd -U dbadmin -P jelszó -e -i createDatabase.sql** ahol a dbadmin egy adminisztrátori jogosultsággal rendelkező SQL Server felhasználó

4. Csak DB2 for z/OS esetében:

- a. DB2 for z/OS esetében a táblaterületeket az IBM Cognos BI termékben található `tablespace_db2zOS.sql` és `NC_TABLESPACES.sql` nevű parancsfájlokkal kell létrehozni. A teljes útmutatást megtalálja az IBM Cognos BI információközpontban:

Javasolt beállítások a DB2 tartalomtár létrehozásához z/OS alatt

DB2 tartalomtár táblaterületeinek létrehozása z/OS alatt

- b. Első indulásakor az IBM Cognos BI létrehozza a táblákat a következő parancsfájlok segítségével:

`COGNOS_location/configuration/schemas/content/db2zOS/dblnitTest_db2zOS.sql`

`COGNOS_location/configuration/schemas/content/db2zOS/dblnitScript_db2zOS.sql`

`COGNOS_location/configuration/schemas/content/db2zOS/dblnitLock_db2zOS.sql`

`COGNOS_location/configuration/schemas/content/db2zOS/dblnitMeta_db2zOS.sql`

`COGNOS_location/configuration/schemas/delivery/zosdb2/NC_CREATE_DB2.sql`

Hálózati telepítési környezetek (NB) esetében a kiszolgáló kezdeti indítása először több helyre is átmásolja ezeket a fájlokat az IBM Cognos BI eredeti telepítési helyéről. Gondoskodjék róla, hogy az IBM Cognos BI kiszolgáló indítása előtt már felül legyenek írva a környezettől függő változók ezekben a fájlokban, különben hibásan fognak lefutni a kiszolgáló indításakor a táblát létrehozó parancsfájlok. Hogy meghatározza a `COGNOS_helye` változót, tekintse meg az IBM Cognos BI futási gyökérkönyvtárának megkeresése témakört.

5. Indítsa el a WebSphere Application Server terméket.

Üzenetkezelési alrendszer táblák kézi létrehozása

Ha nem hozta létre automatikusan a szolgáltatásintegrációs (SI) sín táblákat az IBM Business Monitor üzenetkezelési alrendszerhez az önálló profillétrehozás során, illetve a telepítési környezet konfigurációs varázsló vagy a konfigurációs varázsló használata során, akkor a táblákat kézzel kell létrehozni. A táblákat akkor is kézzel kell létrehozni, ha DB2 for z/OS rendszert használ az üzenetkezelési alrendszer adatok tárolásához.

Létre is hozhat egy közös eseménykezelő infrastruktúra (CEI) üzenetkezelési alrendszer táblát. A telepítési környezet létrehozásakor a CEI adatbázis-parancsfájljai is előállításra kerülnek. A parancsfájlokat kézzel kell futtatnia a konfiguráció befejezéséhez, ha engedélyezni kívánja a CEI eseménytárolót (éles környezetek esetén nem ajánlott).

Az adatbázis-tervezési eszköz (DbDesignGenerator) segítségével állítson elő parancsfájlokat az SI sintáblákhoz a 8.0 változatban.

A sibDDLGenerator segédprogramot használhatja alternatívaként is. Például a DB2 for z/OS SIB DDL parancsfájljainak előállítására szolgáló parancs a **sibDDLGenerator -system db2 -version 8.1 -platform zos**.

A sibDDLGenerator dokumentációja a DB2 támogatott változatait jeleníti meg. Nem sorolja fel az IBM Business Monitor által támogatott összes DB2 változatot, mindemellett megadhatja a 8.1 változatot, amint az az előző fejezetben is látható, és az eredményül kapott DDL-nek kompatibilisnek kell lennie minden támogatott változattal.

Mivel az IBM Business Monitor CEI üzenetkezelési alrendszerrel és IBM Business Monitor üzenetkezelési alrendszerrel is rendelkezhet, azonos táblaterület- és táblanevekkel, győződjön meg róla, hogy vagy két különböző adatbázist használ, vagy két különböző sémanevet.

Adatbázis-objektumok létrehozására szolgáló parancsfájlok előállítás DB2 for z/OS rendszeren

Ha már van egy meglévő adatbázis-tervezési fájlja, akkor ez felhasználható azoknak az adatbázis-parancsfájloknak a létrehozására, amelyekkel IBM Business Monitor adatbázis-objektumok hozhatók létre egy DB2 for z/OS adatbázis-alrendszerben.

IBM Business Monitor telepítése.

Győződjön meg róla, hogy rendelkezik a megfelelő fájljogosultságokkal az adatbázis-tervezési fájl és az adatbázis-parancsfájlok létrehozásához a kívánt helyszíneken.

Az adatbázis-objektumok létrehozására szolgáló adatbázis parancsfájlok előállításához az adatbázis-tervező eszközt futtathatja csendes üzemmódban is, a **-g** parancssori paraméter megadásával. Ebben az üzemmódban az eszköz bemenetként a DB2 for z/OS adatbázis konfigurációját meghatározó adatbázisterv-fájlt követeli meg. Az adatbázis parancsfájlok előállítása előtt az adatbázisterv-fájlnak már léteznie kell.

Az adatbázis-tervező eszköz interaktív módban futtatható az adatbázisterv-fájl létrehozásához. Az eszköz utasításait követve megadhatja az Önálló vagy hálózati telepítés topológia DB2 for z/OS adatbázis-konfigurációit.

DB2 for z/OS adatbázis-konfiguráció meghatározása közben megadhatja, hogy az IBM Business Monitor összetevőkhöz előállítani kívánt SQL adatbázis parancsfájlok hogyan kerüljenek csoportosításra. Az alapértelmezett beállítás szerint az egyes összetevők parancsfájljai egyedi könyvtárakban kerülnek előállításra. Az adatbázis-tervező eszköz futtatása előtt döntse el, hogy a fájl által előállított fájl hol kerülnek tárolásra.

Fontos, hogy olyan könyvtár-útvonalat és szerkezetet használjon, amely tükrözi, hogyan kívánja az adatbázis-objektumokat a DB2 for z/OS alrendszerben elosztani. Minden létrehozandó adatbázishoz egyetlen kimeneti könyvtárat használjon, és az adatbázis létrehozásához szükséges összes sémát ebbe a könyvtárba állítsa elő. Az SQL könyvtár nevének alapjául a létrehozni tervezett adatbázis nevét is használhatja.

Ha például egyetlen W1MYDB nevű adatbázis létrehozását tervezi, akkor az összes adatbázis-összetevő adatbázis parancsfájljait létrehozhatja egyetlen könyvtárban (**WAS_HOME/profiles/default/dbscripts/DB2-zOS/W1MYDB**). Ha két adatbázisra van szüksége, amelyek hatóköre cella és fürt szintű, akkor az adatbázisséma szerkezetét a következő példához hasonlóan alakíthatja ki:

- Egy W8CELLDB nevű adatbázis létrehozásához, amely a cellaszintű adatbázis-objektumokat tartalmazza, hozza létre a MONITOR adatbázis-összetevő adatbázis-parancsfájljait egy olyan könyvtárban, mint például a **WAS_HOME/profiles/default/dbscripts/DB2-zOS/W8CELLDB**. A MONITOR adatbázis-összetevő adatbázis-objektumait később az előállított séma futtatásával hozhatja létre a W8CELLDB adatbázisban. *
 - Egy W8S1DB nevű, a fürt szintű hatókörű adatbázis-objektumokat tartalmazó adatbázis létrehozásához hozza létre az összes többi IBM Business Monitor összetevő adatbázis-parancsfájlját egy olyan könyvtárban, mint például a **WAS_HOME/profiles/default/dbscripts/DB2-zOS/W8S1DB**. Az összetevők adatbázis-objektumait később az előállított séma futtatásával hozhatja létre a W8S1DB adatbázisban.
1. Szükség esetén másolja a DB2 for z/OS konfigurációt meghatározó adatbázisterv-fájlt arra a munkaállomásra, ahol az IBM Business Monitor telepítve van, hogy a fájl a **DbDesignGenerator** parancs számára elérhető legyen.
 2. Váltson abba az IBM Business Monitor könyvtárba, ahol a **DbDesignGenerator** parancsfájl található:
cd WAS_HOME/util/dbUtils
Például: **cd /WebSphere/V8T8DM/DeploymentManager/util/dbUtils**
 3. Futtassa a **DbDesignGenerator** parancsot a következő szintaxissal:
./DbDesignGenerator.sh -g adatbázisterv-fájl
ahol az *adatbázisterv-fájl* az adatbázisterv-fájl teljes képzésű neve. Példa:
./DbDesignGenerator.sh -g /WebSphere/V8T8DM/DeploymentManager/profiles/default/dbscripts/DB2-zOS/W8CELL.nd.dbDesign

4. Tekintse át a képernyőn megjelenő üzeneteket, és ellenőrizze, hogy nincs-e hibaüzenet köztük. Az egyes adatbázis-összetevők esetében az adatbázis-tervező eszköz információs üzeneteket ír ki a képernyőre jelezve, hogy a parancsfájlok az adatbázisterv-fájlban megadott könyvtárban kerültek előállításra. A MONITOR adatbázis-összetevő esetében például az alábbi példában láthatóhoz hasonló információk jelennek meg:

```
[info] The script(s) have been generated in
/WebSphere/V8T8DM/DeploymentManager/profiles/default/dbscripts/DB2-zOS/W8CELLDB
for MONITOR
```

Az utolsó parancsfájlok előállítása után az alábbi példában láthatóhoz hasonló információk jelennek meg:

```
[info] thanks, quitting now ...
```

Tipp: Az adatbázisterv-fájlban az SQL parancsfájlok könyvtárait a *ddl_outDir* változó határozza meg az egyes összetevőszakaszokban. Ha az SQL parancsfájlokat másik könyvtárkészletben kívánja előállítani, akkor ennek leggyorsabb módja a *ddl_outDir* változók értékeinek saját kezű frissítése. Ezután mentse az adatbázisterv-fájlt és futtassa ismét a **DbDesignGenerator** parancsot, a következő helyen leírtak szerint: Lépés 3 oldalszám: 58.

A következő fájlok jönnek létre:

- Az adatbázis-parancsfájlok egy vagy több megadott könyvtárban kerülnek létrehozásra. Minden ilyen könyvtár tartalmaz egy `createDB2.sh` parancsfájlt is, amelyet később az adatbázis-parancsfájllal együtt futtathat a DB2 for z/OS adatbázis-objektumok létrehozásához.
- A `dbDesignGenerator.log` nevű naplófájl szintén létrehozásra kerül abban a könyvtárban, ahonnan a **DbDesignGenerator.sh** parancsot futtatta.

Adatbázisok létrehozása a DB2 for z/OS alrendszerben

Amikor az adatbázis-tervező eszközt (**DbDesignGenerator**) használja az adatbázis-konfiguráció meghatározásához, akkor létrehozhatja azokat az adatbázis-parancsfájlokat, amelyekre az IBM Business Monitor összetevők adatbázisainak létrehozásához szükség van.

Ezeknek az adatbázis-parancsfájloknak a futtatásához különféle eszközök használhatók:

- Ha az adatbázis-parancsfájlok létrehozására az adatbázis-tervező eszközt használja, akkor egy **createDB2.sh** parancsfájl is létrejön. A **createDB2.sh** használható az adatbázis-parancsfájlok futtatására.
- Az adatbázis-parancsfájlok olyan eszközökkel is futtathatók, mint a DB2 parancssori feldogozó, a SPUIFI vagy a DSNTEP2.

Használandó eszköz kiválasztása

Az eszköz kiválasztásában fontos szerepe van az adott eszköz használatában szerzett tapasztalatnak és jártasságnak, illetve a személyes preferenciának. Szervezete is bevezethetett a DB2 for z/OS objektumok létrehozására szolgáló eszközökre vonatkozó szabványokat vagy megállapodásokat, különösen éles környezetben.

A `createDB2.sh` parancsfájl kiválasztásával kapcsolatos szempontok

- A **createDB2.sh** képes az eszköz egyetlen egyszerű végrehajtásával létrehozni az összes adatbázis-objektumot, ezért jó választás, ha az első kiszolgáló megvalósításáról van szó.
- A **createDB2.sh** futtatja az adatbázis-tervező eszközzel (**DbDesignGenerator**) létrehozott adatbázis-parancsfájlokat.
- A **createDB2.sh** minden összetevő esetében a megfelelő sorrendben futtatja az SQL-utasítást.
- A **createDB2.sh** az Ön által megadott elnevezési megállapodást használva készíti el az adatbázis-objektumokat.
- A **createDB2.sh** rendezi az adatbázis-objektumok szerkezetét a DB2 for z/OS adatbázisokban.
- A **createDB2.sh** GRANT jogosultságokkal látja el az adatbázis-, tárolócsoport- és puffertár-objektumokat.
- A **createDB2.sh** automatikusan befejezi a szolgáltatásintegrációs sín adatleíró nyelvének (DDL) személyre szabását.
- A **createDB2.sh** UNIX rendszerszolgáltatási környezetben fut.

- A **createDB2.sh** nyomkövetési naplót is készít az általa létrehozott objektumokhoz.

Egyéb eszközök kiválasztásának szempontjai

- Lehet, hogy UNIX rendszerszolgáltatási környezetekben inkább a DB2 parancssori feldogozót akarja használni az SQL-utasítások futtatására. Először a **createDB2.sh** parancsfájlt kell futtatnia egy olyan módon, amely kihagyja az SQL-utasítások végrehajtását és ehelyett két **.sql** fájlba egyesíti azokat. Ezek a fájlok azután a parancssori feldogozó használatával futtathatók.
- Az adatbázis-objektumokra nem vonatkoznak a szokásos adatbázis-alrendszeri korlátozásokon túli más elnevezési vagy szervezési megkötések.
- Bizonyos eszközök z/OS környezetből futtathatók.
- Az eszközök eseménynaplót készíthetnek a kiadott DB2 adatbázis-parancsokról.

Álnév-meghatározások beállítása a DB2 for z/OS kiszolgálóhoz csatlakozáshoz

A **createDB2.sh** parancsfájl futtatása előtt be kell állítani a DB2 parancssori feldogozót egy sor környezeti változó és egy **db2** parancs-álnév megadásával. Meg kell adni azokat az álneveket is, amelyek a DB2 for z/OS kiszolgálóhoz csatlakozásra használhatók.

Győződjön meg róla, hogy a DB2 parancssori feldogozóhoz létezik egy tulajdonságfájl (pl. **clp.properties**) is. Ha kell, akkor saját tulajdonságfájlt is készíthet annak a mintafájlnak a felhasználásával, amelyik a parancssori feldogozó telepítési könyvtárban található. További információkért lásd a DB2 for z/OS dokumentációt.

Hajtsa végre a következő konfigurációs lépéseket abban a z/OS UNIX rendszerszolgáltatási környezetben, amelyből a **createDB2.sh** parancsfájl futtatásra fog kerülni:

1. Állítsa be a DB2 parancssori feldogozót minden olyan felhasználói azonosítóhoz, amely a parancssorból kezelni fogja a DB2 for z/OS rendszert. A személyes vagy megosztott felhasználói profilok a következőképpen frissíthetők:
 - Módosítsa a CLASSPATH környezeti változót úgy, hogy tartalmazza a **clp.jar** fájlt.
 - A CLPPROPERTIESFILE környezeti változóval adja meg a parancssori feldogozó tulajdonságfájljának teljes képzésű nevét.
 - Adja meg a **db2** parancsot a parancssori feldogozót indító parancs álneveként.
 - Adja meg a **DB2JccConfiguration.properties** fájlt, amely meghatározza, milyen JDBC beállításokat kell alkalmazni a parancssori feldogozóra.

A **.profile** vagy **/etc/profile** fájl szükséges bejegyzéseinek hozzáadásánál a következő szintaxis használható:

```
export
CLPHOME=clp_telepítési_könyvtár
export CLASSPATH=$CLASSPATH:$CLPHOME/lib/clp.jar
export CLPPROPERTIESFILE=clp_tulajdonságfájl_útvonal
alias db2="java -Ddb2.jcc.propertiesFile=
/fájl_útvonal/DB2JccConfiguration.properties com.ibm.db2.clp.db2"
```

Példa:

```
export CLPHOME=/shared/db2910_base
export CLASSPATH=$CLASSPATH:$CLPHOME/lib/clp.jar
export CLPPROPERTIESFILE=/wasv8config/clp.properties
alias db2="java -Ddb2.jcc.propertiesFile=
/wasv8config/DB2JccConfiguration.properties com.ibm.db2.clp.db2"
```

2. A parancssori feldogozó tulajdonságfájljában adja meg azokat az álneveket, amelyek a DB2 for z/OS kiszolgálóhoz csatlakozásra használhatók. Az álnév-meghatározásokban a következő entitásoknak kell szerepelniük:
 - Az adatbázis-kiszolgáló tartománynevét vagy IP-címét megadó URL; a port, amelyen a kiszolgáló figyel; a DB2 telepítés során megadott helyszínének neve; és a JDBC-kapcsolat tulajdonság. Az URL formátuma a következő lehet: *kiszolgáló:port/adatbázis* property=érték. A port és a tulajdonság (property) értékét nem kötelező megadni, a DB2 hely nevét nagy betűkkel kell megadni.

- A DB2 kiszolgálóhoz kapcsolódás érdekében használt felhasználói azonosító és a hozzá tartozó jelszó. Ennek a felhasználói azonosítónak meg kell felelnie annak a SYSADM jogosultsággal rendelkező felhasználói azonosítónak, amelyet a DB2 rendszeradminisztrátor használ a **createDB2.sh** parancsfájl futtatására.

A tulajdonságfájl kibővítésénél a szükséges álnév-bejegyzésekkel a következő szintaxis használható:

DB2ALIASNAME=URL,felhasználói_azonosító,jelszó

Például:

DSNXWBD=localhost:9446/DSNXWBD,SYSADM1,SYSPWRD1

Tipp: A tulajdonságfájl *DB2ALIASNAME* értékének meghatározásakor ellenőrizze, hogy a helyes kapcsolati adatok vannak-e megadva. Ezzel megelőzhető a rossz adatbázishoz kapcsolódás, illetve az abban található tartalom nem szándékos felülírása.

3. Állítsa be a DB2 DBACRVW alrendszer-paramétert úgy, hogy az adatbázishoz DBADM jogosultsággal rendelkező felhasználói azonosítók számára engedélyezze a következő feladatok elvégzését más felhasználói azonosítók számára: az adatbázisban található táblákhoz nézetek létrehozása, álnévek létrehozása a táblákhoz és megvalósult lekérdezési táblák létrehozása. A telepítési parancslista (CLIST) használható a DSNTIPP ISPF panel elérésére és a DBADM CREATE AUTH mező frissítésére, a DB2 ZPARM DBACRVW=YES érték megadására.

A **createDB2.sh** parancsfájl segítségével vagy futtassa az SQL-t a egy megadott adatbázis adatbázis-objektum SQL-utasításokat két .sql fájlba, amely később, más adatbázis-eszközökkel futtatható.

DB2 for z/OS adatbázis-objektumok létrehozása a createDB2.sh parancsfájl használatával

Az IBM Business Monitor összetevők adatbázis-parancsfájljainak létrehozása után a **createDB2.sh** parancsfájl futtatásával létrehozható(k) az adatbázis(ok) a DB2 for z/OS alrendszerben, és feltölthetők az objektumokkal.

Az adatbázisok létrehozására és feltöltésére olyan eszközök is használhatók, mint a DB2 parancssori feldogozó, a SPUFI vagy a DSNTPE2.

- Hozzon döntést a DB2 for z/OS adatbázis kialakításáról és konfigurációjáról, beleértve azt is, hogy hány adatbázis kell az IBM Business Monitor összetevőkhöz. Önálló kiszolgálós környezetben például dönthet úgy, hogy az összes összetevő-adatbázist egyetlen DB2 for z/OS adatbázisban állítja be.
- Határozzon meg egy elnevezési megállapodást a DB2 for z/OS objektumokhoz, például adatbázisokhoz, tárolócsoporthoz, VSAM katalógusnevekhez (VCAT-ek), séma-előtagokhoz, puffertárakhoz és biztonsági azonosítókhoz.
- Hozza létre a szükséges puffertárakat. További információk: Minta DB2 parancsok és SQL.
- Az adatbázis-tervező eszközzel (**DbDesignGenerator**) hozza létre az IBM Business Monitor összetevők létrehozásához használható adatbázis-parancsfájlokat. Állítsa be úgy az adatbázis-konfigurációt, hogy az adatbázis-tervezési eszköz egyetlen kimeneti könyvtárat hoz létre minden létrehozandó adatbázishoz és létrehozza az összes releváns adatbázis-parancsfájlt, beleértve a **createDB2.sh** parancsfájlt is, amely az adatbázis létrehozásához szükséges, abba a könyvtárba.
- Az adatbázis-parancsfájlok (köztük a **createDB2.sh** parancsfájl) az FTP használatával vihetők át a telepített DB2 for z/OS-t tartalmazó z/OS rendszerbe. A **createDB2.sh** parancsfájlt ASCII szövegfájlként vigye át, majd vigye át az adatbázissémát bináris módban. A fájlok átvitelekor gondoskodjon a könyvtárszerkezet megőrzéséről.
- Adjon megfelelő jogosultságokat a **createDB2.sh** parancsfájlnak.
- Hozzon létre egy profilt vagy egészítsen ki egy meglévőt.
- Állítsa be az álnév-meghatározásokat a DB2 kiszolgálóhoz csatlakozáshoz.

Az IBM Business Monitor példányhoz létrehozott adatbázisok száma a topológiától függhet, illetve attól, hogyan akarja az adatbázis-objektumokat terjeszteni a DB2 for z/OS alrendszerben. Ha az adatbázis-parancsfájlok megfelelően társításra kerültek az adatbázis-tervező eszköz futtatásakor megadott kimeneti könyvtárakhoz, akkor a **createDB2.sh** parancsfájl a létrehozni kívánt adatbázis minden példányán futtatható egyszer. Például:

- Egyetlen adatbázis létrehozható a **createDB2.sh** egyszeri futtatásával egy olyan könyvtárból, amely az összes IBM Business Monitor összetevőhöz létrehozott adatbázis-parancsfájlt tartalmazza.

- Több adatbázis létrehozásához cellaszinten és fürtszinten futtassa a **createDB2.sh** fájlt minden könyvtárból, amely a cellákhoz és fürtökhöz szükséges adatbázis-objektumok létrehozásához szükséges adatbázis-parancsfájlokat tartalmazza.

Fontos: Várható, hogy a DB2 for z/OS rendszeradminisztrátor futtatni fogja a **createDB2.sh** parancsfájlt az adatbázisok és tárolócsoportok létrehozásához egy olyan felhasználói azonosítóval, amelynek SYSADM jogosultsága van. Ha ez kész, akkor a rendszeradminisztrátor DBADM jogosultságot adhat az IBM Business Monitor adatbázisokhoz a WebSphere adminisztrátornak.

Minden létrehozni kívánt adatbázis esetében hajtsa végre az alábbiakat:

1. A telepített DB2 példányt tartalmazó z/OS rendszerben a UNIX rendszerszolgáltatási parancsértelmező segítségével váltson abba a könyvtárba, amelybe az adatbázis-objektumok adatbázis-parancsfájlijait átvitte. Például:
cd /u/work/S4CELLDB

2. Futtassa a **createDB2.sh** parancsfájlt a következő szintaxis használatával:

createDB2.sh -DBAlias *álnév* -DBName *adatbázisnév* -DBSto *tárolócsoport_neve* -DBCreate -DBVCat *kötetkatalógus* -DBUser *adatbázis-felhasználói_azonosító* -RunSQL

ahol:

-DBAlias

Megad egy álnevet a DB2 kiszolgáló URL, felhasználói azonosító és jelszó leképezéséhez. Ez az álnev használható a DB2-höz való csatlakozáshoz. Ha ezt a paramétert a **createDB2.sh** parancsfájl futtatásakor nem adja meg, akkor a rendszer be fog kérni egy értéket.

-DBName

A létrehozandó adatbázis nevét határozza meg.

-DBSto

Megadja a tárolócsoport-nevet azokhoz a kötetekhez, amelyek a táblákat és indexeket tároló adathalmazokat tartalmazzák.

-DBCreate

Létrehozza az adatbázist.

-DBVCat

Megadja az adathalmazokról információkat rögzítő DB2 virtuális tárolóelérési metódus (VSAM) katalógus nevét.

-DBUser

megadja annak a WebSphere adminisztrátornak az azonosítóját, aki adatbázis-adminisztrátori jogosultsággal rendelkezik a létrehozandó IBM Business Monitor adatbázishoz.

-RunSQL

Futtatja az adatbázis-objektumokat létrehozó SQL-utasításokat.

Példa:

createDB2.sh -DBAlias DSNXWBD -DBName S4CELLDB -DBSto S4DBSTO -DBCreate -DBVCat DSNV10PP -DBUser S4ADMIN -RunSQL A **createDB2.sh** parancsfájllhoz rendelkezésre álló paraméterek információit és a használati példákat a következő helyen tekintheti meg: **createDB2.sh** parancsfájl.

3. Tekintse át a konzolon megjelenő üzeneteket, és ellenőrizze, hogy nem jelent meg hibaiüzenet.

Tipp: Amikor a legelső alkalommal futtatja a **createDB2.sh** állományt az adatbázis létrehozásához, akkor megjelenhet néhány üzenet, mivel a parancsfájl először megpróbálja megszüntetni az adatbázist, amely ezen a ponton még nem létezik. Ezek az üzenetek figyelmen kívül hagyhatók, a **createDB2.sh** következő meghívásai ugyanahhoz az adatbázishoz nem fognak már ilyeneket eredményezni.

Ha a parancsfájl futtatása befejeződött, akkor a **z_output.txt** fájlban áttekinthető a befejeződött művelet eseménynaplója és az állapotüzenetek. A fájl abban a könyvtárban található, ahonnan a **createDB2.sh** parancsfájl futtatásra került.

Minden adatbázis létrejön és feltöltésre kerül a kívánt adatbázis-objektumokkal.

DB2 for z/OS adatbázis-objektumok létrehozása a DB2 parancssori feldolgozó használatával

A **createDB2.sh** parancsfájl futtatásakor választhatja az SQL azonnali futtatását a megadott adatbázis objektumainak létrehozásához, vagy azt a lehetőséget is, hogy az SQL parancsfájlok végrehajtása kimaradjon, és azok később kerüljenek futtatásra. Ha a végrehajtás kihagyását választja, akkor a **createDB2.sh** parancsfájl két fájlba (**z_schema.sql** és **z_schemaProc.sql**) egyesíti az SQL-utasításokat, és ez a két fájl később a DB2 parancssori feldolgozóval futtatható le.

Ezek az **.sql** fájlok bármilyen más kiválasztott adatbázis-eszközzel futtathatók, pl. a SPUFI vagy DSNTEP2 eszközzel.

- Hozzon döntést a DB2 for z/OS adatbázis kialakításáról és konfigurációjáról, beleértve azt is, hogy hány adatbázis kell az IBM Business Monitor összetevőkhöz. Önálló kiszolgálós környezetben például dönthet úgy, hogy az összes összetevő-adatbázist egyetlen DB2 for z/OS adatbázisban állítja be.
- Határozzon meg egy elnevezési megállapodást a DB2 for z/OS objektumokhoz, például adatbázisokhoz, tárolócsoporthoz, VSAM katalógusnevekhez (VCAT-ek), séma-előtagokhoz, puffertárakhoz és biztonsági azonosítókhoz.
- Hozza létre a szükséges puffertárakat. További információk: Minta DB2 parancsok és SQL.
- Az adatbázis-tervező eszközzel (**DbDesignGenerator**) hozza létre az IBM Business Monitor összetevők létrehozásához használható adatbázis-parancsfájlokat. Állítsa be úgy az adatbázis-konfigurációt, hogy az adatbázis-tervezési eszköz egyetlen kimeneti könyvtárat hoz létre minden létrehozandó adatbázishoz és létrehozza az összes releváns adatbázis-parancsfájlt, beleértve a **createDB2.sh** parancsfájlt is, amely az adatbázis létrehozásához szükséges, abba a könyvtárba.
- Az adatbázis-parancsfájlok (köztük a **createDB2.sh** parancsfájl) az FTP használatával vihetők át a telepített DB2 for z/OS-t tartalmazó z/OS rendszerbe. A **createDB2.sh** parancsfájlt ASCII szövegfájlként vigye át, majd vigye át az adatbázissémát bináris módban. A fájlok átvitelekor gondoskodjon a könyvtárszerkezet megőrzéséről.
- Adjon megfelelő jogosultságokat a **createDB2.sh** parancsfájlnak.
- Hozzon létre egy profilt vagy egészítsen ki egy meglévőt.
- Állítsa be az álnév-meghatározásokat a DB2 kiszolgálóhoz csatlakozáshoz.

Ha az adatbázis-parancsfájlok megfelelően társításra kerültek az adatbázis-tervező eszköz futtatásakor megadott kimeneti könyvtárakhoz, akkor a **createDB2.sh** parancsfájl a létrehozni kívánt adatbázis minden példányán futtatható egyszer.

Fontos: Várható, hogy a DB2 for z/OS rendszeradminisztrátor futtatni fogja a **createDB2.sh** parancsfájlt az adatbázisok és tárolócsoporthoz létrehozásához egy olyan felhasználói azonosítóval, amelynek SYSADM jogosultsága van. Ha ez kész, akkor a rendszeradminisztrátor DBADM jogosultságot adhat az IBM Business Monitor adatbázisokhoz a WebSphere adminisztrátornak.

Minden létrehozni kívánt adatbázis esetében hajtsa végre az alábbiakat:

1. A telepített DB2 példányt tartalmazó z/OS rendszerben a UNIX rendszerszolgáltatási parancsértelmező segítségével váltson abba a könyvtárba, amelybe az adatbázis-objektumok adatbázis-parancsfájljait átvitte. Például:
cd /u/work/S4CELLDB
2. Futtassa a **createDB2.sh** parancsfájlt a következő szintaxis használatával:
createDB2.sh -DBAlias *álnév* -DBName *adatbázis_neve* -DBSto *tárolócsoporthoz_neve* -DBCreate -DBVCat *kötetkatalógus* -DBUser *adatbázis_felhasználói_azonosító*
ahol:

-DBAlias

Megad egy álnévet a DB2 kiszolgáló URL, felhasználói azonosító és jelszó leképezéséhez. Ez az álnév használható a DB2-höz való csatlakozáshoz. Ha ezt a paramétert a **createDB2.sh** parancsfájl futtatásakor nem adja meg, akkor a rendszer be fog kérni egy értéket.

-DBName

A létrehozandó adatbázis nevét határozza meg.

-DBSto

Megadja a tárolócsoporthoz tartozó kötetekhez, amelyek a táblákat és indexeket tároló adathalmazokat tartalmazzák.

-DBCreate

Létrehozza az adatbázist.

-DBVCat

Megadja az adathalmazokról információkat rögzítő DB2 virtuális tárolóelérési metódus (VSAM) katalógus nevét.

-DBUser

megadja annak a WebSphere adminisztrátornak az azonosítóját, aki adatbázis-adminisztrátori jogosultsággal rendelkezik a létrehozandó IBM Business Monitor adatbázishoz.

Tipp: A **-RunSQL** paraméter mellőzésével kihagyható az adatbázis-objektumok létrehozó SQL-utasítások végrehajtása, ehelyett az utasítások két .sql fájlban egyesíthetők.

Példa:

```
createDB2.sh -DBAlias DSNXWBD -DBName S4CELLDB -DBSto S4DBSTO -DBCreate -DBVCat  
DSNV10PP -DBUser S4ADMIN A createDB2.sh parancsfájlhoz rendelkezésre álló paraméterek információit  
és a használati példákat a következő helyen tekintheti meg: createDB2.sh parancsfájl.
```

Az egyesített SQL-utasításokat tároló `z_schema.sql` és `z_schemaProc.sql` fájl abban a könyvtárban jön létre, amelyből a **createDB2.sh** parancsfájl futtatásra került. A `z_schemaProc.sql` fájl a tárolt eljárások SQL-utasításait tartalmazza, és ez a `z_schema.sql` mellett kerül létrehozásra, mivel a tárolt eljárások megkövetelik az “at” (@) jel használatát utasításlezáró karakterként a parancssori feldolgozó futtatásakor.

3. Futtassa a DB2 parancssori feldolgozót kötegelte módban a `z_schema.sql` fájlban található SQL futtatásához:

```
db2 -f /createDB2.sh_útvonal/z_schema.sql
```

Például:

```
db2 -f /u/work/S4CELLDB/z_schema.sql A parancssori feldolgozó kiolvassa a fájlban található adatokat és  
sorrendben feldolgozza a fájlban foglalt parancsokat.
```

4. Futtassa újra a DB2 parancssori feldolgozót a `z_schemaProc.sql` fájlban található SQL futtatásához és adja meg a **-td** paramétert is a @ megadásához utasítás-lezáró karakterként.

```
db2 -td@ -f /createDB2.sh_útvonal/z_schemaProc.sql
```

Például:

```
db2 -td@ -f /u/work/S4CELLDB/z_schemaProc.sql
```

Minden adatbázis létrejön és feltöltésre kerül a kívánt adatbázis-objektumokkal.

HADR telepítés és beállítás szempontjai

A DB2 magas szintű rendelkezésre állású katasztrófa utáni helyreállítás (HADR) szolgáltatás telepítésének és beállításának tervezésekor vegye figyelembe az alábbi szempontokat.

- “Adatbázisok állapotának ellenőrzése átvétel előtt” oldalszám: 65
- “Adatforrások beállítása a HADR szolgáltatáshoz” oldalszám: 65
- “Programozható tranzakció újrapróbálkozási tulajdonságok beállítása” oldalszám: 65
- “HADR felhasználói szerepek megadása” oldalszám: 65
- “Az üzenetkezelési alrendszer indítása az átvétel után” oldalszám: 66
- “További információk elérése” oldalszám: 66

Adatbázisok állapotának ellenőrzése átvétel előtt

Ha webhely hiba lép fel, akkor a HADR lehetővé teszi, hogy a készenléti adatbázis átvegye az elsődleges adatbázis szerepét teljes DB2 funkcionalitással. Az átvétel előtt az elsődleges és a készenléti adatbázis DB2 HADR állapotát ellenőrizve győződjön meg róla, hogy az átvétel engedélyezett, illetve hogy nem kapott vissza hibát. Időnként előfordulhat, hogy az átvétel hibát okoz vagy nem engedélyezett.

További információkért tekintse meg a következő témakört: TAKEOVER HADR parancs. A parancs paramétereit és használatra vonatkozó megjegyzéseit áttekintve állapíthatja meg, hogy szükség van-e átvétel végrehajtására.

Adatforrások beállítása a HADR szolgáltatáshoz

Állítsa be a DB2 adatforrásokat a HADR szolgáltatáshoz az IBM Business Manager adminisztrátori konzolban, a DB2 adatbázisokat használó alkalmazások ügyfél-átirányításának beállítása témakörben leírtak szerint.

Az IBM Business Process Manager termékek adatforrásainak beállításakor tartsa szem előtt az alábbi szempontokat:

- A DB2 HADR beállításánál ajánlatos engedélyezni az automatikus ügyfél-átirányítást.
- Üzenetkezelési alrendszer és cella szintű adatforrások esetén az *Alternatív kiszolgálónevek* és az *Alternatív portszámok* tulajdonságokat kötelező beállítani.
- Az alternatív portnak a DB2 kiszolgáló külső portjának kell lennie, nem az /etc/services helyen megadott HADR szolgáltatási portnak. Ha például az /etc/services fájlban megadott DB2_HADR_1 HADR szolgáltatási port az 55001-es port és a DB2 kiszolgáló az 50000-es külső portot használja, akkor az 50000-es portot kell megadnia az adatforrás alternatív portjaként az adminisztrátori konzolban.

Programozható tranzakció újrapróbálkozási tulajdonságok beállítása

A Programozható tranzakció újrapróbálkozások támogatása érdekében két új tulajdonság került hozzáadásra a 00Static.xml fájlhoz, a következő értékekkel:

```
<transaction-reroute-retries>3</transaction-reroute-retries>  
<transaction-reroute-retry-delay-in-millis>10000</transaction-reroute-retry-delay-in-millis>
```

Ha az alapértelmezéstől eltérő értékekre van szükség, akkor a 100Custom.xml konfigurációs fájl segítségével szabhatja személyre a 00Static.xml fájl módosításait. Tegye a következőket:

1. Keresse meg a 100Custom.xml konfigurációs fájlt:
 - Hálózatos telepítési környezet esetén a fájl útvonala a következő: <DMGR-profil-gyökér>\config\cells\
<cella-neve>\nodes\<egyéni-csomópont-neve>\servers\
<kiszolgáló-neve>\server_type\config\
100Custom.xml.
 - Önálló kiszolgáló környezet esetén a fájl útvonala a következő: <önálló-profil-gyökér>\
config\cells\
<cella-neve>\nodes\
<önálló-csomópont-neve>\servers\
<kiszolgáló-neve>\
server_type\config\
100Custom.xml.
2. Szerkessze a 100Custom.xml fájlt. Módosítsa az alábbi szakaszt, hogy a példához hasonlóan nézzen ki:

```
<server merge="mergeChildren">  
  <transaction-reroute-retries merge="replace">10</transaction-reroute-retries>  
  <transaction-reroute-retry-delay-in-millis  
merge="replace">3000</transaction-reroute-retry-delay-in-millis>  
</server>
```
3. Mentse el a módosításokat.

Adja meg az összes adatforrás összes ügyfél-átirányítási tulajdonságát.

HADR felhasználói szerepek megadása

A HADR beállításakor a platformonkénti megfelelő felhasználói szerepek megadásával határozhatja meg, hogy kik hajthatják végre a különféle HADR feladatokat.

- Windows rendszeren használja a DB2 adminisztrátori felhasználót: `db2admin`
- Linux platformon használja inkább a DB2 példányfelhasználót `db2inst1` az adminisztrátori felhasználó (`dasusr1`) helyett.

Ha például a DB2 példányfelhasználó van megadva, akkor a `db2inst1` felhasználó menti az elsődleges adatbázist, átmásolja a mentési képfájlt a készenléti kiszolgálóra, majd ezt a képfájlt használva visszaállítja és elindítja a készenléti kiszolgálót. Ha az adminisztrátori felhasználó van megadva, akkor az átmásolt képfájl tulajdonosa a `dasusr1` felhasználó, és így a képfájllhoz a mentési és visszaállítási műveleteket végző `db2inst1` felhasználó nem fér hozzá. Mivel a két felhasználó különböző csoportokhoz tartozik és fájlhozzáférési jogaik is eltérőek, a HADR telepítés meghiúsulhat.

Az üzenetkezelési alrendszer indítása az átvétel után

Ha az üzenetkezelési alrendszer automatikus újraindítás funkciója tiltott, akkor az adatbázis átvétel után saját kezűleg kell az üzenetkezelési alrendszert elindítania.

Ha két üzenetkezelési alrendszer kiszolgáló létezik ugyanazon fürtben, és az 1. üzenetkezelési kiszolgáló állapota aktív, a 2. üzenetkezelési kiszolgáló állapota pedig csatlakoztatott, akkor elképzelhető, hogy környezetében a következő eseménysorrend miatt nem lesz működő üzenetkezelési kiszolgáló:

1. Az üzenetkezelési alrendszerek által használt adatbázist átvették.
2. Az 1. üzenetkezelési alrendszer kiszolgáló az adatvesztés megelőzése érdekében leáll.
3. A 2. üzenetkezelési alrendszer kiszolgáló minden üzenetkezelési alrendszert elindított és aktív kiszolgálóként működik, miközben az 1. üzenetkezelési alrendszer kiszolgáló továbbra is le van állítva.
4. Újabb adatbázis átvétel történt.
5. A 2. üzenetkezelési alrendszer kiszolgáló az adatvesztés megelőzése érdekében leáll.
6. Az 1. és a 2. üzenetkezelési alrendszer kiszolgáló egyaránt le van állítva.

További információk elérése

Ha további információkra van szüksége, akkor használja az alábbi hivatkozásokat:

- Ha DB2 HADR környezetben kiesés következik be, akkor olvassa el a következő témakört: Rendszerkiesések felismerése és megválaszolása magas szintű rendelkezésre állási megoldásban.
- Ha átállás után a DB2 HADR állapot nem egyenrangú és adatvesztés történik, akkor állítsa be a DB2 HADR állapotot egyenrangú értékre, a következő témakörökben leírtak szerint:
 - HADR átállási művelet végrehajtása
 - Adatbázis újra integrálása átvételi művelet után

Oracle Real Application Cluster (RAC) beállítása az IBM Business Monitor termékhez

Az Oracle Real Application Clusters (RAC) az Oracle adatbázis egyik tartozéka, amely legalább két számítógépből egyetlen rendszerként viselkedő fürtözött adatbázist alakít ki. RAC adatbázisban a különálló csomópontokban futó Oracle folyamatok ugyanazokhoz az adatokhoz férnek hozzá egy megosztott lemeztárban.

Ha Oracle segítségével IBM Business Monitor profilokat hoz létre, akkor adja meg az egyik RAC kiszolgáló gazdáját és portját, valamint az adatbázisnévhez tartozó RAC szolgáltatás szolgáltatásnevét.

Ezután, amikor a rendszerek már futnak, a konfigurációs lépések végrehajtásával módosítsa azokat a WebSphere adatforrásokat, amelyeknek az Oracle RAC adatbázishoz a RAC szolgáltatásnévvel kell csatlakozniuk.

Az IBM Business Monitor termékkel használt Oracle RAC verziószámától függően elképzelhető, hogy bizonyos konfigurációs lépéseket el kell végeznie.

- Ha Oracle 11g R2 változatot használ SCAN szolgáltatással, az IBM Business Monitor nem igényel további kézi konfigurációt, ha a profil létrehozása vagy a topológia beállítása közben megadja a szolgáltatásnevet. A konfigurálás során létrehozott JDBC URL formátuma **jdbc:oracle:thin:@//[SCAN_LISTENER_HOST][:SCAN_LISTENER_PORT]/SERVICE**, amely az Oracle RAC adatbázissal minden további kézi frissítés nélkül működik.
- Ha nem használja a SCAN szolgáltatást vagy az Oracle korábbi változatát használja, amely nem támogatja a SCAN szolgáltatást, akkor az IBM Business Monitor és az Oracle RAC közös használatának beállítására szolgáló eljárás konfigurációs lépéseit kell követnie.

Két példahelyzetet érdemes megfontolnia:

- Ha Önálló profilt használ, akkor a profil létrehozásakor adatbázisnévként a SID értéket kell használnia.
- Hálózatos telepítési környezet beállítása esetén a profilokat és fürtöket a SID használatával kell konfigurálni.

Az IBM Business Monitor a JDBC URL címet mindig a következő formátumban hozza létre:

```
jdbc:oracle:thin:@//[SCAN_LISTENER_HOST][:SCAN_LISTENER_PORT]/SERVICE
```

Az Oracle RAC adatbázissal használandó formátumot szerkesztheti:

```
jdbc:oracle:thin:@(DESCRIPTION=(ADDRESS_LIST=(ADDRESS=(PROTOCOL=TCP)(HOST=rac-node1)(PORT=1521))(ADDRESS=(PROTOCOL=TCP)(HOST=rac-node2)(PORT=1521))(FAILOVER=on)(LOAD_BALANCE=on)(CONNECT_DATA=(SERVER=DEDICATED)(SERVICE_NAME=service_name)))
```

Az Oracle JDBC adatforrások meghatározásakor a RAC URL címet adja meg Oracle URL címként.

1. Az adminisztrációs konzolban kattintson az **Erőforrások > JDBC > Adatforrások** lehetőségre.
2. Módosítsa az Oracle adatbázist és a JDBC URL címet használó összes adatforrást, hogy az "Erről a feladatról" részben leírt formátumok egyikét használják.

IBM Cognos BI használata esetén, miután a rendszerek újraindításra kerültek és működnek, az IBM Business Monitor kockák közzétehetőek. Az első kocka közzétételkor a **WBMONITOR_DB** adatforrás kerül létrehozásra az IBM Cognos BI alkalmazásban annak az Oracle RAC URL címnek a felhasználásával, amit most a WebSphere adatforrás használ.

Ha a kockák az Oracle RAC URL módosítása előtt lettek közzétéve, akkor tegye a következőket:

1. Az IBM Cognos BI alkalmazásban az **IBM Cognos adminisztráció** segítségével távolítsa el a **WBMONITOR_DB** adatforrást.
2. A kockák újbóli közzétételével hozza létre újra az IBM Cognos BI kapcsolatot az Oracle RAC URL cím felhasználásával.

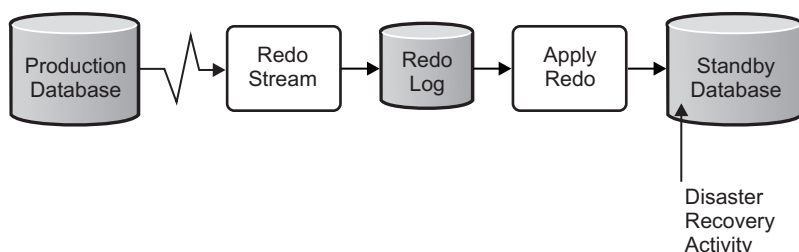
Oracle Data Guard beállítása az IBM Business Monitor termékhez

Az Oracle Data Guard beállítható úgy, hogy az IBM Business Monitor termékkel együtt használható legyen. Az Oracle Data Guard magas szintű rendelkezésre állást, katasztrófa helyreállítást és adatvédelmet biztosít, valamint készenléti adatbázisokat hoznak létre, felügyelnek és figyelnek meg a segítségével, hogy az éles Oracle adatbázisok képesek legyenek a katasztrófák és adatsérülések túlélésére.

Ha az IBM Business Monitor Oracle Data Guard használatára van beállítva, akkor általában egy éles adatbázissal, ami az elsődleges adatbázis, és több készenléti adatbázissal rendelkezik. Az Oracle Data Guard az egyes készenléti adatbázisokat automatikusan tartja karban úgy, hogy az ismételt végrehajtáshoz szükséges adatokat átvizsi az elsődleges adatbázisból és a készenléti adatbázisra alkalmazza azokat. Ha az éles adatbázis tervezett vagy nem tervezett kiesés miatt elérhetetlenné válik, akkor az Oracle Data Guard lehetővé teszi az elsődleges szerep átadását bármely készenléti adatbázisnak, minimálisra csökkentve ezzel a kiesés miatti állásidőt.

Az Oracle Data Guard az egyes készenléti adatbázisokat úgy tartja karban, hogy az ismételt végrehajtáshoz szükséges adatokat átvizsi az elsődleges adatbázisból és a készenléti adatbázisra alkalmazza azokat.

Tipikus Data Guard konfiguráció



1. Állítsa be az Oracle Data Guard környezetet.
2. Hozzon létre adatbázis-szolgáltatást az elsődleges adatbázisból:
Exec DBMS_SERVICE.CREATE_SERVICE('BPM', 'BPM');
3. Hozzon létre triggeret az elsődleges adatbázisból a következő parancsot futtatva:

```
CREATE OR REPLACE TRIGGER START_SERVICES AFTER STARTUP ON DATABASE
DECLARE ROLE VARCHAR(30);
BEGIN SELECT DATABASE_ROLE INTO ROLE
FROM V$DATABASE; IF RÖLE = 'PRIMARY' THEN
  DBMS_SERVICE.START_SERVICE('ORCL'); END IF;
END;
/
```

Megjegyzés: Az adatbázis indításakor az elsődleges adatbázis mindig BPM szolgáltatásként indul el. Ezért az ügyfél mindig az elsődleges adatbázishoz csatlakozik.

4. Indítsa újra az elsődleges adatbázist vagy indítsa el az alábbi szolgáltatást a következő parancsot futtatva:
EXEC DBMS_SERVICE.START_SERVICE('BPM');
5. Telepítse az IBM Business Monitor terméket.
6. Hozzon létre profilokat vagy olyan telepítési környezetet, amely hasonlít az Oracle példányadatbáziséhoz. A profil létrehozása során válassza ki az **Oracle adatbázis** elemet és csatlakozzon a 2. lépésben létrehozott adatbázis-szolgáltatáshoz.

Ha az elsődleges és a készenléti adatbázisok ugyanarra a kiszolgálóra vannak telepítve, akkor az adatbázisok ugyanazt az IP címet és Oracle figyelőportot használják. Nincs szükség további beállításokra.

Ha azonban az elsődleges adatbázis és a készenléti adatbázisok különböző kiszolgálókon vannak telepítve, akkor különböző IP címeket és azonos Oracle figyelőportot fognak használni. Ha elsődleges és készenléti adatbázisai különálló kiszolgálókon vannak, akkor minden adatforrást módosítani kell, aminek eredményeként az alábbi URL címhez hasonló JDBC URL címet kell kapnia:

A JDBC URL módosításához tegye a következőket:

1. Jelentkezzen be az IBM Business Monitor adminisztrációs konzolba.
2. Kattintson az **Erőforrások > JDBC > adatforrások** lehetőségre.
3. Módosítsa az Oracle adatbázishoz csatlakozó összes adatforrást az alábbihoz hasonló URL címeikkel:

```
jdbc:oracle:thin:@(DESCRIPTION=
  (ADDRESS_LIST=
    (ADDRESS=(PROTOCOL=TCP) (HOST=<host A>) (PORT=1521))
    (ADDRESS=(PROTOCOL=TCP) (HOST=<host B>) (PORT=1521))
    (ADDRESS=(PROTOCOL=TCP) (HOST=<host C>) (PORT=1521))
  )
  (LOAD_BALANCE=off)
  (FAILOVER=on)
)
(CONNECT_DATA=(SERVICE_NAME=BPM))
)
```

6. fejezet Profilok létrehozása és kiegészítése

Az IBM Business Monitor telepítése után hozzon létre legalább egy profilt a futási környezet előkészítéséhez. A Profilkezelő eszközzel vagy a **manageprofiles** paranccsal hozhat létre és egészíthet ki profilekat.

Ha Solarist használ 64 bites módban, akkor a Profilkezelő eszköz felhasználói felülete nem érhető el. Használnia kell a **manageprofiles** parancsot. A z/OS rendszer használata esetén nem használhatja vagy a parancsot vagy a Profilkezelési eszközt. Ehelyett tekintse meg a "Közös konfigurációk létrehozása IBM Business Monitor rendszerhez z/OS rendszerben".

Három profiltípus létezik: önálló kiszolgálóprofil, telepítéskezelő profil (kezelő profil telepítéskezelő kiszolgálóval), és egyéni profil (felügyelt csomópont). Mindegyik profil megad egy önálló futási környezetet önálló fájlokkal (parancsok, konfigurációs fájlok, naplófájlok).

Profilok létrehozása és kiegészítése a Profilkezelő eszköz segítségével

A WebSphere személyre szabási eszközkészletében található Profilkezelő eszköz segítségével profilok létrehozásával és kezelésével felügyelheti futtatókörnyezetét.

Korlátozás: Ha Solarist használ 64 bites módban, akkor a Profilkezelő eszköz felhasználói felülete nem érhető el. Használnia kell a **manageprofiles** parancsot. z/OS használata esetén tekintse meg a "Közös konfigurációk létrehozása IBM Business Monitor for z/OS rendszerhez."

Windows

Fontos: A Profilkezelési eszköz telepítéséhez vagy futtatásához Windows 7, Windows Vista vagy Windows Server 2008 rendszereken, növelnie kell a Microsoft Windows felhasználói fiók jogosultságait. Akár adminisztrátori jogosultságú felhasználó, akár nem, a jobb egérgombbal kattintson a **pmt.bat** fájlra és válassza a **Futtatás adminisztrátorként** lehetőséget. Alternatív megoldásként a **runas** parancsot is használhatja a parancssorban. Például:

```
runas /user:ADMINNAME /env pmt.bat
```

Nem adminisztrátori felhasználóktól a rendszer adminisztrátori jelszót fog kérni.

Önálló kiszolgálókörnyezet esetén hozzon létre önálló profilt.

Hálózatos telepítési környezetben tegye a következőket:

1. Hozza létre a telepítéskezelő profilt a többi profil létrehozása előtt. Ha létrehozott telepítéskezelő profilt az IBM Business Monitor telepítése előtt (például a WebSphere Application Server vagy a Process Server rendszerhez) és ugyanezen telepítéskezelő profilt kívánja használni az IBM Business Monitor csomópontok kezeléséhez, akkor egészítse ki a profilt az IBM Business Monitor által biztosított sablon használatával.
2. Hozzon létre egyéni profilt minden egyes csomóponthoz, amelyet hozzá kíván adni a kiszolgálófürtözhöz. Alternatív megoldásként egészítsen ki egy meglévő egyéni profilt minden egyes csomóponthoz, amelyet hozzá kíván adni.

Megjegyzés: Ha az adatbázis a DB2 több telepített változatát, vagy a DB2 több példányát tartalmazza, a profillétrehozás a kiszolgáló alapértelmezett DB2 változatát vagy példányát fogja használni. Annak az irányításához, hogy melyik DB2 változat vagy példány kerüljön használatra, használja az "Adatbázisok kézi telepítése" eljárást, hogy az adatbázis adminisztrátor biztosíthassa, hogy a megfelelő változat vagy példány kerül használatra.

Oracle adatbázis használata esetén a JDBC támogatást az Oracle JDBC drivers for JVM 1.6 biztosítja. Az **ojdbc6.jar** JDBC illesztőprogram fájl az Oracle által támogatott JDBC illesztőprogram a WebSphere Application Server 7.

változatához. Az ojdbc6.jar fájl Oracle 10g és Oracle 11g változathoz egyaránt használható. Az Oracle minimálisan szükséges beállításával kapcsolatos információkért tekintse meg a kapcsolódó hivatkozást.

Alapértelmezésben a Profilkezelő eszköz az **alk_kiszolgáló_gyökér\jdbcdrivers\Oracle** helyen biztosított ojdbc6.jar fájlra mutat. Vagy letölthet másik Oracle ojdbc6.jar JDBC illesztőprogram fájlt és megadhatja ezt a fájlt a Profilkezelő eszköz vagy a **manageprofiles** parancs futtatásakor.

SQL Server adatbázis használata esetén az SQL Server JDBC drivers for JVM 1.6 biztosítja a JDBC támogatást. Az IBM Business Monitor a Microsoft JDBC 2.0 sqljdbc4.jar illesztőprogram-fájlt használja. Alapértelmezésben a Profilkezelő eszköz az **alk_kiszolgáló_gyökér\jdbcdrivers\SQLServer** helyen biztosított sqljdbc4.jar fájlra mutat. Vagy letölthet másik Microsoft sqljdbc4.jar JDBC illesztőprogram-fájlt és megadhatja ezt a fájlt a Profilkezelő eszköz vagy a **manageprofiles** parancs futtatásakor. Az SQL Server minimálisan szükséges beállításával kapcsolatos információkért tekintse meg a kapcsolódó hivatkozást.

Önálló profilok létrehozása

Ha nem hozta létre az IBM Business Monitor profilt az egykiszolgálót telepítés közben, akkor létre kell hoznia a profilt. A profil a WebSphere Application Server profilok könyvtárban kerül létrehozásra.

A feladat végrehajtása előtt a következő feladatokat hajtsa végre:

- Ellenőrizze az alábbi hardvert és szoftvert:
- Telepítse a következőt: IBM Business Monitor
- Jelentkezzen be a rendszerre megfelelő engedélyekkel (olvasás, írás és végrehajtás) rendelkező felhasználóként a WebSphere Application Server profilkönyvtáraihoz

Windows

Fontos: A Profilkezelési eszköz telepítéséhez vagy futtatásához Windows 7, Windows Vista vagy Windows Server 2008 rendszereken, növelnie kell a Microsoft Windows felhasználói fiók jogosultságait. Akár adminisztrátori jogosultságú felhasználó, akár nem, a jobb egérgombbal kattintson a **pmt.bat** fájlra és válassza a **Futtatás adminisztrátorként** lehetőséget. Alternatív megoldásként a **runas** parancsot is használhatja a parancssorban. Például:
`runas /user:ADMINNAME /env pmt.bat`

Nem adminisztrátori felhasználóktól a rendszer adminisztrátori jelszót fog kérni.

Önálló alkalmazáskiszolgáló profil létrehozásához a Profilkezelő eszköz segítségével, tegye a következőket:


1. Az alábbi módszerek egyikével nyissa meg a profilkezelő eszközt:
 - Az IBM Business Monitor Első lépések konzolon kattintson a **Profilkezelő eszköz** elemre.
 -  Kattintson a **Start > Programok > IBM > Business Monitor 8.0 > Profilkezelési eszköz** elemre.
 -  Futtassa a **pmt.bat** fájlt, amely a következő könyvtárban található: **alk_kiszolgáló_gyökér\bin\ProfileManagement**
 -   Lépjen át a **alk_kiszolgáló_gyökér/bin/ProfileManagement** könyvtárba és írja be a **./pmt.sh** parancsot a terminálablakba.
2. Az Üdvözlő a Profilkezelő eszköz panelen tekintse át az információkat, majd kattintson a **Profilkezelő eszköz indítása** lehetőségre.
3. Új profil létrehozásához kattintson a **Létrehozás** gombra a Profilok panelen.
4. A Környezet kiválasztása panelen bontsa ki az IBM Business Monitor elemet, kattintson az **Önálló monitor kiszolgáló** lehetőségre, majd kattintson a **Tovább** gombra.

Korlátozás: Ha nem látja az IBM Business Monitor beállítást, akkor ez azt jelezheti, hogy 64 bites módban használja a Solarist. Ebben az esetben a Profilkezelő eszköz nem használható, a **manageprofiles** parancsot kell segítségül hívni.

5. A Profillétrehozási lehetőségek panelen válassza ki a végrehajtani kívánt telepítés típusát, és kattintson a **Következő** gombra.
 - **Tipikus profillétrehozás** (alapértelmezett): Hozza létre az IBM Business Monitor profilt, amely alapértelmezett konfigurációs beállításokat használ. A Profilkezelő eszköz egyedi neveket rendel a profilhoz, a csomóponthoz és a cellához. Az eszköz ugyancsak telepíti az adminisztrációs konzolt, az alapértelmezett alkalmazásokat, és elvégzi az egyedi port értékek hozzárendelését is. A konfiguráció során választhatja az adminisztrációs biztonsági szolgáltatás engedélyezését. Az operációs rendszertől és a felhasználó felhasználói jogosultságaitól függően az eszköz létrehozhat egy rendszerszolgáltatást az IBM Business Monitor futtatásához.
 - **Haladó profillétrehozás**: Létrehozza az IBM Business Monitor profilt az alapértelmezett konfigurációs beállítások használatával, vagy kijelölheti a saját IBM Business Monitor összetevőket. Hozzárendelheti a saját port értékeket. Telepítheti az adminisztrációs konzolt, telepítheti a minta alkalmazásokat, és létrehozhat egy webkiszolgáló meghatározást. Az operációs rendszertől és az Ön felhasználói engedélyeitől függően futtathatja az IBM Business Monitor terméket rendszerszolgáltatásként is. Meghatározhatja az IBM Business Monitor modellkonfigurációt. Megadhat egy adatbázis látványtervet vagy hozzárendelheti a saját értékeit az IBM Business Monitor adatbázis konfigurációhoz. . Az IBM Cognos BI konfigurációt választhatja többdimenziós adatelemzéshez.
6. Ha a **Tipikus profillétrehozás** lehetőséget választotta, menjen a 11. lépés: Adminisztratív biztonság panel részhez.
7. Összetett: az Elhagyható alkalmazás telepítési panelen válassza az **Adminisztrációs konzol telepítése** és az **Alapértelmezett alkalmazás telepítése** lehetőségeket. Az alapértelmezett alkalmazás a WebSphere Application Server alkalmazás. Kattintson a **Tovább** gombra.
8. Haladó: A Profilnév és hely panelen fogadja el az alapértelmezett nevet és helyet, vagy adjon meg egy profilnevet és könyvtár útvonalat, amely tartalmazza a futási környezet fájljait, mint például parancsok, konfigurációs fájlok és naplófájlok. Az alapértelmezett profilnév: **WBMon01**. Windows rendszeren jellemző profilkönyvtár a C:\IBM\WebSphere\AppServer\profiles\WBMon01.
9. Haladó: Ha a létrehozás alatt álló profilt alapértelmezett profilként kívánja felhasználni, akkor jelölje be a **Profil megadása alapértelmezettként** jelölőnégyzetet. Kattintson a **Tovább** gombra.
10. Összetett: Állítson be a létrehozott profilnak megfelelő teljesítményhangolási szintet. Ez a paraméter WebSphere Application Server paraméter. További információkat a WebSphere Application Server információközpont Alkalmazáskiszolgáló hangolása előre meghatározott hangolási sablonok segítségével része tartalmaz.
11. Haladó: A Csomópont és hosztnév panelen adjon meg új értékeket, vagy fogadja el az alapértelmezett értékeket, és kattintson a **Következő** gombra.
 - A csomópontnév adminisztrációs célokra kerül felhasználásra. Ha a csomópont egyesített, a csomópontnévnek egyedinek kell lennie a cellán belül.
 - A kiszolgálónév az IBM Business Monitor kiszolgáló logikai neve.
 - A gazdanév a tartománynév rendszer (DNS) neve (rövid vagy hosszú) vagy a számítógép IP címe.
 - A cellanév a telepítéskezelő által kezelt csomópontok csoportjának logikai neve.
12. Az Adminisztratív biztonság panelen válassza ki a következő lehetőségek egyikét, majd kattintson a **Következő** gombra.
 - A biztonság engedélyezéséhez jelölje be az **Adminisztratív biztonság engedélyezése** jelölőnégyzetet, majd adja meg a felhasználói nevet és a jelszót.
 - A biztonság letiltásához távolítsa el az **Adminisztratív biztonság engedélyezése** jelölőnégyzet bejelölését.

Azzal kapcsolatos információkat, hogy a biztonság beállításra kerüljön-e, tekintse meg az Adminisztrációs biztonság részt a WebSphere Application Server információközpontban.

Ha a **Tipikus profillétrehozás** lehetőséget választotta, menjen a 21. lépés: Adatbázis konfigurációs panel részhez.
13. Haladó: A Biztonsági tanúsítvány (1.rész) panelen válassza ki, hogy létrehoz egy alapértelmezett személyi tanúsítványt és root aláírási tanúsítványt, vagy importálja azokat kulcstárolókból. Új tanúsítvány létrehozás esetén kattintson a **Következő** gombra az ellenőrzés oldalra való továbblépéshez. Meglévő tanúsítványok importálásához kulcstárolókból, tallózzon a tanúsítványokhoz, majd kattintson a **Következő** gombra az ellenőrzés oldalra való továbblépéshez.

14. Haladó: A Biztonsági tanúsítvány (2.rész) panelen módosítsa a tanúsítvány információkat, hogy új tanúsítványokat hozzon létre a profillétrehozás során. Ha meglévő tanúsítványokat importál kulcstárolókból, használja az információkat ellenőrizendő, hogy a kiválasztott tanúsítványok a megfelelő információkat tartalmazzák. Ha a kiválasztott tanúsítványok nem tartalmazzák, kattintson a **Vissza** gombra eltérő tanúsítványok importálásához. Javasolt megváltoztatni az alapértelmezett kulcstár jelszót a kulcstár fájlok és az SSL tanúsítványok biztonságának védelmében. További információkért a kiszolgáló és az ügyfél közötti biztonságos kommunikációval kapcsolatban tekintse meg a Kommunikáció biztosítása témakört a WebSphere Application Server információközpontban.
15. Haladó: A Portértékek hozzárendelése panelen tekintse át a profillétrehozás során hozzárendelni kívánt portokat. Érdemes lehet követni ezeket a port értékeket. Fogadja le a megadott értékeket vagy adjon meg alternatív portszámokat, majd kattintson a **Tovább** gombra.
16.  Haladó: Windows rendszeren megjelenik a Windows szolgáltatásmeghatározás panel. Az **Alkalmazáskiszolgáló folyamat futtatása Windows szolgáltatásként** beállítás alapértelmezésben engedélyezett és a bejelentkezéshez a helyi rendszerfiók információinak használatára van beállítva. Fogadja el az alapértelmezett Windows szolgáltatásbeállításokat vagy tiltsa le a beállítást, majd kattintson a **Tovább** gombra. A Windows szolgáltatás bejelentkezési információinak módosításához válassza ki a **Bejelentkezés megadott felhasználói fiókként** lehetőséget, majd adja meg az alternatív fiókhoz tartozó felhasználói nevet és jelszót. A Windows szolgáltatás **Indítási típus** alapértelmezésben **Automatikus** értékre van beállítva. Tetszés szerint módosíthatja az **Indítási típust Kézi** vagy a lista segítségével állítsa **Tiltott** elemre. Mivel a Windows alapú operációs rendszereken a szolgáltatások globális beállítások, ezért bármely profil elindíthatja a szolgáltatást és ennek eredményeként elvesztheti a kiadott profil nyomát, például a "startServer" parancsát. A lehetséges szolgáltatási kérések ütközéseinek elkerülése érdekében a különböző profilok között, tiltsa le az **Alkalmazáskiszolgáló folyamat futtatása Windows szolgáltatásként** beállítást.
17. Haladó: A webkiszolgáló definíciója panelen válassza ki a következő beállítások egyikét:
- Ha létre kíván hozni egy webkiszolgáló meghatározást, akkor engedélyezze a **Webkiszolgáló meghatározás létrehozása** beállítást. Fogadja el a webkiszolgáló további megadott adatait vagy szükség szerint módosítsa ezeket.
- Webkiszolgáló típus**
A következő lehetőségek állnak rendelkezésre: IBM HTTP Server, Microsoft Internet Information Services, Sun Java™ System, Lotus Domino Web Server és Apache Web Server.
- Webkiszolgáló operációs rendszere**
A lehetőségek: Windows, AIX, Solaris és z/OS.
- Webkiszolgáló neve**
Adja meg a webkiszolgáló nevét. Az alapértelmezett név: "webserver/".
- Webkiszolgáló hosztneve vagy IP címe**
Adja meg a webkiszolgáló gazdanevét vagy IP címét. A helyi hosztnév alapértelmezésben megjelenik.
- Webkiszolgáló port (alapértelmezés 80)**
Adja meg a webkiszolgáló portszámát vagy fogadja el az alapértelmezett értéket (80).
- Ha nem akar webkiszolgáló meghatározást létrehozni, akkor távolítsa el a **Webkiszolgáló meghatározás létrehozása** jelölőnégyzet bejelölését.
- A webkiszolgáló meghatározások egy külső webkiszolgálót adnak meg a WebSphere Application Server számára, lehetővé téve a webkiszolgáló bedolgozó konfigurációs fájljainak kezelését és néhány esetben a webkiszolgáló kezelését. Ha még nem telepítette a webkiszolgálót, vagy később kívánja telepíteni, akkor az adminisztrációs konzolról ezt könnyen elvégezheti.
18. Haladó: Ha az előző panelben egy webkiszolgáló meghatározását választotta, akkor adja meg a webkiszolgáló és a webkiszolgáló bedolgozó telepítési könyvtárát a Webkiszolgáló meghatározása (2. rész) panelben.
19. Haladó: Az IBM Business Process Manager megfigyelő modellek panelen válassza az **IBM Business Monitor globális folyamat megfigyelési modell telepítése** lehetőséget a globális folyamat megfigyelő modell alkalmazás telepítéséhez és konfigurálásához. Ez a modell lehetővé teszi, hogy az IBM Business Process Manager rendszeren futó BPEL vagy BPMN folyamatokat figyeljen meg megfigyelő modellek előállítására és telepítésére nélkül.

20. Választható: Haladó: Adatbázisok beállítása tervfájllal.
- Válassza az **Adatbázis beállítása adatbázis-tervfájl használatával** lehetőséget, ha tervfájlt kíván használni az adatbázis-paraméterek megadása helyett a következő paneleken.
 - Kattintson a **Tallózás** gombra.
 - Adja meg a tervfájl teljes képzésű elérési útját.
 - Kattintson a **Tovább** gombra.

- Válassza ki az **Adatbázis parancsfájlok végrehajtásának késleltetése (távoli adatbázis esetén ki kell választani)** lehetőséget, ha nem kíván automatikusan helyi adatbázisokat létrehozni és konfigurálni, vagy meglévő adatbázisokban táblákat létrehozni a profillétrehozás során. Helyi adatbázisok kerülnek létrehozásra, ha ez a jelölőnégyzet nem kerül bejelölésre. Ha kiválasztja ezt a beállítást, akkor az adatbázis adminisztrátornak saját kezűleg kell futtatnia a parancsfájlokat, amelyek az oldal adatbázis parancsfájl kimeneti könyvtár mezőjében megadott helyen található. Ha a parancsfájlokat létrehozza az Oracle számára, akkor a @DB_PASSWORD@ kódrészt a sémanévhez tartozó jelszóval kell lecserélnie a futtatás előtt.

Megjegyzés: Ha az adatbázis a DB2 több telepített változatát, vagy a DB2 több példányát tartalmazza, a profillétrehozás a kiszolgáló alapértelmezett DB2 változatát vagy példányát fogja használni. Annak az irányításához, hogy melyik DB2 változat vagy példány kerüljön használatra, használja az "Adatbázisok kézi telepítése" eljárást, hogy az adatbázis adminisztrátor biztosíthassa, hogy a megfelelő változat vagy példány kerül használatra.

Ha tervfájl megadását választja, akkor a Profilkezelő eszközben az adatbázis konfigurációs panelek kimaradnak. Helyettük a tervfájl helye kerül átadásra a parancssornak, hogy elvégezze az adatbázis beállítását. További információkért az adatbázis tervfájl beállításával kapcsolatban, tekintse meg az "Adatbázis parancsfájlok létrehozása és beállítása az adatbázis-tervező eszközzel" témakört.

21. Az Adatbázis konfiguráció panelen ellenőrizze a MONITOR adatbázis konfigurációs adatait:
- Az **Adatbázis termék** elemhez a listáról válassza ki a saját adatbázisát.
 - Válassza ki az **Adatbázis parancsfájlok végrehajtásának késleltetése (távoli adatbázis esetén ki kell választani)** lehetőséget, ha nem kíván automatikusan helyi adatbázisokat létrehozni és konfigurálni, vagy meglévő adatbázisokban táblákat létrehozni a profillétrehozás során. Helyi adatbázisok kerülnek létrehozásra, ha ez a jelölőnégyzet nem kerül bejelölésre. Ha kiválasztja ezt a beállítást, akkor az adatbázis adminisztrátornak saját kezűleg kell futtatnia a parancsfájlokat, amelyek az oldal adatbázis parancsfájl kimeneti könyvtár mezőjében megadott helyen található. Ha a parancsfájlokat létrehozza az Oracle számára, akkor a @DB_PASSWORD@ kódrészt a sémanévhez tartozó jelszóval kell lecserélnie a futtatás előtt.

Megjegyzés: Ha az adatbázis a DB2 több telepített változatát, vagy a DB2 több példányát tartalmazza, a profillétrehozás a kiszolgáló alapértelmezett DB2 változatát vagy példányát fogja használni. Annak az irányításához, hogy melyik DB2 változat vagy példány kerüljön használatra, használja az "Adatbázisok kézi telepítése" eljárást, hogy az adatbázis adminisztrátor biztosíthassa, hogy a megfelelő változat vagy példány kerül használatra.

- Az **Adatbázis neve** mezőbe írja be az adatbázis nevét vagy fogadja el az alapértelmezett nevet (MONITOR).
 - A **séma neve** mezőbe írja be a séma nevét vagy fogadja el az alapértelmezést (MONITOR). Ha DB2 adatbáziskezelőt használ z/OS alatt, akkor az IBM Business Monitor adatbázisséma nevének el kell térnie a Process Server közös adatbázisséma nevéétől, elkerülendő az ütközést az adatbázisok objektumai közt.
 - Kattintson a **Tovább** gombra.
22. Az Adatbázis konfiguráció (2. rész) panelen tegye a következőket. A lehetőségek eltérők lehetnek attól függően, hogy az előző panelben milyen adatbázis-terméket választott:
- Írja be a *felhasználó_neve* értéket a **Felhasználói név** az adatbázis részére hitelesítéshez. Ez az érték egy meglévő felhasználói azonosítót jelöl, amely olvasási és írási engedélyekkel rendelkezik a MONITOR táblákhoz.

Megjegyzés: Ha Oracle rendszert használ, akkor ez a mező nem szerkeszthető.

- Írja be a *jelszó* értéket a **Jelszó** mezőbe az adatbázisban hitelesítéshez. Ez az érték a megadott felhasználói adatbázis-felhasználói azonosító jelszavát képviseli.

- c. Írja be a *jelszó* értéket a **Jelszó megerősítése** mezőbe. Ennek az értéknek meg kell egyeznie a **Jelszó** értékkel.
- d. Keresse meg vagy adja meg a JDBC illesztőprogram osztályútvonalfájlok elérési útját. A DB2, Oracle és SQL Server JDBC illesztőprogramok a **monitor_gyökér/jdbcdrivers** helyen található. Az alapértelmezett JDBC illesztőprogram osztályútvonal ebben a könyvtárban a termékspecifikus fájlok használatára van beállítva az Adatbázis konfigurációs panelen kiválasztott adatbázis típusa alapján. Ennek alternatívájaként kattintson a **Tallózás** lehetőségre és adjon meg egy útvonalat a JDBC illesztőprogram osztályútvonal fájlokhoz.

- DB2 adatbázis_ A következő könyvtár alapértelmezésben létrehozásra kerül:
monitor_gyökér/jdbcdrivers/DB2
- Oracle adatbázis: A következő könyvtár alapértelmezésben létrehozásra kerül:
monitor_gyökér/jdbcdrivers/Oracle

Az ojdbc6.jar JDBC illesztőprogram fájl az Oracle által támogatott JDBC illesztőprogram a WebSphere Application Server 7. változatához. Az ojdbc6.jar fájl Oracle 10g és Oracle 11g változathoz egyaránt használható. Az Oracle minimálisan szükséges beállításával kapcsolatos információkért tekintse meg a kapcsolódó hivatkozást.

- SQL Server adatbázis: A következő könyvtár alapértelmezésben létrehozásra kerül:
monitor_gyökér/jdbcdrivers/SQLServer

A sqljdbc4.jar JDBC illesztőprogram fájl a Microsoft SQL Server 2.0 JDBC illesztőprogram. Az SQL Server minimálisan szükséges beállításával kapcsolatos információkért tekintse meg a kapcsolódó hivatkozást.




- e. A JDBC illesztőprogram típusához válassza ki a következő lehetőségek egyikét:

- Oracle adatbázisokhoz:
 - **OCI:** Az OCI illesztőprogram helyi Oracle ügyféltelepítést igényel.
 - **Thin:** A Thin illesztőprogram Java segítségével kommunikál az adatbázissal, és nincs szüksége ügyfélre a helyi rendszeren.
- DB2 adatbázisok esetén az IBM Business Monitor profiljai a z/OS rendszertől eltérő operációs rendszereken a 4. típusú illesztőprogramokkal kerülnek létrehozásra és a z/OS rendszeren lévő profilok a 2. típusú illesztőprogramokkal kerülnek létrehozásra. A profillétrehozás után az adatforrás-tulajdonságok szerkesztésével az adminisztrációs konzolon módosíthatja a típust. A 2. típusú illesztőprogram egy natív API illesztőprogram, amelyhez szükség van az adatbázisszoftver vagy egy adatbázisügyfél telepítésére a helyi rendszeren. A 4. típusú illesztőprogram egy tiszta Java megvalósítás és jellemzően a legjobb teljesítményt nyújtja. MONITOR adatbázis esetén helyi rendszeren nincs szükség adatbázisszoftverre vagy -ügyfelekre.

- f. Írja be a *gazda_neve* értéket az **Adatbázis-kiszolgáló hosztneve vagy IP címe** mezőbe. Az alapértelmezett érték a **helyi hoszt** vagy a teljes képzésű helyi hosztnév - amennyiben meg van adva -, amely az egyedülálló kiszolgálókörnyezetekhez alkalmazható. Ha az adatbázis egy távoli kiszolgálón, helyezkedik el, akkor írja be a teljes képzésű hosztnevet vagy IP címet.

Megjegyzés: Önálló kiszolgálókörnyezet kivételével *ne* használja a localhost értéket, mivel a fürt tagok a tényleges hosztnévtől vagy IP címtől függenek.

- g. Írja be a *portszám* értéket az **Adatbázis TCP/IP szolgáltatásport vagy megfigyelési port** mezőbe. Ez az érték képviseli a portot, amelyen a TCP/IP szolgáltatás hozzá van rendelve, vagy azt a portot, amelyen az adatbázis hallgat.
- h. Választható: DB2 on z/OS adatbázis használata esetén írja be az *alrendszer_neve* értéket az **Alrendszer neve** mezőbe. Ez az érték a DB2 for z/OS adatbázis helye. A név nem tartalmazhat szóközt.
- i. Ha Oracle vagy SQL Server rendszert használ, és az adatbázis automatikus létrehozását választotta, akkor adja meg a következő információkat:
- *rendszer_felhasználó_neve* értéket az **Adatbázis adminisztrátor felhasználói neve** mezőbe. Ez az érték az Oracle vagy SQL Server adatbázis adminisztrátorának neve. Ennek a felhasználónak rendelkeznie kell adatbázisok és felhasználók létrehozásának és megszüntetésének jogosultságával.
 - *jelszó* értéket a **Jelszó** mezőbe. Ez az érték az előző mezőben megadott rendszeradminisztrátor jelszava.

- **jelszó** értéket a **Jelszó megerősítése** mezőbe.
- j. Kattintson a **Tovább** gombra. Ha a MONITOR adatbázis még nem lett létrehozva, figyelmeztető üzenetet fog látni. Kattintson az **Igen** gombra a folytatáshoz. Az adatbázist létrehozhatja egy későbbi időpontban.
23. Konfigurálja az IBM Cognos BI konfigurációs panelen az IBM Cognos BI terméket többdimenziós adatelemzésre a műszerfalakból.
- Az IBM Cognos BI telepítéséhez kattintson az **Új Cognos kiszolgáló konfigurációja** lehetőségre és adja meg az adatbázis nevét, amelyet az IBM Cognos BI tartalomtárolóhoz használ. Az alapértelmezett név a COGNOSCS. Oracle rendszeren az adatbázisnév az Oracle szolgáltatás neve. Microsoft SQL Server rendszeren az adatbázisnévnek különböznie kell a MONITOR adatbázis nevével.
- Adjon meg egy adatbázis felhasználói nevet és jelszót. Ha ugyanazon felhasználói nevet használja a tartalomtárolóhoz, mint a MONITOR adatbázis, akkor ugyanazt a jelszót kell használnia. Mivel a tartalomtároló adatbázis eléréséhez megadott adatbázis-felhasználónak jogosultnak kell lennie táblák létrehozására az adatbázisban, ajánlott új adatbázis-felhasználót létrehozni kifejezetten a tartalomtároló adatbázishoz.
- Továbbá az IBM Cognos BI adminisztrátori felhasználónevet és jelszót is meg kell adni.
- Megjegyzés:** Az IBM Cognos BI tartalomtárnak megadott felhasználónév és jelszó a Cognos_JDBC_Alias fájlba kerül, amely segítségével minden adatbázis hitelesítő adatai egy helyen lesznek tartva. Amikor elindítja az IBM Business Monitor IBM Cognos BI kiszolgálót, akkor az a pillanatnyi értékeket átadja az IBM Cognos BI konfigurációnak, így az IBM Cognos BI hozzáfér a tartalomtárhoz. Emiatt az integráció miatt nem változtatható meg a tartalomtárhoz tartozó felhasználónév és jelszó az IBM Cognos BI konfigurációs alkalmazásból.
- Ha a már meglévő IBM Cognos BI változatot kívánja használni, akkor kattintson a **Létező Cognos kiszolgálókonfiguráció használata** lehetőségre, majd adja meg az alábbi információkat.
 - **Külső irányító URI:** Az IBM Cognos BI kiszolgáló külső irányító URI azonosítója. Ezt az URI azonosítót az IBM Cognos BI konfigurációs ügyfélben a **Helyi konfiguráció > Környezet > Irányító beállításai** helyen találja meg. Használja a **Külső irányító URI** megadott értékét, például: `http://my_host:my_port/p2pd/servlet/dispatch/ext`.
 - **Cognos adminisztrátor felhasználóneve:** Az IBM Cognos BI adminisztrátor felhasználóneve, ha az adminisztrációs biztonság engedélyezett az IBM Cognos BI kiszolgálón.
 - **Cognos adminisztrátor jelszó:** Az IBM Cognos BI adminisztrátor jelszava, ha az adminisztrációs biztonság engedélyezett az IBM Cognos BI kiszolgálón. Ugyanezt a jelszót adja meg a **Cognos adminisztrátori jelszó megerősítése** szövegmezőben is.
- Az IBM Cognos BI kiszolgálónak nem kell elérhetőnek lennie az érték beállításához. A kiszolgálóra akkor van szükség, ha megfigyelő modelleket telepít és a modelleken többdimenziós elemzést kíván végrehajtani. Az IBM Cognos BI konfigurációs ügyfél megjelenítéséhez kattintson a Start menü **Programok > IBM Cognos > IBM Cognos konfiguráció** menüpontjára.
24. A Profillétrehozás összefoglalása panelen tekintse át az információkat. Ha szükség van módosításra, akkor kattintson a **Vissza** gombra, majd végezze el a szükséges módosításokat.
25. Profil létrehozásához kattintson a **Létrehozás** gombra.
26. A Befejezett profillétrehozás panelen tekintse át az elkészült profillétrehozás információit.
27. Választható: Az első lépések elérése.
-  Válassza ki az **IBM Business Monitor első lépések indítása** lehetőséget.
 -   Lépjen a **profil_gyökér/firststeps.wbm** fájlba és futtassa a **firststeps.sh** parancsot.
28. A profilkezelő eszköz bezárásához kattintson a **Befejezés** gombra.

A profillétrehozás során minden szükséges port portértékét beállítja. Ha úgy dönt, hogy módosítja a portokat telepítés után, akkor újra kell konfigurálnia az összes portértéket az IBM Business Monitor rendszerhez, hogy az megfelelően működjön.

Ha úgy tervezi, hogy a kiszolgálót megfigyelő modellek fejlesztéséhez, teszteléséhez és hibakereséséhez fogja használni, akkor használhatja az IBM Business Monitor hibakereső alkalmazást úgy, hogy telepíti a `com.ibm.wbimonitor.debug.server.application.ear` és `com.ibm.wbimonitor.ice.machine.application.ear` fájlokat az *alkalmazáskiszolgáló_gyökér/installableApps.wbm/debugger* könyvtárból.

Megjegyzés: A hibakereső már telepítve van, ha a `WAS_HOME/logs/manageprofiles/PROFILE_NAME_create.log` vagy a `WAS_HOME/logs/manageprofiles/PROFILE_NAME_augment.log` fájl tartalmazza az *isDeveloperServer* paramétert.

Önálló profilok kiegészítése

A profilkezelő eszköz segítségével IBM Business Monitor önálló profilok egészíthetők ki. Ha a kiszolgálót megfigyelő modellek fejlesztésére, tesztelésére és hibakeresésére tervezi használni, akkor telepítse a megfigyelő modell hibakeresőt.

Tájékozódjon a profilokkal kapcsolatos alapelvekről - beleértve az önálló, hálózatos telepítési és egyedi profilok közötti különbségeket. Tájékozódjon a Jellemző profil kiegészítési és a Speciális profil kiegészítési lehetőség közötti különbségekről, ide értve azt, hogy milyen helyzetekben érdemes ezeket használni. A Jellemző profil kiegészítési beállítás az alapértelmezett konfigurációs beállításokkal egészít ki egy profilt. A Speciális profil kiegészítés hagyja, hogy Ön határozza meg a kiegészítendő profinnál használt beállítási értékeket.



- A profilok létrehozásához, illetve kiegészítéséhez szükséges előfeltételek teljes listáját lásd a WebSphere Application Server információközpont Profilokkal kapcsolatos alapelvek részében.
- Ha a Profilkezelő eszközt a Motif grafikus felhasználói felülettel használja Solaris operációs rendszeren, akkor előfordulhat, hogy a Profilkezelő eszköz alapértelmezett mérete túl kicsi az összes üzenet és gomb megjelenítéséhez.
- Ha a Business Monitor adatbázis adatokhoz adatbázis-tervezési fájlt kíván használni, akkor hajtsa végre a következő helyen leírt lépéseket: 5. fejezet, "Adatbázisok létrehozása", oldalszám: 49.

Akkor használja ezt az eljárást, ha önálló konfiguráció Business Monitor profilját egészíti ki. A leírás a speciális és a jellemző profilkészítési lépéseket is tartalmazza.

Ha a Business Monitor a termékprofil részeként kerül kiegészítésre, akkor ez a feladat elhagyható.

1. Indítsa el a Profilkezelő eszközt.

Használja az alábbi parancsok valamelyikét:

-  `telepítési_gyökér/bin/ProfileManagement/pmt.sh`
-  `telepítési_gyökér\bin\ProfileManagement\pmt.bat`

Megnyílik az üdvözlő oldal.

2. Az üdvözlő oldalon kattintson a **Profilkezelő eszköz indítása** elemre vagy válassza a Profilkezelő eszköz lapot. Megnyílik a Profilok lap.

A Profilok lap tartalmazza az Ön gépén jelenleg található profilok listáját. Ez az eljárás feltételezi, hogy egy meglévő alkalmazáskiszolgáló profilt egészít ki a Business Monitor termékkel önálló konfigurációban.

3. Válassza ki a kiegészíteni kívánt profilt, majd kattintson a **Kiegészítés** elemre. Ha a profil nem egészíthető ki, akkor a **Kiegészítés** gomb nem választható ki.

Egy másik ablakban megnyílik a Kiegészítésválasztás lap.

4. A Kiegészítés kiválasztása oldalon az **Önálló Monitor kiszolgáló** beállítás áll rendelkezésre, ha a profil kiegészíthető Business Monitor profillá. Jelölje ki a beállítást és kattintson a **Tovább** gombra.

5. A Profilkiegészítési lehetőségek lapon döntse el, hogy a **Jellemző profil kiegészítés** vagy a **Speciális profil kiegészítés** lehetőséget választja az önálló profil létrehozásánál.

A Jellemző profil kiegészítési beállítás az alapértelmezett konfigurációs beállításokkal egészít ki egy profilt. A Speciális profil kiegészítés hagyja, hogy Ön határozza meg a kiegészítendő profinnál használt beállítási értékeket.

6. Ha a **Jellemző profil kiegészítése** lehetőséget választotta, akkor tegye a következőket:

- a. Az Adminisztrációs biztonság oldalon adja meg újra az adminisztrátor felhasználó azonosítóját és jelszavát ahhoz a profilhoz, amelyet kiegészít, majd kattintson a **Tovább** gombra.
- b. Az Adatbázis beállítása oldalon frissítse az adatbázis részleteit, majd kattintson a **Tovább** gombra.
- c. Az Adatbázis beállítása (2. rész) oldalon adja meg az adatbázis bejelentkezési részleteit, majd kattintson a **Tovább** gombra.
- d. A Cognos beállítása oldalon adja meg az új vagy meglévő Cognos kiszolgáló adatait, majd kattintson a **Tovább** gombra.
- e. A Profil kiegészítés összegzése lapon kattintson a **Kiegészítés** elemre a profil kiegészítéséhez vagy a **Vissza** gombra a profil jellemzőinek módosításához.

A konfiguráció folyamata a Profilkiegészítés folyamata ablakban kísérhető figyelemmel. Ha a profilkiegészítés kész, akkor megjelenik a Profil kiegészítés kész ablak a következő üzenettel: **A Profilkezelő eszköz sikeresen kiegészítette a profilt.**

Figyelem: Ha a profilkiegészítés közben hibák történnek, akkor a sikert jelző üzenet helyén más üzenet jelenhet meg, például:

- **A Profilkezelő eszköz kiegészítette a profilt, de hibák történtek** - ez azt jelzi, hogy a profilkiegészítésnek vége, de hibák jelentkeztek.
- **A Profilkezelő eszköz nem tudja kiegészíteni a profilt** - ez azt jelzi, hogy a profilkiegészítés teljesen meghiúsult.

A Profilkiegészítés kész ablak azonosítja azt a naplófájlt, amely a probléma elhárításához használható hivatkozásokat tartalmazza.

7. Ha a **Speciális profil kiegészítés** lehetőséget választotta, akkor tegye a következőket:

- a. Az Adminisztrációs biztonság oldalon adja meg újra az adminisztrátor felhasználó azonosítóját és jelszavát ahhoz a profilhoz, amelyet kiegészít.
- b. Az IBM Business Process Manager megfigyelő modell oldalon kattintson a **Tovább** gombra.
- c. Ha azt a tervfájlt szeretné használni, amelyet a kiegészített profilok adatbázisának létrehozásához készített, akkor az Adatbázis-beállítás lapok használata helyett használja az alábbi módszert:
 - 1) Válassza az **Adatbázis-tervfájl használata** lehetőséget az adatbázis beállításánál.
 - 2) Kattintson a **Tallózás** gombra.
 - 3) Adja meg a tervfájl teljes képzésű elérési útját.
 - 4) Kattintson a **Tovább** gombra.
- d. ha még nem használt adatbázis-tervfájlt, akkor az Adatbázis-beállítás oldalon tegye a következőket:
 - 1) A Kiválasztás adatbázis-termék-listából részen válassza ki azt az adatbázis-terméket, amelyet a profilnak használnia kell.
 - 2) Jelölje meg az **Adatbázis-parancsfájlok alapértelmezett kimeneti könyvtárának felülbírálása** jelölőnégyzetet, ha meg szeretné adni azt a könyvtárat, amelybe az adatbázisablak létrehozásához használt SQL-parancsfájlok írásra kerülnek majd. Ha nem jelöli meg ezt a négyzetet, akkor a parancsfájlok az alapértelmezett könyvtárba kerülnek.
 - 3) kattintson a **Tovább** gombra az Adatbázis-konfiguráció (2. rész) lap megjelenítéséhez.

Az Adatbázis-konfiguráció (2. rész) lap tartalma attól függően változik, hogy milyen értéket kap az Adatbázis-konfiguráció lap Adatbázis-termék-lista kiválasztása részéből.
- e. Az Adatbázis-konfiguráció (2. rész) lapon fejezze be az adatbázis beállítását. Az Ön által használt adatbázis-terméktől függően meg kell adnia egy felhasználónevet és egy hitelesítési jelszót az adatbázis, a JDBC illesztőprogram-információk, a gazda, a port és a séma eléréséhez.
- f. A Cognos beállítása oldalon adja meg az új vagy meglévő Cognos kiszolgáló adatait, majd kattintson a **Tovább** gombra.
- g. A Profil kiegészítés összegzése lapon kattintson a **Kiegészítés** elemre a profil kiegészítéséhez vagy a **Vissza** gombra a profil jellemzőinek módosításához.

A konfiguráció folyamata a Profilkiegészítés folyamata ablakban kísérhető figyelemmel. Ha a profilkiegészítés kész, akkor megjelenik a Profil kiegészítés kész ablak a következő üzenettel: **A Profilkezelő eszköz sikeresen kiegészítette a profilt.**

Figyelem: Ha a profilkiegészítés közben hibák történnek, akkor a sikert jelző üzenet helyén más üzenet jelenhet meg, például:

- **A Profilkezelő eszköz kiegészítette a profilt, de hibák történtek** - ez azt jelzi, hogy a profilkiegészítésnek vége, de hibák jelentkeztek.
- **A Profilkezelő eszköz nem tudja kiegészíteni a profilt** - ez azt jelzi, hogy a profilkiegészítés teljesen meghiúsult.

A Profilkiegészítés kész ablak azonosítja azt a naplófájlt, amely a probléma elhárításához használható hivatkozásokat tartalmazza.

Ha úgy tervezi, hogy a kiszolgálót megfigyelő modellek fejlesztéséhez, teszteléséhez és hibakereséséhez fogja használni, akkor használhatja az IBM Business Monitor hibakereső alkalmazást úgy, hogy telepíti a `com.ibm.wbimonitor.debug.server.application.ear` és `com.ibm.wbimonitor.ice.machine.application.ear` fájlokat az *alkalmazáskiszolgáló_gyökér/installableApps.wbm/debugger* könyvtárból.

Megjegyzés: A hibakereső már telepítve van, ha a `WAS_HOME/logs/manageprofiles/PROFILE_NAME_create.log` vagy a `WAS_HOME/logs/manageprofiles/PROFILE_NAME_augment.log` fájl tartalmazza az *isDeveloperServer* paramétert.

Telepítéskezelő profilok létrehozása

Rendelkeznie kell egy telepítéskezelő profillal az összes egyesített kiszolgáló kezeléséhez egy fürtben. Ha egy hálózat telepítési környezetet állít be, akkor előbb ezt a profilt kell létrehoznia.

A feladat végrehajtása előtt a következő feladatokat hajtja végre:

- Ellenőrizze, hogy minden hardver és szoftver előfeltétel teljesítve van-e
- Telepítse a következőt: IBM Business Monitor
- Jelentkezzen be a rendszerre megfelelő engedélyekkel (olvasás, írás és végrehajtás) rendelkező felhasználóként a WebSphere Application Server profilkönyvtáraihoz
- Adatbázis telepítése

Windows

Fontos: A Profilkezelési eszköz telepítéséhez vagy futtatásához Windows 7, Windows Vista vagy Windows Server 2008 rendszereken, növelnie kell a Microsoft Windows felhasználói fiók jogosultságait. Akár adminisztrátori jogosultságú felhasználó, akár nem, a jobb egérgombbal kattintson a `pmt.bat` fájlra és válassza a **Futtatás adminisztrátorként** lehetőséget. Alternatív megoldásként a `runas` parancsot is használhatja a parancssorban. Például:

```
runas /user:ADMINNAME /env pmt.bat
```

Nem adminisztrátori felhasználóktól a rendszer adminisztrátori jelszót fog kérni.

Telepítéskezelő profil létrehozásához a Profilkezelő eszköz segítségével, tegye a következőket:

1. Az alábbi módszerek egyikével nyissa meg a profilkezelő eszközt:
 - Az IBM Business Monitor Első lépések konzolon kattintson a **Profilkezelő eszköz** elemre.
 - Windows Kattintson a **Start > Programok > IBM > Business Monitor 8.0 > Profilkezelési eszköz** elemre.
 - Windows Futtassa a `pmt.bat` fájlt, amely a következő könyvtárban található: `alk_kiszolgáló_gyökér\bin\ProfileManagement`
 - Linux UNIX Lépjen át a `alk_kiszolgáló_gyökér/bin/ProfileManagement` könyvtárba és írja be a `./pmt.sh` parancsot a terminálablakba.

2. Az Üdvözlő a Profilkezelő eszköz panelen tekintse át az információkat, majd kattintson a **Profilkezelő eszköz indítása** lehetőségre.
3. Új profil létrehozásához kattintson a **Létrehozás** gombra a Profilok panelen.
4. A Környezet kiválasztása panelen bontsa ki az IBM Business Monitor elemet, kattintson a **Monitor kiszolgáló telepítéskezelő** lehetőségre, majd kattintson a **Tovább** gombra.


Korlátozás: Ha nem látja az IBM Business Monitor beállítást, akkor ez azt jelezheti, hogy 64 bites módban használja a Solarist. Ebben az esetben a Profilkezelő eszköz nem használható, a **manageprofiles** parancsot kell segítségül hívni.

5. A Profillétrehozási lehetőségek panelen válassza ki a végrehajtani kívánt telepítés típusát, és kattintson a **Következő** gombra.
 - **Tipikus profillétrehozás** (alapértelmezett): Telepítéskezelő profil létrehozása, amely az alapértelmezett konfigurációs beállításokat használja. A Profilkezelő eszköz egyedi neveket rendel a profilhoz, a csomóponthoz, a gazdagéphez és a cellához. Az eszköz ugyancsak telepíti az adminisztrációs konzolt, és elvégzi az egyedi port értékek hozzárendelését is. A konfiguráció során választhatja az adminisztrációs biztonsági szolgáltatás engedélyezését. Az operációs rendszertől és az Ön felhasználói engedélyeitől függően, az eszköz létrehozhat egy rendszer szolgáltatást is a telepítéskezelő futtatásához. Megadhatja a saját értékeit az IBM Business Monitor adatbázis konfigurációhoz.
 - **Haladó profillétrehozás:** Telepítéskezelő létrehozása alapértelmezett konfigurációs beállítások használatával. Megadhatja a gazdagép és a cella értékeit, hozzárendelheti a port értékeket, és eldöntheti, hogy telepíti-e az adminisztrációs konzolt. Az operációs rendszertől és az Ön felhasználói engedélyeitől függően, futtathatja a telepítéskezelőt rendszer szolgáltatásként is. Megadhat egy adatbázis látványtervet vagy hozzárendelheti a saját értékeit az IBM Business Monitor adatbázis konfigurációhoz.
6. Ha a **Tipikus profillétrehozás** lehetőséget választotta, akkor lépjen a következő részre: 10. lépés: Adminisztratív biztonság panel.
7. Speciális: A Választható alkalmazástelepítés panelen jelölje be az **Adminisztrációs konzol telepítése** jelölőnégyzetet, majd kattintson a **Következő** gombra.
8. Haladó: A Profilnév és hely panelen fogadja el az alapértelmezett nevet és helyet, vagy adjon meg egy profilnevet és könyvtár útvonalat, amely tartalmazza a futási környezet fájljait, mint például parancsok, konfigurációs fájlok és naplófájlok. Az alapértelmezett profilnév: **Dmgr01**. Windows rendszeren jellemző profilkönyvtár a C:\IBM\WebSphere\AppServer\profiles\Dmgr01.
9. Haladó: Ha a létrehozás alatt álló profilt alapértelmezett profilként kívánja felhasználni, akkor jelölje be a **Profil megadása alapértelmezettként** jelölőnégyzetet. Kattintson a **Tovább** gombra.
10. Haladó: A Csomópont, állomás és cellanév panelen adjon meg új értékeket, vagy fogadja el az alapértelmezett értékeket, és kattintson a **Következő** gombra.
 - A csomópontnév adminisztrációs célokra kerül felhasználásra. Ha a csomópont egyesített, a csomópontnévnek egyedinek kell lennie a cellán belül.
 - A gazdanév a tartománynév rendszer (DNS) neve (rövid vagy hosszú) vagy a számítógép IP címe.
 - A cellanév a telepítéskezelő által kezelt csomópontok csoportjának logikai neve.
11. Az Adminisztratív biztonság panelen válassza ki a következő lehetőségek egyikét, majd kattintson a **Következő** gombra.
 - A biztonság engedélyezéséhez jelölje be az **Adminisztratív biztonság engedélyezése** jelölőnégyzetet, majd adja meg a felhasználói nevet és a jelszót.
 - A biztonság letiltásához távolítsa el az **Adminisztratív biztonság engedélyezése** jelölőnégyzet bejelölését.

Azzal kapcsolatos információkat, hogy a biztonság beállításra kerüljön-e, tekintse meg az Adminisztrációs biztonság részt a WebSphere Application Server információközpontban.

Ha a **Tipikus profillétrehozás** lehetőséget választotta, akkor menjen a 16. lépés: Adatbázis konfigurációs panel részhez.
12. Haladó: A Biztonsági tanúsítvány (1.rész) panelen válassza ki, hogy létrehoz egy alapértelmezett személyi tanúsítványt és root aláírási tanúsítványt, vagy importálja azokat kulcstárolókból. Új tanúsítvány létrehozás esetén

kattintson a **Következő** gombra az ellenőrzés oldalra való továbblépéshez. Meglévő tanúsítványok importálásához kulcstárolókból, tallózzon a tanúsítványokhoz, majd kattintson a **Következő** gombra az ellenőrzés oldalra való továbblépéshez.

13. Haladó: A Biztonsági tanúsítvány (2.rész) panelen módosítsa a tanúsítvány információkat, hogy új tanúsítványokat hozzon létre a profillétrehozás során. Ha meglévő tanúsítványokat importál kulcstárolókból, használja az információkat ellenőrizendő, hogy a kiválasztott tanúsítványok a megfelelő információkat tartalmazzák. Ha a kiválasztott tanúsítványok nem tartalmazzák, kattintson a **Vissza** gombra eltérő tanúsítványok importálásához. Javasolt megváltoztatni az alapértelmezett kulcstár jelszót a kulcstár fájlok és az SSL tanúsítványok biztonságának védelmében. További információkért a kiszolgáló és az ügyfél közötti biztonságos kommunikációval kapcsolatban tekintse meg a Kommunikáció biztosítása témakört a WebSphere Application Server információközpontban.
14. Haladó: A Portértékek hozzárendelése panelen tekintse át a profillétrehozás során hozzárendelni kívánt portokat. Érdeemes lehet követni ezeket a port értékeket. Fogadja le a megadott értékeket vagy adjon meg alternatív portszámokat, majd kattintson a **Tovább** gombra.
15.  Haladó: Windows rendszeren megjelenik a Windows szolgáltatásmeghatározás panel. Az **Alkalmazáskiszolgáló folyamat futtatása Windows szolgáltatásként** beállítás alapértelmezésben engedélyezett és a bejelentkezéshez a helyi rendszerfiók információinak használatára van beállítva. Fogadja el az alapértelmezett Windows szolgáltatásbeállításokat vagy tiltsa le a beállítást, majd kattintson a **Tovább** gombra. A Windows szolgáltatás bejelentkezési információinak módosításához válassza ki a **Bejelentkezés megadott felhasználói fiókként** lehetőséget, majd adja meg az alternatív fiókhoz tartozó felhasználói nevet és jelszót. A Windows szolgáltatás **Indítási típus** alapértelmezésben **Automatikus** értékre van beállítva. Tetszés szerint módosíthatja az **Indítási típust Kézi** vagy a lista segítségével állítsa **Tiltott** elemre. Mivel a Windows alapú operációs rendszereken a szolgáltatások globális beállítások, ezért bármely profil elindíthatja a szolgáltatást és ennek eredményeként elvesztheti a kiadott profil nyomát, például a "startServer" parancsét. A lehetséges szolgáltatási kérések ütközéseinek elkerülése érdekében a különböző profilok között, tiltsa le az **Alkalmazáskiszolgáló folyamat futtatása Windows szolgáltatásként** beállítást.
16. Választható: Haladó: Adatbázisok beállítása tervfájllal.
 - a. Válassza az **Adatbázis beállítása adatbázis-tervfájl használatával** lehetőséget, ha tervfájlt kíván használni az adatbázis-paraméterek megadása helyett a következő paneleken.
 - b. Kattintson a **Tallózás** gombra.
 - c. Adja meg a tervfájl teljes képzésű elérési útját.
 - d. Kattintson a **Tovább** gombra.
 - e. Válassza ki az **Adatbázis parancsfájlok végrehajtásának késleltetése (távoli adatbázis esetén ki kell választani)** lehetőséget, ha nem kíván automatikusan helyi adatbázisokat létrehozni és konfigurálni, vagy meglévő adatbázisokban táblákat létrehozni a profillétrehozás során. Helyi adatbázisok kerülnek létrehozásra, ha ez a jelölőnégyzet nem kerül bejelölésre. Ha kiválasztja ezt a beállítást, akkor az adatbázis adminisztrátornak saját kezűleg kell futtatnia a parancsfájlokat, amelyek az oldal adatbázis parancsfájl kimeneti könyvtár mezőjében megadott helyen található. Ha a parancsfájlokat létrehozza az Oracle számára, akkor a @DB_PASSWORD@ kódrészt a sémanévhez tartozó jelszóval kell lecserélnie a futtatás előtt.

Megjegyzés: Ha az adatbázis a DB2 több telepített változatát, vagy a DB2 több példányát tartalmazza, a profillétrehozás a kiszolgáló alapértelmezett DB2 változatát vagy példányát fogja használni. Annak az irányításához, hogy melyik DB2 változat vagy példány kerüljön használatra, használja az "Adatbázisok kézi telepítése" eljárást, hogy az adatbázis adminisztrátor biztosíthassa, hogy a megfelelő változat vagy példány kerül használatra.

Ha tervfájl megadását választja, akkor a Profilkezelő eszközben az adatbázis konfigurációs panelek kimaradnak. Helyettük a tervfájl helye kerül átadásra a parancssornak, hogy elvégezze az adatbázis beállítását. További információkért az adatbázis tervfájlos beállításával kapcsolatban, tekintse meg az "Adatbázis parancsfájlok létrehozása és beállítása az adatbázis-tervező eszközzel" témakört.

17. Az Adatbázis konfiguráció panelen ellenőrizze a MONITOR adatbázis konfigurációs adatait:
 - a. A listáról válassza ki az adatbázisterméket.

- b. Válassza ki az **Adatbázis parancsfájlok végrehajtásának késleltetése (távoli adatbázis esetén ki kell választani)** lehetőséget, ha nem kíván automatikusan egy helyi adatbázist létrehozni és konfigurálni, vagy egy meglévőben táblákat létrehozni a profillétrehozás vagy -kiegészítés során. A helyi adatbázis létrejön, ha a jelölőnégyzet nincs kiválasztva. Ha kiválasztja ezt a beállítást, akkor az adatbázis adminisztrátornak saját kezűleg kell futtatnia a parancsfájlokat, amelyek az oldal adatbázis parancsfájl kimeneti könyvtár mezőjében megadott helyen találhatók. Ha a parancsfájlokat létrehozza az Oracle számára, akkor a `@DB_PASSWORD@` kódrészt a sémánévhez tartozó jelszóval kell lecserélnie a futtatás előtt.

Megjegyzés: Ha az adatbázis a DB2 több telepített változatát, vagy a DB2 több példányát tartalmazza, a profillétrehozás a kiszolgáló alapértelmezett DB2 változatát vagy példányát fogja használni. Annak az irányításához, hogy melyik DB2 változat vagy példány kerüljön használatra, használja az "Adatbázisok kézi telepítése" eljárást, hogy az adatbázis adminisztrátor biztosíthassa, hogy a megfelelő változat vagy példány kerül használatra.

- c. Az **Adatbázis neve** mezőbe írja be az adatbázis nevét vagy fogadja el az alapértelmezett nevet (MONITOR).
- d. A **séma neve** mezőbe írja be a séma nevét vagy fogadja el az alapértelmezést (MONITOR). Ha DB2 adatbáziskezelőt használ z/OS alatt, akkor az IBM Business Monitor adatbázisséma nevének el kell térnie a Process Server közös adatbázisséma nevéétől, elkerülendő az ütközést az adatbázisok objektumai közt.
- e. Kattintson a **Tovább** gombra.
18. Az Adatbázis-konfiguráció (2. rész) panelben végezze el a következőket a MONITOR adatbázissal. A lehetőségek eltérők lehetnek attól függően, hogy az előző panelben milyen adatbázis-terméket választott:
- a. Írja be a *felhasználó_neve* értéket a **Felhasználói név** az adatbázis részére hitelesítéshez. Ez az érték egy meglévő felhasználói azonosítót jelöl, amely olvasási és írási engedélyekkel rendelkezik a MONITOR táblákhoz.

Megjegyzés: Ha Oracle rendszert használ, akkor ez a mező nem szerkeszthető.

- b. Írja be a *jelszó* értéket a **Jelszó** mezőbe az adatbázisban hitelesítéshez. Ez az érték a megadott felhasználói adatbázis-felhasználói azonosító jelszavát képviseli.
- c. Írja be a *jelszó* értéket a **Jelszó megerősítése** mezőbe. Ennek az értéknek meg kell egyeznie a **Jelszó** értékkel.
- d. Keresse meg vagy adja meg a JDBC illesztőprogram osztályútvonalfájlok elérési útját. A DB2, Oracle és SQL Server JDBC illesztőprogramok a **monitor_gyökér/jdbcdriivers** helyen található. Az alapértelmezett JDBC illesztőprogram osztályútvonal ebben a könyvtárban a termékspecifikus fájlok használatára van beállítva az Adatbázis konfigurációs panelen kiválasztott adatbázis típusa alapján. Ennek alternatívájaként kattintson a **Tallózás** lehetőségre és adjon meg egy útvonalat a JDBC illesztőprogram osztályútvonal fájlokhoz.
- DB2 adatbázis_ A következő könyvtár alapértelmezésben létrehozásra kerül:
monitor_gyökér/jdbcdriivers/DB2
 - Oracle adatbázis: A következő könyvtár alapértelmezésben létrehozásra kerül:
monitor_gyökér/jdbcdriivers/Oracle

Az `ojdbc6.jar` JDBC illesztőprogram fájl az Oracle által támogatott JDBC illesztőprogram a WebSphere Application Server 7. változatához. Az `ojdbc6.jar` fájl Oracle 10g és Oracle 11g változathoz egyaránt használható. Az Oracle minimálisan szükséges beállításával kapcsolatos információkért tekintse meg a kapcsolódó hivatkozást.

- SQL Server adatbázis: A következő könyvtár alapértelmezésben létrehozásra kerül:
monitor_gyökér/jdbcdriivers/SQLServer

A `sqljdbc4.jar` JDBC illesztőprogram fájl a Microsoft SQL Server 2.0 JDBC illesztőprogram. Az SQL Server minimálisan szükséges beállításával kapcsolatos információkért tekintse meg a kapcsolódó hivatkozást.

- e. A JDBC illesztőprogram típusához válassza ki a következő lehetőségek egyikét:
- Oracle adatbázisokhoz:
 - **OCI:** Az OCI illesztőprogram helyi Oracle ügyféltelepítést igényel.




- **Thin:** A Thin illesztőprogram Java segítségével kommunikál az adatbázissal, és nincs szüksége ügyfélre a helyi rendszeren.
 - DB2 adatbázisok esetén az IBM Business Monitor profiljai a z/OS rendszertől eltérő operációs rendszereken a 4. típusú illesztőprogramokkal kerülnek létrehozásra és a z/OS rendszeren lévő profilok a 2. típusú illesztőprogramokkal kerülnek létrehozásra. A profil létrehozás után az adatforrás-tulajdonságok szerkesztésével az adminisztrációs konzolon módosíthatja a típust. A 2. típusú illesztőprogram egy natív API illesztőprogram, amelyhez szükség van az adatbázisszoftver vagy egy adatbázisügyfél telepítésére a helyi rendszeren. A 4. típusú illesztőprogram egy tiszta Java megvalósítás és jellemzően a legjobb teljesítményt nyújtja. MONITOR adatbázis esetén helyi rendszeren nincs szükség adatbázisszoftverre vagy -ügyfelekre.
- f. Írja be a *gazda_neve* értéket az **Adatbázis-kiszolgáló hosztneve vagy IP címe** mezőbe. Az alapértelmezett érték a **helyi hoszt** vagy a teljes képzésű helyi hosztnév - amennyiben meg van adva -, amely az egyedülálló kiszolgálókörnyezetekhez alkalmazható. Ha az adatbázis egy távoli kiszolgálón, helyezkedik el, akkor írja be a teljes képzésű hosztnevet vagy IP címet.

Megjegyzés: Önálló kiszolgálókörnyezet kivételével *ne* használja a *localhost* értéket, mivel a fürt tagok a tényleges hosztnévtől vagy IP címtől függnnek.

- g. Írja be a *portszám* értéket az **Adatbázis TCP/IP szolgáltatásport vagy megfigyelési port** mezőbe. Ez az érték képviseli a portot, amelyen a TCP/IP szolgáltatás hozzá van rendelve, vagy azt a portot, amelyen az adatbázis hallgat.
- h. Választható: DB2 on z/OS adatbázis használata esetén írja be az *alrendszer_neve* értéket az **Alrendszer neve** mezőbe. Ez az érték a DB2 for z/OS adatbázis helye. A név nem tartalmazhat szóközt.
- i. Ha Oracle vagy SQL Server rendszert használ, és az adatbázis automatikus létrehozását választotta, akkor adja meg a következő információkat:
- *rendszer_felhasználó_neve* értéket az **Adatbázis adminisztrátor felhasználói neve** mezőbe. Ez az érték az Oracle vagy SQL Server adatbázis adminisztrátorának neve. Ennek a felhasználónak rendelkeznie kell adatbázisok és felhasználók létrehozásának és megszüntetésének jogosultságával.
 - *jelszó* értéket a **Jelszó** mezőbe. Ez az érték az előző mezőben megadott rendszeradminisztrátor jelszava.
 - *jelszó* értéket a **Jelszó megerősítése** mezőbe.
- j. Kattintson a **Tovább** gombra. Ha a MONITOR adatbázis még nem lett létrehozva, figyelmeztető üzenetet fog látni. Kattintson az **Igen** gombra a folytatáshoz. Az adatbázist létrehozhatja egy későbbi időpontban.
19. A Cognos tartalomtároló adatbázis panelen, ha még nem rendelkezik a használni kívánt meglévő IBM Cognos Business Intelligence telepítéssel, akkor adja meg az információkat az IBM Cognos BI tartalomtároló adatbázis létrehozásához többdimenziós adatelemzéshez a műszerfalakról.
- a. Kattintson az **Új Cognos tartalomtároló adatbázis létrehozása** elemre.
- b. Adja meg annak az adatbázisnak a nevét, amelyet az IBM Cognos BI tartalomtárolóhoz kíván használni. Az alapértelmezett név a COGNOSCS. Oracle rendszeren az adatbázisnév az Oracle szolgáltatás neve. Microsoft SQL Server rendszeren az adatbázisnévnek különböznie kell a MONITOR adatbázis nevével.
- c. Adjon meg egy felhasználói nevet és jelszót az adatbázishoz, majd erősítse meg a jelszót. Ha ugyanazon felhasználói nevet használja a tartalomtárolóhoz, mint a MONITOR adatbázis, akkor ugyanazt a jelszót kell használnia. Mivel ez a felhasználó teljes hozzáférési jogokat igényel, ezért érdemes egy új adatbázis felhasználót létrehozni kizárólag a tartalomtároló adatbázishoz.

Megjegyzés: Az IBM Cognos BI tartalomtárnak megadott felhasználónév és jelszó a Cognos_JDBC_Alias fájlba kerül, amely segítségével minden adatbázis hitelesítő adatai egy helyen lesznek tartva. Amikor elindítja az IBM Business Monitor IBM Cognos BI kiszolgálót, akkor az a pillanatnyi értékeket átadja az IBM Cognos BI konfigurációnak, így az IBM Cognos BI hozzáfér a tartalomtárhoz. Emiatt az integráció miatt nem változtatható meg a tartalomtárhoz tartozó felhasználónév és jelszó az IBM Cognos BI konfigurációs alkalmazásból.

20. A Profil létrehozás összefoglalása panelen tekintse át az információkat. Ha szükség van módosításra, akkor kattintson a **Vissza** gombra, majd végezze el a szükséges módosításokat.
21. Profil létrehozásához kattintson a **Létrehozás** gombra.

22. A Befejezett profillétrehozás panelen tekintse át az elkészült profillétrehozás információit.
23. Választható: Az első lépések elérése.
 -  Válassza ki az **IBM Business Monitor első lépések indítása** lehetőséget.
 -   Lépjen a **profil_gyökér/firststeps.wbm** fájlba és futtassa a **firststeps.sh** parancsot.
24. A profilkezelő eszköz bezárásához kattintson a **Befejezés** gombra.

A profillétrehozás során minden szükséges port portértékét beállítja. Ha úgy dönt, hogy módosítja a portokat telepítés után, akkor újra kell konfigurálnia az összes portértéket az IBM Business Monitor rendszerhez, hogy az megfelelően működjön.

Ha úgy tervezi, hogy a kiszolgálót megfigyelő modellek fejlesztéséhez, teszteléséhez és hibakereséséhez fogja használni, akkor használhatja az IBM Business Monitor hibakereső alkalmazást úgy, hogy telepíti a `com.ibm.wbimonitor.debug.server.application.ear` és `com.ibm.wbimonitor.ice.machine.application.ear` fájlokat az *alkalmazáskiszolgáló_gyökér/installableApps.wbm/debugger* könyvtárból.

Megjegyzés: A hibakereső már telepítve van, ha a `WAS_HOME/logs/manageprofiles/PROFILE_NAME_create.log` vagy a `WAS_HOME/logs/manageprofiles/PROFILE_NAME_augment.log` fájl tartalmazza az *isDeveloperServer* paramétert.

Telepítéskezelő profilok kiegészítése

Hálózati telepítési környezetben telepítéskezelő profil szükséges. Új létrehozása helyett kiegészíthet egy meglévő telepítéskezelő profilt, hogy az IBM Business Monitor telepítéskezelő profiljává váljon.

A feladat végrehajtása előtt a következő feladatokat hajtsa végre:

- Ellenőrizze, hogy minden hardver és szoftver előfeltétel teljesítve van-e
- Telepítse a következőt: IBM Business Monitor
- Jelentkezzen be a rendszerre megfelelő engedélyekkel (olvasás, írás és végrehajtás) rendelkező felhasználóként a WebSphere Application Server profilkönyvtáraihoz
- Adatbázis telepítése

 Windows



Fontos: A Profilkezelési eszköz telepítéséhez vagy futtatásához Windows 7, Windows Vista vagy Windows Server 2008 rendszereken, növelnie kell a Microsoft Windows felhasználói fiók jogosultságait. Akár adminisztrátori jogosultságú felhasználó, akár nem, a jobb egérgombbal kattintson a `pmt.bat` fájlra és válassza a **Futtatás adminisztrátorként** lehetőséget. Alternatív megoldásként a **runas** parancsot is használhatja a parancssorban. Például:



```
runas /user:ADMINNAME /env pmt.bat
```

Nem adminisztrátori felhasználóktól a rendszer adminisztrátori jelszót fog kérni.

Kiegészíthet egy meglévő WebSphere Application Server, Process Server, vagy WebSphere Enterprise Service Bus profilt az IBM Business Monitor sablonnal. Ehhez hasonlóan, ha a WebSphere Application Server rendszert telepítette és kiegészítette a profilt az IBM Business Monitor rendszerhez, akkor ezt a profilt kiegészítheti a Process Server vagy a WebSphere Enterprise Service Bus lehetőségekkel, ha úgy dönt.

Telepítéskezelő profil kiegészítéséhez a Profilkezelő eszköz segítségével, tegye a következőket:

1. Az alábbi módszerek egyikével nyissa meg a profilkezelő eszközt:
 - Az IBM Business Monitor Első lépések konzolon kattintson a **Profilkezelő eszköz** elemre.
 -  Kattintson a **Start > Programok > IBM > Business Monitor 8.0 > Profilkezelési eszköz** elemre.
 -  Futtassa a `pmt.bat` fájlt, amely a következő könyvtárban található: `alk_kiszolgáló_gyökér\bin\ProfileManagement`

-   Lépjen át a `alk_kiszolgáló_gyöker/bin/ProfileManagement` könyvtárba és írja be a `./pmt.sh` parancsot a terminálablakba.
2. Az Üdvözlő a Profilkezelő eszköz panelen tekintse át az információkat, majd kattintson a **Profilkezelő eszköz indítása** lehetőségre.
 3. Meglévő profil kiegészítéséhez válasszon ki egy profilt a listából, majd kattintson a **Kiegészít** lehetőségre a Profilok panelen. (Kibonthatja a profilokat, hogy megtekintse a már elvégzett kiegészítéseket.) Ki kell választania egy meglévő telepítéskezelő profilt, hogy kiegészítve az IBM Business Monitor telepítéskezelő profil legyen belőle.

Korlátozás: Ha nem látja az IBM Business Monitor beállítást, akkor ez azt jelezheti, hogy 64 bites módban használja a Solarist. Ebben az esetben a Profilkezelő eszköz nem használható, a **manageprofiles** parancsot kell segítségül hívni.

4. A Kiegészítés beállítása panelen kattintson a listából a **Megfigyelési kiszolgáló telepítéskezelő** lehetőségre, és kattintson a **Tovább** gombra.
5. A Profilkiegészítési lehetőségek panelen kattintson a **Speciális profilkiegészítés** elemre, majd a **Tovább** gombra. A **Tipikus** lehetőségre kattintás esetén a párbeszédpanelek egy része nem jelenik meg.
6. Választható: Ha a kiegészítés alatt álló profil biztonsága engedélyezett, akkor az Adminisztratív biztonság panelen tegye a következőket:
 - a. Írja be a *felhasználó_neve* értéket a **Felhasználó neve** mezőbe.
 - b. Írja be a *jelszó* értéket a **Jelszó** mezőbe.
 - c. Írja be a *jelszó* értéket a **Jelszó megerősítése** mezőbe.
 - d. Kattintson a **Tovább** gombra.
7. Választható: Haladó: Adatbázisok beállítása tervfájllal.
 - a. Válassza az **Adatbázis beállítása adatbázis-tervfájl használatával** lehetőséget, ha tervfájlt kíván használni az adatbázis-paraméterek megadása helyett a következő paneleken.
 - b. Kattintson a **Tallózás** gombra.
 - c. Adja meg a tervfájl teljes képzésű elérési útját.
 - d. Kattintson a **Tovább** gombra.
 - e. Válassza ki az **Adatbázis parancsfájlok végrehajtásának késleltetése (távoli adatbázis esetén ki kell választani)** lehetőséget, ha nem kíván automatikusan helyi adatbázisokat létrehozni és konfigurálni, vagy meglévő adatbázisokban táblákat létrehozni a profillétrehozás során. Helyi adatbázisok kerülnek létrehozásra, ha ez a jelölőnégyzet nem kerül bejelölésre. Ha kiválasztja ezt a beállítást, akkor az adatbázis adminisztrátornak saját kezűleg kell futtatnia a parancsfájlokat, amelyek az oldal adatbázis parancsfájl kimeneti könyvtár mezőjében megadott helyen található. Ha a parancsfájlokat létrehozza az Oracle számára, akkor a `@DB_PASSWORD@` kódrészt a sémanévhez tartozó jelszóval kell lecserélnie a futtatás előtt.

Megjegyzés: Ha az adatbázis a DB2 több telepített változatát, vagy a DB2 több példányát tartalmazza, a profillétrehozás a kiszolgáló alapértelmezett DB2 változatát vagy példányát fogja használni. Annak az irányításához, hogy melyik DB2 változat vagy példány kerüljön használatra, használja az "Adatbázisok kézi telepítése" eljárást, hogy az adatbázis adminisztrátor biztosíthassa, hogy a megfelelő változat vagy példány kerül használatra.

Ha tervfájl megadását választja, akkor a Profilkezelő eszközben az adatbázis konfigurációs panelek kimaradnak. Helyettük a tervfájl helye kerül átadásra a parancssornak, hogy elvégezze az adatbázis beállítását. További információkért az adatbázis tervfájlos beállításával kapcsolatban, tekintse meg az "Adatbázis parancsfájlok létrehozása és beállítása az adatbázis-tervező eszközzel" témakört.

8. Az Adatbázis konfiguráció panelen ellenőrizze a MONITOR adatbázis konfigurációs adatait:
 - a. A listáról válassza ki az adatbázisterméket.
 - b. Válassza ki az **Adatbázis parancsfájlok végrehajtásának késleltetése (távoli adatbázis esetén ki kell választani)** lehetőséget, ha nem kíván automatikusan egy helyi adatbázist létrehozni és konfigurálni, vagy egy meglévőben táblákat létrehozni a profillétrehozás vagy -kiegészítés során. A helyi adatbázis létrejön, ha a jelölőnégyzet nincs kiválasztva. Ha kiválasztja ezt a beállítást, akkor az adatbázis adminisztrátornak saját

kezüleg kell futtatnia a parancsfájlokat, amelyek az oldal adatbázis parancsfájl kimeneti könyvtár mezőjében megadott helyen találhatók. Ha a parancsfájlokat létrehozza az Oracle számára, akkor a @DB_PASSWORD@ kódrészt a sémanévhez tartozó jelszóval kell lecserélnie a futtatás előtt.

Megjegyzés: Ha az adatbázis a DB2 több telepített változatát, vagy a DB2 több példányát tartalmazza, a profillétrehozás a kiszolgáló alapértelmezett DB2 változatát vagy példányát fogja használni. Annak az irányításához, hogy melyik DB2 változat vagy példány kerüljön használatra, használja az "Adatbázisok kézi telepítése" eljárást, hogy az adatbázis adminisztrátor biztosíthassa, hogy a megfelelő változat vagy példány kerül használatra.

- c. Az **Adatbázis neve** mezőbe írja be az adatbázis nevét vagy fogadja el az alapértelmezett nevet (MONITOR).
 - d. A **séma neve** mezőbe írja be a séma nevét vagy fogadja el az alapértelmezést (MONITOR). Ha DB2 adatbáziskezelőt használ z/OS alatt, akkor az IBM Business Monitor adatbázisséma nevének el kell térnie a Process Server közös adatbázisséma nevéétől, elkerülendő az ütközést az adatbázisok objektumai közt.
 - e. Kattintson a **Tovább** gombra.
9. Az Adatbázis-konfiguráció (2. rész) panelben végezze el a következőket a MONITOR adatbázissal. A lehetőségek eltérők lehetnek attól függően, hogy az előző panelben milyen adatbázis-terméket választott:
- a. Írja be a *felhasználó_neve* értéket a **Felhasználói név** az adatbázis részére hitelesítéshez. Ez az érték egy meglévő felhasználói azonosítót jelöl, amely olvasási és írási engedélyekkel rendelkezik a MONITOR táblákhoz.

Megjegyzés: Ha Oracle rendszert használ, akkor ez a mező nem szerkeszthető.

- b. Írja be a *jelszó* értéket a **Jelszó** mezőbe az adatbázisban hitelesítéshez. Ez az érték a megadott felhasználói adatbázis-felhasználói azonosító jelszavát képviseli.
- c. Írja be a *jelszó* értéket a **Jelszó megerősítése** mezőbe. Ennek az értéknek meg kell egyeznie a **Jelszó** értékkel.
- d. Keresse meg vagy adja meg a JDBC illesztőprogram osztályútvonalfájl elérési útját. A DB2, Oracle és SQL Server JDBC illesztőprogramok a **monitor_gyökér/jdbcdriivers** helyen található. Az alapértelmezett JDBC illesztőprogram osztályútvonal ebben a könyvtárban a termékspecifikus fájlok használatára van beállítva az Adatbázis konfigurációs panelen kiválasztott adatbázis típusa alapján. Ennek alternatívájaként kattintson a **Tallózás** lehetőségre és adjon meg egy útvonalat a JDBC illesztőprogram osztályútvonal fájlokhoz.
 - DB2 adatbázis_ A következő könyvtár alapértelmezésben létrehozásra kerül:
monitor_gyökér/jdbcdriivers/DB2
 - Oracle adatbázis: A következő könyvtár alapértelmezésben létrehozásra kerül:
monitor_gyökér/jdbcdriivers/Oracle

Az *ojdbc6.jar* JDBC illesztőprogram fájl az Oracle által támogatott JDBC illesztőprogram a WebSphere Application Server 7. változatához. Az *ojdbc6.jar* fájl Oracle 10g és Oracle 11g változathoz egyaránt használható. Az Oracle minimálisan szükséges beállításaiával kapcsolatos információkért tekintse meg a kapcsolódó hivatkozást.

- SQL Server adatbázis: A következő könyvtár alapértelmezésben létrehozásra kerül:
monitor_gyökér/jdbcdriivers/SQLServer

A *sqljdbc4.jar* JDBC illesztőprogram fájl a Microsoft SQL Server 2.0 JDBC illesztőprogram. Az SQL Server minimálisan szükséges beállításaiával kapcsolatos információkért tekintse meg a kapcsolódó hivatkozást.

- e. A JDBC illesztőprogram típusához válassza ki a következő lehetőségek egyikét:
 - Oracle adatbázisokhoz:
 - **OCI:** Az OCI illesztőprogram helyi Oracle ügyféltelepítést igényel.
 - **Thin:** A Thin illesztőprogram Java segítségével kommunikál az adatbázissal, és nincs szüksége ügyfélre a helyi rendszeren.
 - DB2 adatbázisok esetén az IBM Business Monitor profiljai a z/OS rendszertől eltérő operációs rendszereken a 4. típusú illesztőprogramokkal kerülnek létrehozásra és a z/OS rendszeren lévő profilok a 2.

típusú illesztőprogramokkal kerülnek létrehozásra. A profillétrehozás után az adatforrás-tulajdonságok szerkesztésével az adminisztrációs konzolon módosíthatja a típust. A 2. típusú illesztőprogram egy natív API illesztőprogram, amelyhez szükség van az adatbázisszoftver vagy egy adatbázisügyfél telepítésére a helyi rendszeren. A 4. típusú illesztőprogram egy tiszta Java megvalósítás és jellemzően a legjobb teljesítményt nyújtja. MONITOR adatbázis esetén helyi rendszeren nincs szükség adatbázisszoftverre vagy -ügyfelekre.

- f. Írja be a *gazda_neve* értéket az **Adatbázis-kiszolgáló hosztneve vagy IP címe** mezőbe. Az alapértelmezett érték a **helyi hoszt** vagy a teljes képzésű helyi hosztnév - amennyiben meg van adva -, amely az egyedülálló kiszolgálókörnyezetekhez alkalmazható. Ha az adatbázis egy távoli kiszolgálón, helyezkedik el, akkor írja be a teljes képzésű hosztnevet vagy IP címet.

Megjegyzés: Önálló kiszolgálókörnyezet kivételével *ne* használja a *localhost* értéket, mivel a fürt tagok a tényleges hosztnévtől vagy IP címtől függenek.

- g. Írja be a *portszám* értéket az **Adatbázis TCP/IP szolgáltatásport vagy megfigyelési port** mezőbe. Ez az érték képviseli a portot, amelyen a TCP/IP szolgáltatás hozzá van rendelve, vagy azt a portot, amelyen az adatbázis hallgat.
- h. Választható: DB2 on z/OS adatbázis használata esetén írja be az *alrendszer_neve* értéket az **Alrendszer neve** mezőbe. Ez az érték a DB2 for z/OS adatbázis helye. A név nem tartalmazhat szóközt.
- i. Ha Oracle vagy SQL Server rendszert használ, és az adatbázis automatikus létrehozását választotta, akkor adja meg a következő információkat:
- *rendszer_felhasználó_neve* értéket az **Adatbázis adminisztrátor felhasználói neve** mezőbe. Ez az érték az Oracle vagy SQL Server adatbázis adminisztrátorának neve. Ennek a felhasználónak rendelkeznie kell adatbázisok és felhasználók létrehozásának és megszüntetésének jogosultságával.
 - *jelszó* értéket a **Jelszó** mezőbe. Ez az érték az előző mezőben megadott rendszeradminisztrátor jelszava.
 - *jelszó* értéket a **Jelszó megerősítése** mezőbe.
- j. Kattintson a **Tovább** gombra. Ha a MONITOR adatbázis még nem lett létrehozva, figyelmeztető üzenetet fog látni. Kattintson az **Igen** gombra a folytatáshoz. Az adatbázist létrehozhatja egy későbbi időpontban.
10. A Cognos tartalomtároló adatbázis panelen, ha még nem rendelkezik a használni kívánt meglévő IBM Cognos Business Intelligence telepítéssel, akkor adja meg az információkat az IBM Cognos BI tartalomtároló adatbázis létrehozásához többdimenziós adatelemzéshez a műszerfalakról.
- a. Kattintson az **Új Cognos tartalomtároló adatbázis létrehozása** elemre.
- b. Adja meg annak az adatbázisnak a nevét, amelyet az IBM Cognos BI tartalomtárolóhoz kíván használni. Az alapértelmezett név a COGNOSCS. Oracle rendszeren az adatbázisnév az Oracle szolgáltatás neve. Microsoft SQL Server rendszeren az adatbázisnévnek különböznie kell a MONITOR adatbázis nevével.
- c. Adjon meg egy felhasználói nevet és jelszót az adatbázishoz, majd erősítse meg a jelszót. Ha ugyanazon felhasználói nevet használja a tartalomtárolóhoz, mint a MONITOR adatbázis, akkor ugyanazt a jelszót kell használnia. Mivel ez a felhasználó teljes hozzáférési jogokat igényel, ezért érdemes egy új adatbázis felhasználót létrehozni kizárólag a tartalomtároló adatbázishoz.

Megjegyzés: Az IBM Cognos BI tartalomtárnak megadott felhasználónév és jelszó a Cognos_JDBC_Alias fájlba kerül, amely segítségével minden adatbázis hitelesítő adatai egy helyen lesznek tartva. Amikor elindítja az IBM Business Monitor IBM Cognos BI kiszolgálót, akkor az a pillanatnyi értékeket átadja az IBM Cognos BI konfigurációnak, így az IBM Cognos BI hozzáfér a tartalomtárhoz. Emiatt az integráció miatt nem változtatható meg a tartalomtárhoz tartozó felhasználónév és jelszó az IBM Cognos BI konfigurációs alkalmazásból.

11. A Profilkiegészítés összefoglalása panelen tekintse át az információkat. Ha szükség van módosításra, akkor kattintson a **Vissza** gombra, majd végezze el a szükséges módosításokat.
12. A profil kiegészítéséhez kattintson a **Kiegészítés** elemre.
13. A Befejezett profilkiegészítés panelen tekintse át az elkészült profilkiegészítés információit.
14. Választható: Az első lépések elérése.

-  Válassza ki az **IBM Business Monitor első lépések indítása** lehetőséget.

-   Lépjen a **profil_gyökér/firststeps.wbm** fájlba és futtassa a **firststeps.sh** parancsot.

15. A profilkezelő eszköz bezárásához kattintson a **Befejezés** gombra.

A profillétrehozás során minden szükséges port portértékét beállítja. Ha úgy dönt, hogy módosítja a portokat telepítés után, akkor újra kell konfigurálnia az összes portértéket az IBM Business Monitor rendszerhez, hogy az megfelelően működjön.

Ha úgy tervezi, hogy a kiszolgálót megfigyelő modellek fejlesztéséhez, teszteléséhez és hibakereséséhez fogja használni, akkor használhatja az IBM Business Monitor hibakereső alkalmazást úgy, hogy telepíti a `com.ibm.wbimonitor.debug.server.application.ear` és `com.ibm.wbimonitor.ice.machine.application.ear` fájlokat az *alkalmazáskiszolgáló_gyökér/installableApps.wbm/debugger* könyvtárból.

Megjegyzés: A hibakereső már telepítve van, ha a `WAS_HOME/logs/manageprofiles/PROFILE_NAME_create.log` vagy a `WAS_HOME/logs/manageprofiles/PROFILE_NAME_augment.log` fájl tartalmazza az `isDeveloperServer` paramétert.

Egyéni profilok létrehozása a csomópontokhoz

Hálózati telepítés esetében minden egyes csomóponthoz, amelyet hozzá kíván adni az IBM Business Monitor kiszolgálófűrthöz, egyéni profilt kell létrehozni. A profil a WebSphere Application Server profilok könyvtárban kerül létrehozásra.

A feladat végrehajtása előtt a következő feladatokat hajtsa végre:

- Ellenőrizze, hogy minden hardver és szoftver előfeltétel teljesítve van-e
- Telepítse a következőt: IBM Business Monitor
- Jelentkezzen be a rendszerre megfelelő engedélyekkel (olvasás, írás és végrehajtás) rendelkező felhasználóként a WebSphere Application Server profilkönyvtáraihoz
- Győződjön meg róla, hogy a telepítéskezelő fut.

Tipp: Ha a biztonság engedélyezését tervezi ezeken a csomópontokon, akkor konfigurálnia kell a biztonságot, mielőtt folytatná az egyéni csomópont létrehozást. Az alábbiakban található egy hivatkozás a biztonság konfigurálásának részletes információihoz.





Windows

Fontos: A Profilkezelési eszköz telepítéséhez vagy futtatásához Windows 7, Windows Vista vagy Windows Server 2008 rendszereken, növelnie kell a Microsoft Windows felhasználói fiók jogosultságait. Akár adminisztrátori jogosultságú felhasználó, akár nem, a jobb egérgombbal kattintson a `pmt.bat` fájlra és válassza a **Futtatás adminisztrátorként** lehetőséget. Alternatív megoldásként a **runas** parancsot is használhatja a parancssorban. Például:

```
runas /user:ADMINNAME /env pmt.bat
```

Nem adminisztrátori felhasználóktól a rendszer adminisztrátori jelszót fog kérni.

Minden egyes fűrtheg egyéni profiljának létrehozásához a Profilkezelő eszköz segítségével, tegye a következőket:

1. Az alábbi módszerek egyikével nyissa meg a profilkezelő eszközt:
 - Az IBM Business Monitor Első lépések konzolon kattintson a **Profilkezelő eszköz** elemre.
 -  Kattintson a **Start > Programok > IBM > Business Monitor 8.0 > Profilkezelési eszköz** elemre.
 -  Futtassa a `pmt.bat` fájlt, amely a következő könyvtárban található: `alk_kiszolgáló_gyökér\bin\ProfileManagement`
 -   Lépjen át a `alk_kiszolgáló_gyökér/bin/ProfileManagement` könyvtárba és írja be a `./pmt.sh` parancsot a terminálablakba.




2. Az Üdvözlő a Profilkezelő eszköz panelen tekintse át az információkat, majd kattintson a **Profilkezelő eszköz indítása** lehetőségre.
3. Új profil létrehozásához kattintson a **Létrehozás** gombra a Profilok panelen.
4. A Környezet kiválasztása panelen bontsa ki az IBM Business Monitor elemet, kattintson a **Monitor kiszolgáló egyéni profil** lehetőségre, majd kattintson a **Tovább** gombra. Egy egyéni profil készítése lehetővé teszi a kiszolgálók és a fűrtök rugalmas létrehozását, amint folytatja a környezet telepítését.

Korlátozás: Ha nem látja az IBM Business Monitor beállítást, akkor ez azt jelezheti, hogy 64 bites módban használja a Solarist. Ebben az esetben a Profilkezelő eszköz nem használható, a **manageprofiles** parancsot kell segítségül hívni.

5. A Profillétrehozási lehetőségek panelen válassza ki a végrehajtani kívánt telepítés típusát, és kattintson a **Következő** gombra.
 - **Tipikus profillétrehozás** (alapértelmezett): Egyéni profil létrehozása, amely az alapértelmezett konfigurációs beállításokat használja. A Profilkezelő eszköz egyedi neveket rendel a profilhoz, a csomóponthoz és a gazdagéphez. A csomópont egyesítve lesz egy meglévő telepítéskezelőbe.
 - **Haladó profillétrehozás:** Egyéni profil létrehozása, alapértelmezett konfigurációs beállítások használatával. Megadhatja a profil helyét, valamint a profil, a csomópont és a gazdagép nevét. A csomópont egyesítve lesz egy meglévő telepítéskezelőbe.
6. Ha a **Tipikus profillétrehozás** lehetőséget választotta, akkor lépjen a következő részre: 10. lépés: Egyesítési panel.
7. Haladó: A Profilnév és hely panelen fogadja el az alapértelmezett nevet és helyet, vagy adjon meg egy profilnevet és könyvtár útvonalat, amely tartalmazza a futási környezet fájljait, mint például parancsok, konfigurációs fájlok és naplófájlok. Az alapértelmezett profilnév: **Custom01**. Windows rendszeren jellemző profilkönyvtár a `C:\IBM\WebSphere\AppServer\profiles\Custom01`.
8. Választható: Haladó: Ha a létrehozás alatt álló profilt alapértelmezett profilként kívánja felhasználni, akkor jelölje be a **Profil megadása alapértelmezettként** jelölőnégyzetet. Kattintson a **Tovább** gombra.
9. Haladó: A Csomópont és hosztnév panelen adjon meg új értékeket, vagy fogadja el az alapértelmezett értékeket, és kattintson a **Következő** gombra.
 - A csomópontnév adminisztrációs célokra kerül felhasználásra. Ha a csomópont egyesített, a csomópontnévnek egyedinek kell lennie a cellán belül.
 - A gazdanév a tartománynév rendszer (DNS) neve (rövid vagy hosszú) vagy a számítógép IP címe.
10. Az Egyesítés panelen a használni kívánt telepítéskezelő profil azonosításához tegye a következőket:

Megjegyzés: Választhatja, hogy később egyesíti a csomópontot (az `add_node` használatával), a **Csomópont egyesítése később** lehetőség kiválasztásával. Ha ezt a beállítást választja ki, akkor a mezők tiltásra kerülnek. A későbbi egyesítés egyik előnye, hogy így megspórolhatja magának egy profil kétszeri létrehozását. Ha a csomópont egyesítve lett a profil létrehozásakor, de valamilyen okból ez sikertelenül végződött (például a számítógépnek a csomópontra vonatkozó órája elvesztette a szinkront a telepítéskezelő ugyanazon órájával), akkor újból létre kell hozni a profilt az érvényességének biztosításához. Viszont ha később egyesítjük a csomópontot, azzal jobban kézben tarthatjuk az egyesítési folyamatot.

- a. Írja be a **gazda_neve** értéket a **Telepítéskezelő hosztneve vagy IP címe** mezőbe. Ez az érték annak a kiszolgálónak a teljes képzésű hosztneve vagy IP címe, amelyen a telepítéskezelő profil létrehozásra került.
- b. Írja be a **port_száma** értéket a **Telepítéskezelő SOAP portszáma** mezőjébe. Az alapértelmezett érték 8879.
- c. Választható: Ha a telepítéskezelőn az adminisztrációs biztonság engedélyezett, akkor írja be a **felhasználó_neve** értéket a **Felhasználói név** mezőbe. A felhasználói névnek egy meglévő WebSphere Application Server felhasználónak kell lennie a telepítéskezelőhöz. Ez az érték a telepítéskezelő hitelesítéséhez szükséges.
- d. Választható: Ha a telepítéskezelőn az adminisztrációs biztonság engedélyezett, akkor írja be a **jelszó** értéket a **Jelszó** mezőbe. A jelszónak a megadott **felhasználói_név** értékhez tartozó jelszónak kell lennie.
- e. Kattintson a **Tovább** gombra.

11. Ha a **Tipikus profillétrehozás** lehetőséget választotta, akkor menjen a 15. lépés: Profillétrehozás összefoglalása panel részhez.
12. Haladó: A Portértékek hozzárendelése panelen tekintse át a profillétrehozás során hozzárendelni kívánt portokat. Érdeemes lehet követni ezeket a port értékeket. Fogadja le a megadott értékeket vagy adjon meg alternatív portszámokat, majd kattintson a **Tovább** gombra.
13. Haladó: Az Adatbázis konfiguráció panelen tegye a következőket:
 - a. A legördülő listáról válassza ki az adatbázisterméket.
 - b. Írja be vagy tallózzon ahhoz a könyvtárhoz, amelyben a JDBC osztályútvonal fájljai találhatóak a **JDBC illesztőprogram osztályútvonal fájlok helye (könyvtár)** helyen.
 - c. Kattintson a **Tovább** gombra.
14. A Profillétrehozás összefoglalása panelen tekintse át az információkat. Ha szükség van módosításra, akkor kattintson a **Vissza** gombra, majd végezze el a szükséges módosításokat.
15. Profil létrehozásához kattintson a **Létrehozás** gombra.
16. A Befejezett profillétrehozás panelen tekintse át az elkészült profillétrehozás információit.
17. Választható: Az első lépések elérése.
 -  Válassza ki az **IBM Business Monitor első lépések indítása** lehetőséget.
 -   Lépjen a **profil_gyökér/firststeps.wbm** fájlba és futtassa a **firststeps.sh** parancsot.
18. A profilkezelő eszköz bezárásához kattintson a **Befejezés** gombra.

A profillétrehozás során minden szükséges port portértékét beállítja. Ha úgy dönt, hogy módosítja a portokat telepítés után, akkor újra kell konfigurálnia az összes portértéket az IBM Business Monitor rendszerhez, hogy az megfelelően működjön.

Ha úgy tervezi, hogy a kiszolgálót megfigyelő modellek fejlesztéséhez, teszteléséhez és hibakereséséhez fogja használni, akkor használhatja az IBM Business Monitor hibakereső alkalmazást úgy, hogy telepíti a `com.ibm.wbimonitor.debug.server.application.ear` és `com.ibm.wbimonitor.ice.machine.application.ear` fájlokat az *alkalmazáskiszolgáló_gyökér/installableApps.wbm/debugger* könyvtárból.

Megjegyzés: A hibakereső már telepítve van, ha a `WAS_HOME/logs/manageprofiles/PROFILE_NAME_create.log` vagy a `WAS_HOME/logs/manageprofiles/PROFILE_NAME_augment.log` fájl tartalmazza az `isDeveloperServer` paramétert.

Csomópontok egyéni profiljainak kiegészítése

Hálózati telepítés esetében egyéni profil szükséges minden egyes csomóponthoz, amelyet hozzá kíván adni az IBM Business Monitor kiszolgálófürhöz. Új létrehozása helyett kiegészíthet egy meglévő egyéni profilt minden csomóponthoz.

A feladat végrehajtása előtt a következő feladatokat hajtsa végre:



- Ellenőrizze, hogy minden hardver és szoftver előfeltétel teljesítve van-e
- Telepítse a következőt: IBM Business Monitor
- Jelentkezzen be a rendszerre megfelelő engedélyekkel (olvasás, írás és végrehajtás) rendelkező felhasználóként a WebSphere Application Server profilkönyvtáraihoz
- Győződjön meg róla, hogy a telepítéskezelő fut.

 Windows

Fontos: A Profilkezelési eszköz telepítéséhez vagy futtatásához Windows 7, Windows Vista vagy Windows Server 2008 rendszereken, növelnie kell a Microsoft Windows felhasználói fiók jogosultságait. Akár adminisztrátori jogosultságú felhasználó, akár nem, a jobb egérgombbal kattintson a `pmt.bat` fájlra és válassza a **Futtatás adminisztrátorként** lehetőséget. Alternatív megoldásként a **runas** parancsot is használhatja a parancssorban. Például:
`runas /user:ADMINNAME /env pmt.bat`

Nem adminisztrátori felhasználóktól a rendszer adminisztrátori jelszót fog kérni.




Minden egyes fűrttag profiljának kiegészítéséhez a Profilkezelő eszköz segítségével, tegye a következőket:

1. Az alábbi módszerek egyikével nyissa meg a profilkezelő eszközt:
 - Az IBM Business Monitor Első lépések konzolon kattintson a **Profilkezelő eszköz** elemre.
 -  Kattintson a **Start > Programok > IBM > Business Monitor 8.0 > Profilkezelési eszköz** elemre.
 -  Futtassa a pmt.bat fájlt, amely a következő könyvtárban található: **alk_kiszolgáló_gyökér\bin\ProfileManagement**
 -   Lépjen át a **alk_kiszolgáló_gyökér/bin/ProfileManagement** könyvtárba és írja be a **./pmt.sh** parancsot a terminálablakba.
2. Az Üdvözlő a Profilkezelő eszköz panelen tekintse át az információkat, majd kattintson a **Profilkezelő eszköz indítása** lehetőségre.
3. Meglévő profil kiegészítéséhez válasszon ki egy profilt a listából, majd kattintson a **Kiegészít** lehetőségre a Profilok panelen. (Kibonthatja a profilokat, hogy megtekintse a már elvégzett kiegészítéseket.) Egy meglévő egyéni profilt kell kiválasztani a kiegészítéshez, hogy az IBM Business Monitor egyéni profil lehessen. Az egyéni profil lehetővé teszi a kiszolgálók és a fűrtök rugalmas létrehozását, amint folytatja a környezet telepítését.

Korlátozás: Ha nem látja az IBM Business Monitor beállítását, akkor ez azt jelezheti, hogy 64 bites módban használja a Solarist. Ebben az esetben a Profilkezelő eszköz nem használható, a **manageprofiles** parancsot kell segítségül hívni.

4. A Kiegészítés beállítása panelen kattintson a listából a **Megfigyelési kiszolgáló egyéni profil** lehetőségre, és kattintson a **Tovább** gombra.
5. A Profilkiegészítési lehetőségek panelen kattintson a **Speciális profilkiegészítés** elemre, majd a **Tovább** gombra. A **Tipikus** lehetőségre kattintás esetén a párbeszédpanelek egy része nem jelenik meg.
6. Ha látható az Egyesítés panel, a használni kívánt telepítéskezelő profil azonosításához tegye a következőket:

Megjegyzés: Ha a profil korábban nem került egyesítésre, akkor nem fogja látni ezt a panelt.

- a. Írja be a **gazda_neve** értéket a **Telepítéskezelő hosztneve vagy IP címe** mezőbe. Ez az érték annak a kiszolgálónak a teljes képzésű hosztneve vagy IP címe, amelyen a telepítéskezelő profil létrehozásra került.
 - b. Írja be a **port_száma** értéket a **Telepítéskezelő SOAP portszáma** mezőjébe. Az alapértelmezett érték 8879.
 - c. Választható: Ha a telepítéskezelőn az adminisztrációs biztonság engedélyezett, akkor írja be a **felhasználó_neve** értéket a **Felhasználói név** mezőbe. A felhasználói névnek egy meglévő WebSphere Application Server felhasználónak kell lennie a telepítéskezelőhöz. Ez az érték a telepítéskezelő hitelesítéséhez szükséges.
 - d. Választható: Ha a telepítéskezelőn az adminisztrációs biztonság engedélyezett, akkor írja be a **jelszó** értéket a **Jelszó** mezőbe. A jelszónak a megadott **felhasználói_név** értékhez tartozó jelszónak kell lenni.
 - e. Kattintson a **Tovább** gombra.
7. Az Adatbázis konfiguráció panelen tegye a következőket:
 - a. A listáról válassza ki az adatbázisterméket.
 - b. Írja be vagy tallózzon ahhoz a könyvtárhoz, amelyben a JDBC osztályútvonal fájljai találhatóak a **JDBC illesztőprogram osztályútvonal fájlok helye (könyvtár)** helyen.
 - c. Kattintson a **Tovább** gombra.
 8. A profil kiegészítéséhez kattintson a **Kiegészítés** elemre.
 9. A Befejezett profilkiegészítés panelen tekintse át az elkészült profilkiegészítés információit.
 10. Választható: Az első lépések elérése.
 -  Válassza ki az **IBM Business Monitor első lépések indítása** lehetőséget.
 -   Lépjen a **profil_gyökér/firststeps.wbm** fájlba és futtassa a **firststeps.sh** parancsot.
 11. A profilkezelő eszköz bezárásához kattintson a **Befejezés** gombra.

A profil létrehozás során minden szükséges port portértékét beállítja. Ha úgy dönt, hogy módosítja a portokat telepítés után, akkor újra kell konfigurálnia az összes portértéket az IBM Business Monitor rendszerhez, hogy az megfelelően működjön.

Ha úgy tervezi, hogy a kiszolgálót megfigyelő modellek fejlesztéséhez, teszteléséhez és hibakereséséhez fogja használni, akkor használhatja az IBM Business Monitor hibakereső alkalmazást úgy, hogy telepíti a `com.ibm.wbimonitor.debug.server.application.ear` és `com.ibm.wbimonitor.ice.machine.application.ear` fájlokat az *alkalmazáskiszolgáló_gyökér/installableApps.wbm/debugger* könyvtárból.

Megjegyzés: A hibakereső már telepítve van, ha a `WAS_HOME/logs/manageprofiles/PROFILE_NAME_create.log` vagy a `WAS_HOME/logs/manageprofiles/PROFILE_NAME_augment.log` fájl tartalmazza az *isDeveloperServer* paramétert.

Profilok létrehozása és kiegészítése a `manageprofiles` parancs segítségével

Profilok létrehozásához a profilkezelő eszköz használata helyett a parancssorból a **`manageprofiles`** parancs is futtatható. Ha a Solaris rendszert 64 bites módban futtatja, akkor a **`manageprofiles`** parancsot kell használnia, mivel a Profilkezelési eszköz nem támogatott. z/OS használata esetén tekintse meg a "Közös konfigurációk létrehozása IBM Business Monitor for z/OS rendszerhez."

Fontos: A **`manageprofiles`** parancs a **`profileTemplate`** paraméter segítségével végzett profilkiegészítést különböző csomagokban található cellák esetében nem támogatja.

Jól gondolja át a rendelkezésre álló paramétereket a profil létrehozása, vagy kiegészítése előtt. Nem egyszerű egy profil módosítása a létrehozás vagy kiegészítés után.

A feladat végrehajtása előtt a következő feladatokat hajtja végre:

- Ellenőrizze az alábbi hardvert és szoftvert:
- Telepítse a következőt: IBM Business Monitor
- Jelentkezzen be a rendszerre megfelelő engedélyekkel (olvasás, írás és végrehajtás) rendelkező felhasználóként a WebSphere Application Server profilkönyvtáraihoz

Oracle adatbázis használata esetén a JDBC támogatást az Oracle JDBC drivers for JVM 1.6 biztosítja. Az `ojdbc6.jar` JDBC illesztőprogram fájl az Oracle által támogatott JDBC illesztőprogram a WebSphere Application Server 7. változatához. Az `ojdbc6.jar` fájl Oracle 10g és Oracle 11g változathoz egyaránt használható. Az Oracle minimálisan szükséges beállításával kapcsolatos információkért tekintse meg a kapcsolódó hivatkozást.

Alapértelmezésben a Profilkezelő eszköz az `alk_kiszolgáló_gyökér\jdbcdrivers\Oracle` helyen biztosított `ojdbc6.jar` fájlra mutat. Vagy letölthet másik Oracle `ojdbc6.jar` JDBC illesztőprogram fájlt és megadhatja ezt a fájlt a Profilkezelő eszköz vagy a **`manageprofiles`** parancs futtatásakor.

SQL Server adatbázis használata esetén az SQL Server JDBC drivers for JVM 1.6 biztosítja a JDBC támogatást. Az IBM Business Monitor a Microsoft JDBC 2.0 `sqljdbc4.jar` illesztőprogram-fájlt használja. Alapértelmezésben a Profilkezelő eszköz az `alk_kiszolgáló_gyökér\jdbcdrivers\SQLServer` helyen biztosított `sqljdbc4.jar` fájlra mutat. Vagy letölthet másik Microsoft `sqljdbc4.jar` JDBC illesztőprogram-fájlt és megadhatja ezt a fájlt a Profilkezelő eszköz vagy a **`manageprofiles`** parancs futtatásakor. Az SQL Server minimálisan szükséges beállításával kapcsolatos információkért tekintse meg a kapcsolódó hivatkozást.



Fontos: A **manageprofiles** parancs telepítéséhez vagy futtatásához Windows 7, Windows Vista vagy Windows Server 2008 rendszeren, növelnie kell a Microsoft Windows felhasználói fiók jogosultságait a **runas** parancs használatával. Emlékezzen, hogy a **manageprofiles** parancs és minden paramétere köré kettős idézőjelet kell tenni. Például:

```
runas /env /user:MyAdminName "manageprofiles.bat -create -profileName WBMON01  
-templatePath C:\Program Files\IBM\WebSphere\AppServer\profileTemplates\wbmonitor\default  
-wbmDBJDBCClasspath C:\Program Files\IBM\WebSphere\AppServer\jdbcdrivers\DB2"
```

Nem adminisztrátori felhasználóktól a rendszer adminisztrátori jelszót fog kérni.

Önálló kiszolgálókönyvtár esetén hozzon létre önálló profilt.

Hálózatos telepítési környezetben tegye a következőket:

1. Hozza létre a telepítéskezelő profilt a többi profil létrehozása előtt. Ha létrehozott telepítéskezelő profilt az IBM Business Monitor telepítése előtt (például a WebSphere Application Server vagy a Process Server rendszerhez) és ugyanezen telepítéskezelő profilt kívánja használni az IBM Business Monitor csomópontok kezeléséhez, akkor egészítse ki a profilt az IBM Business Monitor által biztosított sablon használatával.
2. Hozzon létre egyéni profilt minden egyes csomóponthoz, amelyet hozzá kíván adni a kiszolgálófürtözhöz. Alternatív megoldásként egészítsen ki egy meglévő egyéni profilt minden egyes csomóponthoz, amelyet hozzá kíván adni.

Megjegyzés: Ha az adatbázis a DB2 több telepített változatát, vagy a DB2 több példányát tartalmazza, a profillétrehozás a kiszolgáló alapértelmezett DB2 változatát vagy példányát fogja használni. Annak az irányításához, hogy melyik DB2 változat vagy példány kerüljön használatra, használja az "Adatbázisok kézi telepítése" eljárást, hogy az adatbázis adminisztrátor biztosíthassa, hogy a megfelelő változat vagy példány kerül használatra.

A profil kézi létrehozásához tegye a következőket:

1. Nyisson meg egy parancssort, majd lépjen a következő könyvtárba:
alk_kiszolgáló_gyökér/bin
2. A szükséges paraméterekkel futtassa a **manageprofiles.bat** vagy a **manageprofiles.sh** parancsot. A profiltípusok paramétereinek részleteiért tekintse meg a hivatkozás oldalt.






Ha úgy tervezi, hogy a kiszolgálót megfigyelő modellek fejlesztéséhez, teszteléséhez és hibakereséséhez fogja használni, akkor használhatja az IBM Business Monitor hibakereső alkalmazást úgy, hogy telepíti a `com.ibm.wbmonitor.debug.server.application.ear` és `com.ibm.wbmonitor.ice.machine.application.ear` fájlokat az `alkalmazáskiszolgáló_gyökér/installableApps.wbm/debugger` könyvtárból.

Megjegyzés: A hibakereső már telepítve van, ha a `WAS_HOME/logs/manageprofiles/PROFILE_NAME_create.log` vagy a `WAS_HOME/logs/manageprofiles/PROFILE_NAME_augment.log` fájl tartalmazza az `isDeveloperServer` paramétert.

7. fejezet Telepítés ellenőrzése

Az IBM Business Monitor telepítése és profil létrehozása után igény szerint használhatja az Első lépések konzolt annak ellenőrzésére, hogy a termék sikeresen települt.

1. Az első lépések elérése.

-   Nyisson meg egy parancs ablakot. Menjen a **profil_gyökér/firststeps.wbm** helyre és futtassa a **firststeps.sh** parancsot.
-  A Profil létrehozás befejezve panelről válasza ki az **IBM Business Monitor első lépések indítása** beállítást.
-  Lépjen a **Start > Minden program > IBM > Business Monitor 7.5 > Profilok > profil_neve > Első lépések** menüpontra.
-  Menjen a **profil_gyökér\firststeps.wbm** fájlhoz és futtassa a **firststeps.bat** parancsot.



Fontos: Az Első lépések futtatásához a Windows 7, Windows Vista, vagy Windows Server 2008 rendszereken növelnie kell a Microsoft Windows felhasználói fiók jogosultságait a **firststeps.bat** fájlra jobb egérgombbal kattintással és az előugró menü **Adminisztrátorként futtatás** menüpontjának kijelölésével. Ez szükséges adminisztratív és nem adminisztratív felhasználóknak is.

2. Az Első lépések konzolon egy telepítésellenőrzési teszt futtatásához válassza ki a lehetőséget.

3. Tekintse át az eredményeket.

Ha engedélyezte a biztonságot az IBM Business Monitor számára, miután a telepítés befejeződik, be kell állítania a felhasználókat egy felhasználói azonosító és jelszó megadásával a MonitorBusAuth hitelesítési álnévhez. További részletekért tekintse meg a Hitelesítő adatok megadása egy IBM Business Monitor biztonságos környezetben témakört.

Az Első lépések konzol a telepítésellenőrzési teszten kívül különböző beállításokat biztosít a Profilkezelő eszköz futtatásához, a WebSphere Application Server adminisztrációs konzol és a Business Space megnyitásához.

  Elképzelhető, hogy Linux és UNIX rendszeren módosítani kell a tulajdonjogot root felhasználóról másik felhasználóra. Ezt a feladatot IBM Business Monitor rendszeren ugyanúgy kell végrehajtani, mint WebSphere Application Server és Process Server rendszeren. További információkért tekintse meg a kapcsolódó hivatkozásokat alább.

Ha új IBM Business Monitor profilt hoz létre, vagy a meglévő profilt egészíti ki az IBM Business Monitor eszközzel, amely **INSTCONF PARTIAL SUCCESS** vagy **INSTCONF FAILED** eredménykódot eredményez, akkor tekintse meg a táblázatot a kapcsolódó referenciahivatkozásokban.

8. fejezet Portszámok megállapítása

A webes felületekhez - mint például a Business Space a portlet alapú műszerfalak - használandó portszám meghatározásához tekintse át a WebSphere Application Server adminisztrációs konzolon lévő konfigurációt.

Hálózatos telepítési (ND) környezetben normális esetben proxy vagy HTTP kiszolgálót használt biztonsági okokból és a terheléskiegyenlítés érdekében. Ahelyett, hogy a bejövő HTTP kérések közvetlenül adott fűrttaghoz kerülnének, egy proxy kiszolgálóra kerülnek, amely a kéréseket szét tudja terjeszteni a munkát végző fűrttagok között. Ebben az esetben ismernie kell a megbízott kiszolgáló vagy webkiszolgáló hosztnevét és portszámát, amely továbbítja a kérést egy fűrttaghoz.

- Az alkalmazáskiszolgáló portszámának meghatározásához tegye a következőket:
 1. A WebSphere Application Server adminisztrációs konzolon válassza ki a **Kiszolgálók > Kiszolgálótípusok > WebSphere Application Server** menüpontot.
 2. Válassza ki a kiszolgáló vagy fűrttag nevét (például: **server1**).
 3. A kommunikáció területen kattintson a **Portok** elemre.

A webes felületekhez - mint például a Business Space és a portlet alapú műszerfalak - használandó portszám védett környezetben **WC_defaulthost_secure**, védelem nélküli környezetben pedig **WC_defaulthost** néven kerül megjelenítésre. Ez az oldal a rendszerindítási port, a SOAP csatoló port, valamint az IBM Business Monitor kezelése során megadandó egyén portok portszámát is biztosítja.

- A proxy kiszolgáló portszámainak meghatározásához hajtsa végre a következő lépéseket:
 1. A WebSphere Application Server adminisztrációs konzolon válassza ki a **Kiszolgálók > Kiszolgálótípusok > WebSphere proxy kiszolgáló** menüpontot.
 2. Válassza ki a kiszolgáló nevét (például: **proxy**).
 3. A kommunikáció területen kattintson a **Portok** elemre.

A webes felületekhez - mint például a Business Space és a portlet alapú műszerfalak - használandó portszám védett környezetben **PROXY_HTTPS_ADDRESS**, védelem nélküli környezetben pedig **PROXY_HTTP_ADDRESS** néven kerül megjelenítésre. Ez az oldal a rendszerindítási port, a SOAP csatoló port, valamint az IBM Business Monitor kezelése során megadandó egyén portok portszámát is biztosítja.

A webes modulok telepítése egy virtuális állomásra történik (amelynek az alapértelmezett neve **defaulthost**). A virtuális állomásokat az adminisztrációs kezelőpulton állíthatja be, ha a **Környezet > Virtuális állomások** elemre kattint. Az egyes webmodulokhoz választott virtuális hosztnak tartalmaznia kell a kiszolgáló (vagy fűrttag) által használt HTTP vagy HTTPS portot, ahol a webmodulok telepítésre kerülnek. Továbbá minden IBM Business Monitor webmodulnak ugyanazt a virtuális hosztot kell használnia. A legtöbb IBM Business Monitor, Business Space és REST alkalmazás tartalmaz webmodulokat.

9. fejezet Környezet beállítása

Az IBM Business Monitor egy hálózati telepítés (ND) topológiába történő telepítése után a szükséges erőforrások telepítéséhez és a környezet teljes előkészítéséhez a megfigyelésre további konfigurációs feladatokat is el kell végeznie.

Az IBM Business Monitor önálló profiljának létrehozása során a szükséges erőforrások automatikusan létrehozásra kerülnek a profillétrehozási folyamat részeként. Az adminisztrációs konzol használatával ellenőrizhető az állapot, vagy újratelepíthető egy összetevő, amely saját kezűleg került eltávolításra, de jellemzően a konfigurációs feladatok ebben a szakaszban csak hálózati telepítéshez (ND) szükségessé válnak.

Telepítési környezet létrehozása minta használatával

A telepítési környezet konfigurációs varázsló használatával létrehozhatja a fürtöt vagy fürtöket, és konfigurálhatja az összes szükséges összetevőt az IBM Business Monitor hálózatos telepítési (ND) topológiához.

Mielőtt fürtöket hozna létre, és beállítaná az IBM Business Monitor összetevőket, győződjön meg róla, hogy elvégezte a következőket:

- Telepítette az IBM Business Monitor alkalmazást.
- Létrehozta az IBM Business Monitor telepítéskezelő profilt, vagy kiegészítette a meglévő telepítéskezelő profilt az IBM Business Monitor termékkel.
- Létrehozta a MONITOR adatbázist.
- Elindította a telepítéskezelőt.
- Létrehozott és egyesített legalább egy IBM Business Monitor egyéni profilt, vagy kiegészítette a meglévő egyéni profilt az IBM Business Monitor termékkel.
- Elindította az egyéni profilt vagy profilokat.

A konfigurációs folyamat elindítása előtt győződjön meg róla, hogy a csomópont-változásokat automatikusan szinkronizálja (az adminisztrációs konzolon kattintson a **Rendszeradminisztráció > Konzolbeállítások** menüpontra és válassza ki a **Módosítások szinkronizálása a csomópontokkal** lehetőséget). Ellenkező esetben kézzel kell szinkronizálni a módosításokat minden fő lépés után.

Két minta érhető el az IBM Business Monitor számára: az Egyfürtös minta, valamint a Távoli üzenetkezelés, távoli támogatás és web (négy fürt) minta.

A telepítési környezet konfigurációs varázsló egyik elhagyható lépése magában foglalja egy adatbázis tervdokumentum importálását. Az adatbázis tervdokumentum megadja az adatbázis konfigurációt a kiválasztott telepítési környezeti szolgáltatásokhoz, és a tervdokumentum információit a varázsló Adatbázis oldala tükrözni fogja. Az IBM Business Monitor tartalmaz egy válaszvezérelt adatbázis-tervező eszközt (DbDesignGenerator), amely felszólítja a felhasználókat az IBM Business Monitor által használt adatbázissal kapcsolatos információk megadására (mint például: adatbázisplatform, valamint az adatbázis, séma és felhasználónév). Az adatbázis-tervező eszköz kimenete egy adatbázis-tervdokumentum, amelyet a DDT az adatbázis parancsfájlok létrehozásához használ.

A telepítési környezet konfigurálásához tegye a következőket:

1. Az adminisztrációs konzolon kattintson a **Kiszolgálók > Telepítési környezetek** elemekre.
2. A telepítési környezet konfigurációs varázsló indításához a Telepítési környezetek oldalon kattintson az **Új** elemre.
 - a. A **Telepítési környezet létrehozása minta alapján** beállítás kiválasztásra kerül.
 - b. Adjon meg egy egyedi nevet a telepítési környezet számára a **Telepítési környezet neve** mezőben.
 - c. Ha szeretné látni a varázsló összes konfigurációs lépését, válassza ki a **Részletes: Összes lépés megjelenítése** lehetőséget. Ha a **Gyorselérés: Csak a szükséges lépések megjelenítése** lehetőséget választja, a varázsló

csak azokat az oldalakat jeleníti meg, amelyek nem rendelkeznek hozzárendelt alapértelmezett értékkel. Csak akkor válassza a **Gyorselérés: Csak a szükséges lépések megjelenítése** lehetőséget, ha elfogadja a rendszer által megadott alapértelmezett értékeket a telepítési környezet konfiguráció számára. Ez a témakör azt feltételezi, hogy a **Részletes: Összes lépés megjelenítése** lehetőséget választotta.

d. Kattintson a **Tovább** gombra a Telepítési környezet szolgáltatásai oldal megjelenítéséhez.

3. A Telepítési környezet szolgáltatásai oldalon válassza ki a szolgáltatást a telepítési környezet számára, és kattintson a **Tovább** gombra, hogy megtekinthesse a kompatibilis szolgáltatások vagy a telepítési környezet minták listáját. A szolgáltatások jelentik a telepítési környezet futási feldolgozási képességeit. Az elérhető szolgáltatások listája a Telepítési környezet szolgáltatásai oldalon, a telepítéskezelő profilon alapul. Ha a telepítéskezelő profil kiegészítésre került, hogy egyéb termékeket is tartalmazzon, mint az IBM Business Monitor terméket (például IBM Business Process Manager), a Telepítési környezet szolgáltatásai oldal felsorolja ezeket a szolgáltatásokat is. A telepítési környezet szolgáltatásának alapértelmezett értéke megfelel a telepítéskezelő futási képességeinek.
4. A Telepítési környezet kompatibilis szolgáltatásainak kiválasztása oldalon válassza ki szükség szerint a szolgáltatásokat, és kattintson a **Tovább** gombra a kiválasztott szolgáltatásokhoz tartozó minták listájának megtekintéséhez. Csak egy telepítési környezet konfiguráció létezhet a **WBM** szolgáltatáshoz. Ha már létezik telepítési környezet konfiguráció **WBM** szolgáltatással, akkor nem fogja tudni folytatni, még abban az esetben sem, ha a telepítési környezet telepítési környezet konfiguráció nem került előállításra.
5. A Telepítési környezet minták kiválasztása oldalon válassza ki a mintákat, és kattintson a **Tovább** gombra a Csomópontok kiválasztása oldal megjelenítéséhez.

A minták Telepítési környezet minták oldalon megjelenő listája dinamikus. Ez a lista a következő környezeti feltételek és konfigurációs döntésektől függ és általuk aktiválódik:

- A platform, amelyen a szoftvert telepítette
- A kiválasztás, amit a Telepítési környezet szolgáltatásainak kiválasztása oldalon és a Telepítési környezet kompatibilis szolgáltatásainak kiválasztása oldalon hajtott végre.

Jellemzően két minta közül választhat majd: az egyetlen fűrtös minta, és a Távoli üzenetkezelés, távoli támogatás és web (négyfűrtös) minta közül. Ezeknek a mintáknak a leírásáért tekintse meg a "Magas szintű rendelkezésre állású (hálózati telepítés) topológia" oldalt a tervezési szakaszban.

6. A Csomópontok kiválasztása oldalon válassza ki a csomópontokat, amelyeket bele kíván foglalni a telepítési környezetbe, majd kattintson a **Tovább** gombra a Fűrttagok oldal megjelenítéséhez.

Válasszon ki legalább egy IBM Business Monitor csomópontot a telepítési környezethez. Az IBM Business Monitor csomópontokat azonosíthatja a **WBM** bejegyzéssel a lista változat oszlopában. Ha a csomópont nem rendelkezik **WBM** bejegyzéssel a változatoszlopban, és engedélyezni kívánja ezt IBM Business Monitor számára, akkor egészítse ki a csomópont profilt az IBM Business Monitor eszközzel és indítsa újra a telepítési környezet konfigurációs varázslót.

Az összes kijelölt csomópontnak IBM Business Monitor csomópontnak kell lennie. Ha kiválasztott további szolgáltatásokat a 3. lépésben, akkor válasszon ki olyan csomópontokat, amelyek a további szolgáltatásokat is támogatják.

Magas szintű rendelkezésre állási és átállási környezetekhez legalább két csomópontot válasszon ki legalább két különálló hoszton. További méretezhetőség biztosításához kettőnél több csomópontot válasszon ki.

Egy csomópont tartalmazásához válassza ki a jelölőnégyzetet a csomópontnév mellett.

7. A Fűrtök oldalon rendeljen legalább egy fűrttagot legalább egy csomóponton a telepítési környezet minden funkciójához.

Alapértelmezésben egy fűrttag hozzárendelésre kerül minden egyes csomóponton minden egyes funkcióhoz. A szám módosításához cserélje le a számokat az oszlopokban. Hálózati telepítés esetén a fűrtök együttműködhetnek a környezet számára az adott funkcionalitást biztosítandó. Az igényeitől függően adott funkciókat rendelhet a fűrtökhöz a telepítési környezeten belül, teljesítmény, átállási képesség és kapacitás biztosítása céljából.

Egy csomópont esetében a 0 (nulla) érték azt jelenti, hogy a csomópont nem vesz részt a kiválasztott funkcióban, a választott szolgáltatások alapján.

Minden funkcióhoz legalább egy fűrttagot kell rendelni. Magas szintű rendelkezésre állási és átállási környezetekhez jelezzen legalább kért fűrttagot funkcióként. További méretezhetőség érdekében jelezzen több fűrttagot egy funkcióhoz.

A kezdeti portszámot az **Első fűrtcsoport portszámának megadása (Nem kötelező)**: szövegmezőben adhatja meg. A portszámok lefoglalása és hozzárendelése a fűrttagok egyes csomópontjaihoz a megadott portszám segítségével történik. Ha a telepítési környezet létrehozásakor megad egy kezdeti portot, akkor ez a megadott kezdeti port lesz hozzárendelve az első fűrttaghoz, majd az ezt követő fűrtcsoportok portjainak hozzárendelése előtt ez a portérték 20-szal megnövelésre kerül. Ha például az első fűrtcsoport portszáma 2000, akkor a fűrttagok portszáma 2000, 2001, 2002, stb. lesz. A második fűrtcsoport portszáma 2020 lesz, a második fűrtcsoport tagjainak portszáma pedig 2020, 2021, 2022, stb. lesz. A harmadik fűrtcsoport portszáma 2040 lesz.

Megjegyzés: Ha az adott fizikai rendszeren már létezik csomópont, akkor portütközések fordulhatnak elő és ezeket a port értékek saját kezű módosításával fel kell oldani.

Fűrttagok hozzárendelése után rákattinthat a **Tovább** gombra a Fürtelnevezési oldalak megjelenítéséhez a telepítési környezet minden fűrttípusához. A megjelenő Fürtelnevezési allépések a kiválasztott telepítési környezet mintától függően változnak. Ha nem kívánja személyre szabni a fűrtneveket vagy fűrttagneveket, akkor a varázsló navigációs ablakrész segítségével lépjen közvetlenül a REST szolgáltatások oldalra és folytassa a következő lépéssel.

- a. Választható: Szabja személyre a fűrtneveket és a fűrttagneveket. A Fürtelnevezési oldal segítségével szabja személyre a fűrtneveket és a fűrttagneveket a fűrttípushoz. A fűrt rövid neveit és a fűrttag rövid neveit is módosíthatja. Egy részlépés oldal van minden fűrttípushoz a kiválasztott mintában. Az információk az egyes részlépés oldalon a következők:

Mező	Leírás	Érték
Fűrt	Csak olvasható mező, amely a fűrt funkcionális szerepét adja meg.	<p>Az érték a fűrttípustól függően változik:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Alkalmazástelepítési cél • Támogató infrastruktúra • Üzenetkezelési infrastruktúra • Webalkalmazás infrastruktúra <p>Az egyes fűrttípusok által biztosított működő szereppel kapcsolatos információkért tekintse meg a "Topológiák és telepítési környezet minták" részt.</p>
Fűrtnév	A fűrtnévhez a rendszer által előállított alapértelmezett érték.	<p>Az alapértelmezett értékek a Telepítési környezet neve.Fűrttípus neve elnevezési megállapodásától függ, ahol a Fűrttípus neve a következő értékek egyike:</p> <ul style="list-style-type: none"> • AppTarget - Alkalmazástelepítési cél szerepét betöltő fűrtök esetén • Üzenetkezelés - Üzenetkezelési infrastruktúra szerepét betöltő fűrtök esetén • Támogatás - Támogató infrastruktúra szerepét betöltő fűrtök esetén • Web - Támogató webalkalmazások szerepét betöltő fűrtök esetén

Mező	Leírás	Érték
Fürttag neve	A fürttagnévhez a rendszer által előállított alapértelmezett érték. A fürt részét képező kiszolgálók a fürttagok.	Fogadja el a rendszer által előállított alapértelmezett értéket vagy adja meg a választott nevet. A fürttagnév alapértelmezett értéke a következő elnevezési megállapodásra épül: fürtnév.csomópontnév.csomópont-sorszám . A táblában megjelenő fürttagnevek száma megfelel a fürttípushoz oszlophoz és a csomópontsorhoz a Fürtök oldalon megadott fürttagok számának.

8. A Rendszer REST szolgáltatás végpontok oldalon konfigurálja a Representational State Transfer (REST) alkalmazásprogramozási felületének (API felületek) szolgáltatás végpontjait.

Ha szeretné, hogy eszközprimitívek elérhetőek legyenek a Business Space keretrendszerben, konfigurálnia kell a REST szolgáltatás végpontokat ezekhez az eszközprimitívekhez. Ha hosztnév és port esetén a REST kéréseket közvetlenül az alkalmazáskiszolgálóhoz kívánja továbbítani, akkor adja meg az alkalmazáskiszolgáló hosztnévét és portját. Ha azt szeretné, hogy a REST kérések olyan proxy kiszolgálóhoz vagy HTTP kiszolgálóhoz kerüljenek, amelyek alkalmazáskiszolgálók előtt találhatóak, akkor adja meg a proxy kiszolgáló vagy HTTP kiszolgáló hosztnévét és portját. A második esetben a proxy vagy HTTP kiszolgálónak beállítottak kell lennie. Ellenkező esetben hagyja ki ezt az oldalt, és konfigurálja később a végpontokat.

- Állítson be egy teljes URL útvonalat az összes REST szolgáltatás számára a **https://** vagy **http://** lehetőséget kiválasztva a **Protokoll** listából.
- Adja meg a proxy vagy HTTP kiszolgáló nevét a **Hosztnév vagy virtuális hoszt egy terhelés kiegyenlített környezetben** mezőben.

Adja meg a hosztnévet vagy virtuális hosztnévet és portszámot, amelyre az ügyfélnek szükséges van a kiszolgálóval vagy a fürttel való kommunikációhoz. Fürtözött terhelés kiegyenlítőben ez jellemzően a terhelés kiegyenlítő hosztnéve és portja. Ha a hoszt és port mezőt üresen hagyja, akkor az értékek alapértelmezésben az egyéni fürttag hosztnéve és HTTP portja lesz. Kiegyenlített terhelésű környezetben később módosítani kell az alapértelmezett értékeket a terhelés kiegyenlítő virtuális hosztnévére és portjára. Győződjön meg róla, hogy teljes képzésű hosztnévet jelölt ki.

- A **Port** mezőben adja meg a portot, amelyre az ügyfélnek szüksége van a kiszolgálóval vagy fürttel történő kommunikációhoz.
- A REST szolgáltatások táblájában írja át a bejegyzést a Leírás mezőben, ha módosítani kívánja a REST szolgáltatás végpont leírását. A többi mező csak olvasható.
- Kattintson a **Tovább** gombra az Adatbázis konfiguráció importálása oldalra való átlépéshez.

9. Választható: Az Adatbázis konfiguráció importálása oldalon kattintson a **Tallózás** lehetőségre az adatbázis tervdokumentumhoz való eljutáshoz, vagy adja meg az adatbázis tervdokumentumhoz vezető útvonalat, és kattintson a **Tovább** gombra az Adatforrások oldalra való átlépéshez. Tervdokumentum importálása esetén a tervdokumentumban lévő információkat a varázsló Adatbázis oldala tükrözni fogja. A tervdokumentum alapulhat egy adatbázis-tervező eszközzel létrehozott adatbázis terven, vagy lehet a kiválasztott mintákon és szolgáltatásokon alapuló megadott tervdokumentum.

10. Az Adatbázis oldalon konfigurálja a telepítési környezet adatforrásainak adatbázis paramétereit, majd kattintson a **Tovább** gombra a Biztonság oldalra való továbblépéshez.

Ezen az oldalon adja meg a telepítési környezetben található összetevők adatbázis információit. Ahol lehetséges, a varázsló megad alapértelmezett információkat a paraméterek számára, de módosítsa ezeket az értékeket úgy, hogy megfeleljenek a környezet tervezésekor megadott értékeknek. Szolgáltató váltásánál a **Szolgáltató szerkesztése** gombra kattintva szerkesztheti a kiválasztott szolgáltatót.

Megjegyzés: Ha egy adatbázis tervdokumentumot importált, az Adatbázis oldalon található információk az adatforrás konfigurációt tükrözik, ahogyan az az importált adatbázis tervdokumentumban létezik. Ha módosítja az

adatforrás konfigurációját az adatbázis tervdokumentumának importálása után, akkor elképzelhető, hogy a módosítások nem lesznek kompatibilisek az adatbázis-tervezési eszköz által előállított DDL-lel és az eredeti értékekkel.

Függetlenül attól, hogy megjelenik-e ez a lépés, gyorselérésű telepítési környezet konfiguráció esetén feltételes. Ez a lépés megjelenik a gyorselérésű telepítési környezet konfiguráció esetében, ha egynél több adatbázis lett megadva.

Ez a lépés mindig megjelenik, ha DB2 for z/OS vagy Oracle adatbázis szolgáltatót használ.

Az IBM Business Monitor összetevő a következő bejegyzéseket biztosítja:

Összetevő	Adatforrás
Business Monitor üzenetkezelési alrendszer adatforrás	IBM Business Monitor üzenetkezelési alrendszer adatforrása
Cognos tartalomtároló	<p>IBM Cognos Business Intelligence tartalomtároló adatforrása. (Csak akkor jelenik meg, ha az IBM Cognos BI telepítve lett, de még nem lett beállítva.)</p> <p>A Tartalomtároló adatforrása az IBM Cognos BI konfigurációban jön létre és nem WebSphere adatforrásként. Hagyja bejelölve a Táblák létrehozása lehetőséget, különben ez az adatforrás késleltetett konfigurációként lesz jelölve. Az IBM Cognos BI első indításkor hozza létre a táblákat.</p> <p>WebSphere hitelesítési álnév (Cognos_JDBC_Alias) is létrehozásra kerül az adatforráshoz megadott felhasználónév és jelszó alapján. Ezt a hitelesítési álnévet nem használja közvetlenül az IBM Cognos BI, viszont azt lehetővé teszi, hogy ugyanazzal a folyamattal tarthassa karban az adatbázis minden felhasználónevét és jelszavát. A kiszolgáló indításakor az IBM Business Monitor elküldi a jelenlegi felhasználónév és jelszó értékeit az IBM Cognos BI konfigurációnak.</p> <p>z/OS rendszeren futó DB2 használata esetén a COGNOSCS adatbázist saját kezűleg kell telepítenie.</p>
Business Space	<p>Business Space összetevő adatforrása. Ha kiválasztja a Táblák létrehozása beállítást, akkor az Business Space termékben használt sémanévnek már léteznie kell az adatbázisban.</p> <p>Fontos: Csak Oracle esetében a sémafelhasználó létrehozásához és a szükséges jogosultságok megadásához futtatni kell a következőt: <code>alk_kiszolgáló_gyökér/dbscripts/BusinessSpace/Oracle/createSchema_BusinessSpace.sql</code>.</p>

Ha más termékszolgáltatásokat választott ki a topológiához, akkor más szolgáltatásra jellemző bejegyzések is megjelenhetnek itt.

Az ezen az oldalon megjelenített alapértelmezett sémanévek ütközhetnek a helyi elnevezési megállapodásokkal vagy meglévő sémákkal. Ilyenkor valószínűleg meg kell változtatni a sémanévet.

Megjegyzés: DB2 for z/OS adatbázisok esetén a panelen beállított sémanév kerül felhasználásra a DB2 z/OS SQLID értékhez. Ha a DB2 z/OS SQLID értéknek eltérőnek kell lennie a környezetben, akkor a telepítési környezet varázsló működésének befejezése után kézzel kell frissíteni a létrehozott adatforrásokat és módosítani kell a currentSQLID egyéni tulajdonságot a megfelelő értékre.

Szerkesztheti az összes fontos paramétert, például: az adatbázis nevét, hogy kíván-e táblákat létrehozni, az adatforrás futási felhasználói nevét, valamint az adatforrás adatbázishoz való csatlakozásához használt felhasználónevét és jelszavát.

Megjegyzés: DB2 for z/OS adatbázisok esetén az adatbázisnév az adatbázis-alrendszer neve. A DB2 más változatai esetén az adatbázisnév a MONITOR adatbázis neve. Oracle adatbázisok esetén az adatbázisnév az Oracle rendszerazonosító.

Kiválaszthatja mely adatbázist kívánja használni az adott összetevőhöz.

A **Táblák létrehozása** beállítás nem érhető el, ha DB2 for z/OS vagy Oracle adatbázis szolgáltatót használ.

Oracle esetén a **Séma** mező tiltott és üres, és a **Felhasználónév** mező nem kerül előre kitöltésre az általános adatbázis felhasználónévvel. Meg kell adnia egy felhasználónevet és egy jelszót minden egyes adatforráshoz.

Megjegyzés: Nem kerül sor érvényesítésre annak biztosításához, hogy a felhasználónevek egyediek, ezért vegye figyelembe, hogy létrehozhat többször szereplő felhasználóneveket, ami táblaütközéseket eredményezhet.

11. A Biztonság oldalon adja meg az IBM Business Monitor összetevők beállításához szükséges felhasználói azonosítókat és jelszavakat. Az IBM Business Monitor összetevő a következő bejegyzéseket biztosítja:

Összetevő	Azonosító és jelszó
A CEI esemény szolgáltatás JMS erőforrások hitelesítési álneve	Adja meg az alapértelmezett közös eseménykezelő infrastruktúra (CEI) szolgáltatásintegrációs sín biztonságossá tételéhez használandó felhasználói azonosítót és jelszót.
Cognos adminisztráció hozzáférési hitelesítés	Felhasználói azonosító és jelszó megadása, adminisztrátori jogokkal az IBM Cognos BI szolgáltatáshoz. (Csak akkor jelenik meg, ha az IBM Cognos BI telepítve lett, de még nem lett beállítva.)

Ha más termékszolgáltatásokat választott ki a topológiához, akkor más szolgáltatásra jellemző bejegyzések is megjelenhetnek itt.

12. Választható: Ha a Business Process Choreographer oldal megjelenik, akkor állítsa be a Business Process Choreographer konfiguráció paramétereit, majd kattintson a **Tovább** gombra a Webalkalmazás kontextusgyökér oldal megjelenítéséhez. Ezen az oldalon a következők számára adhat meg értékeket:

- Biztonsági szerepek
- Hitelesítési álnevek

13. Választható: Ha a Webalkalmazás kontextusgyökér oldal megjelenik, akkor állítsa be a telepítési környezetben található összetevő alapú webalkalmazások kontextusgyökerét, vagy fogadja el a rendszer által megadott alapértelmezett kontextusgyökér értékeket. Ezután kattintson a **Tovább** gombra az Összegzés oldal megjelenítéséhez.

A tábla a következő irányítási információkat tartalmazza.

Webalkalmazás

A webalkalmazás neve.

Néhány összetevő, amely a létrehozni kívánt telepítési környezet része, webalkalmazásokat tartalmaz. A **Webalkalmazások** oszlop a következő összetevőket tartalmazhatja:

- Business Process Choreographer Explorer
- Business Space
- Business Process Rules Manager

Kontextusgyökér

Az összetevő kontextusgyökerének jelenlegi értéke.

Alapértelmezésben a webalkalmazás alapértelmezett kontextusgyökere alkalmazható. A **Kontextusgyökér** mezőben átírva az értéket, módosíthatja a kontextusgyökereket.

Megjegyzés: A Business Space kontextusgyökér csak olvasható és nem szerkeszthető.

14. Ellenőrizze, hogy az Összegzés oldalon található információk helyesek, és kattintson a **Befejezés és környezet előállítás**a lehetőségre a telepítési környezet konfigurációjának mentéséhez és befejezéséhez. A konfiguráció befejezése nélküli kilépéshez kattintson a **Befejezés** gombra.

A **Befejezés** gombra kattintás menti a telepítési környezet konfigurációt, de nem állítja elő azt.

A **Mégse** gombra kattintás megszakítja a telepítés konfigurációját és nem menti a konfigurációt.

15. Ha rákattintott a **Környezet befejezése és előállítás**a lehetőségre telepítési környezet előállításához, akkor állítsa le és indítsa újra az összes fürtöt, csomópontot és telepítéskezelőt.

Ha azt választotta, hogy ne kerüljön előállításra a környezet a telepítési környezet konfigurációs varázsló végén (a **Befejezés** gombra kattintva a **Befejezés és környezet előállítás**a helyett), akkor megjelenítheti a telepítési környezet konfigurációt a **Kiszolgáló > Telepítési környezetek > telepítési környezet neve** részben. Itt rákattinthat az **Előállítás** lehetőségre a környezet előállításához. Amikor a konfiguráció befejeződött, megvizsgálhatja a konfigurációs fájlokat a módosítások megtekintéséhez.

Mentse a módosításokat a fő konfigurációba, vagy dobja el őket. Ha a listában egy telepítési környezetre kattint, és még vannak végrehajtandó konfigurációs lépések, az elhalasztott konfigurációs lépések listáját láthatja. Telepítési környezet előállítás után állítsa le és indítsa újra az összes fűrtöt, csomópontot és telepítéskezelőt.

Fontos: Fontos, hogy a fűrtön, amely futtatni fogja az IBM Cognos BI szolgáltatást, egyenként elindítsunk minden fűrttagot. Mindig ki kell várni az IBM Cognos BI szolgáltatás teljes inicializálását, mielőtt elindítanánk a következő fűrttagot.

Tervdokumentumokon alapuló telepítési környezet meghatározások importálása

Importálhat egy másik telepítéskezelőből származó tervdokumentumon alapuló meglévő telepítési környezet meghatározást, egy új telepítési környezet konfigurálásának alapjaként történő használatra.

- Rendelkeznie kell egy másik telepítéskezelőből származó exportált telepítési környezet tervdokumentum egy másolatával.
- Hozzá kell tudnia férni a telepítési környezet tervdokumentumához (egy XML fájl) a telepítéskezelőből, amelybe a telepítési környezet tervet importálni kívánja.
- A telepítési környezet meghatározást importáló telepítéskezelőnek legalább a telepítési környezet tervdokumentumában megadott összes funkciót támogatnia kell. Például importálhat egy telepítési környezet tervet, amely egy WebSphere Enterprise Service Bus telepítéskezelőn került létrehozásra, egy Process Server telepítéskezelőbe, de visszafelé ezt nem teheti meg.

Megjegyzés: Ha a biztonság és a szerepalapú jogosultság engedélyezett, a feladat végrehajtásához adminisztrátorként kell bejelentkeznie az adminisztrációs konzolba.

Fontos: Nem importálhat egyszerre több telepítési környezet tervdokumentumot egy tömörített fájlból. Ki kell bontania a tervdokumentumokat a tömörített fájlból, majd egyenként importálni az XML fájlokat.

A konfigurációs folyamat elindítása előtt győződjön meg róla, hogy a csomópont-változásokat automatikusan szinkronizálja (az adminisztrációs konzolon kattintson a **Rendszeradminisztráció > Konzolbeállítások** menüpontra és válassza ki a **Módosítások szinkronizálása a csomópontokkal** lehetőséget). Ellenkező esetben kézzel kell szinkronizálni a módosításokat minden fő lépés után.

Egy meglévő telepítési környezet terv importálása egy új létrehozásához csökkentheti a telepítési környezet konfigurálására fordított idő mennyiségét. Ha egy meglévő környezet hasonlít egy olyanra, amelyet létre kíván hozni, exportálja majd importálja a konfigurálni kívánt telepítéskezelőbe.

1. Az adminisztrációs konzolon kattintson a **Kiszolgálók > Telepítési környezetek** elemekre.
2. Kattintson az **Importálás** lehetőségre a Telepítési környezetek oldalon a Telepítési környezet konfiguráció varázsló indításához.

A varázsló elindul a **Telepítési környezet létrehozása importált terv alapján** kiválasztott beállítással.

3. Kattintson a **Tallózás** lehetőségre és válassza ki a telepítési környezet tervdokumentumát (XML fájl) importálásra, vagy írja be a teljes elérési útvonalát.
4. Kattintson a **Tovább** gombra a konfiguráció betöltéséhez és a Telepítési környezet importálása varázsló indításához.

A varázsló megjeleníti a Csomópontok kiválasztása oldalt kivéve, ha az összes csomópontnév megfelel a jelenleg egyesített csomópontoknak. Ha minden csomópont illeszkedik, a varázsló megjeleníti az Adatbázis oldalt.

Fontos: A varázsló bármelyik panelén a konfigurálásra kattintva a telepítési környezet a jelenlegi értékekkel kerül konfigurálásra.

5. Választható: A Csomópontok kiválasztása oldalon, a lehetséges csomópontok listájából válassza ki a telepítési környezetben tartalmazni kívánt csomópontokat, és kattintson a **Tovább** gombra.

Egy csomópont tartalmzásához válassza ki a jelölőnégyzetet a csomópontnév mellett.

Fontos: A **Tovább** gomb nem elérhető, ha a kiválasztott csomópontok nem felelnek meg az importált telepítési környezet terv által támasztott korlátozásoknak. Például, ha egy követelmény szerint a telepítési környezetnek tartalmaznia kell egy "Kötelező_csomópont" nevű csomópontot és 3 egyéb, tetszőleges nevű csomópontot, akkor addig nem tudja folytatni a konfigurációt, amíg nem választja ki a "Kötelező_csomópontot" és 3 egyéb csomópontot.

6. A **Fürtök** oldalon rendeljen legalább egy **fürttagot** legalább egy csomóponton a telepítési környezet minden funkciójához.

Alapértelmezésben egy **fürttag** hozzárendelésre kerül minden egyes csomóponton minden egyes funkcióhoz. A szám módosításához cserélje le a számokat az oszlopokban. Hálózati telepítés esetén a **fürtök** együttműködhetnek a környezet számára az adott funkcionalitást biztosítandó. Az igényeitől függően adott funkciókat rendelhet a **fürtökhöz** a telepítési környezeten belül, teljesítmény, átállási képesség és kapacitás biztosítása céljából.

Egy csomópont esetében a 0 (nulla) érték azt jelenti, hogy a csomópont nem vesz részt a kiválasztott funkcióban, a választott szolgáltatások alapján.

Minden funkcióhoz legalább egy **fürttagot** kell rendelni. Magas szintű rendelkezésre állási és átállási környezetekhez jelezzen legalább kért **fürttagot** funkcióként. További méretezhetőség érdekében jelezzen több **fürttagot** egy funkcióhoz.

A kezdeti portszámot az **Első fürtcsoport portszámának megadása (Nem kötelező)**: szövegmezőben adhatja meg. A portszámok lefoglalása és hozzárendelése a **fürttagok** egyes csomópontjaihoz a megadott portszám segítségével történik. Ha a telepítési környezet létrehozásakor megad egy kezdeti portot, akkor ez a megadott kezdeti port lesz hozzárendelve az első **fürttaghoz**, majd az ezt követő **fürtcsoportok** portjainak hozzárendelése előtt ez a portérték 20-szal megnövelésre kerül. Ha például az első **fürtcsoport** portszáma 2000, akkor a **fürttagok** portszáma 2000, 2001, 2002, stb. lesz. A második **fürtcsoport** portszáma 2020 lesz, a második **fürtcsoport** tagjainak portszáma pedig 2020, 2021, 2022, stb. lesz. A harmadik **fürtcsoport** portszáma 2040 lesz.

Megjegyzés: Ha az adott fizikai rendszeren már létezik csomópont, akkor porttűközések fordulhatnak elő és ezeket a port értékek saját kezű módosításával fel kell oldani.

Fürttagok hozzárendelése után rákattinthat a **Tovább** gombra a **Fürtelnevezési** oldalak megjelenítéséhez a telepítési környezet minden **fürttípusához**. A megjelenő **Fürtelnevezési** allépések a kiválasztott telepítési környezet mintától függően változnak. Ha nem kívánja személyre szabni a **fürtneveket** vagy **fürttagneveket**, akkor a varázsló navigációs ablakrész segítségével lépjen közvetlenül a **REST** szolgáltatások oldalra és folytassa a következő lépéssel.

- a. Választható: Szabja személyre a **fürtneveket** és a **fürttagneveket**. A **Fürtelnevezési** oldal segítségével szabja személyre a **fürtneveket** és a **fürttagneveket** a **fürttípushoz**. A **fürt** rövid neveit és a **fürttag** rövid neveit is módosíthatja. Egy részlépés oldal van minden **fürttípushoz** a kiválasztott mintában. Az információk az egyes részlépés oldalon a következők:

Mező	Leírás	Érték
Fürt	Csak olvasható mező, amely a fürt funkcionális szerepét adja meg.	<p>Az érték a fürttípustól függően változik:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Alkalmazástelepítési cél • Támogató infrastruktúra • Üzenetkezelési infrastruktúra • Webalkalmazás infrastruktúra <p>Az egyes fürttípusok által biztosított működő szereppel kapcsolatos információkért tekintse meg a "Topológiák és telepítési környezet minták" részt.</p>

Mező	Leírás	Érték
Fürtnév	A fürtnévhez a rendszer által előállított alapértelmezett érték.	Az alapértelmezett értékek a Telepítési környezet neve.Fürttípus neve elnevezési megállapodásától függ, ahol a Fürttípus neve a következő értékek egyike: <ul style="list-style-type: none"> • AppTarget - Alkalmazástelepítési cél szerepét betöltő fürtök esetén • Üzenetkezelés - Üzenetkezelési infrastruktúra szerepét betöltő fürtök esetén • Támogatás - Támogató infrastruktúra szerepét betöltő fürtök esetén • Web - Támogató webalkalmazások szerepét betöltő fürtök esetén
Fürttag neve	A fürttagnévhez a rendszer által előállított alapértelmezett érték. A fürt részét képező kiszolgálók a fürttagok.	Fogadja el a rendszer által előállított alapértelmezett értéket vagy adja meg a választott nevet. A fürttagnév alapértelmezett értéke a következő elnevezési megállapodásra épül: fürtnév.csomópontnév.csomópont-sorszám . A táblában megjelenő fürttagnevek száma megfelel a fürttípushoz oszlophoz és a csomópontsorhoz a Fürtök oldalon megadott fürttagok számának.

7. A Rendszer REST szolgáltatás végpontok oldalon konfigurálja a Representational State Transfer (REST) alkalmazásprogramozási felületének (API felületek) szolgáltatás végpontjait.

Ha szeretné, hogy eszközprimitívek elérhetők legyenek a Business Space keretrendszerben, konfigurálnia kell a REST szolgáltatás végpontokat ezekhez az eszközprimitívekhez. Ha hosztnév és port esetén a REST kéréseket közvetlenül az alkalmazáskiszolgálóhoz kívánja továbbítani, akkor adja meg az alkalmazáskiszolgáló hosztnévét és portját. Ha azt szeretné, hogy a REST kérések olyan proxy kiszolgálóhoz vagy HTTP kiszolgálóhoz kerüljenek, amelyek alkalmazáskiszolgálók előtt található, akkor adja meg a proxy kiszolgáló vagy HTTP kiszolgáló hosztnévét és portját. A második esetben a proxy vagy HTTP kiszolgálónak beállítottak kell lennie. Ellenkező esetben hagyja ki ezt az oldalt, és konfigurálja később a végpontokat.

- Állítson be egy teljes URL útvonalat az összes REST szolgáltatás számára a **https://** vagy **http://** lehetőséget kiválasztva a **Protokoll** listából.
- Adja meg a proxy vagy HTTP kiszolgáló nevét a **Hosztnév vagy virtuális hoszt egy terheléskiegyenlített környezetben** mezőben.

Adja meg a hosztnévet vagy virtuális hosztnévet és portszámot, amelyre az ügyfélnek szükséges van a kiszolgálóval vagy a fürttel való kommunikációhoz. Fürtözött terheléskiegyenlítőben ez jellemzően a terheléskiegyenlítő hosztnéve és portja. Ha a hoszt és port mezőt üresen hagyja, akkor az értékek alapértelmezésben az egyéni fürttag hosztnéve és HTTP portja lesz. Kiegyenlített terhelésű környezetben később módosítani kell az alapértelmezett értékeket a terheléskiegyenlítő virtuális hosztnévére és portjára. Győződjön meg róla, hogy teljes képzésű hosztnévet jelölt ki.

- A **Port** mezőben adja meg a portot, amelyre az ügyfélnek szüksége van a kiszolgálóval vagy fürttel történő kommunikációhoz.
 - A REST szolgáltatások táblájában írja át a bejegyzést a Leírás mezőben, ha módosítani kívánja a REST szolgáltatás végpont leírását. A többi mező csak olvasható.
 - Kattintson a **Tovább** gombra az Adatbázis konfiguráció importálása oldalra való átlépéshez.
8. Választható: Az Adatbázis konfiguráció importálása oldalon kattintson a **Tallózás** lehetőségre az adatbázis tervdokumentumhoz való eljutáshoz, vagy adja meg az adatbázis tervdokumentumhoz vezető útvonalat, és kattintson a **Tovább** gombra az Adatforrások oldalra való átlépéshez. Tervdokumentum importálása esetén a

tervdokumentumban lévő információkat a varázsló Adatbázis oldala tükrözni fogja. A tervdokumentum alapulhat egy adatbázis-tervező eszközzel létrehozott adatbázis terven, vagy lehet a kiválasztott mintákon és szolgáltatásokon alapuló megadott tervdokumentum.

9. Az Adatbázis oldalon konfigurálja a telepítési környezet adatforrásainak adatbázis paramétereit, majd kattintson a **Tovább** gombra a Biztonság oldalra való továbblépéshez.

Ezen az oldalon adja meg a telepítési környezetben található összetevők adatbázis információit. Ahol lehetséges, a varázsló megad alapértelmezett információkat a paraméterek számára, de módosítsa ezeket az értékeket úgy, hogy megfeleljenek a környezet tervezésekor megadott értékeknek. Szolgáltató váltásánál a **Szolgáltató szerkesztése** gombra kattintva szerkesztheti a kiválasztott szolgáltatót.

Megjegyzés: Ha egy adatbázis tervdokumentumot importált, az Adatbázis oldalon található információk az adatforrás konfigurációt tükrözik, ahogyan az az importált adatbázis tervdokumentumban létezik. Ha módosítja az adatforrás konfigurációját az adatbázis tervdokumentumának importálása után, akkor elképzelhető, hogy a módosítások nem lesznek kompatibilisek az adatbázis-tervezési eszköz által előállított DDL-lel és az eredeti értékekkel.

Függetlenül attól, hogy megjelenik-e ez a lépés, gyorselérésű telepítési környezet konfiguráció esetén feltételes. Ez a lépés megjelenik a gyorselérésű telepítési környezet konfiguráció esetében, ha egynél több adatbázis lett megadva.

Ez a lépés mindig megjelenik, ha DB2 for z/OS vagy Oracle adatbázis szolgáltatót használ.

Az IBM Business Monitor összetevő a következő bejegyzéseket biztosítja:

Összetevő	Adatforrás
Business Monitor üzenetkezelési alrendszer adatforrás	IBM Business Monitor üzenetkezelési alrendszer adatforrása
Cognos tartalomtároló	<p>IBM Cognos Business Intelligence tartalomtároló adatforrása. (Csak akkor jelenik meg, ha az IBM Cognos BI telepítve lett, de még nem lett beállítva.)</p> <p>A Tartalomtároló adatforrása az IBM Cognos BI konfigurációban jön létre és nem WebSphere adatforrásként. Hagyja bejelölve a Táblák létrehozása lehetőséget, különben ez az adatforrás késleltetett konfigurációként lesz jelölve. Az IBM Cognos BI első indításkor hozza létre a táblákat.</p> <p>WebSphere hitelesítési álnév (Cognos_JDBC_Alias) is létrehozásra kerül az adatforráshoz megadott felhasználónév és jelszó alapján. Ezt a hitelesítési álnévet nem használja közvetlenül az IBM Cognos BI, viszont azt lehetővé teszi, hogy ugyanazzal a folyamattal tarthassa karban az adatbázis minden felhasználónevét és jelszavát. A kiszolgáló indításakor az IBM Business Monitor elküldi a jelenlegi felhasználónév és jelszó értékeit az IBM Cognos BI konfigurációnak.</p> <p>z/OS rendszeren futó DB2 használata esetén a COGNOSCS adatbázist saját kezűleg kell telepítenie.</p>
Business Space	<p>Business Space összetevő adatforrása. Ha kiválasztja a Táblák létrehozása beállítást, akkor az Business Space termékben használt sémanévnek már léteznie kell az adatbázisban.</p> <p>Fontos: Csak Oracle esetében a sémafelhasználó létrehozásához és a szükséges jogosultságok megadásához futtatni kell a következőt: <code>alk_kiszolgáló_gyökér/dbscripts/BusinessSpace/Oracle/createSchema_BusinessSpace.sql</code>.</p>

Ha más termékszolgáltatásokat választott ki a topológiához, akkor más szolgáltatásra jellemző bejegyzések is megjelenhetnek itt.

Az ezen az oldalon megjelenített alapértelmezett sémanévek ütközhetnek a helyi elnevezési megállapodásokkal vagy meglévő sémákkal. Ilyenkor valószínűleg meg kell változtatni a sémanévet.

Megjegyzés: DB2 for z/OS adatbázisok esetén a panelen beállított sémanév kerül felhasználásra a DB2 z/OS SQLID értékhez. Ha a DB2 z/OS SQLID értéknek eltérőnek kell lennie a környezetben, akkor a telepítési

környezet varázsló működésének befejezése után kézzel kell frissíteni a létrehozott adatforrásokat és módosítani kell a currentSQLID egyéni tulajdonságot a megfelelő értékre.

Szerkesztheti az összes fontos paramétert, például: az adatbázis nevét, hogy kíván-e táblákat létrehozni, az adatforrás futási felhasználói nevét, valamint az adatforrás adatbázishoz való csatlakozásához használt felhasználónevet és jelszavát.

Megjegyzés: DB2 for z/OS adatbázisok esetén az adatbázisnév az adatbázis-alrendszer neve. A DB2 más változatai esetén az adatbázisnév a MONITOR adatbázis neve. Oracle adatbázisok esetén az adatbázisnév az Oracle rendszerazonosító.

Kiválaszthatja mely adatbázist kívánja használni az adott összetevőhöz.

A **Táblák létrehozása** beállítás nem érhető el, ha DB2 for z/OS vagy Oracle adatbázis szolgáltatót használ.

Oracle esetén a **Séma** mező tiltott és üres, és a **Felhasználónév** mező nem kerül előre kitöltésre az általános adatbázis felhasználónévvel. Meg kell adnia egy felhasználónevet és egy jelszót minden egyes adatforráshoz.

Megjegyzés: Nem kerül sor érvényesítésre annak biztosításához, hogy a felhasználónevek egyediek, ezért vegye figyelembe, hogy létrehozhat többször szereplő felhasználóneveket, ami táblaütközéseket eredményezhet.

10. A Biztonság oldalon adja meg az IBM Business Monitor összetevők beállításához szükséges felhasználói azonosítókat és jelszavakat. Az IBM Business Monitor összetevő a következő bejegyzéseket biztosítja:

Összetevő	Azonosító és jelszó
A CEI esemény szolgáltatás JMS erőforrások hitelesítési álneve	Adja meg az alapértelmezett közös eseménykezelő infrastruktúra (CEI) szolgáltatásintegrációs sín biztonságossá tételéhez használandó felhasználói azonosítót és jelszót.
Cognos adminisztráció hozzáférési hitelesítés	Felhasználói azonosító és jelszó megadása, adminisztrátori jogokkal az IBM Cognos BI szolgáltatáshoz. (Csak akkor jelenik meg, ha az IBM Cognos BI telepítve lett, de még nem lett beállítva.)

Ha más termékszolgáltatásokat választott ki a topológiához, akkor más szolgáltatásra jellemző bejegyzések is megjelenhetnek itt.

11. Választható: Ha a Business Process Choreographer oldal megjelenik, akkor állítsa be a Business Process Choreographer konfiguráció paramétereit, majd kattintson a **Tovább** gombra a Webalkalmazás kontextusgyökér oldal megjelenítéséhez. Ezen az oldalon a következők számára adhat meg értékeket:
- Biztonsági szerepek
 - Hitelesítési álnevek
12. Választható: Ha a Webalkalmazás kontextusgyökér oldal megjelenik, akkor állítsa be a telepítési környezetben található összetevő alapú webalkalmazások kontextusgyökerét, vagy fogadja el a rendszer által megadott alapértelmezett kontextusgyökér értékeket. Ezután kattintson a **Tovább** gombra az Összegzés oldal megjelenítéséhez.

A tábla a következő irányítási információkat tartalmazza.

Webalkalmazás

A webalkalmazás neve.

Néhány összetevő, amely a létrehozni kívánt telepítési környezet része, webalkalmazásokat tartalmaz. A **Webalkalmazások** oszlop a következő összetevőket tartalmazhatja:

- Business Process Choreographer Explorer
- Business Space
- Business Process Rules Manager

Kontextusgyökér

Az összetevő kontextusgyökerének jelenlegi értéke.

Alapértelmezésben a webalkalmazás alapértelmezett kontextusgyökere alkalmazható. A **Kontextusgyökér** mezőben átírva az értéket, módosíthatja a kontextusgyökereket.

Megjegyzés: A Business Space kontextusgyökér csak olvasható és nem szerkeszthető.

- Ellenőrizze, hogy az Összegzés oldalon található információk helyesek, és kattintson a **Befejezés és környezet előállítása** lehetőségre a telepítési környezet konfigurációjának mentéséhez és befejezéséhez. A konfiguráció befejezése nélküli kilépéshez kattintson a **Befejezés** gombra.
A **Befejezés** gombra kattintás menti a telepítési környezet konfigurációt, de nem állítja elő azt.
A **Mégse** gombra kattintás megszakítja a telepítés konfigurációját és nem menti a konfigurációt.
- Ha rákattintott a **Környezet befejezése és előállítása** lehetőségre telepítési környezet előállításához, akkor állítsa le és indítsa újra az összes fűrtöt, csomópontot és telepítéskezelőt.

Ha azt választotta, hogy ne kerüljön előállításra a környezet a telepítési környezet konfigurációs varázsló végén (a **Befejezés** gombra kattintva a **Befejezés és környezet előállítása** helyett), akkor megjelenítheti a telepítési környezet konfigurációt a **Kiszolgáló > Telepítési környezetek > telepítési környezet neve** részben. Itt rákattinthat az **Előállítás** lehetőségre a környezet előállításához. Amikor a konfiguráció befejeződött, megvizsgálhatja a konfigurációs fájlokat a módosítások megtekintéséhez.

Mentse a módosításokat a fő konfigurációba, vagy dobja el őket. Ha a listában egy telepítési környezetre kattint, és még vannak végrehajtandó konfigurációs lépések, az elhalasztott konfigurációs lépések listáját láthatja. Telepítési környezet előállítása után állítsa le és indítsa újra az összes fűrtöt, csomópontot és telepítéskezelőt.

Fontos: Fontos, hogy a fűrtön, amely futtatni fogja az IBM Cognos BI szolgáltatást, egyenként elindítsunk minden fűrttagot. Mindig ki kell várni az IBM Cognos BI szolgáltatás teljes inicializálását, mielőtt elindítanánk a következő fűrttagot.

IBM Business Monitor telepítési környezet hozzáadása IBM Business Process Manager kiszolgáló telepítési környezetéhez

Az IBM Business Monitor telepítési környezetek hozzáadása a meglévő IBM Business Process Manager telepítési környezethez több módon is végrehajtható a telepítési környezet konfigurációs varázslóval.

Vagy telepítse és regisztrálja az IBM BPM eszközprimitíveket az IBM Business Monitor Business Space termékhez (ez a legegyszerűbb és ezért a preferált módszer), vagy telepítse és regisztrálja az IBM Business Monitor eszközprimitíveket az IBM BPM Business Space termékhez.

Hozza létre az IBM Business Monitor telepítési környezetet a "Telepítési környezet létrehozása minta használatával" szülő témakör lépései szerint.

Következő lépésként vagy telepítse az IBM BPM eszközprimitíveket az IBM Business Monitor Business Space számára, vagy telepítse az IBM Business Monitor eszközprimitíveket az IBM BPM Business Space számára. Az első a legegyszerűbb és ezért a preferált módszer.

IBM Business Process Manager eszközprimitívek telepítése az IBM Business Monitor Business Space termékhez

Hogy telepítse az IBM Business Process Manager eszközprimitíveket az IBM Business Monitor Business Space termékhez, először telepítse az eszközprimitíveket, ezután jegyezze be a Representational State Transfer (REST) szolgáltatásvégpontokat az eszközprimitívekhez.

A telepítési környezet előállítása után tegye a következőket:

- Telepítse az IBM BPM Business Space eszközprimitíveket az IBM Business Monitor telepítési környezetébe. A Business Space eszközprimitívek az IBM BPM gyökérkönyvtára alatt találhatók (mint például: IBM/BPM) /BusinessSpace/registryData/termék_neve/widgets. Csak IBM BPM eszközprimitívek telepítéséhez adja meg a *BPM_telepítési_gyökér*/BusinessSpace/registryData/BPM/widgets útvonalat a **-widgets** paraméter értékeként. Például:

```
AdminTask.installBusinessSpaceWidgets('[-clusterName cluster_name -widgets  
telepítési_gyökér/BusinessSpace/registryData/BPM/widgets/]')
```

2. Jegyezze be a REST szolgáltatásvégpontokat az eszközprimitívekhez. A REST szolgáltatások csak az IBM BPM fürtökön érthetők el, és be kell jegyezni az IBM Business Monitor fürtbe, így az eszközprimitívek használhatók az IBM Business Monitor Business Space eszközben.

A REST szolgáltatásvégpontokat az adminisztrációs konzolon vagy a parancssorban jegyezheti be. Kövesse a "Business Space beállítása és REST végpontok bejegyzése az adminisztrációs konzolon" vagy a "Business Space eszközprimitív REST szolgáltatásvégpontok bejegyzése a parancssor segítségével" kapcsolódó feladatok útmutatásait.

- A **-clusterName** paraméterhez adja meg az IBM BPM fürtnevet, ahol a REST szolgáltatások telepítésre kerültek.
- A **-businessSpaceClusterName** paraméterhez adja meg a fürtöt, ahol az IBM Business Monitor Business Space telepítve van.

A következő példák Jacl-t használnak.

- Egyfürtös környezet esetén:

```
$AdminTask registerRESTServiceEndpoint {-clusterName <WPS fürt neve> -type "{com.ibm.bpm}BFM" -businessSpaceClusterName <Figyelő fürt neve>}
```

- Négyfürtös környezet esetén, ahol az IBM Business Monitor Business Space a telepítési környezet webfürtjén van telepítve:

```
$AdminTask registerRESTServiceEndpoint {-clusterName WPSCluster.AppTarget -type "{com.ibm.bpm}BFM" -businessSpaceClusterName WPSCluster.AppTarget}
```

IBM Business Monitor eszközprimitívek telepítése a BPM Business Space termékhez

Hogy telepítse az IBM Business Monitor eszközprimitíveket az IBM Business Process Manager Business Space termékhez, először telepítse az eszközprimitíveket, ezután jegyezze be a Representational State Transfer (REST) szolgáltatás végpontjait az eszközprimitívekhez, majd végezze el az IBM Cognos Business Intelligence eszközprimitívek végponti beállítását.

A telepítési környezet előállítása után tegye a következőket:

1. Telepítse az IBM Business Monitor Business Space eszközprimitíveket az IBM BPM telepítési környezetébe.

```
AdminTask.installBusinessSpaceWidgets('[-clusterName cluster_name -widgets telepítési_gyökér/BusinessSpace/registryData/WBM/widgets/]')
```

2. Jegyezze be a REST szolgáltatásvégpontokat az eszközprimitívekhez. A REST szolgáltatások csak az IBM BPM fürtökön érthetők el, és be kell jegyezni az IBM Business Monitor fürtbe, így az eszközprimitívek használhatók az IBM Business Monitor Business Space eszközben.

A REST szolgáltatásvégpontokat az adminisztrációs konzolon vagy a parancssorban jegyezheti be. Kövesse a "Business Space beállítása és REST végpontok bejegyzése az adminisztrációs konzolon" vagy a "Business Space eszközprimitív REST szolgáltatásvégpontok bejegyzése a parancssor segítségével" kapcsolódó feladatok útmutatásait.

- A **-clusterName** paraméterhez adja meg az IBM BPM fürtnevet, ahol a REST szolgáltatások telepítésre kerültek.
- A **-businessSpaceClusterName** paraméterhez adja meg a fürtöt, ahol az IBM Business Monitor Business Space telepítve van.

A következő példák Jacl-t használnak.

- Egyfürtös környezet esetén:

```
$AdminTask registerRESTServiceEndpoint {-clusterName <WPS fürt neve> -type "{com.ibm.bpm}BFM" -businessSpaceClusterName <Figyelő fürt neve>}
```

- Négyfürtös környezet esetén, ahol az IBM Business Monitor Business Space a telepítési környezet webfürtjén van telepítve:

```
$AdminTask registerRESTServiceEndpoint {-clusterName WPSCluster.AppTarget -type "{com.ibm.bpm}BFM" -businessSpaceClusterName WPSCluster.AppTarget}
```

3. Végezze el az IBM Cognos BI eszközprimitívek szolgáltatásvégponti beállítását, ehhez kövesse az "IBM Business Monitor és Business Space beállítása meglévő IBM Cognos BI szolgáltatás használatára" fejezet utasításait.

Telepítési környezet létrehozása egyéni topológia használatával

Az egyik rendelkezésre álló telepítési környezet minta helyett beállíthatja a saját fürtjeit, és konfigurálhatja az IBM Business Monitor összetevőket egy hálózati telepítés (ND) topológiában.

Mielőtt fürtöket hozna létre, és beállítaná az IBM Business Monitor összetevőket, győződjön meg róla, hogy elvégezte a következőket:

- Telepítette az IBM Business Monitor alkalmazást.
- Létrehozta az IBM Business Monitor telepítéskezelő profilt, vagy kiegészítette a meglévő telepítéskezelő profilt az IBM Business Monitor termékkel.
- Létrehozta a MONITOR adatbázist.
- Elindította a telepítéskezelőt.
- Létrehozott és egyesített legalább egy IBM Business Monitor egyéni profilt, vagy kiegészítette a meglévő egyéni profilt az IBM Business Monitor termékkel.
- Elindította az egyéni profilt vagy profilokat.

A következő utasítások leírják, hogyan hozhat létre fürtöket, konfigurálhatja a közös eseménykezelő infrastruktúra (CEI) eseményszolgáltatást, illetve konfigurálhatja és telepítheti a szükséges összetevőket a konfigurációs varázsló vagy wsadmin parancsok használatával.

IBM Business Monitor fürtök létrehozása

Hálózatos telepítési (ND) környezetben az IBM Business Monitor összetevőket fürtökbe kell telepíteni.

Mielőtt fürtöket hozna létre, és beállítaná az IBM Business Monitor összetevőket, győződjön meg róla, hogy elvégezte a következőket:

- Telepítette az IBM Business Monitor alkalmazást.
- Létrehozta az IBM Business Monitor telepítéskezelő profilt, vagy kiegészítette a meglévő telepítéskezelő profilt az IBM Business Monitor termékkel.
- Létrehozta a MONITOR adatbázist.
- Elindította a telepítéskezelőt.
- Létrehozott és egyesített legalább egy IBM Business Monitor egyéni profilt, vagy kiegészítette a meglévő egyéni profilt az IBM Business Monitor termékkel.
- Elindította az egyéni profilt vagy profilokat.

Egy meglévő egyéni profil használatával hozza létre az első fürttagot. Minden egyes létrehozott fürtben annyi további fürttagot vehet fel, amennyit szeretne (lásd: "Fürttagok hozzáadása"). Az IBM Business Monitor fürt létrehozásához tegye a következőket az adminisztrációs konzolon:

1. A navigációs panelen kattintson a **Kiszolgálók > Fürtök > WebSphere alkalmazáskiszolgáló fürtök** elemekre.
2. Kattintson az **Új** lehetőségre az Új fürt létrehozása varázsló elindításához.
3. Adjon nevet a fürtnek.
4. Válassza ki a **Kívánt helyszínt** a hoszt hatókörű útválasztás optimalizálásához. Ez a beállítás továbbfejleszti a teljesítményt azáltal, hogy az EJB komponenseket egy fürttagon keresi, ugyanazon a csomóponton, amikor csak lehetséges.
5. Kattintson a **Tovább** gombra az Első fürttag létrehozása lépésre lépéshez.
6. Adja meg az első fürttag nevét.
7. Adjon meg egy csomópontot az első fürttaghoz. Ennek a csomópontnak IBM Business Monitor csomópontnak kell lennie.
8. Válassza ki a **Tag létrehozása egy alkalmazáskiszolgáló sablonnal** lehetőséget.
9. Válassza ki a nevében **defaultWBM** szöveget tartalmazó alkalmazáskiszolgáló-sablont, majd kattintson a **Tovább** gombra.

Fontos: Ha nincs olyan sablon, amelynek a neve tartalmazza a defaultWBM szöveget, akkor olyan csomópontot válasszon ki, amely IBM Business Monitor kiegészítéssel rendelkezik.

Ha az első fűrttag nem defaultWBM szöveget tartalmazó névvel rendelkező alkalmazáskiszolgáló-sablonnal jött létre, akkor az IBM Business Monitor környezet nem fog megfelelően működni, és törölni kell az összes meglévő fűrttagot, majd újra létre kell hozni az első fűrttagot.

10. Kattintson a **Tovább** gombra a További fűrttagok létrehozása lépésre lépéshez.
11. Választható: További fűrttagok hozzáadásához tegye a következőket az egyes fűrttagoknál:
 - a. Adjon meg egy egyedi nevet a további tagnak. A névnek egyedinek kell lennie a csomóponton belül.
 - b. Adjon meg egy csomópontot a további fűrttaghoz. Ennek a csomópontnak IBM Business Monitor csomópontnak kell lennie.
 - c. Kattintson a **Tag hozzáadása** elemre.
12. Kattintson a **Tovább** gombra az összegzés panelre lépéshez.
13. Tekintse át az információkat, majd kattintson a **Befejezés** gombra.
14. A módosítás mentéséhez a fő konfigurációba kattintson a **Mentés** gombra.

Miután kezdetben létrehozott egy fűrtöt, bármikor felvehet további fűrttagokat.

Az IBM Cognos Business Intelligence szolgáltatás telepítése után egy fűrt elindításához első alkalommal indítsa el az összes kiszolgálót egyenként. Ne használja a sorozatos indítás beállítását, mivel ez a beállítás nem ad elég időt az IBM Cognos BI inicializálásához.

Az adminisztrációs konzol problémákat jelenthet az IBM Cognos Business Intelligence kiszolgáló első indításakor. Az IBM Cognos Business Intelligence tartalomszolgáltató adatbázisban és lemezterületen az első indítás sokkal több időt vesz igénybe, mint normál IBM Cognos Business Intelligence indításnál.

Fűrttagok hozzáadása

Meglévő fűrthöz hozzáadhat tetszőleges számú fűrttagot.

Fontos: Ha az első fűrttag nem defaultWBM szöveget tartalmazó névvel rendelkező alkalmazáskiszolgáló-sablonnal jött létre, akkor az IBM Business Monitor környezet nem fog megfelelően működni, és törölni kell az összes meglévő fűrttagot, majd újra létre kell hozni az első fűrttagot.

További fűrttagok létrehozásához tegye a következőket:

1. A navigációs panelen kattintson a **Kiszolgálók > Fűrtök > WebSphere Application Server fűrtök > *fűrt_neve* > Fűrttagok** menüpontra.
2. Kattintson az **Új** lehetőségre az Új fűrttagok létrehozása varázsló elindításához.
3. Minden új fűrttaghoz tegye a következőket:
 - a. Adjon meg egy egyedi nevet a további tagnak. A névnek egyedinek kell lennie a csomóponton belül.
 - b. Adjon meg egy csomópontot a további fűrttaghoz. Ennek a csomópontnak IBM Business Monitor csomópontnak kell lennie.
 - c. Kattintson a **Tag hozzáadása** lehetőségre.
4. Kattintson a **Tovább** gombra az összegzés panelre lépéshez.
5. Tekintse át az információkat, majd kattintson a **Befejezés** gombra.
6. A módosítás mentéséhez az elsődleges konfigurációba kattintson a **Mentés** gombra.

Megjegyzés: Az IBM Business Monitor telepítése során a Cognos szolgáltatás szintén telepítésre kerül a csomóponton és beállításra kerül az új kiszolgálón, amikor egy tag hozzáadásra kerül a fűrthöz.

További csomópontok egyesítése

Miután létrehozott egy magas szintű rendelkezésre állási környezetet a hálózati telepítési cellában, később szükség szerint további csomópontokat egyesíthet a cellába.

Fontos: Az IBM Business Monitor nem támogatja a portálapú műszerfalakat az IBM Business Monitor kiszolgáló v8.0 változatával megegyező cellában.

Meglévő csomópontok összesítéséhez egy telepítéskezelőbe, tegye a következőket minden egyes csomópontnál:

1. Indítsa el a telepítéskezelőt.
2. Az egyesíteni kívánt csomópontnak megfelelő profilkönyvtárban futtassa az **addNode** parancsot, a telepítéskezelő hosztnevének és esetlegesen SOAP csatoló portszámának megadásával.

```
profil_gyökér\bin\addNode.bat dmgr_hoszt_neve [dmgr_soap_port]
```

```
profil_gyökér/bin/addNode.sh dmgr_hoszt_neve [dmgr_soap_port]
```

A parancs engedélyezett nyomkövetéssel végzett futtatásához használja a **-trace** paramétert; például: **addNode hoszt_neve -trace**

További részleteket az **addNode** parancs futtatási módjáról a WebSphere Application Server információközpont kapcsolódó információiban talál.

CEI eseményszolgáltatások konfigurálása

Mielőtt az adminisztrációs konzollal konfigurálná az IBM Business Monitor összetevőket, a hálózatos telepítési cellában rendelkeznie kell egy Közös Eseménykezelő Infrastruktúra (CEI) eseményszolgáltatással, amellyel az IBM Business Monitor eseményeket küldhet. Ugyanez a CEI eseményszolgáltatás használható események fogadására is.

Ha önálló IBM Business Monitor profilt hozott létre vagy a telepítési környezet konfigurációs varázslót használta, akkor már létrehozásra került egy CEI eseményszolgáltatás. IBM Business Monitor on Process Server topológia hozzáadása esetén használhatja a Process Server által telepített CEI eseményszolgáltatást az IBM Business Monitor eszközhöz. Egyéb esetben kövesse az oldal utasításait egy új CEI eseményszolgáltatás létrehozásához.

Használja a **wbmDeployCEIEventService** parancsot a CEI eseményszolgáltatás fürtre vagy kiszolgálóra történő telepítéséhez, és hozza létre a szükséges erőforrásokat (a szolgáltatásintegrációs sint és az üzenetkezelési alrendszert). Szükség szerint konfigurálhatja a biztonságot és engedélyezheti az alapértelmezett CEI eseményszolgáltatás adattárát. (Az eseményszolgáltatás adattár nem ajánlott éles környezetekbe.) A magas szintű rendelkezésre állás törzstopológiában a CEI eseményszolgáltatás a támogató fürtre kerül telepítésre.

Új CEI eseményszolgáltatás telepítéséhez és konfigurálásához tegye a következőket:

1. Nyisson meg egy parancssort, majd lépjen a telepítéskezelő profil (alapértelmezésben DMGR01) **bin** könyvtárába, ahol a WebSphere Application Server telepítve van, illetve egyetlen kiszolgálós környezetben az önálló profil **bin** könyvtárába.
2. Indítsa el a **wsadmin** parancsot a következő futtatásával:
 - **wsadmin.sh**
 - **wsadmin.bat**

3. Futtassa a **wbmDeployCEIEventService** parancsot interaktívan a következő parancs beírásával:

```
(jacl) $AdminTask wbmDeployCEIEventService {-interactive}
(jython) AdminTask.wbmDeployCEIEventService('-interactive')
```

Alternatív megoldásként futtathatja a parancsot az összes paraméter megadásával. Ha kíváncsi a példákra, akkor tekintse meg a "IBM Business Monitor komponensek beállítása a wsadmin parancs használatával" témakört a kapcsolódó hivatkozásokban.

4. Mentse az eredményeket a következő paranccsal:

```
(jacl) $AdminConfig save
(jython) AdminConfig.save()
```
5. A csomópontok szinkronizálásához az adminisztrációs konzolon kattintson a **Rendszer adminisztráció > Csomópontok** lehetőségre, válassz ki az összes csomópontot, majd kattintson a **Teljes újraszinkronizálás** elemre.
6. Indítsa újra a telepítéskezelőt az adminisztrációs konzolon megjelenő CEI hivatkozások megjelenítéséhez.

A CEI eseményszolgáltatás engedélyezett.

A paraméterek teljes listájáért és egy példáért tekintse meg a következőt: IBM Business Monitor CEI eseményszolgáltatás.

Ha nem hajtotta végre az adattár-lépést a **wbmDeployCEIEventService** futtatásakor, akkor igény szerint később is létrehozhatja az adattárt a CEI eseményszolgáltatáshoz.

Környezet beállítása a konfigurációs varázsló használatával

A kívánt IBM Business Monitor környezetet az adminisztrációs konzol konfigurációs varázslójával állíthatja be.

Már meg kellett tennie a következőket:

- Legalább egy IBM Business Monitor egyéni profil, vagy IBM Business Monitor eszközzel rendelkező meglévő kiegészített egyéni profil létezik (lásd: "Profilok létrehozása kiegészítése").
- Létezik legalább egy **defaultWBM** alkalmazáskiszolgáló sablont használó fürt (lásd: "IBM Business Monitor fürtök létrehozása").
- Be van állítva helyi Közös eseménykezelő infrastruktúra (CEI), amellyel az IBM Business Monitor eseményeket küldhet és fogadhat (lásd: "CEI eseményszolgáltatások beállítása").

A konfigurációs folyamat elindítása előtt győződjön meg róla, hogy a csomópont-változásokat automatikusan szinkronizálja (az adminisztrációs konzolon kattintson a **Rendszeradminisztráció > Konzolbeállítások** menüpontra és válassza ki a **Módosítások szinkronizálása a csomópontokkal** lehetőséget). Ellenkező esetben kézzel kell szinkronizálni a módosításokat minden fő lépés után.

A szükséges és elhagyható összetevőket az adminisztrációs konzol IBM Business Monitor konfigurációs szakaszában állíthatja be. Ha útmutatásokat szeretne kapni az összes IBM Business Monitor összetevő kézi konfigurálásához, akkor használja a kapcsolódó információk hivatkozásokat a feladat információk eléréséhez.

1. A navigációs panelen kattintson a **Kiszolgálók > IBM Business Monitor konfiguráció** elemre. Megjelenik a kötelező és elhagyható összetevők listája. Tekintse át az egyes összetevők állapotát. Ha egy ND csomóponttal rendelkezik, és nem konfigurálta a telepítési környezetet akkor egyik összetevő sem kerül telepítésére és beállításra, és el kell végeznie a hátralévő lépéseket az összetevők telepítéséhez vagy beállításához.
2. A CEI eseményszolgáltatás beállításához tegye a következőket. Az IBM Business Monitor a kimenő CEI eseményszolgáltatást használja események, köztük riasztások küldésére. Be kell állítania egy eseménykibocsátó gyárat, hogy az a kimenő CEI eseményszolgáltatásra mutasson.

Fontos: Mielőtt konfigurálná az eseménykibocsátó gyárat, rendelkeznie kell helyi CEI szolgáltatással, amelyet az IBM Business Monitor események küldésére használhat. Ha helyi CEI szolgáltatást kell létrehoznia, útmutatásért tekintse meg a következőt: "CEI eseményszolgáltatások konfigurálása" oldalszám: 112.

- a. Az összetevők listájában kattintson a **Kimenő CEI eseményszolgáltatás** elemre. Megjelenik a kimenő CEI eseményszolgáltatás és eseménykibocsátó gyár állapota. Ha rendelkezik egy meglévő MonitorEmitterFactory gyárral, az állapot mezőben felsorolásra kerül a CEI eseményszolgáltatás neve, amelynek használatára a kibocsátó gyár be van állítva. Ha nem konfigurálta még a kibocsátógyárat, a következő üzenetet fogja látni: "Létezik a helyi CEI eseményszolgáltatás, de az eseménykibocsátó gyár nem létezik." Ebben az esetben kell hoznia, és konfigurálnia kell a kibocsátó gyárat.
- b. Az **Eseménykibocsátó gyár konfigurálása** alatt válassza ki a kiszolgálót vagy fürtöt az eseménykibocsátó gyár számára. Az összes elérhető kiszolgálónak és fürtnek fel van sorolva. Csak konfigurált CEI eseményszolgáltatással rendelkező kiszolgálókat választhat ki. (Az elérhető kiszolgálók és fürtök csillaggal (*) vannak jelölve). Ha több azonos nevű kiszolgáló is létezik, akkor győződjön meg róla, hogy a helyes csomóponton lévő kiszolgálót választja .
- c. A konfigurációs varázsló indításához kattintson az **Eseménykibocsátó gyár konfigurálása** lehetőségre. Egy MonitorEmitterFactory nevű kimenő eseménykibocsátó gyár kerül létrehozásra a cellához. A kimenő CEI eseményszolgáltatás állapotmezője frissítésre kerül, és jelzi a CEI eseményszolgáltatást, amelynek a használatára a MonitorEmitterFactory be van állítva.
- d. Térjen vissza a konfigurációs oldalhoz az **IBM Business Monitor konfiguráció** lehetőségre kattintva a navigációs útvonal felsorolásban.

3. Hozza létre a szolgáltatásintegrációs sítet és állítsa be az üzenetkezelési alrendszert az alábbi módon. Az IBM Business Monitor saját sítet és üzenetkezelési alrendszert igényel, mielőtt képes megfigyelni az eseményeket. Ha nem rendelkezik meglévő sítettel, akkor az üzenetkezelési alrendszer konfigurálása során létrejön egy sítet. A sítet neve **MONITOR.<cella_neve>.Bus** és nem megváltoztatható.
 - a. Az összetevők listájában kattintson az **Üzenetkezelési alrendszer** elemre. Megjelenik a szolgáltatásintegrációs sítet és az üzenetkezelési alrendszer állapota.
 - b. A konfigurációs varázsló indításához kattintson az **Üzenetkezelési alrendszer beállítása** lehetőségre.
 - c. A **Síntag kiválasztása** panelen válassza az alábbi beállítások egyikét, hogy kiválaszthassa a helyszínt, ahova az üzenetkezelési alrendszer telepítésre fog kerülni, majd kattintson a **Tovább** gombra:
 - **Fürt:** Válassza ezt a beállítást az üzenetkezelési alrendszer létrehozásához egy meglévő fürtön. Ki kell választania a fürt nevét a listából.
 - **Kiszolgáló:** Válassza ki ezt a beállítást az üzenetkezelési alrendszer létrehozásához egy kiszolgálón. Ki kell választania a kiszolgálót a listából. Ha több azonos nevű kiszolgáló is létezik, akkor győződjön meg róla, hogy a helyes csomóponton lévő kiszolgálót választja .
 - d. Az **Üzenettároló-típus kiválasztása** panelen válassza ki az alábbi beállítások egyikét, és kattintson a **Tovább** gombra:
 - **Adattár:** Az adattár olyan üzenettároló típus, amely az üzenetkezelési alrendszert hosztoló fürt minden tagja számára hozzáférhető táblák halmazát tartalmazza.
 - **Fájltároló:** A fájltaroló olyan üzenettároló, amely a fájlrendszerben található fájlokat az operációs rendszeren keresztül használja. Ez a beállítás nem érhető el, ha a **Fürt** lehetőséget választja a **Síntag kiválasztása** panelen.
 - e. Ha egy adattárat használ, akkor válassza a következő beállítások egyikét az **Üzenettár tulajdonságok megadása** panelen:
 - **Alapértelmezett adatforrás létrehozása előállított JNDI névvel:** Alapértelmezésben az adattár Derby terméket használ. Ez a beállítás nem érhető el, ha a **Fürt** lehetőséget választja a **Síntag kiválasztása** panelen.
 - **Meglévő adatforrás használata:** Ha ezt a beállítást választja, töltsé ki a következő mezőket:
 - **Adatforrás JNDI név:** Válassza ki a használni kívánt adatbázisnak megfelelő nevet. Például: **jdbc/wbm/MonitorMEDatabase**.
 - **Séma neve:** Adja meg a séma nevét. Például: **MONME00**.
 - **Hitelesítési álnév:** Válassza ki a használni kívánt hitelesítési álnévet. A táblák létrehozásához ki kell választania a hitelesítési álnévet. Például: **Monitor_JDBC_álnév**.
 - **Táblázatok létrehozása:** Ezen lehetőség kiválasztásával létrehozhatja a táblákat az adatbázisban. Ha nem választja ki ezt a beállítást, akkor az adatbázis adminisztrátorának kell létrehoznia a táblákat.
 - f. Tekintse át az információkat a **Megerősítés** panelen, és kattintson a **Befejezés** a konfiguráció befejezéséhez. A sítet és üzenetkezelési alrendszer állapot mezők frissítésre kerülnek az új konfigurációs információkkal.

Megjegyzés: Lehetséges, hogy várnia kell egy keveset, amíg az üzenetkezelési alrendszer sikeresen elindul.

 - g. Térjen vissza a konfigurációs oldalhoz az **IBM Business Monitor konfiguráció** lehetőségre kattintva a navigációs útvonal felsorolásban.
4. Ellenőrizze, hogy a sítet és az üzenetkezelési alrendszer a környezetnek megfelelő, helyes felhasználói azonosítókat tartalmazza-e:
 - a. A navigációs panelen kattintson a **Biztonság > Sínbiztonság** elemekre.
 - b. Kattintson az IBM Business Monitor kiszolgáló sítetre. Megjelenik a Sínek beállítási tulajdonságai oldal.
 - c. A További tulajdonságok lehetőség alatt kattintson a **Biztonság** elemre. Újabb tulajdonságok oldal jelenik meg.
 - d. A Jogosultsági irányelv lehetőség alatt kattintson a **Felhasználók és csoportok a síncsatoló szerepben** elemre.
 - e. Igazolja, hogy a felhasználói azonosító létezik. Ha nem létezik, akkor az alábbi lépések segítségével vegye azt fel:

- 1) Kattintson az **Új** gombra.
 - 2) Válassza a **Felhasználók** lehetőséget és adjon meg egy szűrőt, amely meg fogja találni az Ön felhasználói azonosítóját. Kattintson a **Tovább** gombra.
 - 3) Válassza ki az azonosítóját a listából és kattintson a **Tovább** gombra.
 - 4) Tekintse át a módosításokat és kattintson a **Befejezés** gombra.
- f. Térjen vissza a konfigurációs oldalhoz az **IBM Business Monitor konfiguráció** lehetőségre kattintva a navigációs útvonal felsorolásban.
5. Tegye a következőket az IBM Business Monitor tevékenységszolgáltatások alkalmazás telepítéséhez. A tevékenységszolgáltatások alkalmazás más alkalmazások által kiadott, meghatározott események fogadásakor tevékenységeket hív meg, mint például műszerfal riasztások vagy e-mail értesítések küldése. Az események általában figyelmet igénylő üzleti helyzeteket mutatnak be, mint például kifogy a papír vagy a mutatószám egy adott érték fölé emelkedik.
- a. Az összetevők listájában kattintson a **Tevékenységszolgáltatások** elemre. Az alkalmazás állapota megjelenik. Ha az alkalmazás megfelelően van telepítve, akkor a telepített alkalmazás helye megtalálható az állapot mezőben.
 - b. A **Tevékenységszolgáltatások telepítése** alatt válassza ki a tevékenységszolgáltatások alkalmazás számára a listából a kiszolgálót vagy fürtöt. Az összes elérhető kiszolgálónak és fürtnek fel van sorolva. Ki kell jelölnie egy kiszolgálót, ahova az IBM Business Monitor telepítve lett. Ha több azonos nevű kiszolgáló is létezik, akkor győződjön meg róla, hogy a helyes csomóponton lévő kiszolgálót választja .
 - c. Az alkalmazás telepítéséhez kattintson a **Tevékenységszolgáltatások telepítése** elemre. Az alkalmazás telepítésre kerül és a Monitor tevékenységszolgáltatás csoport profil létrehozásra kerül. Az alkalmazás állapot mezője frissítésre kerül a telepített alkalmazás (IBM_WBM_ACTIONSERVICES) helyével. Ha ez az alkalmazás telepítve lett egy fürtre, akkor az alkalmazás elérhetetlenként jelenik meg, míg nem lesz minden csomópont szinkronizálva a fürtben.
 - d. Térjen vissza a konfigurációs oldalhoz az **IBM Business Monitor konfiguráció** lehetőségre kattintva a navigációs útvonal felsorolásban.
6. Tegye a következőket az Ütemezett megfigyelési szolgáltatások alkalmazás telepítéséhez. Telepítenie kell ezt az alkalmazást ismétlődő szolgáltatások, mint például az adatmozgás szolgáltatás és a megfigyelő modellek fontos teljesítménymutatóinak (KPI) ütemezéséhez.
- a. Az összetevők listájában kattintson a **Figyelő ütemezett szolgáltatások** elemre. Az alkalmazás állapota megjelenik. Ha az alkalmazás megfelelően van telepítve, akkor a telepített alkalmazás helye megtalálható az állapot mezőben.
 - b. A **Figyelő ütemezett szolgáltatások telepítése** alatt válassza ki a Figyelő ütemezett szolgáltatások alkalmazás számára a listából a kiszolgálót vagy fürtöt. Az összes elérhető kiszolgálónak és fürtnek fel van sorolva. Ki kell jelölnie egy kiszolgálót, ahova az IBM Business Monitor telepítve lett. Ha több azonos nevű kiszolgáló is létezik, akkor győződjön meg róla, hogy a helyes csomóponton lévő kiszolgálót választja .
 - c. Az alkalmazás telepítéséhez kattintson a **Figyelő ütemezett szolgáltatások telepítése** elemre. Az alkalmazás állapot mezője frissítésre kerül a telepített alkalmazás (IBM_WBM_DATA_SERVICES) helyével. Ha ez az alkalmazás telepítve lett egy fürtre, akkor az alkalmazás elérhetetlenként jelenik meg, míg nem lesz minden csomópont szinkronizálva a fürtben.
 - d. Térjen vissza a konfigurációs oldalhoz az **IBM Business Monitor konfiguráció** lehetőségre kattintva a navigációs útvonal felsorolásban.

Minden telepített megfigyelő modell ütemezett szolgáltatásait megtekintheti az **Alkalmazások > Monitor szolgáltatások > Figyelő ütemezett szolgáltatások** menüpontra kattintva

7. Választható: Ha az IBM Cognos Business Intelligence szolgáltatás használatával többdimenziós elemzéseket szeretne végrehajtani a műszerfalakon, akkor a választható összetevők listájában kattintson a **Cognos** elemre. A szolgáltatás állapota megjelenik. Ha a szolgáltatás megfelelően van telepítve, akkor a telepített szolgáltatás helye megtalálható az állapot mezőben. (Ha az IBM Cognos BI terméket IBM Business Monitor termékkel telepítette, és egy önálló profilt hozott létre, akkor az IBM Cognos BI szolgáltatás telepítése már megtörtént.)
- a. Az új IBM Cognos BI szolgáltatás telepítéséhez válassza ki a listából a kiszolgálót vagy fürtöt az IBM Cognos BI szolgáltatásnak. Az összes elérhető kiszolgálónak és fürtnek fel van sorolva. (Az elérhető

kiszolgálók és fürtök csillaggal (*) vannak jelölve). Ha több azonos nevű kiszolgáló is létezik, akkor győződjön meg róla, hogy a helyes csomóponton lévő kiszolgálót választja .

Adja meg az adatbázis nevét, amit a tartalomszolgáltatóhoz kíván használni. A DB2 és a Microsoft SQL Server rendszerekben az adatbázis nevének eltérőnek kell lennie a MONITOR adatbázis nevéétől. Adjon meg egy adatbázis felhasználói nevet és jelszót. Ha ugyanazon felhasználói nevet használja a tartalomtárolóhoz, mint a MONITOR adatbázis, akkor ugyanazt a jelszót kell használnia. Mivel a tartalomtároló adatbázis eléréséhez megadott adatbázis-felhasználónak jogosultnak kell lennie táblák létrehozására az adatbázisban, ajánlott új adatbázis-felhasználót létrehozni kifejezetten a tartalomtároló adatbázishoz.

Megjegyzés: Az IBM Cognos BI tartalomtárnak megadott felhasználónév és jelszó a Cognos_JDBC_Alias fájlba kerül, amely segítségével minden adatbázis hitelesítő adatai egy helyen lesznek tartva. Amikor elindítja az IBM Business Monitor IBM Cognos BI kiszolgálót, akkor az a pillanatnyi értékeket átadja az IBM Cognos BI konfigurációnak, így az IBM Cognos BI hozzáfér a tartalomtárhoz. Emiatt az integráció miatt nem változtatható meg a tartalomtárhoz tartozó felhasználónév és jelszó az IBM Cognos BI konfigurációs alkalmazásból.

Ha az adminisztrációs biztonság engedélyezett, akkor az IBM Cognos BI adminisztrátori felhasználónevet és jelszót is meg kell adni.

Kattintson az **Új Cognos szolgáltatás létrehozása** lehetőségre. Az állapot mező frissítésre kerül a telepített szolgáltatás helyével. Ha ez a szolgáltatás telepítve lett egy fürtre, akkor a szolgáltatás elérhetetlenként jelenik meg, míg nem lesz minden csomópont szinkronizálva és újraindítva a fürtben. Ha a telepítés hosszabb ideig tart, mint amennyi az adminisztrációs konzol meghatározott válasz időkorlátja, akkor megjelenhet az időtúllépési értesítés. Várjon néhány percet, mielőtt megkísérli újraindítani a kiszolgálókat.

- b. Ha már telepítve van az IBM Cognos BI egy változata, akkor a Létező Cognos szolgáltatás használata részben adja meg az IBM Cognos BI kiszolgáló külső irányító URI azonosítóját. Ezt az URI azonosítót megtalálja az IBM Cognos BI konfigurációs ügyfélben a **Helyi konfiguráció > Környezet > Elosztó beállítások** (például, http://saját_gazda:saját_port/p2pd/servlet/dispatch/ext) helyen. Ha az adminisztrációs biztonság engedélyezett az IBM Cognos BI kiszolgálón, akkor az IBM Cognos BI adminisztrátori felhasználónevet és jelszót is meg kell adni.

Kattintson a **Létező Cognos szolgáltatás használata** gombra. Az állapot mező frissítésre kerül a telepített szolgáltatás helyével.

- c. Térjen vissza a konfigurációs oldalhoz az **IBM Business Monitor konfiguráció** lehetőségre kattintva a navigációs útvonal felsorolásban.
8. Választható: Ha az IBM Business Monitor műszerfalakat mobil eszközökön tervezni használni, akkor tegye a következőket az alkalmazás telepítéséhez. Ha nem tervezni mobileszközökön használni a műszerfalakat, akkor nem kell végrehajtania az alábbi lépéseket.
 - a. A választható összetevők listájában kattintson a **Műszerfalak mobileszközökhöz** lehetőségre. Az alkalmazás állapota megjelenik. Ha az alkalmazás megfelelően van telepítve, akkor a telepített alkalmazás helye megtalálható az állapot mezőben.
 - b. A **Műszerfalak mobil eszközökhöz telepítése** alatt válassza ki a műszerfalak mobil eszközökhöz alkalmazás számára a listából a kiszolgálót vagy fürtöt. Az összes elérhető kiszolgálónak és fürtnek fel van sorolva. Ki kell jelölnie egy kiszolgálót, ahova az IBM Business Monitor telepítve lett. Ha több azonos nevű kiszolgáló is létezik, akkor győződjön meg róla, hogy a helyes csomóponton lévő kiszolgálót választja .
 - c. Az alkalmazás telepítéséhez kattintson a **Műszerfalak telepítése mobil eszközökhöz** lehetőségre. Az alkalmazás állapot mezője frissítésre kerül a telepített alkalmazás (IBM_WBM_MOBILE_DASHBOARD) helyével. Ha ez az alkalmazás telepítve lett egy fürtre, akkor az alkalmazás elérhetetlenként jelenik meg, míg nem lesz minden csomópont szinkronizálva a fürtben.
 - d. Térjen vissza a konfigurációs oldalhoz az **IBM Business Monitor konfiguráció** lehetőségre kattintva a navigációs útvonal felsorolásban.
9. Választható: Ha használni szándékozik a Java üzenetküldő szolgáltatást (JMS) és a Representational State Transfer (REST) eseménykibocsátó szolgáltatásokat, akkor telepítenie kell az API segédalkalmazásokat, amihez tegye a következőket. Közös eseményszerkezetek közvetlen kódolása vagy előállítás helyett használhatja ezeket az eseménykibocsátó szolgáltatásokat. A biztosított esemény XML kódot az eseménykibocsátó szolgáltatás fogadja, és tördeli egy közös eseményszerkezetbe, hogy az IBM Business Monitor fel tudja azt dolgozni.

- a. A választható összetevők listájában kattintson a **Bejövő eseménykibocsátó szolgáltatások (JMS és REST)** elemre. Az alkalmazások állapota megjelenik. Ha az alkalmazás megfelelően van telepítve, akkor az állapot mezőben fel van sorolva a hely és a telepített alkalmazás.
 - b. Az **Eseménykibocsátó szolgáltatások telepítése** alatt válassza ki az alkalmazások számára a listából a kiszolgálót vagy fürtöt. Az összes elérhető kiszolgálónak és fürtnek fel van sorolva. Ki kell jelölnie egy kiszolgálót, ahova az IBM Business Monitor telepítve lett. Ha több azonos nevű kiszolgáló is létezik, akkor győződjön meg róla, hogy a helyes csomóponton lévő kiszolgálót választja .
 - c. Az alkalmazások telepítéséhez kattintson az **Eseménykibocsátó szolgáltatások telepítése** elemre. Az alkalmazás állapota mező frissítésre kerül a telepített alkalmazások helyeivel. Ha az alkalmazások egy fürtre lettek telepítve, az alkalmazások nem elérhetőként jelennek meg, amíg a fürt összes csomópontja szinkronizálva nem lesz.
 - d. Térjen vissza a konfigurációs oldalhoz az **IBM Business Monitor konfiguráció** lehetőségre kattintva a navigációs útvonal felsorolásban.
10. Választható: A Business Space eszközüprimitívek Representational State Transfer (REST) szolgáltatások átjárójának konfigurálásához tegye a következőket.

Megjegyzés: Mivel a REST szolgáltatások átjáró egy megosztott összetevő, nem konfigurálhatja a konfigurációs varázsló használatával. Ha fürtöket hoz létre a telepítési környezet konfigurációs varázslójának használatával, vagy önálló profilt hoz létre, akkor a REST szolgáltatások átjáró konfigurálásra kerül. A REST szolgáltatások átjáróját telepíteni és regisztrálni kell a Business Space keretrendszerrel, mielőtt a csoport használhatná az eszközüprimitíveket a Business Space keretrendszerben.

- a. Az adminisztrációs konzolon kattintson a **Kiszolgálók > Kiszolgálótípusok > WebSphere alkalmazáskiszolgálók** vagy **Kiszolgálók > Fürtök > WebSphere alkalmazáskiszolgáló fürtök** elemekre.
 - b. Kattintson a kiszolgáló vagy fürt nevére.
 - c. A Konfiguráció oldalon, a **Business Integration** alatt, kattintson a **Rest szolgáltatások** elemre.
11. Választható: A Business Space termék konfigurálásához tegye a következőket.

Megjegyzés: Mivel a Business Space egy megosztott összetevő, nem konfigurálhatja a konfigurációs varázsló használatával. Ha fürtöket hoz létre a telepítési környezet konfigurációs varázslójának használatával, vagy önálló profilt hoz létre, akkor a Business Space konfigurálásra kerül.

- a. Az adminisztrációs konzolon kattintson a **Kiszolgálók > Kiszolgálótípusok > WebSphere alkalmazáskiszolgálók** vagy **Kiszolgálók > Fürtök > WebSphere alkalmazáskiszolgáló fürtök** elemekre.
 - b. Kattintson a kiszolgáló vagy fürt nevére.
 - c. A Konfiguráció oldalon, a **Business Integration** alatt, kattintson a **Business Space konfiguráció** elemre.
12. Miután befejezte az összetevők konfigurálását, szinkronizálja a csomópontokat. Az adminisztrációs konzolon kattintson a **Rendszer adminisztráció > Csomópontok** lehetőségre, válassz ki az összes csomópontot, majd kattintson a **Teljes újraszinkronizálás** elemre. Ezután állítsa le és indítsa újra az összes fürtöt és kiszolgálót.

Ellenőrizendő, hogy minden alkalmazás megfelelően lett telepítve és konfigurálva, jelentkezzen ki az adminisztrációs konzolról. Majd lépjen be az adminisztrációs konzolba és navigáljon a **Kiszolgálók > IBM Business Monitor beállítása** menüpontra. Ellenőrizze, hogy minden elem teljes és egy zöld pipa ikonnal van jelölve.

Ha nem választotta az üzenetkezelési alrendszer táblák létrehozását, vagy nem rendelkezik jogosultsággal azok létrehozásához, akkor az adatbázis-adminisztrátornak kézzel kell létrehozni a táblákat. Tekintse meg a kapcsolódó hivatkozások "Üzenetkezelési alrendszer kézi létrehozása" részét.

Ha távoli kiszolgálón futó CEI eseményforrástól is szeretne eseményeket fogadni, cellák közötti konfigurálást is végre kell hajtania. Útmutatásért tekintse meg a "Eseményfogadási mód beállítása" részt.

A környezet konfigurálása wsadmin parancsok használatával

A konfigurációs varázsló használata helyett az IBM Business Monitor környezetet konfigurálhatja a WebSphere parancssori adminisztrációs eszköz (wsadmin) használatával.

A következő wsadmin parancsok szükségesek az IBM Business Monitor konfigurálásához.

7. táblázat: Szükséges wsadmin parancsok

Parancs	Cél
wbmDeployCEIEventService	Létrehozza és beállítja a CEI eseményszolgáltatást, amelyet az IBM Business Monitor igényel események küldéséhez és fogadásához.
wbmConfigureEventEmitterFactory	Beállítja az IBM Business Monitor számára az események előállításához és küldéséhez szükséges eseménykibocsátó gyárat. Ezt a parancsot a wbmDeployCEIEventService parancs után kell futtatni.
wbmDeployMessagingEngine	Telepíti és beállítja az IBM Business Monitor által igényelt üzenetkezelési alrendszert és szolgáltatásintegrációs sint.
wbmDeployActionServices	Telepíti az IBM Business Monitor tevékenységyszolgáltatások alkalmazást. Ez az alkalmazás meghatározott események fogadásakor tevékenységeket hív meg, mint például műszerfal riasztások vagy email értesítések küldése. Ezt a parancsot a wbmConfigureEventEmitterFactory parancs után kell futtatni.
wbmDeployScheduledServices	Telepíti a Figyelő ütemezett szolgáltatások alkalmazást, amely ismétlődő szolgáltatások, mint például a megfigyelő modellek adatmozgás szolgáltatásának vagy a fontos teljesítménymutatók (KPI) előzményeinek ütemezését végzi.

A következő wsadmin parancsok elhagyhatók.

8. táblázat: Elhagyható wsadmin parancsok

Parancs	Cél
wbmDeployCognosService wbmSetCognosDispatcher	Egy új IBM Cognos Business Intelligence szolgáltatást telepít többdimenziós elemzéshez, vagy egy meglévő IBM Cognos BI szolgáltatáshoz csatlakozik.
wbmSetCognosDatabaseUser wbmSetCognosAdminUser	Módosítja az IBM Cognos BI tartalomtároló adatbázis és az IBM Cognos BI adminisztrátor jelszavait.
wbmRemoveCognosService	Eltávolítja az IBM Cognos BI szolgáltatást, amely az IBM Business Monitor termékkel együtt lett telepítve.
wbmDeployDashboardsForMobileDevices	Telepíti és konfigurálja a mobil eszközökön a műszerfalak futtatásához szükséges alkalmazást.
wbmDeployEventEmitterServices	Telepíti és konfigurálja a REST eseménykibocsátó szolgáltatás alkalmazást és a JMS eseménykibocsátó szolgáltatás alkalmazást. A JMS eseménykibocsátó a közös eseményszerkezet átalakító használata nélkül, aszinkron módon tehet közzé XML eseményeket egy Java üzenetküldő szolgáltatás (JMS) soron, így az XML események akkor is elhelyezhetők egy JMS soron, ha az IBM Business Monitor szolgáltatások nem elérhetők. A REST eseménykibocsátó egyidejűleg tehet közzé eseményeket a közös eseményszerkezet átalakító nélkül. Meghatározhatja azt az XSD kódot, amely leírja az üzleti információk szerkezetét és a REST API előállítja és elküldi az eseményeket az IBM Business Monitor számára megfelelő formában.
wbmDeployBPMEmitterService	Az IBM Business Process Manager eseménykibocsátó segédalkalmazást telepíti és konfigurálja az IBM BPM számára.
wbmConfigureQueueBypassDatasource	Létrehozza a sorkihagyási kommunikáció engedélyezéséhez szükséges adatforrást, amikor az IBM Business Monitor egy, a CEI kiszolgálótól eltérő cellába van telepítve.

A wsadmin eszköz futtatásához tegye a következőket:

1. Nyisson meg egy parancssort, majd lépjen a telepítéskezelő profil (alapértelmezésben DMGR01) **bin** könyvtárába, ahol a WebSphere Application Server telepítve van, illetve egyetlen kiszolgálós környezetben az önálló profil **bin** könyvtárába.

2. Indítsa el a **wsadmin** parancsot a következő parancsok egyikével:

- **wsadmin.sh -lang jacl -user <felhasználónév> -password <jelszó>**
- **wsadmin.sh -lang jython -user <felhasználónév> -password <jelszó>**
- **wsadmin.bat -lang jacl -user <felhasználónév> -password <jelszó>**
- **wsadmin.bat -lang jython -user <felhasználónév> -password <jelszó>**

3. Futtassa a szükséges parancsot. A következő példában a wbmConfigureEventEmitterFactory parancs futtatása, majd a módosítások mentése Jacl használatával történik:

```
$AdminTask wbmConfigureEventEmitterFactory {-cluster firstCluster}
$AdminConfig save
```

A következő példához Jython kerül használatra:

```
AdminTask.wbmConfigureEventEmitterFactory('[-cluster firstCluster]')
AdminConfig.save()
```

4. A parancsok futtatása után a wsadmin parancsból való kilépés előtt mentse a változásokat. A módosítások mentéséhez használja a következő szintaxist:

```
(jacl) $AdminConfig save
(jython) AdminConfig.save()
```

5. Egy hálózatos telepítési környezetben szinkronizálja a csomópontokat. Az adminisztrációs konzolon kattintson a **Rendszer adminisztráció > Csomópontok** lehetőségre, válassz ki az összes csomópontot, majd kattintson a **Teljes újraszinkronizálás** elemre. Ezután állítsa le és indítsa újra az összes fürtöt és kiszolgálót.

Interaktív mód

Ha egy adminisztratív parancsot interaktív módban használ, a bemenet interaktív összegyűjtéséhez lépések sorozatát kell végrehajtania. Ez a folyamat egy szövegalapú varázslót biztosít, és hasonló felhasználói élményt, mint az adminisztrációs konzol varázslója. Ha az **-interactive** paramétert használja, a rendszer felszólítja, hogy adja meg egymás után az értékeket.

A következő példák ennek a paraméternek a használatát mutatják be.

```
(jacl) $AdminTask wbmConfigureEventEmitterFactory {-interactive}
(jython) AdminTask.wbmConfigureEventEmitterFactory('-interactive')
```

A **help** parancssal segítséget kérhet bármely adminisztratív parancshoz.

```
(jacl) $AdminTask help wbmConfigureEventEmitterFactory
(jython) print AdminTask.help ('wbmConfigureEventEmitterFactory')
```

Részletekért és a parancsok paramétereikért tekintse meg a következőt: Konfigurációs parancsok (wsadmin).

A környezet kézi konfigurálása

Mindig az IBM Business Monitor konfigurációs varázslót vagy a telepítési környezet konfigurációs varázslót kell használni az IBM Business Monitor környezet beállításához. Ezek a kézikönyv-információk összetett vagy hibaelhárítási példahelyzetekben nyújtanak segítséget.

Eseménykibocsátó gyár beállítása az IBM Business Monitor for z/OS számára

Az IBM Business Monitor egy kimenő CEI eseményszolgáltatást használ események létrehozásához és küldéséhez. Az eseményszolgáltatás viszont egy konfigurációt igénylő eseménykibocsátó gyárat használ. Az eseménykibocsátó gyár

telepítésének preferált módja az IBM Business Monitor konfigurációs varázsló, a telepítési környezet konfigurációs varázsló vagy a wsadmin feladat használata. Az eseménykibocsátó kézzel is beállítható.

A telepítéskezelő adminisztrációs konzolján tegye a következőket:

1. A navigációs panelen kattintson a **Szolgáltatásintegráció > Közös eseményinfrastruktúra > Eseménykibocsátó gyár > Alapértelmezett közös eseményinfrastruktúra** elemekre.
2. A további tulajdonságok alatt kattintson az **Eseményszolgáltatás átvitele** elemre.
3. Az **Eseményszolgáltatás** listáról válassza ki az eseményszolgáltatást, majd kattintson az **OK** gombra.
4. Az összes módosítás mentéséhez az elsődleges konfigurációba, kattintson a **Mentés** gombra.
5. A navigációs panelen kattintson a **Szolgáltatásintegráció > Közös eseményinfrastruktúra > Eseménykibocsátó gyárak** elemekre.
6. Válassza ki a **Hatáskör cella** elemét.
7. Kattintson az **Új** gombra.
8. Írja be a **gyár_neve** értéket a **Név** mezőbe. Ahol a *gyár_neve* egy tetszőleges név lehet. Például: MonitorEmitterFactory.
9. Írja be a **com/ibm/monitor/MonitorEmitterFactory** értéket a **JNDI neve** mezőbe.
10. Az **Eseményátvitel** alatt:
 - a. Jelölje be az **Eseményszolgáltatás átvitel támogatása** jelölőnégyzetet.
 - b. A listából az **Eseményszolgáltatás átvitel JNDI neve** mezőben válassza az **Alábbi bejegyzés használata** lehetőséget.
 - c. A **JNDI név az eseményátvitelhez** mező alatti beviteli mezőben írja be a következő beállítások egyikét:
 - **Fürt: cell/clusters/fürt_neve/com/ibm/events/configuration/bus-transmission/Default**
Ahol:
fürt_neve azt a fürtöt képviseli, ahol a CEI telepítve van.
 - **Kiszolgáló: cell/nodes/csomópont_neve/servers/kiszolgáló-neve/com/ibm/events/configuration/bus-transmission/Default**
Ahol:
a *csomópont_neve* képviseli a csomópontot, ahol a CEI telepítve van
a *kiszolgáló_neve* képviseli a kiszolgálót, ahol a CEI telepítve van
11. Távolítsa el a **Kompatibilitás mód az előző eseményszolgáltatás átviteli protokolljával** jelölőnégyzet bejelölését.
12. Kattintson az **OK** gombra, majd a módosítások mentéséhez az elsődleges konfigurációba kattintson a **Mentés** gombra.

IBM Business Monitor tevékenységyszolgáltatások alkalmazás telepítése

Az IBM Business Monitor tevékenységyszolgáltatások alkalmazás az IBM Business Monitor és egyéb alkalmazások által kiadott, meghatározott események fogadásakor tevékenységeket hív meg, mint például műszerfal riasztások vagy e-mail értesítések küldése. Az események általában figyelmet igénylő üzleti helyzeteket mutatnak be, mint például kifogy a papír vagy a mutatószám egy adott érték fölé emelkedik.

A monactionmgr.ear telepítése előtt engedélyezni kell a CEI és az Indítási komponensek szolgáltatást a kiszolgálón, amelyen a tevékenységyszolgáltatások alkalmazást telepíti.

Tegye a következőket a tevékenységyszolgáltatások alkalmazás telepítéséhez az adminisztrációs konzol használatával:

1. A navigációs panelen kattintson az **Alkalmazások > Alkalmazástípusok > WebSphere nagyvállalati alkalmazások** menüpontra.
2. Kattintson a **Telepítés** gombra.
3. Válassza ki az **Új alkalmazás elérési útja** következő beállításainak egyikét:
 - **Helyi fájlrendszer:** Ha a fájl a helyi rendszeren található, akkor ezt a beállítást válassza ki.

- **Távoli fájlrendszer:** Ezt a lehetőséget válassza, ha az adminisztrációs konzolt webböngészővel, egy másik rendszerről éri el.
4. Kattintson a **Böngészés** lehetőségre és böngésszen a monactionmgr.ear fájl kiválasztásához, majd kattintson a **Tovább** gombra. A telepítés után az EAR fájlok az alábbi könyvtárban találhatóak:

monitor_gyökér/installableApps.wbm

Ahol:

a monitor_gyökér az IBM Business Monitor telepítésének helyét képviseli

5. A Telepítési beállítások kiválasztása panelen kattintson a **Tovább** gombra.
6. A Modulok leképezése kiszolgálókra panelen kattintson a *kiszolgáló_neve* vagy a *fürt_neve* elemre, ahol az alkalmazást kívánja telepíteni.
7. Jelölje be az egyes modulokhoz tartozó sorok jelölőnégyzeteit, majd kattintson az **Alkalmaz** gombra.
8. Kattintson a **Tovább** gombra.
9. Tekintse át az összefoglalás információit, majd kattintson a **Befejezés** gombra.

Megfigyelési tevékenységsszolgáltatások csoport profil létrehozása

A Megfigyelési tevékenységsszolgáltatások alkalmazás telepítése után létre kell hoznia egy eseménycsoport profilt az események fogadására.

Mielőtt elkezdi ezt a feladatot, a következő feladatokat hajtsa végre:

- Telepítse a Megfigyelési tevékenységsszolgáltatások alkalmazást
- Konfigurálja a közös eseménykezelő infrastruktúra (CEI) eseménysszolgáltatásokat az IBM Business Monitor számára
- Indítsa el a telepítéskezelőt

Az adminisztrációs konzolon eseménycsoport profil létrehozásához tegye a következőket:

1. A navigációs panelen kattintson a **Szolgáltatásintegráció > Közös eseményinfrastruktúra > Eseményszolgáltatás** elemekre.
2. A további tulajdonságok alatt kattintson az **Eseményszolgáltatások** elemre.
3. Kattintson az **Alapértelmezett közös eseményinfrastruktúra eseménykiszolgáló** elemre.
4. A további tulajdonságok alatt kattintson az **Eseménycsoportok** elemre.
5. Kattintson az **Új** gombra.
6. Írja be a **Tevékenységsszolgáltatások csoportprofil** értéket az **Eseménycsoport neve** mezőbe.
7. Írja be a **CommonBaseEvent[extendedDataElements/@name = 'BusinessSituationName']** értéket az **Eseményválasztó karaktersorozat** mezőbe.
8. Kattintson az **Alkalmaz** gombra.
9. A További tulajdonságok alatt kattintson a **Disztribúciós sorok** elemre.
10. Kattintson az **Új** gombra.
11. Válassza ki a **jms/ActionManager/queue** elemet a **Sor JNDI neve** legördülő listáról.
12. Válassza ki a **jms/ActionManager/QueueConnFactory** elemet a **Sor kapcsolatgyár JNDI neve** listáról.
13. Kattintson az **Alkalmaz** gombra.
14. A módosítások mentéséhez a fő konfigurációba kattintson a **Mentés** gombra.

Az Ütemezett megfigyelési szolgáltatások telepítése

Az Ütemezett megfigyelési szolgáltatások alkalmazás több szolgáltatást támogat, amelyek némelyike a teljesítményt optimalizálja vagy alapvető feldolgozáshoz kerül felhasználásra. Ezt beállíthatja a WebSphere Application Server adminisztrációs konzolon. Telepítenie kell ezt az alkalmazást ismétlődő szolgáltatások, mint például az adatmozgás szolgáltatás és a megfigyelő modellek fontos teljesítménymutatóinak (KPI) ütemezéséhez.

Tegye a következőket a Figyelő ütemezett szolgáltatások alkalmazás telepítéséhez:

1. A navigációs panelen kattintson az **Alkalmazások > Alkalmazástípusok > WebSphere nagyvállalati alkalmazások** menüpontra.
2. Kattintson a **Telepítés** gombra.
3. Válassza ki az **Új alkalmazás elérési útja** következő beállításainak egyikét:
 - **Helyi fájlrendszer:** Ha a fájl a helyi rendszeren található, akkor ezt a beállítást válassza ki.
 - **Távoli fájlrendszer:** Ezt a lehetőséget válassza, ha az adminisztrációs konzolt webböngészővel, egy másik rendszerről éri el.
4. Kattintson a **Böngészés** lehetőségre és böngésszen a MonitorDataServices.ear fájl kiválasztásához, majd kattintson a **Tovább** gombra. A telepítés után az EAR fájlok az alábbi könyvtárban találhatóak:

monitor_gyökér/installableApps.wbm

Ahol:

a monitor_gyökér az IBM Business Monitor telepítésének helyét képviseli

5. A Telepítési beállítások kiválasztása panelen kattintson a **Tovább** gombra.
6. A Modulok leképezése kiszolgálókra panelen kattintson a *kiszolgáló_neve* vagy a *fürt_neve* elemre, ahol az alkalmazást kívánja telepíteni.
7. Jelölje be az egyes modulokhoz tartozó sorok jelölőnégyzeteit, majd kattintson az **Alkalmaz** gombra.
8. Kattintson a **Tovább** gombra.
9. Tekintse át az összefoglalás információit, majd kattintson a **Befejezés** gombra.

Hálózatos telepítési környezetben, a Megfigyelő ütemezett szolgáltatások alkalmazás telepítése után, létre kell hoznia egy ütemező erőforrást ugyanazon a fürtön. Kövesse az útmutatást az "Ütemező erőforrás létrehozása és beállítása" témakörben.

Ütemező erőforrás létrehozása és beállítása:

Az ütemező erőforrás olyan összetevő, amely az összetevő feldolgozását irányítja azáltal, hogy a munkát a helyi munkakezelőre delegálja, amely a telepítés során a cella hatáskörében került létrehozásra. Önálló kiszolgáló környezetben az ütemező erőforrás az IBM Business Monitor telepítése során kerül létrehozásra. Hálózatos telepítési környezetben létre kell hoznia egy ütemező erőforrást ugyanazon a kiszolgálón vagy fürtön, mint ahol a MonitorDataServices.ear fájl elhelyezkedik. Ez a témakör az ütemező erőforrás adminisztrációs konzol segítségével végzett létrehozásának lépéseit mutatja be.

Előzetesen telepíteni kell a Megfigyelő ütemezett szolgáltatásokat, ehhez szükség esetén kövesse az alábbi hivatkozásokon található utasításokat.

Az ütemezett szolgáltatások telepítését követően az alábbi lépések segítségével hozzon létre ütemező erőforrást a kiszolgáló vagy fürt számára.

1. Az adminisztrációs konzol navigációs paneljén kattintson az **Erőforrások > Ütemezők** elemre.
2. A **Hatáskör** mezőben válasszon egy kiszolgáló vagy fürt hatáskört. Ennek meg kell egyeznie az MonitorDataServices.ear fájl kiszolgálójával vagy fürtjével.
3. Kattintson az **Új** gombra.
4. A **Név** mezőbe írja be az erőforrás megjelenítendő nevét, például: DataServiceScheduler.
5. A **JNDI név** mezőbe írja be a következőt: sched/wbm/DataServicesScheduler.
6. Adjon meg az ütemező erőforrás rövid leírását.
7. Választható: Nem kötelező. Adja meg az erőforrás kategorizálásához vagy csoportosításához használandó kategóriát.
8. Az **Adatforrás JNDI neve** mezőben válassza a következőt: jdbc/wbm/MonitorDatabase.
9. Választható: Adatforrás álnévként válassza a következőt: **Monitor_JDBC_Álnév**.
10. A **Tábla előtag** mezőbe írja be az ütemező táblához előtagként hozzáfűzendő karaktersorozatokat, amely tartalmazza az adatbázis sémát. Ez az előtag különbözteti meg az egyik ütemezőt a másiktól, ami lehetővé teszi,

hogy ugyanazon az adatbázison osztozzanak. Egy tipikus Monitor környezetben az előtag egyezik azzal az előtaggal, amely a Monitor telepítési DDL-ben használt, `<MONITOR_SÉMA_NEVE>.MONSCHED_`, például `MONITOR.MONSCHED_</MONITOR_SÉMA_NEVE>`.

11. A **Lekérdezési időköz** mezőben adja meg azt a gyakoriságot másodpercben, amilyen gyakran szeretné, hogy az ütemező az adatbázist lekérdezze új feladatokat keresve. Az IBM Business Monitor esetén 30 és 60 másodperc közötti érték ajánlott.
12. A **Munkakezelő JNDI neve** mezőben válassza a `wm/wbm/DataServicesWorkManager` munkakezelőt.
13. A kizárólag adminisztrátori hozzáférést lehetővé tévő biztonsági szolgáltatások engedélyezéséhez kattintson az **Adminisztrátori szerepek használata** elemre.
14. Az ütemező erőforrás mentéséhez kattintson az **OK** gombra.

Műszerfalak telepítése mobil eszközökhöz

Használhat IBM Business Monitor műszerfalakat mobil eszközökön. Telepítse az alkalmazást a WebSphere Application Server adminisztrációs konzol használatával.

Tegye a következőket a mobil eszközökön futó műszerfalak alkalmazás telepítéséhez:

1. A navigációs panelen kattintson az **Alkalmazások > Alkalmazástípusok > WebSphere nagyvállalati alkalmazások** menüpontra.
2. Kattintson a **Telepítés** gombra.
3. Válassza ki az **Új alkalmazás elérési útja** következő beállításainak egyikét:
 - **Helyi fájlrendszer:** Ha a fájl a helyi rendszeren található, akkor ezt a beállítást válassza ki.
 - **Távoli fájlrendszer:** Ezt a lehetőséget válassza, ha az adminisztrációs konzolt webböngészővel, egy másik rendszerről éri el.
4. Kattintson a **Böngészés** lehetőségre és böngésszen a `MobileDashboard.ear` fájl kiválasztásához, majd kattintson a **Tovább** gombra. A telepítés után az EAR fájlok az alábbi könyvtárban találhatóak:
monitor_gyökér/installableApps.wbm

Ahol:

a `monitor_gyökér` az IBM Business Monitor telepítésének helyét képviseli

5. A Telepítési beállítások kiválasztása panelen kattintson a **Tovább** gombra.
6. A Modulok leképezése kiszolgálókra panelen kattintson a **kiszolgáló_neve** vagy a **fürt_neve** elemre, ahol az alkalmazást kívánja telepíteni.
7. Jelölje be az egyes modulokhoz tartozó sorok jelölőnégyzeteit, majd kattintson az **Alkalmaz** gombra.
8. Kattintson a **Tovább** gombra.
9. Tekintse át az összefoglalás információit, majd kattintson a **Befejezés** gombra.

Miután telepítette az alkalmazást és telepítette a megfigyelő modelleket, hozzáférhet a mobil eszközökön használt műszerfalakhoz a következő webcím használatával:

`http://gazda_név:port_szám/mobile`

Ahol:

a `gazda_neve` a kiszolgáló teljes képzésű hosztnevét vagy IP címét képviseli, amelyen az alkalmazás telepítve van
`portszám` az IBM Business Monitor alkalmazások alapértelmezett portját jelöli

Ahhoz, hogy a műszerfalak megfelelően működjenek a mobil eszközön, be kell állítani a Business Space eszközt. A Business Space beállításához végre kell hajtani az olyan feladatokat, mint például az eszközprimitívek engedélyezése és a REST szolgáltatások beállítása.

Eseménykibocsátó szolgáltatások telepítése

Saját kezűleg telepítheti az eseménykibocsátó szolgáltatásokat, amelyeket az IBM Business Monitor termékkel együtt használ. Mielőtt saját kezűleg telepítené az eseménykibocsátó szolgáltatásokat, először erőforrásokat kell létrehoznia az eseménykibocsátó szolgáltatások számára.

Erőforrások létrehozása saját kezűleg telepített eseménykibocsátó szolgáltatások számára:

Amikor saját kezűleg telepíti az eseménykibocsátó szolgáltatásokat, először erőforrásokat kell létrehoznia. Ha a kibocsátó szolgáltatások telepítéséhez nem a konfigurációs varázslót használja, vagy teljesítmény okokból több eseménykibocsátó példányt telepített, saját kezűleg kell létrehoznia az összes szükséges erőforrást az eseménykibocsátó szolgáltatások számára. Lásd a kapcsolódó hivatkozásokat. Hozza létre a szükséges erőforrásokat az IBM Business Monitor adminisztrációs konzol használatával.

A művelet megkezdése előtt létre kell hoznia az IBM Business Monitor szolgáltatásintegrációs sánt (SIB). Útmutatásokért tekintse meg a kapcsolódó hivatkozást.

Ez a témakör a következő szükséges erőforrások létrehozásához tartalmaz útmutatásokat:

- JMS címzett sor
- JMS hiba címzett sor
- Hibasor kapcsolatgyár
- Sor kapcsolatgyár
- JMS sor
- JMS hibasor
- Aktiválási specifikáció
- Eseménykibocsátó gyár a REST eseménykibocsátó szolgáltatás számára
- Eseménykibocsátó gyár a JMS eseménykibocsátó szolgáltatás számára

Megjegyzés: Ha ezeket az erőforrásokat egy kiszolgálón először telepíti egy JMS kibocsátó számára (ha az eseményszolgáltatások nem voltak korábban saját kezűleg vagy a konfigurációs varázsló által telepítve a kiszolgálón), akkor a kibocsátó szolgáltatások telepítésének egyszerűsítéséhez választhatja az összes alapértelmezett név használatát. A következő lépésekben az alapértelmezett nevek kerülnek feltüntetésre. Újrafelhasználhatja a már meghatározott eseménykibocsátó gyárakat új eseménykibocsátó gyárak létrehozásához. Hozzon létre különálló eseménykibocsátó gyárakat a REST és a JMS számára.

Hozza létre az erőforrásokat a megfelelő sorrendben az IBM Business Monitor adminisztrációs konzol használatával.

1. A JMS címzett sor létrehozásához tegye a következőket:
 - a. Válassza ki a **Szolgáltatásintegráció > Sínek** elemeket, majd kattintson a **MONITOR.cella_neve.Bus** elemre.
 - b. Válassza ki a **Címzett erőforrások > Címzettek** elemeket, majd kattintson az **Új** elemre.
 - c. Amikor az **Új címzett sor létrehozása** varázsló elindul, győződjön meg róla, hogy a **Sor** lehetőség ki van választva, és kattintson a **Tovább** gombra.
 - d. Nevezze el az erőforrást a következőképp: *MonitorEventEmitterQueue2*. Az alapértelmezett: *MonitorEventEmitterQueue*.
 - e. A leíráshoz adja meg a sor általános leírását. Például: *Sor a Business Monitor kiszolgáló JMS eseménykibocsátó sorához*. Kattintson a **Tovább** gombra.
 - f. Válassza ki a **Csomópontot**, ahol a sántag található, kattintson a **Tovább** gombra, majd kattintson a **Befejezés** gombra.
2. A JMS hiba címzett sor létrehozásához ismételje az 1. lépést. Nevezze el az erőforrást a következőképp: *MonitorEventEmitterErrorQueue2*. Az alapértelmezett: *MonitorEventEmitterErrorQueue*. A leíráshoz írja be a következőt: *Sin a Business Monitor kiszolgáló JMS eseménykibocsátó hibasorához*.
3. Adja meg a hibasort a kivétel címzett soraként.
 - a. Válassza ki a **Szolgáltatásintegráció > Sínek** elemeket, majd kattintson a **MONITOR.cella_neve.Bus** elemre.
 - b. Válassza ki a **Címzett erőforrások > Címzettek** elemet, majd válassza ki az 1. lépésben létrehozott címzett sort.

- c. A **Kivétel címzett** szakaszban válassza a **Megadás** gombot, és adja meg a 2 oldalszám: 124. lépésben létrehozott hibasor nevét
 - d. Kattintson az **OK** gombra, majd kattintson a **Mentés** elemre.
4. A hibasor kapcsolatgyárának létrehozásához tegye a következőket:
 - a. Válassza ki az **Erőforrások > JMS > Sor kapcsolatgyárak** lehetőséget.
 - b. Válassza ki a megfelelő hatáskört az új hibasor kapcsolatgyár számára, és kattintson az **Új** gombra.
 - c. Kattintson az **OK** gombra az alapértelmezett üzenetkezelési szolgáltató elfogadásához.
 - d. A **Konfiguráció** lapon írja be a **Név**, **Leírás** és **JNDI név** értékeket az új hibasor kapcsolatgyár számára, majd válassza a **Sín neve** lehetőséget. Kattintson az **OK** gombra, majd kattintson a **Mentés** elemre. Tekintse meg a következő listaelemeket:
 - **Név:** *MonitorEmitterErrorQConnFactory2*
 - Alapértelmezett név: *MonitorEmitterErrorQConnFactory*
 - **Leírás:** *ErrorQConnFactory a Business Monitor kiszolgáló JMS eseménykibocsátó sor számára*
 - **JNDI név:** *jms/MonitorEventEmitter/ErrorQConnFactory2*
 - Alapértelmezett JNDI név: *jms/MonitorEventEmitter/ErrorQConnFactory*
 - **Sín neve:** Válassza ki a JMS hiba címzett sort, amelyet a 2 oldalszám: 124 lépésben hozott létre.
 - e. Adja meg a biztonságos környezet Biztonsági beállításait, majd kattintson az **Alkalmaz** gombra. Az XA helyreállítás hitelesítési álneve: *MonitorBusAuth*. A tároló által kezelt hitelesítési álnév: *MonitorBusAuth*.
 5. A sor kapcsolatgyár létrehozásához ismétlje meg a következő lépéseket: 4. A következő információkat használja:
 - **Név:** *MonitorEmitterQConnFactory2*
 - Alapértelmezett név: *MonitorEmitterQueueConnFactory*
 - **Leírás:** *QConnFactory a Business Monitor kiszolgáló JMS eseménykibocsátó sor számára*
 - **JNDI név:** *jms/MonitorEventEmitter/QueueConnFactory2*
 - Alapértelmezett JNDI név: *jms/MonitorEventEmitter/QueueConnFactory*
 - **Sín neve:** Válassza ki a JMS címzett sort, amelyet az 1 oldalszám: 124 lépésben hozott létre.
6. A JMS sor létrehozásához tegye a következőket:
 - a. Válassza ki az **Erőforrások > JMS > Sorok** lehetőséget.
 - b. Válassza ki a megfelelő hatáskört az új sor számára, és kattintson az **Új** elemre.
 - c. Kattintson az **OK** gombra az alapértelmezett üzenetkezelési szolgáltató elfogadásához.
 - d. A **Konfiguráció** lapon írja be a **Név** és **JNDI nevet** az új sor számára, majd válassza ki a **Sín neve** és a **Sor neve** értékeit. Kattintson az **Alkalmaz** gombra. Tekintse meg a következő listaelemeket:
 - **Név:** *MonitorEventEmitterQueue2*
 - Alapértelmezett név: *MonitorEventEmitterQueue*
 - **JNDI név:** *jms/MonitorEventEmitter/Queue2*
 - Alapértelmezett JNDI név: *jms/MonitorEventEmitter/Queue*
 - **Sín neve:** *MONITOR.cella_neve.Bus*
 - **Sor neve:** Válassza ki a JMS címzett sort, amelyet az 1 oldalszám: 124 lépésben hozott létre.
 7. A JMS hibasor létrehozásához ismétlje a 6. lépést. A következő információkat használja:
 - **Név:** *MonitorEventEmitterErrorQueue2*
 - Alapértelmezett név: *MonitorEventEmitterErrorQueue*
 - **JNDI név:** *jms/MonitorEventEmitter/ErrorQueue2*
 - Alapértelmezett JNDI név: *jms/MonitorEventEmitter/ErrorQueue*
 - **Sín neve:** *MONITOR.cella_neve.Bus*
 - **Sor neve:** Válassza ki a JMS hiba címzett sort, amelyet a 2 oldalszám: 124 lépésben hozott létre.
 8. Aktiválási specifikáció létrehozásához tegye a következőket:

- a. Válassza ki az **Erőforrások > JMS > Aktiválási specifikációk** lehetőséget.
 - b. Válassza ki a megfelelő hatáskört az új az aktiválási specifikáció számára, és kattintson az **Új** elemre.
 - c. Kattintson az **OK** gombra az alapértelmezett üzenetkezelési szolgáltató elfogadásához.
 - d. A **Konfiguráció** lapon írja be a **Név**, **JNDI nevet**, és válassza ki a **Sín nevet**, **Címzett típusát**, és a **Címzett JNDI-t** az új aktiválási specifikáció számára. Tekintse meg a következő listaelemeket:
 - **Név:** *MonitorEventEmitterActivationSpec2*
 - Alapértelmezett név: *MonitorEventEmitterActivationSpec*
 - **JNDI név:** *jms/MonitorEventEmitter/ActivationSpec2*
 - Alapértelmezett JNDI név: *jms/MonitorEventEmitter/ActivationSpec*
 - **Sín neve:** *MONITOR.cella_neve.Bus*
 - **Címzett típusa:** Sor
 - **Címzett JNDI:** Válassza ki a JMS címzettet, amelyet a 1 oldalszám: 124 lépésben hozott létre.
 - e. Állítsa be a **Hitelesítési álnév** értékét *MonitorBusAuth* értékre. Kattintson az **OK** gombra, majd kattintson a **Mentés** elemre.
9. Eseménykibocsátó gyár létrehozásához a REST eseménykibocsátó szolgáltatás számára, tegye a következőket:
 - a. Válassza ki a **Szolgáltatásintegráció > Közös eseményinfrastruktúra > Eseménykibocsátó gyarak** elemeket
 - b. Válassza ki a megfelelő hatáskört az új az eseménykibocsátó gyár számára, és kattintson az **Új** elemre.
 - c. A **Konfiguráció** lapon írja be a **Név** és **JNDI nevet** az új eseménykibocsátó gyár számára. Kattintson az **Alkalmaz** gombra. Tekintse meg a következő listaelemeket:
 - **Név:** *EmitterFactoryForREST2*
 - Alapértelmezett név: *EmitterFactoryForREST*
 - **JNDI név:** *com/ibm/monitor/EmitterFactoryForREST2*
 - Alapértelmezett JNDI név: *com/ibm/monitor/EmitterFactoryForREST*
 - d. Az Eseményátvitel alatt válassza ki az **Eseményszolgáltatás átvitel támogatása** beállítást, válassza a **Bejegyzés alulról** lehetőséget, majd írja be a következőt: *com/ibm/events/configuration/bus-transmission/Default*.
 10. Eseménykibocsátó gyár létrehozásához a REST eseménykibocsátó szolgáltatás számára, ismétlje a következő lépést: 9. Kattintson az **OK** gombra, majd kattintson a **Mentés** elemre. Tekintse meg a következő listaelemeket:
 - **Név:** *EmitterFactory2*
 - Alapértelmezett JNDI név: *com/ibm/monitor/EmitterFactory2*
 - **Alapértelmezett név:** *EmitterFactory*
 - Alapértelmezett JNDI név: *com/ibm/monitor/EmitterFactory*
 11. A módosítások életbe léptetéséhez indítsa újra a kiszolgálót. Ha egy hálózat telepítési (ND) környezetben hoz létre erőforrásokat, akkor indítsa újra a fűrtöt, amelyen az erőforrások létrehozásra kerültek.

Eseménykibocsátó szolgáltatások kézi telepítése:

Saját kezűleg telepítheti az eseménykibocsátó szolgáltatásokat, amelyeket az IBM Business Monitor termékkel együtt használ. Amikor saját kezűleg telepíti az eseménykibocsátó szolgáltatásokat, használhat meglévő erőforrásokat, vagy létrehozhat erőforrásokat az eseménykibocsátó szolgáltatások számára.

Ha úgy dönt, hogy erőforrásokat hoz létre az eseménykibocsátó szolgáltatások számára, akkor az eseménykibocsátó szolgáltatások kézi telepítése előtt létre kell hoznia az erőforrásokat. Az erőforrások létrehozásával kapcsolatos útmutatásokért tekintse meg a kapcsolódó hivatkozást.

Megjegyzés: Hálózati telepítési (ND) környezetben a jobb teljesítmény érdekében az `IBM_WBM_EMITTER_SERVICES` alkalmazást telepítse arra a kiszolgálóra, ahol a közös eseménykezelő infrastruktúra (CEI) eseményszolgáltatás telepítve van. Ha fűrtöket állított be, telepítse a kibocsátó szolgáltatásokat a CEI eseményszolgáltatással együtt a támogatott fűrtön.

Tegye a következőket az eseménykibocsátó szolgáltatások kézi telepítéséhez:

1. Az IBM Business Monitor adminisztrációs konzolon válassza ki az **Alkalmazások > Alkalmazástípusok > WebSphere nagyvállalati alkalmazások** menüpontot.

Megjegyzés: Ha az erőforrásokat az Erőforrások létrehozása saját kezűleg telepített kibocsátó szolgáltatásokhoz témakörben leírtak alapján hozta létre, ne feledje el újraindítani a kiszolgálót, mielőtt telepítené az alkalmazást. Ha egy ND környezetben hoz létre erőforrásokat, akkor indítsa újra a fürtöt, amelyen az erőforrások létrehozásra kerültek.

2. Kattintson a **Telepítés** gombra.
3. Válassza ki az **Új alkalmazás elérési útja** következő beállításainak egyikét:
 - **Helyi fájlrendszer:** Ha a fájl a helyi rendszeren található, akkor ezt a beállítást válassza ki.
 - **Távoli fájlrendszer:** Ezt a lehetőséget válassza, ha az adminisztrációs konzolt webböngészővel, egy másik rendszerről éri el.
4. Kattintson a **Böngészés** lehetőségre és böngésszen a EmitterServices.ear fájl kiválasztásához, majd kattintson a **Tovább** gombra. A telepítés után az EAR fájlok az alábbi könyvtárban találhatók:

monitor_gyökér/installableApps.wbm

Ahol:

a monitor_gyökér az IBM Business Monitor telepítésének helyét képviseli

5. A Telepítési beállítások kiválasztása panelen válassza ki a **Részletes** beállítást, és kattintson a **Tovább** gombra. A következő panelen kattintson a **Folytatás** gombra.
6. Ha a kibocsátó szolgáltatások alkalmazást az adminisztrátor vagy a konfigurációs varázsló már telepítette, hozzon létre egy egyedi nevet az alkalmazása számára. Például: *IBM_WBM_EMITTER_SERVICES2*.
 - a. A Modulok leképezése kiszolgálókra panelen kattintson a *kiszolgáló_neve* vagy *fürt_neve* elemre, ahol az alkalmazást kívánja telepíteni.
7. Jelölje be az egyes modulokhoz tartozó sorok jelölőnégyzeteit, majd kattintson az **Alkalmaz** gombra.
8. Kattintson a **Tovább** gombra.
9. Választható: Ha saját létrehozású erőforrásokat kíván használni, és nem akarja elfogadni az alapértelmezetteket, módosítania kell az üzenetvezérelt összetevő panel Kötés figyelőit.
 - a. Az **Aktiválási specifikáció célerőforrás JNDI neve** értékeként adja meg az Erőforrások létrehozása saját kezűleg telepített eseménykibocsátó szolgáltatások számára 8. lépésében létrehozott JNDI nevet. Az alapértelmezett: *jms/MonitorEventEmitter/ActivationSpec*.
 - b. A **Címzett JNDI név** értékeként adja meg a Erőforrások létrehozása saját kezűleg telepített eseménykibocsátó szolgáltatások számára 6. lépésében létrehozott JMS sor JNDI nevét (nem a Címzett sorét). Az alapértelmezett: *jms/MonitorEventEmitter/Queue*.
 - c. Állítsa az **ActivationSpec hitelesítési álnév** értékét **MonitorBusAuth** értékre.
10. Választható: Az Erőforrás hivatkozások leképezése erőforrásokra panelen megadhatja a létrehozott erőforrásokat, vagy elfogadhatja az alapértelmezett értékeket. Ezután kattintson a **Tovább** gombra.
 - a. Az **EventEmitterMDB célerőforrás JNDI neve** értékeként adja meg az Erőforrások létrehozása saját kezűleg telepített eseménykibocsátó szolgáltatások számára 9. lépésében létrehozott JNDI nevet, vagy használhatja az alapértelmezettet. Az alapértelmezett: *com/ibm/monitor/EmitterFactory*.
 - b. Az **EventEmitterREST célerőforrás JNDI neve** értékeként adja meg az Erőforrások létrehozása saját kezűleg telepített eseménykibocsátó szolgáltatások számára 9. lépésében létrehozott JNDI nevet, vagy használhatja az alapértelmezettet. Az alapértelmezett: *com/ibm/monitor/EmitterFactoryForREST*.

Megjegyzés: A **Tovább** gombra kattintva lehetséges, hogy a következő információkat látja:

ADMA8019E: Az alkalmazáshoz rendelt erőforrások túl vannak a telepítési cél

hatáskörén. Az erőforrások egy telepítés cél hatáskörén belül vannak, ha cella, csomópont, kiszolgáló vagy alkalmazás szinten vannak megadva, amikor a telepítési cél egy kiszolgáló, vagy

cella, fürt vagy alkalmazás szinten, amikor a telepítési cél egy fürt. Rendeljen hozzá az alkalmazás telepítési cél hatáskörén belüli erőforrásokat, vagy erősítse meg, hogy ezek az erőforrás hozzárendelések helyesen vannak megadva.

Ezek az információk nem hibát jelentenek. Kattintson a **Folytatás** gombra.

11. Választható: Ha a kibocsátó szolgáltatások alkalmazás az adminisztrátor által saját kezűleg vagy a terméktelepítés során telepítésre került, adjon meg az alkalmazás társított kontextusgyökere számára egy egyedi nevet.
 - a. A Kontextusgyökek leképezése webmodulokra panelen nevezze el a társított kontextusgyökert a következőképpen: `/rest/bpm/events2`. Az alapértelmezett: `/rest/bpm/events`.
12. Ezzel a lépéssel felhasználókat vagy csoportokat képezhet le az eventemitters szerepre. Leképezhet minden hitelesített felhasználót az eventEmitters szerepet kiválasztva és a **Speciális tárgyak leképezése** lehetőségre, majd az **Összes hitelesített az alkalmazás tartományában** lehetőségre kattintva.
 - a. A Biztonsági szerepek leképezése felhasználókra vagy csoportokra panelen válassza ki az **eventEmitters szerep** lehetőséget, kattintson a **Speciális tárgyak leképezése**, majd az **Összes hitelesített egy biztonságos környezet alkalmazás tartományában** elemre. Ha a biztonság nem engedélyezett, akkor válassza a **Mindenki** lehetőséget.
13. Tekintse át az összefoglalás információit, majd kattintson a **Befejezés** gombra.
14. Válassza ki az **Alkalmazások > Vállalati alkalmazások > IBM_WBM_EMITTER_REST_SERVICES** menüpontot, és kattintson az **Indítás** gombra.

Eseménykibocsátó szolgáltatások telepítése konfigurációs varázsló használatával:

A konfigurációs varázslóval telepítheti az IBM Business Monitor eseménykibocsátó szolgáltatásait. Lásd a kapcsolódó hivatkozást.

10. fejezet IBM Business Monitor összetevők konfigurálása

Az IBM Business Monitor telepítése után további összetevőket is beállíthat.

IBM Cognos BI konfigurációja

Hogy beállítsa az IBM Cognos Business Intelligence szolgáltatást a műszerfal többdimenziós elemzéseinek végrehajtására, egyik lehetőségként új IBM Cognos BI szolgáltatást konfigurálhat az IBM Business Monitor telepítését követően, vagy másik lehetőségként egy meglévő IBM Cognos BI szolgáltatást is konfigurálhat az IBM Business Monitor rendszerrel való használatra.

Új IBM Cognos BI szolgáltatás beállítása

IBM Business Monitor telepítésekor választhatja egy új IBM Cognos Business Intelligence szolgáltatás telepítését is. Az új IBM Cognos BI szolgáltatást a következő módokon konfigurálhatja: hozzon létre egy telepítési környezetet, futtassa a konfigurációs varázslót az adminisztrációs konzolból, használja a **wbmDeployCognosService** parancsot, vagy hozzon létre önálló IBM Business Monitor profilt a Profilkezelési eszközben. Létre kell hoznia egy IBM Cognos BI adatbázist és felhasználói nevet a tartalomtárolóhoz.

Az IBM Business Monitor átmásolja az adatbázis illesztőprogramjait és az alkalmazások fájljait az IBM Cognos BI telepítési könyvtárakba, amikor létrehozza vagy kiegészíti az IBM Business Monitor telepítéskezelőt vagy önálló profilt. Az IBM Business Monitor ezen felül létrehoz az IBM Cognos BI nagyvállalati alkalmazási (EAR) fájlt is, hogy az elérhető legyen az IBM Cognos BI szolgáltatás telepítésekor.

Fürtök követelményei

A fürttagokhoz legalább 1 GB extra lemezterület szükséges IBM Cognos BI rendszerhez, mivel egy futási példányt létre kell hozni minden fürttagon.

Fontos, hogy egyszerre csak egy fürttagot indítson el, majd várja ki az IBM Cognos BI termék teljes inicializálását, mielőtt elindítaná a következő fürttagot is. Az IBM Cognos BI első indítása hosszabb ideig is eltarthat, mivel létre kell hozni a futási példányt, illetve inicializálni kell az adattár adatbázist.

Ha azelőtt indítja el a következő fürttagot, hogy a tartalomtár inicializálása teljesen megtörtént volna, az sérüléseket okozhat az adatbázisban. Ha ilyen sérülés történik, arról bejegyzés készül a **cogserver.log** naplófájlba az IBM Cognos BI futási példány alatt. A helyreállításhoz szüntesse meg az adattár adatbázist, majd hozza létre újból az adatbázist, ezután pedig egyenként indítsa újra a fürttagokat. Az adatbázist létrehozó DDL parancsfájlt a **/dbscripts/Cognos** elérési út alatt találja a telepítéskezelőben.

Adatbázis követelmények

Az IBM Cognos BI szolgáltatás önálló adatbázist igényel a tartalomtároló tárához (amely alapértelmezett neve: COGNOSCS adatbázis). Létrehozhatja ezt az adatbázist önálló vagy telepítéskezelő profil beállításakor, vagy saját kezűleg is létrehozhatja az adatbázist az IBM Business Monitor mellett biztosított parancsfájlok használatával.

Az IBM Cognos BI szolgáltatás táblákat hoz létre az IBM Cognos BI tartalomtárolási adatbázisban annak első elindításakor. Mivel a tartalomtároló adatbázis eléréséhez megadott adatbázis-felhasználónak jogosultnak kell lennie táblák létrehozására az adatbázisban, ajánlott új adatbázis-felhasználót létrehozni kifejezetten a tartalomtároló adatbázishoz.

A rendszereken, amelyeken az IBM Cognos BI kiszolgáló fut, az adatbázis ügyfélnek telepítve kell lennie. A WebSphere környezetnek hozzáféréssel kell rendelkeznie az ügyfélhez és az ügyfélnek konfigurálva kell lennie a MONITOR adatbázishoz csatlakozáshoz. Tekintse meg az "Adatbázissal kapcsolatos szempontok" oldalt és az adott adatbázishoz tartozó információkat.

Biztonsági követelmények

Az IBM Cognos BI első telepítésekor az előre beállított Mindenki csoportnév az IBM Cognos BI névtér több beépített csoportjához és szerepköréhez tartozik, ide értve a **Rendszeradminisztrátorok** szerepet is. El kell távolítani a Mindenki csoportot minden beépített csoportból és szerepkörből, és helyettesíteni kell az IBM Cognos BI szoftver és adminisztráció korlátozására felhatalmazott csoportokkal, szerepkörökkel vagy felhasználókkal.

További beállításokért tekintse meg az "IBM Cognos BI védelem beállítása" témakört.

Amikor az IBM Cognos BI és Business Space termékek nem ugyanazon a fürtön futnak, akkor adja meg az IBM Cognos BI hosztnevét és portszámát a megbízható kiszolgálók listájához az IBM Cognos BI termékben. Egyéb esetben nem tudja majd megtekinteni az Business Space oldalait. Tekintse meg a lépés 3 oldalszám: 133 helyen az "IBM Business Monitor és Business Space beállítása meglévő IBM Cognos BI szolgáltatás használatával" részt.

IBM Cognos BI rendszer-kompatibilitás

Amikor IBM Business Monitor telepítési környezeti profilt hoz létre vagy egészít ki, akkor megtörténik a konfigurációs fájlok átmásolása és előáll a nagyvállalati archívum (EAR) fájl az IBM Cognos BI számára. Az IBM Cognos BI EAR fájl mindig a környezet architektúrájára vonatkozik (operációs rendszer és bit mód). Amikor az IBM Business Monitor telepíti az IBM Cognos BI szolgáltatást, akkor felhasználja a telepítéskezelően előállított EAR fájlt, amely a cellában az IBM Cognos BI szolgáltatást futtató csomópontokra vonatkozik. Az EAR fájl sikeres futtatásához azonos típusú csomópontok szükségesek. Ha néhány csomópont típusa eltér a telepítéskezelő típusától, akkor ezek egyikén is állítsa elő az EAR fájlt. Tekintse meg az "EAR fájl előállítása az IBM Cognos BI számára egyéni IBM Business Monitor csomóponton" témakört.

Bit módok

Az összes IBM Cognos BI kiszolgáló ugyanazon bit módban futáshoz van konfigurálva, mint a telepítéskezelő. Például, ha a telepítéskezelő 32 bites platformon fut, akkor az összes IBM Cognos BI kiszolgáló is 32 bites módban van konfigurálva.

Ha módosítani kívánja a bit módot, akkor tegye a következőket minden IBM Cognos BI kiszolgálóra:

1. Az adminisztrációs konzolban kattintson a **Kiszolgálók > Kiszolgáló típusok > WebSphere alkalmazáskiszolgálók > kiszolgáló neve** elemre. Megjelenik a Konfiguráció panel.
2. A Kiszolgáló infrastruktúra alatt bontsa ki a **Java és folyamatkezelés** részt, majd kattintson a **Folyamatdefiníció** elemre.
3. A További tulajdonságok alatt kattintson a **Környezeti bejegyzések** elemre. Kattintson a **PATH** lehetőségre minden kiszolgáló esetén és frissítse a környezeti változók útvonal beállítását, hogy a megfelelő könyvtárra mutasson. 32 bites rendszerekben mutasson a bin könyvtárra. 64 bites rendszerekben mutasson a bin64 könyvtárra.
4. Szinkronizálja a csomópontot és indítsa újra a kiszolgálót.

Futási IBM Cognos BI gyökérkönyvtár megkeresése

Mivel az IBM Cognos BI konfigurációs beállításai és bináris fájlljai egyetlen futási példányra vonatkoznak, ezért a szolgáltatás telepítése során szükséges lehet, hogy az IBM Business Monitor új másolatokat hozzon létre minden futási példányhoz. Az IBM Business Monitor indításkor ellenőrzi, hogy rendelkezésre állnak-e új frissítések az IBM Cognos BI alapszintű telepítéséhez, majd alkalmazza azokat a futási környezetekhez készült másolatokon. Így az IBM Cognos BI szervizigénye esetén csak az alapszintű telepítést kell frissíteni.

Az egyes futási példányokhoz készült másolatok az IBM Cognos BI szolgáltatást futtató profil alá kerülnek. Az egyes futási példányok minden beállítása, futási bináris fájlljai és naplófájlljai egyedi könyvtárakban kerülnek tárolásra. A következő táblázat az IBM Cognos BI gyökérkönyvtár helyét mutatja az IBM Cognos BI futási példány esetében:

9. táblázat: Az IBM Cognos BI gyökérkönyvtár helye

Kiszolgáló típusa	Könyvtár
Első önálló kiszolgáló	<code>alk_kiszolgáló_gyökér/cognos</code>
Második önálló kiszolgáló	<code>profil_gyökér/profil_neve/cognos/kiszolgáló_neve</code>
Fürttag kiszolgálója	<code>profil_gyökér/profil_neve/cognos/kiszolgáló_neve</code>

IBM Cognos BI konfiguráció frissítése

Az IBM Business Monitor mindig elmenti a frissítéseket az IBM Cognos BI konfigurációba az AdminTask **wbmDeployCognosService** parancs futtatásakor. Ha például a védelmi beállítás Egyesített állapotról Önálló LDAP állapotra változik, vagy ha megváltoznak a Tartalomkezelő adatbázis beállításai, akkor futtassa a **wbmDeployCognosService** parancsot az IBM Cognos BI újbóli beállításához a parancsnak átadott paraméterek, illetve az adatbázis és a felhasználó-nyilvántartás pillanatnyi WebSphere beállításai alapján.

Az IBM Cognos BI konfiguráció futási példányának változtatásai a kiszolgáló indításakor lépnek életbe a **wbmDeployCognosService** módosításai alapján. Az IBM Business Monitor a kiszolgáló minden indításakor ellenőrzi, hogy történtek-e változtatások az IBM Cognos BI konfigurációjában.

Futtassa a **wbmDeployCognosService** parancsot, ha a WebSphere a következő módokon változott:

- Felhasználó-nyilvántartás módosításakor
- IBM Business Monitor vagy IBM Cognos BI adatbázis módosításakor
- Hozsnév, IP cím vagy HTTP portcím módosításakor

Fontos: Az IBM Cognos BI beállításain a **wbmDeployCognosService** segítségével végrehajtott módosítások figyelmen kívül lesznek hagyva, amennyiben az IBM Cognos BI Beállítás alkalmazásprogramot használta a konfiguráció kézi módosításához. Ha egyszer már használta az IBM Cognos BI Beállítás alkalmazásprogramot, utána minden további módosítás alkalmával is azt kell használnia.

Futtassa a **wbmSetCognosDatabaseUser** parancsot a következő változtatások esetében (vagy írja át közvetlenül a Cognos_JDBC_Alias WebSphere jogosultsági álnevet):

- IBM Cognos BI Tartalomtár adatbázis felhasználónevének vagy jelszavának módosításakor

Futtassa a **wbmSetCognosAdminUser** parancsot a következő változtatások esetében (vagy szerkessze át közvetlenül a Cognos_Admin_Alias WebSphere jogosultsági álnevet):

- IBM Cognos BI adminisztrációs felhasználónevének vagy jelszavának módosításakor

IBM Cognos BI konfiguráció frissítése saját kezűleg

Amikor az IBM Business Monitor alkalmazásban az IBM Cognos BI számára előre beállított konfigurációs beállítások nem elégségesek az összetett konfigurációhoz, akkor saját kezűleg kell beállítani az IBM Cognos BI terméket az IBM Cognos BI Beállítás alkalmazás segítségével. Az IBM Cognos BI Beállítás alkalmazás használatával felvehetők a Business Space termék futtató rendszerek hoszt- és portcímei az érvényes tartományok vagy hosztbeállítások közé az IBM Cognos BI tűzfalának beállításai közt.

Minden egyedi konfigurációhoz egyedi indító parancsfájl tartozik

-  `cogconfig.bat`
-   `cogconfig.sh`




A parancsfájl a következő könyvtárak egyikében található:

- `cognos_telepítési_gyökér/bin` a 32 bites kiszolgálók esetében
- `cognos_telepítési_gyökér/bin64` a 64 bites kiszolgálók esetében

A *cognos_telepítési_gyökér* könyvtárat a következő táblázat segítségével keresheti meg: 9. táblázat: oldalszám: 131.

Minden egyedi konfiguráció esetében létezik a *cogconfig.bat* vagy *cogconfig.sh* egyedi indító parancsfájl a *cognos_telepítési_gyökér/bin* elérési út alatt 32 bites kiszolgálók esetében, vagy a *cognos_telepítési_gyökér/bin64* elérési út alatt 64 bites kiszolgálók esetében. A *cognos_telepítési_gyökér* könyvtárat a következő táblázat segítségével keresheti meg: 9. táblázat: oldalszám: 131.

Ha probléma merült fel a parancsfájl indításakor, mert nem található a Java, akkor futtassa a következők közül a megfelelő parancsot, hogy beállítsa a környezetet a WebSphere kiszolgálón használt Java változat megkereséséhez:

-  `SET JAVA_HOME=C:\WAS70\java`
-   `export JAVA_HOME=/opt/IBM/WebSphere/AppServer/java`

Fontos: Ne futtassa az IBM Cognos BI Konfiguráció alkalmazást, amíg legalább egyszer el nem indította az IBM Cognos BI kiszolgálót. Első indításkor megtörténik a konfigurációs fájlok másolása (és a bináris fájloké is, kivéve, ha az első önálló kiszolgálót indítja), illetve létrejönnek a titkosítási kulcsok és megtörténik a konfigurációhoz tartozó jelszavak titkosítása.

Tipp: Miután elmentette az IBM Cognos BI konfigurációt az IBM Cognos BI Konfiguráció alkalmazással, az IBM Business Monitor a továbbiakban nem fogja ellenőrizni, hogy történtek-e változtatások az IBM Cognos BI konfigurációban. Mindamellett az IBM Business Monitor rendszeresen megújítja a felhasználóneveket és jelszavakat, így ezeknek a változtatását csak egy helyen kell végrehajtani (például a jogosultsági álnév megváltoztatásakor a WebSphere adminisztrációs konzolban). Az IBM Business Monitor a kiszolgáló indításakor frissíti az IBM Cognos BI konfigurációt a **Cognos_JDBC_Alias** WebSphere biztonsági álnév felhasználónevével és jelszavával. Ha a WebSphere önálló LDAP lerakatát használja, akkor az LDAP elérési változtatásai az IBM Cognos BI konfigurációban lesznek frissítve.

Ha használni szeretné az IBM Cognos Adminisztrációs ügyfelet, akkor azt a `http://hosztnév:portszám/p2pd/servlet/dispatch/ext` elérési út alatt találja.

IBM Cognos BI címének beállítása saját kezűleg az IBM Business Monitor számára

A **wbmSetCognosDispatcher** parancssal állítható be a távoli vagy meglévő IBM Cognos BI szolgáltatás címe, illetve ezzel a parancssal módosítható a helyben telepített IBM Cognos BI szolgáltatás címe. Ha engedélyezni szeretné az együttműködések egyponos bejelentkezését az IBM Cognos BI és IBM Business Monitor között, akkor az IBM Cognos BI címének végződése `/ext` legyen (a teljes IBM Cognos BI külső irányító címe).

A cím módosítását követően indítson újra minden IBM Business Monitor kiszolgálót.

EAR fájl előállítás az IBM Cognos BI számára egyéni IBM Business Monitor csomóponton

Amikor IBM Business Monitor telepítéskezelői profilt hoz létre vagy egészít ki, akkor az IBM Cognos Business Intelligence termékhez előállított nagyvállalati archívum (EAR) fájl mindig az adott operációs rendszerre és bit módra vonatkozik. Az EAR fájl sikeres futtatásához azonos típusú csomópontok szükségesek. Ha néhány csomópont típusa eltér a telepítéskezelő típusától, akkor ezek egyikén is állítsa elő az EAR fájlt.

EAR fájl előállításakor egyéni IBM Business Monitor csomóponton tegye a következőket:

1. Másolja a következő fájlokat az IBM Business Monitor könyvtáraiból az IBM Cognos BI telepítési könyvtáraiba.

Fontos: Egyes fájlokat át kell nevezni (a táblázat szerint), hogy felülírják a meglévő fájlokat.

Másolja innen (hely és fájlnev)	Másolja ide (hely és fájlnev)
<code>alk_kiszolgáló_gyökér/scripts.wbm/cognos/application.xml</code>	<code>alk_kiszolgáló_gyökér/cognos/war/p2pd/application.xml.template</code>

Másolja innen (hely és fájlnev)	Másolja ide (hely és fájlnev)
alk_kiszolgáló_gyökér/scripts.wbm/cognos/web.xml	alk_kiszolgáló_gyökér/cognos/webapps/p2pd/WEB-INF/web.xml.withCM
alk_kiszolgáló_gyökér/scripts.wbm/cognos/ibm-web-ext.xml	alk_kiszolgáló_gyökér/cognos/webapps/p2pd/WEB-INF/ibm-web-ext.xml
alk_kiszolgáló_gyökér/installableApps.wbm/monAuthProvider.jar	alk_kiszolgáló_gyökér/cognos/webapps/p2pd/WEB-INF/lib/monAuthProvider.jar

- Nyissa meg a parancssort a következő könyvtárban: `alk_kiszolgáló_gyökér/cognos/war/p2pd`.
- Futtassa a következő parancsot:

 **build.bat ear**

  **build.sh ear**

Ez a parancs létrehozza a WebSphere EAR fájlt `p2pd.ear` néven az IBM Cognos BI gyökérkönyvtárában. Az EAR fájl felépítése eltarthat néhány percig.

- Másolja az új `p2pd.ear` fájlt a telepítéskezelőbe, felülírva a meglévő fájlt az `alk_kiszolgáló_gyökér/cognos` könyvtárban.
- Telepítse az IBM Cognos BI szolgáltatást.

IBM Business Monitor és Business Space beállítása meglévő IBM Cognos BI szolgáltatás használatára

Ha az IBM Cognos Business Intelligence már telepítve van, akkor használja a meglévő IBM Cognos BI szolgáltatást IBM Business Monitor termékkel. A következő módokon csatlakozhat a meglévő IBM Cognos BI szolgáltatáshoz: futtassa az IBM Business Monitor konfigurációs varázslót az adminisztratív konzolról, használja a **wbmSetCognosDispatcher** parancsot, vagy hozzon létre egy önálló profilt a profilkezelési eszközben. Ezután végre kell hajtania bizonyos konfigurációs feladatokat.

Miután összekötötte az IBM Business Monitor rendszert az IBM Cognos BI kiszolgálóval, további lépéseket kell tennie a Business Space beállításához és az adatszolgáltatások kezeléséhez.

Fontos: A távoli IBM Cognos BI rendszernek WebSphere Application Server kiszolgálón kell futnia, és ha az adminisztrációs biztonság engedélyezett, akkor a felhasználói tárnak meg kell egyeznie az IBM Business Monitor kiszolgálón és az IBM Cognos BI kiszolgálón.

Győződjön meg róla, hogy az adatbázis-ügyfél fut és hozzáféréssel rendelkezik az IBM Business Monitor adatbázishoz a távoli IBM Cognos BI kiszolgálón. Ellenőrizze azt is, hogy az IBM Business Monitor adatbázis ugyanazzal a névvel került bejegyzésre a távoli IBM Cognos BI kiszolgálón, mint amellyel az IBM Business Monitor kiszolgáló katalógusában szerepel.

Ha létrehozott egy telepítési környezetet az adminisztratív konzolból egy új IBM Cognos BI kerül telepítésre. Eltávolításához használja a **wbmRemoveCognosService** parancsot. (Ha futtatja a **wbmSetCognosDispatcher** parancsot a telepítési környezet létrehozását megelőzően, akkor az IBM Cognos BI szolgáltatás nem települ, így azt eltávolítani sem kell.)

Hogy beállítsa a Business Space együttműködését a meglévő IBM Cognos BI kiszolgálóval, tegye a következőket:

- Állítson be egyponos bejelentkezést a Business Space alkalmazást futtató WebSphere Application Server kiszolgáló és az IBM Cognos BI rendszert futtató WebSphere Application Server kiszolgáló között. Lásd egyponos bejelentkezés engedélyezése.
- Állítsa az IBM Cognos BI rendszert egyponos bejelentkezésre. Lásd Meglévő IBM Cognos BI szolgáltatás konfigurálása egyponos bejelentkezéshez.
- Adja meg az IBM Cognos BI hosztnevét és portszámát a megbízható kiszolgálók listájához az IBM Cognos BI termékben. Egyéb esetben nem tudja majd megtekinteni az Business Space oldalait.

- a. Nyissa meg az IBM Cognos BI Konfiguráció ügyfelet. Az ügyfél megnyitásához futtassa a `cogconfig.bat` vagy `cogconfig.sh` fájlt, amely a `cognos_telepítési_könyvtár/bin` helyen található 32 bites kiszolgálók esetében, vagy a `cognos_telepítési_könyvtár/bin64` helyen 64 bites kiszolgálók esetében.
 - b. Válassza ki a **Helyi konfiguráció > Védelem > IBM Cognos alkalmazási tűzfal** lehetőséget.
 - c. Kattintson a ceruza ikonra az **Érvényes tartományok vagy hosztok** lehetőség mellett, majd adja hozzá az IBM Cognos BI hosztot és az Business Space végpontban beállított portszámot. Például adja hozzá a következőt: `lc2d266009.example.com:9080`. Ha több hoszttal rendelkezik, akkor kattintson a **Hozzáadás** lehetőségre további bejegyzések felvételéhez.
 - d. Kattintson az **OK** gombra. Kattintson a **Mentés** gombra.
 - e. Indítsa újra az IBM Cognos BI terméket futtató kiszolgálót.
4. Mivel az IBM Cognos BI Business Space végpontok az IBM Cognos BI távoli URL-címének beállításakor kerülnek beállításra, ellenőrizze, hogy a **Mashups Endpoints** erőforráskörnyezet-szolgáltató helyes:
- a. A WebSphere adminisztrációs konzolban kattintson az **Erőforrások > Erőforrás környezet > Erőforrás környezet szolgáltatók > Mashups Endpoints > Egyéni tulajdonságok** elemre.
 - b. Ellenőrizze a **Mashups Endpoints** erőforrás környezet szolgáltató következő egyéni tulajdonságait:


```
{com.ibm.cognos}cognosServiceRootId.url
{com.ibm.cognos}cognosDispatcherRootId.url
{com.ibm.cognos}cognosWebContentRootId.url
```
5. Ha az 4 lépésben ellenőrzött beállítások nem jók, akkor tegye a következőket:
- a. Frissítse az alábbi szolgáltatásvégpont fájlt.

`telepítési_gyökér/BusinessSpace/registryData/WBM/endpoints/cognosEndpoints.xml` Mindhárom **<tns:url>** részben adja meg az IBM Cognos BI kiszolgáló gazdanevét és portját a sor elején.

Ha például a hosztnév **lc2d266009.example.com** és a portszám **9080**, akkor a kész fájl a következőképp néz ki:

```
<tns:Endpoint>
<tns:id>{com.ibm.cognos}cognosServiceRootId</tns:id>
<tns:type>{com.ibm.cognos}cognosServiceRootId</tns:type>
<tns:version>1.0.0.0</tns:version>
<tns:url>http://lc2d266009.example.com:9080/p2pd/servlet/dispatch/ext/</tns:url>
<tns:description>Location of backing services for Cognos widgets</tns:description>
</tns:Endpoint>

<tns:Endpoint>
<tns:id>{com.ibm.cognos}cognosDispatcherRootId</tns:id>
<tns:type>{com.ibm.cognos}cognosDispatcherRootId</tns:type>
<tns:version>1.0.0.0</tns:version>
<tns:url>http://lc2d266009.example.com:9080/p2pd/servlet/dispatch/ext/</tns:url>
<tns:description>Location of Cognos Dispatcher</tns:description>
</tns:Endpoint>

<tns:Endpoint>
<tns:id>{com.ibm.cognos}cognosWebContentRootId</tns:id>
<tns:type>{com.ibm.cognos}cognosWebContentRootId</tns:type>
<tns:version>1.0.0.0</tns:version>
<tns:url>http://lc2d266009.example.com:9080/p2pd/servlet/</tns:url>
<tns:description>Location of Cognos web content</tns:description>
</tns:Endpoint>
</tns:BusinessSpaceRegistry>
```

A végponti fájlok módosításával kapcsolatos további információkért tekintse meg az Eszközprimitívek engedélyezése cellák közötti környezetekhez című témakört.
 - b. Futtassa az **updateBusinessSpaceWidgets** parancsot a `cognosEndpoints.xml` fájljal. Kövesse az Eszközprimitívek engedélyezése cellák közötti környezetekhez témakör utasításait.

IBM Cognos BI konfigurálása WebSphere Portal rendszerrel

Ha az IBM Cognos Business Intelligence rendszert WebSphere Portal rendszerrel használja, akkor frissítse a `web.xml` fájlt **ProxyServlet_Servlet** részét.

A Business Space konfigurálásával kapcsolatos minden információért a WebSphere Portal rendszerrel közös munkához tekintse meg "Eszközprimitívek konfigurálása a WebSphere Portal használatára."



- Exportálja a WebSphere Portal nagyvállalati archívum (EAR) fájlt, `wps.ear`, a hálózati konfiguráció szerint. Ha fürt környezetet használ, akkor a WebSphere Portal EAR fájlt exportálni kell a WebSphere Application Server Network Deployment számítógépről.
 - A parancssorban váltson át az `alkalmazáskiszolgáló_profil_gyökér/bin` könyvtárra.
 - A következő parancs futtatásával exportálja a `wps.ear` fájlt egy ideiglenes könyvtárba (gondoskodjék róla, hogy minden parancs egy sorba kerül beírásra):
 - Windows** `wsadmin.bat -user adminisztratori_felhasználói_azonosító -password adminisztratori_jelszó -c "$AdminApp export wps könyvtár/wps.ear"`
 - Linux** **UNIX** `./wsadmin.sh -user adminisztratori_felhasználó_azonosítója -password adminisztrátor_jelszó -c '$AdminApp export wps könyvtár/wps.ear'`Ahol `adminisztratori_felhasználói_azonosító` az adminisztrátor felhasználói azonosítója, az `adminisztratori_jelszó` az adminisztrátor jelszava és a `könyvtár` az ideiglenes könyvtár.
- Hozza létre a `/wps_expanded` alkönyvtárat. Az **EARExpander** parancsfájlok alapuló programozási eszköz használatával bontsa ki az exportált EAR fájlt tartalmát (gondoskodjék róla, hogy minden parancs egy sorba került beírásra).
 - Windows** `EARExpander.bat -ear könyvtár\wps.ear -operationDir könyvtár\wps_expanded -operation expand`
 - Linux** **UNIX** `./EARExpander.sh -ear könyvtár/wps.ear -operationDir könyvtár/wps_expanded -operation expand`
- Készítse el a `könyvtár/wps_expanded/wps.war/WEB-INF/web.xml` biztonsági másolatát.
- Frissítse a `könyvtár/wps_expanded/wps.war/WEB-INF/web.xml` könyvtárat.
 - Nyissa meg a `web.xml` fájlt.
 - Keresse meg a következő részt:

```
<servlet id="ProxyServlet_Servlet">
  <servlet-neve>ProxyServlet</servlet-neve>
  <servlet-osztály>com.ibm.wps.proxy.servlet.ProxyServlet</servlet-osztály>
</servlet>
```
 - Cserélje le ezt a részt az alábbi szöveggel:

```
<servlet id="ProxyServlet_Servlet">
  <servlet-neve>ProxyServlet</servlet-neve>
  <servlet-osztály>com.ibm.wps.proxy.servlet.ProxyServlet</servlet-osztály>
  <init-param>
    <param-neve>useCtxPathForCookies</param-neve>
    <param-érték>true</param-érték>
  </init-param>
</servlet>
```
- Törölje az eredeti `wps.ear` fájlt a könyvtárból, ahova eredetileg exportálta.
- Az **EARExpander** parancs használatával húzza össze az EAR fájl könyvtárat egy EAR fájlba.
 - Windows** `EARExpander.bat -ear könyvtár\wps.ear -operationDir könyvtár\wps_expanded -operation collapse`
 - Linux** **UNIX** `./EARExpander.sh -ear könyvtár/wps.ear -operationDir könyvtár/wps_expanded -operation collapse`
- A `wsadmin` parancs használatával frissítse a WebSphere Portal EAR fájlt.

Megjegyzés: Ha felügyelt cellával rendelkezik (fürttel vagy fürt nélkül), akkor ezt a lépést a számítógépen vigye végbe.

- Windows** `wsadmin.bat -user adminisztratori_felhasználói_azonosító -password adminisztratori_jelszó -c "$AdminApp install könyvtár/wps.ear {-update -appname wps -nodeployejb}"`

-   `./wsadmin.sh -user adminisztratori_felhasználói_azonosító -password adminisztratori_jelszó -c '$AdminApp install könyvtár/wps.ear {-update -appname wps -nodeployejb}'`

Ahol *adminisztratori_felhasználói_azonosító* az adminisztrátor felhasználói azonosítója, az *adminisztratori_jelszó* az adminisztrátor jelszava és a *könyvtár* az ideiglenes könyvtár.

8. Indítsa újra a WebSphere Portal kiszolgálót. Fürtkonfigurációban indítsa újra a fürtöt.
9. Adja meg az IBM Cognos BI hosztnevét és portszámát a megbízható kiszolgálók listájához az IBM Cognos BI termékben. Egyéb esetben nem tudja majd megtekinteni az Business Space oldalait.
 - a. Nyissa meg az IBM Cognos BI Konfiguráció ügyfelet. Az ügyfél megnyitásához futtassa a `cogconfig.bat` vagy `cogconfig.sh` fájlt, amely a *cognos_telepítési_könyvtár/bin* helyen található 32 bites kiszolgálók esetében, vagy a *cognos_telepítési_könyvtár/bin64* helyen 64 bites kiszolgálók esetében.
 - b. Válassza ki a **Helyi konfiguráció > Védelem > IBM Cognos alkalmazási tűzfal** lehetőséget.
 - c. Kattintson a ceruza ikonra az **Érvényes tartományok vagy hosztok** lehetőség mellett, majd adja hozzá az IBM Cognos BI hosztot és az Business Space végpontban beállított portszámot. Például adja hozzá a következőt: `lc2d266009.example.com:9080`. Ha több hoszttal rendelkezik, akkor kattintson a **Hozzáadás** lehetőségre további bejegyzések felvételéhez.
 - d. Kattintson az **OK** gombra. Kattintson a **Mentés** gombra.
 - e. Indítsa újra az IBM Cognos BI terméket futtató kiszolgálót.

Jelentéskészítő adatforrás beállítása IBM Cognos BI alatt

Amikor kockacsomagokat tesz közzé az első megfigyelő modell számára, akkor IBM Cognos BI használatakor automatikusan létrejön a jelentéskészítő adatforrás, `WBMONITOR_DB` néven. A `WBMONITOR_DB` adatforrás dimenziós jelentéskészítéskor a `MONITOR` adatbázishoz csatlakozik.

A `WBMONITOR_DB` adatforrás beállításai a `Monitor_database` nevű WebSphere Application Server JDBC adatforrásból átmásolt értékek szerint kerül meghatározásra.

Ha az adatbázis kapcsolódási problémái miatt nem tudja közzétenni a kockacsomagokat, vagy ha megváltoztatja az IBM Business Monitor adatbázis felhasználónevét vagy jelszavát, akkor újra be kell állítania a `WBMONITOR_DB` adatforrás kapcsolatát az IBM Cognos Adminisztrációs ügyféllel. Alternatív megoldásként törölje a `WBMONITOR_DB` adatforrást az IBM Cognos Adminisztrációs ügyfélben, majd tegye újból közzé a kockacsomagot az IBM Business Monitor adminisztrációs konzolból a Cognos kockák kezelése lapon, így automatikusan újból elkészül a `WBMONITOR_DB` adatforrás a `Monitor_database` nevű WebSphere Application Server JDBC adatforrás legfrissebb beállítási értékei alapján.

1. Indítsa el az IBM Cognos Adminisztrációs ügyfelet a következő helyen: `http://kiszolgáló_neve:portszám/p2pd/servlet/dispatch/ext`.
2. Navigáljon az **IBM Cognos adminisztráció > Beállítás > Adatforrási kapcsolatok > WBMONITOR_DB** helyre. Innen beállíthatja és kipróbálhatja a kapcsolatot, illetve módosíthatja a felhasználónevet és jelszót.

Tipp: Amikor a `WBMONITOR_DB` kapcsolatot ellenőrzi, két **Sikerült** üzenetet kell látnia.

- Az első üzenet "IBM DB2 / Kompatibilis" típust jelent (vagy "Oracle / Kompatibilis" vagy "SQL kiszolgáló / Kompatibilis" típust). Ez az üzenet az eredeti adatbázis ügyfelet használó kapcsolatra vonatkozik. Ez a kapcsolat a kockacsomagok közzétételéhez szükséges.
- A második üzenet " / Dinamikus" típust jelent. Ez az üzenet a 4-es típusú JDBC kapcsolatra vonatkozik. Ez a kapcsolat az IBM Cognos BI jelentések futtatásához szükséges.

Ha bármelyik kapcsolattípusról **Sikertelen** üzenetet kapott, akkor módosítson a megfelelő beállításokon vagy bejelentkezési információkon, majd próbálja újból. Az egyéb kapcsolattípusra vonatkozó hibákat nyugodtan figyelmen kívül hagyhatja.

IBM Business Monitor eszközprimitívek konfigurálása WebSphere Portal rendszerhez

Az IBM Business Monitor a továbbiakban nem biztosít portletalapú műszerfalakat. Mindemellett az IBM Business Monitor eszközprimitívek továbbra is megjeleníthetők a WebSphere Portal rendszerben.

Az eszközprimitívek megjelenítéséhez a WebSphere Portal rendszerben végezze el a következő magasszintű lépéseket:

1. Konfigurálja a Business Space rendszert.
2. Konfigurálja az eszközprimitíveket, hogy a WebSphere Portal termékkel együttműködjön.
3. Konfigurálja az IBM Cognos Business Intelligence rendszert úgy, hogy a WebSphere Portal rendszerrel együttműködjön.

Az eseményfogadási mód konfigurálása

A témakör során beállíthatja az alkalmazások és a közös eseménykezelő infrastruktúra (CEI) közti eseményefolyamot, illetve a CEI és az IBM Business Monitor közti eseményefolyamot.

Aszinkron eseménnyel kapcsolatos megfontolások

Az eseményfolyam a kibocsátó alkalmazásoktól a közös eseménykezelő infrastruktúrák (CEI) felé szinkron és aszinkron is lehet. Szinkron eseményátvitel esetén egy alkalmazás megvárja a sikeres eseménykézbesítést, mielőtt folytatná a tranzakció további részét. Aszinkron eseményátvitel esetén egy alkalmazás eseményeket helyez a sorba és folytatja a feldolgozást.

Aszinkron eseményátvitel használatával minimalizálható a kibocsátó alkalmazásra gyakorolt hatás, ami fontos lehet az üzleti szempontból kritikus alkalmazások megfigyelésénél. Azonban aszinkron eseményátvitel esetén az eseményeket kaphatja a megfigyelő modell más sorrendben, mint ahogy azok a kibocsátó alkalmazásban történnek.

Olyan modellek esetén, ahol az események sorrendje fontos, a helytelen esemény sorozat sorrend modell feldolgozási kivételekhez és helytelenül kiszámított adatokhoz vezethetnek. Ha az események sorrendjét garantálni kell, akkor győződjön meg róla, hogy az alkalmazás, amely eseményeket bocsát ki szinkron eseménykibocsátást használó IBM Business Monitor felé, vagy adjon meg egy esemény-sorrendezési útvonalat a megfigyelő modellben az eseményfeldolgozási sorrenddel kapcsolatos információk biztosításához.

Egyik lehetőség annak megadásához, hogy az események aszinkron módon kerüljenek-e kibocsátásra, hogy ellenőrizi az adminisztrációs konzolt a **Szolgáltatásintegráció > Közös eseménykezelő infrastruktúra > Eseménykibocsátó gyárak** menüpont alatt. Válassza ki a kibocsátó gyárat, amelynek neve a következőhöz hasonló lehet: **Alapértelmezett közös eseménykezelő infrastruktúra kibocsátó**. A megjelenített panelen található egy eseményátviteli terület olyan beállításokkal, amelyek az események kibocsátását szabályozzák. A JMS átvitel aszinkron, az eseményszolgáltatások átvitele pedig szinkron.

Ha úgy dönt, hogy aszinkron esemény-kibocsátást használ és az fontos, hogy az események előállításuk sorrendjében kerüljenek feldolgozásra, akkor adjon meg egy eseménysorrend-útvonalat a megfigyelő modellben. Az eseménysorrend-útvonalak meghatározásáról a kapcsolódó hivatkozásokban talál további információt.

Jogosultság beállítása az aszinkron eseménykézbesítéshez

Ha olyan események fogadását tervezi, amelyeket egy aszinkron kézbesítést alkalmazó eseménykibocsátó gyárat használó alkalmazás bocsátott ki, és a környezet beállításához nem a telepítési környezet konfigurációs varázslót vagy a **wbmDeployCEIEventService** AdminTask feladatot használta, akkor be kell állítania az IBM Business Monitor kiszolgálót a közös eseménykezelő infrastruktúra (CEI) kiszolgálóval való kommunikációra.

Ha a környezet beállításához a telepítési környezet konfigurációs varázslót vagy a **wbmDeployCEIEventService** AdminTask feladatot használta, akkor ezeket a beállításokat a rendszer elvégzi. Csak akkor kell elvégeznie ezt a feladatot a JMS jogosultsági információinak beállításához, ha saját CEI kiszolgálóját állítja be vagy az alapértelmezett közös eseménykezelő infrastruktúra kibocsátó helyett nem alapértelmezett eseménykibocsátó gyárat használ.

A művelet megkezdése előtt jelentkezzen be a WebSphere Application Server adminisztrációs konzoljába. Ha távoli CEI kiszolgálót használ és az események fogadására soralapú módszert használ, akkor a feladat megkezdése előtt konfigurálnia kell a szolgáltatásintegrációs buszt. Tekintse meg a kapcsolódó "Sor alapú eseménykezelés többcellás környezetben" feladatot.

Az adminisztrációs konzol használata helyett futtathatja a **setEventServiceJmsAuthAlias** wsadmin feladatot a témakörben biztosított lépések végrehajtásához.

A WebSphere Application Server adminisztrációs konzol használatával tegye a következőket:

1. Adja meg a jogosultsági álneveket a sor kapcsolatgyárhoz.
 - a. A navigációs panelen kattintson az **Erőforrások > JMS > Sorkapcsolatgyárak** elemre.
 - b. Kattintson a **CommonEventInfrastructure_QueueCF** elemre a sorkapcsolatgyárak listáján.
 - c. A Biztonsági beállítások részben válasszon ki egy álnevet a **Hitelesítési álnév XA helyreállításához** listában. Az álnévnek olyan felhasználónak kell lennie, aki síncsatoló szereppel rendelkezik a CEI sínhez. (A **Szolgáltatásintegrációs sín > Sínek** menüpontban kattintson a sínhez tartozó **Biztonság** oszlopra, a **CommonEventInfrastructure sín**-nél leírt módon.)
 - d. Válasszon ki egy álnevet a **Tároló által kezelt hitelesítési álnév** listában. Kiválaszthatja jellemzően ugyanazt az álnevet, mint az előző részlepcsben.
 - e. Kattintson az **OK** gombra, majd mentse a módosításokat a fő konfigurációba.
2. Adjon meg egy jogosultsági álnevet az aktiválási specifikációhoz.
 - a. A navigációs panelen kattintson az **Erőforrások > JMS > Aktiválási specifikációk** elemre.
 - b. Kattintson a **CommonEventInfrastructure_ActivationSpec** elemre az aktiválási specifikációk listájában.
 - c. A Biztonsági beállítások részben válasszon ki egy álnevet a **Hitelesítési álnevek** listából.
 - d. Kattintson az **OK** gombra, majd mentse a módosításokat a fő konfigurációba.
3. Adja meg a jogosultsági álneveket a témakör kapcsolatgyárhoz.
 - a. A navigációs panelen kattintson az **Erőforrások > JMS > Témakör kapcsolatgyárak** elemre.
 - b. Kattintson a **CommonEventInfrastructure_AllEventsTopicCF** elemre a témakör kapcsolatgyárak listájában.
 - c. A Biztonsági beállítások részben válasszon ki egy álnevet a **Hitelesítési álnév XA helyreállításához** listában. Az álnévnek olyan felhasználónak kell lennie, aki síncsatoló szereppel rendelkezik a CEI sínhez. (A **Szolgáltatásintegrációs sín > Sínek** menüpontban kattintson a sínhez tartozó **Biztonság** oszlopra, a **CommonEventInfrastructure sín** által leírt módon.)
 - d. Válasszon ki egy álnevet a **Tároló által kezelt hitelesítési álnév** listában. Kiválaszthatja jellemzően ugyanazt az álnevet, mint az előző részlepcsben.
 - e. Kattintson az **OK** gombra, majd mentse a módosításokat a fő konfigurációba.

Események fogadása a CEI-től

Az IBM Business Monitor rendszerben dönthet úgy, hogy a bejövő közös eseménykezelő infrastruktúra (CEI) kiszolgálótól fogadatok két különféle szállítási típus, JMS (soralapú) és táblaalapú (sorkihagyásos néven is ismert) szállítási típus használatával.

A soralapú eseményszállítás Java üzenetküldő szolgáltatást (JMS) használ események kézbesítéséhez a CEI és a megfigyelő modell között. A táblaalapú szállítás (korábban sorkihagyásos módszer) egy adatbázis táblát használ események kézbesítéséhez a CEI és a megfigyelő modell között.

A táblaalapú eseményszállítással a munka elosztható több fűrttag között. Ezenkívül, az eseményfolyam átlépi a megfigyelő modell JMS sorát és minden eseményt a modell esemény-adatbázis táblájába irányít át. A legtöbb környezet esetében ez a módszer fokozza a teljesítményt azáltal, hogy elkerüli a JMS sor által megkövetelt tárolási lépést. A táblaalapú módszerek további előnyei, hogy már nem kell szolgáltatásintegrációs sint és hivatkozást beállítania, amikor távoli cellától fogad eseményeket, és újraépítheti a korábbi modelleket a módszer használatához.

Események fogadása táblaalapú eseményszállítás használatával

Konfigurálhatja a közös eseménykezelő infrastruktúra (CEI) eseményszolgáltatást, hogy az eseményeket a megfigyelő modell esemény-adatbázis táblájának küldje. Nem szükséges konfigurálni a szolgáltatásintegrációs sínek kapcsolatát és a hozzá tartozó erőforrásokat. A JMS sor kihagyása javítja a teljesítményt, mivel így kimarad a sorhoz szükséges megmaradó lépés.

Ha az IBM Business Monitor 7.5 rendszerben a táblaalapú eseményszállítás használja, akkor a munkát eloszthatja több fűrttag között. A legtöbb környezetben ez a módszer javítja a teljesítményt és egyszerűsíti a rendszerkonfigurációt.

- **6.2 előtti modellek:** A táblaalapú eseményszállítás nem támogatott. Ha ezt a módszert kívánja alkalmazni a 6.2-es változat előtti változathoz származó megfigyelő modellek esetében, akkor először frissítenie kell a megfigyelő modellt a Business Monitor fejlesztői eszközkészlet használatával. Módosítsa a verziószámot, állítson elő egy új EAR fájlt és telepítse a megfigyelő modell új változatát. Ha nem frissíti a modellt, akkor a soralapú eseményszállítást kell használnia.
- **6.2 és 7. modellek:** Ezek a modellek képesek a táblaalapú metódusok használatára (korábban sorkihagyásos módszer néven volt ismert). Ha ki szeretné használni a 7.5 változat méretezhetőségi bővítéseit, akkor frissítse a megfigyelő modellt a 7.5 változat Business Monitor fejlesztői eszközkészlet használatával.
- **7.5 modellek:** ezek a modellek képesek kihasználni a méretezhetőségi bővítéseket táblaalapú esemény használatára esetén.

Korlátozás: Ha SQL Server adatbázist használ, akkor nem használhatja a táblaalapú eseményszállítási módszert, hacsak a kibocsátó alkalmazás nem WebSphere Application Server 7.0 (vagy Process Server 7.0) vagy újabb rendszeren fut. A sorkihagyásos módszert kell használnia.

Engedélyezheti a táblaalapú módszert egy- vagy többcellás környezetben. A környezettől függően válassza a következő feladatot a módszer konfigurációjának befejezéséhez.

A táblaalapú eseményszállítás konfigurálása egycellás környezetben:

Ha egykiszolgálós (önálló) környezettel, vagy IBM Business Monitor 7.0 változat vagy újabb telepítéssel (vagy z/OS esetén 7.0.0.3 változattal) rendelkezik a cella minden csomópontján, akkor az események fogadásához nincs szükség további lépésekre. Ha a közös eseménykezelő infrastruktúra (CEI) eseményszolgáltatás IBM Business Monitor vagy Process Server nélkül telepített a cella egy csomópontjára, akkor az események CEI csomópontra továbbításához telepíteni kell az IBM Business Monitor JAR fájljait.

A Process Server 7.0 és újabb változatai az osztott platformokon (és a Process Server 7.0.0.3 és újabb változatai z/OS platformokon) fenntartják a távoli eseménykibocsátáshoz szükséges fájlokat. Ha a Process Server valamely korábbi változatát használja, akkor tegye a következőket a táblaalapú szállítás beállításához az egycellás környezetben.

1. A helyi IBM Business Monitor kiszolgáló telepítés **alk_kiszolgáló_gyökér/scripts.wbm/crossCell** könyvtárban keresse meg a megfelelő fájlt, amely az operációs rendszertől és annak a WebSphere Application Server terméknek a változatától függ, amelyen a CEI eseményszolgáltatás fut.
 - monitorCommunicationWithWAS70BasedCells.tar, monitorCommunicationWithWAS61BasedCells.tar, vagy monitorCommunicationWithWAS60BasedCells.tar.
 - monitorCommunicationWithWAS70BasedCells.zip, monitorCommunicationWithWAS61BasedCells.zip, vagy monitorCommunicationWithWAS60BasedCells.zip.
2. Másolja a megfelelő fájlt az **alk_kiszolgáló_gyökér/plugins** könyvtárba a távoli csomópont összes olyan WebSphere Application Server telepítésén, amely CEI célt tárol, és nem rendelkezik IBM Business Monitor vagy Process Server 7.0 (vagy z/OS esetén 7.0.0.3) vagy újabb változatú telepítéssel, és bontsa ki a tartalmakat.
3. Minden egyes WebSphere Application Server telepítésén, ahol kibontotta a fájl tartalmait:
 - a. Állítsa le az összes Java virtuális számítógépet (JVM), amely a **alk_kiszolgáló_gyökér/java/bin/java** könyvtárat használja, beleértve a csomóponti ügynököket, kiszolgálókat, telepítéskezelőket és wsadmin felszólításokat.
 - b. Futtassa az összes profilhoz a WebSphere Application Server telepítésén a következőt: **profil_gyökér/bin/osgiCfgInit**.

c. Indítson újra minden csomóponti ügynököt és kiszolgálót.

Táblaalapú eseményszállítás beállítása többcellás környezetben:

Ha az IBM Business Monitor a CEI eseményszolgáltatás eltérő cellába kerül telepítésre, akkor további beállítási lépéseket kell végrehajtania, hogy lehetővé tegye a kommunikációt a cellák között.

Biztonságos környezetek esetében a feladat végrehajtása előtt arról is győződjön meg, hogy végrehajtotta a következő műveleteket:

- Ha a biztonsági szolgáltatás engedélyezve van a helyi vagy a távoli cellában, akkor mindkét helyen engedélyezni kell.
- Ha a biztonság engedélyezett, akkor engedélyezni kell a kiszolgálók közötti biztonságot (SSL) a távoli CEI kiszolgáló és a helyi IBM Business Monitor kiszolgáló között (lásd: Kiszolgálók közötti SSL beállítás többcellás környezetben).
- Az összes cellában ugyanannak kell lennie az LTPA kulcsoknak, és meg kell egyeznie a cellák azonosítójának (lásd: LTPA kulcsok megosztása).
- Az **Azonosságellenőrzés használata** beállítást a helyi és a távoli cellában is engedélyezni kell (lásd: Azonosságellenőrzés engedélyezése).

Ha többcellás környezetben az IBM Business Monitor nem az eseményt kibocsátó távoli cellán van telepítve, akkor be kell állítani a telepítéskezelőt és a CEI kiszolgálókat a távoli cellán, ahogy azok eseményeket tudjanak kibocsátani a táblákhoz. Process Server 7.0 és újabb változatai az osztott platformokon (és a Process Server 7.0.0.3 és újabb változatai z/OS platformokon) fenntartják a távoli eseménykibocsátáshoz szükséges fájlokat. A Process Server korábbi változata nem biztosítja automatikusan ezeket a fájlokat. Következésképp az útmutatások kicsit különböznek attól függően, hogy az eseményeket kibocsátó távoli cella osztott cella, amelyen Process Server 7.0 (z/OS esetén 7.0.0.3 változat) vagy újabb változat van telepítve.

Több cellán a táblaalapú eseményszállítás beállításához tegye a következőket:

- Ha a Process Server 7.0 (7.0.0.3 változat z/OS esetén) vagy újabb **nincs** telepítve a távoli cellában (a cella az IBM Business Monitor nélkül):
 1. A helyi IBM Business Monitor kiszolgáló telepítés **alk_kiszolgáló_gyökér/scripts.wbm/crossCell** könyvtárában keresse meg a megfelelő fájlt, amely az operációs rendszertől és annak a WebSphere Application Server terméknek a változatától függ, amelyen a CEI eseményszolgáltatás fut.
 - monitorCommunicationWithWAS70BasedCells.tar vagy monitorCommunicationWithWAS61BasedCells.tar.
 - monitorCommunicationWithWAS70BasedCells.zip vagy monitorCommunicationWithWAS61BasedCells.zip.
 2. Másolja a megfelelő fájlt a távoli telepítéskezelő **alk_kiszolgáló_gyökér/plugins** könyvtárba, és bontsa ki a tartalmát.
 3. Másolja ugyanazt a fájlt az **alk_kiszolgáló_gyökér/plugins** könyvtárba a távoli cella összes olyan WebSphere Application Server telepítésén, amely CEI célt tárol, és nem rendelkezik IBM Business Monitor vagy Process Server 7.0 (vagy z/OS esetén 7.0.0.3) vagy újabb változattal, és bontsa ki a tartalmakat.
 4. Minden egyes WebSphere Application Server telepítésén, ahol kibontotta a fájl tartalmait:
 - a. Állítsa le az összes Java virtuális számítógépet (JVM), amely a **alk_kiszolgáló_gyökér/java/bin/java** könyvtárat használja, beleértve a csomóponti ügynököket, kiszolgálókat, telepítéskezelőket és wsadmin felszólításokat.
 - b. Futtassa az összes profilhoz a WebSphere Application Server telepítésén a következőt:
profil_gyökér/bin/osgiCfgInit.
 - c. Indítson újra minden csomóponti ügynököt és kiszolgálót.

5. A távoli telepítéskezelőn vagy önálló kiszolgálón futtassa a **wbmConfigureQueueBypassDatasource** wsadmin parancsot. Lásd Táblaalapú CEI több cella között a parancs példájához és paramétereinek listájához. Miután futtatta a parancsot és mentette a konfigurációs módosításokat, indítsa újra a távoli telepítéskezelőt vagy önálló kiszolgálót.
- Ha a Process Server 7.0 változat (vagy z/OS esetén 7.0.0.3 változat) vagy újabb a távoli cellába **van** telepítve:
 1. A távoli telepítéskezelőn vagy önálló kiszolgálón futtassa a **wbmConfigureQueueBypassDatasource** wsadmin parancsot. Lásd Táblaalapú CEI több cella között a parancs példájához és paramétereinek listájához.
 2. Miután futtatta a parancsot és mentette a konfigurációs módosításokat, indítsa újra a távoli telepítéskezelőt vagy önálló kiszolgálót.

Ha egy megfigyelő modellt távoli CEI használatával telepít, akkor ki kell jelölnie a **Távoli** CEI hely beállítását, amint azt a "Megfigyelő modell CEI beállítások kijelölése" című lépés leírja a megfigyelő modellek telepítése témakörben.

Ha CEI kiszolgálót z/OS rendszeren futtatja: Ha a táblaalapú CEI konfiguráció befejezése után megfigyelő modellt telepít, a következő hiba kerül rögzítésre a z/OS CEI naplóiban:

```
CEI61Configur E
com.ibm.wbimonitor.observationmgr.spi.impl.CEI61RemoteConfigurationSessionImpl reloadCEIConfig(String[]
eventServerAppNames) CWMRT7314E: Hiba történt a CEI konfiguráció újrabetöltésére tett kísérlet során.
```

A CEI beállításának befejezéséhez tegye a következőket:

1. Indítsa újra a CEI kiszolgálót vagy fürtöt (a kibocsátó CEI-hez z/OS rendszeren).
2. Az IBM Business Monitor telepítéskezelőn futtassa az **Életciklus-szolgáltatások MBean confirmCEIServerReboot(String modelID)** metódusát annak jelzéséhez, hogy a CEI újraindításra került. A parancs wsadmin parancssorból történő futtatásához tegye a következőket:
 - a. Létesítsen kapcsolatot az **Életciklus-szolgáltatások MBean**-hez:


```
wsadmin> set ls [$AdminControl completeObjectName type=LifecycleServices,*]
```
 - b. Erősítse meg, hogy a CEI újraindult:


```
wsadmin> $AdminControl invoke $ls confirmCEIServerReboot { "<model ID>" }
```

Események fogadása soralapú eseményszállítás használatával

Ha az eseményeket Java üzenetküldő szolgáltatás (JMS) sorok használatával kívánja fogadni, akkor további lépések nem szükségesek kivéve, ha lehetővé akarja tenni az IBM Business Monitor kiszolgáló és egy távoli CEI kiszolgáló közötti kommunikációt. Az eseménykezeléshez a soralapú metódust kell használni, ha olyan megfigyelő modellt használ, amely IBM Business Monitor 6.1 használatával lett létrehozva, egy IBM Business Monitor 8.0 környezetben, a megfigyelő modell frissítése nélkül.

A sor alapú eseménykezelést használhatja egy- vagy többcellás környezetben. Ha a CEI kiszolgáló az IBM Business Monitor cellájához képest egy távoli cellában található, akkor a cellák közötti kommunikáció lehetővé tételéhez további konfigurációs lépéseket kell végrehajtania.

Soralapú eseményszállítás beállítása egycellás környezetben:

Ha az IBM Business Monitor ugyanazon cellába került telepítésre, mint a CEI eseményszolgáltatás, és a soralapú metódust használja események kezelésére, akkor nincsenek további teendők. A szükséges JAR fájlok másolásra kerültek a megfelelő mappákba, és a szolgáltatásintegrációs sín létrehozásra került az IBM Business Monitor telepítésekor.

Soralapú eseményszállítás beállítása többcellás környezetben:

Ha az IBM Business Monitor a CEI kiszolgálóétól eltérő cellába kerül telepítésre, akkor további beállítási lépéseket kell végrehajtania, hogy lehetővé tegye a kommunikációt a cellák között. A JMS sortól események fogadásához cellák közötti környezetben konfigurálnia kell az IBM Business Monitor kiszolgálót, hogy CEI eseményeket fogadjon egy távoli közös eseménykezelő infrastruktúra (CEI) kiszolgálóról.

A feladat végrehajtása előtt ellenőrizze, hogy a következő elemek elkészültek-e:

- A távoli CEI szolgáltatás telepítésre és beállításra került.
- A helyi IBM Business Monitor kiszolgáló szolgáltatásintegrációs sín létrehozásra került.

Biztonságos környezetek esetében arról is győződjön meg, hogy végrehajtotta a következő műveleteket:

- Ha a biztonsági szolgáltatás engedélyezve van a helyi vagy a távoli cellában, akkor mindkét helyen engedélyezni kell.
- Ha a biztonság engedélyezett, akkor engedélyezni kell a kiszolgálók közötti biztonságot (SSL) a távoli CEI kiszolgáló és a helyi IBM Business Monitor kiszolgáló között (lásd: Kiszolgálók közötti SSL beállítás többcellás környezetben).
- Az összes cellában ugyanannak kell lennie az LTPA kulcsoknak, és meg kell egyeznie a cellák azonosítójának (lásd: LTPA kulcsok megosztása).
- Az **Azonosságellenőrzés használata** beállítást a helyi és a távoli cellában is engedélyezni kell (lásd: Azonosságellenőrzés engedélyezése).

A soralapú eseménykezelési módszer konfigurálásához telepítenie kell a cellák közötti eléréshez szükséges fájlokat, létre kell hoznia a távoli szolgáltatásintegrációs sint, valamint a helyi és a távoli sínek közötti kapcsolatot. Process Server 7.0 és újabb változatai az osztott platformokon (és a Process Server 7.0.0.3 és újabb változatai z/OS platformokon) fenntartják a távoli eseménykibocsátáshoz szükséges fájlokat.

Több cellán a sorrend alapú eseménykezelés beállításához tegye a következőket:

Fontos: Ha a Process Server 7.0 változat (vagy z/OS esetén 7.0.0.3) vagy későbbi változata telepítve van a távoli cellán, akkor kihagyhatja az 1-3 lépéseket, és közvetlenül a 4. lépésre ugorhat.

1. A helyi IBM Business Monitor kiszolgáló telepítés **alk_kiszolgáló_gyökér/scripts.wbm/crossCell** könyvtárban keresse meg a megfelelő fájlt, amely az operációs rendszertől és annak a WebSphere Application Server terméknek a változatától függ, amelyen a CEI kiszolgáló fut.

monitorCommunicationWithWAS70BasedCells.tar,
monitorCommunicationWithWAS61BasedCells.tar, vagy
monitorCommunicationWithWAS60BasedCells.tar.
monitorCommunicationWithWAS70BasedCells.zip,
monitorCommunicationWithWAS61BasedCells.zip, vagy
monitorCommunicationWithWAS60BasedCells.zip.

2. Másolja a megfelelő fájlt a távoli CEI kiszolgáló (vagy az önálló kiszolgáló, vagy a távoli telepítéskezelő) **alk_kiszolgáló_gyökér/plugins** könyvtárba, és bontsa ki a tartalmát.
3. A távoli CEI kiszolgáló **alk_kiszolgáló_gyökér/bin** könyvtárából az alkalmazáskiszolgáló vagy folyamatkiszolgáló beállításához a .jar fájl felismerésére, futtassa a megfelelő parancsot: **osgiCfgInit.bat** vagy **osgiCfgInit.sh**.
4. A helyi IBM Business Monitor kiszolgáló telepítés **alk_kiszolgáló_gyökér/scripts.wbm/crossCell** könyvtárából válassza ki az egyik alábbi metódust a szolgáltatásintegrációs sín cellák közötti eléréshez szükséges konfigurációs segédprogram futtatásához. A segédprogrammal kapcsolatos további információkért tekintse meg a kapcsolódó hivatkozásokat.

- A parancs interaktív futtatásához írja be a következőt:

configRemoteMonitorBus.sh
configRemoteMonitorBus.bat

- A parancs tulajdonságfájl segítségével végzett futtatásához tekintse át a **configRemoteMonitorBus.props** fájlt, majd módosítsa a szükséges tulajdonságokat. A **configRemoteMonitorBus.props** fájl egy példa tulajdonságfájl, amely az **alk_kiszolgáló_gyökér/scripts.wbm/crossCell** könyvtárban található, de létrehozhatja a saját tulajdonságfájlját is a konfigurációhoz:

configRemoteMonitorBus.sh -props tulajdonságfájl_neve
configRemoteMonitorBus.bat -props tulajdonságfájl_neve

Ahol:

a *tulajdonságfájl_neve* a tulajdonságfájl teljes képzésű neve, amely a beállításához szükséges értékeket tartalmazza. A tulajdonságfájl útvonalát teljesen meg kell adni a parancsfájl számára, hogy megtalálja azt. A cellák közti konfigurációs segédprogram egy szolgáltatásintegrációs sítet hoz létre a távoli cellában. A sín neve **MONITOR.<távoli_cella_neve>.bus**, ahol a *<távoli_cella_neve>* a távoli cella neve.

5. Ha a elkészül, akkor indítsa újra a helyi IBM Business Monitor kiszolgálót és a távoli CEI kiszolgálót is.
6. Ellenőrizze, hogy a távoli szolgáltatásintegrációs sín létrejött-e, valamint az összeköttetés a helyi és a távoli sínek között sikeresen létrejött-e. Ehhez kövesse a "Távoli IBM Business Monitor sín és szolgáltatásintegrációs összeköttetés ellenőrzése" témakörben megadott lépéseket.

Ha egy megfigyelő modellt távoli CEI használatával telepít, akkor ki kell jelölnie a **Távoli** CEI hely beállítását, amint azt a "Megfigyelő modell CEI beállítások kijelölése" című lépés leírja a megfigyelő modellek telepítése témakörben.

Ha biztonságos környezettel rendelkezik: Igény esetén biztonságos környezetbe is telepítheti a megfigyelő modellt, távoli közös eseménykezelő infrastruktúrával (CEI) és sorrend alapú eseménykezeléssel. A megfigyelő modell telepítése után be kell fejeznie a telepítést a "Megfigyelő modell telepítése biztonságos, sorrend alapú környezetbe" témakörben található útmutatások követésével.

Távoli IBM Business Monitor sín és a szolgáltatásintegrációs összeköttetés ellenőrzése:

Miután beállította az IBM Business Monitor kiszolgálót a közös eseménykezelő infrastruktúra (CEI) kiszolgáló használatára a távoli WebSphere Application Server vagy Process Server eszközön, ellenőrizze, hogy a távoli sín és a szolgáltatásintegrációs összeköttetés sikeresen létrejött-e.

A távoli sín és a szolgáltatásintegrációs összeköttetés létezésének és aktivitásának ellenőrzéséhez tegye a következőket:

1. A távoli WebSphere Application Server vagy Process Server adminisztrációs konzolon kattintson a **Szolgáltatásintegráció > sínek** elemekre.
2. Kattintson az ellenőrizni kívánt **MONITOR.<cella_neve>.bus** sínre, ahol a *<cella_neve>* annak a cellának a neve, amelyre a távoli CEI kiszolgáló telepítve van.
3. A Topológia alatt kattintson az **Üzenetkezelési alrendszerek** elemre. Ezzel meghatározott egy üzenetkezelési alrendszert. Az **Állapot** mező egy zöld nyilat jelenít meg, ha az üzenetkezelési alrendszer aktív.
4. Kattintson az üzenetkezelési alrendszerre, majd kattintson a **További tulajdonságok > Szolgáltatásintegrációs sín összeköttetések** menüpontra. Ha a távoli cellát egy megfigyelési telepítéshez kapcsolja és a megfigyelési telepítést egyetlen távoli cellához, azzal meghatározza az összeköttetést. Mindemellett több összeköttetést is létrehozhat. Az **Állapot** mező egy zöld nyilat jelenít meg, ha az összeköttetés aktív.
5. Nem kötelező: A System.out napló használatának ellenőrzéséhez keressen az alábbi üzenethez hasonló üzenetet. Az üzenetkezelési alrendszer neve eltérő minden számítógép esetén:

```
CWSIP0382I: A FADB84EB685E209F üzenetkezelési alrendszer válaszolt  
az előfizetési kérésre,  
az Előfizetés közzététele topológia  
jelenleg konzisztens.
```

Megjegyzés: Ugyanezt az eljárást elvégezheti az IBM Business Monitor kiszolgálón és ellenőrizheti, hogy a szolgáltatásintegrációs sín összeköttetésének IBM Business Monitor oldala aktív-e.

A műszerfalakhoz

A Business Space összetevő telepítése és beállítása, hogy a műszerfalak megfelelően működjenek az IBM Business Monitor futási környezetben.

Telepítenie kell a termékszoftvert. A termék telepítésekor a beállított profilok telepítése tartalmazza a Business Space fájlokat.

A Business Space összetevő használatát a következő adatbázis-termékek támogatják:

- DB2 Universal
- DB2 for IBM i
- DB2 for z/OS
- Microsoft SQL Server
- Oracle 11g

Annak megállapításához, hogy a termékkel milyen adatbázisok használhatók, ellenőrizze a termék támogatott adatbázisainak listáját.

IBM Business Process Manager, WebSphere Enterprise Service Bus vagy IBM Business Monitor telepítése és önálló kiszolgálóprofil (jellemző beállításokkal végzett) létrehozása esetén a Business Space összetevő automatikusan DB2 Express adatbázissal kerül telepítésre és beállításra. Ha önálló kiszolgálóprofil használ, akkor a Profilkezelő eszköz speciális beállításaival beállíthatja a Business Space terméket a futtatókörnyezet kezeléséhez.

Ha más termékeknél telepítéskezelő és egyéni profilokat állít be, akkor a Business Space összetevő legegyszerűbben a Telepitési környezet beállítása varázslóval állítható be.

Ha önálló kiszolgálókörnyezete van vagy a Telepitési környezet varázslóval állítja be a futtatókörnyezetet, akkor a Representational State Transfer (REST) szolgáltatás végpontjainak beállítása és engedélyezése automatikusan történik. Más környezetekben használja a REST szolgáltatások adminisztrációs konzollapját a REST szolgáltatások beállítására. Ha elérhetővé kívánja tenni az IBM Business Monitor eszközprimitíveket, akkor be kell állítania ezeknek az eszközprimitíveknek a REST szolgáltatás végpontjait. Be kell jegyeznie a REST végpontokat, hogy az IBM Business Monitor eszközprimitíveket rendeljen a végpontokhoz és az eszközprimitívek megjelenjenek a palettán.

Ha telepítéskezelő és egyéni profilokat használ, akkor az adminisztrátori konzollal állíthatja be a Business Space összetevőt.

A Profilkezelő eszközben vagy az adminisztrátori konzolban elvégzett eredeti beállítások után a Business Space adatbázist is be kell állítania.

Függetlenül attól, hogy milyen eszköz segítségével konfigurálta a Business Space összetevőt, győződjön meg róla, hogy a konfiguráció működik az IBM Business Monitor környezet biztonsági szolgáltatásaival.

A Business Space összetevő telepítése és konfigurálása után a futási környezet felhasználói az alábbi URL címen nyithatják meg az alkalmazást: <http://gazda:port/BusinessSpace>, ahol a *gazda* annak a gazdának a neve, amelyen a kiszolgáló fut, és a *port* a kiszolgálóhoz tartozó portszám.

Műszerfalak beállítása a Profilkezelő eszköz segítségével

A Business Space összetevő beállítható a saját IBM Business Monitor termék profil részeként a Profilkezelő eszközzel.

A termék telepítése után elindíthatja a Profilkezelő eszközt. A Profilkezelő eszköz funkciói parancssorból is használhatók a **manageprofiles** parancssori segédprogram **-configureBspace** paraméterével a termék telepítése után. A Business Space mindkét helyzetben ugyanazzal az adatbázistermékkel kerül telepítésre, mint az IBM Business Monitor adatbázishoz kijelölt adatbázistermék. Ha a Business Space által nem támogatott adatbázist választ, akkor a Profilkezelő eszköz az IBM DB2 Express adatbázis felhasználásával állítja be a Business Space terméket.

A **manageprofiles** parancssori segédprogram használatával kapcsolatban tájékozódjon az üzletifolyamat-kezelő termék **manageprofiles** dokumentációjából. A **manageprofiles** használatához tekintse át az alábbi szempontokat:

- Ha Oracle vagy SQL Server terméket használ egy önálló kiszolgálón, akkor kézzel kell létrehoznia az adatbázist a **-dbCreateNew** paraméter használata helyett.
- Ha távoli adatbázissal rendelkezik egy fürt környezetben, akkor saját kezűleg kell létrehoznia az adatbázist, át kell másolnia az előállított parancsfájlokat az adatbázist tároló távoli számítógépre, majd futtatnia kell a parancsfájlokat az új helyről.

A telepítéskezelő és egyedi profilok használatához az adminisztrációs konzolt vagy a Telepítési környezet beállítási varázslót használhatja. Ha a Profilkezelő eszközt használja a telepítéskezelő és egyedi profilok (felügyelt csomópontok) létrehozására a **Telepítési környezet** profilkészítési beállítással, akkor a Business Space automatikusan beállításra kerül a telepítési környezethez, de a parancsfájlokat kézzel kell lefuttatni az adatbázistáblák beállításához.

Az önálló kiszolgáló profil további speciális konfigurációs beállításainak megadásához az adminisztrátori konzol oldalaival kell beállítania a Business Space környezetet. Ha például más adatforrást szeretne kijelölni mint a profilhoz kiválasztott adatbázis (IBM Business Monitor adatbázis), akkor az adminisztrátori konzollal kell beállítania a Business Space környezetet.

- Önálló kiszolgáló esetében indítsa el a Profilkezelő eszközt, válassza ki az **Önálló kiszolgálóprofil** lehetőséget és végezze el az alábbi lépéseket.
 1. Töltse ki a Profillétrehozási beállítások oldalt. A Business Space összetevő beállításra került a termék adatforrással.
 2. Amikor megadja a profil gazdanevét, használjon teljes képzésű gazdanevet.
 3. Az Adatbázis-tervezés oldalon megadhatja egy olyan adatbázis-tervezési fájlt használatát, amelyet az adatbázis-tervező eszközzel hozott létre, és amely az összes adatbázis konfigurációt tartalmazza a termék számára, beleértve a Business Space adatbázis konfigurációs információit is. Az adatbázis-tervezési fájlokról további információkat a következő témakörben talál: Business Space adatbázis-tervezési tulajdonságfájlok létrehozása.
 4. Hajtsa végre a profilkészítést a Profilkezelő eszköz használatával. A Business Space összetevő telepítésre került. Be van állítva ahhoz az adatbázis-termékhez, amelyet az IBM Business Monitor adatbázis számára az Általános adatbázis pontban kijelölt (vagy ha ez az adatbázis-termék nem támogatott, akkor a DB2 Express használatához).
 5. Ha az adatbázis távoli, akkor a Profilkezelő eszköz futtatása után be kell állítania az adatbázis-táblákat.
- Telepítési környezet esetében indítsa el a Profilkezelő eszközt, válassza ki a **Telepítéskezelő profil** vagy az **Egyedi profil** lehetőséget és végezze el az alábbi lépéseket.
 1. A Profilkészítési lehetőségek oldalon válassza ki a **Telepítési környezet** elemet minden egyedi konfigurációs értékeket tartalmazó profilhoz és használja ezt egy telepítési környezetben, a megadott minta alapján.
 2. Kövesse a Profilkezelő eszköz lépéseit egy telepítéskezelő profil és az egyedi profilok (felügyelt csomópontok) létrehozásához.
 3. Az összes egyedi csomópont egyesítése után futtassa a parancsfájlokat az adatbázistáblák kézi beállításához.

Fontos: Ha a termék adatbázisaként Oracle adatbázist használ, akkor ennek a használatára a Business Space összetevőt a Profilkezelő eszközzel vagy a manageprofiles parancssori segédprogrammal állíthatja be, az alapértelmezett IBMBUSSP sémával, az alapértelmezett jelszó pedig az lesz, amit a profil létrehozásakor adott meg. Ha szeretne más jelszót használni az IBMBUSSP felhasználónevéhez, akkor az adminisztrációs konzolban frissítenie kell a JDBC-erőforrásokat:

1. Keresse meg a jdbc/mashupsDS adatforrást.
2. Módosítsa a hitelesítési álnév értékét, hogy megegyezzen a Business Space sémanév jelszavával.
3. Mentse el a változásokat és indítsa újra a kiszolgálót.

A műszerfalak használatának megkezdése előtt adja meg azokat a biztonsági beállításokat, amelyeket a Business Space összetevővel és a csapata által használt eszközprimitívekkel használnia kell.

Tipp: A Business Space összetevő proxy összetevőt használ a REST szolgáltatásokhoz való csatlakozáshoz. Bizonyos esetekben ha a REST szolgáltatások nem válaszolnak, akkor frissíteni kell a kapcsolat időkorlát-beállításait REST szolgáltatásokra vonatkozóan, a REST szolgáltatás kiszolgálók teljesítményétől függően. További információkat a következő helyen talál: Business Space Ajax proxy időkorlát-beállításainak módosítása.

Műszerfalak beállítása a Telepítési környezet beállítása varázsló részeként

A Business Space összetevő és a Representational State Transfer (REST) szolgáltatások beállítását az IBM Business Monitor eszközprimitívekhez a Telepítési környezet beállítása varázsló automatikusan elvégzi. Eldöntheti, hogy mely REST szolgáltatások kerüljenek beállításra.

A feladat elkezdése előtt végre kell hajtania a következőket:

- Telepítse a terméket.
- Hozzon létre egy profilt, és győződjön meg róla, hogy kijelölt egy teljes képzésű gazdanevet a profilhoz.
- Engedélyezze a biztonsági szolgáltatásokat, ha biztonságos környezetet szeretne beállítani a műszerfalak számára.

Ha telepítéskezelő és egyéni profilokat állít be, akkor ez a metódus a legegyszerűbb módja a Business Space összetevő beállításának a műszerfalak használatára.

1. Az adminisztrációs konzolon kattintson a **Kiszolgálók > Telepítési környezetek > Új** menüpontra. Az oldalak sorozat a varázslóban végigvezet a telepítési környezet létrehozásának folyamatán.
2. Adja meg az új telepítési környezetet egy fájl importálásához, amely telepítési környezet meghatározásokat tartalmaz. Létrehozhat egy telepítési környezetet az IBM által biztosított minták egyike alapján, vagy létrehozhat egy egyéni telepítési környezetet.
3. A Telepítési környezet minták oldalon válassza ki a telepítési környezet minták egyikét.
4. A Csomópontok kiválasztása oldalon jelölje ki a csomópontokat a telepítési környezetben való részvétel érdekében.
5. A Fürtök oldalon adja meg a fürttagok számát minden csomópontban adott telepítési környezet funkciók hozzárendeléséhez.
6. Az Adatbázis oldalon állítsa be az adatforrást a Business Space eszközhöz, a táblában megjelenített összetevők egyikével. Szerkesztheti a leírást, tesztelheti a kapcsolatot, és beállíthatja a szolgáltatóhoz használni kívánt adatbázisterméket. Ha azt szeretné, hogy a Business Space táblák létrehozása és beállítása automatikusan megtörténjen, akkor jelölje be a **Táblák létrehozása** jelölőnégyzetet. Ha nem jelöli meg ezt a négyzetet, akkor saját kezűleg kell beállítania a Business Space adatbázist. Az adatbázistermék-lista tartalmazza az egyes összetevők által támogatott összes adatbázist.

Tipp: Ha bejelölte a **Táblák létrehozása** jelölőnégyzetet, akkor győződjön meg az adatbázis létrejöttéről, mielőtt létrehozná a telepítési környezetet.

7. A Biztonság oldalon állítsa be a hitelesítési álnevet, amelyet a WebSphere használ a biztonságos összetevők elérésekor. A hitelesítési álnévhez tartozó felhasználónév és jelszó ezen az oldalon módosítható. Ezeknek az álneveknek a használatával érhetőek el a biztonságos összetevők, de nem biztosítanak hozzáférést az adatforrásokhoz.
8. A REST szolgáltatások oldalon állítsa be azoknak az eszközprimitíveknek a szolgáltatásait, amelyeket elérhetővé kíván tenni az yourIBM Business Monitor futási környezetben.
 - Adja meg a portszámot, valamint a gazdát és a virtuális gazdát, amelyre egy ügyfélnek szüksége van a kiszolgálóval vagy fürttel való kommunikációhoz. Fürtözött környezetben ez jellemzően a terhelés kiegyenlítő kiszolgáló gazdaneve és portja.
 - Ha a hoszt és port mezőt üresen hagyja, akkor az értékek alapértelmezésben az egyéni fürttag hosztneve és HTTP portja lesz. Kiegyenlített terhelésű környezetben később módosítani kell az alapértelmezett értékeket a terhelés kiegyenlítő kiszolgáló virtuális gazdanevére és portjára. Győződjön meg róla, hogy teljes képzésű hosztnevet jelölt ki.
 - Szükség esetén állítsa be az eszközprimitívek leírását.
9. A következő oldalon kattintson a **Befejezés** vagy **Befejezés és környezet előállítás** lehetőségre.
10. Választható: Ha nem jelölte be a **Táblák létrehozása** jelölőnégyzetet az Adatbázis lapon, akkor futtassa a parancsfájlokat a Business Space adatbázis tábláinak beállításához, mielőtt elindítaná a telepítési környezetet vagy a fürtöket. További információkat a következő helyen talál: Business Space adatbázis beállítása.

Tipp: A Business Space összetevő proxy összetevőt használ a REST szolgáltatásokhoz való csatlakozáshoz. Bizonyos esetekben ha a REST szolgáltatások nem válaszolnak, akkor frissíteni kell a kapcsolat időkorlát-beállításait REST szolgáltatásokra vonatkozóan, a REST szolgáltatás kiszolgálók teljesítményétől függően. További információkat a következő helyen talál: Business Space Ajax proxy időkorlát-beállításainak módosítása.

Műszerfalak beállítása hálózati telepítési környezetekhez

Ha osztott vagy hálózati telepítési környezettel rendelkezik, akkor állítsa be az IBM Business Monitor Business Space összetevőjét az adminisztrációs konzol vagy a parancsok segítségével.

Ha telepítéskezelő és egyéni profilokat használ, akkor be kell állítania a REST végpontokat és a Business Space összetevőt, be kell jegyeznie a REST végpontokat, és be kell állítania az adatbázistáblákat.

REST szolgáltatások beállítása

Ha önálló kiszolgálókörnyezete van vagy a Telepítési környezet varázslóval állítja be a futtatókörnyezetet, akkor a Representational State Transfer (REST) szolgáltatás beállítása és engedélyezése automatikusan történik. Más környezetekben használja az adminisztrációs konzolt a REST szolgáltatások beállítására.

Ha azt kívánja, hogy az eszközprimitívek elérhetőek legyenek a műszerfalakban, akkor be kell állítania a REST szolgáltatásokat ezekhez az eszközprimitívekhez. Később be kell jegyeznie a REST végpontokat, hogy a műszerfalak eszközprimitíveket társítsanak a végpontokhoz és az eszközprimitívek megjelenjenek a palettán.

Egy adott kiszolgáló vagy fürt összes REST szolgáltatását beállíthatja. Ennek alternatívájaként kiválaszthatja a beállítani kívánt egyes szolgáltatásokat. Kezelheti az egyedi szolgáltatási beállításokat egy szolgáltató összes szolgáltatásának áttekintésével, vagy az Ön környezetéhez tartozó összes szolgáltatást nézve.

A REST szolgáltatások általában a REST Gatewayen találhatóak. Bizonyos REST szolgáltatások megvalósítása a saját dedikált rendszeralkalmazásaikkal történik. A REST Services Gateway alkalmazás lehetőséget ad az általános rendszer REST szolgáltatások használatára. A REST Services Gateway alkalmazás a REST szolgáltatások létrehozásakor jön létre.

Győződjön meg róla, hogy a REST szolgáltatás átjáró alkalmazás telepítve van-e az adott használt hatókörbe. A REST szolgáltatás átjáró és egyéb szolgáltatók REST szolgáltatásait a REST szolgáltatók konfigurációs adminisztrációs konzol oldalán állíthatja be. Bizonyos eszközprimitívek engedélyezése érdekében abban a hatókörben kell ezt megtennie, ahol az eszközprimitívek futnak. A REST szolgáltatás átjáró alkalmazás akkor kerül telepítésre egy adott hatókörben, amikor azt felveszi a REST szolgáltatók konfigurációs adminisztrációs konzol oldalán. REST szolgáltatás átjáró hozzáadásához egy adott hatáskörhöz lépjen a **Kiszolgálók > Kiszolgálótípusok > saját_kiszolgáló > Üzleti integráció > REST szolgáltatások** vagy a **Kiszolgálók > Fürtök > saját_fürt > Üzleti integráció > REST szolgáltatások** menüpontra. Ezután állítsa be a REST szolgáltatás átjáró szolgáltatót az adott kiszolgálóhoz vagy fürtökhöz.

Fürtözött környezetben a REST szolgáltatások összes adminisztrációs és beállítási feladata kész a telepítéskezelőn futó REST Services Gateway Dmgr alkalmazásban. A REST Services Gateway Dmgr alkalmazást a következő eszközprimitívekkel használják:

- Modulböngésző
- Modul-összeállítás
- Modul-tulajdonságok
- Proxy átjáró
- Modul-állapot
- Rendszerállapot

Az összes REST szolgáltatás beállítása adminisztrációs konzolon:

Állítsa be a környezet összes REST (Representational State Transfer) szolgáltatásait a REST szolgáltatások adminisztrációs konzoljában.

A feladat elvégzése előtt telepítse az IBM Business Monitor terméket.

A REST szolgáltatások telepítése önálló kiszolgálóprofilban automatikusan történik. Más típusú konfigurációk esetén az adminisztrációs konzol oldal teszi lehetővé a REST szolgáltatások beállítását a műszerfalakban használt összes IBM Business Monitor eszközp primitívhez. A REST szolgáltatások lapon a környezet összes szolgáltatását láthatja és egyesével engedélyezheti vagy letilthatja.

Be kell jegyeznie a REST végpontokat is a Business Space összetevőbe, hogy az eszközp primitívek a végpontokhoz legyenek társítva és az eszközp primitívek megjelenjenek a műszerfalakban. Ha biztosítani kívánja, hogy a REST végpontok regisztrálásra kerüljenek, akkor olvassa el a következőket: Business Space konfigurálása és REST végpontok regisztrálása az adminisztrációs konzolban.

Ha ugyanannak a REST szolgáltatási végpontnak több példányát szeretné konfigurálni, akkor kézzel kell szerkesztenie a végpont-fájlt és az eszközp primitívek metaadat-fájlját.

A REST Services Gateway alkalmazás lehetőséget ad az általános rendszer REST szolgáltatások használatára. A REST Services Gateway alkalmazás a REST szolgáltatások létrehozásakor jön létre.

1. Kattintson a **Szolgáltatások > REST szolgáltatások > REST szolgáltatások** lehetőségre.
Megnyílik a REST szolgáltatások lap és megmutatja a környezet összes REST szolgáltatását.
2. A **Hatókör rész**-ben jelölje meg az összeset a környezet összes REST szolgáltatásának megjelenítéséhez vagy válasszon egy kiszolgálót vagy fürtöt, ahol a REST szolgáltatások engedélyezve vannak. Ha a kiválasztott hatáskörnél látni várt REST szolgáltatások hiányoznak, akkor engedélyezze a REST Services Gateway vagy a kapcsolódó REST szolgáltatók használatát a kiszolgálón vagy a fürtön. Lásd: "REST szolgáltatások beállítása kiszolgálóhoz, fürtökhöz vagy összetevőkhöz".
3. A szolgáltató REST szolgáltatásait tartalmazó táblában minden sorban válassza ki az **Engedélyezve** jelölőnégyzetet, ahol engedélyezni kívánja az egyes REST szolgáltatásokat. Ha le kívánja tiltani ezeket, akkor szüntesse meg az **Engedélyezett** jelölőnégyzet kijelölését.
4. Az egyes engedélyezni kívánt szolgáltatásoknál írjon informatív magyarázatot a **Leírás** oszlopba.
5. A szolgáltatásokkal kapcsolatos változtatások véglegesítéséhez kattintson az **OK** gombra.
 - >Állítsa be műszerfalakat hálózatos telepítési környezetéhez.
 - Állítsa be az adatbázistáblákat (ha távoli adatbázist vagy hálózati telepítési környezetet használ).
 - Regisztrálja a REST szolgáltatási végpontokat.
 - A szolgáltatás-végpontok több példányának eléréséhez (ha például a munkát két fürtre kívánja particionálni és az akarja, hogy legyenek olyan eszközp primitívek, amelyek az egyes fürtökön található adatokat mutatják), akkor minden további fürtben kézzel kell engedélyeznie a további eszközp primitíveket.
 - Állítsa be műszerfalak biztonságát.

REST szolgáltatások beállítása a szolgáltatóban:

Állítsa be a REST (Representational State Transfer) szolgáltatásokat egy szolgáltatóban a REST szolgáltatók konfigurációs adminisztrációs konzol lapját használva.

A feladat elvégzése előtt telepítse az IBM Business Monitor terméket.

A REST szolgáltatások telepítése önálló kiszolgálóprofilban automatikusan történik. Más típusú konfigurációk esetén az adminisztrációs konzol lehetővé teszi a REST szolgáltatások beállítását az összes termék eszközp primitívjéhez. A REST szolgáltatók adminisztrációs konzol lapján láthatja a kiválasztott szolgáltató összes szolgáltatását és egyesével engedélyezheti vagy tilthatja le ezeket. Ez az oldal lehetővé teszi az egyéni szolgáltatáskonfiguráció kezelését egy szolgáltató összes szolgáltatásának kezelésével.

Be kell jegyeznie a REST végpontokat is a Business Space összetevőbe, hogy az eszközp primitívek a végpontokhoz legyenek társítva és az eszközp primitívek megjelenjenek a műszerfalakban. Ha biztosítani kívánja, hogy a REST végpontok regisztrálásra kerüljenek, akkor olvassa el a következőket: Műszerfalak konfigurálása és REST végpontok regisztrálása az adminisztrációs konzolban.

Ha ugyanannak a REST szolgáltatási végpontnak több példányát szeretné konfigurálni, akkor kézzel kell szerkesztenie a végpont-fájlt és az eszközprimitívek metaadat-fájlját.

A REST Services Gateway alkalmazás lehetőséget ad az általános rendszer REST szolgáltatások használatára. A REST Services Gateway alkalmazás a REST szolgáltatások létrehozásakor jön létre.

A következő REST szolgáltatók érhetők el és vannak beállítva a megjelenített hatáskörben:

- **REST Services Gateway:** REST Services Gateway hozzáadására egy adott hatáskörhöz válassza a **Kiszolgálók > Kiszolgálótípusok types > saját_kiszolgáló > Business Integration > REST services** vagy a **Kiszolgálók > Fürtök > saját_fürt > Business Integration > REST services** lehetőséget. Állítsa be a REST szolgáltatási átjáró szolgáltatót az adott kiszolgálóhoz vagy fürtőhöz.
- **REST Services Gateway Dmgr:** A REST Services Gateway szolgáltató a telepítéskezelőn automatikusan beállításra kerül akkor, mikor telepítéskezelő profil jön létre az alábbi két termék bármelyikéhez: IBM Business Process Manager vagy WebSphere Enterprise Service Bus. Ez a szolgáltató ad otthont a Modulböngésző, Moduladminisztráció, Állapotfigyelő és Proxy átjáró eszközprimitívek által használt REST szolgáltatásoknak.

1. Kattintson a **Services > REST szolgáltatások > REST szolgáltatók** lehetőségre.
Megnyílik a REST szolgáltatók lapja és megmutatja az összes REST szolgáltatót.
2. Az adott szolgáltató által felügyelt REST szolgáltatások csoportjának beállításához kattintson a szolgáltató hivatkozására.
Megnyílik a REST szolgáltatók konfigurációs lapja és megmutatja a szolgáltatóhoz tartozó összes REST szolgáltatást.
3. Válasszon egy **Protokollt** a listából minden olyan REST szolgáltatásnál, amelyet be szeretne állítani és elérhetővé szeretne tenni az IBM Business Monitor műszerfalakban. Állítsa be a teljes URL-útvonalat vagy a **https://**, vagy a **http://** használatával, majd egészítse ki a **gazdanévvel vagy terheléskiegyenlítési környezetben a virtuális gazdanévvel**, illetve a **port** mezővel. Használjon teljes képzésű gazdanevet.
Ha szeretné, hogy a REST kérések közvetlenül az alkalmazáskiszolgálóhoz fussanak, adja meg az alkalmazáskiszolgáló gazdanevét és portját. Ha azt szeretné, hogy a REST kérések olyan proxy kiszolgálóhoz vagy HTTP kiszolgálóhoz kerüljenek, amelyek alkalmazáskiszolgálók előtt találhatóak, akkor adja meg a proxy kiszolgáló vagy már beállított HTTP kiszolgáló hosztnevét és portját. A böngésző és a REST szolgáltatások között terheléskiegyenlítő vagy proxy kiszolgálót használó környezetben győződjön meg róla, hogy a kijelölt protokoll, gazda és port megfelel a műszerfalak elérésére használt böngésző URL címnek.
4. A szolgáltató REST szolgáltatásait tartalmazó táblában minden sorban válassza ki az **Engedélyezve** jelölőnégyzetet, ahol engedélyezni kívánja az egyes REST szolgáltatásokat. Ha le kívánja tiltani ezeket, akkor szüntesse meg az **Engedélyezett** jelölőnégyzet kijelölését.
5. Az egyes engedélyezni kívánt szolgáltatásoknál írjon informatív magyarázatot a **Leírás** oszlopba.
6. A szolgáltatásokkal kapcsolatos változtatások véglegesítéséhez kattintson az **OK** gombra.
 - >Állítsa be műszerfalakat hálózatos telepítési környezetéhez.
 - Állítsa be az adatbázistáblákat (ha távoli adatbázist vagy hálózati telepítési környezetet használ).
 - Regisztrálja a REST szolgáltatási végpontokat.
 - A szolgáltatás-végpontok több példányának eléréséhez (ha például a munkát két fürtre kívánja particionálni és az akarja, hogy legyenek olyan eszközprimitívek, amelyek az egyes fürtökön található adatokat mutatják), akkor minden további fürtben kézzel kell engedélyeznie a további eszközprimitíveket.
 - Állítsa be műszerfalak biztonságát.

REST szolgáltatások beállítása kiszolgálóhoz, fürtőhöz vagy összetevőhöz:

REST szolgáltatások beállítása kiszolgálóhoz, fürtőhöz vagy összetevőhöz a REST Services adminisztrációs konzol lapján.

A feladat elvégzése előtt telepítse az IBM Business Monitor terméket.

A REST szolgáltatások telepítése önálló kiszolgálóprofilban automatikusan történik. Más típusú konfigurációknál a REST Services adminisztrációs konzol lap lehetőséget ad a szolgáltatások beállítására egy kiszolgálóhoz, egy fürtőhöz vagy egy összetevőhöz.

Ez a feladat beállítja a REST szolgáltató alkalmazást egy adott kiszolgálóhoz vagy fürtőhöz. Be kell állítania a szolgáltató alkalmazást, mielőtt a REST szolgáltatások elérhetőek lennének egy kiszolgálón vagy fürtőn. A REST szolgáltatókkal kapcsolatos további információkat a következő helyen talál: REST szolgáltatások beállítása a szolgáltatóban.

Be kell jegyeznie a REST végpontokat is a Business Space összetevőbe, hogy az eszközprimitívek a végpontokhoz legyenek társítva és az eszközprimitívek megjelenjenek a műszerfalakban. Ha biztosítani kívánja, hogy a REST végpontok regisztrálásra kerüljenek, akkor olvassa el a következőket: Műszerfalak konfigurálása és REST végpontok regisztrálása az adminisztrációs konzolban.

Ha ugyanannak a REST szolgáltatási végpontnak több példányát szeretné konfigurálni, akkor kézzel kell szerkesztenie a végpont-fájlt és az eszközprimitívek metaadat-fájlját.

A REST Services Gateway alkalmazás lehetőséget ad az általános rendszer REST szolgáltatások használatára. A REST Services Gateway alkalmazás a REST szolgáltatások létrehozásakor jön létre.

1. Kattintson a következő lehetőségek egyikére:

- Kiszolgálón használt REST szolgáltatások eléréséhez kattintson a **Kiszolgálók > Kiszolgálótípusok > WebSphere alkalmazáskiszolgálók > kiszolgáló_neve > Business Integration > REST Services** lehetőségre.
- Fürtőn futó REST szolgáltatások eléréséhez kattintson a **Kiszolgálók > Fürtők > WebSphere alkalmazáskiszolgáló fürtők > fürt_neve > Business Integration > REST Services** lehetőségre.

Megjelenik a REST szolgáltatások oldal, és megjeleníti az összes alapértelmezett REST szolgáltatást, amely beállítható eszközprimitívekhez a termékkel vagy összetevővel való használatra. Ha a REST szolgáltatás már be van állítva, akkor figyeljen a megjelenő üzenetre.

2. Válasszon egy **Protokollt** a listából minden olyan REST szolgáltatásnál, amelyet be szeretne állítani és elérhetővé szeretne tenni az IBM Business Monitor műszerfalakban. Állítsa be a teljes URL-útvonalat vagy a **https://**, vagy a **http://** használatával, majd egészítse ki a **gazdanévvel vagy terheléskiegyenlítési környezetben a virtuális gazdanévvel**, illetve a **port** mezővel. Használjon teljes képzésű gazdanevet.

Ha szeretné, hogy a REST kérések közvetlenül az alkalmazáskiszolgálóhoz fussanak, adja meg az alkalmazáskiszolgáló gazdanevét és portját. Ha azt szeretné, hogy a REST kérések olyan proxy kiszolgálóhoz vagy HTTP kiszolgálóhoz kerüljenek, amelyek alkalmazáskiszolgálók előtt találhatók, akkor adja meg a proxy kiszolgáló vagy már beállított HTTP kiszolgáló hosztnevét és portját. A böngésző és a REST szolgáltatások között terheléskiegyenlítő vagy proxy kiszolgálót használó környezetekben győződjön meg róla, hogy a kijelölt protokoll, gazda és port megfelel a műszerfalak elérésére használt böngésző URL címnek. Ugyanez a korlátozás vonatkozik az összes olyan környezetre, amely Flex használatát megengedő eszközprimitíveket használ.

3. A REST szolgáltatások táblájában minden sorban válassza ki az **Engedélyezve** jelölőnégyzetet, ahol engedélyezni kívánja az egyes REST szolgáltatásokat. Ha le kívánja tiltani ezeket, akkor szüntesse meg az **Engedélyezett** jelölőnégyzet kijelölését.

4. A REST szolgáltatások táblájában írjon informatív leírást minden REST szolgáltatásról a **Leírás** mezőbe.

5. A szolgáltatásokkal kapcsolatos változtatások véglegesítéséhez kattintson az **OK** gombra.

A REST-szolgáltatás beállításainak későbbi módosításához visszatérhet a REST-szolgáltatások oldalra, vagy használhat más adminisztrációs konzololdalakat a REST-szolgáltatás végpont beállításainak kezeléséhez. A REST szolgáltatók lapon kiválaszthatja a konfigurálni kívánt szolgáltatót. A REST szolgáltatások lap a **Szolgáltatások > REST szolgáltatások** menüpontokra kattintva érhető el. Itt beállíthatja a környezet összes REST szolgáltatását.

- >Állítsa be műszerfalakat hálózatos telepítési környezetéhez.
- Állítsa be az adatbázistáblákat (ha távoli adatbázist vagy hálózati telepítési környezetet használ).
- Regisztrálja a REST szolgáltatási végpontokat.

- A szolgáltatás-végpontok több példányának eléréséhez (ha például a munkát két fürtre kívánja particionálni és az akarja, hogy legyenek olyan eszközprimitívek, amelyek az egyes fürtökön található adatokat mutatják), akkor minden további fürtben kézzel kell engedélyeznie a további eszközprimitíveket.
- Állítsa be műszerfalak biztonságát.

REST szolgáltatások beállítása parancssorból:

A termékhez szükséges minden eszközprimitív telepítésre kerül a Business Space összetevővel. Az eszközprimitívek REST szolgáltatásait be kell állítani, engedélyezni kell, és be kell jegyezni a Business Space összetevőben ahhoz, hogy a csapat használni tudja a műszerfalakat. Ha nem használja a REST Services adminisztrációs konzol lapját, akkor használja az **updateRESTGatewayService** parancsot.

A feladat elvégzése előtt telepítse az IBM Business Monitor terméket.

A REST szolgáltatások telepítése önálló kiszolgálóprofilban automatikusan történik. Az egyéb típusú konfigurációkban a REST szolgáltatások adminisztrátori konzol oldalon vagy az **updateRESTGatewayService** parancssal állíthatja be az eszközprimitívekhez tartozó REST alkalmazásprogramozási felületek (API-k) szolgáltatásait.

Be kell jegyeznie a REST végpontokat is a Business Space összetevőbe, hogy az eszközprimitívek a végpontokhoz legyenek társítva és az eszközprimitívek megjelenjenek a műszerfalakban.

Ha ugyanannak a REST szolgáltatási végpontnak több példányát szeretné konfigurálni, akkor kézzel kell szerkesztenie a végpont-fájlt és az eszközprimitívek metaadat-fájlját.

1. Nyisson meg egy parancsablakot.

A `wsadmin` parancs önálló kiszolgálók esetében a `profil_gyökér/bin` könyvtárban található, illetve hálózatos telepítési környezeteknél a `telepítéskezelő_profil_gyökér/bin` könyvtárban található.

2. Írja be a **wsadmin** parancsot a parancssorba, és indítsa el a **wsadmin** környezetet.

3. Az **updateRESTGatewayService** parancs segítségével állítsa be a REST szolgáltatásokat a fürt, vagy a kiszolgáló és a csomópont megadásával. Az **-enable** paraméter nem kötelező, és ha nincs megadva, akkor az alapértelmezett érték `true`.

4. Adja ki a mentési parancsot.

A következő példa Jython használatával futtatja az **updateRESTGatewayService** parancsot, majd menti a változásokat. Beállítja a REST szolgáltatásokat egy fürtön.

```
AdminTask.updateRESTGatewayService(['-clusterName
  fürt_neve'])
AdminConfig.save()
```

A következő példa Jacl használatára vonatkozik:

```
$AdminTask updateRESTGatewayService {-clusterName
  fürt_neve}
$AdminConfig save
```

- >Állítsa be műszerfalakat hálózatos telepítési környezetéhez.
- Állítsa be az adatbázisablakot (ha távoli adatbázist vagy hálózati telepítési környezetet használ).
- Regisztrálja a REST szolgáltatási végpontokat.
- A szolgáltatás-végpontok több példányának eléréséhez (ha például a munkát két fürtre kívánja particionálni és az akarja, hogy legyenek olyan eszközprimitívek, amelyek az egyes fürtökön található adatokat mutatják), akkor minden további fürtben kézzel kell engedélyeznie a további eszközprimitíveket.
- Állítsa be műszerfalak biztonságát.

A műszerfalak beállítása és REST végpontok bejegyzése az adminisztrációs konzolon

A Business Space összetevőt az adminisztrációs konzol segítségével telepítheti és állíthatja be.

A feladat elkezdése előtt végre kell hajtania a következőket:

- Telepítse a termékszoftvert és hozzon létre egy profilt. A termék telepítésekor a beállított profilok telepítése tartalmazza a Business Space fájlokat. A profil addig nincs beállítva a műszerfalakhoz, amíg explicit módon be nem állítja a Business Space összetevőt a profilon.
- Engedélyezze a biztonsági szolgáltatásokat, ha biztonságos környezetet szeretne beállítani a műszerfalak számára.
- Állítson be REST szolgáltatásokat. Ha önálló kiszolgálókörnyezete van vagy a Telepítési környezet varázslóval állítja be a futatókörnyezetet, akkor a REST szolgáltatás végpontjainak beállítása és engedélyezése automatikusan történik. Más környezetekben használja a REST szolgáltatások adminisztrációs konzollapját a REST szolgáltatások beállítására. Ha azt kívánja, hogy az eszközprimitívek elérhetőek legyenek a műszerfalakban, akkor be kell állítania a REST szolgáltatásokat ezekhez az eszközprimitívekhez. A Business Space konfiguráció adminisztrációs konzolon regisztrálnia kell a REST végpontokat, hogy a Business Space társíthassa az eszközprimitíveket a végpontokhoz és az eszközprimitívek megjelenjenek a palettában a használathoz.
- Ha a Business Space környezetet olyan kiszolgálón vagy fürtben szeretné beállítani, amely nem a termék adatforrását használja, akkor hozza létre az adatforrást a kiszolgáló vagy a fürt hatókörben a jdbc/mashupDS megfelelő JNDI nevével, mielőtt a Business Space környezetet beállítaná az adminisztrációs konzol segítségével.
- Oracle esetén ha másik sémát használ a Business Space táblákhoz, mint amit a termék adatbázis használ, akkor tegye a következőket az adatforrás kézi létrehozásához a Business Space konfiguráció oldal megnyitása előtt:
 1. Hozza létre a sémát az adatbázis-termék-szoftver segítségével.
 2. Az adminisztrációs konzol használatával konfigurálja a JDBC szolgáltatót.
 3. Az adminisztrációs konzol használatával hozzon létre egy adatforrást a jdbc/mashupDS JNDI névvel a kiszolgáló vagy fürt hatáskörében, a környezettől függően.
 4. Az adminisztrációs konzol segítségével hozzon létre egy hitelesítési álnevet. Állítsa be a felhasználónevet a létrehozott sémára és állítsa be a hitelesítést az Oracle beállításnak megfelelően.
 5. Állítsa be a hitelesítési álnevet az adatforráson.

Ha telepítési környezeteket vagy egyéb összetett profilkonfigurációt használ, akkor az adminisztrációs konzol segítségével állítsa be a Business Space összetevőt, hogy együttműködjön a futási környezetében található műszerfalakkal.

1. Győződjön meg róla, hogy az adminisztrációs konzol fut.
2. A navigációs ablakrészben kattintson a **Kiszolgálók > Kiszolgálótípusok > WebSphere Application Servers** vagy **Kiszolgálók > Fürtök > WebSphere Application Server fürtök** menüpontra.
3. Válassza ki a kiszolgáló vagy a fürt célját.
4. A Konfiguráció oldalon, a **Business Integration** alatt, kattintson a **Business Space konfiguráció** elemre. Megjelenik a Business Space konfiguráció oldal. Ha a Business Space már telepítve van, akkor megtekintheti ezt az oldalt, de nem szerkesztheti a mezőket.
5. Jelölje be a **Business Space szolgáltatás telepítése** jelölőnégyzetet.
6. Az **Adatbázisséma neve** mezőbe írja be a Business Space adatbázishoz használni kívánt adatbázisséma nevét.

Megjegyzés: Oracle rendszeren a séma megegyezik az adatforráson lévő hitelesítési álnévhez beállított felhasználónév.

7. Ha a **Meglévő Business Space adatforrás** mezőben nincs kijelölve adatforrás, akkor ugorjon a **Business Space adatforrás használata** elemre és válasszon ki egy adatforrást, amely a Business Space eszközzel használni kívánt adatbázishoz csatlakozik.

Adatforrás kijelölése a **Business Space adatforrás létrehozása a következő segítségével:** alatt létrehoz egy adatforrást a Business Space eszközhöz jdbc/mashupDS JNDI névvel, amely modellezve van a kiválasztott adatforráson.

A Business Space adatforrás létrejön azon a kiszolgálón vagy fürtön, amelyen a Business Space beállításra kerül, még abban az esetben is, ha a termék adatforrás másik kiszolgálón vagy fürtön található.

Tipp: Ha nem lát használni kíván adatforrást a meglévők között, akkor meg kell szakítania a Business Space konfigurációs oldalt, és be kell állítani a használni kívánt adatbázist és adatforrást, majd újra kell indítani a Business Space konfigurációs oldalt a konfiguráció befejezéséhez. További információkat a Kezdeti lépések rész tartalmaz.

8. Kattintson az **OK** gombra.

9. A megfelelő telepítési cél regisztrálásához (fürt vagy kiszolgáló) a Business Space eszközön használt eszközprimitívek rendszer REST végpontjaihoz, kattintson a **REST szolgáltatásvégpont regisztrációja** elemre. A REST szolgáltatásvégpont-típus kiválasztott cél be tudja állítani az egyes eszközprimitívekben megjelenített adatok határcörét. Vagy kiválaszthat egy adott fürtöt vagy kiszolgálót a jobb teljesítmény vagy rendelkezésre állás érdekében.

Ha nem adja meg a célt, akkor az ilyen típusú REST végpont nincs regisztrálva a Business Space-hez, akkor azok az eszközprimitívek, amelyeknek ilyen típusú REST szolgáltatásvégpontra van szükségük, nem lesznek láthatók a Business Space-ben.

10. Mentse el a konfigurációt.

11. A telepítési környezet vagy a fürtök elindítása előtt a parancsfájlok futtatásával állítsa be a Business Space adatbázistáblákat. A parancsfájlok a konfiguráció befejezésekor kerülnek előállításra. További információkat a következő helyen talál: Business Space adatbázis beállítása.

Megjegyzés: Ha Oracle rendszert használ, akkor a Business Space adatforrás hitelesítési álnévéhez tartozó jelszó ugyanarra a sémára kerül beállításra, mint a Business Space sémameve. A séma alapértelmezett értéke IBMBUSSP. A Business Space összetevő beállításakor megadhat más sémát is az adminisztrátori konzolban vagy a parancssorban. Ebben az esetben az alapértelmezett jelszó ugyanaz, mint a megadott séma. Ha külön jelszót szeretne használni a Business Space felhasználói névhez, akkor frissítenie kell a JDBC erőforrásokat az adminisztrátori konzollal. Keresse meg a jdbc/mashupsDS adatforrást. Módosítsa a hitelesítési álnév értékét, hogy megegyezzen a Business Space sémánév jelszavával. Mentse el a változásokat és indítsa újra a kiszolgálót.

Tipp: A Business Space összetevő proxy összetevőt használ a REST szolgáltatásokhoz való csatlakozáshoz. Bizonyos esetekben ha a REST szolgáltatások nem válaszolnak, akkor frissíteni kell a kapcsolat időkorlát-beállításait REST szolgáltatásokra vonatkozóan, a REST szolgáltatás kiszolgálók teljesítményétől függően. További információkat a következő helyen talál: Business Space Ajax proxy időkorlát-beállításainak módosítása.

Műszerfalak beállítása a parancssor segítségével

A Business Space összetevő beállítható a **wsadmin** parancs segítségével. A **wsadmin** paranccsal ugyanazok a Business Space beállítások végezhetők el, mint az adminisztrációs konzolban.

A feladat elkezdése előtt végre kell hajtania a következőket:

- Telepítse a termékszoftvert és hozzon létre egy profilt. A termék telepítésekor a beállított profilok telepítése tartalmazza a Business Space fájlokat. A profil nincs beállítva a Business Space termékhez egészen addig, míg kifejezetten be nem állítja a Business Space-t a profilban.
- Ha biztonságos környezetet szeretne beállítani a Business Space termékhez, engedélyezze a biztonsági szolgáltatásokat.
- Ha a Business Space adatbázis adatokhoz adatbázis-tervezési fájlt kíván használni, akkor hajtja végre a következő helyen leírt lépéseket: Business Space adatbázis-tervezési tulajdonságfájl létrehozása.
- Állítson be REST szolgáltatásokat. Ha önálló kiszolgálókörnyezete van vagy a Telepítési környezet varázslóval állítja be a futtatókörnyezetet, akkor a REST szolgáltatás végpontjainak beállítása és engedélyezése automatikusan történik. Más környezetekben használja a REST szolgáltatások adminisztrációs konzollapját a REST szolgáltatások beállítására. Ha azt kívánja, hogy az eszközprimitívek elérhetőek legyenek az üzleti területen, akkor be kell állítani a REST szolgáltatásvégpontokat ezekhez az eszközprimitívekhez. Regisztrálnia kell a REST végpontokat, hogy a Business Space társíthassa az eszközprimitíveket a végpontokhoz és az eszközprimitívek megjelenjenek a palettában a használathoz.

- Ha egy kiszolgálón vagy fürtön a termék adatforrásától eltérő adatforrás használatával szeretné beállítani a Business Space-t, akkor hozza létre az adatforrást a kiszolgáló vagy fürt hatáskörében a jdbc/mashupDS megfelelő JNDI-nevével a Business Space beállítása előtt (a **configureBusinessSpace** parancs futtatása előtt).
- Oracle esetében a Business Space táblákhoz más séma használatához, mint amelyet a termékadatbázis használ, végezze el a következő lépéseket egy adatforrás kézi létrehozása érdekében a Business Space telepítéséhez és beállításához szükséges parancsok futtatása előtt, az alábbi eljárásban :
 - Az adminisztrációs konzol használatával konfigurálja a JDBC szolgáltatót.
 - Az adminisztrációs konzol használatával hozzon létre egy adatforrást a jdbc/mashupDS JNDI névvel a kiszolgáló vagy fürt hatáskörében, a környezettől függően.

A Business Space beállítására a parancssort is használhatja, ha parancsfájlokat kíván írni ahelyett, hogy az adminisztrációs konzolt használná a Business Space beállításához.

Ha nem biztos abban, hogy a Business Space már be van-e állítva, akkor a **getBusinessSpaceDeployStatus** parancs lefuttatásával ellenőrizheti, hogy a Business Space be van-e állítva egy kiszolgálón, fürtön vagy cellában. A parancsról további információt a "getBusinessSpaceDeployStatus parancs" részben talál.

A Business Space beállításához tegye a következőket.

1. Nyisson meg egy parancsablakot.
A wsadmin parancs önálló kiszolgálók esetében a *profil_gyökér/bin* könyvtárban található, illetve hálózatos telepítési környezeteknél a *telepítéskezelő_profil_gyökér/bin* könyvtárban található.
2. Írja be a **wsadmin** parancsot a parancssorba, és indítsa el a **wsadmin** környezetet.
3. Az **installBusinessSpace** parancs használatával telepítse a saját futtatókörnyezetére érvényes Business Space EAR-fájlokat.
4. A **configureBusinessSpace** parancs használatával állítsa be a Business Space adatforrását és másolja át az adatbázistáblákat beállító parancsfájlokat a következő helyre: *profil_gyökér/dbscripts/BusinessSpace/csomópont_neve_kiszolgáló_neve/adatbázis-típus/adatbázisnév* (önálló kiszolgáló esetében), illetve *profil_gyökér/dbscripts/BusinessSpace/fürt_neve/adatbázis-típus/adatbázis_neve* (fürt esetében).
Ha nem igazként határozta meg a **createTables** paraméter értékét a **configureBusinessSpace** parancs futtatásakor, akkor el kell indítania az adatbázis táblákat beállító parancsfájlokat. A parancsfájlokkal kapcsolatos további információkat a következő helyen talál: Business Space adatbázis beállítása.
Ha adatbázis-tervezési fájlt használ az adatbázis beállításához, akkor a **-bspacedbDesign** paraméterrel jelölheti meg a fájlt a **configureBusinessSpace** parancs futtatásakor.
Ha Windows hitelesítést használ a Microsoft SQL Server terméken, akkor győződjön meg róla, hogy, a **-dbWinAuth** paraméter értéke **true** (igaz) legyen.
5. Minden parancs után futtassa a **AdminConfig.save()** (Jython) vagy **\$AdminConfig save** (Jacl) parancsot.
6. Futtassa a Business Space adatbázistábláinak beállításához szükséges parancsfájlokat a telepítési környezet vagy a fürtök elindítása előtt. További információkat a következő helyen talál: Business Space adatbázis beállítása.

A Business Space konfigurálása beállít egy böngésző alapú grafikus felhasználói felületet az alkalmazás üzleti felhasználói számára, amely a beállított profillal fut. A Business Space termékben Ön és az alkalmazás felhasználói személyre szabhatják a WebSphere üzleti folyamatirányítási portfólió termékeiből származó tartalmat.

A következő példa Jythont használ a **installBusinessSpace** és **configureBusinessSpace** parancs futtatására, az EAR-fájlok telepítésére és a Business Space adatforrás beállítására egy fürtön. A példa a Business Space termék által használható sémát és termékadatbázist mutatja be, mikor több termék van telepítve. Egy olyan helyzetben, ahol az IBM Business Process Manager és az IBM Business Monitor egyaránt telepítve van, ez a példa az IBM Business Process Manager adatforrás tulajdonságait használva hozza létre a Business Space adatforrást.

```
AdminTask.installBusinessSpace('[-clusterName myCluster -save true]')
AdminTask.configureBusinessSpace('[-clusterName myCluster -schemaName mySchema -productTypeForDatasource WPS -save true]')
```

A következő példa Jacl használatára vonatkozik:

```
$AdminTask installBusinessSpace {-clusterName myCluster -save true}
$AdminTask configureBusinessSpace {-clusterName myCluster -schemaName mySchema -productTypeForDatasource WPS -save true}
```

Tipp: Oracle használata esetén a Business Space adatforrás hitelesítési álnévének jelszava ugyanarra a névre van állítva, mint a Business Space sémanéve. A séma alapértelmezett értéke IBMBUSSP. A Business Space beállítása során más sémát is megadhat az adminisztrációs konzolban vagy a parancssorban. Ebben az esetben az alapértelmezett jelszó ugyanaz, mint a megadott séma. Ha szeretne más jelszót használni a Business Space felhasználónevéhez, akkor az adminisztrációs konzolban frissítenie kell a JDBC-erőforrásokat: keresse a jdbc/mashupsDS adatforrást. Módosítsa a hitelesítési álnév értékét, hogy megegyezzen a Business Space sémanév jelszavával. Mentse el a változásokat és indítsa újra a kiszolgálót.

A Business Space beállítása után a következőket kell tennie ahhoz, hogy engedélyezze a Business Space terméket a futtatókörnyezethez.

- Regisztrálja a végpontokat a **registerRESTserviceEndpoint** paranccsal.
- Állítsa be a szükséges biztonságot a Business Space és a csapata által használt eszközprimitívek esetében. További információkért lásd a "Business Space biztonsági beállítások" részt.

Tipp: A Business Space összetevő proxy összetevőt használ a REST szolgáltatásokhoz való csatlakozáshoz. Bizonyos esetekben ha a REST szolgáltatások nem válaszolnak, akkor frissíteni kell a kapcsolat időkorlát-beállításait REST szolgáltatásokra vonatkozóan, a REST szolgáltatás kiszolgálók teljesítményétől függően. További információkat a következő helyen talál: Business Space Ajax proxy időkorlát-beállításainak módosítása.

Business Space adatbázisterv tulajdonságfájl létrehozása

Ha nem az alapértelmezett Business Space adatbázistípust használja, akkor hozzon létre egy adatbázisterv tulajdonságfájlt az adatbázis-létrehozási folyamat egyszerűsítése érdekében.

Tervfájsablonok a *telepítési_gyökér/BusinessSpace/config.bspace/MetadataFiles* könyvtárban biztosított minden adatbázistípushoz; például a DB2 tervfájsablonjának neve **BSpace_DB2-distributed.properties**.

1. Hozzon létre új fájlt a sablonfájl másolatának létrehozásával az adatbázistípushoz.
2. Módosítsa a tulajdonságbeállítások értékét az adatbázisterv tulajdonságfájlban, a konfigurációnak megfelelően. Megjegyzések biztosítottak a fájlban a megfelelő tulajdonságérték kiválasztásának elősegítése érdekében.

Adja meg az adatbázisterv tulajdonságfájljának teljes útvonalát a következő helyek egyikében, az éles környezettől és a konfigurációpreferenciától függően:

- Ha profilkezelő eszközt használ a Business Space profillal történő beállításához, akkor jelölje ki az adatbázisterv fájlt az **Adatbázistervfájl használata** lehetőség kiválasztásával.
- Ha **manageprofiles** parancssori segédprogramot használ a Business Space profillal történő beállításához, akkor jelölje ki az adatbázistervfájlt a **-bspacedbDesign** paraméterrel.
- Ha a **configureBusinessSpace** parancsot használja a Business Space beállításához, akkor jelölje ki az adatbázistervfájlt a **-bspacedbDesign** paraméterrel.

Business Space adatbázis beállítása

A Business Space adatbázistáblákat kézzel telepítheti egy távoli adatbázis-kiszolgálón a telepítőprogram által létrehozott parancsfájlok segítségével. Telepítési környezet használatakor, vagy ha az adatbázis távoli adatbázis, akkor telepítenie kell ezeket a táblákat a Business Space beállítása után.

A feladat elkezdése előtt végre kell hajtania a következőket:

- Telepítse a terméket.
- Hozza létre a profilokat és állítsa be a kiszolgálókat vagy fürtöket a Business Space környezethez.
- Oracle esetében: hozza létre az adatbázist.

- Microsoft SQL Server esetében: állítsa be az SQL Server példány hitelesítését. Az SQL Server JDBC illesztőprogramja csak a kevert hitelesítési módot támogatja. Következésképpen az SQL Server példány létrehozásakor a hitelesítést **SQL Server és Windows** értékre kell állítani.
- Az összes adatbázis esetében győződjön meg róla, hogy az adatbázis UTF-8 Universal karakterkészlettel van telepítve, ha használni akarja a Business Space terméket a saját környezetében.
- Győződjön meg róla, hogy a Business Space terméket futtató alkalmazáskiszolgáló le van állítva.

DB2 for z/OS használata esetén, ha a kívánt erőforrások a fő terméktelepítéskor még nem kerültek beállításra, a feladat elkezdése előtt tegye a következőket:

- Hozzon létre egy TEMP adatbázist és egy TEMP táblaterületet, amelybe belefoglalja a deklarált ideiglenes táblákat a görgethető kurzorok feldolgozásához.
- Hozzon létre egy dedikált STOGROUP csoportot a Business Space adatok tárolásához.

Ha DB2 for z/OS esetén eltérő tárolócsoportot kíván használni (például ha nem akarja, hogy Business Space adatbázis táblák a közös adatbázis tárolócsoportjához és adatbázisához legyenek hozzáadva), akkor a `createTablespace_BusinessSpace.sql` parancsfájlt szerkessze és futtassa a Business Space konfigurálása után, de még a Business Space adatbázis táblák konfigurálása előtt.

- Szerkessze a `createTablespace_BusinessSpace.sql` fájlt, amely a következő helyen található: önálló kiszolgáló esetében a `profil_gyökér/dbscripts/BusinessSpace/csomópontnév_adatbázis_típusa/adatbázisnév` helyen, vagy fürt esetében a `profil_gyökér/dbscripts/BusinessSpace/csomópontnév_adatbázis_típusa/adatbázisnév` helyen, ahol az `adatbázis_típusa` változó értéke **DB2zOS**.
- Módosítsa a **VCAT** értékét `from @VCAT@`-ról a használandó tárolócsoport integrált katalóguseszközének nevére vagy álnévére.

DB2 V9.x használata esetén, ha növelni kívánja a teljesítményt, akkor módosítsa a `createTablespace_BusinessSpace.sql` fájlt. A `createTablespace_BusinessSpace.sql` fájl a következő helyen található: önálló kiszolgáló esetében a `profil_gyökér/dbscripts/BusinessSpace/node_name_kiszolgálónév/adatbázis_típusa/adatbázisnév` helyen, vagy fürt esetében a `profile_root/dbscripts/BusinessSpace/fürtnév/adatbázis_típusa/adatbázisnév` helyen.

- Módosítsa az **IMMEDIATE SIZE 8000 PAGESIZE 32K** értéket **IMMEDIATE SIZE 8000 AUTOMATIC PAGESIZE 32K** értékre.
- Vegye fel a **PREFETCHSIZE AUTOMATIC** sort az **EXTENTSIZ 16** sor után a **CREATE SYSTEM TEMPORARY TABLESPACE @TSDIR@TMPTP** és a **CREATE REGULAR TABLESPACE @TSDIR@REGTP** alá.

A `configBusinessSpaceDB` parancsfájl állítja be a Business Space tábláit egy adott adatbázishoz. (Ha egy meglévő, nem a megadott adatbázisban szeretne táblákat létrehozni, használja a termék `createDBTables` parancsfájlját a `configBusinessSpaceDB` helyett.)




A Business Space adatbázistáblák konfigurálásához tegye a következőket:

1. Győződjön meg róla, hogy olyan felhasználói azonosítót használ, amelynek elegendő jogosultsága van táblák létrehozásához.
2. Keresse meg a parancsfájlt a legutóbb beállított profilban és mentse el valahová ugyanazon a rendszeren, mint az adatbázis.
 - Az összes adatbázis (kivéve: DB2 for z/OS) esetén keresse meg a `configBusinessSpaceDB.bat` vagy `configBusinessSpaceDB.sh` parancsfájlt.
 - Ha DB2 for z/OS esetén nem futtatja a `createDB.sh` parancsfájlt, akkor a Business Space fájlokat egyénileg kell futtatni. Keresse meg a `createTablespace_BusinessSpace.sql` és `createTable_BusinessSpace.sql` fájlt.

A parancsfájlok alapértelmezésben a következő könyvtárban találhatók: `profil_gyökér/dbscripts/BusinessSpace/csomópont_neve_kiszolgáló_neve/adatbázis-típus/adatbázisnév` (önálló kiszolgáló esetében), illetve `profil_gyökér/dbscripts/BusinessSpace/fürt_neve/adatbázis-típus/adatbázis_neve` (fürt esetében). A frissített parancsfájlok (a profilkészítés során megadott információkkal) a legutoljára beállított kiszolgáló vagy fürt profiljában találhatók. Telepítési környezet konfigurációs varázsló használata esetén a

parancsfájlok a telepítéskezelő profiljában található. Távoli termékadatbázis beállításakor másolja át a parancsfájlokat arról a rendszerről, ahol a termék telepítve van, valahová a távoli rendszeren.

3. Nyisson meg egy parancssort, és futtassa az alábbi parancsok egyikét az operációs rendszere alapján. Másolja át a kötegfájlokat és parancsfájlokat tartalmazó mappát az adatbázis mellé és futtassa ott a parancsot. A felhasználói azonosítónak képesnek kell lennie az adatbázistípus parancsértelmezőjének elérésére és megfelelő jogosultságokkal kell rendelkeznie a parancs futtatásához.




-   configBusinessSpaceDB.sh
-  configBusinessSpaceDB.bat

DB2 és SQL Server használata esetén használja az elhagyható **-createDB** paramétert, ha más adatbázist kíván létrehozni a meglévő használata helyett.

Tipp: SQL Server használata esetén az adatbázis-parancsfájl lefuttatása után a következő figyelmeztető üzenet jelenik meg a `systemout.log` fájlban: **... Figyelmeztetés! A kulcs maximális hossza 900 byte...** Ha felhasználó-nyilvántartásként egyesített tárat használ, akkor a figyelmeztetések figyelmen kívül hagyhatók. Ha önálló LDAP rendszerleíró adatbázist használ, akkor győződjön meg róla, hogy a szervezet összes felhasználójának megkülönböztetett neve (a DN-bejegyzések) nem haladja meg a 131 karakteres határértéket. Ha bármelyik DN-bejegyzés karakterszáma meghaladja a 131 karaktert, akkor módosítania kell a felhasználói fiók rendszerleíró adatbázis beállítását.

DB2 for z/OS esetében futtassa a következő fájlokat, ebben a sorrendben:

- createTablespace_BusinessSpace.sql
- createTable_BusinessSpace.sql

4.    DB2 és DB2 for z/OS esetében kösse a parancssori felületet a Business Space adatbázishoz a következő parancsokkal:

db2 connect to *adatbázis_neve*

db2 bind *DB2_telepítési_könyvtár\bnd\@db2cli.lst blocking all grant public*

db2 connect reset

ahol:

Az adatbázis_neve a Business Space adatbázis neve.

A DB2_telepítési_könyvtár az a könyvtár, ahová a DB2 telepítve van.

5. Ha újra létrehozza a Business Space adatbázist azután, hogy előzőleg törölte, akkor importálnia kell a Business Space sablonokat és területeket, mielőtt a Business Space környezetet használhatná. Végezze el a Business Space sablonok és területek frissítése telepítés vagy eszközprimitívek frissítése után részben foglaltakat.
- Frissítse azoknak az eszközprimitíveknek a végpontjait, amelyeket elérhetővé szeretne tenni a Business Space termékben.
 - Állítsa be a Business Space és a csapata által használt eszközprimitívek biztonsági szolgáltatásait.

Eszközprimitív REST szolgáltatásvégpontok bejegyzése a parancssor segítségével

Ha a Business Space összetevőt az adminisztrátori konzollal állítja be, akkor be kell jegyeznie a Representational State Transfer (REST) végpontokat. A csapat csak ezután tudja használni az IBM Business Monitor eszközprimitíveket a műszerfalakban. Ha nem regisztrálja a végpontokat az adminisztrációs konzolban a Business Space konfiguráció és a Rendszer REST szolgáltatás végpont-regisztrációs oldalak segítségével, akkor nem használhatja a **registerRESTServiceEndpoint** parancsot.

A feladat elkezdése előtt végre kell hajtania a következőket:

- Telepítse a terméket.
- Állítsa be a REST szolgáltatásokat a műszerfalakban használt eszközprimitívekhez a REST szolgáltatások adminisztrációs konzol oldala vagy a **updateRESTGatewayService** parancs segítségével. Ha önálló kiszolgálókörnyezete van vagy a Telepítési környezet varázslóval állítja be a futtatókörnyezetet, akkor a REST szolgáltatások beállítása és engedélyezése automatikusan történik.

- Állítsa be a Business Space összetevőt a Business Space konfiguráció adminisztrációs konzol vagy az **installBusinessSpace** és **configureBusinessSpace** parancsok segítségével.
- Állítsa be az adatbázistáblákat (ha távoli adatbázist vagy hálózati telepítési környezetet használ).

A REST szolgáltatások automatikusan regisztrálásra kerülnek, ha önálló kiszolgáló környezete van és az adminisztrációs konzol vagy a Profilkezelő eszköz használatával állította be a Business Space terméket, illetve ha a Telepítési környezet varázslóval állította be a futási környezetet. Ha nem így történt, akkor be kell állítania a REST szolgáltatásokat, majd regisztrálni kell ezeket.

A Rendszer REST szolgáltatás végpont bejegyzése adminisztrátori konzol oldal illetve a **registerRESTServiceEndpoint** parancs lehetővé teszi a műszerfalakban található összes termék eszközprimitív REST szolgáltatás végpontjainak bejegyzését. Ezután a Business Space összetevő automatikusan társítja az eszközprimitíveket ezekhez a végpontokhoz, majd az eszközprimitívek megjelennek a palettában és használhatók.

A **registerRESTServiceEndpoint** parancs használható egy adott szolgáltató vagy egy telepítési cél végpontjainak, illetve egy cella összes egyedi végpontjának regisztrálására. Ez a parancs a REST szolgáltatások azon végpontjait regisztrálja, amelyek ugyanabban a cellában vannak, mint a Business Space.

1. Nyisson meg egy parancsablakot.

A wsadmin parancs önálló kiszolgálók esetében a *profil_gyökér/bin* könyvtárban található, illetve hálózatos telepítési környezeteknél a *telepítéskezelő_profil_gyökér/bin* könyvtárban található.

2. Írja be a **wsadmin** parancsot a parancssorba, és indítsa el a **wsadmin** környezetet.

3. Használja a **registerRESTServiceEndpoint** parancsot a Business Space REST szolgáltatási végpontjainak beregisztrálásához az összes termék eszközprimitívjeinél.

4. Minden parancs kiadása után mentsen.

A következő példa Jython használatával futtatja a **registerRESTServiceEndpoint** parancsot, majd menti a változásokat. Regisztrálja az összes engedélyezett REST szolgáltatást a fürtön a Business Space használatával.

```
AdminTask.registerRESTServiceEndpoint('[-clusterName
  rest_szolgáltatási_fürt_neve
-businessSpaceClusterName
  Business_Space_fürt_neve]')
AdminConfig.save()
```

ahol a *rest_szolgáltatási_fürt_neve* annak a fürtnek a neve, ahol a REST szolgáltatások be vannak állítva, a *business_space_fürt_neve* pedig az a fürt, ahol a Business Space telepítve van.

A következő példa Jacl használatára vonatkozik:

```
$AdminTask registerRESTServiceEndpoint
{-clusterName rest_szolgáltatási_fürt_neve
-businessSpaceClusterName business_space_fürt_neve}
$AdminConfig save
```

ahol a *rest_szolgáltatási_fürt_neve* annak a fürtnek a neve, ahol a REST szolgáltatások be vannak állítva, a *business_space_fürt_neve* pedig az a fürt, ahol a Business Space telepítve van.

Az **appName**, **webModuleName**, **type**, **name**, **version**, **nodeName**, **serverName**, vagy **clusterName** paraméterek választhatók.

Ha nem ad meg **type**, **appName** és **webModuleName** paramétert, akkor az összes, a telepítési célon beállított egyedi REST szolgáltatási végpont regisztrálásra kerül.

Ha nem ad meg egyetlen paramétert sem, akkor az összes egyedi REST szolgáltatási végpont regisztrálásra kerül, bármelyik telepítési célon legyen is.

Tipp: A Business Space összetevő proxy összetevőt használ a REST szolgáltatásokhoz való csatlakozáshoz. Bizonyos esetekben ha a REST szolgáltatások nem válaszolnak, akkor frissíteni kell a kapcsolat időkorlát-beállításait REST szolgáltatásokra vonatkozóan, a REST szolgáltatás kiszolgálók teljesítményétől függően. További információkat a következő helyen talál: Business Space Ajax proxy időkorlát-beállításainak módosítása.

Virtuális hoszt eltávolítása az elsődleges fűrttagról

Bizonyos hálózati telepítési topológiák esetén a rendszergazdák eltávolíthatják a virtuális hosztot a fűrt elsődleges tagjáról, így biztosítva, hogy minden forgalom a keresztülhaladjon a webkiszolgálón. A Business Space összetevő egy fűrtön történő beállítása visszaállítja a virtuális hosztot, viszont dönthet a virtuális hoszt eltávolítása mellett is, hogy a környezet ugyanúgy működjön, mint eredetileg.

A Business Space a kiszolgáló kezdeti indításakor egy fűrttagot igényel, hogy el tudja végezni a betöltési műveleteket. Ha az elsődleges fűrt nem rendelkezik virtuális hoszttal, akkor a Business Space beállítása során hozzáadódik a virtuális hoszt, hogy elvégezhetőek legyenek a kezdeti betöltési műveletek.

Miután beállította a Business Space terméket a fűrtön, ellenőrizze a WebSphere Application Server *alapértelmezett_hoszt* listáját és állapítsa meg, hogy tartalmaz-e virtuális hosztot az elsődleges fűrttagra vonatkozóan.

A virtuális hoszt hozzáféréseinek eltávolításához végezzen el egyet a következő műveletek közül.

- A kezdeti indítást követően tiltsa a virtuális hosztot az elsődleges fűrttag esetében.
- Törölje az elsődleges fűrttagra vonatkozó virtuális hosztot az adminisztrációs konzolban (kattintson a **Környezet > Virtuális hosztok > alapértelmezett_hoszt > Hoszt álnevek**), vagy használja a parancsokat (tekintse meg a Virtuális hoszt tulajdonságfájlok kezelése részt a WebSphere Application Server dokumentációjában).

Proxy kiszolgáló és terheléskiegyenlítés beállítása a műszerfalakhoz

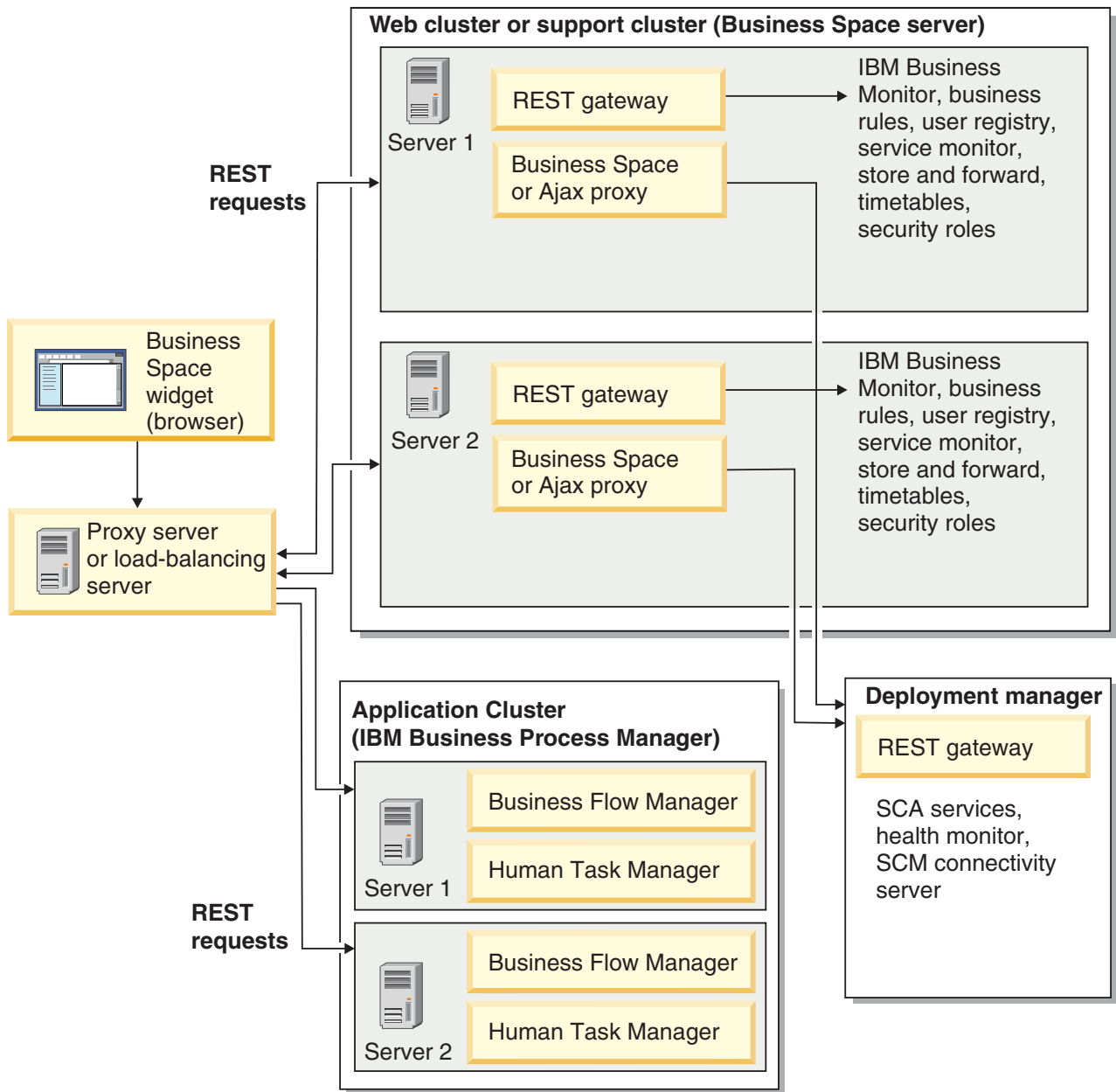
Ha a proxy kiszolgálót vagy terheléskiegyenlítő kiszolgálót tartalmazó környezetet használ, akkor a műszerfalak megfelelő működéséhez be kell állítania a környezetet.

Hálózatos telepítésnél vagy fűrtözött környezetben lehet, hogy az útválasztásra érdemes proxy kiszolgálót vagy HTTP kiszolgálót beállítani biztonsági okokból és a terheléskiegyenlítés érdekében. A bejövő HTTP-kérések nem közvetlenül az alkalmazáskiszolgálóra érkeznek, hanem egy proxy kiszolgálóra, amely szétosztja a kéréseket több alkalmazáskiszolgáló között, amik végül elvégzik a munkát.

Használhat más továbbítási kiszolgálókat is a proxy kiszolgáló helyett vagy előtt, például: IBM HTTP Server.

Fontos: A proxy kiszolgáló (vagy az alternatív továbbítási kiszolgáló) szükséges a HTTP kérések terhelésének kiegyenlítéséhez legalább két fűrttag között. A proxy kiszolgáló lehetővé teszi, hogy az ügyfelek elérjék az alkalmazásokat a topológiában.

Olyan környezetben, ahol terheléskiegyenlítő vagy proxy kiszolgáló található a böngésző és a műszerfalak és a REST szolgáltatások között, győződjön meg róla, hogy a REST szolgáltatásprotokollhoz, hoszthoz és porthoz megadottak megfelelnek a műszerfalak elérésére szolgáló böngésző URL címnek. Az adminisztrációs konzol REST szolgáltatási oldalán ellenőrizze, hogy az összes szolgáltató (pl. az Üzletifolyamat-kezelő és az Emberifeladat-kezelő) megfelelő protokoll-, gazda- és portértékkel rendelkezik. A REST szolgáltatások módosításával kapcsolatos további információkat a következő helyen talál: REST szolgáltatások beállítása a szolgáltatóban.



1. ábra: Jellemző topológia

Ha IBM HTTP Servert használ, akkor további leképezési lépésekre is szükség van annak megerősítésére, hogy a modulok le vannak képezve a webkiszolgálóra és hogy a gazda álnevek be vannak állítva.

WebSphere Application Server proxy kiszolgáló használata esetén meg kell győződnie róla, hogy minden modul engedélyezve van a proxy kiszolgálóhoz.

Ha visszirányú proxy beállítást használ egy HTTP kiszolgálón, akkor le kell képeznie az URL-eket a Business Space eszközprimitívek számára.

IBM HTTP Server beállítása a műszerfalakhoz:

IBM HTTP Server használata esetén további leképezési lépéseket kel végrehajtania, hogy a műszerfalak működjenek IBM Business Monitor környezetében.

Mielőtt az IBM HTTP Servert beállítja a műszerfalak használatára, tegye a következőket:

- Telepítse az IBM HTTP Servert
- Győződjön meg róla, hogy a Védett socket réteg (SSL) engedélyezve van az IBM HTTP Serverhez.
- Győződjön meg róla, hogy az IBM HTTP Server webkiszolgáló-meghatározása hozzáadásra került az alkalmazáskiszolgálóhoz.

Az IBM HTTP Server bedolgozó telepítésekor a telepítési folyamat létrehoz egy `configurewebkiszolgáló` parancsfájlt a webkiszolgáló számítógépen. A `configureWebkiszolgáló` parancsfájl leképezésre kerül a webalkalmazás-modulokra, a webkiszolgálón. Ezért futtassa a parancsfájlt a telepítési környezet előállítás után.

1. Győződjön meg róla, hogy a modulok le vannak képezve a webkiszolgálóra. A műszerfalak által megkövetelt alkalmazásoknál ellenőrizze, hogy a webkiszolgáló szerepel-e a kiválasztott célok között.
 - a. Jelentkezzen be az adminisztrációs konzolra adminisztrátori felhasználóként.
 - b. Kattintson az **Alkalmazások > Alkalmazástípusok > WebSphere enterprise applications** menüpontra.
 - c. A Nagyvállalati alkalmazások panelen kattintson az alkalmazás nevére.

Ellenőrizze a következő alkalmazásokat. Lehet, hogy ebből a listából már megvan néhány vagy az összes alkalmazás annak alapján, mely termékeket használja a Business Space-szel.

 - Minden termék esetében jelölje ki a következő alkalmazásokat:
 - **BSpaceEAR_csomópontnév_kiszolgálónév**
 - **BSpaceForms_csomópontnév_kiszolgálónév**
 - **BSpaceHelp_csomópontnév_kiszolgálónév**
 - **BusinessSpaceHelpEAR_csomópontnév_kiszolgálónév**
 - **REST szolgáltatás átjáró**
 - **mm.was_csomópontnév_kiszolgálónév**
 - **PageBuilder2_csomópontnév_kiszolgálónév**
 - IBM Business Monitor esetében jelölje ki a következő alkalmazásokat:
 - **HumanTaskManagementWidgets_csomópontnév_kiszolgálónév**
 - **WBMDashboardWeb_csomópontnév_kiszolgálónév**
 - d. Minden alkalmazásnál, a Konfiguráció lapon, a Modulok alatt kattintson a **Modulok kezelése** elemre.
 - e. Az alkalmazás Modulok kezelése oldalán győződjön meg róla, hogy a webkiszolgáló a kijelölt célok egyike minden modulnál.
 - A táblában minden modul Kiszolgáló oszlopánál ellenőrizze, hogy a webkiszolgáló a kijelölt célok egyike minden modulnál. Például: `mm.was_csomópontnév_kiszolgálónév` alkalmazás esetén tekintse meg a Kiszolgáló oszlopban megjelenítendő webkiszolgálót:
WebSphere:cell=qaxs41Cell02,node=qaxs41Node03,server=httpserver
WebSphere:cell=qaxs41Cell02,cluster=Golden.WebApp.
 - Ha fel kell vennie a webkiszolgálót, akkor jelölje be a modul neve mellett lévő jelölőnégyzetet. Majd a Fürtök és kiszolgálók listán a Ctrl billentyű segítségével válasszon ki több célt. Ahhoz például, hogy a webkiszolgáló kiszolgálja az alkalmazást, nyomja meg a Ctrl billentyűt, majd válassza ki az alkalmazáskiszolgáló fürtöt és a webkiszolgálót együtt. Kattintson az **Alkalmaz**, **OK** és **Mentés** gombra a módosítások mentéséhez.
2. Ellenőrizze, hogy az alapértelmezett_gazda gazdanév-álnév megfelelő információkat tartalmaz minden fürttag, webkiszolgáló és proxy kiszolgáló esetében.
 - a. Jelentkezzen be az adminisztrációs konzolra adminisztrátori felhasználóként.
 - b. Kattintson a **Kiszolgálók > Kiszolgáló-típusok > WebSphere alkalmazáskiszolgáló** menüpontra.
 - c. Minden fürtagnál kattintson az alkalmazáskiszolgáló nevére a **WC_defaulthost** portnév portszámának megjelenítéséhez.
 - A Kommunikációk alatt bontsa ki a **Portok** lehetőséget.
 - A **WC_defaulthost** portnévhez jegyezze fel a portszámot.

- d. Az adminisztrációs konzol baloldali navigációs területén kattintson a **Környezet > Virtuális gazdagép** lehetőségre.
 - e. Kattintson a **default_host** névre.
 - f. A További tulajdonságok alatt kattintson a **Gazda álnévek** lehetőségre.
 - g. Ha a fűrttag gazdaneve és portszáma nem jelenik meg a listában, kattintson az **Új** lehetőségre a hiányzó bejegyzés listához adásához. A gazdanévhez a * (csillag) helyettesítő karakter is használható.
 - h. Új bejegyzés hozzáadásakor kattintson a **Mentés**, majd a **Szinkronizálás** gombra.
3. Ha egy HTTP kiszolgáló előterét használja együttműködésre a műszerfalakkal, akkor a webkiszolgáló bedolgozó **Tartalom elfogadása minden kérés esetében** beállítását állítsa be **true** értékre a WebSphere Application Server adminisztrációs konzol **Webkiszolgálók > webserver1 > Bedolgozó tulajdonságai > Kérés és válasz** lehetősége alatt.

WebSphere Application Server proxy kiszolgáló beállítása a műszerfalakhoz:

Ha WebSphere Application Server proxy kiszolgálót használ, akkor győződjön meg róla, hogy az összes modul engedélyezett a proxy kiszolgálóhoz, és a műszerfalak működnek az IBM Business Monitor környezetben.

Mielőtt a WebSphere Application Server proxy kiszolgálót beállítja a műszerfalak használatára, tegye a következőket:

1. Győződjön meg róla, hogy a WebSphere Application Server legújabb változatát használja.
 2. Hozzon létre egy proxy kiszolgálót (kattintson a **Kiszolgálók > Kiszolgálótípusok > WebSphere proxy kiszolgáló** elemre). További információkért lásd a Megbízott kiszolgáló beállítása részt a WebSphere Application Server információközpontban.
 3. Győződjön meg róla, hogy a HTTP protokoll ki van választva.
 1. Választható: Győződjön meg róla, hogy a modulok le vannak képezve a WebSphere Application Server proxy kiszolgálóra. Minden olyan alkalmazásnál, amelyre a műszerfalaknak szüksége van, ellenőrizze, hogy a modulok engedélyezve vannak-e a proxy kiszolgáló számára.
 - a. Jelentkezzen be az adminisztrációs konzolba adminisztrátorként.
 - b. Válassza az **Alkalmazások > Alkalmazástípusok > WebSphere nagyvállalati alkalmazások** lehetőségeket.
 - c. A Nagyvállalati alkalmazások panelben válassza ki az alkalmazás nevét.
Ellenőrizze a következő alkalmazásokat. Lehet, hogy ebből a listából már megvan néhány vagy az összes alkalmazás annak alapján, mely termékeket használja a Business Space-szel.
 - Minden termék esetében jelölje ki a következő alkalmazásokat:
 - **BSpaceEAR_csomópontnév_kiszolgálónév**
 - **BSpaceForms_csomópontnév_kiszolgálónév**
 - **BSpaceHelp_csomópontnév_kiszolgálónév**
 - **BusinessSpaceHelpEAR_csomópontnév_kiszolgálónév**
 - **REST szolgáltatás átjáró**
 - **mm.was_csomópontnév_kiszolgálónév**
 - **PageBuilder2_csomópontnév_kiszolgálónév**
 - IBM Business Monitor esetében jelölje ki a következő alkalmazásokat:
 - **HumanTaskManagementWidgets_csomópontnév_kiszolgálónév**
 - **WBMDashboardWeb_csomópontnév_kiszolgálónév**
- d. Ha az egyes alkalmazásoknál az alkalmazás nevére, majd a **Virtuális hosztok** lehetőségre kattint, ellenőrizheti, hogy az az **alapértelmezett_hoszt** értéket használja-e.
- e. Az egyes alkalmazásoknál, a **Beállítás** lapon található **Modulok** alatt kattintson a **Modulok kezelése** lehetőségre. Ezután az alkalmazás Modulok kezelése lapján kattintson az egyes modulokra és válassza ki a **Webmodul proxy beállítás** lehetőséget és ellenőrizze, hogy a **Proxy engedélyezése** ki van választva.
2. Ellenőrizze, hogy az alapértelmezett_hoszt hoszt-álnév megfelelő információkat tartalmaz minden fűrttag, webkiszolgáló és proxy kiszolgáló esetében.

- a. Jelentkezzen be az adminisztrációs konzolba adminisztrátorként.
 - b. Válassza a **Kiszolgálók > Kiszolgáló-típusok > WebSphere alkalmazáskiszolgáló** lehetőséget.
 - c. Minden fűrtagnál válassza ki az alkalmazáskiszolgáló nevét a **WC_defaulthost** portnév portszámának megjelenítéséhez.
 - A Kommunikációk alatt bontsa ki a **Portok** lehetőséget.
 - Jegyezze meg a **WC_defaulthost** port számát.
 - d. Az adminisztrációs konzol baloldali navigációs területéről válassza ki a **Környezet > Virtuális gazdagép** lehetőséget.
 - e. Kattintson az **alapértelmezett_gazda** lehetőségre.
 - f. A További tulajdonságok alatt kattintson a **Gazda álnevek** lehetőségre.
 - g. Ha a fűrttag gazdaneve és portszáma nem jelenik meg a listában, kattintson az **Új** lehetőségre a hiányzó bejegyzés listához adásához. A gazdanévhez a * (csillag) helyettesítő karaktert is használhatja.
 - h. Új bejegyzés hozzáadásakor kattintson a **Mentés** elemre, majd a **Szinkronizálás** lehetőségre.
3. A HTTP protokoll használatához állítsa be a WebSphere Application Server proxy kiszolgálót.
- a. Jelentkezzen be az adminisztrációs konzolba adminisztrátorként.
 - b. Válassza a **Kiszolgálók > Kiszolgálótípusok > WebSphere proxy kiszolgálók** lehetőséget, majd válassza ki az előzőleg létrehozott proxy kiszolgálót.
 - c. Bontsa ki a **HTTP proxy kiszolgáló beállításai** lehetőséget, majd kattintson a **Proxy beállítások** elemre.
 - d. Kattintson az **Egyedi tulajdonságok** lehetőségre és adjon meg egy új, `cache.query.string` nevű tulajdonságot egy névhez, `true` értékkel.
 - e. Kattintson a **Mentés** gombra, majd indítsa újra a proxy kiszolgáló kiszolgálót.

Műszerfal URL címek leképezése visszirányú proxy kiszolgálóhoz:

Ha be van állítva egy visszirányú proxy a HTTP kiszolgálóhoz, amikor beállítja a HTTP kiszolgálót az IBM Business Monitor műszerfalak összetevővel való együttműködésre, akkor le kell képezni az URL címeket, hogy a műszerfalak megfelelően működjenek.

1. Szerkessze a HTTP kiszolgálókonfigurációs fájlt.
2. Képezze le a műszerfalak összes URL címét és az eszközprimitíveket, amelyeket az üzleti felhasználók használnak a műszerfalakban.

URL címek általános Business Space keretrendszerhez (minden termék):

- /BusinessSpace/*
- /mum/*
- /BusinessSpaceHelp/*
- /BSpaceWebformsProxy/*
- /themes/*
- /pageBuilder2/*

További URL címek az IBM Business Monitor eszközprimitívekhez:

- /BusinessDashboard/*
- /DashboardABX/*
- /monitorServerComponent/*
- /mobile/*
- /rest/*
- /p2pd/*
- /AlphabloxServer/*
- /AlphabloxAdmin/*
- /AlphabloxTooling/*

- /BloxBuilder/*

Eszközprimitívek engedélyezése többcellás környezetekben

Saját kezűleg kell szerkesztenie a végpont fájlokat ha a műszerfalak nem abban a cellában futnak, amelyben a REST szolgáltatások, vagy ha az eszközprimitívek nem az IBM Business Monitor cellában vannak.

Mielőtt elkezdí ezt a feladatot, a következő feladatokat hajtsa végre:

- Telepítse az IBM Business Monitor eszközt.
- Hozza létre a profilokat, és állítsa be a Business Space összetevőt a telepítési célon (kiszolgáló vagy fürt).
- Állítsa be az adatbázis-táblákat (ha távoli adatbázist vagy telepítési környezetet használ).

A termékhez szükséges összes eszközprimitív telepítésre került az IBM Business Monitor termékkel, de az eszközprimitívekhez szükséges végpontokat be kell állítania és be kell jegyeznie, mielőtt a csapat elkezdene használni ezeket a műszerfalakban. A végpontok beállítása és regisztrálása az adminisztrációs konzol lapjain történik. Ugyanakkor ha a REST szolgáltatások és a termék nem a Business Space összetevő cellájában vannak telepítve, akkor a REST szolgáltatás végpont fájlokat szerkesztenie kell, hogy elérjék a REST szolgáltatásokat, és az eszközprimitívek megfelelően működjenek az IBM Business Monitor környezetben.

Szerkessze a szolgáltatás és eszközprimitív végpont fájlokat attól függően, hogy milyen eszközprimitíveket használ az IBM Business Monitor termékkel. A szolgáltatás végpont fájlok esetében jellemzően szerepel az Endpoint vagy Endpoints kifejezés az XML fájl nevében, az eszközprimitív végpont fájlok esetében pedig jellemzően a Widget vagy Widgets kifejezés szerepel az XML fájl nevében. A következő lista bemutat néhány példát az IBM üzleti folyamatkezeléshez tartozó szolgáltatás végpont fájlokra és eszközprimitív szolgáltatás végpont fájlokra:

- IBM Business Monitor: monitorEndpoints.xml és monitorWidget.xml
- IBM Business Monitor with IBM Cognos Business Intelligence: cognosEndpoints.xml és cognosWidget.xml
- wsumEndpoint.xml és wsumWidget.xml (felhasználói tagság esetében)

Ha Ön adminisztrátor, akkor bejegyezheti a végpontokat és engedélyezheti az eszközprimitíveket a következő lépések elvégzésével.

1. Másolja a távoli eszközprimitív tömörített fájlját a *telepítési_gyökér\BusinessSpace\registryData\terméknév\terméknév_felületi_elem_beállított_neve_crosscell.zip* elérési út alól abba a cellába, ahol a termék telepítése során beállította az Business Space alkalmazást. Az eszközprimitívek ebben a könyvtárban találhatóak, és átmásolhatók egy ideiglenes mappába.
2. Tömörítse ki a crosscell.zip fájlt egy ideiglenes könyvtárba.
3. Keresse meg a szolgáltatás végpont fájlokat és eszközprimitív végpont fájlokat.

A könyvtárban, ahova kitémörítette a fájlt, keresse meg az endpoints könyvtárt az összes eszközprimitív végpont fájl és szolgáltatás végpont fájl megtekintéséhez. A fájlnevek jellemzően Endpoints.xml vagy Endpoint.xml végződésűek.

4. Állítsa be a végpontokat a szolgáltatás végpont fájlok és eszközprimitív végpont fájlok szerkesztésével.

- a. Szerkessze úgy a szolgáltatás végpont fájlokat, hogy azok a szolgáltatásra mutassanak.

A szolgáltatás végpont fájlban minden egyes végpontot egy **<tns:Endpoint>** blokk jelöl. Azonosítsa a módosítani kívánt blokkot. Keresse meg a megjegyzéseket, amelyek azonosítják a szükséges szerkesztések helyét, például:

```
<!-- When your REST service is remote from your Business Space server, update the following
url value with the fully qualified URL to the service.
Például: https://host.domain.com:9443/rest/bpm/monitor/ -->
<tns:url>/rest/bpm/monitor/</tns:url>
```

Tipp: Ha bizonyos végpontokat nem kíván módosítani, akkor azokat eltávolíthatja a fájlból a kavarodások megelőzésére.

A végpont által megadott hely az **<tns:url>** részben van megadva. Ez az érték egy webmodulon belüli útvonal, teljes vagy relatív HTTP URL formájában megadva. Az URL alapértelmezésben relatív. Írja át teljes URL

útvonalra, például: **https://virtuális_gazdagép.com:virtuális_port/rest/bpm/htm** vagy **http://host1:9445/WBPublishingDRAFT/**, ahol a protokoll, gazdagép és port azonosítja a webmodul elérésének módját.

A portszám megkereséséhez a kiszolgáló számára, tegye a következőket:

- Jelentkezzen be az adminisztrációs konzolba.
- Kattintson a **Kiszolgálók > Kiszolgáló-típusok > WebSphere alkalmazáskiszolgáló** menüre.
- Kattintson arra a kiszolgálóra, amelyhez meg kívánja keresni a portszámot, majd bontsa ki a Portok részt.

Minden alkalmazás ugyanazt a portot használja, amint azt a **wc_defaulthost** (nem biztonságos gazda) paraméter, vagy a **wc_defaulthost_secure** (biztonságos gazda) paraméter megjeleníti.

Tipp: Ha HTTP-kiszolgálót használ a terheléskiegyenlítő webmodulok elérésére, használja a HTTP-kiszolgáló gazdanevét és portbeállításait.

- b. Szerkessze úgy az eszközprimitív végpont fájlokat, hogy azok a Business Space helyére mutassanak, ahova telepítette az eszközprimitíveket.

A szolgáltatás végpont fájlban minden egyes végpontot egy **<tns:id>** blokk jelöl. Azonosítsa a módosítani kívánt blokkot. Keresse meg a megjegyzéseket, amelyek azonosítják a szükséges szerkesztések helyét, például:

```
<!-- When
using widgets in a remote configuration, update the following
url
value with the fully qualified URL of the widget web module.
For example https://host.domain.com:9443/BusinessDashboard/ -->
<tns:url>/BusinessDashboard/</tns:url>
```

A végpont által megadott hely az **<tns:url>** részben van megadva. Módosítsa teljes képzésű URL útvonalra, amely a Business Space helyére mutat, ahova az eszközprimitíveket is telepítette, például:

https://host.tartomány.com:port/BusinessDashboard/

5. Abban a cellában, ahol a Business Space kiszolgáló beállításra került, futtassa az **updateBusinessSpaceWidgets** parancsot a végpont-URL-ek frissítésére a végpont XML-fájlok módosítása után.
 - a. A saját profiljához nyisson meg egy parancsablakot. A wsadmin parancs a **profiles\profil_neve\bin** könyvtárban található. Fürtözött környezet esetén futtassa a parancsot a **telepítéskezelő-profil_gyökér\bin** könyvtárból. Önálló kiszolgálós környezet esetén futtassa a parancsot a **profil_gyökér\bin** könyvtárból.
 - b. Írja be a **wsadmin** parancsot a parancssorba, és indítsa el a **wsadmin** környezetet.
 - c. Futtassa az **updateBusinessSpaceWidgets** parancsot. Fürtözött környezetben adja meg a **-clusterName** paramétert. Önálló kiszolgálós környezetben adja meg a **-serverName** és a **-nodeName** paramétert. Adja meg **-endpoints** paraméterként a könyvtár teljes elérési útját, amelybe kitömörítette az eszközprimitív végpont fájlokat. Adja meg **-catalogs** paraméterként a könyvtár teljes elérési útját, amelybe kitömörítette az eszközprimitív katalógus fájlt.
6. Indítsa újra a kiszolgálót.

A következő minta végpont-fájl az IBM Business Monitor eszközprimitívekhez tartozik.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!-- START NON-TRANSLATABLE -->
<tns:BusinessSpaceRegistry
  xmlns:tns="http://com.ibm.bspace/BusinessSpaceRegistry"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="http://com.ibm.bspace/BusinessSpaceRegistry
  BusinessSpaceRegistry.xsd ">

  <tns:Endpoint>
    <tns:id>{com.ibm.wbimonitor}monitorServiceRootId</tns:id>
    <tns:type>{com.ibm.wbimonitor}monitorServiceRootId</tns:type>
    <tns:version>1.0.0.0</tns:version>
    <tns:url>/rest/</tns:url>
```

<tns:description>Figyelő alkalmazások mentési szolgáltatásainak helye
</tns:description>
</tns:Endpoint>

</tns:BusinessSpaceRegistry>
<!-- END NON-TRANSLATABLE -->

- Az **installBusinessSpaceWidgets** vagy az **updateBusinessSpaceWidgets** parancs futtatása után saját kezűleg végezze el azokat a lépéseket, amelyek frissítik a műszerfal sablonokat és területeket. További információkat a következő helyen talál: Sablonok és területek frissítése eszközprimitívek telepítése és frissítése után.
- A szolgáltatás-végpontok több példányának eléréséhez (ha például a munkát két fürtre kívánja particionálni és az akarja, hogy legyenek olyan eszközprimitívek, amelyek az egyes fürtökön található adatokat mutatják), akkor minden további fürtben kézzel kell engedélyeznie a további eszközprimitíveket. Szerkesztenie kell az eszközprimitívek végpont-fájljait és az eszközprimitív-katalógus fájlokat is. További információkat a következő helyen talál: Több végpont kezelésének engedélyezése eszközprimitívek számára.
- Ha engedélyezte a biztonságot a környezetéhez, akkor győződjön meg róla, hogy megfelelően beállította a műszerfalakkal való együttműködésre.

Több végpont kezelésének engedélyezése eszközprimitívek számára

Ha már van egy beállított műszerfal példánya és egy másik példányt szeretne létrehozni a szolgáltatás végpontokból a környezetben, akkor be kell állítania az IBM Business Monitor környezetet, hogy az eszközprimitívek meg tudják jeleníteni az adatokat több szolgáltatás végpontból. Két fájl kell ehhez módosítani: a végpontokat a Business Space összetevőbe bejegyző végpontfájl, illetve az eszközprimitívek meghatározását tartalmazó katalógusfájl.

Mielőtt elkezdi ezt a feladatot, a következő feladatokat hajtsa végre:

- A termék telepítve van.
- Létre van hozva egy kiszolgáló vagy egy fürt és be is van állítva a Business Space-hez.
- Be vannak állítva az adatbázis-táblák (ha távoli adatbázist vagy telepítési környezetet használ).
- A kiegészítő eszközprimitívekhez be vannak állítva a kiegészítő REST-szolgáltatások.

Fürtkörnyezetben munkapartíciókat is használhat. Tegyük fel például, hogy két fürttel rendelkezik, amelyek közül az egyik a könyvelési adatokat, a másik a biztosítási adatokat dolgozza fel. Egy szolgáltatási végpont azonban csak egy fürtöt szolgál ki. Mindkét munkapartíció műszerfalból történő eléréséhez be kell jegyeznie két különálló eszközprimitívet, minden munkapartícióhoz egyet, így mindkét munkapartíció elérhető lesz a műszerfalból. Lehet például a katalógusban egy Emberifeladat-lista eszközprimitív és egy Biztosításifeladat-lista eszközprimitív (mindkettő ugyanazzal az aktuális emberifeladat-lista kóddal).

A végpontfájl és az eszközprimitív-katalógusfájl kézzel kell szerkesztenie.

Az eszközprimitív szolgáltatás végpont fájlok minden termékhez kötegelve vannak, és a rendszer a fájlokat hozzáadja a termék telepítésekor. A következő szolgáltatás végpont fájlok némelyikét szerkesztenie kell a telepített termékektől és az IBM Business Monitor környezettel használt eszközprimitívektől függően. A következő lista bemutat néhány példát az IBM üzleti folyamatkezeléshez tartozó eszközprimitív szolgáltatás végpont fájlokra:

- IBM Business Monitor: **monitorEndpoints.xml**
- IBM Business Monitor with IBM Cognos Business Intelligence: **cognosEndpoints.xml**
- WebSphere Enterprise Service Bus: **wesbWidgetEndpoints.xml** (Egyeztetésiirányelv-adminisztráció, Szolgáltatásbőngésző és Proxy átjáró eszközprimitívek esetén), **bpmAdministrationEndpoints.xml** (az adminisztrációs eszközprimitívek esetében)
- IBM Business Process Manager: **wpsEndpoints.xml**, **bpmAdministrationEndpoints.xml** (az adminisztrációs eszközprimitívek esetében), **wesbWidgetEndpoints.xml** (Egyeztetésiirányelv-adminisztráció, Szolgáltatásbőngésző és Proxy átjáró eszközprimitívek esetén), **HumanTaskManagementEndpoints.xml** (üzleti folyamatok és emberi feladatok esetében), **bspaceWFSEndpoints.xml** (Lotus Webform Server és Emberierőforrás-kezelő eszközprimitívek esetén)
- Összes termék: **wsumEndpoint.xml** (felhasználói tagság esetében)

Az eszközp primitív-fájlok tartalmazzák a termékhez tartozó eszközp primitívek leírását. A következő eszközp primitív fájlok némelyikét szerkesztenie kell a telepített termékektől és a Business Space környezettel használt eszközp primitívektől függően. A következő lista bemutat néhány példát az IBM üzleti folyamatkezeléshez tartozó eszközp primitív katalógus fájlokra:

- IBM Business Monitor: catalog_WBMonitor.xml
- WebSphere Enterprise Service Bus: catalogProxyGateway.xml és catalog_ServiceAdmin.xml
- IBM Business Process Manager: catalog_BPMAAdministration.xml, catalog_BusinessRules.xml, catalog_ServiceAdmin.xml és catalog_HumanTaskManagement.xml

Mindkét szolgáltatás végpontfájl és eszközp primitív katalógusfájl a *telepítési_gyökér\BusinessSpace\registryData\terméknév* könyvtárban található. A végpontfájlok az endpoints alkönyvtárban, a katalógusfájlok pedig a catalogs alkönyvtárban vannak.

A *telepítési_gyökér\BusinessSpace\registryData\terméknév* könyvtár szolgáltatás végpont és eszközp primitív katalógus sablonfájlokat tartalmaz a termékhez. Másolja át a szükséges fájlokat sablonként, és adja hozzá a saját módosításait.

1. Hogy egy eszközp primitív-ből több példány legyen, ahhoz minden eszközp primitív-példány esetében egyedi alkalmazásnévvel és kontextusgyökérrel telepíteni kell az eszközp primitíveket nyújtó alkalmazásokat.
 - a. Telepítse az eszközp primitív-alkalmazást a Business Space célra (ugyanarra a kiszolgálóra vagy fürtre, amelyen a **BSpaceEAR_kiszolgáló_csomópont** alkalmazás fut), minden eszközp primitív-példányhoz. A következő lista bemutat néhány példát az IBM üzleti folyamatkezeléshez tartozó eszközp primitív nagyvállalati archívum (EAR) fájlokra:
 - BPMAAdministrationWidgets_csomópontnév_kiszolgálónév (WebSphere Enterprise Service Bus és IBM Business Process Manager esetén)
 - HumanTaskManagementWidgets_csomópontnév_kiszolgálónév (IBM Business Process Manager és IBM Business Monitor esetén)
 - WBMDashboardWeb_csomópontnév_kiszolgálónév (IBM Business Monitor esetén)
 - webWidgets_csomópontnév_kiszolgálónév (WebSphere Enterprise Service Bus esetén)
 - b. Telepítéskor frissítse az alkalmazás és a webmodul-kontextusgyökér nevét, hogy egyedi legyen. Jegyezze fel a használt kontextusgyökér-neveket.
2. Módosítsa az új REST szolgáltatásvégpontokat a kiegészítő alkalmazástelepítési célok (az a kiszolgáló vagy fürt, amelyen a REST szolgáltatások alkalmazása telepítve van) esetében. Hozza létre a szolgáltatás végpontok fájlt, amelyet majd hozzáadhat a szolgáltatás végpontokhoz.
 - a. Keresse meg a végpont fájlokat a *telepítési_gyökér\BusinessSpace\registryData\terméknév\endpoints* könyvtárban. Másolja át a végpontok sablonfájlját és törölje ki azokat a végpontokat, amelyeket nem akar módosítani.
 - b. Írja át a végpontfájlt és vegyen fel egy kiegészítő szolgáltatás-végpontot **<tns:Endpoint>** kezdettel, egyedi azonosítót (**<tns:id>**) és az új végpont URL-jét (**<tns:url>**) használva, de ugyanazzal a változattal, és esetleg az eredeti végpont összes területi beállításával. A típus (**<tns:type>**) értékének meg kell egyeznie az azonosítóéval (**<tns:id>**). A nevet és a leírást módosíthatja, pl.: **A saját csapatom biztosítási feladatlistája**.
 - c. Végpontok hozzáadásakor figyeljen a következőkre:
 - **<tns:id>**: Az azonosító bármilyen karaktersorozat lehet, de az összes regisztrált végpont között csak egyszer fordulhat elő. További végpontok felvételekor győződjön meg róla, hogy ez az azonosító egyedi.
 - **<tns:type>**: A típusnak meg kell egyeznie a **<tns:id>** értékével.
 - **<tns:url>**: A szolgáltatás-végpontnál, ha az URL relatív, akkor a rendszer feltételezi, hogy a REST szolgáltatásvégpont helye ugyanott van, mint a Business Space kiszolgálóé. Ha az URL relatív, akkor győződjön meg róla, hogy megegyezik a telepített kontextusgyökérrel, de kezdő és befejező könyvtárjelölésekkel el van látva, például: **<tns:url>/REST_Endpoint_for_server2/</tns:url>**. Ha a végpont egy távoli rendszeren van, akkor írja át a mezőt egy abszolút URL-re, ami szintén könyvtárjellel végződik.

- **<tns:description>**: Írjon ide egy informatív leírást, amely bővebb tájékoztatást ad annak az adathalmaznak a természetéről, amelyet ez a végpont kezel. Ez szólhat a fürtről, amely az adathalmazt kezeli vagy az adathalmaz milyenségéről, pl.: **insurance claim human tasks** vagy **accounting data human tasks**.

d. Mentse el a módosításokat.

Példa szolgáltatási végpont a monitorEndpoints.xml fájlban:

```
<tns:Endpoint>
  <tns:id>{com.ibm.wbimonitor}monitorServiceRootId</tns:id>
  <tns:type>{com.ibm.wbimonitor}monitorServiceRootId</tns:type>
  <tns:version>1.0.0.0</tns:version>
  <tns:url>/rest/bpm/monitor/</tns:url>
  <tns:description>Figyelő alkalmazások mentési szolgáltatásainak helye
</tns:description>
</tns:Endpoint>
```

3. Adjon hozzá eszközprimitív végpontot minden egyes eszközprimitív példányhoz a szolgáltatás végpont fájlban.

a. Módosítsa a 2. lépésben létrehozott végpont-fájlt. Adjon meg egy kiegészítő eszközprimitív-végpontot **<tns:Endpoint>** kezdéssel és egyedi azonosítóval (**<tns:id>**). A típusnak (**<tns:type>**) meg kell egyeznie az azonosító értékével (**<tns:id>**). Az új végpont URL-jének (**<tns:url>**) azonosnak kell lennie az 1. lépésben telepített kontextusgyökérrel, de az elején és a végén könyvtárjeleknek kell állniuk, pl.: **<tns:url>/BSpaceWidgetsWPS2/</tns:url>**. A felveendő eszközprimitív-végpontnak azonos verziót kell tartalmaznia, mint az eredeti végpontnak, illetve tartalmazhatja annak összes területi beállítását is. A név és a leírás módosítható.

b. Végpontok hozzáadásakor figyeljen a következőkre:

- **<tns:id>**: Az azonosító bármilyen karaktersorozat lehet, de az összes regisztrált végpont között csak egyszer fordulhat elő. További végpontok felvételekor győződjön meg róla, hogy ez az azonosító egyedi.
- **<tns:type>**: A típusnak meg kell egyeznie a **<tns:id>** értékével.
- **<tns:url>**: Eszközprimitív-végpont esetében győződjön meg róla, hogy azonos a telepített kontextusgyökérrel, de könyvtár-jelekkel kezdődik, például: **<tns:url>/BSpaceWidgetsWPS2/</tns:url>**.
- **<tns:description>**: Írjon ide egy informatív leírást, amely bővebb tájékoztatást ad annak az adathalmaznak a természetéről, amelyet ez a végpont kezel. Ez szólhat a fürtről, amely az adathalmazt kezeli vagy az adathalmaz milyenségéről, pl.: **insurance claim human tasks** vagy **accounting data human tasks**.

c. Mentse el a módosításokat.

Példa eszközprimitív-végpont a monitorEndpoints.xml fájlban:

```
<tns:Endpoint>
<tns:id>{com.ibm.wbimonitor}monitorWidgetRootId2</tns:id>
  <tns:type>{com.ibm.wbimonitor}monitorWidgetRootId2</tns:type>
  <tns:version>1.0.0.0</tns:version>
  <tns:url>/BusinessDashboards/</tns:url>
  <tns:description>Location for Monitor widgets</tns:description>
</tns:Endpoint>
```

4. Hozzon létre egy eszközprimitív-katalógusfájlt az új eszközprimitív-definíciók megadásához.

a. Keresse meg az eszközprimitív katalógus fájlokat a *telepítési_gyökér\BusinessSpace\registryData\terméknévcatalogs* könyvtárban. Másolja át a katalógussablon-fájlt. Az új fájl névadásakor használja a következő szabványos eljárást: *catalog_eszközprimitív.xml* (a fájlnev nem tartalmazhat szóközöket), ahol az *eszközprimitív* ugyanaz az azonosítóérték, mint a fájl **<catalog>** eleme. Távolítsa el az összes olyan **<category>** elemet, amelyet nem akar megváltoztatni. Annál a kategóriánál, amellyel dolgozik, távolítsa el az összes olyan **<entry>** elemet, amelyet nem kíván megváltoztatni.

b. Adjon meg egy egyedi azonosítóval rendelkező **<entry>** elemet, például:

id="{com.ibm.bspace.widget}eszközprimitív_azonosító és egy egyedi nevet, például: **unique-name="{com.ibm.bspace.widget}eszközprimitív_neve**. A többi meghatározást megtarthatja.

c. Módosítsa a címet és a leírást úgy, hogy az új eszközprimitív külön eszközprimitívként legyen elérhető a Business Space termékből, amely nagyjából leírja az új végpont jellegét. Elnevezheti például az eszközprimitívet **My team's insurance task list** elemnek a **<title>** mezőben. A címnek olyannak kell lennie,

hogy segítse az üzleti felhasználókat a megfelelő eszközprimitív kiválasztásában. A leírásból az üzleti felhasználóknak rá kell jönniük, milyen jellegű adatokkal és funkciókkal rendelkezik az általuk kiválasztott eszközprimitív.

- d. Módosítsa az eszközprimitív-katalógus XML-fájlját, hogy hivatkozzon az új eszközprimitív-végpontra: Módosítsa a meghatározást a végpont 3.a lépésében megadott **<tns:id>** értéknek megfelelően.

Például így: ...

```
<definition>endpoint://{com.ibm.wbimonitor}monitorWidgetRootId2/com/ibm/wbimonitor/common/iWidgets/instances_iWidget.xml</definition>
```

...

- e. A katalógusfájl **<metadata>** részében győződjön meg róla, hogy az **endpoint://** megfelel a végpontfájl típusának és azonosítójának (**<tns:type>**, illetve **<tns:id>**).
- f. A katalógusfájl **<metadata>** részében győződjön meg róla, hogy az **"refVersion"** : megfelel a végpontfájl változatának (**<tns:version>**).
- g. Mentse el a módosításokat.

A módosítások alapjául felhasználhatja az alábbi példában bemutatott eszközprimitív meghatározásának kódrészletét::

```
<entry id="{com.ibm.wbimonitor}instances"
unique-name="{com.ibm.wbimonitor}instances">
  <title>
    <!-- END NON-TRANSLATABLE -->
    <nls-string xml:lang="en">Instances</nls-string>
    <!-- START NON-TRANSLATABLE -->
  </title>
  <description>
    <!-- END NON-TRANSLATABLE -->
    <nls-string xml:lang="en">Instances</nls-string>
    <!-- START NON-TRANSLATABLE -->
  </description>
  <shortDescription>
    <!-- END NON-TRANSLATABLE -->
    <nls-string xml:lang="en">This widget displays a dashboard with
the available monitoring context in either individual instances or user-
defined groups of context instances.</nls-string>
    <!-- START NON-TRANSLATABLE -->
  </shortDescription>
  <definition>endpoint://{com.ibm.wbimonitor}monitorWidgetRootId
/com/ibm/wbimonitor/common/iWidgets/instances_iWidget.xml</definition>
  <content>endpoint://{com.ibm.wbimonitor}monitorWidgetRootId/img/
thumb_instances.gif</content>
  <preview>endpoint://{com.ibm.wbimonitor}monitorWidgetRootId/img/
prev_instances.gif</preview>
  <previewThumbnail>endpoint://{com.ibm.wbimonitor}monitorWidgetRootId/
img/prev_instances.gif</previewThumbnail>
  <help>endpoint://{com.ibm.bspace}bSpaceWidgetHelpRootId/topic/
com.ibm.bspace.help.widg.mon.doc/topics/help_instance_whatIs.html</help>
  <icon>endpoint://{com.ibm.wbimonitor}monitorWidgetRootId/img/
icon_instances.gif</icon>
  <metadata name="com.ibm.mashups.builder.autoWiringEnabled">true
</metadata>
  <metadata name="com.ibm.bspace.version">7.0.0.0</metadata>
  <metadata name="com.ibm.bspace.owner">International Business
Machines Corp.</metadata>
  <metadata name="com.ibm.bspace.serviceEndpointRefs">
[{"name":"serviceUrlRoot", "required":"true",
"refId":"endpoint://{com.ibm.wbimonitor}monitorServiceRootId",
"refVersion":"1.0.0.0"}]</metadata>
</entry>
```


5. Helyezze az új szolgáltatás végpont fájlt és az új eszközprimitív katalógusfájlt egy tömörített fájlba, futtassa az **updateBusinessSpaceWidgets** parancsot, és a **-widgets** paraméter segítségével adja meg a tömörített fájl helyét.
 - Az **updateBusinessSpaceWidgets** parancs futtatása után saját kezűleg végezze el azokat a lépéseket, amelyek frissítik a műszerfal sablonokat és területeket. További információkat a következő helyen talál: Sablonok és területek frissítése eszközprimitívek telepítése és frissítése után.
 - Ha a műszerfal másik cellán fut, mint ahol a REST szolgáltatások, akkor kézzel kell szerkeszteni a végpontfájlokat.
 - Ha engedélyezte a biztonságot a környezetéhez, akkor győződjön meg róla, hogy megfelelően beállította a műszerfalakkal való együttműködésre.

Adott eszközprimitívek működésének beállítása a műszerfalakban

A termékkel kapott néhány eszközprimitív további konfigurációs lépéseket igényel, mielőtt használható lenne a műszerfalakban.

Az üzleti folyamatirányítási termék több eszközprimitívet tartalmaz és némelyiknél további beállításra van szükség ahhoz, hogy kommunikálni tudjon a műszerfalakból származó megoldással.

Alapértelmezett műszerfal telepítése z/OS rendszeren

A legtöbb operációs rendszeren az alapértelmezett műszerfal terület automatikusan kerül telepítésre. A helyi operációs rendszer felhasználó-nyilvántartását és SAF hitelesítést használó z/OS rendszerek esetében azonban az alapértelmezett terület telepítéséhez szükség van néhány kiegészítő lépésre.

A Business Space összetevő az üdvözlő terület adminisztrátorának beállításához az elsődleges adminisztrátori felhasználónevet használja. z/OS rendszeren azonban, helyi operációs rendszeri felhasználó-nyilvántartás és SAF hitelesítés használata esetén az elsődleges adminisztrátor fogalma nem létezik. Ez azt jelenti, hogy az alapértelmezett terület telepítéséhez meg kell adnia egy érvényes azonosítót a nyilvántartásból.

- Önálló kiszolgáló esetén tegye a következőket:
 1. Módosítsa a **MashupAdminForOOBSpace** tulajdonságot a `profil_gyökér/BusinessSpace/csomópont_neve/kiszolgáló_neve/mm.runtime.prof/config/ConfigService.properties` fájlban úgy, hogy az egy érvényes felhasználói azonosító legyen.
 2. Futtassa az **updatePropertyConfig** parancsot a profil wsadmin környezetében:
 - Jython példa:


```
AdminTask.updatePropertyConfig({'-serverName
kiszolgálónév -nodeName csomópontnév
-propertyFileName
"profile_root/BusinessSpace/csomópontnév/kiszolgálónév/mm.runtime.prof/config/ConfigService.properties"
-prefix "Mashups_"})
```
 - Jacl példa:


```
$AdminTask updatePropertyConfig
{-serverName kiszolgálónév -nodeName
csomópontnév -propertyFileName
"profile_root/BusinessSpace/csomópontnév/kiszolgálónév/mm.runtime.prof/config/ConfigService.properties"
-prefix "Mashups_"}
```
 3. A módosításokat a következő parancsok valamelyikével mentheti a fő konfigurációba:
 - Jython példa:


```
AdminConfig.save()
```
 - Jacl példa:


```
$AdminConfig save
```
 4. Abban a profilban, ahol a kiszolgáló található, nyissa meg a `profil_gyökér/BusinessSpace/csomópont_neve/kiszolgáló_neve/mm.runtime.prof/public/oobLoadedStatus.properties` fájlt és módosítsa az **importSpaces.txt** tulajdonságot:


```
importSpaces.txt=true
```

5. Indítsa újra a kiszolgálót.
- Fürt esetén tegye a következőket:
 1. Módosítsa a **MashupAdminForOOBSpace** tulajdonságot a telepítéskezelő_profil_gyökér/**BusinessSpace/fürt_neve/mm.runtime.prof/config/ConfigService.properties** tulajdonságfájlban úgy, hogy érvényes felhasználói azonosító legyen.
 2. Futtassa az **updatePropertyConfig** parancsot a telepítéskezelő profil wsadmin környezetében:
 - Jython példa:

```
AdminTask.updatePropertyConfig({'-clusterName fürtnév -propertyFileName  
"profile_root/BusinessSpace/fürtnév/mm.runtime.prof/config/ConfigService.properties"  
-prefix "Mashups_"})
```
 - Jacl példa:

```
$AdminTask updatePropertyConfig {-clusterName fürtnév -propertyFileName  
"profile_root/BusinessSpace/fürtnév/mm.runtime.prof/config/ConfigService.properties"  
-prefix "Mashups_"}
```
 3. A módosításokat a következő parancsok valamelyikével mentheti a fő konfigurációba:
 - Jython példa:

```
AdminConfig.save()
```
 - Jacl példa:

```
$AdminConfig save
```
 4. Kérdezze le az egyéni profil cella-, csomópont- és kiszolgálónevét.
 - a. A telepítéskezelő profilban nyissa meg a telepítéskezelő_profil_gyökér/**BusinessSpace/fürt_neve/mm.runtime.prof/config/ConfigService.properties** fájlt.
 - b. Keresse meg a cella, csomópont és kiszolgáló nevét a **com.ibm.mashups.directory.templates** vagy **com.ibm.mashups.directory.spaces** tulajdonságban.
 - c. Használja a cella, csomópont és kiszolgáló nevét az egyedi profil megkereséséhez.
 5. Az egyedi profilban nyissa meg az **egyéni_profil_gyökér/BusinessSpace/fürt_neve/mm.runtime.prof/public/oobLoadedStatus.properties** fájlt és frissítse az **importSpaces.txt** tulajdonságot:

```
importSpaces.txt=true
```
 6. Szinkronizálja újra az egyéni profilt:
 - a. Nyissa meg az adminisztrációs konzolt és kattintson a **Rendszeradminisztráció > Csomópontok** lehetőségre.
 - b. Kattintson a **Teljes újraszinkronizálás** elemre.
 7. Indítsa újra a fürtöt.

Műszerfalak biztonságának beállítása

Ha környezetében műszerfalakat használ, akkor szem előtt kell tartania a Business Space összetevő biztonsági beállításait. Ha be szeretné kapcsolni a biztonságot, akkor állítsa be az alkalmazásbiztonságot és jelöljön ki egy felhasználótárat. A Business Space adminisztrátorok megadásához rendeljen hozzá felettes felhasználó szerepet.

A legjobb eredmény elérése érdekében még a Business Space összetevő beállítása előtt engedélyezze a biztonságot. Ha ezt később teszi, akkor használja az adminisztrációs konzol Globális biztonsági adminisztráció lapját az adminisztrációs biztonság és az alkalmazásbiztonság egyidejű engedélyezéséhez. Ugyanebben az adminisztrációs konzolban megjelölhet egy felhasználói fiók tárat is, azt is értve ezen, hogy az alapértelmezett egyesített tárról más felhasználói tárra vált. Annak kijelöléséhez, hogy mely felhasználók hajthatnak végre adminisztratori műveleteket a műszerfalakban, rendelje hozzá a Felettes felhasználó szerepet. Az adott környezettől függően további biztonsági beállítások is szükségesek lehetnek.

Fontos: Alapértelmezésben az Ajax proxykonfiguráció eszközprimitívekkel történő használata nem korlátozza semmilyen IP-cím elérését. A kényelem érdekében az Ajax proxy alapértelmezésben nyitottan van beállítva, ami éles helyzetben nem biztonságos. Ha az Ajax proxyt úgy kívánja beállítani, hogy csak a kijelölt webhelyek tartalmát jelenítse meg vagy kijelölt webhelyeken található tartalmakat blokkoljon, akkor hajtsa végre a következő helyen leírt lépéseket: IP címek blokkolása a Business Space Ajax proxy segítségével.

Tipp: Ha azt szeretné, hogy a Process Portal egy HTML keretben fusson, hajtsa végre a Process Portal futásának engedélyezése HTML keretben szakaszban leírt lépéseket.

Műszerfalak biztonságának engedélyezése

Ha a cél egy biztonságos környezet elérése, akkor engedélyezze a biztonságot a műszerfalak beállítása előtt. Azonban szükség esetén később is engedélyezheti a biztonságot kézzel. A műszerfalak biztonsági beállításának bekapcsolásához a Business Space összetevő alkalmazásbiztonságát és adminisztrációs biztonságát egyaránt engedélyezni kell.

Mielőtt elkezdi ezt a feladatot, a következő feladatokat hajtsa végre:

- Ellenőrizze, hogy a felhasználói azonosítója be van-e jegyezve a termék felhasználó-nyilvántartásában.

A Business Space összetevő előre be van állítva a hitelesítés és a hozzáférési jogosultságok biztosítására. A rendszer hitelesítést kér a felhasználóktól a műszerfalURL címek elérésekor. A nem hitelesített felhasználók egy bejelentkezési oldalra vannak korlátozva.

A Business Space összetevő úgy van beállítva, hogy alapértelmezés szerint HTTPS kapcsolaton keresztül lehet elérni. Ha inkább HTTP kapcsolatot szeretne használni, mert a műszerfalat egyébként is tűzfal védi, akkor a HTTP protokollra váltáshoz futtassa a `configBspaceTransport.py` parancsfájlt. A `configBspaceTransport.py` parancsfájl paramétere adja meg, hogy HTTP vagy HTTPS kapcsolatra váltson-e, tehát a korábbi beállítás is módosítható. Lásd: Műszerfalak HTTP és HTTPS beállításainak kijelölése.

Ha engedélyezni szeretné a hitelesített hozzáférést a műszerfalakhoz, akkor be kell állítania egy felhasználó-nyilvántartást, és engedélyeznie kell az alkalmazásbiztonságot. A területek és oldaltartalmak jogosultságait a rendszer a területkezelés részeként belsőleg kezeli.

1. A biztonsággal kapcsolatos részletes utasítást a termék biztonsági dokumentációja tartalmazza.
2. Business Space alkalmazás esetén a Globális biztonság adminisztrációs konzol oldalon válassza ki az **Adminisztrációs biztonság engedélyezése** és az **Alkalmazásbiztonság engedélyezése** lehetőséget.
3. Ha engedélyezni vagy tiltani kívánja a biztonságot a Business Space összetevő IBM Business Monitor profillal történő beállítása után, akkor módosítsa a **noSecurityAdminInternalUserOnly** tulajdonságot a `ConfigServices.properties` fájlban.

A **noSecurityAdminInternalUserOnly** tulajdonság megadja a műszerfalak adminisztrátori azonosítóját, ha a biztonság tiltott. Alapértelmezésben a Business Space konfiguráció a tulajdonságot **BPMAAdministrator** értékre állítja be, amennyiben a biztonság tiltott. Ha a biztonság engedélyezett, akkor a tulajdonság értéke alapértelmezésben az alkalmazáskiszolgáló adminisztrátori azonosítója. Ha engedélyezni vagy tiltani kívánja a biztonságot a Business Space összetevő beállítása után, akkor használja az alkalmazáskiszolgáló adminisztrátori azonosítót.

- a. Módosítsa a `ConfigServices.properties` fájl **noSecurityAdminInternalUserOnly** tulajdonságának értékét az alkalmazáskiszolgáló adminisztrátori azonosítójára. A `ConfigServices.properties` fájl a `profilgyökér\BusinessSpace\csomópontnév\kiszolgálónév\mm.runtime.prof\config\` `ConfigService.properties` címen található önálló kiszolgáló esetén, illetve a `telepítéskezelő_profilgyökere\BusinessSpace\fürtnév\mm.runtime.prof\config\` `ConfigService.properties` címen található fürt esetén.
- b. Futtassa az **updatePropertyConfig** parancsot a `wsadmin` parancsfájlokban alapuló programozás ügyfél segítségével.

Fontos: Windows esetén a **propertyFileName** paraméter értékének a fájl teljes elérési útvonalának kell lennie és az összes fordított törtvonalat meg kell duplázni, például: **AdminTask.updatePropertyConfig('[-**

serverName *kiszolgáló_neve* -nodeName *csomópont_neve* -propertyFileName "profilgyökér\BusinessSpace\csomópont_neve\kiszolgáló_neve\mm.runtime.prof\config\ConfigService.properties" -prefix "Mashups_"]')

- Önálló kiszolgálónál:

A következő példához Jython kerül használatra:

```
AdminTask.updatePropertyConfig('[-serverName
kiszolgáló_neve -nodeName csomópont_neve
-propertyFileName "profilgyökér\BusinessSpace\csomópontnév\kiszolgálónév
\mm.runtime.prof\config\ConfigService.properties" -prefix "Mashups_']')
AdminConfig.save()
```

A következő példa Jacl használatára vonatkozik:

```
$AdminTask updatePropertyConfig {-serverName
kiszolgálónév -nodeName csomópontnév
-propertyFileName "profilgyökér\BusinessSpace\csomópontnév\kiszolgálónév
\mm.runtime.prof\config\ConfigService.properties" -prefix "Mashups_"}
$AdminConfig save
```

- Fürt esetén:

A következő példához Jython kerül használatra:

```
AdminTask.updatePropertyConfig('[-clusterName fürtnév -propertyFileName
"telepítéskezelő_profilgyökere\BusinessSpace\fürtnév\mm.runtime.prof\
config\ConfigService.properties" -prefix "Mashups_']')
AdminConfig.save()
```

A következő példa Jacl használatára vonatkozik:

```
$AdminTask updatePropertyConfig {-clusterName fürtnév -propertyFileName
"telepítéskezelő_profilgyökere\BusinessSpace\fürtnév\mm.runtime.prof\
config\ConfigService.properties" -prefix "Mashups_"}
$AdminConfig save
```

c. Indítsa újra a kiszolgálót.

d. Jelentkezzen be a műszerfalakba és rendelje hozzá az alapértelmezett területek tulajdonosait az új adminisztrátori azonosítóhoz.

- Az adminisztrációs biztonság és az alkalmazásbiztonság bekapcsolása után a rendszer felszólítja a felhasználói azonosító és jelszó megadására a műszerfalakba való bejelentkezéskor. Érvényes felhasználói azonosítót és jelszót kell használni a kiválasztott felhasználó-nyilvántartásból a bejelentkezés érdekében. Az adminisztrátori biztonság bekapcsolása után olyan felhasználói azonosítóval kell belépnie az adminisztrátori konzolba, amely rendelkezik adminisztrátori jogosultsággal.
- Ha módosítani kívánja a termékprofil alapértelmezett felhasználói fiók nyilvántartását, akkor kövesse a következő helyen leírt lépéseket: Műszerfalak felhasználói fiók nyilvántartásának kiválasztása.
- Ha kereszt-cellás környezetet használ, ahol a műszerfal az IBM Business Monitor termék futási helyéhez képest távoli helyen található, és a csomópontok nem ugyanabban a cellában vannak, akkor állítson be egyponos bejelentkezés (SSO) és Védett socket réteg (SSL) tanúsítványokat. Kövesse a következő helyen található utasításokat: SSO és SSL beállítása a műszerfalak számára.
- Annak kijelöléséhez, hogy kik hajthatnak végre adminisztrátori műveleteket a műszerfal környezetben, olvassa el a következő helyen található információkat: Felettes felhasználó szerep hozzárendelése.

Műszerfalak felhasználói tárának kijelölése

Az egyesített tárak beállítás a profilok alapértelmezett felhasználói fiók tár beállítása. Ha a környezetéhez szükséges, akkor módosíthatja a felhasználói fiók tár típusát.

Mielőtt elkezdi ezt a feladatot, a következő feladatokat hajtsa végre:

- Engedélyezze az alkalmazásbiztonsági és adminisztrációs biztonsági szolgáltatásokat. Lásd: Műszerfalak biztonságának engedélyezése.
- Ellenőrizze, hogy a felhasználói azonosítója be van-e jegyezve a termék felhasználó-nyilvántartásában.

Ha engedélyezni szeretné a hitelesített hozzáférést a műszerfalakhoz, akkor be kell állítania egy felhasználó-nyilvántartást, és engedélyeznie kell az alkalmazásbiztonságot. Az alkalmazásbiztonsággal kapcsolatos információkat a következő helyen találja: Műszerfalak biztonságának engedélyezése.

Felhasználói fiók nyilvántartás műszerfalakkal való használatával kapcsolatos szempontok:

- A használt LDAP-konfiguráció típusa alapján a beállítások befolyásolhatják a Business Space megfelelő elérésének képességét. Győződjön meg róla, hogy a felhasználói és csoportszűrők, valamint a leképezési beállítások megfelelően vannak megadva. További információkért lásd a LDAP keresési szűrők beállítása részt a WebSphere Application Server információközpontban.
 - A használt egyesített tár konfiguráció típusa alapján a beállítások befolyásolhatják a Business Space megfelelő elérésének képességét. Győződjön meg róla, hogy a tartományok megfelelően vannak beállítva. További információkért lásd a Tartománykezelés egyesített tár konfigurációjában részt a WebSphere Application Server információközpontban.
 - Az LDAP biztonság alapértelmezésben úgy van beállítva, hogy az uid (felhasználói azonosító) beállítást használja a kereséshez a Business Space-ben. Ha az LDAP biztonságot úgy módosították, hogy más egyedi LDAP-mezőt (pl. mail (e-mail cím) használjon a bejelentkezési beállításoknál, akkor módosítani kell a `ConfigServices.properties` fájlban található `userIdKey` tulajdonságot is ahhoz, hogy a keresés működjön a Business Space-ben. Hajtsa végre az alábbi 3. lépést.
 - Ha a Microsoft SQL Server adatbázist és a **Standalone LDAP** rendszerleíró adatbázist használja, győződjön meg róla, hogy a felhasználó megkülönböztetett neve nem haladja meg a 450 karaktert. Ha a megkülönböztetett felhasználói nevek bármelyike meghaladja a 450 karakter, akkor a felhasználói fiók tárnál meg kell jelölni az **Egyesített táruk** lehetőséget.
 - **Egyesített táruk** használata esetén az eszközprimitívekben és a keretrendszerben további lehetőségek - például fejlett keresési szolgáltatások - is elérhetőkké válnak. Ha felhasználókat keres a területek és oldalak megosztásához, akkor a keresés hatóköre tartalmazza az e-mailt, a teljes felhasználónevet és a felhasználói azonosítót.
1. A Globális biztonság adminisztrációs konzol lapon a **Felhasználói fiók tár** elemnél jelölje meg vagy az **Egyesített táruk**, vagy a **Helyi operációs rendszer**, vagy az **Önálló LDAP rendszerleíró adatbázis** vagy az **Önálló egyedi rendszerleíró adatbázis** lehetőséget.
 2. Indítsa újra a kiszolgálót.
 3. Ha az alapértelmezett felhasználói tár értékét az **Egyesített táruk** beállításról át szeretné állítani valami másra, akkor módosítsa a **MashupAdminForOOBSpace** tulajdonságot a `ConfigServices.properties` fájlban a helyes felhasználói azonosító (a saját felhasználói tárnak UID-tulajdonsága) értékét megjelölve érvényes adminisztrátori azonosítóként.
 - a. Másolja a módosított fájlt egy üres mappába a saját rendszerén. A `ConfigServices.properties` fájl a `profilgyökér\BusinessSpace\csomópontnév\kiszolgálónév\mm.runtime.prof\config\` `ConfigService.properties` címen található önálló kiszolgáló esetén, illetve a `telepítéskezelő_profilgyökere\BusinessSpace\fürtnév\mm.runtime.prof\config\` `ConfigService.properties` címen található fürt esetén.
 - b. Futtassa az **updatePropertyConfig** parancsot a wsadmin parancsfájlokra alapuló programozás ügyfél segítségével.

Fontos: Windows esetén a **propertyFileName** paraméter értékének a fájl teljes elérési útvonalának kell lennie és az összes fordított törtvonalat meg kell duplázni, például: **AdminTask.updatePropertyConfig('[-serverName *kiszolgáló_neve* -nodeName *csomópont_neve* -propertyFileName "*profilgyökér\BusinessSpace\csomópont_neve\kiszolgáló_neve\mm.runtime.prof\config\ConfigService.properties*" -prefix "*Mashups_*"]')**

- Önálló kiszolgálónál:

A következő példához Jython kerül használatra:

```
AdminTask.updatePropertyConfig('[-serverName
kiszolgáló_neve -nodeName csomópont_neve
-propertyFileName "profilgyökér\BusinessSpace\csomópontnév\kiszolgálónév
\mm.runtime.prof\config\ConfigService.properties" -prefix "Mashups_"]')
```

```
AdminConfig.save()
```

A következő példa Jacl használatára vonatkozik:

```
$AdminTask updatePropertyConfig {-serverName
kiszolgálónév -nodeName csomópontnév
-propertyFileName "profilgyökér\BusinessSpace\csomópontnév\kiszolgálónév
\mm.runtime.prof\config\ConfigService.properties" -prefix "Mashups_"}
$AdminConfig save
```

- Fürt esetén:

A következő példához Jython kerül használatra:

```
AdminTask.updatePropertyConfig('[-clusterName fürtnév -propertyFileName
"telepítéskezelő_profilgyökere\BusinessSpace\fürtnév\mm.runtime.prof\
config\ConfigService.properties" -prefix "Mashups_"]')
```

```
AdminConfig.save()
```

A következő példa Jacl használatára vonatkozik:

```
$AdminTask updatePropertyConfig {-clusterName fürtnév -propertyFileName
"telepítéskezelő_profilgyökere\BusinessSpace\fürtnév\mm.runtime.prof\
config\ConfigService.properties" -prefix "Mashups_"}
$AdminConfig save
```

- c. Jelentkezzen be a műszerfalakba és rendelje hozzá az alapértelmezett területek tulajdonosait az új adminisztrátori azonosítóhoz.
4. Ha LDAP tárat használ egyedi LDAP mezőt (pl. mail (e-mail cím) használva az az uid (felhasználói azonosító) bejelentkezési tulajdonság helyett, akkor módosítsa a **userIdKey** tulajdonságot a **ConfigServices.properties** fájlban azért, hogy a keresés működjön a Business Space termékben.
 - a. Keresse meg a **ConfigServices.properties** mezőt önálló kiszolgáló esetén a *profil_gyökér\BusinessSpace\csomópont_neve\kiszolgáló_neve\mm.runtime.prof\config\ConfigService.properties* helyen található, fürt esetén pedig a *telepítéskezelő_profil_gyökér\BusinessSpace\fürt_neve\mm.runtime.prof\config\ConfigService.properties* helyen.
 - b. Módosítsa a **userIdKey** attribútumot uid-ről úgy hogy illeszkedjen az LDAP tár bejelentkezési tulajdonsághoz (pl.: mail).
 - c. Másolja a módosított fájlt egy üres mappába a saját rendszerén.
 - d. Futtassa az **updatePropertyConfig** parancsot a wsadmin parancsfájlokra alapuló programozás ügyfél segítségével.

Fontos: Windows esetén a **propertyFileName** paraméter értékének a fájl teljes elérési útvonalának kell lennie és az összes fordított törtvonalat meg kell duplázni, például: **AdminTask.updatePropertyConfig('[-serverName kiszolgáló_neve -nodeName csomópont_neve -propertyFileName "profilgyökér\BusinessSpace\csomópont_neve\kiszolgáló_neve\mm.runtime.prof\config\ConfigService.properties" -prefix "Mashups_"]')**.

- Önálló kiszolgálónál:

A következő példához Jython kerül használatra:

```
AdminTask.updatePropertyConfig('[-serverName
kiszolgáló_neve -nodeName csomópont_neve
-propertyFileName "profilgyökér\BusinessSpace\csomópontnév\kiszolgálónév
\mm.runtime.prof\config\ConfigService.properties" -prefix "Mashups_"]')
```

```
AdminConfig.save()
```

A következő példa Jacl használatára vonatkozik:

```
$AdminTask updatePropertyConfig {-serverName
kiszolgálónév -nodeName csomópontnév
-propertyFileName "profilgyökér\BusinessSpace\csomópontnév\kiszolgálónév
\mm.runtime.prof\config\ConfigService.properties" -prefix "Mashups_"}
$AdminConfig save
```

- Fürt esetén:

A következő példához Jython kerül használatra:

```
AdminTask.updatePropertyConfig('[-clusterName fürtnév -propertyFileName
"telepítéskezelő_profilgyökere\BusinessSpace\fürtnév\mm.runtime.prof\
config\ConfigService.properties" -prefix "Mashups_"]')
```

```
AdminConfig.save()
```


A következő példa Jacl használatára vonatkozik:

```
$AdminTask updatePropertyConfig {-clusterName fürtnév -propertyFileName
"telepítéskezelő_profílgököre\BusinessSpace\fürtnév\mm.runtime.prof\
config\ConfigService.properties" -prefix "Mashups_"}
$AdminConfig save
```

5. Ha szeretné a bejelentkezést a műszerfalakba a felhasználók és csoportok egy részhalmazára korlátozni, akkor módosíthatja a Business Space Java EE biztonsági szerep leképezését.
 - a. Frissítse a felhasználók/csoportok leképezését két nagyvállalati alkalmazás esetében: **BSpaceEAR_csomópont_kiszolgáló** és **mm.was_node_kiszolgáló** (önálló kiszolgálós környezetben), illetve **BSpaceEAR_fürt** és **mm.was_fürt** (hálózati telepítési környezetben).
 - b. Kattintson az **Alkalmazások > Alkalmazástípusok > WebSphere nagyvállalati alkalmazások** lehetőségekre és válassza ki a két alkalmazást.
 - c. A jobboldali panel Tulajdonságok részletezése részében válassza a **Biztonsági szerep a felhasználó/csoport leképezéshez** lehetőséget.
 - d. Készítsen új leképezést a **businessspaceusers** és **Allauthenticated** szerepekhez a két alkalmazásból úgy, hogy először eltávolítja a speciális tárgyat.
 - e. Kattintson a **Speciális tárgyak leképezése** elemre és válassza a **Nincs** lehetőséget.
 - f. Kattintson a **Felhasználók leképezése** vagy **Csoportok leképezése** lehetőségre és társítsa a szerepet a kiválasztott felhasználókhöz vagy csoportokhoz.

Módosítsa a Java EE biztonsági szerepet úgy, hogy ne érintse a felhasználó-/csoportkeresési funkciót a Business Space-ben.

6. Indítsa újra a kiszolgálót.
7. Jelentkezzen be a műszerfalakba és rendelje hozzá az alapértelmezett területek tulajdonosait az új adminisztrátori azonosítóhoz.
 - A műszerfalak lapjaihoz és területeihez tartozó jogosultságok beállítása a lapok és területek létrehozásakor történhet.
 - Annak kijelöléséhez, hogy kik hajthatnak végre adminisztrátori műveleteket a műszerfal környezetben, olvassa el a következő helyen található információkat: Felettes felhasználó szerep hozzárendelése.

Megjegyzés:

Ha az alábbi hibákat látja a SystemOut.log fájlban, akkor lehet, hogy a felhasználó-nyilvántartásban olyan külön attribútumok vannak, amelyeket a rendszer nem tud feldolgozni:

```
00000046 SystemErr R Caused by: com.ibm.websphere.wim.exception.WIMSystemException: CWWIM1013E
The value of the property secretary is not valid for entity
uid=xxx,c=us,ou=yyy,o=ibm.com.
00000046 SystemErr R at com.ibm.ws.wim.adapter.ldap.LdapAdapter.setPropertyValue
(LdapAdapter.java:3338)
```

Az ilyen attribútumok kihagyásához állítsa be a következő attribútumokat a ConfigServices.properties fájlban:

```
com.ibm.mashups.user.userProfile = LIMITED
com.ibm.mashups.user.groupProfile = LIMITED
```

A ConfigServices.properties fájl a *profílgököre*\BusinessSpace*csomópontnév**kiszolgálónév*\mm.runtime.prof\config\ConfigService.properties címen található önálló kiszolgáló esetén, illetve a *telepítéskezelő_profílgököre*\BusinessSpace*fürtnév*\mm.runtime.prof\config\ConfigService.properties címen található fürt esetén. A ConfigServices.properties fájl módosítása után futtassa az **updatePropertyConfig** parancsot a wsadmin parancsfájlokon alapuló programozási ügyfél segítségével, a 4.d. lépés utasításait követve.

Megjegyzés:

Ha a Java EE biztonság engedélyezve van a fürtön, akkor fontolja meg a belépés megszigorítását a Business Space sugó helyre vonatkozó kiszolgáló-irányelvben.

A Business Space sűgő hely irányelv:

```
grant codeBase "file:${was.install.root}/profiles/profil_neve/temp/csomópont_neve/" {  
  
permission java.security.AllPermission;  
  
};
```

Szigorítsa az irányelvet azzal, hogy így módosítja:

```
grant codeBase "file:${was.install.root}/profiles/profilnév/temp/csomópontnév/kiszolgálónév/  
BSpaceHelpEAR_csomópontnév_kiszolgálónév/BSpaceHelp.war/" {  
  
permission java.security.AllPermission;  
  
};
```

SSO és SSL beállítása műszerfalakhoz

Távoli környezetekben, ahol a műszerfalak és a termékkiszolgáló különböző cellákban található, az egyponos bejelentkezés (SSO) és Védett socket réteg (SSL) konfigurációt saját kezűleg kell beállítania.

Mielőtt elkezdi ezt a feladatot, a következő feladatokat hajtsa végre:

- Engedélyezze az alkalmazásbiztonsági és adminisztrációs biztonsági szolgáltatásokat. Lásd: Műszerfalak biztonságának engedélyezése.
- Ellenőrizze, hogy a felhasználói azonosítója be van-e jegyezve a termék felhasználó-nyilvántartásában.

Tipp: Ha különálló cellákat konfigurált, akkor győződjön meg róla, hogy az SSO szempontok figyelembe vannak véve (mint az, hogy az LTPA kulcsok szinkronban vannak, a megosztott felhasználói nevek/tartomány nevek szinkronizálva vannak, és a tanúsítványok megfelelően vannak importálva). Bizonyos esetekben az IBM Business Process Manager használatakor több lerakat is működhet a tartományba, ami tartomány-illesztési hibához vezethet. Lásd Tartomány kezelése egyesített tár konfigurációban a WebSphere Application Server dokumentációban.

1. Ha a műszerfalak távol vannak onnan, ahol a termék fut és ha a műszerfalak futtatására és a termék futtatására szolgáló csomópont más cellában van, akkor kézzel elvégzendő feladatok szükségesek az SSO engedélyezéséhez. Ha például több terméket használ és a kiszolgálók más-más csomópontokban vannak és szeretné, hogy mindegyik kezelje a Business Space kiszolgálót, kézzel kell beállítania az SSO-t. Az egyponos bejelentkezés engedélyezéséhez tegye a következőket:
 - a. Az egyes kiszolgálók adminisztrációs konzoljában nyissa meg a Globális biztonság lapot a **Biztonság > Globális biztonság** lehetőségre kattintva. Bontsa ki a **Webes és SIP biztonság** elemet, majd kattintson az **Egyponos bejelentkezés (SSO)** lehetőségre. Itt ellenőrizze, hogy az **Engedélyezve** jelölőnégyzet ki van jelölve.
 - b. Győződjön meg róla, hogy, hogy az összes csomópont ugyanazokat a **Felhasználói fiók tár** információkat használja..
 - c. Kövesse a WebSphere Application Server információközpont Kulcsok importálása és exportálása részben leírtakat.
2. Ha HTTPS protokollt használ a végpont fájlokban és a végpont más csomóponton van mint a műszerfalak, és az SSL tanúsítvány saját aláírású SSL tanúsítvány, akkor importálnia kell azt.

Győződjön meg róla, hogy az aláírók be vannak állítva a műszerfal és az IBM Business Monitor kiszolgáló megfelelő tanúsítványtárolóiban. Lásd a WebSphere Application Server információközpont Biztonságos kommunikáció SSL használatával részét.

Az egyponos bejelentkezésről és az SSL-ről további információt a WebSphere Application Server információközpontjában talál.

Műszerfalak HTTP vagy HTTPS beállításainak kijelölése

A Business Space összetevő alapértelmezésben úgy van beállítva, hogy HTTPS protokollal legyen elérhető. Az alapértelmezett protokoll parancsfájl futtatásával módosítható, illetve módosított protokoll parancsfájl futtatásával állítható vissza alapértelmezettre.

Ha csak HTTPS kapcsolat engedélyezett, akkor a HTTP kéréseket a rendszer HTTPS kapcsolatra irányítja át.

Ez a feladat leírja, hogyan kell módosítani a protokollt `configBSpaceTransport.py` parancsfájl futtatásával.

Tipp: A protokollt úgy is megváltoztathatja, ha **allowhttp** vagy **httpsonly** értéket ad meg a `web.xml` fájlban.

1. Keresse meg a `telepítés\gyökér\BusinessSpace\scripts\configBSpaceTransport.py` parancsfájlt.
2. Ha önálló kiszolgálóval rendelkezik, akkor a kiszolgálón futtassa az alábbi parancsok egyikét:
 - Ha csak HTTPS kapcsolatokat engedélyez a műszerfalak felé, akkor a következő parancsot adja meg:

```
wsadmin -lang jython -user felhasználónév -password jelszó
-f configBSpaceTransport.py -httpsonly
```
 - Ha engedélyezni kívánja a HTTP kapcsolatokat a műszerfalak felé, akkor a következő parancsot adja meg:

```
wsadmin -lang jython -user felhasználónév -password jelszó
-f configBSpaceTransport.py -allowhttp
```

Tipp: A parancs alapértelmezésben az aktuális kiszolgálóra és csomópontra vonatkozik. Ha eltérő helyet kíván megadni, akkor használja a választható **-serverName** és **-nodeName** paramétereket.

3. Ha hálózati telepítésű környezettel rendelkezik, akkor a **BSpaceEAR** és műszerfalak alkalmazások helyétől függően egyszer vagy kétszer kell futtatnia a `configBSpaceTransport.py` parancsfájlt.
 - a. Ha a műszerfal alkalmazások nem ugyanazon a fürtön vannak telepítve, mint ahol a **BSpaceEAR** alkalmazás, akkor az alábbi parancsok egyikét kell futtatnia a telepítéskezelő profilban annak a fürtnek a frissítéséhez, ahol a műszerfal alkalmazások telepítve vannak.
 - Ha csak HTTPS kapcsolatokat engedélyez a műszerfalak felé, akkor a következő parancsot adja meg:

```
wsadmin -lang jython -user felhasználónév -password jelszó
-f configBSpaceTransport.py -httpsonly
-clusterName alkalmazás_fürt
-bspacedClusterName bspace_fürt
```
 - Ha engedélyezni kívánja a HTTP kapcsolatokat a műszerfalak felé, akkor a következő parancsot adja meg:

```
wsadmin -lang jython -user felhasználónév -password jelszó
-f configBSpaceTransport.py -allowhttp
-clusterName alkalmazás_fürt
-bspacedClusterName bspace_fürt
```

Ahol `alkalmazás_fürt` az a fürt, ahol a műszerfal alkalmazások telepítve vannak, `bspaced_fürt` pedig az a fürt, ahol a **BSpaceEAR** alkalmazás telepítve van.

- b. Futtsa az alábbi parancsok egyikét a telepítéskezelő profilban annak a fürtnek a frissítéséhez, ahol a **BSpaceEAR** alkalmazás telepítve van.
 - Ha csak HTTPS kapcsolatokat engedélyez a műszerfalak felé, akkor a következő parancsot adja meg:

```
wsadmin -lang jython -user felhasználónév -password jelszó
-f configBSpaceTransport.py -httpsonly
-clusterName alkalmazás_fürt
```
 - Ha engedélyezni kívánja a HTTP kapcsolatokat a műszerfalak felé, akkor a következő parancsot adja meg:

```
wsadmin -lang jython -user felhasználónév -password jelszó
-f configBSpaceTransport.py -allowhttp
-clusterName alkalmazás_fürt
```

Ahol `alkalmazás_fürt` az a fürt, ahol a műszerfal alkalmazások telepítve vannak.

Kijelölésre került a műszerfalak kívánt csatlakozási protokollja.

Biztonság beállítása a rendszer REST szolgáltatásaihoz

Az eszközprimitívekben található adatok biztonságának felhasználókra és csoportokra épülő beállításához módosítani kell a REST szolgáltatási útválasztó alkalmazásra leképezett felhasználókat.

Mielőtt elkezdi ezt a feladatot, a következő feladatokat hajtsa végre:

- Engedélyezze az alkalmazásbiztonsági és adminisztrációs biztonsági szolgáltatásokat. Lásd: Műszerfalak biztonságának engedélyezése.
- Ellenőrizze, hogy a felhasználói azonosítója be van-e jegyezve a termék felhasználó-nyilvántartásában.

Az, hogy hogyan vannak leképezve a felhasználók a REST szolgáltatói alkalmazásra, a szolgáltató összes szolgáltatására hatással van.

Az érintett szolgáltatások megtekintéséhez válassza a **Szolgáltatások > REST szolgáltatások > REST szolgáltatók** lehetőségeket és válassza ki a szolgáltatók listájából a megfelelő szolgáltatói alkalmazást.

1. Az adminisztrációs konzolban válassza ki a következő lehetőségek valamelyikét:
 - Kiszolgálókörnyezetben válassza az **Alkalmazások > Alkalmazástípusok > WebSphere nagyvállalati alkalmazások > REST Services Gateway** lehetőséget.
 - Hálózati telepítési környezetben válassza az **Alkalmazások > Alkalmazástípusok > WebSphere nagyvállalati alkalmazások > REST Services Gateway Dmgr** lehetőséget.
2. A jobboldali panel Tulajdonságok részletezése részében válassza a **Biztonsági szerep a felhasználó/csoport leképezéshez** lehetőséget.
3. Az adatelérés közben tartásához az összes REST szolgáltatási eszközprimitívben adjon felhasználókat és csoportokat a **RestServicesUser** szerephez.

Tivoli Access Manager WebSEAL és műszerfalak együttműködésének beállítása

Ha a Tivoli Access Manager WebSEAL eszközt IBM Business Monitor műszerfalakkal kívánja használni, akkor számos további konfigurációs lépést végre kell hajtania.

Mielőtt elkezdi ezt a feladatot, a következő feladatokat hajtsa végre:

- Engedélyezze az alkalmazásbiztonsági és adminisztrációs biztonsági szolgáltatásokat. Lásd: Műszerfalak biztonságának engedélyezése.
- Ellenőrizze, hogy a felhasználói azonosítója be van-e jegyezve a termék felhasználó-nyilvántartásában.
- Győződjön meg róla, hogy a Tivoli Access Manager és az IBM Business Monitor felhasználó-nyilvántartásaiban ugyanazok a felhasználók szerepelnek.

Ha a Tivoli Access Manager WebSEAL és az IBM Business Monitor műszerfalakat együtt szeretné használni, akkor a WebSEAL terméket be kell állítania, hogy együttműködjön a Tivoli Access Manager termékkel és a termék alkalmazáskiszolgálójával, valamint be kell állítania a környezet gazda elágazásait.

1. Állítsa be a WebSEAL-t a Tivoli Access Manager használatára.
 - a. Győződjön meg róla, hogy a WebSEAL telepítve és megfelelően konfigurálva van.
 - b. Egy megbízható felhasználói fiók létrehozásához Tivoli Access Managerben, amely majd a TAI konfigurálásához használható, adja ki a következő parancsot:

```
pdadmin -a sec_master -p domino123
pdadmin sec_master> user create -gsouser -no-password-policy taiuser
"cn=taiuser,ou=websphere,o=ibm,c=us" taiuser taiuser ptaiuser
pdadmin sec_master> user modify taiuser password-valid yes
pdadmin sec_master> user modify taiuser account-valid yes
```
 - c. Hozza létre az elágazást a WebSEAL és az Ön termékének alkalmazáskiszolgálója között a **-c iv_creds** beállítás használatával TAI++ esetén és **-c iv_user** használatával TAI esetén. A következő parancsok egyikét írja be egyetlen sorként a környezetnek megfelelő változók használatával:
TAI++ esetén

```
server task webseald-server create -t tcp -b supply -c iv_creds
-h hosztnév -p websphere_alkalmazás_portszáma /elágazás_neve
```

Tipp: Az *elágazás_neve* karaktercsoportnak / jellel kell kezdődnie.

- d. A *webseal_install_directory/etc/webseald-default.conf*, WebSEAL konfigurációs fájlban állítsa be a következő paramétert:

basicauth-dummy-passwd=webseal_felhasználói_azonosító_jelszó

ha például a *tauser/ptaiuser* értéket állítja be a Tivoli Access Managerben, akkor a következő paramétert állítsa be: **basicauth-dummy-passwd = ptaiuser**

Ha úrlapokra épülő hitelesítést használ, akkor adja meg a következő paramétereket:

forms-auth=both

ba-auth=none

2. Szükség esetén állítsa be a WebSEAL-t a termék alkalmazáskiszolgálójának kezelésére a kiszolgáló TAI++ elfogójának engedélyezésével.
- Az adminisztrációs konzolban válassza a **Globális biztonság > Hitelesítési mechanizmusok és lejárat** menüpontot.
 - Bontsa ki a **Web és SIP biztonság** lehetőséget és válassza a **Megbízható társítás** lehetőséget. Jelölje be a jelölőnégyzetet és kattintson az **Alkalmazás** gombra.
 - Ahhoz, hogy a **TAMTrustAssociationInterceptorPlus** megjelenjen az **Interceptors** alatt, adja meg a **com.ibm.ws.security.web.TAMTrustAssociationInterceptorPlus** értéket és indítsa újra a kiszolgálót.
 - Válassza a **Megszakítók > TAMTrustAssociationInterceptorPlus > egyéni tulajdonságok** lehetőséget és vegye fel a következő tulajdonságokat:

Név	Érték
com.ibm.websphere.security.webseal.configURL	`\${WAS_INSTALL_ROOT}/java/jre/PdPerm.properties
com.ibm.websphere.security.webseal.id	iv-creds
com.ibm.websphere.security.webseal.loginId	tauser (ha a tauser/ptaiuser felhasználó létre volt hozva a Tivoli Access Managerben)

- e. Indítsa újra a cellát.

- f. Egy ügyfél eléréséhez menjen a https://webseal_kiszolgáló_neve:webseal_port/elágazás_neve/ügyfél_web_uri címre.

3. Állítsa be a környezet gazda elágazásait, hogy az IBM Business Monitor eszközprimitívek megjelenjenek. Hajtsa végre az alábbi lépések valamelyikét attól függően, hogy virtuális gazda elágazásokat vagy átlátszó gazda elágazásokat használ. Az általános elágazások nem támogatottak.

- Ha virtuális gazda elágazásokat használ, akkor hozzon létre egy virtuális gazda elágazást. A virtuális gazda elágazásokkal nincs szükség külön elágazások készítésére.
 - Győződjön meg róla, hogy van beállítva virtuális hoszt. A virtuális hosztelágazások egy hoszthoz és egy portszámhoz illeszkednek, és a cél hosztra továbbítják a címeiket. Nem történik URL-szűrés és az összes illeszkedő kérés továbbításra kerül a cél hosztra.
 - Győződjön meg róla, hogy ugyanazon a virtuális hoszton rendelkezésre állnak a következő alkalmazások. Lehet, hogy ebből a listából már megvan néhány vagy az összes alkalmazás annak alapján, hogy mely termékeket használja a Business Space-szel.
 - BusinessSpaceHelpEAR_csomópontnév_kiszolgálónév
 - BSpaceEAR_csomópontnév_kiszolgálónév
 - BSpaceForms_csomópontnév_kiszolgálónév
 - HumanTaskManagementWidgets_csomópontnév_kiszolgálónév
 - PageBuilder2_csomópontnév_kiszolgálónév
 - REST szolgáltatás átjáró

- mm.was_csomópontnév_kiszolgálónév
- WBMDashboardWeb_csomópontnév_kiszolgálónév

Megjegyzés: Ebben az alkalmazáslistában csak a Business Space számára szükséges alkalmazások szerepelnek. Nem lehetetlen, hogy további alkalmazásokat is hozzá kíván majd adni ehhez a nem Business Space-t használó helyzetekben, a Tivoli Access Manager WebSEAL használatával.

- c. A pdadmin használatával futtassa a következő parancsot: **server task webseal_kiszolgáló virtualhost create -t továbbítás -h cél_hoszt [-p port] [-v virtuális_hoszt_neve] virtuális_hoszt_címke**

A következő információkat használja:

- A *webseal_kiszolgáló* annak a WebSEAL kiszolgálónak a neve, amelyen a virtuális hoszt bejegyzést létre fogja hozni.
- A *továbbítás* az adattovábbítás típusa. Az érvényes értékek: tcp, ssl, tcpproxy, sslproxy.
- A *cél_hoszt* a kívánt alkalmazás hosztgépe.
- A *virtuális_hoszt_neve* lesz felhasználva a HTTP-kérések egyeztetéséhez egy virtuális hoszt elágazással. Ha nincs megadva érték, akkor ez alapértelmezésben a cél hoszt és port értéke. Ha például azt adja meg, hogy a *virtuális_hoszt_neve* myvirthost.ibm.com:80, akkor a WebSEAL a myvirthost.ibm.com:80 értéket tartalmazó URL-eket egyeztetia pdadmin parancsban megadott gazdával.
- A *virtuális_hoszt_címke* az a címke, amely a bejegyzést azonosítja a WebSEAL-ben. Ennek egyedinek kell lennie.

Ahhoz, hogy a műszerfalak a várt módon fussanak, az **ssl** és **tcp** bejegyzést egyaránt létre kell hozni a szállítás típusához. Ha Védett socket réteg (SSL) és Átvitelvezérlő protokoll (TCP) támogatásra egyaránt szükség van ugyanabban a virtuális hoszt elágazásban, akkor a **-g vhoszt_címke** paramétert kell használni, ahol a *vhoszt_címke* az eredeti virtuális hoszt címke a konfiguráció megosztásához. Ez a paraméter megkeresi az egyik korábban létrehozott virtuális hoszt elágazást (egy olyan korábban létrehozott elágazás, ahol a *vhoszt_címke* megfelel **-g** paraméterben megadott címkének), és megosztja az adott konfigurációt. A második bejegyzésnek továbbra is kell egy saját *vhoszt_címke* érték, de megoszthatja a cél hosztot, a portot és az egyéb értékeket. Ha nem adja meg ezt a **-g** paramétert, akkor második virtuális hoszt nem hozható létre, mivel a WebSEAL azt észleli, hogy a cél hoszt és port ugyanaz mint az egyik korábban létrehozott elágazás (ami nem engedélyezett).

- Ha átlátszó gazda elágazásokat használ, akkor hozzon létre egy sor átlátszó útvonal elágazást az egyes termékek eszközprimitívjeihez.
 - a. Tekintsen át minden meghatározott kontextusgyökeret. Lásd: Műszerfal URL címek leképezése visszirányú proxy kiszolgálóhoz).
 - b. Minden meghatározott kontextusgyökér esetében futtassa a következő parancsot a pdadmin használatával: **server task webseald_kiszolgáló create -t továbbítási típus (ssl) vagy (tcp) -x -h hostname útvonal**
Például: **server task webseald-default create -t tcp -x -h monServer.ibm.com /BusinessSpace.**
 - c. Frissítse a következő két tulajdonságot a Business Space kiszolgálón a ConfigService.properties helyen:
reverseProxyHost = *webseal_kiszolgáló*
reverseProxyPort = *webseal_port*, például: 80
 - d. Futtassa az **updatePropertyConfig** parancsot a wsadmin parancsfájlok alapuló programozás ügyfél segítségével.

- Önálló kiszolgálónál:

A következő példához Jython kerül használatra:

```
AdminTask.updatePropertyConfig(['-serverName kiszolgáló_név -nodeName csomópont_név
-propertyFileName "profil_gyökér\BusinessSpace\csomópont_név\kiszolgáló_név\mm.runtime.prof
config\ConfigService.properties" -prefix "Mashups_"'])
```

AdminConfig.save()

A következő példa Jacl használatára vonatkozik:

```
$AdminTask updatePropertyConfig {-serverName kiszolgálónév -nodeName csomópontnév
-propertyFileName "profilgyökér\BusinessSpace\csomópontnév\kiszolgálónév\mm.runtime.prof\
config\ConfigService.properties" -prefix "Mashups_"}
```

\$AdminConfig save

– Fürt esetén:

A következő példához Jython kerül használatra:

```
AdminTask.updatePropertyConfig('[-clusterName fürtnév -propertyFileName  
"telepítéskezelő_profil_gyökér\BusinessSpacefürtnév\mm.runtime.prof\config\  
ConfigService.properties" -prefix "Mashups_"]')
```

AdminConfig.save()

A következő példa Jacl használatára vonatkozik:

```
$AdminTask updatePropertyConfig {-clusterName fürtnév -propertyFileName  
"telepítéskezelő_profil_gyökér\BusinessSpacefürtnév\mm.runtime.prof\config\  
ConfigService.properties" -prefix "Mashups_"}
```

\$AdminConfig save

4. Végezze el a böngésző-cookie-kkal és virtuális hosztokkal kapcsolatos problémák megoldásához szükséges többi konfigurációs feladatot.
 - a. A Business Space cookie átnevezésének feloldásához a következő tartalmat adja hozzá a WebSEAL konfigurációs fájljához:

```
[preserve-cookie-names]  
name = com.ibm.bspace.UserName  
name = com.ibm.wbimonitor.UserName
```
 - b. Választható: Ha nem alapértelmezett virtuális hosztokat használt a kontextusgyökérhez, akkor problémákba ütközhet a műszerfal lapokon. Érdemes lehet megakadályozni, hogy az elágazás átírja a JavaScript kódot a lapokon. Futtassa a következő parancsot:

```
server task default-webseald create -f -h állomásnév -p portszám -t tcp -b supply -c iv-user,iv-creds,iv-groups -x -s /kontextusgyökér
```

Felettes felhasználó szerep hozzárendelése

A felhasználókból hozzárendeléssel felettes felhasználót (vagy műszerfal adminisztrátort) csinálhat. A felettes felhasználók az összes helyet és oldalt láthatják, szerkeszthetik és törölhetik, sablonokat készíthetnek és kezelhetnek, illetve módosíthatják egy hely tulajdonjogát a tulajdonos azonosítójának megváltoztatásával.

Mielőtt elkezdi ezt a feladatot, a következő feladatokat hajtsa végre:

- Engedélyezze az alkalmazásbiztonsági és adminisztrációs biztonsági szolgáltatásokat. Lásd: Műszerfalak biztonságának engedélyezése.
- Ellenőrizze, hogy a felhasználói azonosítója be van-e jegyezve a termék felhasználó-nyilvántartásában.

A felettes felhasználó szerep hozzárendeléséhez használja a alkalmazáskiszolgáló alkalmazáskiszolgáló biztonsági szerepet: **Admin**. Ezzel a módszerrel rugalmasan társíthatja a szerepet a szervezet akárhány meglévő felhasználójához és csoportjához. Nem kell hozzá adminisztrátori csoportot létrehozni a felhasználó-nyilvántartásban csak azért, hogy a felettes felhasználók fókuszpontjaként működjen.

Ha a Business Space felettes felhasználót már egy V7.5 előtti változathoz hozzárendelte, akkor a felettes felhasználót inkább felhasználócsoporthoz alapján módosíthatja. Lásd: Felettes felhasználó hozzárendelése felhasználócsoporthoz.

- Ha első alkalommal állít be felettes felhasználói szereppel rendelkező adminisztrátorokat, akkor tegye a következőket:
 1. Jelentkezzen be a termék adminisztrációs konzoljába.
 2. Kattintson az **Alkalmazások > Alkalmazástípusok > WebSphere nagyvállalati alkalmazások** lehetőségekre és válassza ki az alábbi alkalmazások valamelyikét:
 - **mm.was_csomópont_kiszolgáló** (önálló kiszolgálós környezetek esetén)
 - **mm.was_fürt** (hálózati telepítési környezetben)
 3. Kattintson a **Felhasználó/csoport biztonsági szerepe** elemre.

4. Válassza ki az **Admin** szerep sorát és kattintson a **Felhasználók leképezése** vagy a **Csoportok leképezése** gombra a felhasználók vagy csoportok leképezéséhez az Admin szerepre.
 5. Kattintson a **Mentés** gombra.
 6. Indítsa újra a kiszolgálót.
- Ha felhasználói csoportok alapján már társított felettes felhasználókat és egyszerűbb módszerre szeretne váltani a felettes felhasználók szerep szerinti kezeléséhez, tegye a következőket:
 1. Nyissa meg a konfigurációs fájlt.
 - Önálló kiszolgáló esetén: *profil_gyökér\BusinessSpace\csomópontnév\kiszolgáló_neve\mm.runtime.prof\config\ConfigService.properties*
 - Fürt esetén: *telepítéskezelő_profil_gyökér\BusinessSpace\fürt_neve\mm.runtime.prof\config\ConfigService.properties*
 2. Módosítsa a következő tulajdonságértékeket a konfigurációs fájlban az alábbiak szerint:
com.ibm.mashups.adminGroupName = {com.ibm.mashups.J2EERole.Admin}
com.ibm.mashups.widget.attributes.configure.groups=
 3. Futtassa az **updatePropertyConfig** parancsot a profil **wsadmin** környezetében.

Fontos: Windows esetén a **propertyName** paraméter értékének a fájl teljes elérési útvonalának kell lennie és az összes fordított törtevonat meg kell duplázni, például: **AdminTask.updatePropertyConfig('[-serverName *kiszolgáló_neve* -nodeName *csomópont_neve* -propertyName "*profilgyökér\BusinessSpace\csomópont_neve\kiszolgáló_neve\mm.runtime.prof\config\ConfigService.properties*" -prefix "Mashups_"]')**.

- Önálló kiszolgálónál:

A következő példához Jython kerül használatra:

```
AdminTask.updatePropertyConfig('[-serverName
kiszolgáló_neve -nodeName csomópont_neve
-propertyFileName "profilgyökér\BusinessSpace\csomópontnév\kiszolgálónév
\mm.runtime.prof\config\ConfigService.properties" -prefix "Mashups_"]')
```

AdminConfig.save()

A következő példa Jacl használatára vonatkozik:

```
$AdminTask updatePropertyConfig {-serverName
kiszolgálónév -nodeName csomópontnév
-propertyFileName "profilgyökér\BusinessSpace\csomópontnév\kiszolgálónév
\mm.runtime.prof\config\ConfigService.properties" -prefix "Mashups_"}
$AdminConfig save
```

- Fürt esetén:

A következő példához Jython kerül használatra:

```
AdminTask.updatePropertyConfig('[-clusterName fürtnév -propertyName
"telepítéskezelő_profilgyökere\BusinessSpace\fürtnév\mm.runtime.prof
\config\ConfigService.properties" -prefix "Mashups_"]')
```

AdminConfig.save()

A következő példa Jacl használatára vonatkozik:

```
$AdminTask updatePropertyConfig {-clusterName fürtnév -propertyName
"telepítéskezelő_profilgyökere\BusinessSpace\fürtnév\mm.runtime.prof
\config\ConfigService.properties" -prefix "Mashups_"}
$AdminConfig save
```

4. Indítsa újra a kiszolgálót.
5. Az előző lépés segítségével rendeljen hozzá felhasználókat a Business Space felettes felhasználói szerepekhez.

Felettes felhasználó hozzárendelése felhasználócsoport alapján

A felhasználókból felhasználócsoport alapján végzett hozzárendeléssel felettes felhasználót (vagy műszerfal adminisztrátort) csinálhat.

Mielőtt elkezdi ezt a feladatot, a következő feladatokat hajtsa végre:

- Engedélyezze az alkalmazásbiztonsági és adminisztrációs biztonsági szolgáltatásokat. Lásd: Műszerfalak biztonságának engedélyezése.
- Ellenőrizze, hogy a felhasználói azonosítója be van-e jegyezve a termék felhasználó-nyilvántartásában.

Tipp: Ha már használt felhasználói csoportokat a Business Space felettes felhasználói szerep megadására, akkor az egyszerűbb módszert is használhatja a Business Space felettes felhasználók szerep szerinti társítására. Lásd: Felettes felhasználó szerep hozzárendelése.

A felettes felhasználók az összes helyet és oldalt láthatják, szerkeszthetik és törölhetik, sablonokat készíthetnek és kezelhetnek, illetve módosíthatják egy hely tulajdonjogát a tulajdonos azonosítójának megváltoztatásával.

Ha az adminisztrátori biztonsági szolgáltatások engedélyezve vannak az IBM Business Monitor beállítása során, akkor fontolja meg a csoportokkal és felettes felhasználókkal kapcsolatos alábbi tudnivalókat:

- A különleges **adminisztrátorok** felhasználói csoporthoz tartozó felhasználók alapértelmezésben rendelkeznek egy felettes felhasználói szereppel. Ennek eredményeképpen a felettes felhasználói szerep társítások kezelése a felhasználóicsoport-tagság alapján történik.
- Egykiszolgálós környezetben az IBM Business Monitor kiszolgáló hozza létre az **adminisztrátorok** felhasználócsoportot az alapértelmezett felhasználó-nyilvántartásban. Az konfiguráció során megadott automatikusan hozzáadásra kerül ehhez a csoporthoz, mint tag.
- Hálózati telepítési környezetben az **adminisztrátorok** felhasználócsoport nem jön létre automatikusan. A `createSuperUser.py` parancsfájlt kell használni a létrehozására és hozzá kell adni a tagokat az alapértelmezett felhasználó-nyilvántartásban.
- Ha az alapértelmezett felhasználó-nyilvántartás helyett más felhasználó-nyilvántartást használ (például LDAP-ot), vagy ha használja az alapértelmezett felhasználó-nyilvántartást de nem szeretné használni az **adminisztrátorok** felhasználócsoportot, akkor meg kell adnia azt a felhasználócsoportot, amelyet a műszerfal felettes felhasználókhöz szeretne használni. Győződjön meg róla, hogy a megadott érték érthető a felhasználó-nyilvántartás számára. LDAP esetében például megadhat egy efféle nevet: `cn=administrators,dc=company,dc=com`. A felhasználói csoport azonosításával kapcsolatos további információkért tekintse meg az adminisztrátori csoport módosításáról szóló információkat a *Mi a következő teendő?* részben.
- WebSphere Portal környezetben lévő eszközprimitívek esetében az alapértelmezett **wpsadmins** csoportot is használja a rendszer a felettes felhasználó szerephez. Ennek a csoportnak a tagjai felettes felhasználó szerepet kapnak.

Megjegyzés: Ha eszközprimitíveket kíván használni WebSphere Portal kiszolgálón, akkor a biztonságot engedélyezni kell.

Ha az adminisztrációs biztonság nincsen engedélyezve az IBM Business Monitor beállítása során, akkor csak a **BPMAdministrator** speciális felhasználói azonosító rendelkezik felettes felhasználói szereppel.

Hálózati telepítési környezet esetén a felettes felhasználói szerep hozzárendeléséhez a `createSuperUser.py` parancsfájlt kell futtatni a felhasználói csoport létrehozásához és a tagok felvételéhez. A parancsfájl lefuttatása előtt tegye a következőket:

- Győződjön meg róla, hogy az alapértelmezett **adminisztrátorok** csoport neve nem változott meg az adminisztrációs konzolban.
 - Használja az alapértelmezett fájl alapú felhasználótárat a felhasználó-nyilvántartáshoz.
 - Indítsa el annak a profilnak az IBM Business Monitor környezetéhez tartozó kiszolgálót vagy telepítéskezelőt, ahol a műszerfalak telepítve vannak.
1. Keresse meg a `telepitési_gyökér\BusinessSpace\scripts\createSuperUser.py` parancsfájlt a felettes felhasználói szerep felhasználóhoz társításához.
 2. Nyissa meg a parancssort, majd lépjen át a `profil_gyökér`-bin könyvtárba, ahol `profil_gyökér` az IBM Business Monitor telepítési könyvtárát jelenti.
 3. Írja be a következő parancsot: `wsadmin -lang jython -f telepitési_gyökér\BusinessSpace\scripts\createSuperUser.py felhasználó_rövid_neve jelszó` ahol a `felhasználó_rövid_neve` a felhasználó egyedi

azonosítója a Virtual Member Managerben (VMM), a *jelszó* pedig a felhasználó VMM-jelszava. Ha a felhasználó létezik a VMM-ben, akkor hozzáadásra kerül az adminisztrátori csoporthoz.

Megjegyzés: Ha az útvonal szóközt tartalmaz (a *telepítési_gyökér* például a My install dir), akkor az útvonal nevét idézőjelbe kell tenni. Írja be például a következő parancsot: `wsadmin -lang jython -f "\My install dir\BusinessSpace\scripts\createSuperUser.py" felhasználó_rövid_neve_a_VMM-ben.`

A Business Space összetevő megnyitásához használja a következő URL-t: `http://gazda:port/BusinessSpace`, ahol a *gazda* annak a gazdagépnek a neve, amelyiken a kiszolgáló fut, a *port* pedig a kiszolgáló portszáma.

Az alapértelmezett **adminisztrátorok** felhasználócsoporthoz módosítható. Az aktuális csoportnév ellenőrzéséhez vagy az átnevezéshez tegye a következőket:

Vizsgálja meg a **com.ibm.mashups.adminGroupName** mutatószám értékét a konfigurációs fájlban.

- `profil_gyökér\BusinessSpace\csomópontnév\kiszolgáló_neve\mm.runtime.prof\config\ConfigService.properties` (önálló kiszolgáló esetén), vagy
- `telepítéskezelő_profil_gyökér\BusinessSpace\fürt_neve\mm.runtime.prof\config\ConfigService.properties` (fürtben).

Fontos: Windows esetén a **updatePropertyConfig** parancs futtatásakor a **propertyFileName** paraméter értékének a fájl teljes elérési útvonalának kell lennie és az összes fordított törtvonalat meg kell duplázni, például:

AdminTask.updatePropertyConfig (`[-serverName kiszolgáló_neve -nodeName csomópont_neve -propertyFileName "profilgyökér\BusinessSpace\csomópont_neve\kiszolgáló_neve\mm.runtime.prof\config\ConfigService.properties" -prefix "Mashups_"]`).

Ha módosítani kívánja az adminisztrátori csoportot, akkor önálló kiszolgáló esetén tegye a következőket:

1. Győződjön meg róla, hogy a csoport létezik a felhasználói lerakatban.
2. Módosítsa a **com.ibm.mashups.adminGroupName** mutatószámot a következő konfigurációs fájlban: `profil_gyökér\BusinessSpace\csomópontnév\kiszolgáló_neve\mm.runtime.prof\config\ConfigService.properties`.
3. Futtassa az `updatePropertyConfig` parancsot a profil wsadmin környezetében: **AdminTask updatePropertyConfig** `{-serverName kiszolgáló_neve -nodeName csomópont_neve -propertyFileName "profil_gyökér\BusinessSpace\csomópont_neve\kiszolgáló_neve\mm.runtime.prof\config\ConfigService.properties" -prefix "Mashups_"}` és futtassa az **AdminConfig save** parancsot.
4. Indítsa újra a kiszolgálót.

Ha módosítani kívánja az adminisztrátori csoportot, akkor fürt esetén tegye a következőket:

1. Győződjön meg róla, hogy a csoport létezik a felhasználói lerakatban.
2. Módosítsa a **com.ibm.mashups.adminGroupName** mutatószámot a `telepítéskezelő_profil_gyökér\BusinessSpace\fürt_neve\mm.runtime.prof\config\ConfigService.properties` konfigurációs fájlban.
3. Futtassa az `updatePropertyConfig` parancsot a telepítési környezet profil wsadmin környezetében: **AdminTask updatePropertyConfig** `{-clusterName fürt_neve -propertyFileName "telepítéskezelő_profil_gyökér\BusinessSpace\fürt_neve\mm.runtime.prof\config\ConfigService.properties" -prefix "Mashups_"}`, majd futtassa az **AdminConfig save** parancsot.
4. Indítsa újra a telepítéskezelőt.

Ha módosítani kívánja a felesleges felhasználót úgy, hogy a biztonsági szolgáltatások nem engedélyezettek, akkor önálló kiszolgáló esetén tegye a következőket:

1. Módosítsa a **noSecurityAdminInternalUserOnly** mutatószámot a következő konfigurációs fájlban: `profil_gyökér\BusinessSpace\csomópontnév\kiszolgáló_neve\mm.runtime.prof\config\ConfigService.properties`.
2. Futtassa az `updatePropertyConfig` parancsot a profil wsadmin környezetében: **AdminTask updatePropertyConfig** `{-serverName kiszolgáló_neve -nodeName csomópont_neve -propertyFileName`

"*profil_gyökér\BusinessSpace\csomópont_neve\kiszolgáló_neve\mm.runtime.prof\config*ConfigService.properties" -prefix "Mashups_"} és futtassa az \$AdminConfig save parancsot.

3. Indítsa újra a kiszolgálót.

Ha módosítani kívánja a felettes felhasználót úgy, hogy a biztonsági szolgáltatások nem engedélyezettek, akkor fűrt esetén tegye a következőket:

1. Módosítsa a **noSecurityAdminInternalUserOnly** mutatószámot a *telepítéskezelő_profil_gyökér\BusinessSpace\fürt_neve\mm.runtime.prof\config*ConfigService.properties konfigurációs fájlban.
2. Futtassa az updatePropertyConfig parancsot a telepítési környezet profil wsadmin környezetében: **\$AdminTask updatePropertyConfig {-clusterName *fürt_neve* -propertyFileName "*telepítéskezelő_profil_gyökér\BusinessSpace\fürt_neve\mm.runtime.prof\config*ConfigService.properties" -prefix "Mashups_"} , majd futtassa az \$AdminConfig save parancsot.**
3. Indítsa újra a telepítéskezelőt.

Területek létrehozásának megtiltása a felhasználók számára

Személyre szabhatja az IBM Business Monitor terméket, hogy csak a felettes felhasználó szereppel bejelentkezett felhasználók hozhassanak létre területeket.

Alapértelmezésben az összes felhasználó létrehozhat területeket. Azonban zárolhatja a műszerfal összetevőt, hogy csak a felettes felhasználói azonosítóval bejelentkező felhasználók hozhassanak létre és importálhassanak területeket.

Fontos: A témakörben leírt zárolási eljárás csak a műszerfal területekre vonatkozik. Ez nem korlátozza a műszerfalak egyéb elérését.

Ezek a felettes felhasználók (vagy műszerfal adminisztrátorok) létrehozhatnak területet és átadhatják a tulajdonjogot más felhasználóknak. A felhasználók, akik hozzárendelt terület-tulajdonjoggal rendelkeznek, úgy felügyelhetik területüket, mintha ők hozták volna létre. Például beállíthatják, hogy ki jelentheti meg és szerkesztheti a területet és annak tulajdonságait, és hozzáadhat oldalakat. A felettes felhasználó szerepen kívül más szereppel nem adhat meg olyan csoportokat és egyedi felhasználókat, amelyek létrehozhatnak területeket.

Ha a területek létrehozását kizárólag felettes felhasználók számára kívánja megengedni, akkor tegye a következőket:

1. Módosítsa a **com.ibm.mashups.lockeddown** beállítást true értékre a konfigurációs fájlban:
 - Önálló kiszolgáló esetén: *profil_gyökér\BusinessSpace\csomópontnév\kiszolgáló_neve\mm.runtime.prof\config*ConfigService.properties
 - Fűrt esetén: *telepítéskezelő_profil_gyökér\BusinessSpace\fürt_neve\mm.runtime.prof\config*ConfigService.properties

A false alapértelmezett érték azt jelenti, hogy az összes felhasználó létrehozhat területet. Ha az érték true, akkor csak a felettes felhasználók hozhatnak létre területet.

2. Futtassa az **updatePropertyConfig** parancsot a profil **wsadmin** környezetében:

- Önálló kiszolgálónál:

A következő példához Jython kerül használatra:

```
AdminTask.updatePropertyConfig('[-serverName  
kiszolgáló_neve -nodeName csomópont_neve  
-propertyFileName "profilgyökér\BusinessSpace\csomópontnév\kiszolgálónév  
\mm.runtime.prof\config\ConfigService.properties" -prefix "Mashups_"]')
```

AdminConfig.save()

Fontos: Windows esetén a **propertyFileName** paraméter értékének a fájl teljes elérési útjának kell lennie és az összes fordított törtvonalat meg kell duplázni, például: **AdminTask.updatePropertyConfig'[-serverName *kiszolgáló_neve* -nodeName *csomópont_neve* -propertyFileName "*profilgyökér\BusinessSpace\csomópont_neve\kiszolgáló_neve\mm.runtime.prof\config*ConfigService.properties" -prefix "Mashups_"]')**

A következő példa Jacl használatára vonatkozik:

```
$AdminTask updatePropertyConfig {-serverName
kiszolgálónév -nodeName csomópontnév
-propertyFileName "profilgyökér\BusinessSpace\csomópontnév\kiszolgálónév
\mm.runtime.prof\config\ConfigService.properties" -prefix "Mashups_"}
$AdminConfig save
```

- Fürt esetén:

A következő példához Jython kerül használatra:

```
AdminTask.updatePropertyConfig(['-clusterName fürtnév -propertyFileName
"telepítéskezelő_profilgyökere\BusinessSpace\fürtnév\mm.runtime.prof\
config\ConfigService.properties" -prefix "Mashups_"]])
AdminConfig.save()
```

A következő példa Jacl használatára vonatkozik:

```
$AdminTask updatePropertyConfig {-clusterName fürtnév -propertyFileName
"telepítéskezelő_profilgyökere\BusinessSpace\fürtnév\mm.runtime.prof\
config\ConfigService.properties" -prefix "Mashups_"}
$AdminConfig save
```

A következő alkalommal, amikor a felhasználók a műszerfal területre bejelentkeznek, nem lesznek képesek területet létrehozni kivéve, ha felettes felhasználói azonosítóval jelentkeznek be.

Keresések engedélyezése felhasználó-nyilvántartásokhoz helyettesítő karakterek nélkül

Ha a felhasználó-nyilvántartás úgy van beállítva, hogy ne használjon helyettesítő karaktereket, akkor további konfigurációs lépéseket is el kell végezni ahhoz, hogy a keresések megfelelően működjenek a műszerfalokban és a felhasználó-nyilvántartásban kereső eszközprimitívekkel.

Mielőtt elkezdi ezt a feladatot, a következő feladatokat hajtsa végre:

- Engedélyezze az alkalmazásbiztonsági és adminisztrációs biztonsági szolgáltatásokat. Lásd: Műszerfalak biztonságának engedélyezése.
- Ellenőrizze, hogy a felhasználói azonosítója be van-e jegyezve a termék felhasználó-nyilvántartásában.

Alapértelmezésben, ha egy műszerfal felhasználó más felhasználókat vagy csoportokat keres egy vagy több karakter begépelésével, akkor a műszerfal automatikusan hozzáadja a helyettesítő karaktereket. Ha például a felhasználó-nyilvántartás egy LDAP-kiszolgáló és a felhasználó beírja, hogy `smít`, akkor a műszerfal átalakítja ezt `*smít*` lekérdezéssé, hogy a visszatérő adatok az olyan neveket is tartalmazzák, mint a `Smith`, `Smithers` vagy `Psmith`. Ha azonban nem kívánja használni az automatikus helyettesítő karaktereket, mivel - például - a felhasználó-nyilvántartás nem engedi meg ezek használatát, akkor letilthatja a funkciót.

Az automatikus helyettesítő karakteres keresés kikapcsolásához a környezetben tegye a következőket:

- Önálló kiszolgálónál tegye a következőket:
 1. Frissítse a `profil-gyökér\BusinessSpace\csomópont_név\kiszolgáló_név\mm.runtime.prof\config\ConfigService.properties` konfigurációs fájlt a `com.ibm.mashups.user.stripWildcards=true` érték megadásával.
 2. Futtassa az `updatePropertyConfig` parancsot a profil wsadmin környezetében:
A következő példához Jython kerül használatra:

```
AdminTask.updatePropertyConfig(['-serverName kiszolgáló_név -nodeName csomópont_név
-propertyFileName "profil_gyökér\BusinessSpace\csomópont_név\kiszolgáló_név\mm.runtime.prof\config\
ConfigService.properties" -prefix "Mashups_"]])
AdminConfig.save()
```

Fontos: Windows esetén a `propertyFileName` paraméter értékének a fájl teljes elérési útvonalának kell lennie és az összes fordított törtvonalat meg kell duplázni, például: `AdminTask.updatePropertyConfig(['-serverName kiszolgáló_neve -nodeName csomópont_neve -propertyFileName "profilgyökér\BusinessSpace\csomópont_neve\kiszolgáló_neve\mm.runtime.prof\config\ConfigService.properties" -prefix "Mashups_"]])`.

A következő példa Jacl használatára vonatkozik:

```
$AdminTask updatePropertyConfig {-serverName kiszolgáló_név -nodeName csomópont_név
-propertyFileName "profile_root\BusinessSpace\csomópont_név\kiszolgáló_név\mm.runtime.prof\config\
ConfigService.properties" -prefix "Mashups_"}
```

```
$AdminConfig save
```

3. Indítsa újra a kiszolgálót.

- Fürt esetében tegye a következőket:

1. Frissítse a *telepítéskezelő_profil_gyökér\BusinessSpace\fürtnév\mm.runtime.prof\config* ConfigService.properties konfigurációs fájlt a következőképpen:

```
com.ibm.mashups.user.stripWildcards=true.
```

2. A telepítéskezelőből futtassa az **updatePropertyConfig** parancsot a profil wsadmin környezetében:

A következő példához Jython kerül használatra:

```
AdminTask.updatePropertyConfig(['-clusterName fürtnév -propertyFileName
"telepítéskezelő_profil_gyökér\BusinessSpace\fürtnév\mm.runtime.prof\config\
ConfigService.properties"
-prefix "Mashups_"]])
```

```
AdminConfig.save()
```

A következő példa Jacl használatára vonatkozik:

```
$AdminTask updatePropertyConfig {-clusterName fürtnév -propertyFileName
"telepítéskezelő_profil_gyökér\BusinessSpace\fürtnév\mm.runtime.prof\config\
ConfigService.properties"
-prefix "Mashups_"}
```

```
$AdminConfig save
```

3. Indítsa újra a telepítéskezelőt.

Parancsok (wsadmin parancsfájlokon alapuló programozás) a Business Space összetevő beállításához a műszerfalakhoz

Parancsfájlok alapuló programozás kikeresése vagy parancsosztály a parancsszintaxissal kapcsolatos részletek megkereséséhez.

A **wsadmin** eszköz a *<WAS_INSTALL_DIR>/bin* vagy *<WAS_PROFILE_DIR>/bin* útvonalon található. Ennek elindításához használja a következő parancsok egyikét:

- Jython esetén:

```
Windows wsadmin -lang jython
```

```
Linux UNIX ./wsadmin.sh -lang jython
```

- Jacl esetén:

```
Windows wsadmin
```

```
Linux UNIX ./wsadmin.sh
```

A legtöbb Business Space parancs esetén ajánlatos a **wsadmin** eszközt csatlakozás nélküli módban futtatni (azaz a kiszolgáló leállításával). Ehhez használja a **-conntype NONE** paramétert:

- Jython esetén:

```
Windows wsadmin -lang jython -conntype NONE
```

```
Linux UNIX ./wsadmin.sh -lang jython -conntype NONE
```

- Jacl esetén:

```
Windows wsadmin -conntype NONE
```

```
Linux UNIX ./wsadmin.sh -conntype NONE
```


Az tartalomjegyzékének megnyitásához a hivatkozási információk helyén kattintson a **Megjelenítés tartalomjegyzékben** gombra az információközpont keretén.

configureBusinessSpace parancs

A **configureBusinessSpace** parancs segítségével a Business Space adatbázist konfigurálhatja.

Ez a parancs konfigurálja a Business Space adatforrást és előállítja azokat a parancsfájlokat, amelyek az adatbázistáblákat hozzák létre és konfigurálják.

A parancs használata után mentse a változásokat a fő konfigurációba az alábbi parancsok valamelyikével:

- Jython esetén:
AdminConfig.save()
- Jacl esetén:
\$AdminConfig save

Ha az alkalmazáskiszolgáló nem fut, akkor adja meg a **-conntype NONE** paramétert a parancs futtatásakor.

Kötelező paraméterek

-serverName *kiszolgálónév*

A konfiguráció kiszolgálónevét megadó paraméter. A Business Space kiszolgálón való konfigurálásához szükséges a **kiszolgálóNév** és a **csomópontNév** megadása.

-nodeName *csomópontnév*

A konfiguráció csomópontnevét megadó paraméter. A Business Space kiszolgálón való konfigurálásához szükséges a **kiszolgálóNév** és a **csomópontNév** megadása.

-clusterName *fürtnév*

A konfiguráció fürtnevét megadó paraméter. A Business Space konfigurálásához egy fürtön meg kell adnia egy **clusterName** paramétert.

Elhagyható paraméterek

-createTables *true|false*

Megadja, hogy létre kívánja-e hozni a Business Space adatbázis táblákat. Ha **true** értéket adott meg DB2, Oracle vagy SQL Server esetében, akkor megtörténik az adatbázis beállítása a Business Space táblákkal. Hogy a paraméternek **true** értéket adhasson, ahhoz előzetesen létre kell hozni a Business Space adatbázist, mielőtt futtatná ezt a parancsot. Az alapértelmezett érték a **false**.

-dbName *adatbázis_neve*

Megadja a Business Space eszközhöz használt adatbázist. Ha az alkalmazáskiszolgáló és a DB2 ugyanazon a z/OS telepítőkészleten található, akkor meg kell adni a **-dbName** paramétert.

-dbWinAuth *true|false*

Megadja, hogy Windows hitelesítést használ-e a Microsoft SQL Server környezetben. Ha Windows hitelesítést kíván használni a Microsoft SQL Server környezetben, akkor a paraméternek **true** értéket kell adnia. Az alapértelmezett érték a **false**.

-schemaName *séma név*

Elhagyható paraméter, amely megadja az adatbázissémát a Business Space adatbázis-konfigurációhoz. Az alapértelmezett érték az **IBMBUSSP**.

-tablespaceDir *táblaterület_útvonala*

Elhagyható paraméter, amely megad egy könyvtárútvonalat vagy fájlnevelőtagot a táblaterületek fizikai helyéhez használt fájlhoz. Az alapértelmezett érték a **BSP**. DB2, Oracle és SQL Server esetén érvényes (a többi esetben figyelmen kívül marad). SQL Server esetén ez a paraméter érvényes az elsődleges adatfájllra és a naplófájlokra.

-tablespaceNamePrefix *táblaterület_előtagja*

Elhagyható paraméter, amely megad egy előtag karaktersorozatot, amely hozzáadásra kerül a táblaterület nevének

elejéhez, hogy az egyedi legyen. Az alapértelmezett érték a **BSP**. Ha a táblaterületnév-előtag négy karakternél hosszabb, akkor azt a rendszer négy karakterre csonkolja. DB2, DB2 z/OS V8, DB2 z/OS V9 és Oracle esetén érvényes (ellenkező esetben figyelmen kívül marad).

-dbLocationName *adatbázis_helye*

Elhagyható paraméter, amely megadja az adatbázishely nevét z/OS rendszeren. Az alapértelmezett érték a **BSP** vagy a termék adatbázisneve. Érvényes DB2 z/OS V8 és V9 változaton (más esetekben figyelmen kívül marad).

-storageGroup *tárolócsoport*

Elhagyható paraméter, amely megadja a tárolócsoportot a z/OS for Business Space rendszeren. Ha Ön z/OS rendszert használ, akkor frissíteni kell az azok futtatása előtt előállított adatbázis-parancsfájlokat. További információkért a parancsfájlokkal kapcsolatban tekintse át a Business Space adatbázistáblák konfigurálása című részt.

-bspacedbDesign *adatbázistervfájl_neve*

Elhagyható paraméter, amely megadja az összes adatbázis-konfigurációs információhoz megadásához használt adatbázisterv-fájlt a sémát, valamint a táblaterület-könyvtárat is beleértve. Ha kijelöl egy adatbázistervfájlt a **-bspacedbDesign** paraméterrel, akkor nem kell kijelölni a **-schemaName**, **-tablespaceDir** és **-storageGroup** paramétert, hacsak nem kívánja felülírni az adatbázistervfájlban lévő dolgokat az adott adatbázis-konfigurációs információknál.

Megjegyzés: A jdbc/mashupDS JNDI minden felhasználásra kerül a Business Space adatforráshoz, így a JNDI név nem kerül felhasználásra az adatbázistervfájlban. Ha létezik jdbc/mashupDS JNDI névvel rendelkező adatforrás, akkor a parancs a profil beállítása nélkül leáll, hacsak nem adja meg a **-replaceDatasource true** paramétert is.

-productTypeForDatasource *termék_adatbázis*

Elhagyható paraméter, amely megadja a Business Space eszközzel használandó adatforrás létrehozására szolgáló tulajdonságokat. **productTypeForDatasource** kijelölése létrehoz egy adatforrást a Business Space eszközhöz jdbc/mashupDS JNDI névvel, amely modellezésre kerül a telepített termék adatforrásán, mint például az IBM Process Server, WebSphere Enterprise Service Bus, IBM Business Monitor és WebSphere Business Compass. Érvényes értékek: **WPS** (IBM Business Process Manager vagy WebSphere Enterprise Service Bus kijelöléséhez), **WPBS** (WebSphere Business Compass kijelöléséhez), illetve **WBM** (IBM Business Monitor kijelöléséhez). Ha a **bspacedbDesign** paraméter is meg van adva, akkor a **productTypeForDatasource** felülbírálja az adatbázistípust és a JDBC szolgáltatót, és az adatbázistervfájlban lévő JNDI név nem kerül felhasználásra.

Megjegyzés: Ha létezik jdbc/mashupDS JNDI névvel rendelkező adatforrás, akkor a parancs a profil beállítása nélkül leáll, hacsak nem adja meg a **-replaceDatasource true** paramétert is.

-replaceDatasource true|false

Elhagyható paraméter, amely megadja, hogy a **configureBusinessSpace** parancs fut-e, ha a profil már be lett állítva. Az alapértelmezett érték a **false**. Ha egy profil beállításra került a Business Space eszközhöz, akkor jdbc/mashupDS JNDI nevű adatforrás jön létre. Ha az adatforrás létezik és a **configureBusinessSpace** parancsot a **-replaceDatasource true** megadása nélkül futtatja, akkor a parancs nem módosítja a konfigurációt. Ha megadja a **true** értéket, akkor a parancs törli az adatforrást és annak JDBC szolgáltatóját, létrehoz újakat, illetve új DDL parancsfájlokat.

-save true|false

Paraméter, amely jelzi a konfigurációmódosítások mentését. Az alapértelmezett érték a **false**.

Példák

A következő példa a **configureBusinessSpace** parancsot használja Business Space adatforrás beállításához a kiszolgálón.

- Jython példa:

```
AdminTask.configureBusinessSpace(['-nodeName myNode -serverName  
myServer'])
```

- Jacl példa:

```
$AdminTask configureBusinessSpace {-nodeName myNode -serverName myServer}
```

A következő példa a **configureBusinessSpace** parancsot használja Business Space adatforrás beállításához a fürtön és a módosítások mentéséhez.

- Jython példa:

```
AdminTask.configureBusinessSpace('[-clusterName myCluster -save true]')
```

- Jacl példa:

```
$AdminTask configureBusinessSpace {-clusterName myCluster -save true}
```

A következő példa a **configureBusinessSpace** parancsot használja Business Space adatforrás beállításához a fürtön, az IBM Process Server eszközhöz kijelölt sémanévvel és termék adatforrással.

- Jython példa:

```
AdminTask.configureBusinessSpace('[-clusterName myCluster -schemaName myCluster -productTypeForDatasource WPS -save true]')
```

- Jacl példa:

```
$AdminTask configureBusinessSpace {-clusterName myCluster -schemaName myCluster -productTypeForDatasource WPS -save true}
```

A következő példa a **configureBusinessSpace** parancsot használja Business Space adatforrás beállításához a fürtön az adatbázistervfájlban lévő adatbázis-információkkal.

- Jython példa:

```
AdminTask.configureBusinessSpace('[-clusterName myCluster -bspacedbDesign "C:/Bspace_dbDesign.properties" -save true]')
```

- Jacl példa:

```
$AdminTask configureBusinessSpace {-clusterName myCluster -bspacedbDesign "C:/Bspace_dbDesign.properties" -save true}
```

getBusinessSpaceDeployStatus parancs

A **getBusinessSpaceDeployStatus** parancs segítségével ellenőrizheti, hogy a Business Space összetevő konfigurálva van-e egy adott telepítési célon.

Ez a parancs ellenőrzi, hogy a Business Space összetevő konfigurálva van-e egy megadott kiszolgálón, csomóponton vagy fürtön. Ha nem ad meg semmilyen paramétert, akkor a parancs azt ellenőrzi, hogy a Business Space összetevő konfigurálva van-e a cellában.

A parancs használata után mentse a változásokat a fő konfigurációba az alábbi parancsok valamelyikével:

- Jython esetén:

```
AdminConfig.save()
```

- Jacl esetén:

```
$AdminConfig save
```

Ha az alkalmazáskiszolgáló nem fut, akkor adja meg a **-conntype NONE** paramétert a parancs futtatásakor.

Kötelező paraméterek

-serverName *kiszolgálónév*

A Business Space eszközhöz ellenőrizendő kiszolgálónevet adja meg.

-nodeName *csomópont_neve*

A Business Space eszközhöz ellenőrizendő csomópontnevet adja meg.

-clusterName *fürtnév*

A Business Space eszközhöz ellenőrizendő fürtnevet adja meg.

Példák

A következő példa a **getBusinessSpaceDeployStatus** parancsot használja annak ellenőrzéséhez, hogy a Business Space be van-e állítva a kiszolgálón.

Tipp: Jython használata esetén felveheti a **print** utasítást a parancs elé, amennyiben formázott kimenetet szeretne látni.

- Jython példa:

```
AdminTask.getBusinessSpaceDeployStatus(['-nodeName myNode -serverName myServer'])
```

- Jacl példa:

```
$AdminTask getBusinessSpaceDeployStatus {-nodeName myNode -serverName myServer}
```

A következő példa a **getBusinessSpaceDeployStatus** parancsot használja annak ellenőrzéséhez, hogy a Business Space be van-e állítva a fürtön.

- Jython példa:

```
AdminTask.getBusinessSpaceDeployStatus(['-clusterName myCluster'])
```

- Jacl példa:

```
$AdminTask getBusinessSpaceDeployStatus {-clusterName myCluster}
```

A következő példa a **getBusinessSpaceDeployStatus** parancsot használja a cellában a Business Space eszközhöz beállított összes telepítési cél listájának visszaadásához (kiszolgáló és fürtök).

Ha a parancsot a profilgyökér **bin** könyvtárából futtatja, akkor a parancs visszaadja a cellában a Business Space eszközhöz beállított összes telepítési cél listáját.

Ha a parancsot a telepítési gyökér **bin** könyvtárából futtatja, akkor a parancs visszaadja az ugyanabban a telepítési gyökérkönyvtárban a Business Space eszközhöz beállított összes telepítési cél listáját.

- Jython példa:

```
AdminTask.getBusinessSpaceDeployStatus()
```

- Jacl példa:

```
$AdminTask getBusinessSpaceDeployStatus
```

installBusinessSpace parancs

Az **installBusinessSpace** parancs segítségével állíthatja be a Business Space összetevőt a(z) IBM Business Monitor környezetben.

Az **installBusinessSpace** parancs segítségével telepíthető a Business Space nagyvállalati archívum (EAR) fájlok a futási környezetben. Ennek segítségével a konfiguráció a Business Space telepítése nélkül frissíthető.

A parancs használata után mentse a változásokat a fő konfigurációba az alábbi parancsok valamelyikével:

- Jython esetén:

```
AdminConfig.save()
```

- Jacl esetén:

```
$AdminConfig save
```

Ha az alkalmazáskiszolgáló nem fut, akkor adja meg a **-conntype NONE** paramétert a parancs futtatásakor.

Kötelező paraméterek

serverName, nodeName vagy clusterName paraméter szükséges.

-serverName *kiszolgálónév*

A konfiguráció kiszolgálónévét megadó paraméter. Ha a Business Space megoldást egy kiszolgálón konfigurálja, akkor a **serverName** és a **nodeName** paramétert is meg kell adnia.

-nodeName *csomópont_neve*

A konfiguráció csomópontnevét megadó paraméter. Ha a Business Space megoldást egy kiszolgálón konfigurálja, akkor a **serverName** és a **nodeName** paramétert is meg kell adnia.

-clusterName *fürtnév*

A konfiguráció fürtnevét megadó paraméter. Ha a Business Space megoldást egy fürtben konfigurálja, akkor meg kell adnia a **clusterName** paramétert.

Elhagyható paraméterek

–noWidgets true|false

Elhagyható paraméter, amely **true** érték esetén megakadályozza, hogy a termék eszközüprimitívek telepítésre kerüljenek a telepítési célon. Ha telepíteni kívánja az eszközüprimitíveket, akkor a **installBusinessSpaceWidgets** parancsot kell használni a Business Space konfiguráció sikeres befejezése után. Az alapértelmezett érték a **false**.

–save true|false

Elhagyható paraméter, amely jelzi a konfigurációmódosítások mentését. Az alapértelmezett érték a **false**.

–configUpdateOnly true|false

Elhagyható paraméter, amely **true** érték esetén csak a konfigurációt frissíti, a Business Space nagyvállalati archívum (EAR) fájlok telepítési célján való telepítése nélkül. Az alapértelmezett érték a **false**.

–configEnv *környezet*

Elhagyható paraméter, amely a Business Space környezet beállításához szükséges profilbeállításokat frissíti. A paramétert az alábbi helyzetekben használhatja:

- Ha IBM Business Process Manager Standard profilját az IBM Business Monitor, a WebSphere Operational Decision Management, vagy az IBM Case Manager termékkel egészítette ki, és azt veszi észre, hogy amikor bejelentkezik a Process Portal kiszolgálóra, nem látja a földgömb ikont, amely lehetővé teszi a felhasználók számára, hogy az ezen termékek eszközüprimitívjeit tartalmazó Business Space területekre váltsanak át. Ilyenkor az **installBusinessSpace** parancsot a **–configEnv bpm_adv** és a **-configUpdateOnly true** paraméterekkel futtatva engedélyeznie kell a földgömb ikont. Jelen témakörben erre példát a következő helyen talál: “Példák: A földgömb ikon engedélyezése az Process Portal termékben” oldalszám: 194.
- Ha Business Space terméket (például WebSphere Business Monitor, IBM Case Manager vagy WebSphere Operational Decision Management) tartalmazó termékhez hoz létre profilt olyan környezetben, amely IBM Business Process Manager terméket tartalmaz, akkor utána a Business Space helyett a Process Portal lesz elérhető. Ilyenkor saját kezűleg vissza kell váltania a Business Space környezetre; ehhez tegye a következőket:
 1. Frissítse a Business Space profil beállítását az **installBusinessSpace** wsadmin parancsot a **-configEnv business_space -configUpdateOnly true -save true** paraméterekkel futtatva.

Ha például a Business Space egy myCluster nevű fürtben van beállítva, akkor használja a következő parancsok valamelyikét:

– Jacl használata esetén:

```
$AdminTask installBusinessSpace  
{-clusterName myCluster -configUpdateOnly true -configEnv bspace2 -save true}
```

– Jython használata esetén:

```
AdminTask.installBusinessSpace(['-clusterName', 'myCluster',  
'-configUpdateOnly', 'true', '-configEnv', 'bspace2', '-save', 'true'])
```

Ha a Business Space kiszolgálón van beállítva, akkor a **-ServerName** és a **-nodeName** paramétereket kell használnia a **-clusterName** paraméter helyett.

2. Szerkessze a telepítési_gyökér\profiles\alkalmazáskiszolgáló_neve\BusinessSpace\csomópontnév\kiszolgálónév\mm.runtime.prof\public\oobLoadedStatus.properties fájlt és adja hozzá az alábbi három sort:


```
importTemplates.txt=true
importSpaces.txt=true
importThemes.txt=true
```
3. Indítsa el vagy indítsa újra a kiszolgálót.
4. Ürítse ki a böngésző gyorsítótárát, majd jelentkezzen be a Business Space alkalmazásba.

Példák: Business Space telepítése

A következő példa az **installBusinessSpace** parancsot használja a Business Space EAR fájlok telepítéséhez a kiszolgálón.

- Jython példa:

```
AdminTask.installBusinessSpace('[-nodeName myNode -serverName
myServer -save true]')
```

- Jacl példa:

```
$AdminTask installBusinessSpace {-nodeName myNode -serverName
myServer -save true}
```

A következő példa az **installBusinessSpace** parancsot használja a Business Space EAR fájlok telepítéséhez a fürtön.

- Jython példa:

```
AdminTask.installBusinessSpace('[-clusterName myCluster -save true]')
```

- Jacl példa:

```
$AdminTask installBusinessSpace {-clusterName myCluster -save true}
```

Példák: A földgömb ikon engedélyezése az Process Portal termékben

A következő fürt példa az **installBusinessSpace** parancsot használja a Process Portal alkalmazásban a földgömb ikon engedélyezésére, amely lehetővé teszi a felhasználók számára az átváltást IBM Business Monitor eszközprimitíveket tartalmazó területekre. A példa az Business Space EAR fájlokat nem telepíti. Ez a példa csak akkor érvényes, ha IBM Business Process Manager Standard profilját IBM Business Monitor termékkel egészítette ki.

Jacl példa:

```
wsadmin>$AdminTask
installBusinessSpace {-clusterName myCluster -configUpdateOnly true
-configEnv
bpm_adv -save true}
```

Jython példa:

```
AdminTask.installBusinessSpace(['-clusterName',
'myCluster', '-configUpdateOnly', 'true',
'-configEnv',
'bpm_adv', '-save', 'true'])
```

installBusinessSpaceWidgets parancs

A Business Space összetevővel használandó eszközprimitíveket az **installBusinessSpaceWidgets** segítségével telepítheti és regisztrálhatja.

Az **installBusinessSpaceWidgets** parancs telepíti, üzembehelyezi és regisztrálja a tömörített EAR fájlban lévő kijelölt eszközprimitíveket. Ha már vannak eszközelemek telepítve, az **installBusinessSpaceWidgets** parancs frissíti a bináris és regisztrációs információkat.

Az eszközprimitívek tömörített fájl szerkezete a következő elemeket tartalmazza:

- [ear\widgets_név.ear] legalább egy EAR fájl.
- [catalog\catalog_név.xml]
- [endpoints*.xml] eszközprimitív-végpontok
- [templates*.zip] A sablonoknak tömörített fájlban kell lennie és az IBM Lotus Mashups sablonformátumot kell követnie.
- [help\eclipse\plugins*]

Nem kötelező az összes mappa. Az üres mappák érvényesek.

A parancs használata után mentse a változásokat a fő konfigurációba az alábbi parancsok valamelyikével:

- Jython esetén:
AdminConfig.save()
- Jacl esetén:
\$AdminConfig save

Ha az alkalmazáskiszolgáló nem fut, akkor adja meg a `-conntype NONE` paramétert a parancs futtatásakor.

Kötelező paraméterek

-serverName *kiszolgálónév*

A konfiguráció kiszolgálónévét megadó paraméter. A Business Space kiszolgálón való konfigurálásához szükséges a **kiszolgálóNév** és a **csomópontNév** megadása.

-nodeName *csomópont_neve*

A konfiguráció csomópontnevét megadó paraméter. `serverName`, `nodeName` vagy `clusterName` paraméter szükséges. Business Space eszközprimitívek beállításához kiszolgálón a **serverName** és **nodeName** paramétert egyaránt meg kell adni.

-clusterName *fürtnév*

A konfiguráció fürtnevét megadó paraméter. Business Space eszközprimitívek beállításához egy fürtön adjon meg egy **clusterName** paramétert.

-widgets *eszközprimitívek_útvonala*

Paraméter, amely megadja a következők egyikét:

- A könyvtár teljes útvonala, amely tartalmazza az eszközprimitíveket tartalmazó tömörített fájlokat vagy EAR fájlokat. Ha megad egy könyvtárat, akkor az összes eszközprimitív telepítésre kerül az összes tömörített fájlhoz és EAR fájlhoz ebben a könyvtárban.
- Az eszközprimitíveket tartalmazó egyéni tömörített fájl teljes útvonala.
- Az eszközprimitíveket tartalmazó egyéni EAR fájl teljes útvonala.

–save true|false

Paraméter, amely jelzi a konfiguráció mentését. Az alapértelmezett érték a **true**.

Elhagyható paraméterek

–save true|false

Paraméter, amely jelzi a konfiguráció mentését. Az alapértelmezett érték a **true**.

Példák

A következő példa az **installBusinessSpaceWidgets** parancsot használja az eszközprimitívek telepítéséhez, üzembe helyezéséhez és regisztrálásához egy kiszolgálón.

- Jython példa:
AdminTask.installBusinessSpaceWidgets(['-nodeName
csomópontnév
-serverName *kiszolgálónév* -widgets
telepítési_gyökér/BusinessSpace/registryData/*terméknév*/widgets/MyWidget.zip'])

- Jacl példa:

```
$AdminTask installBusinessSpaceWidgets {-nodeName
csomópontnév
-serverName kiszolgálónév -widgets
telepítési_gyökér/BusinessSpace/registryData/terméknév/widgets/MyWidget.zip}
```

A következő példa az **installBusinessSpaceWidgets** parancsot használja a eszközprimitívek telepítéséhez, üzembe helyezéséhez és regisztrálásához egy fürtön.

- Jython példa:

```
AdminTask.installBusinessSpaceWidgets('[-clusterName fürtnév
-widgets X:/WPS/Temp]')
```

- Jacl példa:

```
$AdminTask installBusinessSpaceWidgets {-clusterName fürtnév
-widgets X:/WPS/Temp}
```

A Business Space sablonok és területek frissítéséhez kézzel kell bizonyos feladatokat elvégezni az **installBusinessSpaceWidgets** vagy **updateBusinessSpaceWidgets** parancs végrehajtása után. További információkat a következő helyen talál: Sablonok és területek frissítése eszközprimitívek telepítése és frissítése után.

registerRESTServiceEndpoint parancs

A **registerRESTServiceEndpoint** parancs segítségével a konfigurált és engedélyezett Representational State Transfer (REST) végpontokat regisztrálhatja, hogy munkacsoportja használhassa az IBM Business Monitor eszközprimitívjeit.

Ez a parancs regisztrálja a REST szolgáltatásvégpontokat, így a Business Space megfelelően van csatolva a termék eszközprimitívjeihez. Ez a parancs regisztrálja a This REST szolgáltatások végpontjait, amelyek ugyanabban a cellában vannak, mint a Business Space.

A parancs használata után mentse a változásokat a fő konfigurációba az alábbi parancsok valamelyikével:

- Jython esetén:
AdminConfig.save()
- Jacl esetén:
\$AdminConfig save

Ha az alkalmazáskiszolgáló nem fut, akkor adja meg a **-conntype NONE** paramétert a parancs futtatásakor.

Kötelező paraméterek

-clusterName *rest_szolgáltatások_fürtneve*

A REST szolgáltatás fürtnevét megadó paraméter. Amikor regisztrál REST szolgáltatásvégpontokat egy fürthöz, akkor adjon meg egy **clusterName** paramétert.

-nodeName *rest_szolgáltatások_csomópontneve*

A REST szolgáltatás csomópontnevét megadó paraméter. REST szolgáltatás regisztrálásához egy kiszolgálón a **serverName** és **nodeName** paramétert egyaránt meg kell adni.

-serverName *rest_szolgáltatások_kiszolgálóneve*

A REST szolgáltatás kiszolgálónevét megadó paraméter. REST szolgáltatás regisztrálásához egy kiszolgálón a **serverName** és **nodeName** paramétert egyaránt meg kell adni.

-businessSpaceClusterName *business_space_fürt_neve*

A Business Space fürtneve. Ha a Business Space be van állítva egy fürtön, akkor be kell állítani egy **businessSpaceClusterName** paramétert.

-businessSpaceNodeName *business_space_csomópontneve*

A Business Space csomópontneve. Ha a Business Space be van állítva egy kiszolgálón, akkor a **businessSpaceServerName** és **businessSpaceNodeName** paramétert egyaránt meg kell adni.

-businessSpaceServerName *business_space_kiszolgálóneve*

A Business Space kiszolgálóneve. Ha a Business Space be van állítva egy kiszolgálón, akkor a **businessSpaceServerName** és **businessSpaceNodeName** paramétert egyaránt meg kell adni.

Elhagyható paraméterek

-appName *szolgáltató_alkalmazásneve*

A REST szolgáltató alkalmazásneve.

-name *rest_szolgáltatás_neve*

A REST szolgáltatás neve.

-type *szolgáltatástípus_neve*

A szolgáltatás típusa. Ez a paraméter elhagyható. Ha a paraméter nincs megadva, akkor egy adott telepítési célon megadott REST szolgáltatóhoz beállított összes egyedi REST szolgáltatásvégpont regisztrálva van. Ha meg kíván adni egy adott szolgáltatásvégpontot, akkor használja az eszközüprimitív végpontfájljában lévő **<tns:type>** értéket. A szolgáltatás végpontfájlokat a *telepítési_gyökér\BusinessSpace\registryData\terméknév\endpoints* könyvtárban találja. A *bpmAdministrationEndpoints.xml* például az Adminisztráció eszközüprimitívek által használt összes szolgáltatásvégpont-típust tartalmazza. A **<tns:type>** elem értéke: **{com.ibm.bpm}SCA**:

```
<tns:Endpoint>
  <tns:id>{com.ibm.bpm}SCA</tns:id>
  <tns:type>{com.ibm.bpm}SCA</tns:type>
  <tns:version>6.2.0.0</tns:version>
  <tns:url>/rest/sca/v1</tns:url>
  <tns:description>Location backend SCA REST Services
  for Module Administration widgets and Service Monitoring widget
</tns:description>
</tns:Endpoint>
```

Jacl esetén gondoskodjék róla, hogy az érték dupla idézőjelek közé legyen zárva, például: ... **-type** **"{com.ibm.bpm}SCA"**

-version *változat_neve*

A REST szolgáltató változata.

-webModuleName *webmodul_neve*

A REST szolgáltató webmodulneve.

Példák

A következő példa a **registerRESTServiceEndpoint** parancsot használja. Regisztrálja az összes beállított és engedélyezett REST szolgáltatást a fürtön, a Business Space eszközzel.

- Jython példa:

```
AdminTask.registerRESTServiceEndpoint(['-clusterName
  rest_szolgáltatási_fürt_neve
-businessSpaceClusterName
  business_space_fürt_neve'])
```

- Jacl példa:

```
$AdminTask registerRESTServiceEndpoint {-clusterName
  rest_szolgáltatási_fürt_neve
-businessSpaceClusterName
  business_space_fürt_neve}
```

uninstallBusinessSpaceWidgets parancs

Az **uninstallBusinessSpaceWidgets** parancs segítségével eltávolíthat eszközüprimitíveket és eszközüprimitív-meghatározásokat a profilból, az egyéni eszközüprimitív-vagyontárgyak eltávolítását is beleértve (alkalmazás, katalógus, végpontok, területek, sablonok, sűgó).

Az **uninstallBusinessSpaceWidgets** parancs eltávolít eszközprimitív-fájlokat egy kijelölt tömörített fájlból vagy egy nagyvállalati archívum (EAR) fájlból. Az eszközprimitívek tömörített fájl szerkezete a következő elemeket tartalmazza:

- [ear\widgets_*név*.ear] legalább egy EAR fájl.
- [catalog\catalog_*név*.xml]
- [endpoints*.xml] eszközprimitív-végpontok
- [templates*.zip] A sablonoknak tömörített fájlban kell lennie és az IBM Lotus Mashups sablonformátumot kell követnie.
- [help\eclipse\plugins*]

Nem kötelező az összes mappa. Az üres mappák érvényesek.

Megjegyzés: Ha személyre szabta a REST végpont információkat az **updateBusinessSpaceWidgets** parancs használata nélkül, akkor ezek a végpontmódosítások az **uninstallBusinessSpaceWidgets** parancs futtatása után elvesznek.

A parancs használata után mentse a változásokat a fő konfigurációba az alábbi parancsok valamelyikével:

- Jython esetén:
`AdminConfig.save()`
- Jacl esetén:
`$AdminConfig save`

Ha az alkalmazáskiszolgáló nem fut, akkor adja meg a `-conntype NONE` paramétert a parancs futtatásakor.

Kötelező paraméterek

-serverName *kiszolgálónév*

A konfiguráció kiszolgálónévét megadó paraméter. A Business Space kiszolgálón való konfigurálásához szükséges a **kiszolgálóNév** és a **csomópontNév** megadása.

-nodeName *csomópontnév*

A konfiguráció csomópontnevét megadó paraméter. A Business Space kiszolgálón való konfigurálásához szükséges a **kiszolgálóNév** és a **csomópontNév** megadása.

-clusterName *fürtnév*

A konfiguráció fürtnevét megadó paraméter. A Business Space konfigurálásához egy fürtön meg kell adnia egy **clusterName** paramétert.

-widgets *eszközprimitívek_útvonala*

Paraméter, amely megadja a következők egyikét:

- a könyvtár teljes útvonala, amely tartalmazza az eszközprimitíveket tartalmazó tömörített fájlokat vagy eszközprimitív EAR fájlokat. Ha megad egy könyvtárat, akkor az összes eszközprimitív telepítésre kerül az összes tömörített fájlhoz és EAR fájlhoz ebben a könyvtárban.
- az eszközprimitíveket tartalmazó egyéni tömörített fájl teljes útvonala.
- az eszközprimitíveket tartalmazó egyéni EAR fájl teljes útvonala.

Elhagyható paraméterek

—save true|false

Paraméter, amely jelzi a konfigurációmódosítások mentését. Az alapértelmezett érték a **true**.

Példa

A következő példa az **uninstallBusinessSpaceWidgets** parancsot használja az eszközprimitívek eltávolításához a fürtből.

Megjegyzés: A példák csak szemléltetési célokat szolgálnak. A változóknak megadott értékek nem teszik lehetővé a kódrészletek tényleges felhasználását.

- Jython példa:

```
AdminTask.uninstallBusinessSpaceWidgets('[-clusterName  
fürtnév -widgets X:/WPS/Temp]')
```

- Jacl példa:

```
$AdminTask uninstallBusinessSpaceWidgets {-clusterName  
fürtnév -widgets X:/WPS/Temp}
```

updateBusinessSpaceWidgets parancs

Az **updateBusinessSpaceWidgets** parancs segítségével frissítse a korábban beállított eszközprimitíveket, illetve azok végpontjait, katalógusait, sablonjait és súgó bedolgozóit.

Az **updateBusinessSpaceWidgets** parancs frissíti az eszközprimitív bináris fájlokat, katalógusfájlokat, végpontfájlokat, sablonokat, illetve súgó bedolgozókat a Business Space eszközhöz korábban beállított és telepített eszközprimitívekhez.

Az **updateBusinessSpaceWidgets** parancs frissíti az eszközprimitív fájlokat egy kijelölt tömörített fájlban vagy EAR fájlban. Az eszközprimitívek tömörített fájl szerkezete a következő elemeket tartalmazza:

- [ear\widgets_*név*.ear] legalább egy EAR fájl.
- [catalog\catalog_*név*.xml]
- [endpoints*.xml] eszközprimitív-végpontok
- [templates*.zip] A sablonoknak tömörített fájlban kell lennie és az IBM Lotus Mashups sablonformátumot kell követnie.
- [help\eclipse\plugins*]

Nem kötelező az összes mappa. Az üres mappák érvényesek.

A parancs használata után mentse a változásokat a fő konfigurációba az alábbi parancsok valamelyikével:

- Jython esetén:
AdminConfig.save()
- Jacl esetén:
\$AdminConfig save

Ha az alkalmazáskiszolgáló nem fut, akkor adja meg a **-conntype NONE** paramétert a parancs futtatásakor.

Kötelező paraméterek

-serverName *kiszolgálónév*

A konfiguráció kiszolgálónevét megadó paraméter. Business Space eszközprimitívek beállításához kiszolgálón a **serverName** és **nodeName** paramétert egyaránt meg kell adni.

-nodeName *csomópont_neve*

A konfiguráció csomópontnevét megadó paraméter. serverName, nodeName vagy clusterName paraméter szükséges. Business Space eszközprimitívek beállításához kiszolgálón a **serverName** és **nodeName** paramétert egyaránt meg kell adni.

-clusterName *fürtnév*

A konfiguráció fürtnevét megadó paraméter. A Business Space konfigurálásához egy fürtön meg kell adnia egy **clusterName** paramétert.

Elhagyható paraméterek

-widgets *widget_path*

Paraméter, amely az eszközprimitív EAR fájlokat vagy az eszközprimitív tömörített fájlokat tartalmazó könyvtár teljes elérési útvonalát, vagy egy adott EAR fájl vagy eszközprimitív tömörített fájl teljes útvonalát.

-endpoints *végpont_útvonala*

Paraméter, amely az eszközüprimitíveket tartalmazó mappa teljes elérési útvonalát, vagy egy adott végpontfájl teljes elérési útvonalát adja meg.

-catalogs *katalógus_útvonala*

Paraméter, amely az eszközüprimitív katalógusfájlokat tartalmazó mappa teljes elérési útvonalát, vagy egy adott katalógusfájl teljes elérési útvonalát adja meg.

-templates *sablon_útvonala*

Paraméter, amely az eszközüprimitív sablonfájlokat tartalmazó mappa teljes elérési útvonalát, vagy egy adott sablonfájl teljes elérési útvonalát adja meg.

-helpplugins *súgó_útvonala*

Paraméter, amely az eszközüprimitív online súgó bedolgozófájlokat tartalmazó mappa teljes elérési útvonalát, vagy egy adott eszközüprimitív online súgó bedolgozófájl teljes elérési útvonalát adja meg.

–noWidgets true|false

Megadja, hogy az eszközüprimitív tömörített fájlban lévő eszközüprimitív EAR fájlokat nem kívánja frissíteni.

–noEndpoints true|false

Megadja, hogy az eszközüprimitív tömörített fájlban lévő megadott végpont fájlokat nem kívánja frissíteni.

–noCatalogs true|false

Megadja, hogy az eszközüprimitív tömörített fájlban lévő megadott katalógusdefiniációs fájlokat nem kívánja frissíteni.

–noTemplates true|false

Megadja, hogy az eszközüprimitív tömörített fájlban lévő sablonokat nem kívánja frissíteni.

–noHelp true|false

Megadja, hogy az eszközüprimitív tömörített fájlban lévő súgófájlokat nem kívánja frissíteni.

–save true|false

Paraméter, amely jelzi a konfiguráció mentését. Az alapértelmezett érték a **true**.

Példák

A következő példa az **updateBusinessSpaceWidgets** parancsot használja a fűrtben lévő eszközüprimitívek frissítéséhez.

Jython példa:

```
AdminTask.updateBusinessSpaceWidgets('[-clusterName fűrtnév  
-widgets eszközüprimitív_útvonala']')
```

Jacl példa:

```
$AdminTask updateBusinessSpaceWidgets {-clusterName fűrtnév  
-widgets eszközüprimitív_útvonala}
```

A következő példa az **updateBusinessSpaceWidgets** parancsot használja a kiszolgálón lévő eszközüprimitívek frissítéséhez.

Jython példa:

```
AdminTask.updateBusinessSpaceWidgets('[-nodeName csomópontnév  
-serverName kiszolgálónév -widgets eszközüprimitív_útvonala']')
```

Jacl példa:

```
$AdminTask updateBusinessSpaceWidgets {-nodeName csomópontnév  
-serverName kiszolgálónév -widgets eszközüprimitív_útvonala}
```


A sablonok és területek frissítéséhez kézzel kell bizonyos feladatokat elvégezni az **installBusinessSpaceWidgets** vagy **updateBusinessSpaceWidgets** parancs végrehajtása után. További információkat a következő helyen talál: Sablonok és területek frissítése eszközprimitívek telepítése és frissítése után.

updateRESTGatewayService parancs

Az **updateRESTGatewayService** parancs segítségével frissítsen REST átjáró szolgáltatást, hogy a REST szolgáltatások beállításra és engedélyezésre kerüljenek.

Ez a parancs frissíti a REST átjáró szolgáltatást, így a REST szolgáltatások beállításra és engedélyezésre kerülnek. A REST szolgáltatások telepítése automatikusan végrehajtásra kerül önálló kiszolgáló profilban. Más típusú konfigurációk esetén a REST szolgáltatások adminisztrációs konzol oldala vagy az **updateRESTGatewayService** lehetővé teszi a REST szolgáltatások beállítását az összes termék eszközprimitívjéhez a Business Space eszközben.

A parancs használata után mentse a változásokat a fő konfigurációba az alábbi parancsok valamelyikével:

- Jython esetén:
`AdminConfig.save()`
- Jacl esetén:
`$AdminConfig save`

Ha az alkalmazáskiszolgáló nem fut, akkor adja meg a `-conntype NONE` paramétert a parancs futtatásakor.

Kötelező paraméterek

-clusterName *fürtnév*

A REST szolgáltatás fürtnevét megadó paraméter. REST szolgáltatások fürtön történő beállításához meg kell adni egy **clusterName** paramétert.

-nodeName *csomópont_neve*

A REST szolgáltatás csomópontnevét megadó paraméter. REST szolgáltatások beállításához kiszolgálón a **serverName** és **nodeName** paramétert egyaránt meg kell adni.

-serverName *kiszolgálónév*

A REST szolgáltatás kiszolgálónevét megadó paraméter. REST szolgáltatások beállításához kiszolgálón a **serverName** és **nodeName** paramétert egyaránt meg kell adni.

-enable true | false

Jelzi, hogy a REST szolgáltatás engedélyezett-e. Az érvényes értékek a **true** vagy a **false**.

Elhagyható paraméterek

-type *szolgáltatástípus_neve*

A REST szolgáltatás típusa.

-version *változat_neve*

A REST szolgáltatás változata.

Példák

A következő példa az **updateRESTGatewayService** parancsot használja a REST átjáró szolgáltatást frissítéséhez, így a REST szolgáltatások beállításra és engedélyezésre kerülnek.

- Jython példa:

```
AdminTask.updateRESTGatewayService(['-nodeName node1 -serverName  
server1 -type "{com.ibm.bpm}TimeTable" -version 6.2.0.0 -enable  
true'])
```
- Jacl példa:

```
$AdminTask updateRESTGatewayService {-nodeName node1 -serverName  
server1 -type "{com.ibm.bpm}TimeTable" -version 6.2.0.0 -enable true}
```

Sablonok és területek frissítése az eszközprimitívek telepítése vagy frissítése után

Kézi lépések szükségesek a sablonok és területek frissítéséhez az `installBusinessSpaceWidgets` vagy `updateBusinessSpaceWidgets` parancs fűrtözött környezetben való futtatása után.

Ha előzőleg már használta az `installBusinessSpaceWidgets` vagy az `updateBusinessSpaceWidgets` parancsot, akkor a következő kiegészítő lépéseket is el kell végeznie:

1. Ha az IBM Business Monitor fűrtben van konfigurálva, akkor tegye a következőket:
 - a. Azonosítsa az `oobLoadedStatus` properties fájl egyedi profilját:
 - 1) A telepítéskezelő profilban nyissa meg a `telepítéskezelő_profil_gyökér\BusinessSpace\fűrt_neve\mm.runtime.proflconfig\ConfigService.properties` fájlt.
 - 2) Keresse meg a cella, a csomópont és a kiszolgáló nevét a `com.ibm.mashups.directory.templates` vagy `com.ibm.mashups.directory.spaces` tulajdonságokból.
Ha például az `com.ibm.mashups.directory.templates = config/cells/Cell01/nodes/Node01/servers/Server1/mm/templates`, akkor az egyedi porfilt a `Cell01` cellanév és a `Node01` csomópontnév alatt találja.
 - 3) Használja a cella, csomópont és kiszolgáló nevét az egyedi profil megtalálására.
 - b. Az egyedi profilban nyissa meg az `egyedi_profil_gyökér\BusinessSpace\fűrt_neve\mm.runtime.proflpublic\oobLoadedStatus.properties` fájlt és frissítse az `importTemplates.txt` vagy `importSpaces.txt` tulajdonságot:

```
importTemplates.txt=true
importSpaces.txt=true
```

Ha a Business Space adatbázist úgy hozta létre, hogy előtte törölve volt, vagy ha bármilyen oknál fogva újra be kell töltenie a témát, akkor frissítse a következő tulajdonságot is:

```
importThemes.txt=true
```
 - c. Szinkronizálja újra az egyedi profilt.
 - 1) Nyissa meg az adminisztrációs konzolt és kattintson a **Rendszeradminisztráció > Csomópontok** lehetőségre.
 - 2) Kattintson a **Teljes újraszinkronizálás** elemre.
 - d. Indítsa újra a fűrtöt.
2. Ha az IBM Business Monitor felügyelt kiszolgálón van konfigurálva, akkor tegye a következőket:
 - a. Abban az egyedi profilban, ahol a felügyelt kiszolgáló található, nyissa meg az `egyedi_profil_gyökér\BusinessSpace\csomópont_neve\kiszolgáló_neve\mm.runtime.proflpublic\oobLoadedStatus.properties` fájlt és frissítse az `importTemplates.txt` vagy `importSpaces.txt` tulajdonságot:

```
importTemplates.txt=true
importSpaces.txt=true
```

Ha a Business Space adatbázist úgy hozta létre, hogy előtte törölve volt, vagy ha bármilyen oknál fogva újra be kell töltenie a témát, akkor frissítse a következő tulajdonságot is:

```
importThemes.txt=true
```
 - b. Szinkronizálja újra az egyedi profilt.
 - 1) Nyissa meg az adminisztrációs konzolt és kattintson a **Rendszeradminisztráció > Csomópontok** lehetőségre.
 - 2) Kattintson a **Teljes újraszinkronizálás** elemre.
 - c. Indítsa újra a kiszolgálót.

Business Space Ajax proxy beállítása

Elképzelhető, hogy módosítani kívánja a Business Space Ajax proxy-t a műszerfalak speciális szempontjainak megfelelően, mint például az időtúllépési beállítások módosítása, illetve az IP címek blokkolása biztonságos éles környezetek esetén.

Az Ajax proxy fájl (`proxy-config.xml`) az IBM Business Monitor termékkel szállított környezet használata esetén a következő helyen található:

profil_gyökér/BusinessSpace/csomópontnév/kiszolgálónév/mm.runtime.prof/config/proxy-config.xml.

Az Ajax proxy-val kapcsolatos problémákat az IBM Mashups műszaki megjegyzések tartalmazzák, a <http://www-01.ibm.com/support/search.wss?tc=SSWP9P> címen.

Fontos: Az Ajax proxy alapértelmezésben zártra van beállítva, viszont biztosít egy alapértelmezett irányelvet, amely engedélyezi a hozzáférést a műszerfalak összes Business Space végpontjához. Kövesse a Proxy irányelvek hozzáadása a Business Space Ajax proxyhoz rész lépéseit, hogy további URL címekhez is engedélyezze a hozzáférést, illetve kövesse az IP címek blokkolása a Business Space Ajax proxy használatával rész lépéseit adott IP címek hozzáféréseinek tiltásához.

1. Szükség esetén módosítsa a proxy-config.xml fájlt.

Ha például módosítja a Business Space Ajax proxy időkorlát-beállításait, akkor módosítsa a **socket-timeout** **proxy:value** értékét.

2. Futtassa az **updateBlobConfig** parancsot a wsadmin parancsfájlokon alapuló programozási ügyféllel, a **-serverName** és **-nodeName** paraméter kijelölésével egy önálló kiszolgálóhoz, vagy **-clusterName** paraméter kijelölésével fűrthöz, a **-propertyFileName** paramétert a proxy-config.xml fájl útvonalának értékével, valamint a **-prefix** paramétert **Mashups_** értékkel.

A következő példához Jython kerül használatra:

```
AdminTask.updateBlobConfig('[-serverName kiszolgálónév -nodeName csomópontnév -propertyFileName  
"profile_root/BusinessSpace/node_name/server_name/mm.runtime.prof/config/proxy-config.xml" -prefix  
"Mashups_"]')
```

```
AdminConfig.save()
```

A következő példa Jacl használatára vonatkozik:

```
$AdminTask updateBlobConfig {-serverName kiszolgálónév -nodeName csomópontnév -propertyFileName  
"profile_root/BusinessSpace/node_name/server_name/mm.runtime.prof/config/proxy-config.xml" -prefix  
"Mashups_"}
```

```
$AdminConfig save
```

Proxy irányelvek hozzáadása a Business Space Ajax proxyhoz

Ez a témakör leírja, hogyan adjon hozzá további proxy irányelveket a proxy-config.xml fájlhoz, hogy a műszerfalak helyesen működjenek az osztott környezetben.

A Business Space Ajax proxy néhány előre meghatározott irányelvet is tartalmaz egyes IBM URL címekre vonatkozóan, viszont nem nyitott minden URL címre. Ha távoli webhelyek erőforrásait is használja a Business Space alkalmazásban, akkor adjon hozzá új irányelveket a proxy-config.xml fájlhoz, követve valamelyik előre meghatározott irányelv formátumát (például **<proxy:policy url="http://www-03.ibm.com/*" acf="none" basic-auth-support="true">**), így engedélyezve a távoli webhelyek tartalmának megfelelő működését a Webes hírfolyam és Google vezérlőelemek eszközp primitívekben.

Ha a Business Space valamely korábbi változatát használta, és azt szeretné, hogy az Ajax proxy továbbra is nyitva legyen ugyanazoknak az URL címeknek a számára, mint a korábbi változatban, akkor módosítsa a **<proxy:policy url="endpoint://*" acf="none" basic-auth-support="true">** sort a **<proxy:policy url="*" acf="none" basic-auth-support="true">** sorra.

1. Nyissa meg a proxy-config.xml fájlt. Az Ajax proxy fájl helyével kapcsolatos információkat a következő helyen találja: Business Space Ajax proxy beállítása.
2. Ha korlátozni kívánja az Ajax proxyt, hogy csak bizonyos végpontok elérését engedélyezze, akkor győződjön meg róla, hogy a proxy-config.xml fájl a **<proxy:policy url="endpoint://*" acf="none" basic-auth-support="true">** sort tartalmazza a **<proxy:policy url="*" acf="none" basic-auth-support="true">** sor helyett.
3. Irányelvek hozzáadása távoli tartalmakhoz.

A következő előre meghatározott irányelvek engedélyezik bizonyos távoli webhelyek webes hírfolyamának elérését, hogy azok megfelelően működjenek a Webes hírfolyam eszközp primitívvel.

```
<proxy:policy url="http://www.ibm.com/*" acf="none" basic-auth-support="true">
<proxy:actions>
<proxy:method>GET</proxy:method>
</proxy:actions>
</proxy:policy>
```

```
<proxy:policy url="http://www-03.ibm.com/*" acf="none" basic-auth-support="true">
<proxy:actions>
<proxy:method>GET</proxy:method>
</proxy:actions>
</proxy:policy>
```

```
<proxy:policy url="http://www.redbooks.ibm.com/*" acf="none" basic-auth-support="true">
<proxy:actions>
<proxy:method>GET</proxy:method>
</proxy:actions>
</proxy:policy>
```

További webes hírfolyamok, Google vezérlőelemek vagy egyéb távoli tartalmak elérésének engedélyezéséhez adja hozzá a megfelelő irányelvet, a következő példa szerint:

```
<proxy:policy url="http://saját_URL" acf="none" basic-auth-support="true">
<proxy:actions>
<proxy:method>GET</proxy:method>
</proxy:actions>
</proxy:policy>
```

4. Fejezze be az Ajax proxy saját környezetéhez való beállítását. Lásd: Business Space Ajax proxy beállítása.

Business Space Ajax proxy időkorlát-beállításainak módosítása

A műszerfalak proxy összetevő segítségével csatlakoznak a Representational State Transfer (REST) szolgáltatásokhoz. Ha a REST szolgáltatások nem válaszolnak, akkor frissítse a REST szolgáltatások időkorlát beállításait a REST kiszolgálók teljesítményétől függően.

Ha a REST szolgáltatáskapcsolatok túllépi az időkorlátokat, akkor frissítse a következő beállításokat.

Ha az üzleti folyamatok irányítása termékhez biztosított Business Space környezetet használja, akkor a socket időkorlát-értéke alapértelmezésben 30 másodperc. Cserélje ezt le a helyzetnek megfelelő értékre.

Ha a Business Space eszközt WebSphere Portallal használja, akkor a socket időkorlátértéke alapértelmezésben 10 másodperc. Cserélje ezt le a helyzetnek megfelelő értékre (30 másodperc, ha IBM Business Process Manager adminisztrációs eszközprimitívet használ).

1. Nyissa meg a `proxy-config.xml` fájlt. Az Ajax proxy fájl helyével kapcsolatos információkat a következő helyen találja: Business Space Ajax proxy beállítása.
2. Cserélje le a **socket-timeout proxy:value** értékét. Az idő ezredmásodpercben van megadva.

```
<proxy:meta-data>
<proxy:name>socket-timeout</proxy:name>
<proxy:value>30000</proxy:value>
</proxy:meta-data>
```

3. Végezze el az Ajax proxy konfigurációt, hogy megfeleljen a környezetnek. További információkat a következő helyen talál: Business Space Ajax proxy beállítása.

IP címek blokkolása a Business Space Ajax proxy segítségével

Az Ajax proxy az eszközprimitívektől származó kéréseket a termék- és célkiszolgálóknak továbbítja, ha a kiszolgálók az IBM Business Monitor kiszolgálótól eltérő gépen működnek. Az Ajax proxy alapértelmezésben zártra van beállítva, viszont biztosít egy alapértelmezett irányelvet, amely engedélyezi a hozzáférést minden végponthoz. Beállíthatja az Ajax proxy-t adott IP címek elérésének korlátozására.

Fontos: Az Ajax proxy alapértelmezésben zártra van beállítva, viszont a biztosított alapértelmezett irányelvek szerint engedélyezi a hozzáférést minden Business Space végponthoz. Kövesse a következő helyen leírt lépéseket: Proxy

irányelvek hozzáadása a Business Space Ajax proxyhoz, hogy további URL címekhez is engedélyezze a hozzáférést, illetve kövesse az alábbi lépéseket adott IP címek hozzáférésének tiltásához.

Ha korlátozni kívánja adott IP címek elérését, akkor szerkesztheti az Ajax proxy-t, hogy szűrje az IP címeket a hozzáférés engedélyezése vagy tiltása érdekében. Megadhat fekete vagy fehér listákat a `proxy-config.xml` fájlban.

1. Nyissa meg a `proxy-config.xml` fájlt. Az Ajax proxy fájl helyével kapcsolatos információkat a következő helyen találja: Business Space Ajax proxy beállítása.
2. Vegyen fel szűrő szabályokat a hozzáférés engedélyezése vagy tiltása érdekében.

Fekete lista szabály megadásához adott IP címhez vagy címhalmazhoz, használja a **proxy:deny** elemet. Fehér lista szabály megadásához adott IP címekhez vagy címhalmazhoz használja az **proxy:allow** elemet. A szűrőszabályok sorrendben kerülnek alkalmazásra, az utolsó alkalmazható szűrőszabálynak elsőbbsége van a korábbi szűrőszabályokhoz viszonyítva.

Adja hozzá a **<proxy:ipfilter>** információt a proxy szabályok alatt a `proxy-config.xml` fájlhoz (a proxy irányelvek után, a **</proxy-rules>** előtt).

```
<proxy:ipfilter>
<proxy:deny>9.6.0.0/255.255.0.0</proxy:deny>
<proxy:allow>9.6.1.0/255.255.255.0</proxy:allow>
<proxy:deny>9.6.1.4</proxy:deny>
</proxy:ipfilter>
```

Ebben a példában az IP szűrő a következő szűréseket hajtja végre:

- blokkolja az összes 9.6.*.* IP címet
- engedélyezi a 9.6.1.* címet, de blokkolja a specifikus 9.6.1.4 IP címet

Így ebben az esetben a proxy nem engedélyezi a 9.6.2.5 és 9.6.120.7 IP cím elérését, és a következő üzenettel válaszol: BMWPX0018E: A megadott cél gazda IP címét a szabály tiltja.

A proxy engedélyezi a 9.6.1.5 és 9.6.1.120 IP cím elérését, de a 9.6.1.4 cím elérését korlátozza.

Ha új szűrőszabályokat vesz fel, akkor azokat számos módon kombinálhatja, de a proxy minden sorrendben kezeli azokat. Az utolsó egyező szabály van mindig érvényben, attól függetlenül, hogy előtte engedélyező vagy tiltó szabályok szerepelnek.

3. Végezze el az Ajax proxy konfigurációt, hogy megfeleljen a környezetnek. További információkat a következő helyen talál: Business Space Ajax proxy beállítása.

Business Space áttérés utáni feladatai

A termék V8.0.1 változatra végzett átállítása után el kell végeznie néhány kiegészítő feladatot a Business Space összetevőn a kiszolgálók vagy fürtök elindítása, és a műszerfalak használatának megkezdése előtt.

Műszerfalak átállítása

Ha a termék egy korábbi változatról végzi az átállítást és van beállított Business Space, akkor a telepítés után a következőket kell megtennie a műszerfalak használata előtt.

Ennek a feladatnak az elkezdése előtt át kell állítani a termék kiszolgálóját vagy fürtjét és ellenőrizni kell, hogy az átállítás sikeres volt-e.

A Business Space adatbázist szintén át kell állítani. Kövesse az adatbázisok és adatok átállítására vonatkozó utasításokat.

1. Ha az előző kiadásban voltak egyedi eszközprimitívjei, akkor ezek működéséről az IBM Business Monitor V8.0.1-ben kézzel kell gondoskodnia. További információkért lásd: Egyéni eszközprimitívek átállítása.

Tipp: A 7.0 adatmigráció segít az eszközprimitív-katalógus és az egyedi eszközprimitívek végpontjának átállításában, így azokat nem kell újból kézzel átállítani.

2. Ha az előző kiadásban olyan környezete volt, amelyben a Business Space összetevő másik cellában futott, mint a Representational State Transfer (REST) szolgáltatások, vagy amelyben az eszközprimitívek más cellában voltak mint a Business Space, akkor frissítenie kell a végpont-fájlokat. További információkat a következő helyen talál: Eszközprimitívek felkészítése keresztcellás környezetekre.

3. Ha vannak az előző Business Space származó exportált területek vagy sablonok, akkor importálja ezeket az IBM Business Monitor V8.0.1 változatába, hogy használhatók legyenek.

Tipp: Ha az átállítás 6.x változatról történik, akkor a sablonokat először be kell importálni területekként a Területkezelőbe, majd átalakítani a **Műveletek > Mentés sablonként** lehetőségre kattintva.

Az áttérési eljárások befejezése után használhatja az IBM Business Monitor V8.0.1 változatát és a műszerfalakat.

Tipp: Ha az IBM Business Monitor 6.2át használta, akkor az IBM Business Monitor V8.0.1 használatba vétele előtt ki kell írítani a böngésző gyorsítótárát. Ezzel megelőzhető, hogy véletlenül tovább használja az IBM Business Monitor 6.2ának kódját és képfájljait.

Eszközprimitívek beállítása a WebSphere Portal kezelésére

Ha csapata IBM WebSphere Portal kiszolgálót használ, akkor beállíthatja az IBM Business Monitor eszközüprimitíveket úgy, hogy működjenek a WebSphere Portal környezetben.

Az eszközüprimitívek beállítása előtt a WebSphere Portal használatához végezze el a következő feladatokat:

- Telepítse a WebSphere Portal V7.0.0.2 összesített javítócsomag 12 vagy újabb változatot. Telepítheti a WebSphere Portal V8.0 változatot is a WebSphere Portal V7.0.0.2 témával.
- Győződjön meg róla, hogy telepítette a WebSphere Portal V7.0.0.2 témát. Tekintse meg a Téma engedélyezés részt a WebSphere Portal dokumentációban.
- Győződjön meg róla, hogy a teljes profilt alkalmazta az eszközüprimitíveket vagy a teljes témát tartalmazó oldalakra. Tekintse meg a következő témaköröket a WebSphere Portal dokumentációban: Profil felülbírálat beállítása egy oldalon és Téma alapértelmezett profil módosítása.
- Telepítse és konfigurálja az IBM Business Monitor terméket.
- Állítsa be a Business Space összetevőt és a REST-szolgáltatásokat, hogy az eszközüprimitívek elérhessék a szolgáltatásokat futás közben. További információkat a REST szolgáltatások beállítása részben talál.
- Állítsa be az SSL-t és az egyponos bejelentkezést. További információkat a következő helyen talál: SSO és SSL beállítása a WebSphere Portal eszközüprimitívjeihez.
- Ha kell, végezze el az eszközüprimitívek beállításához szükséges speciális tennivalókat.

Ha IBM Business Monitor eszközüprimitíveket állít be WebSphere Portal környezetben való működéshez, tartsa szem előtt az alábbiakat:

- Ne telepítse a kiszolgálóterméket WebSphere Portal profilra.

Korlátozás: Nem minden termék eszközüprimitív tud WebSphere Portallal futni. Nézze meg a termék támogatott környezeteit.

1. Készítsen végponthivatkozásokat a WebSphere Portal alkalmazáskiszolgálón. A termékspecifikus végponthivatkozási bejegyzéseket létre kell hozni, hogy a Business Space megfelelően működjön a WebSphere Portal környezetben. A végpontokat meg kell adni a WebSphere Portal kiszolgálón, de ezek távolról kerülnek létrehozásra a termék kiszolgálón futó **updateEndpointBindingsOnPortal** parancs használatával.

a. Indítsa el a WebSphere Portal kiszolgálót és a termék kiszolgálóját.

- b. Másolja át a szolgáltatás végpont fájlokat a Business Space összetevőből és a termékből a termék gépén lévő ideiglenes könyvtárba, például: `c:/tmp/endpoints/`.

A szolgáltatás végpont fájlok a saját termék kiszolgálóján található a következő helyen:

- `profil_gyökér/BusinessSpace/csomópontnév/kiszolgálónév/mm.runtime.prof/endpoints/`
- `profil_gyökér/BusinessSpace/registryData/terméknév/endpoints`

Elképzelhető, hogy egyes végpont fájlok mindkét helyen léteznek. Csak azokat a szolgáltatás végpont fájlokat kell átmásolnia, amelyekhez bejegyzéseket kell létrehozni. Nem kell átmásolni azokat, amelyeket az

updateEndpointBindingsOnPortal parancs már feldolgozott. A következő lista bemutat néhány példát az IBM üzleti folyamatkezeléshez tartozó szolgáltatás végpont fájlokra és eszközprimitív szolgáltatás végpont fájlokra:

- IBM Business Monitor: `monitorEndpoints.xml` és `monitorWidget.xml`
- IBM Business Monitor with IBM Cognos Business Intelligence: `cognosEndpoints.xml` és `cognosWidget.xml`
- `wsumEndpoint.xml` és `wsumWidget.xml` (felhasználói tagság esetében)

- c. Elosztott környezetben módosítsa úgy a szolgáltatás végpont fájlokat, hogy a megfelelő URL-ekre mutassanak. Mivel a végpontok azon az alkalmazáskiszolgálón vannak bejegyezve, amelyen a WebSphere Portal kiszolgáló található, ezért minden végpontnak a Business Space összetevőt tartalmazó távoli kiszolgálóra kell mutatnia. A végpontoknak tartalmazniuk kell a távoli gazda teljes képzésű nevét vagy IP-címét, például:

```
<tns:Endpoint>
  <tns:id>{com.ibm.bspace}bpaceCommonWidgetRootId</tns:id>
  <tns:type>{com.ibm.bspace}bpaceCommonWidgetRootId</tns:type>
  <tns:version>1.0.0.0</tns:version>
  <tns:url>http://Business_Space_Host:port/BusinessSpace/</tns:url>
  <tns:description>Location of Business Space Common Widgets</tns:description>
</tns:Endpoint>
```

Állítsa be a végpontokat a szolgáltatás végpont fájlok szerkesztésével. A fájlban minden egyes végpontot egy **<tns:Endpoint>** blokk jelöl. Azonosítsa a módosítani kívánt blokkot. Keresse meg a megjegyzéseket, amelyek azonosítják a szükséges szerkesztések helyét, például:

`<!--` Ha a REST szolgáltatás távoli a Business Space kiszolgálóhoz képest, akkor módosítsa a következő url értéket a szolgáltatás teljes képzésű URL címére.

Például: `https://host.domain.com:9443/rest/bpm/monitor/ -->`

```
<tns:url>/rest/bpm/monitor/</tns:url>
```

Tipp: Ha bizonyos végpontokat nem kíván módosítani, akkor azokat eltávolíthatja a fájlból a kavarodások megelőzésére.

A végpont által megadott hely az **<tns:url>** részben van megadva. Ez az érték egy webmodulon belüli útvonal, teljes vagy relatív HTTP URL formájában megadva. Az URL alapértelmezésben relatív. Írja át teljes URL útvonalra, például: **https://virtuális_gazdagép.com:virtuális_port/rest/bpm/htm** vagy **http://host1:9445/WBPublishingDRAFT/**, ahol a protokoll, gazdagép és port azonosítja a webmodul elérésének módját.

A portszám megkereséséhez a kiszolgáló számára, tegye a következőket:

- Jelentkezzen be az adminisztrációs konzolba.
- Kattintson a **Kiszolgálók > Kiszolgáló-típusok > WebSphere alkalmazáskiszolgáló** menüre.
- Kattintson arra a kiszolgálóra, amelyhez meg kívánja keresni a portszámot, majd bontsa ki a Portok részt.

Minden alkalmazás ugyanazt a portot használja, amint azt a **wc_defaulthost** (nem biztonságos gazda) paraméter, vagy a **wc_defaulthost_secure** (biztonságos gazda) paraméter megjeleníti.

Fontos: Ha HTTP-kiszolgálót használ a terhelés kiegyenlítő webmodulok elérésére, használja a HTTP-kiszolgáló gazdanevét és portbeállításait.

- d. Nyisson egy `wsadmin` munkamenetet a termék kiszolgálóján. Futtassa a `wsadmin.bat` vagy `wsadmin.sh` fájlt a `profil_gyökér/bin/` könyvtárban. A `wsadmin` munkamenet a helyi termék alkalmazáskiszolgálójának Java virtuális számítógépéhez csatlakozik.
- e. A `wsadmin` munkamenetben futtassa az **updateEndpointBindingsOnPortal** parancsot. (Hálózati telepítési környezetben futtassa ezt a telepítéskezelőből.)

- Jython példa:

```
AdminTask.updateEndpointBindingsOnPortal(['-nodeName portál_csomópont_név -serverName
WebSphere_Portal -endpointBindingDirectoryNév végponti_fájlokat_tartalmazó_könyvtár -host
portálkiszolgáló_ip_vagy_gazda -port portál_SOAP_portja -user portál_admin_azonosító -password
portál_admin_jelszó'])
```

- Jacl példa:

```
$AdminTask updateEndpointBindingsOnPortal {-nodeName portál_csomópontnév -serverName
WebSphere_Portal -endpointBindingDirectoryName végpontfájlokat_tartalmazó_könyvtár -host
portálkiszolgáló_ip_vagy_gazda -port portál_SOAP_port -user portál_admin_azonosító -password
portál_admin_jelszó}
```

A *portál_SOAP_port* paraméterben adja meg a távoli WebSphere Portal kiszolgáló SOAP portját; alapértelmezése 10025. Fürtözött környezetben adja meg a telepítéskezelő SOAP portját; alapértelmezése 8879.

f. Indítsa újra a WebSphere Portal kiszolgálót.

g. A WebSphere Portal adminisztrációs konzoljából ellenőrizze a végpontokat a **WP Mashup Endpoints** nevű erőforrás környezet szolgáltatóra navigálva. Kattintson az **Erőforrások > Erőforrás környezet > Erőforrás környezet szolgáltatók > szolgáltató_neve > Egyéni tulajdonságok** lehetőségre.

2. Állítsa be az Ajax proxyt a WebSphere Portal kiszolgálón. A távoli URL-ek számára a termék kiszolgálójának eléréséhez a WebSphere Portal kiszolgálóról engedélyeznie kell az Ajax proxyt.

a. Frissítse a meglévő proxy-config.xml fájlt a következő helyen található proxy-irányelv példa kódrészlettel: Proxy-config.xml fájlhoz szükséges bejegyzések az eszközprimitívek beállításához a WebSphere Portallal való együttműködéshez.

b. Frissítse a **checkin-wp-proxy-config** parancsfájlt.

Fürtkörnyezetben futtassa a parancsfájlt az elsődleges csomóponton.

```
ConfigEngine.[bat|sh] checkin-wp-proxy-config -DProxyConfigFileName=könyvtárútvonal/
ideiglenes_proxy_fájlnév.name -DWasPassword=alkalmazáskiszolgáló_jelszó
-DWasUserid=alkalmazáskiszolgáló_felhasználói_azonosító
-DPortalAdminId=WebSphere_Portal_adminisztrátori_azonosító
-DPortalAdminPwd=WebSphere_Portal_adminisztrátori_jelszó, ahol akönyvtárútvonal/
ideiglenes_proxy_fájlnév.name a módosított wp.proxy.config.xml fájl teljes elérési útvonala.
```

A proxy konfigurációval kapcsolatban további információt a WebSphere Portal dokumentációban talál, a következő helyen: http://www-10.lotus.com/ldd/portalwiki.nsf/dx/Global_proxy_configuration_wp7.

c. Az adminisztrációs konzolból indítsa újra az **AJAX Proxy Configuration** nevű alkalmazást.

3. Regisztrálja az IBM Business Monitor eszközprimitíveket a WebSphere Portal kiszolgálón.

Az IBM Business Monitor eszközprimitíveket a WebSphere Portal egy kötegelt importálási művelettel iWidget-ként regisztrálta a termék WebSphere Portal-specifikus eszközprimitív-katalógusfájljában. A katalógus XML-fájl a termék webarchívum- (WAR-) fájljának gyökérkönyvtárában található. Minden terméknek megvan a maga kontextusgyökere.

Kétfajta eszközprimitív van: az általános és a termékspecifikus eszközprimitívek.

Az általános Space eszközprimitívek kontextusgyökere a /BusinessSpace, a katalógusfájl pedig a catalog_commonWidgets_portal.xml. Adja meg például az általános eszközprimitívek URL-jét a katalógus XML-fájl eléréséhez az alábbi módon: http://localhost:9080/BusinessSpace/catalog_commonWidgets_portal.xml.

A következő URL-ek üzletifolyamat-kezelő termékekkel kapcsolatos példák:

- IBM Business Monitor: http://Business_Space_hosting_Monitor.port/BusinessDashboard/catalog.xml
- IBM Business Monitor plusz IBM Cognos Business Intelligence: http://Business_Space_hosting_Monitor.port/CognosWidgets/catalog.xml

a. Futtassa az alábbi parancsokat a *wp_profil*\ConfigEngine könyvtárban az iWidgetek bejegyzésére a termék catalog XML-fájljának használatával:

```
ConfigEngine.[bat|sh] register-iwidget-definition -DIWidgetCatalog=a_catalog_XML-fájl_URL-je
-DWasPassword=jelszó -DWasUserid=azonosító -DPortalAdminId=azonosító -DPortalAdminPwd=jelszó
-DRegistrationAspects=catalogTitlesOverrule,considerWidgetParam,considerUniqueName
```

IBM Business Monitor példa:

```
ConfigEngine.bat register-iwidget-definition -DIWidgetCatalog=http://localhost:9080/
BusinessDashboard/catalog.xml -DWasPassword=admin -DWasUserid=admin -DPortalAdminId=admin
-DPortalAdminPwd=admin
-DRegistrationAspects=catalogTitlesOverrule,considerWidgetParam,considerUniqueName
```

- b. Annak ellenőrzéséhez, hogy a parancs megfelelően lefutott-e, keresse a **Return Value:0** karaktersorozatát. A nem kötelező használatú parancsokról további információt a WebSphere Portal dokumentációban, a következő helyen talál: http://www-10.lotus.com/ldd/portalwiki.nsf/dx/Task_registeriwidgetdefinition_wp7.

Miután befejezte az eszközprimitívek és a WebSphere Portal együttműködésének beállítását, tegye a következőket:

- Ha IBM Business Monitor és IBM Cognos Business Intelligence terméket használ, frissítenie kell a **web.xml** fájl **ProxyServlet_Servlet** részét.
- Adott IBM Business Monitor iWidgetek megkereséséhez és hozzáadásához a WebSphere Portal oldalakhoz, valamint a WebSphere Portal környezetben végzett munka megkezdéséhez jelentkezzen be a WebSphere Portal kiszolgálóra, majd kattintson a **Műveletek > Oldal szerkesztése** elemre. Az eszközprimitívek csak az **ÖSSZES** kategóriában látszanak. A saját eszközprimitívek megkereséséhez válassza ki az **ÖSSZES** kategóriát, majd a hozzáadni kívánt eszközprimitív nevét. Ezután kattintson a **Keresés** gombra.
- Az eseményadatok kicserélésének engedélyezéséhez az iWidgets és a WebSphere Portal azonos oldalán található natív portletek között, valamint az eszközprimitívek navigációs állapotának megőrzéséhez a lapváltások után állítsa be az IBM Business Monitor eszközprimitíveket tartalmazó oldalakat az ügyféloldali összesítés használatára. További információk a WebSphere Portal dokumentációban.
- Az eszközprimitívek összekötésekor annak biztosításához, hogy az eszközprimitívek minden lehetséges helyzetet meg tudjanak jeleníteni, válassza a **Szemantikus típusok vagy hasznos tartalom típusok figyelembe vétele a célok és források illesztésénél** lehetőséget az illeszkedés módjánál. Az illesztés módjának változtatásához nyissa meg az összekötés-szerkesztőt, majd kattintson a **Beállítások** lehetőségre, azután pedig válassza a **Szemantikus típusok vagy hasznos tartalom típusok figyelembe vétele a célok és források illesztésénél** lehetőséget, végül pedig kattintson a **Kész** gombra.
- Győződjön meg róla, hogy az IBM Business Monitor eszközprimitívek a megfelelő együttműködés érdekében össze vannak kötve.
- Az eszközprimitívek címeinek megjelenítéséhez a **Portal 7.0.0.2 - Általános** témát kell beállítania. A WebSphere Portal alapértelmezése, hogy a portletcímek Megtekintés módban nem jelennek meg, ami azt jelenti, hogy elképzelhető, hogy néhány eszközprimitív menü nem kerül megjelenítésre. A **Portal 7.0.0.2 - Általános** téma beállításához a WebSphere Portal adminisztrációs konzoljában kattintson az **Adminisztráció > Oldalak kezelése** lehetőségre, majd kattintson az oldal **Oldalszerkezet szerkesztése > Megjelenés Portal 7.0.0.2 - Általános** elemére. Ezután látni fogja a portletcímeiket Megtekintés módban.

Egyponos bejelentkezés és SSL beállítása eszközprimitívekhez WebSphere Portal platformon

Ha azt szeretné, hogy a termék eszközprimitívjei működjenek WebSphere Portal környezetben, akkor be kell állítania az egyponos bejelentkezést (SSO-t) a WebSphere Portal és az IBM Business Monitor között, illetve be kell állítania a Védett socket réteg (SSL-) tanúsítványokat, hogy kicserélhetők legyenek a WebSphere Portal és az IBM Business Monitor termék között.

Be kell állítania az SSO-t a WebSphere Portal és a saját, Business Space eszközprimitíveket tartalmazó terméke között. Be kell állítani az SSL-t is a WebSphere Portal és a saját, Business Space eszközprimitíveket tartalmazó terméke között. Ehhez az kell, hogy a kiszolgálók kicseréljék az SSL aláírói tanúsítványokat.

A WebSphere Portal és a saját terméke kiszolgálóin is ugyanazt a felhasználónevet és jelszót kell használnia az adminisztrációs konzolba való bejelentkezéshez.

Tipp: Ha különálló cellákat konfigurált, akkor győződjön meg róla, hogy az SSO szempontok figyelembe vannak véve (mint az, hogy az LTPA kulcsok szinkronban vannak, a megosztott felhasználói nevek/tartomány nevek szinkronizálva vannak, és a tanúsítványok megfelelően vannak importálva). Bizonyos esetekben az IBM Business Process Manager használatakor több lerakat is működhet a tartományba, ami tartomány-illesztési hibához vezethet. Lásd Tartomány kezelése egyesített tár konfigurációban a WebSphere Application Server dokumentációban.

1. Állítsa be az egyponos bejelentkezést a WebSphere Portal és a saját Business Space eszközprimitíveket tartalmazó terméke között.
 - a. Jelentkezzen be saját terméke telepítéskezelőjének adminisztrációs konzoljába.

- b. Kövesse a WebSphere Application Server információközpont Kulcsok importálása és exportálása részben leírtakat.
2. Állítsa be az SSL-tanúsítványokat úgy, hogy ezek kicserélésre kerüljenek a WebSphere Portal kiszolgáló és a Business Space eszközprimitíveket tartalmazó saját terméke között.
Győződjön meg róla, hogy az aláírók be vannak állítva a WebSphere Portal kiszolgáló és a saját terméke kiszolgálójának tanúsítványtárolójában. Lásd a WebSphere Application Server információközpont Biztonságos kommunikáció SSL használatával részét.

updateEndpointBindingsOnPortal parancs

Az **updateEndpointBindingsOnPortal** parancs segítségével hozzon létre végponthivatkozásokat a WebSphere Portal alkalmazáskiszolgálón, hogy csapata használhassa az eszközprimitíveket a WebSphere Portal kiszolgálón.

Ez a parancs létrehoz hivatkozásokat a REST végpontokhoz a WebSphere Portal alkalmazáskiszolgálón. A Business Space és termékspecifikus végponthivatkozási bejegyzéseket létre kell hozni, hogy a Business Space megfelelően működjön a WebSphere Portal környezetben. A Business Space eszközprimitíveket a WebSphere Portal egy kötegelt importálási művelettel iWidgetekként regisztrálta a termék WebSphere Portal-specifikus eszközprimitív-katalógusfájljában. A katalógus XML-fájl a termék webarchívum- (WAR-) fájljának gyökérfájljában található. Minden terméknek megvan a maga kontextusgyökere. Ez a parancs csak a **WP Mashup Endpoints** nevű erőforrás-környezet szolgáltatóján működik.

A parancs futtatása előtt telepíteni kell a WebSphere Portal V7.0.0.1 vagy újabb változatot, akkor állítsa be a Business Space és REST szolgáltatásokat a termékhez, valamint az SSL-t és SSO-t. További információkat a következő helyen talál: Eszközprimitívek beállítása WebSphere Portal kiszolgálón.

A parancs használata után mentse a változásokat a fő konfigurációba az alábbi parancsok valamelyikével:

- Jython esetén:
`AdminConfig.save()`
- Jacl esetén:
`$AdminConfig save`

Kötelező paraméterek

-serverName *WebSphere_Portal_kiszolgálóneve*

Paraméter, amely megadja a cél kiszolgáló nevét a WebSphere Portal konfigurációhoz. A Business Space kiszolgálón való konfigurálásához szükséges a **kiszolgálóNév** és a **csomópontNév** megadása.

-nodeName *WebSphere_Portal_csomópontnév*

Paraméter, amely megadja a cél csomópont nevét a WebSphere Portal konfigurációhoz. A Business Space kiszolgálón való konfigurálásához szükséges a **kiszolgálóNév** és a **csomópontNév** megadása.

-clusterName *WebSphere_Portal_fürtneve*

Paraméter, amely megadja a cél fürt nevét a WebSphere Portal konfigurációhoz. Business Space beállításához egy fürtön csak a **clusterName** paraméter adható meg. Ne adjon meg **serverName** és **nodeName** paramétert.

-host *kiszolgáló_IP_vagy_gazda*

Paraméter, amely a távoli WebSphere Portal kiszolgáló IP címét vagy gazdanevét adja meg. Fürtözött környezetben ez a paraméter a telepítéskezelő IP címét vagy gazdanevét adja meg.

-port *SOAP_port*

Paraméter, amely a távoli WebSphere Portal kiszolgáló IP címét vagy gazdanevét adja meg; alapértelmezése 10025. Fürtözött környezetben ez a paraméter a telepítéskezelő SOAP portját adja meg; alapértelmezése 8879.

-user *admin_azonosító*

Paraméter, amely a távoli WebSphere Portal kiszolgáló adminisztrátori azonosítóját adja meg. Fürtözött környezetben ez a paraméter a telepítéskezelőn adminisztrátori jogokkal rendelkező azonosítót ad meg.

-password *admin_jelszó*

Paraméter, amely a távoli WebSphere Portal kiszolgáló vagy a telepítéskezelő adminisztrátori jelszavát adja meg.

-endpointBindingDirectoryName *végpontfájlokat_tartalmazó_könyvtár*

Paraméter, amely a végpontfájlokat tartalmazó könyvtárat adja meg. Győződjön meg róla, hogy már fájl nem létezik ebben a könyvtárban.

Példák

A következő példa végponthivatkozásokat hoz létre a WebSphere Portal alkalmazáskiszolgálón egy önálló környezetnél.

- Jython példa:

```
AdminTask.updateEndpointBindingsOnPortal(['-nodeName portál_csomópont_név -serverName  
WebSphere_Portal -endpointBindingDirectoryName végpontokat_tartalmazó_könyvtár -host  
portálkiszolgáló_ip_vagy_gazda -port portál_SOAP_portja_alapértelmezés_10025 -user portál_admin_azonosító  
-password portál_admin_jelszó'])
```

- Jacl példa:

```
$AdminTask updateEndpointBindingsOnPortal {-nodeName portál_csomópontnév -serverName  
WebSphere_Portal -endpointBindingDirectoryName végpontfájlokat_tartalmazó_könyvtár_neve -host  
portálkiszolgáló_ip_vagy_gazda -port portál_SOAP_port_alapértelmezett_10025 -user portál_admin_azonosító  
-password portál_admin_jelszó}
```

A következő példa végponthivatkozásokat hoz létre a WebSphere Portal alkalmazáskiszolgálón egy fürtözött környezetnél.

- Jython példa:

```
AdminTask.updateEndpointBindingsOnPortal(['-nodeName Portal_csomópont_neve -serverName  
WebSphere_Portal -endpointBindingDirectoryName végpontfájlokat_tartalmazó_könyvtár -host  
DMGR_IP_vagy_gazda -port DMGR_SOAP_port_alapérték_8879 -user DMGR_admin_azonosító -password  
DMGR_admin_jelszó'])
```

- Jacl példa:

```
$AdminTask updateEndpointBindingsOnPortal {-clusterName Portal_fürtneve  
-endpointBindingDirectoryName végpontfájlokat_tartalmazó_könyvtár -host DMGR_IP_vagy_gazda -port  
DMGR_SOAP_port_alapérték_8879 -user DMGR_admin_azonosító -password DMGR_admin_jelszó}
```

Proxy-config.xml fájlhoz szükséges bejegyzések az eszközprimitívek beállításához WebSphere Portallal való együttműködéshez

Használja a proxy-config.xml fájlhoz szükséges bejegyzések példáit az Ajax proxy beállításához WebSphere Portal kiszolgálón. A távoli URL címek engedélyezéséhez a termékkiszolgálóhoz a WebSphere Portal kiszolgálóhoz, be kell állítani az Ajax proxy-t.

A következő XML kódrészlet megjeleníti az üzleti folyamatok irányítási termékekhez szükséges proxy irányelvet. Ezt be kell állítani az összes távoli URL címhez, amelyet meg kíván nyitni a WebSphere Portal proxy-val, például a Business Space kiszolgálót és az üzleti folyamatok irányítása kiszolgálót. Cserélje le a **<REMOTE_BPM_URL>** értéket a WebSphere Portal proxy-val megnyitandó távoli URL címre.

Tipp: A socket időkorlát érték alapértelmezésben 10 másodperc. A Business Space egy proxy összetevőt használ az Ön Representational State Transfer (REST) szolgáltatásaihoz csatlakozáshoz. Ha a REST szolgáltatások nem válaszolnak, akkor módosítsa a socket időkorlát értéket a helyzetnek megfelelő értékre, például 30 másodperc. Lásd: Business Space Ajax proxy időkorlát beállításainak módosítása.

Ha több távoli kiszolgáló vagy URL cím található, amelyet engedélyezni kell a proxy-hoz a WebSphere Portal kiszolgálónál, akkor szabja személyre a proxy konfigurációt a dinamikus irányelv bejegyzésekkel. A proxy irányelv telepítésenként különbözik. Tekintse meg a WebSphere Portal dokumentációban a WebSphere Portal kiszolgáló proxy különböző beállítási módjait.

A proxy-config.xml a *WebSphere_Portal_telepítési_gyökér\base\wp.proxy.config\installableApps\wp.proxy.config.ea\wp.proxy.config.war\WEB-INF* címen található.

Fontos: A frissített proxy-config.xml fájlt át kell tekintenie és jóvá kell hagynia a WebSphere Portal adminisztrátoroknak a WebSphere Portalba való beiktatás előtt.

A következő példa a WebSphere Portal V7.0.0.2 összesített javítócsomag 12 vagy újabb változatához használható:

```
<!-- BPM/Business Space proxy policy -->

<proxy:policy url="<REMOTE_BPM_URL>" acf="none">
<proxy:actions>
<proxy:method>GET</proxy:method>
<proxy:method>HEAD</proxy:method>
<proxy:method>POST</proxy:method>
<proxy:method>DELETE</proxy:method>
<proxy:method>PUT</proxy:method>

</proxy:actions>
<proxy:cookies>
<proxy:cookie>LtpaToken</proxy:cookie>
<proxy:cookie>LtpaToken2</proxy:cookie>
<proxy:cookie>JSESSIONID</proxy:cookie>
<proxy:cookie>CRN</proxy:cookie>
<proxy:cookie>caf</proxy:cookie>
<proxy:cookie>cam_passport</proxy:cookie>
<proxy:cookie>cc_session</proxy:cookie>
<proxy:cookie>userCapabilities</proxy:cookie>
<proxy:cookie>usersessionid</proxy:cookie>
</proxy:cookies>
<proxy:headers>
<proxy:header>User-Agent</proxy:header>
<proxy:header>Accept*</proxy:header>
<proxy:header>Content*</proxy:header>
<proxy:header>Authorization*</proxy:header>
<proxy:header>X-Method-Override</proxy:header>
<proxy:header>Set-Cookie</proxy:header>
<proxy:header>If-Modified-Since</proxy:header>
<proxy:header>If-None-Match</proxy:header>
<proxy:header>X-Server</proxy:header>
<proxy:header>X-Update-Nonce</proxy:header>
<proxy:header>X-Requested-With</proxy:header>
<proxy:header>com.ibm.lotus.openajax.virtualhost</proxy:header>
<proxy:header>com.ibm.lotus.openajax.virtualport</proxy:header>
<proxy:header>Slug</proxy:header>
<proxy:header>SOAPAction</proxy:header>
</proxy:headers>
</proxy:policy>

<proxy:meta-data>
<proxy:name>forward-http-errors</proxy:name>
<proxy:value>>true</proxy:value>
</proxy:meta-data>
<proxy:meta-data>
<proxy:name>socket-timeout</proxy:name>
<proxy:value>30000</proxy:value>
</proxy:meta-data>
```

A következő példa a WebSphere Portal v8.0 termék WebSphere Portal v7.0.0.2 témával kiegészített változatához használható:

```
<!-- BPM/Business Space proxy policy -->
<!-- Ügyeljen arra, hogy a lenti címkék megegyeznek a telepítésben szerkesztés alatt álló meglévő proxy irányelv xml fájlba

<policy url="<REMOTE_BPM_URL>" acf="none">
<actions>
<method>GET</method>
<method>HEAD</method>
<method>POST</method>
<method>DELETE</method>
```



```

<method>PUT</method>

</actions>
<cookies>
<cookie>LtpaToken</cookie>
<cookie>LtpaToken2</cookie>
<cookie>JSESSIONID</cookie>
<cookie>CRN</cookie>
<cookie>caf</cookie>
<cookie>cam_passport</cookie>
<cookie>cc_session</cookie>
<cookie>userCapabilities</cookie>
<cookie>usersessionid</cookie>
</cookies>
<headers>
<header>User-Agent</header>
<header>Accept*</header>
<header>Content*</header>
<header>Authorization*</header>
<header>X-Method-Override</header>
<header>Set-Cookie</header>
<header>If-Modified-Since</header>
<header>If-None-Match</header>
<header>X-Server</header>
<header>X-Update-Nonce</header>
<header>X-Requested-With</header>
<header>com.ibm.lotus.openajax.virtualhost</header>
<header>com.ibm.lotus.openajax.virtualport</header>
<header>Slug</header>
<header>SOAPAction</header>
</headers>
</policy>

<meta-data>
<name>forward-http-errors</name>
<value>>true</value>
</meta-data>
<meta-data>
<name>socket-timeout</name>
<value>30000</value>
</meta-data>

```

Globális folyamatmegfigyelő modell konfigurálása

A globális folyamatmegfigyelő modell lehetővé teszi bármely BPEL folyamat és Emberi feladat megfigyelését a megfigyelő modell előállítási vagy telepítési lépései nélkül. A folyamatok észlelése dinamikus és a követésük az általuk kibocsátott eseményeken alapul. Az összegyűjtött adatok megtekinthetők a Business Space keretrendszerben, a Példányok, KPI-k és jelentéskészítő eszközprimitív használatával.

A globális folyamatmegfigyelő modell használatával kapcsolatos információkat az Üzleti folyamatok irányítása Pélák és ismertető webhely Globális folyamatmegfigyelő része, vagy a Kapcsolódó információk hivatkozásban biztosított developerWorks cikk tartalmaz.

Globális folyamatmegfigyelő modell kézi telepítése

Ha azt a lehetőséget választotta ki az IBM Business Monitor profil létrehozásakor, hogy nem telepíti a globális folyamatmegfigyelő modellt, akkor később az alábbi lépésekkel megteheti. A **GlobalProcessMonitorV75.ear** fájl már megtalálható a merevlemezen akkor is, ha a profillétrehozás során nem telepítette a globális folyamatmegfigyelő modellt. A fájl telepítéséhez használja az adminisztrációs konzolt.

A **GlobalProcessMonitorV75.ear** fájl telepítéséhez tegye a következőket:

1. Az adminisztrációs konzolról kattintson az **Alkalmazások > Megfigyelő modellek** lehetőségre. A tábla felsorol minden jelenleg telepített megfigyelő modellt.

2. Kattintson a **Telepítés** gombra.
3. Válassza ki a **Helyi fájlrendszer** elemet, majd kattintson a **Tallózás** gombra.
4. Lépjen az .ear fájl tartalmazó mappába: **alk_kiszolgáló_gyökér/installableApps.wbm/monitorModels**, jelölje ki a **GlobalProcessMonitorV75.ear** fájlt, és kattintson a **Megnyitás** elemre.
5. Győződjön meg róla, hogy "A rendszer csak akkor küldjön felszólítást, ha további információkra van szükség" ki van választva.
6. Kattintson a **Tovább** gombra, és fogadja el az alapértelmezetteket, amíg elér az Összefoglalás oldalra.
7. Az Összefoglalás oldalon ellenőrizze, hogy minden információ helyes-e, majd kattintson a **Befejezés** gombra.
8. Nem kötelező. A mentés vagy az eldobás előtt az áttekintéshez kattintson a **Módosítások áttekintése** elemre.
9. Az elsődleges konfigurációba történő mentéshez és a modell mentéséhez kattintson a **Mentés** gombra.

Ha a megfigyelni tervezett folyamatok ugyanazon kiszolgálón futnak, nincs szükség további konfigurálásra. Egyéb esetben a megfigyelő modellt konfigurálni kell egy távoli (IBM Business Process Manager) CEI felől érkező események fogadására, az "Eseményfogadás módjának konfigurálása" részben leírtak szerint, valamint helyi (IBM Business Monitor server) CEI felől érkező események fogadására, mivel a globális megfigyelőmodell magának küld eseményeket.

Események engedélyezése a globális folyamatmegfigyelő modellhez

Ahhoz, hogy a folyamat és emberi feladat követés engedélyezett legyen a globális folyamatmegfigyelő számára, a Integration Designer használatával engedélyeznie kell a BPEL eseménylevelőállítást. Az engedélyezett események meghatározzák, hogy az IBM Business Monitor mennyi információval fog rendelkezni a futó folyamatokról és emberi feladatokról. Az eseménylevelőállítás az IBM Business Process Manager eszköznél alapértelmezésben engedélyezett.

A következő javaslatok néhány általános ajánlást nyújtanak az engedélyezendő BPEL eseményekről:

- Minden megfigyelni kívánt folyamat esetében engedélyezze az összes eseményt folyamat szinten. Jellemzően csak néhány esemény lesz, amit a folyamat kiad a végrehajtás során (indulás, befejezés, hibák, törlés).
- Szintén engedélyezze az összes eseményt az érdeklődésre számot tartó tevékenységek (jellemző emberi beavatkozások és hívások) esetében is.
- Minden megfigyelendő emberi beavatkozásnál lépjen a Tulajdonságok nézet Részletek lapjára és keresse meg a megfelelő emberi feladathoz tartozó hivatkozást (ha az nem létezik, akkor kattintson a Megnyitás gombra annak létrehozásához). Kövesse az emberi feladatra mutató hivatkozást, navigáljon a Tulajdonságok nézete Eseményfigyelő fülére, majd engedélyezze a szükséges felülvizsgálati elemeket.
- Ha egy folyamatot és egy általa hívott alfolyamatot is megfigyel, engedélyezze az összes eseményt a kettőjüket összekötő meghívási tevékenység számára is.
- Tiltsa le a rövid futású, automatizált lépések eseményeit.
- Engedélyezze az összes eseményt a megfigyelni kívánt önálló emberi feladatok esetében.
- Fontolja meg az összes esemény engedélyezését a ciklusok esetében, mivel ez egy időpecsétekkel ellátott ciklusiteráció történetet biztosíthat.
- Engedélyezze a változómódosulási eseményeket a megfigyelni kívánt, és egyéb folyamatváltozók számára.

Az eseménylevelőállítás engedélyezésének bővebb leírását megtekintheti a Integration Designer 8.0 dokumentációjában. Alább megtalálható a hivatkozás.

Műszerfalak konfigurálása a globális folyamatmegfigyelő modellhez

A globális folyamatfigyelő eseményeket fogad az IBM Business Process Manager alatt futó folyamatokról és emberi feladatokról. Észleli a telepített folyamat- és feladatmeghatározásokat az általuk futás során kibocsátott események alapján, és követik a folyamatokat és feladatokat. Beállíthatja a saját műszerfalát ehhez a megfigyelő modellhez a Példányok, KPI-k és jelentéskészítő eszközprimitívek használatával, vagy használhatja az egyik megadott üzleti területet kiindulási pontként.

Két Business Space konfiguráció áll rendelkezésre a következő helyeken:

- `alk_kiszolgáló_gyökér/installableApps.wbm/monitorModels/BusinessSpace/GlobalProcessMonitor_BusinessSpace.zip`
- `alk_kiszolgáló_gyökér/installableApps.wbm/monitorModels/BusinessSpace/GlobalProcessMonitor_BusinessSpace_Advanced.zip`

Mindkettő ugyanazzal az általános szerkezettel rendelkezik, de a haladó változat további technikai részleteket is megjelenít, mint például ezredmásodperces pontosság és időzóna információk időpecsétek esetében; folyamat- és feladatpéldány azonosítók, folyamatpéldány áttérési történetek, valamint felülvizsgált események száma. A tetszőleges konfigurációt a Business Space importálás funkciójával töltheti fel. Használhatja változatlan formában, vagy kiindulópontként a személyre szabott műszerfal nézeteinek konfigurálásához.

Kezdeti tájékozódás céljából hasznos lehet, ha megérti a modell megfigyelési környezet szerkezetét:

Folyamatmeghatározás

 Folyamatvégrehajtás

 Folyamatvégrehajtási lépés

 Kapcsolódó feladat végrehajtása

 Folyamatvégrehajtási változó

 Lépésmeghatározás

 Lépésvégrehajtás

 Kapcsolódó feladat végrehajtása

Feladatmeghatározás

 Feladatvégrehajtás

További megfigyelési környezet meghatározások is vannak az adatokhoz, amelyek nem tárolhatók mutatószámokban és ezért utód megfigyelési környezetek szükségesek. Ezeket adattárolókként kell tekinteni, amelyek részei a szülő megfigyelési környezetnek. A fenti struktúrában, amely csak a megfigyelő modell fő megfigyelési környezet szerkezetét ábrázolja, nem láthatók.

A Folyamatmeghatározás megfigyelési környezet egy telepített folyamatsablonra vonatkozik az IBM Business Process Manager programban. Ez megfigyeli ezt a sablont és összefoglaló információkat biztosít az elindítások, futó és befejezett folyamatok számáról; a minimális, maximális és átlagos futási időről, stb. Lejjebb navigálva egy Folyamatvégrehajtási megfigyelési környezethez egy adott folyamatfutásról találhat információkat (indulás ideje, jelenlegi állapot, befejezés ideje, és így tovább). A Folyamatvégrehajtási környezetek utódjai az egyéni lépéseikhez (tevékenységek, emberi feladatok, és így tovább) és folyamatváltozóikhoz tartozó megfigyelési környezetek.

Alternatív megoldásként egy Folyamatmeghatározás megfigyelési környezettől lefele navigálhat a Lépésmeghatározás megfigyelési környezetekhez, hogy az adott folyamatsablon összes ismert lépését megtekinthesse. (Csak a legalább egyszer futott lépések és az IBM Business Monitor felé küldött események észlelhetők.) Ismét lefelé navigálva megérkezik a Lépésvégrehajtási szintre, ahol ugyanazok az információk találhatóak, mint a Folyamatvégrehajtási lépés szinten, csak más csoportosításban. Itt egy adott lépésmeghatározás összes végrehajtását találja meg, nem a folyamatfutást alkotó összes lépését.

A műszerfalak - lehetnek akár saját egyéni műszerfalak vagy a biztosított műszerfalak - beállításakor kiválaszthatja, hogy mely mutatószámok jelenjenek meg az eszközelemeken. Az **Aux** előtaggal rendelkező mutatószámok csak belső feldolgozásra szolgálnak, és ezek a mutatószámok nem adhatók a műszerfalhoz.

11. fejezet A bemutató modell telepítése

Az IBM Business Monitor egykiszolgálós változatához egy jelzaloghitelezési mintamodell tartozik, amely az IBM Business Monitor néhány funkcionalitását mutatja be. Ha önálló profilt hozott létre, akkor telepítheti a Jobb hitelező bemutató modellt az Első lépések konzol segítségével.

A Jobb hitelező bemutató modell telepítéséhez az Első lépések konzolból győződjön meg róla, hogy az IBM Cognos Business Intelligence telepítve van és fut.

Fontos: Ha az IBM Business Monitor által biztosított adatbázis-parancsfájlokban megadott táblaterületek helyett valami mást kell használnia, akkor saját kezűleg kell a Jobb hitelező bemutató megfigyelő modellt telepítenie. A bemutató modell telepítéséhez Telepítés ellenőrzési teszt nem használható. Ezután exportálnia kell a megfigyelő modellt támogató DDL fájlt, az adatbázis-adminisztrátornak módosítania kell a táblaterület nevét, majd a DDL fájlt saját kezűleg kell futtatnia.

A Jobb hitelező bemutató modell a következő könyvtárban található:

```
alk_kiszolgáló_gyökér\installableApps.wbm/samples/mortgageLending/  
alk_kiszolgáló_gyökér\installableApps.wbm\samples\mortgageLending\
```

A modell neve MortgageLendingBAMApplication.ear.

Ha önálló profilt hozott létre, akkor a következő két metódus egyikét használhatja.

- (Nem z/OS esetén:) Telepítse a bemutató modellt az Első lépések segítségével.
 1. Az Első lépések az önálló profilon érhető el a következő lehetőségek egyikével:
 - A Profil létrehozás panelen válasza ki az **IBM Business Monitor első lépések indítása** beállítást.
 - Lépjen a **Start > Minden program > IBM > Business Monitor 8.0 > Profilok > profil_neve > Első lépések** menüpontra.
 - Menjen a **profil_gyökér\firststeps.wbm** fájlhoz és futtassa a **firststeps.bat** parancsot.

Fontos: Az Első lépések futtatásához a Windows 7, Windows Vista, vagy Windows Server 2008 rendszereken növelnie kell a Microsoft Windows felhasználói fiók jogosultságait a **firststeps.bat** fájlra jobb egérgombbal kattintással és az előugró menü **Adminisztrátorként futtatás** menüpontjának kijelölésével. Ez szükséges adminisztratív és nem adminisztratív felhasználóknak is.

- Nyisson meg egy parancs ablakot. Menjen a **profil_gyökér/firststeps.wbm** helyre és futtassa a **firststeps.sh** parancsot.

2. Az Első lépések konzolon válassza a **Bemutató modell** lehetőséget.

Megjegyzés: Ha a biztonság engedélyezett, akkor felszólítást kap a WebSphere Application Server felhasználói azonosító és jelszó megadásához.

- Telepítse a bemutató modellt az adminisztrációs konzol segítségével. Kattintson az **Alkalmazások > Megfigyelő modellek** menüpontra. Kattintson a **Telepítés** lehetőségre és navigáljon a MortgageLendingBAMApplication.ear fájlra. Használja az alapértelmezett beállításokat a telepítéshez.

A telepítés befejezése után indítsa el a kiszolgálót, majd nyissa meg a Business Monitor műszerfalakat a Jobb hitelező terület megtekintéséhez. (Az Első lépések konzol lehetőségeket a kiszolgáló és a Business Monitor műszerfalak elindítására egyaránt lehetőséget biztosít.)

12. fejezet IBM Business Monitor frissítése

Az IBM Business Monitor termék frissítései bármikor telepíthetők.

Az előző változatról végzett frissítéssel kapcsolatos információkat a következő helyen talál: Frissítés IBM Business Monitor V8.0 változatról IBM Business Monitor V8.0.1 változatra.

A rendelkezésre álló javítócsomagok és átmeneti javítások listáját az IBM Support webhelyen tekintheti meg.

IBM Cognos BI frissítése

Ha frissíti az IBM Cognos Business Intelligence terméket vagy a saját Java adatbázis kapcsolódás (JDBC) illesztőprogramjait, akkor újból elő kell állítani az IBM Cognos BI nagyvállalati archívum (EAR) fájlt is. A telepített IBM Cognos BI segédalkalmazást frissíteni kell az új EAR fájllal.



Mindegyik, az IBM Cognos BI segédalkalmazást futtató csomóponton azonos verziójú és szolgáltatási szintű IBM Cognos BI terméknek kell futnia.

Fontos: Csak az alapszintű IBM Cognos BI könyvtárakat kell frissíteni (a WebSphere gyökér alatti könyvtárakat). Az átmásolt futási példányok (a profil alatti könyvtárak) frissítését az IBM Business Monitor végzi el a következő alkalommal, amikor elindul az IBM Cognos BI kiszolgáló.

Az IBM Cognos BI termék és az EAR fájl frissítéséhez tegye a következőket:

1. Az IBM Cognos BI termék frissítése:

- a. Kérje le az adott csomópont operációs rendszerének megfelelően az IBM Cognos BI szolgáltatás tömörített fájlját (tar.gz).
- b. Csomagolja ki a fájlt a munkakönyvtárba.
- c. Keresse meg és futtassa az **issetup** parancsot. A telepítés helyének megadásakor írja be a következőt: `alk_kiszolgáló_gyökér/cognos`.

Tipp:   Ha nem tudja futtatni a frissítés grafikus felhasználói felületét, vagy ha biztosan tudja, hogy nincsen telepítve a MOTIF csomag, akkor másolja a csendes telepítőt a meglévő IBM Cognos BI telepítésből. Tegye a következőket:

1) Keresse ki a következő fájlt a meglévő IBM Cognos BI telepítésből:

```
alk_kiszolgáló_gyökér/cognos/uninstall/issetupnx
```

2) Másolja a fájlt az új telepítő munkakönyvtárába úgy, hogy a fájl azonos könyvtárban legyen, mint az **issetup**.

3) Frissítse a **response.ats** fájlt a következő értékekkel:

```
I Agree=y
APPDIR=alk_kiszolgáló_gyökér/cognos
C8BISRVR_APP=1
C8BISRVR_APPLICATION_TIER=1
C8BISRVR_GATEWAY=1
C8BISRVR_CONTENT_MANAGER=1
C8BISRVR_CONTENT_DATABASE=1
```

4) Nyissa meg a parancssort a munkakönyvtárban és futtassa a következőt:

```
./issetupnx -s
```

2. Az EAR fájl frissítéséhez tegye a következőket, miután frissítette az IBM Cognos BI terméket:

- a. Ha már frissítette a JDBC illesztőprogramokat, akkor az új változatot hozzá kell rendelni az IBM Cognos Business Intelligence és az IBM Business Monitor termékekhez. Mielőtt újból előállítaná az EAR fájlt, rendelje hozzá az új változatot az IBM Cognos BI termékhez a következő könyvtárakban:

alk_kiszolgáló_gyökér/cognos/webapps/p2pd/WEB-INF/lib
alk_kiszolgáló_gyökér/cognos/v5dataserver/lib

- b. A telepítéskezelőn vagy önálló kiszolgálón nyissa meg a parancssort a következő könyvtárban:
alk_kiszolgáló_gyökér/cognos/war/p2pd.
- c. Futtassa a következő parancsot:

 **build.bat ear**

  **build.sh ear**

Ez a parancs létrehozza a WebSphere EAR fájlt p2pd.ear néven az IBM Cognos BI gyökérkönyvtárban. Az EAR fájl felépítése eltarthat néhány percig.

- d. A telepítéskezelőn vagy önálló kiszolgálón nyissa meg a WebSphere adminisztrációs konzolt, majd kattintson az **Alkalmazások > Alkalmazás típusa > WebSphere nagyvállalati alkalmazások** elemre.
- e. Válassza ki az **IBM Cognos** jelölőnégyzetet, majd kattintson a **Frissítés** gombra.
- f. A **Helyettesítő ear fájl elérési útjának megadása** részben keresse meg a c. lépésben létrehozott EAR fájlt.
- g. Kövesse a Frissítés varázsló lépéseit az alkalmazás frissítésének befejezéséhez. Miután a **Befejezés** gombra kattint, a frissítés folyamata eltarthat néhány percig.
- h. Mentse a változásokat. Az új konfiguráció mentése eltarthat néhány percig.
- i. Indítsa újra az alkalmazáskiszolgálót, amely frissítve lett az új IBM Cognos BI EAR fájllal.

Javítócsomagok és átmeneti javítások interaktív telepítése

A szoftvercsomagok frissítései az IBM Installation Manager segítségével interaktív módon telepíthetők.

Ez az eljárás nem használható frissítések telepítéséhez az alapul szolgáló IBM DB2 Express vagy IBM Cognos BI környezetre. Frissíteni kell ezeket a termékeket, követve a szokásos frissítési folyamatukat.

Az előző változatról végzett frissítéssel kapcsolatos információkat a következő helyen talál: Frissítés IBM Business Monitor V8.0 változatról IBM Business Monitor V8.0.1 változatra.

A rendelkezésre álló javítócsomagok és átmeneti javítások listáját az IBM Support webhelyen tekintheti meg.

Javítócsomag és átmeneti javítás telepítése előtt tegye a következőket:

1. Olvassa át figyelmesen a javítócsomag és az átmeneti javítás dokumentációját. A dokumentáció tartalmazza a függőségeket, mint például a WebSphere Application Server javítócsomagszintek és egyéb IBM termékjavítások, amelyeket a javítócsomag vagy átmeneti javítás alkalmazása előtt telepíteni kell.
2. Annak ellenőrzéséhez, hogy a rendszer ugyanúgy működik, mint a javítócsomag vagy átmeneti javítás alkalmazása előtt, készítsen elő egy regressziós teszttervet.
3. Készítsen biztonsági mentést az adatbázisról és a profilról.
4. Mielőtt a javítócsomagot vagy átmeneti javítást éles környezetbe telepítené, telepítse a javítócsomagot vagy átmeneti javítást fejlesztői vagy minőségbiztosítási környezetbe.
5. A telepítést a termékcsoomagok telepítéséhez használt felhasználói fiókkal kell elvégezni.


Minden telepített csomag rendelkezik egy beágyazott hellyel az alapértelmezett IBM frissítési tára számára. Ahhoz, hogy az Installation Manager megkeresse a telepített csomagok IBM frissítési tár helyeit, a Tárak beállítása oldalon ki kell választani a **Szolgáltatási tárok keresése a telepítés és a frissítések során** beállítást. Ez a beállítás alapértelmezésben ki van választva.

A frissítési folyamat közben az Installation Manager felszólíthatja a csomag alapváltozatának tárának helyének megadására. Ha a terméket DVD-ről vagy egyéb adathordozóról telepítette, akkor annak elérhetőnek kell lennie a frissítési szolgáltatás használatakor.

Az Installation Manager termékről további információkat kaphat a kapcsolódó információk részben lévő információközpont hivatkozás megnyitásával.

Fontos: A meglévő profilok megőrzésére kerülnek, ezért azokat nem kell újból létrehozni.

A termékek csomagfrissítésének megkeresése és telepítése:

1. Állítsa le a frissíteni kívánt termék összes szoftverét. Zárja be a programokat és állítsa le a kiszolgálókat, amelyeket rendelkeznek a termékhez tartozó profilokkal.
2. Indítsa el az Installation Manager alkalmazást. Az Installation Manager kezdő oldalán kattintson a **Frissítés** gombra.
A Start > Programok > IBM > csomagcsoport neve > Frissítés lehetőségre is katinthat. Például kattintson a Start > Programok > IBM > IBM Business Monitor > Frissítés elemre.
3. Ha az IBM Installation Manager nem található meg a rendszeren, vagy egy régebbi változat van telepítve, akkor a legújabb kiadás telepítésével kell folytatnia. Az IBM Installation Manager telepítésének befejezéséhez kövesse a varázsló képernyőn megjelenő utasításait.
4. Ha nincs Internet-hozzáférése, akkor töltsse le az átmeneti javítást vagy javítócsomagot helyileg, bontsa ki a saját könyvtárába, majd adja hozzá az új könyvtárat az Installation Managerhez.
 - a. Indítsa el az Installation Manager programot.
 - b. A kezdő oldalon kattintson a **Fájl > Beállítások > Tárak** menüpontra.
 - c. A Tárak oldalon kattintson a **Tár hozzáadása** elemre.
 - d. A Tár hozzáadása ablakban keresse meg a könyvtárat, amelybe az átmeneti javításhoz vagy javítócsomaghoz tartozó fájlokat kibontotta.
 - e. Válassza ki a repository.config fájlt, majd kattintson a **Megnyitás** gombra.
 - f. A Tárak oldalon kattintson az **OK** gombra.
5. A Csomagok frissítése varázslóban válassza ki a frissíteni kívánt termékcsomagot tartalmazó csomagcsoportot, vagy jelölje be az **Összes frissítése** jelölőnégyzetet, majd kattintson a **Tovább** gombra. Az Installation Manager frissítéseket keres a táraiban és az előre meghatározott frissítési webhelyeken a frissített szoftver számára. Egy folyamatjelző megjeleníti a folyamatban lévő keresést.
6. Ha az alkalmazás frissítéseket talált egy csomaghoz, akkor azok megjelenítésre kerülnek a **Frissítések** listában a Csomagok frissítése oldalon a vonatkozó csomag alatt. Alapértelmezésben csak a legfrissebb ajánlott frissítések kerülnek megjelenítésre. Kattintson az **Összes megjelenítése** gombra az elérhető csomaghoz megtalált összes frissítés megjelenítéséhez.
 - a. Ha szeretne többet megtudni egy frissítésről, akkor kattintson rá, és tekintse át a leírását a **Részletek** szakaszban.
 - b. Ha a frissítésről további információk is rendelkezésre állnak, akkor a leírás szövegének végén megjelenik a **További információk** hivatkozás. A hivatkozásra kattintva az információkat megjelenítheti egy böngészőben. A frissítés telepítése előtt tekintse át ezeket az információkat.
7. Jelölje ki a telepíteni kívánt frissítéseket, vagy kattintson az **Ajánlottak kijelölése** lehetőségre az alapértelmezett kijelölések visszaállításához, majd kattintson a **Tovább** gombra. A függőségi kapcsolattal rendelkező frissítések automatikusan együtt kerülnek kijelölésre vagy törlésre.
8. A Licenck oldalon olvassa át a kiválasztott frissítések licenszszöveit. A Licenck oldal bal oldalán megjelenítésre kerül a kijelölt frissítések licenceinek listája; kattintson az egyes elemekre a licenszszövegének megjelenítéséhez. Ha az összes licenszszövegben foglaltakat elfogadja, akkor kattintson az **Elfogadom a licenszszövegekben foglaltakat** gombra. Ezután kattintson a **Tovább** gombra. Ha nem fogadja el a licenszszöveg feltételeit, akkor nem telepítheti a javítócsomagot vagy az átmeneti javítást.
9. Az Összefoglalás oldalon tekintse át a választásokat, mielőtt telepíti a frissítéseket.
 - a. Ha módosítani szeretné a korábbi oldalakon tett választásait, akkor kattintson a **Vissza** gombra, és hajtson végre a módosításokat.
 - b. Ha elégedett az összegzéssel, akkor kattintson a **Frissítés** gombra a frissítések letöltéséhez és telepítéséhez. Egy folyamatjelző megjeleníti a telepítés elvégzett százalékát.

10. Választható: Amikor a frissítési folyamat befejeződik, az oldal tetején megjelenik egy üzenet, amely megerősíti a folyamat sikerességét. A **Naplófájl megtekintése** lehetőségre kattintva nyissa meg az aktuális munkamenet naplófájlját egy új ablakban. A folytatáshoz be kell zárnia a Telepítési napló ablakot.
11. A varázsló bezárásához kattintson a **Befejezés** gombra.
12. Zárja be az Installation Managert.

Javítócsomagok csendes telepítése

A javítócsomagok az IBM Business Monitor terméken telepíthetők csendes módban.

A rendelkezésre álló javítócsomagok és átmeneti javítások listáját az IBM Support webhelyen tekintheti meg.

Javítócsomag telepítése előtt tegye a következőket:

1. Olvassa át figyelmesen a javítócsomag dokumentációját. A dokumentáció tartalmazza a függőségeket, mint például a WebSphere Application Server javítócsomagszintek vagy egyéb IBM termékjavítások, amelyeket a javítócsomag alkalmazása előtt telepíteni kell.
2. Annak ellenőrzéséhez, hogy a rendszer ugyanúgy működik, mint a javítócsomag alkalmazása előtt, készítsen elő egy regressziós teszttervet.
3. Készítsen biztonsági mentést az adatbázisról és a profilról.
4. Mielőtt a javítócsomagot éles környezetbe telepítené, telepítse a javítócsomagot fejlesztői vagy minőségbiztosítási környezetbe.
5. A telepítést a termékcsomagok telepítéséhez használt felhasználói fiókkal kell elvégezni.

Ez az eljárás nem használható frissítések telepítéséhez az alapul szolgáló IBM DB2 Express vagy IBM Cognos BI környezetre. Frissíteni kell ezeket a termékeket, követve a szokásos frissítési folyamatukat.

Ha a javítócsomagokat csendes módban kívánja hozzáadni az IBM Business Monitor termékhez, tegye a következőket:

1. Frissítés előtt olvassa el a licenc feltételeit. Az **-acceptLicense** paraméter hozzáadása a parancssorhoz az összes licencfeltétel elfogadását jelenti. Ha nem fogadja el a licencszerződést, akkor nem végezhető el a telepítés.
2. Futtassa a következő parancsot:

Fontos: Windows 7, Windows Vista vagy Windows Server 2008 használata esetén indítsa el a parancssort, ehhez kattintson jobb egérgombbal és válassza a **Futtatás adminisztrátorként** lehetőséget.

Windows

```
kibontási_könyvtár\IM\tools\imcl install
termékazonosítók_listája -acceptLicense -installationDirectory
hely -repositories_tár
-showVerboseProgress -log naplóNév.log
```

UNIX

Linux

```
kibontási_könyvtár/IM/tools/imcl install
termékazonosítók_listája -acceptLicense
-installationDirectory
hely -repositories
tár -showVerboseProgress -log naplóNév.log
```

ahol:

- A *termékazonosítók_listája* a frissíteni kívánt termékek azonosítóinak listája szóközzel elválasztva.

10. táblázat: Termékazonosítók

Termék	Termékazonosító
IBM Business Monitor	com.ibm.websphere.MON.V80

10. táblázat: Termékazonosítók (Folytatás)

Termék	Termékazonosító
IBM Business Monitor for z/OS	com.ibm.websphere.ZOS.MON.V80
WebSphere Application Server Network Deployment	com.ibm.websphere.ND.v80
WebSphere Application Base	com.ibm.websphere.BASE.v80

- A *kibontási_könyvtár* az az útvonal, ahová a javítócsomag fájlokat kibontotta.
- A *hely* annak a könyvtárnak az útvonala, amelyen a termékeket frissíteni kívánja.
- A *tár* annak a tárnak a neve, amelybe a javítócsomagfájlokat kibontotta. Több tár esetén a tárhelyeket vesszővel válassza el.
- A *naplóNév* a naplófájl neve az üzenetek és az eredmények rögzítéséhez.

A telepítéskezelő frissíti a terméklistát és erről naplót készít a megadott könyvtárban.

A következő példa frissíti az IBM Business Monitor terméket Windows rendszeren.

```
imcl install com.ibm.websphere.MON.V80 com.ibm.websphere.ND.v80 -acceptLicense  
-installationDirectory C:\IBM\MON80 -repositories  
D:\temp\MonServer\repository\fixpack1 -showVerboseProgress -log silentinstall.log
```

Átmeneti javítás csendes telepítése

Az IBM Business Monitor átmeneti javítását telepítheti a telepítéskezelő parancssori módjának segítségével.

A rendelkezésre álló javítócsomagok és átmeneti javítások listáját az IBM Support webhelyen tekintheti meg.

Átmeneti javítás telepítése előtt tegye a következőket:

1. Olvassa át figyelmesen az átmeneti javítás dokumentációját. A dokumentáció tartalmazza a függőségeket, mint például a WebSphere Application Server javítócsomagszintek vagy egyéb IBM termékjavítások, amelyeket az átmeneti javításalkalmazása előtt telepíteni kell.
2. Annak ellenőrzéséhez, hogy a rendszer ugyanúgy működik, mint az átmeneti javítás alkalmazása előtt, készítsen elő egy regressziós teszttervet.
3. Készítsen biztonsági mentést az adatbázisról és a profilról.
4. Mielőtt az átmeneti javítást éles környezetbe telepítené, telepítse azt egy fejlesztői vagy minőségbiztosítási környezetbe.
5. A telepítést a termékcsomagok telepítéséhez használt felhasználói fiókkal kell elvégezni.

Ez az eljárás helyi könyvtárban tárolja az átmeneti javítást. Az átmeneti javítás fájljait és egyéb konfigurációs információkat tartalmazó online tárral kapcsolatos információkat az IBM Installation Manager információközpont tartalmazza.

Átmeneti javítás csendes telepítéséhez tegye a következőket:

1. Töltse le az átmeneti javítást a helyi rendszerre.
2. Hozzon létre új könyvtárat és bontsa ki az átmeneti javítást az új könyvtárba.
3. Nyissa meg a parancssort, majd váltsa a könyvtárat az `/eclipse/tools` könyvtárra az Installation Managerben.

Fontos: Windows 7, Windows Vista vagy Windows Server 2008 használata esetén indítsa el a parancssort, ehhez kattintson jobb egérgombbal és válassza a **Futtatás adminisztrátorként** lehetőséget.

4. Végezze el a megfelelő cserét, majd futtassa a következő parancsot:

```
imcl install fixID -repositories repositoryLocation -installationDirectory installationDirectory  
-log logLocation
```

- a. A **fixID** elemet cserélje az átmeneti javítás azonosítójára. Az azonosítót megtalálja abban a könyvtárban, ahova kibontotta az átmeneti javítást, a **repository.xml** fájlban a **fix id** elemnél. Például:


```
<fix id="8.0.0.0-WS-BPMADVWESB-IFJR39658"
      version="0.0.0.20111115_1047" offeringId="EnhancedFix"
      offeringVersion="0.0.0.EnhancedFix">
```
- b. A **repositoryLocation** elemet cserélje arra a könyvtárra, ahova kibontotta az átmeneti javítást.
- c. Az **installationDirectory** elemet cserélje arra a helyre, ahova telepítette az IBM Business Monitor terméket.
- d. A **logLocation** elemet cserélje annak a fájlnak az elérési útjára és nevére, amelybe naplózni szeretné a telepítési információkat.

Például:

```
C:\Program Files\IBM\Installation Manager\eclipse\tools>imcl
install 8.0.0.0-WS-BPMADVWESB-IFJR39658
-repositories C:\interimFix\8.0.0.0-WS-BPMADVWESB-IFJR39658/
-installationDirectory C:\IBM\BPM80 -log logfix.txt
```

A telepítési napló (amelyet a **-log** paraméter határoz meg) nem tartalmaz hibaüzeneteket, ha az átmeneti javítás telepítése sikeres. A parancssorban megjelenő üzenet jelzi, hogy a javítás települt. Például:

A8.0.0.0-WS-BPMADVWESB-IFJR39658_0.0.0.20110525_1047 telepítésre került a C:\IBM\BPM80 könyvtárba.

Javítócsomagok visszagörgetése

A Csomagok visszagörgetése varázslóval eltávolíthatja az IBM Business Monitor telepítés javítócsomagjait, és visszatérhet egy korábbi változathoz.

A visszagörgetési folyamat során az Installation Managernek el kell érnie a csomag korábbi változatának fájljait. Ezek a fájlok alapértelmezésben eltárolásra kerülnek a rendszeren a csomagok telepítésekor. Ha a fájlok nem állnak rendelkezésre a munkaállomáson, akkor az Installation Manager beállításában (**Fájl > Beállítások > Tár**) meg kell adnia azt a tárhelyet, ahonnan a termék korábbi változatát telepítette. Ha a terméket DVD-kről vagy egyéb adathordozókról telepítette, akkor ezeknek rendelkezésre kell állniuk a visszagörgetési funkció használatakor.

Használja a visszagörgetés funkciót, ha egy javítócsomagot alkalmazott a termékcsomagra, de később el szeretné távolítani a frissítést, és vissza szeretne térni a termék egy korábbi változatához. A visszagörgetés funkció használatakor az Installation Manager eltávolítja a frissített erőforrásokat, majd újratelepíti az erőforrásokat a korábbi változathoz.

Amikor egy csomagot egy korábbi változatra görget vissza, akkor a rendszer a csomagot ugyanazokkal a szolgáltatásokkal tárolja el, amelyek az adott változatban társítva voltak a csomaghoz. A Csomagok módosítása varázslóval adhatja hozzá vagy távolíthatja el a szolgáltatásokat.

Az Installation Manager termékről - a parancssorból történő visszagörgetés végrehajtását is beleértve - további információkat kaphat az Installation Manager információközpontjában.

1. Állítsa le a visszagörgetni kívánt termék összes szoftverét. Zárja be a programokat és állítsa le a kiszolgálókat, amelyeket rendelkeznek a termékhez tartozó profilokkal.
2. Indítsa el a Telepítéskezelőt.
3. A Csomagok visszagörgetése varázsló elindításához kattintson a **Visszagörgetés** elemre az Installation Manager Kezdőoldalon.
4. A Csomagok visszagörgetése oldal Csomagcsoport nevek listájában válassza ki azt a csoportot, amely a visszagörgetendő csomagokat tartalmazza, majd kattintson a **Tovább** gombra.
5. Válassza ki azt a csomagváltozatot, amelyre a visszagörgetést el szeretné végezni, majd kattintson a **Tovább** gombra.
6. Olvassa el az összefoglaló információkat, majd a csomag visszagörgetéséhez kattintson a **Visszagörgetés** gombra.

7. Választható: A vizsgagörgetési folyamat befejezésekor egy megerősítő üzenet jelzi a folyamat sikerességét. Az üzenet az oldal felső részében jelenik meg. A **Naplófájl megtekintése** lehetőségre kattintva nyissa meg az aktuális munkamenet naplófájlját egy új ablakban.
8. A varázsló bezárásához kattintson a **Befejezés** gombra.
9. Zárja be az Installation Managert.

A vizsgagörgetésre kiválasztott javítócsomag eltávolításra került.

Átmeneti javítás interaktív eltávolítása

Az IBM Business Monitor átmeneti javításai eltávolíthatók az Installation Manager segítségével.

Az eltávolítást a termékcsoomag telepítéséhez használt felhasználói fiókkal kell elvégezni.

Fontos: Az átmeneti javítások nem távolíthatók el, ha másik átmeneti javítás függ tőlük, kivéve ha a függő átmeneti javítás is eltávolításra lett kijelölve. Ha olyan átmeneti javítást próbál meg eltávolítani, amelytől másik átmeneti javítás függ, akkor hibaüzenetet fog kapni.

Az átmeneti javítás interaktív eltávolításához tegye a következőket:

1. Állítsa le a frissíteni kívánt termék összes szoftverét. Zárja be a programokat és állítsa le a kiszolgálókat, amelyeket rendelkeznek a termékhez tartozó profilokkal.
2. Indítsa el a Telepítéskezelőt. A Start oldalon kattintson az **Eltávolítás** elemre.
3. A Csomag eltávolítása lapon válassza ki az eltávolítani kívánt átmeneti javításokat, majd kattintson a **Tovább** gombra.
4. Tekintse át választásait az Összegzés oldalon, majd kattintson az **Eltávolítás** gombra. Az eltávolítás befejezése után a Befejezés oldal jelenik meg.
5. A varázslóból való kilépéshez kattintson a **Befejezés** elemre.

Az átmeneti javítás eltávolítása befejeződött.

Fontos: Az átmeneti javítások eltávolítása után ne törölje az Eclipse konfigurációs könyvtárat. Ezeknek az információknak a törlése összeütközne az Installation Manager működésével. Ez alapértelmezésben a `configuration` könyvtár a telepítési_gyökér könyvtárban.

Átmeneti javítás csendes eltávolítása

Az IBM Business Monitor átmeneti javítása eltávolítható a telepítéskezelő parancssori módjával.

Az eltávolítást a termékcsoomagok telepítéséhez használt felhasználói fiókkal kell elvégezni.

Fontos: Az átmeneti javítások nem távolíthatók el, ha másik átmeneti javítás függ tőlük, kivéve ha a függő átmeneti javítás is eltávolításra lett kijelölve. Ha olyan átmeneti javítást próbál meg eltávolítani, amelytől másik átmeneti javítás függ, akkor hibaüzenetet fog kapni.

Az átmeneti javítás csendes eltávolításához tegye a következőket:

1. Állítsa le a frissíteni kívánt termék összes szoftverét. Zárja be a programokat és állítsa le a kiszolgálókat, amelyeket rendelkeznek a termékhez tartozó profilokkal.
2. Nyissa meg a parancssort, majd váltsa a könyvtárat az `/eclipse/tools` könyvtárra az Installation Managerben.

Fontos: Windows 7, Windows Vista vagy Windows Server 2008 használata esetén indítsa el a parancssort, ehhez kattintson jobb egérgombbal és válassza a **Futtatás adminisztrátorként** lehetőséget.

3. Végezze el a megfelelő cserét, majd futtassa a következő parancsot:

```
imcl uninstall fixID -installationDirectory telepítésiKönyvtár -log naplóHely
```

- a. A **fixID** elemet cserélje az átmeneti javítás azonosítójára. Az azonosítót megtalálja abban a könyvtárban, ahova kibontotta az átmeneti javítást, a **repository.xml** fájlban a **fix id** elemnél. Például:

```
<fix id="8.0.0.0-WS-BPMADVWESB-IFJR39658"  
version="0.0.0.20111115_1047" offeringId="EnhancedFix"  
offeringVersion="0.0.0.EnhancedFix">
```

- b. Az **installationDirectory** elemet cserélje arra a helyre, ahova telepítette az IBM Business Monitor terméket.
- c. A **naplóHely** elemet cserélje annak a fájlnak az elérési útjára és nevére, amelybe naplózni szeretné az információkat.

Például:

```
C:\Program Files\IBM\Installation Manager\eclipse\tools>imcl  
uninstall 8.0.0.0-WS-BPMADVWESB-IFJR39658  
-installationDirectory C:\IBM\BPM80 -log logfix.txt
```

A napló (a **-log** paraméter által megadott) nem tartalmaz hibaüzeneteket, ha az eltávolítás sikeres. A parancssorban megjelenik egy üzenet a javítás eltávolításáról.

13. fejezet IBM Business Monitor eltávolítása

Az IBM Business Monitor interaktív és csendes módban is eltávolítható.

IBM Business Monitor interaktív eltávolítása

Az Installation Managerben az Eltávolítás beállítással egyetlen telepítési helyről távolíthatja el a csomagokat. Az összes telepített csomagot is eltávolíthatja minden telepítési helyről.

A csomagok eltávolításához jelentkezzen be a rendszerre a termékcsomagok telepítése során használt felhasználói fiókkal. Egy csomag nem távolítható el, ha egy másik csomag függőséggel rendelkezik hozzá kivéve, ha a függő csomag is ki van jelölve az eltávolításra.

1. Zárja be az Installation Managerrel telepített programokat.
2. Állítson le minden futó kiszolgálót.
3. Jelenítse meg az Installation Manager Csomagok eltávolítása lapját.
 - Indítsa el a Telepítéskezelőt. A Start oldalon kattintson az **Eltávolítás** elemre.
4. A Csomagok eltávolítása oldalon válassza ki az eltávolítani kívánt IBM Business Monitor terméket és a hozzá tartozó csomagokat.

Tipp:  Ha az Installation Managert a Start menüben indította el (**Start > ... > Eltávolítás**) az előző lépésben, akkor az IBM Business Monitor kiadás előre kiválasztott az eltávolításhoz a Csomagok eltávolítása oldalon.

Ha már nem kell használnia a DB2 Express terméket, vagy újra kívánja telepíteni az IBM Business Monitor terméket, akkor válassza ki az **IBM DB2 Express** lehetőséget a DB2 Express eltávolításához.

FIGYELMEZTETÉS:

Csak akkor válassza ki a DB2 Express eltávolítása lehetőséget, akkor biztos benne, hogy másik termék nem használja a DB2 Express eszközt. A lehetőség kiválasztásakor az összes DB2 Express adatbázis és adatbázis-eszköz törlésre kerül abban az esetben is, ha már termék, akár távoli rendszeren lévő terméket, használja az adott rendszeren lévő DB2 Express terméket.

5. Kattintson a **Tovább** gombra.
6. Az Összegzés oldalon tekintse át az eltávolításra kerülő csomagok listáját, majd kattintson az **Eltávolítás** elemre. Az eltávolítás befejezése után megjelenik a Kész oldal.
7. A varázslóból való kilépéshez kattintson a **Befejezés** elemre.

Ha az IBM Business Monitor eltávolításra kerül, akkor minden profil, amely az IBM Business Monitor terméket egészíti ki, eltávolításra kerül, beleértve minden WebSphere Application Server profilt, amely az IBM Business Monitor rendszert egészíti ki. Az önálló figyelő kiszolgáló profiloknál az IBM Cognos BI szolgáltatás eltávolításra kerül.

A minta megfigyelő modellek nem kerülnek eltávolításra annak biztosítására, hogy a modellek személyre szabásai megmaradnak. Ezen modellek eltávolításához tekintse meg a Megfigyelő modellek és adatok eltávolítása részt.

Ha újra kívánja telepíteni az IBM Business Monitor terméket, akkor tekintse meg az adatbázis-problémákat, amelyek hatással lehetnek az újratelepítési eljárásra. Hajtsa végre a termék újratelepítéséhez szükséges lépéseket:

- Ha az adatbázisok a korábbi telepítésben kerültek létrehozásra, akkor győződjön meg róla, hogy az adatbázisok megszüntetésre kerültek. Tekintse meg az Újratelepítés nem tud létrehozni új profilt a Tipikus telepítési és konfigurációs beállítás használatok című részt.
- Ha eltávolította a DB2 Express terméket, akkor győződjön meg róla, hogy a BPMINST könyvtár törlésre került.

- Ha eltávolította a DB2 Express terméket, akkor törölje a meglévő DB2 Express bejegyzéseket az `/etc/service` fájlban. Erre azért van szükség, mert az új telepítéshez az 50000-es portnak szabadnak kell lennie. Módosítsa az alábbi fájlt és távolítsa el belőle minden DB2 Express termékre és 50000 portre utaló hivatkozást.

 `/etc/services`

 `C:\Windows\System32\drivers\etc\services`

Távolítsa el például a következő sorokat:

`db2c_bpminst 50000/tcp`

vagy

`db2c_db2inst1 50000/tcp`

IBM Business Monitor csendes eltávolítása

Ez a témakör bemutatja, hogyan használja a telepítéskézelő parancssori módját az IBM Business Monitor eltávolításához.

Zárja be az Installation Manager használatával telepített összes programot.

Az eltávolításhoz jelentkezzen be a rendszerre a telepítés során használt felhasználói fiókkal.

Az IBM Business Monitor termék csendes eltávolításához tegye a következőket:

1. Nyissa meg a parancssort, majd váltsa a könyvtárakat az `/eclipse/tools` könyvtárra az Installation Managerben.

Fontos: Windows 7, Windows Vista vagy Windows Server 2008 használata esetén indítsa el a parancssort, ehhez kattintson jobb egérgombbal és válassza a **Futtatás adminisztrátorként** lehetőséget.

2. Végezze el a megfelelő cserét, majd futtassa a következő parancsot:

```
imcl uninstall termékazonosítók_listája
-installationDirectory telepítési_könyvtár -log
napló_hegye
-properties elhagyhatóTulajdonságok
```

- a. Írja felül a **termékazonosítók_listája** értéket az eltávolítandó termékek azonosítóinak listájával, szóközzel tagolva.

Fontos: A DB2 Express telepítést több termék is használhatja, távoli rendszeren lévő termékeket is beleértve. Ha eltávolítja a DB2 Express programot, akkor az összes DB2 Express adatbázis és adatbázis-eszköz törlésre került.

11. táblázat: Termékazonosítók

Termék	Termékazonosító
IBM Business Monitor	com.ibm.websphere.MON.V80
WebSphere Application Server Network Deployment	com.ibm.websphere.ND.v80
Installation Manager	com.ibm.cic.agent
32 bites DB2 for Linux	com.ibm.ws.DB2EXP97.linuxia32
64 bites DB2 for Linux	com.ibm.ws.DB2EXP97.linuxia64
32 bites DB2 for Windows	com.ibm.ws.DB2EXP97.winia32
64 bites DB2 for Windows	com.ibm.ws.DB2EXP97.winia64
IBM Cognos Business Intelligence for Windows x86 (32 bites)	com.ibm.ws.cognos.v1011.winia32
IBM Cognos BI for Windows x64 (64 bites)	com.ibm.ws.cognos.v1011.winia64
IBM Cognos BI for AIX PPC 32-bit	com.ibm.ws.cognos.v1011.aix32
IBM Cognos BI for AIX PPC 64-bit	com.ibm.ws.cognos.v1011.aix64

11. táblázat: Termékazonosítók (Folytatás)

Termék	Termékazonosító
IBM Cognos BI for Linux x86 (32 bites)	com.ibm.ws.cognos.v1011.linuxia32
IBM Cognos BI for Linux x86-64 (64 bites)	com.ibm.ws.cognos.v1011.linuxia64
IBM Cognos BI for Solaris SPARC (32 bites)	com.ibm.ws.cognos.v1011.solaris32
IBM Cognos BI for Solaris SPARC (64 bites)	com.ibm.ws.cognos.v1011.solaris64
IBM Cognos BI for Linux on System z	com.ibm.ws.cognos.v1011.zlinux64

- b. Írja felül a **telepítésiKönyvtár** értéket azzal a hellyel, ahova a terméket telepítette.
- c. A **naplóHely** elemet cserélje annak a fájlnek az elérési útjára és nevére, amelybe naplózni szeretné az információkat.

Az Installation Manager eltávolítja a terméklistát és erről naplót készít a megadott könyvtárban.

A következő példa eltávolítja az IBM Business Monitor, WebSphere Application Server ND és DB2 Express terméket a Windowsból.

```
C:\Program Files\IBM\Installation Manager\eclipse\tools>imcl uninstall com.ibm.websphere.MON.V80  
com.ibm.websphere.ND.v80 com.ibm.ws.cognos.v1011.winia32 com.ibm.ws.DB2EXP97.winia32  
-installationDirectory C:\IBM\MON80 -log uninstalllog.txt
```

A bemutató modell eltávolítása

Az IBM Business Monitor termékhez egy jelzőhitelezési bemutató modell tartozik, amely az IBM Business Monitor néhány funkcionálisát mutatja be. A modellt az Első lépések használatával telepítheti.

A bemutató modell eltávolításához:

1. Törölje a Jobb kölcsönző műszerfalat a Space Manager használatával.
2. A WebSphere Application Server adminisztrációs konzol használatával eltávolíthatja a riasztás sablonokat.
3. Ha biztonságosan engedélyezte, akkor távolítsa el a felhasználói szerepet a WebSphere Application Server adminisztrációs konzolban.
4. Írta ki a modellt a WebSphere Application Server adminisztrációs konzol használatával.

