



Telepítési és konfigurálási kiegészítés

8.2-es verzió



Telepítési és konfigurálási kiegészítés

8.2-es verzió

Mielőtt ezt a tájékoztatást és a támogatott terméket használatba venné, olvassa el a *Megjegyzések* részben található általános információt.

A dokumentum az IBM szabadalmazott információit tartalmazza. Az IBM a dokumentumot licencszerződés keretében nyújtja, szerzői jog védi. A kiadványban található információk nem tartalmaznak semmiféle termékgaranciát, és bármiféle, ebben a kézikönyvben levő utalást sem lehet annak tekinteni.

Az IBM kiadványok a weben vagy az IBM helyi képvisleténél rendelhetők meg.

- A kiadványok online megrendeléséhez látogasson el az IBM Publications Center webhelyre a következő címen:
www.ibm.com/shop/publications/order
- A helyi IBM képvisel az IBM Directory of Worldwide Contacts webhelyen kereshető meg. Ennek címe:
www.ibm.com/planetwide

A DB2 kiadványok az Egyesült Államokban és Kanadában a DB2 Marketing and Sales osztályon rendelhetők meg az 1-800-IBM-4YOU (426-4968) telefonszámon.

Az IBM fenntartja magának a jogot, hogy a Felhasználó által küldött információt az általa megfelelőnek tartott bármilyen módon használja, illetve terjessze, a Felhasználó irányában történő mindenfajta kötelezettségvállalás nélkül.

© Szerzői jog IBM Corporation 1993-2004. Minden jog fenntartva

Tartalom

1. rész DB2 kiszolgálók kézzel történő telepítése és konfigurálása. . . 1

1. fejezet DB2 kiszolgálók kézzel történő telepítése 3

DB2 termék kézi telepítése	3
DB2 termék telepítése a db2_install parancsfájl használatával (UNIX)	4
DB2 termék telepítése SMIT segítségével (AIX)	5
DB2 termék telepítése az rpm parancs segítségével (Linux)	6
DB2 termék telepítése a swinstall segédprogram segítségével (HP-UX)	7
DB2 termék telepítése a pkgadd segédprogram segítségével (Solaris Operating Environment)	8

2. fejezet DB2 kiszolgálók beállítása kézzel történő telepítést követően . . . 11

Ügyfél-kiszolgáló kommunikációs foratókönyvek	11
DB2 kiszolgálók beállítása kézi telepítést követően	11
Csoport- és felhasználói azonosítók létrehozása DB2 UDB telepítéshez (UNIX)	12
DB2 Administration Server (DAS) létrehozása	14
Példány létrehozása a db2icrt használatával	14
Hivatkozások létrehozása DB2 fájllokhoz	15

3. fejezet Az ügyfél-kiszolgáló kommunikáció konfigurálása 17

Az ügyfél-kiszolgáló kapcsolatok konfigurálása a parancssori feldolgozó segítségével.	17
A TCP/IP konfigurálása	18
A TCP/IP kommunikáció konfigurálása az ügyfélen a parancsfeldolgozó segítségével	18
TCP/IP paraméterérték munkalap egy ügyfél-kiszolgáló kapcsolat konfigurálásához	19
Kiszolgáló gazdagépcímének feloldása az ügyfél-kiszolgáló kapcsolat konfigurálásához.	20
A services fájl frissítése az ügyfélen	21
TCP/IP csomópont katalógusba vétele a DB2 ügyfélen	21
Adatbázis katalógusba vétele DB2 ügyfélen a parancsfeldolgozó használatával	23
Paraméterérték munkalap adatbázis katalógusba vételéhez	24
A NetBIOS konfigurálása	25
NetBIOS kommunikáció konfigurálása az ügyfélen a parancsfeldolgozó segítségével	25
Az ügyfél logikai kártyaszámának meghatározása a NetBIOS kapcsolathoz (Windows)	26
NetBIOS paraméterérték munkalap.	26
NetBIOS csomópont katalógusba vétele a DB2 ügyfélen.	27
Az adatbázis-kezelő konfigurációs fájljának frissítése NetBIOS kapcsolathoz	28
A Named Pipes konfigurálása	29

A Named Pipes protokoll konfigurálása az ügyfélen a parancsfeldolgozóval (CLP)	29
Named Pipes paraméterérték munkalap a Names Pipes protokoll ügyfélen történő konfigurálásához	29
Named Pipes csomópont katalógusba vétele az ügyfélen	30
Az ügyfél-kiszolgáló kapcsolat tesztelése a parancsfeldolgozó segítségével	31

4. fejezet A DB2 kiszolgáló kommunikációjának konfigurálása . . . 33

A DB2 kiszolgáló kommunikációjának konfigurálása a Vezérlőközpont segítségével.	33
A kommunikációs protokollok konfigurálása távoli példánynál	33
A kommunikációs protokollok konfigurálása helyi DB2 példánynál	34
DB2 kiszolgálók kommunikációjának konfigurálása a Vezérlőközpont segítségével.	36
A DB2 kiszolgáló kommunikációjának konfigurálása a parancssori feldolgozó segítségével.	36
Kommunikációs protokollok beállítása DB2 példányhoz	36
A DB2 kiszolgáló kommunikációjának konfigurálása (TCP/IP)	37
A TCP/IP kommunikáció konfigurálása DB2 példányhoz	37
Az adatbázis-kezelő konfigurációs fájljának frissítése a kiszolgálón a TCP/IP kommunikációhoz	38
A services fájl frissítése a kiszolgálón a TCP/IP kommunikációhoz.	39
A DB2 kiszolgáló kommunikációjának konfigurálása (NetBIOS)	40
NetBIOS kommunikáció konfigurálása DB2 példánynál	40
A NetBIOS illesztőfelület konfigurálása a DB2 kiszolgálón zajló kommunikáció beállításához	41
A NetBIOS a DB2 példánnyal együtt történő indításának beállítása (Windows NT)	42
Az adatbázis-kezelő konfigurációs fájljának frissítése a kiszolgálón NetBIOS kommunikációhoz	43
A DB2 kiszolgáló kommunikációjának konfigurálása (Named Pipes)	44
Named Pipes protokollon zajló kommunikáció konfigurálása DB2 példányhoz	44

2. rész Válaszfájlos telepítés 45

5. fejezet Válaszfájlok 47

A válaszfájlos telepítés alapjai	47
Válaszfájlokkal kapcsolatos szempontok	47
Válaszfájl létrehozása a DB2 Telepítő varázsló segítségével.	48

6. fejezet Válaszfájlos telepítés (Windows) 53

A DB2 válaszfájlos telepítésének áttekintése (Windows)	53
--	----

A DB2 fájlok elérhetővé tétele válaszfájlos telepítéshez (Windows)	53
Könyvtár osztott elérésének beállítása (Windows)	54
Válaszfájl létrehozása és szerkesztése (Windows)	54
DB2 termék telepítése válaszfájl segítségével (Windows)	56
Válaszfájlkészítő (Windows)	57
A válaszfájlkészítő programról (Windows)	57

7. fejezet Válaszfájlos telepítés (UNIX) 59

A DB2 válaszfájlos telepítésének áttekintése (UNIX)	59
Válaszfájl létrehozása mintaválaszfájl segítségével (UNIX)	59
DB2 telepítése válaszfájl segítségével (UNIX)	60

8. fejezet Válaszfájltra vonatkozó hivatkozási fejezetek 63

Rendelkezésre álló minta-válaszfájlok (Windows és UNIX)	63
Válaszfájlok kulcsszavai (Windows és UNIX)	64
DB2 Control Server válaszfájlok kulcsszavai (Windows)	68
A válaszfájlos telepítés hibakódjai (Windows)	69
Válaszfájlos telepítés hibakódjai (UNIX)	70
Profil kivitele és behozatala	70
Válaszfájlos telepítés parancsfájl segítségével (Windows)	71
DB2 folyamatok leállítása párbeszédés telepítés esetén (Windows)	71
DB2 folyamatok leállítása válaszfájlos telepítés közben (Windows)	72

3. rész Elosztott telepítés a Microsoft Systems Management Server (SMS) segítségével 75

9. fejezet Elosztott telepítés a Microsoft Systems Management Server (SMS) segítségével 77

DB2 termékek telepítése a Microsoft Systems Management Server (SMS) használatával	77
DB2 telepítési fájl importálása az SMS kiszolgálóra	77
SMS csomag létrehozása az SMS kiszolgálón	78
DB2 telepítési csomag szétosztása a hálózaton keresztül	79
A 8-as verziójú DB2 elosztása a Microsoft Systems Management Server (SMS) segítségével	80
Távoli hozzáférés konfigurálása kiszolgáló adatbázishoz	82
A db2cli.ini fájl konfigurálása válaszfájlos telepítéshez	83

4. rész DB2 Web Applications. 85

10. fejezet DB2 alkalmazáskiszolgáló 87

Alkalmazáskiszolgáló telepítése DB2 termékhez	87
Alkalmazáskiszolgáló engedélyezése a DB2 számára	89
A DB2 alkalmazáskiszolgáló indítása helyben	90
A DB2 alkalmazáskiszolgálójának távoli indítása	91
A DB2 hálószerkezők (Web Tools) automatikus alkalmazása a DB2 alkalmazáskiszolgálón	92
A DB2 alkalmazáskiszolgáló leállítása helyben	93
A DB2 alkalmazáskiszolgálójának távoli leállítása	94
A DB2 hálószerkezők eltávolítása a DB2 alkalmazáskiszolgálójáról	94
A DB2 alkalmazáskiszolgálójának eltávolítása	95

A DB2 hálószerkezők alkalmazás eltávolítása a DB2 alkalmazáskiszolgálójából	95
---	----

11. fejezet DB2 hálószerkezők 97

DB2 Webes parancsközpont	97
DB2 Webes állapotfigyelő központ	97

12. fejezet A DB2 hálószerkezők indítása alkalmazáskiszolgálón 99

A DB2 hálószerkezők alkalmazásához ajánlott alkalmazáskiszolgáló	99
DB2 hálószerkezők telepítése WebSphere alkalmazáskiszolgálókon	99
DB2 hálószerkezők telepítése WebLogic alkalmazáskiszolgálókon	103
A DB2 hálószerkezők telepítése egyéb alkalmazáskiszolgálókon	106

13. fejezet Hibakeresés a DB2 hálószerkezők termékben 111

5. rész Kézikönyv 113

14. fejezet DB2 termékengedély-fájlok 115

DB2 termékengedély-fájlok	115
A DB2 termékengedély-kulcs bejegyzése a db2licm parancs segítségével	116
A DB2 engedélyező kulcs bejegyzése a License Center segítségével	117
A DB2 engedély-irányelvének beállítása a db2licm parancs segítségével	118
A DB2 engedély-irányelvének beállítása a License Center használatával	119

15. fejezet MultiFixPak telepítése 121

A DB2 több szintjének telepítése az installAltFixPak segítségével (UNIX)	121
Többszintű DB2 telepítések	123

6. rész Függelék és mutatók 125

A. függelék A DB2 Universal Database technikai leírása 127

DB2 dokumentáció és sűgó	127
DB2 dokumentáció frissítései	127
DB2 Információs központ	128
DB2 Információs központ - telepítési esetleírások	129
A DB2 Információs központ telepítése a DB2 Telepítő varázslóval (UNIX)	131
A DB2 Információs központ telepítése a DB2 telepítővarázslóval (Windows)	134
A DB2 Információs központ indítása	136
A számítógépen vagy intranet kiszolgálón telepített DB2 Információs központ frissítése	137
Témák megjelenítése a kiválasztott nyelven a DB2 Információs központban	138
DB2 PDF és nyomtatott dokumentáció	138
Alapvető tudnivalók	139

Adminisztráció	139	Billentyűzet bemenet és navigáció.	148
Alkalmazásfejlesztés	140	Megjelenítés csökkentlátók számára	149
Üzleti információs feladatok	140	Kompatibilitás kiegészítő technológiákkal	149
DB2 Connect	141	Kiegészítő lehetőségek dokumentáció	149
Első lépések	141	Pontozott, tízes számrendszerbeli szintaxisdiagramok	149
Útmutató	142	A DB2 Universal Database termékek Common Criteria	151
Választható összetevők	142	minősítése	151
Kiadási megjegyzések	142	B. függelék Megjegyzések	153
DB2 könyvek nyomtatása PDF fájlokból.	143	Védjegyek.	155
Nyomatott DB2 könyvek rendelése	144	Tárgymutató	157
Helyi sűgő hívása DB2 eszközből	145	Kapcsolatfelvétel az IBM-mel.	161
Az üzenetsűgő indítása a parancssori feldolgozóból	146	Termékismertető	161
A parancssűgő indítása a parancssori feldolgozóból	146		
Az SQL állapotsűgő indítása a parancssori feldolgozóból	146		
DB2 útmutatók	147		
DB2 hibaelhárítási információk	147		
Kiegészítő lehetőségek.	148		

1. rész DB2 kiszolgálók kézzel történő telepítése és konfigurálása

1. fejezet DB2 kiszolgálók kézzel történő telepítése

DB2 termék kézi telepítése

A DB2 termékek telepítését ajánlott a DB2 Telepítő varázsló, illetve válaszfájl segítségével végezni. A DB2 Telepítő varázsló könnyen használható grafikus felületet biztosít telepítési segédlettel, segítségével létrehozhatók felhasználók és csoportok, konfigurálhatók a protokollok, valamint létrehozhatóak példányok is.

A válaszfájlos telepítés hasonló előnyökkel jár, de grafikai felület ebben az esetben nem használható. A válaszfájlok segítségével olyan további konfigurációs szolgáltatások is elérhetők, mint az egyedi DBM konfigurációs paraméterek, illetve a profilnyilvántartási változók beállítása.

Ha nem részesíti előnyben ezeket a telepítési módokat, akkor kézzel is telepítheti a DB2 termékeket UNIX alapú rendszerre a **db2_install** parancsfájl segítségével, vagy a UNIX alapú operációs rendszer saját telepítési segédprogramjának használatával.

Előfeltételek:

Olvassa el a telepíteni kívánt DB2 termékre vonatkozó telepítési dokumentációt. Például, a DB2 Enterprise Server Edition telepítésekor a *Quick Beginnings for DB2 Servers* (Repülőrajt DB2 kiszolgálókhoz) dokumentációban nézze meg a telepítéssel kapcsolatos előfeltételeket és egyéb fontos tudnivalókat.

Korlátozások:

Windows operációs rendszereken a DB2 termékek *nem* telepíthetők kézzel. Windows operációs rendszereken a DB2 termékek csak a DB2 Telepítő varázsló, illetve válaszfájl segítségével telepíthetők.

Eljárás:

Válasszon a kézi telepítési módok közül:

- A DB2 telepítése a db2_install parancsfájl segítségével. Ez a módszer a támogatott UNIX alapú operációs rendszerek bármelyikére történő telepítéskor használható.
- A DB2 telepítése a SMIT segítségével (AIX) A DB2 telepítése a SMIT segítségével (AIX)
- A DB2 telepítése az rpm segítségével (Linux)
- A DB2 telepítése az swinstall segítségével (HP-UX)
- A DB2 telepítése a pkgadd segítségével (Solaris Operating Environment)

Kapcsolódó szempontok:

- "Installation methods for DB2 UDB (Windows and UNIX)" a következő kiadványban: *Repülőrajt DB2 kiszolgálókhoz*

Kapcsolódó feladatok:

- "DB2 termék telepítése a db2_install parancsfájl használatával (UNIX)" oldalszám: 4
- "DB2 termék telepítése SMIT segítségével (AIX)" oldalszám: 5
- "DB2 termék telepítése az rpm parancs segítségével (Linux)" oldalszám: 6
- "DB2 termék telepítése a swinstall segédprogram segítségével (HP-UX)" oldalszám: 7

- “DB2 termék telepítése a pkgadd segédprogram segítségével (Solaris Operating Environment)” oldalszám: 8
- “DB2 kiszolgálók beállítása kézi telepítést követően” oldalszám: 11

DB2 termék telepítése a db2_install parancsfájl használatával (UNIX)

A db2_install parancsfájl az adott DB2 termék valamennyi összetevőjét telepíti UNIX alapú operációs rendszeren, annak saját telepítő segédprogramját használva. A db2_install parancsfájl csak az angol nyelvi támogatást telepíti: a súgó, az üzenetek és az eszközök kezelőfelülete csak angol nyelven jelenik meg.

A felhasználó vagy példány létrehozásához és konfigurálásához hasonló feladatokat, melyek egyéb esetben párbeszédés telepítés (DB2 Telepítő varázsló), illetve válaszfájlos telepítés közben is végrehajthatók lennének, a termék telepítése után kell végrehajtani.

Előfeltételek:

A DB2 termék db2_install parancsfájl segítségével történő telepítéséhez a következők szükségesek:

- Root jogosultsággal kell rendelkeznie.
- Nézze át a telepíteni kívánt DB2 termék telepítési dokumentációját. Például, a DB2 Enterprise Server Edition telepítésekor a *Quick Beginnings for DB2 Servers* (Repülőrajt DB2 kiszolgálókhoz) dokumentációban nézze meg a telepítéssel kapcsolatos előfeltételeket és egyéb fontos tudnivalókat.

Eljárás:

DB2 termék telepítése a db2_install parancsfájl használatával:

1. Jelentkezzen be root jogosultsággal rendelkező felhasználóként.
2. Helyezze be és csatolja a megfelelő CD-ROM-ot.
3. A db2_install parancsfájl elindításához írja be a **./db2_install** parancsot a parancssorba. A db2_install parancsfájl a DB2 8-as verziójú termék CD-lemezén a gyökérkönyvtárban található. A db2_install parancsfájl a következő kulcsszavak valamelyikét kéri (attól függően, hogy melyik DB2 terméket telepíti):

DB2.EXP

DB2 Express Edition vagy DB2 Express Edition processzor változat

DB2.ESE

DB2 Enterprise Server Edition

DB2.WSE

DB2 Workgroup Server Edition és DB2 Workgroup Server Unlimited Edition

DB2.PE

DB2 Personal Edition

DB2.CONEE

DB2 Connect Enterprise Edition, DB2 Connect Unlimited Edition, illetve DB2 Connect Application Server Edition.

DB2.CONPE

DB2 Connect Personal Edition

DB2.ADMCL

DB2 Administration Client

DB2.ADCL

DB2 Application Development Client

DB2.RTCL

DB2 Run-Time Client

DB2.DLM

DB2 Data Links Manager

DB2.GSE

DB2 Spatial Extender

DB2.WM

DB2 Warehouse Manager

DB2.QP

DB2 Query Patroller

DB2.CUBE

DB2 Cube Views

DB2.LSDC

DB2 Information Integrator Non-Relational Wrappers

DB2.RCON

DB2 Information Integrator Relational Wrappers

4. Írja be a telepíteni kívánt termék kulcsszavát. Több kulcsszó megadásakor az egyes kulcsszavakat szóközzel válassza el.

A DB2 szoftver telepítési könyvtára a következő:

- /usr/opt/db2_08_01 AIX rendszeren
- /opt/IBM/db2/V8.1 HP-UX, Linux, illetve Solaris Operating Environment rendszer esetében

A Solaris Operating Environment rendszer esetén más alapkönyvtárat is megadhat a DB2 számára. Solaris Operating Environment rendszeren az alapértelmezett alapkönyvtár az /opt. Ha a DB2 telepítéséhez másik alapkönyvtárat választ, a hivatkozások az /opt/IBM/db2/V8.1 alapértelmezett DB2 telepítési könyvtárra fognak mutatni. A termék egyes részei az alapértelmezett telepítési könyvtártól függenek. Hivatkozások létrehozásával elérhető, hogy a DB2 fizikailag az /opt alapkönyvtártól eltérő helyen létezzen.

Kapcsolódó feladatok:

- “Mounting the CD-ROM (AIX)” a következő kiadványban: *Repülőrajt DB2 kiszolgálókhoz*
- “A CD-ROM felcsatolása (HP-UX)” a következő kiadványban: *Repülőrajt DB2 kiszolgálókhoz*
- “Mounting the CD-ROM (Linux)” a következő kiadványban: *Repülőrajt DB2 kiszolgálókhoz*
- “DB2 kiszolgálók beállítása kézi telepítést követően” oldalszám: 11
- “Mounting the CD-ROM (Solaris Operating Environment)” a következő kiadványban: *Repülőrajt DB2 kiszolgálókhoz*

DB2 termék telepítése SMIT segítségével (AIX)

Ez a fejezet leírja, hogyan telepíthet DB2 terméket AIX rendszerre a System Management Interface Tool (SMIT) segítségével. A felhasználó vagy példány létrehozásához és konfigurálásához hasonló feladatokat, melyek egyéb esetben párbeszédéses telepítés (DB2 Telepítő varázsló), illetve válaszfájlos telepítés közben is végrehajthatók lennének, a termék telepítése után kell végrehajtani.

Előfeltételek:

DB2 termék SMIT segítségével AIX rendszerre történő telepítése előtt szükséges:

- Root jogosultsággal kell rendelkeznie.
- Nézze át a telepíteni kívánt DB2 termék telepítési dokumentációját. Például, a DB2 Enterprise Server Edition telepítésekor a *Quick Beginnings for DB2 Servers* (Repülőrajt DB2 kiszolgálókhöz) dokumentációban nézze meg a telepítéssel kapcsolatos előfeltételeket és egyéb fontos tudnivalókat.

Eljárás:

DB2 termék SMIT segítségével történő telepítése az AIX-en:

1. Jelentkezzen be root jogosultsággal rendelkező felhasználóként.
2. Helyezze be és csatolja a megfelelő CD-ROM-ot.
3. Írja be a **smit** parancsot a parancssorba. Megjelenik a smit GUI.
4. A **Rendszerfelügyelet** listában válassza a következőt: **Szoftvertelepítés és -karbantartás** &rgt; **Szoftver telepítése és frissítése** &rgt; **Szoftver telepítése**.
5. A ***BEVITELI eszköz / szoftverkönyvtár** szövegmezőjében határozza meg a telepítő hordozójának beviteli eszközét, illetve könyvtárát, vagy kattintson a **Lista** gombra az összes beviteli eszköz, illetve könyvtár megjelenítéséhez.
6. A listából válassza ki a felcsatolt CD-ROM meghajtót. A telepítés hordozójának beviteli eszköze, illetve könyvtára megjelenik a ***BEVITELI eszköz / szoftverkönyvtár** szövegmezőben. Kattintson az **OK** gombra.
7. A ***telepítendő SZOFTVER** szövegmezőben jelölje ki a telepíteni kívánt összetevőket, illetve kattintson a **Lista** gombra a telepítendő szoftvertermékek megjelenítéséhez. Kattintson az **OK** gombra.

Azonosítsa a telepíteni kívánt termék szempontjából szükséges, szokásos, illetve választható DB2 összetevőket. Minden DB2 termék CD-lemezén található egy fájl, amelyben a telepíthető összetevők listája olvasható. Az összetevők listáját a **ComponentList.htm** fájl tartalmazza, amely a CD-ROM **/db2/plat** könyvtárában található, ahol a *plat* a célgépen lévő platformot jelöli.

A telepítés befejeztével a DB2 szoftver az **/usr/opt/db2_08_01** könyvtárban található.

Kapcsolódó feladatok:

- “Mounting the CD-ROM (AIX)” a következő kiadványban: *Repülőrajt DB2 kiszolgálókhöz*
- “DB2 kiszolgálók beállítása kézi telepítést követően” oldalszám: 11

DB2 termék telepítése az rpm parancs segítségével (Linux)

Ez a feladat DB2 termékek telepítését ismerteti az **rpm** paranccsal Linux rendszeren. A felhasználó vagy példány létrehozásához és konfigurálásához hasonló feladatokat, melyek egyéb esetben párbeszédés telepítés (DB2 Telepítő varázsló), illetve válaszfájlos telepítés közben is végrehajthatók lennének, a termék telepítése után kell végrehajtani.

Előfeltételek:

Linux rendszeren a DB2 termékek az **rpm** paranccsal a következő feltételek mellett telepíthetők:

- Rendelkeznie kell a root felhasználó jogosultságaival.

- Nézze át a telepíteni kívánt DB2 termék telepítési dokumentációját. Például, a DB2 Enterprise Server Edition telepítésekor a *Quick Beginnings for DB2 Servers* (Repülőrajt DB2 kiszolgálókhoz) dokumentációban nézze meg a telepítéssel kapcsolatos előfeltételeket és egyéb fontos tudnivalókat.

Eljárás:

DB2 termék **rpm** parancs segítségével végzett telepítésének menete Linux rendszeren:

1. Jelentkezzen be root jogosultsággal rendelkező felhasználóként.
2. Helyezze be és csatolja a megfelelő CD-egységet.
3. Válassza ki a telepíteni kívánt összetevőket. Valamennyi DB2 termék CD-lemezén található egy fájl, amely a telepíthető összetevők listáját tartalmazza. A lista segítségével azonosíthatók a szükséges, a szokásos és a választható DB2 összetevők. Az összetevők listáját a **ComponentList.htm** fájl tartalmazza, amely a */db2/plat* könyvtárban található a CD-lemezen, ahol *plat* azt a platformot (operációs rendszert) jelöli, amelyen a telepítés történik.
4. Minden egyes telepíteni kívánt összetevő esetében futtassa az **rpm** parancsot:

```
rpm -ivh
összetevő_neve
```

Például, a Vezérlőközpont telepítéséhez a `db2cc81-8.1.0-0.i386.rpm` összetevőt kell telepítenie a következő parancs segítségével:

```
rpm -ivh IBM_db2cc81-8.1.0-0.i386.rpm
```

A telepítés befejezését követően a DB2 szoftver az `/opt/IBM/db2/V8.1` könyvtárban található.

Kapcsolódó feladatok:

- “Mounting the CD-ROM (Linux)” a következő kiadványban: *Repülőrajt DB2 kiszolgálókhoz*
- “DB2 kiszolgálók beállítása kézi telepítést követően” oldalszám: 11

DB2 termék telepítése a swinstall segédprogram segítségével (HP-UX)

Ez a feladat DB2 termékek telepítését ismerteti a **swinstall** segédprogrammal HP-UX rendszeren. A felhasználó létrehozásához és konfigurálásához hasonló feladatokat, melyek egyéb esetben párbeszédés telepítés (DB2 Telepítő varázsló), illetve válaszfájlos telepítés közben is végrehajthatók lennének, a termék telepítése után kell végrehajtani.

Előfeltételek:

A következők szükségesek DB2 termék **swinstall** segédprogrammal végzett telepítéséhez HP-UX rendszeren:

- Rendelkeznie kell a root felhasználó jogosultságaival.
- Nézze át a telepíteni kívánt DB2 termék telepítési dokumentációját. Például, a DB2 Enterprise Server Edition telepítésekor a *Quick Beginnings for DB2 Servers* (Repülőrajt DB2 kiszolgálókhoz) dokumentációban nézze meg a telepítéssel kapcsolatos előfeltételeket és egyéb fontos tudnivalókat.

Eljárás:

DB2 termék **swinstall** segédprogrammal végzett telepítése HP-UX rendszeren:

1. Jelentkezzen be root jogosultsággal rendelkező felhasználóként.
2. Helyezze be és csatolja a megfelelő CD-egységet.

3. Az **swinstall** segédprogram futtatásához írja be a következő parancsot a parancssorba:

```
swinstall
-x autoselect_dependencies=true
```

Ez a parancs megnyitja a **Szoftverkijelölés** ablakot és a **Forrás megadása** ablakot. Ha szükséges, módosítsa a **Forrásgazda neve...** szövegmezőben szereplő gazdanevet a **Forrás megadása** ablakban.

4. A **Forrásraktár elérési útvonal...** mezőben adja meg a `/cdrom/db2/hpux` útvonalat, ahol a `/cdrom` a CD-ROM felcsatolási könyvtára.
5. Kattintson az **OK** gombra, ezzel visszatér a **Szoftverkijelölés** ablakba.
6. A **Szoftverkijelölés** ablak a telepíthető szoftvereket tartalmazza. Válassza ki a telepíteni kívánt összetevőket. Valamennyi DB2 termék CD-lemezén található egy fájl, amely a telepíthető összetevők listáját tartalmazza. A lista segítségével azonosíthatók a szükséges, a szokásos és a választható DB2 összetevők. Az összetevők listáját a `ComponentList.htm` fájl tartalmazza, amely a `/db2` könyvtárban található a CD-lemezen.
7. Válassza az **Actions** (Műveletek) menü **Mark for Install** (Kijelölés telepítéshez) parancsát a telepítendő összetevők megadásához.
8. A következő tartalmú üzenet megjelenésekor kattintson az **OK** gombra:
Az éppen bejelölt szoftverelem mellett a függőségek feloldása érdekében további elemek automatikus kijelölése is megtörtént. Az üzenet többé nem jelenik meg.
9. A termék telepítésének megkezdéséhez és a **Telepítés elemzése** ablak megnyitásához válassza a **Telepítés (analízis)** elemet a **Műveletek** menüből.
10. Kattintson az **OK** gombra a **Telepítés elemzése** ablakban, miután az **Állapot** mezőben megjelenik a Ready (Kész) üzenet.
11. A Jóváhagyás ablakban kattintson az **Igen** gombra a telepítés jóváhagyásához.
A telepítési ablakban nyomon követhetők a szoftver telepítése során feldolgozott adatok, majd a **Status** (Állapot) mezőben a Ready (Kész) felirat látható, és megjelenik a Note (Megjegyzés) ablak. Az **swinstall** program betölti a fájlkészletet, és erre futtatja a vezérlő parancsfájlokat.
12. Az **swinstall** programból való kilépéshez válassza a **File** (Fájl) menü **Exit** (Kilépés) parancsát.

A telepítés befejezését követően a DB2 szoftver az `/opt/IBM/db2/V8.1` könyvtárban található.

Kapcsolódó feladatok:

- “A CD-ROM felcsatolása (HP-UX)” a következő kiadványban: *Repülőrajt DB2 kiszolgálókhoz*
- “DB2 kiszolgálók beállítása kézi telepítést követően” oldalszám: 11

DB2 termék telepítése a pkgadd segédprogram segítségével (Solaris Operating Environment)

Ez a fejezet leírja, hogyan telepíthető egy DB2 termék a **pkgadd** segédprogram felhasználásával Solaris operációs környezetben. A felhasználó létrehozásához és konfigurálásához hasonló feladatokat, melyek egyéb esetben párbeszédés telepítés (DB2 Telepítő varázsló), illetve válaszfájlos telepítés közben is végrehajthatók lennének, a termék telepítése után kell végrehajtani.

Előfeltételek:

Mielőtt telepítené a DB2 terméket a Solaris rendszeren a **pkgadd** segítségével:

- Root jogosultsággal kell rendelkeznie.
- Nézze át a telepíteni kívánt DB2 termék telepítési dokumentációját. Például, a DB2 Enterprise Server Edition telepítésekor a *Quick Beginnings for DB2 Servers* (Repülőrajt DB2 kiszolgálókhöz) dokumentációban nézze meg a telepítéssel kapcsolatos előfeltételeket és egyéb fontos tudnivalókat.

Eljárás:

A következőképpen telepítse a DB2 terméket a Solaris rendszerre a **pkgadd** segítségével:

1. Jelentkezzen be root jogosultsággal rendelkező felhasználóként.
2. Helyezze be és csatolja a megfelelő CD-egységet.
3. Azonosítsa a telepíteni kívánt összetevőket. Minden DB2 termék CD-lemezén található egy fájl, amely a telepíthető összetevők listáját tartalmazza. E lista segítségével azonosíthatók a szükséges, a szokásos és a választható DB2 összetevők. Az összetevők listáját a *ComponentList.htm* fájl tartalmazza, amely a */db2/plat* könyvtárban található a CD-lemezen, ahol *plat* azt a platformot (operációs rendszert) jelöli, amelyen a telepítés történik.
4. Futtassa a **pkgadd** parancsot minden egyes telepíteni kívánt összetevőre:

```
pkgadd összetevő_neve
```

Ha például telepíteni kívánja a Vezérlőközpontot, telepítse a db2cc81 összetevőt a következő parancs kiadásával:

```
pkgadd db2cc81
```

A telepítés befejeztével a DB2 szoftver az */opt/IBM/db2/V8.1* könyvtárba kerül.

Kapcsolódó feladatok:

- “DB2 termék telepítése a db2_install parancsfájl használatával (UNIX)” oldalszám: 4
- “DB2 kiszolgálók beállítása kézi telepítést követően” oldalszám: 11
- “Mounting the CD-ROM (Solaris Operating Environment)” a következő kiadványban: *Repülőrajt DB2 kiszolgálókhöz*

2. fejezet DB2 kiszolgálók beállítása kézzel történő telepítést követően

Ügyfél-kiszolgáló kommunikációs forgatókönyvek

Az alábbi táblázat tartalmazza azokat a kommunikációs protokollokat, amelyeken keresztül adott DB2 ügyfél adott DB2 kiszolgálóhoz csatlakozhat. A DB2 Workgroup Server Edition és a DB2 Enterprise Server Edition képes kiszolgálni a gazdagépektől és OS/400 ügyfelektől érkező kérélmeket.

1. táblázat: *Ügyfél-kiszolgáló kommunikációs forgatókönyvek*

	AIX, HP-UX, Linux és Solaris Operating Environment kiszolgálók	Windows NT/Windows 2000/Windows XP/Windows Server 2003 kiszolgálók
OS/400 V5R1 ügyfél	TCP/IP	TCP/IP
AIX, HP-UX, Linux és Solaris Operating Environment ügyfelek	TCP/IP	TCP/IP
OS/390 or z/OS ügyfél	TCP/IP	TCP/IP
VM V6 ügyfél	TCP/IP	TCP/IP
VSE V7 online ügyfél	TCP/IP	TCP/IP
VM V7 ügyfél	TCP/IP	TCP/IP
Windows 98 és Windows ME ügyfelek	TCP/IP	NPIPE NetBIOS TCP/IP
Windows NT/Windows 2000 ügyfelek	TCP/IP	NPIPE NetBIOS TCP/IP
Windows XP/Windows Server 2003 ügyfél	TCP/IP	NPIPE NetBIOS TCP/IP

Kapcsolódó feladatok:

- “DB2 kiszolgálók beállítása kézi telepítést követően” oldalszám: 11

DB2 kiszolgálók beállítása kézi telepítést követően

Ez a leírás a DB2 kiszolgáló kézi telepítését követő beállításának lépéseit ismerteti UNIX operációs rendszeren. A db2_install parancsfájl vagy az operációs rendszer saját segédprogramjával végrehajtott kézi telepítés csak a DB2 összetevőket telepíti. Az alább felsorolt konfigurációs és beállítási feladatokat külön végre kell hajtani.

Eljárás:

DB2 kiszolgáló beállítása kézi telepítés után:

1. Csoport- és felhasználói azonosítók létrehozása a telepített DB2 termékhez
2. DB2 Administration Server (DAS) létrehozása
3. Példány létrehozása a db2icrt segítségévelPéldány létrehozása a **db2icrt** segítségével
4. Hivatkozások létrehozása DB2 fájlokhoz (Választható)
5. TCP/IP kommunikáció konfigurálása DB2 példányhoz
6. Termékengedély frissítése

Ha DB2 eszközök (pl. a Feladatközpont vagy a DB2 Administration Server ütemező) használatát tervezi, érdemes beállítani a DB2 eszközkatalógust is. A DB2 eszközkatalógus a DB2 eszközök és az ütemező működéséhez szükséges metaadatokat tartalmazza.

Kapcsolódó feladatok:

- “Csoport- és felhasználói azonosítók létrehozása DB2 UDB telepítéshez (UNIX)” oldalszám: 12
- “DB2 Administration Server (DAS) létrehozása” oldalszám: 14
- “Példány létrehozása a db2icrt használatával” oldalszám: 14
- “Hivatkozások létrehozása DB2 fájlokhoz” oldalszám: 15
- “A TCP/IP kommunikáció konfigurálása az ügyfélen a parancsfeldolgozó segítségével” oldalszám: 18
- “A DB2 termékengedély-kulcs bejegyzése a db2licm parancs segítségével” oldalszám: 116
- “DB2 termék kézi telepítése” oldalszám: 3
- “Tools catalog database and DAS scheduler setup and configuration” a következő kiadványban: *Adminisztrációs kézikönyv: megvalósítás*

Csoport- és felhasználói azonosítók létrehozása DB2 UDB telepítéshez (UNIX)

A DB2 működéséhez három felhasználó és csoport szükséges. A következő utasításokban használt felhasználó- és csoportneveket az alábbi táblázat tartalmazza. Saját felhasználó- és csoportnevek is megadhatók, ha ezek megfelelnek a rendszer és a DB2 névadási szabályainak.

A létrehozott felhasználói azonosítók szükségesek a későbbi telepítési feladatok végrehajtásához.

2. táblázat: Szükséges felhasználók és csoportok

Szükséges felhasználó	Példa felhasználónévre	Példa csoportnévre
Példánytulajdonos	db2inst1	db2iadm1
Elhatárolt felhasználó	db2fenc1	db2fadm1
DB2 felügyeleti kiszolgáló felhasználója	dasusr1	dasadm1

- A DB2 példány a példánytulajdonos saját alkönyvtárában lesz létrehozva.
- Az elhatárolt felhasználó a felhasználói függvények (UDF) és tárolt eljárások futtatására szolgál a DB2 adatbázis által használt címtartományon kívül.
- A *DB2 felügyeleti kiszolgáló felhasználójának* felhasználói azonosítója futtatja a DB2 felügyeleti kiszolgálót a rendszeren.

Előfeltételek:

A felhasználók és csoportok létrehozásához root felhasználói jogosultság szükséges.

Eljárás:

Teendők a DB2 programhoz szükséges csoportok és felhasználói azonosítók létrehozása esetén:

1. Jelentkezzen be root jogosultsággal rendelkező felhasználóként.
2. Írja be az operációs rendszernek megfelelő parancsokat.

Megjegyzés: Ezen parancssori példákban nem szerepelnek jelszavak. Ezek kizárólag példák. A jelszó meghatározásához használhatja a *passwd username* paramétert a parancssorban.

AIX AIX rendszeren a csoportok létrehozása a következő parancsokkal történik:

```
mkgroup id=999 db2iadm1
mkgroup id=998 db2fadm1
mkgroup id=997 dasadm1
```

Hozza létre az egyes csoportok felhasználóit:

```
mkuser id=1004 pgrp=db2iadm1 groups=db2iadm1 home=/home/db2inst1
db2inst1
```

```
mkuser id=1003 pgrp=db2fadm1 groups=db2fadm1 home=/home/db2fenc1
db2fenc1
```

```
mkuser id=1002 pgrp=dasadm1 groups=dasadm1 home=/home/dasusr1
dasusr1
```

HP-UX

HP-UX rendszeren a csoportok létrehozása a következő parancsokkal történik:

```
groupadd -g 999 db2iadm1
groupadd -g 998 db2fadm1
groupadd -g 997 dasadm1
```

Hozza létre az egyes csoportok felhasználóit:

```
useradd -g db2iadm1 -d /home/db2inst1 -m db2inst1
useradd -g db2fadm1 -d /home/db2fenc1 -m db2fenc1
useradd -g dbasgrp -d /home/dasusr1 -m dasusr1
```

Linux Linux rendszeren a csoportok létrehozása a következő parancsokkal történik:

```
groupadd -g 999 db2iadm1
groupadd -g 998 db2fadm1
groupadd -g 997 dasadm1
```

Hozza létre az egyes csoportok felhasználóit:

```
mkuser -u 1004 -g db2iadm1 -m -d /home/db2inst1 db2inst1
mkuser -u 1003 -g db2fadm1 -m -d /home/db2fenc1 db2fenc1
mkuser -u 1002 -g dasadm1 -m -d /home/dasusr1 dasusr1
```

Solaris működési környezet

Solaris rendszeren a csoportok létrehozása a következő parancsokkal történik:

```
groupadd -g 999 db2iadm1
groupadd -g 998 db2fadm1
groupadd -g 997 dasadm1
```

Hozza létre az egyes csoportok felhasználóit:

```
useradd -g db2iadm1 -u 1004 -d /export/home/db2inst1 -m
db2inst1

useradd -g db2fadm1 -u 1003 -d /export/home/db2fenc1 -m
db2fenc1

useradd -g dasadm1 -u 1002 -d /export/home/dasusr1 -m
dasusr1
```

Kapcsolódó szempontok:

- “General naming rules” a következő kiadványban: *Adminisztrációs kézikönyv: megvalósítás*

Kapcsolódó feladatok:

- “DB2 termék kézi telepítése” oldalszám: 3

DB2 Administration Server (DAS) létrehozása

Ez a feladat a *DB2 kézi telepítése* feladat részét képezi.

A DB2 Administration Server (DAS) támogató szolgáltatásokat nyújt a DB2 eszközök, például a Vezérlőközpont vagy a Konfigurációsegéd számára.

Előfeltételek:

- A DAS létrehozásához root jogosultsággal kell rendelkeznie.
- Előzőleg létre kell hozni egy DAS felhasználót a DB2 rendszerben.

Eljárás:

A DAS létrehozásához tegye a következőket:

1. Jelentkezzen be root jogosultsággal rendelkező felhasználóként.
2. A megfelelő paranccsal hozza létre a DAS kiszolgálót:

- AIX rendszeren:

```
/usr/opt/db2_08_01/instance/dascrt -u DAS_felhasználó
```

HP-UX, Solaris Operating Environment vagy Linux rendszeren:

```
/opt/IBM/db2/V8.1/instance/dascrt -u DAS_felhasználó
```

-u Az **-u** paraméter után adja meg azt a DAS felhasználót, akit a DB2 felhasználóinak és csoportjainak létrehozásakor felvett.

Kapcsolódó szempontok:

- “DB2 Administration Server” a következő kiadványban: *Adminisztrációs kézikönyv: megvalósítás*

Kapcsolódó feladatok:

- “Példány létrehozása a db2icrt használatával” oldalszám: 14
- “DB2 termék kézi telepítése” oldalszám: 3

Példány létrehozása a db2icrt használatával

Ez a feladat a *DB2 kiszolgáló beállítása kézi telepítés után* feladat része.

A DB2 példány olyan környezet, amelyben a felhasználó adatokat tárol és alkalmazásokat futtat. Példány létrehozásához a **db2icrt** parancs használható.

Előfeltételek:

Rendelkeznie kell root jogosultsággal.

Eljárás:

Példány létrehozása a **db2icrt** paranccsal:

1. Jelentkezzen be root jogosultsággal rendelkező felhasználóként.
2. Adja ki a **db2icrt** parancsot. Például:

```
DB2DIR/instance/db2icrt -a AuthType -u FencedID InstName
```

DB2DIR

a DB2 telepítési könyvtára.

- AIX rendszeren a DB2 telepítési könyvtára `/usr/opt/db2_08_01`
- Az összes UNIX alapú operációs rendszeren a telepítési könyvtár `/opt/IBM/db2/V8.1`

-a AuthType

a példány hitelesítési típusa. Értéke a következők valamelyike lehet: SERVER, CLIENT, DCS, SERVER_ENCRYPT, DCS_ENCRYPT. Az alapbeállítás SERVER. Ez a paraméter nem kötelező.

-u FencedID

annak a felhasználónak a neve, aki a felhasználói függvényeket (UDF) és a tárolt eljárásokat futtatja. Ez a paraméter nem szükséges, ha DB2 ügyfélen hoz létre példányt. A létrehozott elhatárolt felhasználó nevét kell itt megadni.

InstName

a példány neve. A példány nevének meg kell egyeznie a példány tulajdonosának nevével. A példány tulajdonosaként létrehozott felhasználó nevét kell itt megadni. A példány a tulajdonos kezdőkönyvtárában jön létre.

Ha kiszolgáló oldali hitelesítést használ, az elhatárolt felhasználó neve `db2fenc1`, és a példány tulajdonosának neve `db2inst1`, AIX rendszeren a következő paranccsal hozható létre egy példány:

```
/usr/opt/db2_08_01/instance/db2icrt -a server -u db2fenc1 db2inst1
```

A példány létrehozása után a megfelelő figyelmeztetések állíthatók be az állapotfigyelő számára. Ez az Állapotközpont vagy a parancsfeldolgozó (CLP) segítségével hajtható végre.

Kapcsolódó szempontok:

- “Authentication methods for your server” a következő kiadványban: *Adminisztrációs kézikönyv: megvalósítás*

Kapcsolódó feladatok:

- “DB2 termék kézi telepítése” oldalszám: 3

Kapcsolódó hivatkozások:

- “db2icrt - Create Instance Command” a következő kiadványban: *Command Reference*
- “health_mon - Health monitoring configuration parameter” a következő kiadványban: *Adminisztrációs kézikönyv: teljesítmény*

Hivatkozások létrehozása DB2 fájlokhoz

Adott verziójú és változatú terméknél hivatkozásokat hozhat létre az `/usr/lib` könyvtárban lévő DB2 fájlokhoz és az `/usr/include` könyvtárban lévő kiegészítő fájlokhoz.

A hivatkozás létrehozása akkor hasznos, ha alkalmazásokat fejleszt vagy futtat, és el akarja kerülni a termékkönyvtárak és az "include" fájlok teljes elérési útvonalának megadását.

Ez a lépés nem feltétlenül szükséges a normál DB2 működéséhez.

Előfeltételek:

A root jogosultsággal rendelkező felhasználóként kell bejelentkezni.

Korlátozások:

A következő korlátozások érvényesek:

- A DB2 adott verziójához létrehozott hivatkozások más verziók hibás működését eredményezhetik. Adott rendszeren csak a DB2 egyetlen verziójához hozhatók létre hivatkozások.
- Ha a DB2 korábbi verziójából már léteznek hivatkozások az `/usr/lib` és az `/usr/include` könyvtárhoz, azokat automatikusan eltávolítja a rendszer.
- Hivatkozásokat nem szabad létrehozni olyan rendszeren, amelyen a DB2 több verzióját kívánják együtt használni.

Eljárás:

Hivatkozások létrehozása DB2 fájlokhoz:

1. Jelentkezzen be root jogosultsággal rendelkező felhasználóként.
2. Hajtsa végre az operációs rendszernek megfelelő parancsot:

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

```
Összes egyéb UNIX alapú operációs rendszer  
/opt/IBM/db2/V8.1/cfg/db2ln
```

Ha a DB2 korábbi verziójából már léteznek hivatkozások az `/usr/lib` és az `/usr/include` könyvtárhoz, a **db2ln** parancs ezeket automatikusan eltávolítja. Ha később vissza szeretné állítani a korábbi verzió könyvtárait mutató hivatkozásokat, akkor a DB2 jelenlegi verziójából végre kell hajtania a **db2rmln** parancsot, mielőtt a régi verzióban a **db2ln** parancsot használná.

Kapcsolódó feladatok:

- “A DB2 termékengedély-kulcs bejegyzése a db2licm parancs segítségével” oldalszám: 116
- “DB2 termék kézi telepítése” oldalszám: 3

3. fejezet Az ügyfél-kiszolgáló kommunikáció konfigurálása

Az ügyfél-kiszolgáló kapcsolatok konfigurálása a parancssori feldolgozó segítségével

Ez a rész leírja, hogyan konfigurálható a DB2 ügyfél és a távoli adatbázis-kiszolgáló közti kapcsolat a parancssori feldolgozó segítségével.

Az ügyfél-kiszolgáló kapcsolatot a Konfigurációsegéd révén is konfigurálhatja.

Előfeltételek:

Az ügyfél-kiszolgáló kapcsolat konfigurálásának előfeltételei:

- A kommunikációt konfigurálni kell a DB2 kiszolgálón is és a DB2 ügyfelen is. Az operációs rendszertől függően a kommunikációs protokoll Named Pipes, NetBIOS vagy TCP/IP típusú lehet.
- Támogatott ügyfél-kiszolgáló kapcsolat-esetleírások közül kell választania. A kapcsolat-esetleírások azt vázolják, hogy mely operációs rendszeren mely kommunikációs módszer vagy protokoll használható.

Korlátozások:

- Az DB2 UDB kiszolgálók Windows és UNIX rendszer esetében a továbbiakban nem fogadnak APPC protokollt használó bemenő ügyfélkapcsolatokat. A DB2 ügyfelek továbbra is képesek APPC használatával kapcsolódni gazdarendszerekhez, ha a DB2 Connect telepítve van.
- NetBIOS protokoll használatával nem kapcsolódhat Windows ügyfélgépről UNIX alapú rendszeren futó kiszolgálóra.

Eljárás:

Ügyfél-kiszolgáló kapcsolat parancssori feldolgozó segítségével történő konfigurálásához tegye a következőket:

1. Azonosítsa és jegyezze fel a kommunikációs paraméterek értékeit.
2. Konfigurálja a megfelelő kommunikációs protokollt az ügyfelen. Named Pipes protokoll esetében nincs szükség konfigurálásra.
3. Vegye katalógusba az adatbázis-csomópontot a DB2 ügyfelen a következő módszerek valamelyikével. A módszer kiválasztása a katalógusba venni kívánt rendszer kommunikációs protokolljának beállításától függ.
 - A TCP/IP csomópont katalógusba vétele a DB2 ügyfelen.
 - A NetBIOS csomópont katalógusba vétele a DB2 ügyfelen.
 - A Named Pipes csomópont katalógusba vétele a DB2 ügyfelen.
4. Vegye katalógusba az adatbázist a DB2 ügyfélgépen.
5. Az ügyfél-kiszolgáló kapcsolat tesztelése.

Kapcsolódó feladatok:

- “TCP/IP csomópont katalógusba vétele a DB2 ügyfelen” oldalszám: 21
- “NetBIOS csomópont katalógusba vétele a DB2 ügyfelen” oldalszám: 27
- “Named Pipes csomópont katalógusba vétele az ügyfelen” oldalszám: 30

- “Adatbázis katalógusba vétele DB2 ügyfélen a parancsfeldolgozó használatával” oldalszám: 23
- “Az ügyfél-kiszolgáló kapcsolat tesztelése a parancsfeldolgozó segítségével” oldalszám: 31
- “A kommunikációs protokollok konfigurálása távoli példánynál” oldalszám: 33
- “A kommunikációs protokollok konfigurálása helyi DB2 példánynál” oldalszám: 34
- “NetBIOS kommunikáció konfigurálása DB2 példánynál” oldalszám: 40
- “A TCP/IP kommunikáció konfigurálása DB2 példányhoz” oldalszám: 37
- “Named Pipes protokollon zajló kommunikáció konfigurálása DB2 példányhoz” oldalszám: 44
- “Configuring client-to-server connections using the Configuration Assistant (CA)” a következő kiadványban: *Repülőrajt DB2 kiszolgálókhoz*

Kapcsolódó hivatkozások:

- “Ügyfél-kiszolgáló kommunikációs foratókönyvek” oldalszám: 11

A TCP/IP konfigurálása

A TCP/IP kommunikáció konfigurálása az ügyfélen a parancsfeldolgozó segítségével

Ez a rész bemutatja, miként lehet konfigurálni a TCP/IP protokollt az ügyfélen a parancsfeldolgozó segítségével.

Előfeltételek:

A TCP/IP megfelelően működjön a DB2 ügyfélen. Ügyfél-kiszolgáló kapcsolat létesítéséhez az kell, hogy a TCP/IP megfelelően működjön a DB2 kiszolgálón is. Az ügyfél-kiszolgáló irányú TCP/IP kommunikáció megfelelő működésének ellenőrzéséhez a kiszolgáló gépen írja be: **hostname**, majd az ügyfél gépen adja ki a ping utasítást az adott kiszolgálónévre vonatkozóan.

Eljárás:

A TCP/IP kommunikáció DB2 ügyfélen történő konfigurálásához tegye a következőket:

1. Oldja fel a kiszolgáló gazdacímét.
2. Frissítse a services fájlt a DB2 ügyfélen.

Kapcsolódó feladatok:

- “Kiszolgáló gazdagépcímének feloldása az ügyfél-kiszolgáló kapcsolat konfigurálásához” oldalszám: 20
- “A services fájl frissítése az ügyfélen” oldalszám: 21
- “A Named Pipes protokoll konfigurálása az ügyfélen a parancsfeldolgozóval (CLP)” oldalszám: 29
- “NetBIOS kommunikáció konfigurálása az ügyfélen a parancsfeldolgozó segítségével” oldalszám: 25

TCP/IP paraméterérték munkalap egy ügyfél-kiszolgáló kapcsolat konfigurálásához

A konfigurációs lépések végrehajtása során használja a következő tábla *Saját érték* oszlopát a szükséges értékek feljegyzéséhez.

3. táblázat: TCP/IP paraméterértékek munkalapja

Paraméter	Leírás	Mintaérték	Saját érték
Gazdanév • Gazdanév (<i>gazdanév</i>) vagy • IP cím (<i>ip_cím</i>)	Használja a távoli gazdagép <i>gazdanév</i> vagy <i>ip_cím</i> értékét. A paraméter feloldása: • Írja be a hostname parancsot a kiszolgálón a <i>gazdanév</i> lekérdezéséhez. • Az <i>ip_cím</i> a hálózati rendszergazdától tudható meg, illetve a ping <i>gazdanév</i> parancs használatával. • UNIX rendszereken használható a DB2DIR/bin/hostlookup <i>gazdanév</i> parancs is. ahol a <i>DB2DIR</i> azt az alkönyvtárat jelöli, melybe a DB2 telepítése történt.	myserver vagy 9.21.15.235	
Szolgáltatásnév • Kapcsolódási szolgáltatás neve (<i>szolg_neve</i>) vagy • Portszám/Protokoll (<i>portszám/tcp</i>)	A services fájlhoz szükséges értékek. A Connection Service (Kapcsolódási szolgáltatás) neve egy tetszőlegesen választható név, amely a kapcsolódási portszámot (<i>portszám</i>) jelöli az ügyfélen. A portszámnak egyeznie kell azzal a portszámmal, amelyre a kiszolgáló rendszer services fájljában szereplő <i>svcname</i> paraméter mutat. (A <i>svcname</i> paraméter a kiszolgáló példányban, az adatbázis-kezelő konfigurációs fájljában található.) Ezt az értéket egyetlen más alkalmazás sem használhatja, és a services fájlban egyedinek kell lennie. UNIX platformokon az érték általában 1024-nek vagy nagyobbaknak kell lennie. A kiszolgáló konfigurálásához használt értékeket kérdezze meg az adatbázis-adminisztrátortól!	kiszolgáló1 vagy 3700/tcp	
Csomópont neve (<i>csomópont_neve</i>)	Helyi fedőnév vagy becenév, amely leírja a csomópontot, amellyel kapcsolatot akar létesíteni. Tetszőleges nevet választhat, de a helyi csomópont-katalóguson belül az összes csomópontnévnek különbözőnek kell lennie.	db2node	

Kapcsolódó feladatok:

- “A TCP/IP kommunikáció konfigurálása az ügyfélen a parancsfeldolgozó segítségével” oldalszám: 18
- “Az ügyfél-kiszolgáló kapcsolatok konfigurálása a parancssori feldolgozó segítségével” oldalszám: 17

Kiszolgáló gazdagépcímének feloldása az ügyfél-kiszolgáló kapcsolat konfigurálásához

Az ügyfél a DB2 kiszolgáló gazdacímét használja a kapcsolat létrehozásához. Ha a hálózatban van névkiszolgáló vagy ha a kiszolgáló IP-címét (*ip_cím*) közvetlenül kívánja megadni, továbbléphet a TCP/IP csomópont katalógusba vételére. Ha nincs tartománynév-kiszolgáló a hálózatban, a helyi hosts fájlban közvetlenül is megadhatja a gazdanévet, amely a kiszolgáló IP-címére (*ip_cím*) mutat.

Ha olyan UNIX ügyfélhez is biztosítani kívánja a támogatottságot, amelyik Network Information Services (NIS) programcsomagot használ, és nincs tartománynév-kiszolgáló a hálózatban, frissítenie kell az elsődleges NIS kiszolgálón lévő hosts fájlt.

A következő tábla tartalmazza a helyi gazdanév-fájl elérési útvonalát.

4. táblázat: A helyi gazdanév-fájl elérési útvonala

Operációs rendszer	Könyvtár
Windows 98/Windows ME	windows
Windows NT/Windows 2000/Windows XP/Windows Server 2003	%SystemRoot%\system32\drivers\etc, ahol a %SystemRoot% egy, a rendszer által megadott környezeti változó
UNIX	/etc

Eljárás:

Szövegszerkesztő segítségével vegyen fel egy bejegyzést a kiszolgáló IP-címe számára a DB2 ügyfél hosts fájljába. Például:

```
9.21.15.235
myserver # a myservers kiszolgáló IP-címe
```

ahol:

```
9.21.15.235
    az ip-cím
```

```
myserver
    a gazdanév
```

```
#    a bejegyzést leíró megjegyzés
```

Ha a kiszolgáló és a DB2 ügyfél nincsenek azonos tartományban, a tartománynevet teljesen meg kell adni, például: myservers.spifnet.ibm.com, ahol spifnet.ibm.com a tartománynev.

Kapcsolódó feladatok:

- “A services fájl frissítése az ügyfélen” oldalszám: 21
- “Az ügyfél-kiszolgáló kapcsolatok konfigurálása a parancssori feldolgozó segítségével” oldalszám: 17

A services fájl frissítése az ügyfélen

Ha egy TCP/IP csomópontot portszám (*portszám*) alapján szeretne katalógusba venni, nem szükséges elvégeznie ezt a feladatot.

Előfeltételek:

Ha Network Information Services (NIS) programcsomagot használó UNIX ügyfelet használ, frissítenie kell az NIS eredeti kiszolgálón található services fájlt.

Eljárás:

Szövegszerkesztő segítségével írja be a Connection Service (Kapcsolódási szolgáltatás) nevet portszámot az ügyfélen található services fájlba.

A következő tábla tartalmazza a services (szolgáltatások) fájl elérési útvonalát.

5. táblázat: A services (szolgáltatások) fájl elérési útvonala

Operációs rendszer	Könyvtár
Windows 98/Windows ME	windows
Windows NT/Windows 2000/Windows XP/Windows Server 2003	%SystemRoot%\system32\drivers\etc , ahol a %SystemRoot% egy, a rendszer által megadott környezeti változó
UNIX	/etc

Például:

```
kiszolgl 50000/tcp # DB2 connection service port
```

ahol:

kiszolgl

a Kapcsolódási szolgáltatás nevét jelöli

50000 a kapcsolódási port számát jelöli (az alapértelmezett érték: 50000)

tcp jelöli a használt kommunikációs protokollt

jelöli a bejegyzésre vonatkozó megjegyzés kezdetét

Kapcsolódó feladatok:

- “TCP/IP csomópont katalógusba vétele a DB2 ügyfélen” oldalszám: 21

TCP/IP csomópont katalógusba vétele a DB2 ügyfélen

TCP/IP csomópont katalógusba vétele bejegyzést hoz létre a DB2 ügyfél csomópont-katalógusában, mely tartalmazza a távoli csomópont leírását. Ez a bejegyzés megadja a választott fedőnevet (*csomópont_neve*), a *gazdanév* (vagy *ip_cím*) és a *szolg_neve* (vagy *portszám*) paramétert, melyet az ügyfél a távoli gazdagép elérésekor használni fog.

Előfeltételek:

- Rendszeradminisztrátori (SYSADM) vagy rendszervezérlői (SYSCTRL) jogosultsággal kell rendelkeznie, vagy a *catalog_noauth* beállításnál ON értéknek kell szerepelnie. Root jogosultsággal nem lehet csomópontot katalógusba venni.

Eljárás:

TCP/IP csomópont katalógusba vételéhez szükséges teendők:

1. Jelentkezzen be a rendszerbe rendszeradminisztrátori (SYSADM) vagy rendszerfelügyelői (SYSCTRL) jogosultsággal!
2. Ha UNIX ügyfelet használ, állítsa be a példány környezetét. Futtassa az indítási parancsfájlt:

Bash, Bourne vagy Korn héj esetén

```
. INSTHOME/sqllib/db2profile
```

C héj esetén

```
source INSTHOME/sqllib/db2cshrc
```

ahol az *INSTHOME* a példány saját alkönyvtára.

3. Indítsa el a DB2 parancssori feldolgozót. Windows rendszeren adja ki a **db2cmd** parancsot parancssorból. UNIX rendszeren adja ki a **db2** parancsot parancssorból.
4. Vegye katalógusba a csomópontot az alábbi parancsok parancssori feldolgozóban történő kiadásával:

```
db2 => catalog
tcpip node csomópont_neve remote gazdanév|ip_cím
server szolg_neve|portszám [remote_instance példánynév]
[system rendszernév] [ostype oprendszer_típusa]
```

```
db2 => terminate
```

ahol:

- A *csomópont_neve* a katalógusba venni kívánt adatbázist tartalmazó számítógép (választható) beceneve.
- A *remote_instance* jelöli azon kiszolgálópéldány nevét, melyen az adatbázis található.
- A *system* jelöli a kiszolgáló azonosításához használt DB2 rendszernevet.
- Az *ostype* jelöli a kiszolgálón futó operációs rendszer típusát.

Megjegyzések:

- a. A **terminate** parancs a katalógus gyorsítótár tartalmának frissítéséhez szükséges.
- b. Bár a *remote_instance*, *system* és *ostype* megadása nem kötelező, a DB2 eszközöket használni kívánó felhasználók esetében meg kell adni ezeket.
- c. A *szolgáltatás_neve*, amelyet az ügyfél használ, különbözhet a kiszolgálón használttól. Ugyanakkor a leképezés célját képező portszámokkal egyeznie *kell*.

Példa:

Ha egy csomópontot *db2csp* néven kíván katalógusba venni a *myserver.ibm.com* távoli kiszolgálón, mely az *50000* portszámot használja, a következőket írja be **db2** parancssorba:

```
db2 => catalog tcpip node db2csp remote myserver server 50000
DB20000I A CATALOG TCP/IP NODE parancs futása sikeresen befejeződött.
DB21056W Előfordulhat, hogy a katalógus módosításai csak a katalógus
gyorsítótár frissítését követően lépnek életbe.
```

```
db2 => terminate
DB20000I A TERMINATE parancs futása sikeresen befejeződött.
```

Kapcsolódó feladatok:

- “A TCP/IP kommunikáció konfigurálása az ügyfélen a parancsfeldolgozó segítségével” oldalszám: 18
- “Az ügyfél-kiszolgáló kapcsolat tesztelése a parancsfeldolgozó segítségével” oldalszám: 31

Kapcsolódó hivatkozások:

- “CATALOG TCPIP NODE Command” a következő kiadványban: *Command Reference*

Adatbázis katalógusba vétele DB2 ügyfélen a parancsfeldolgozó használatával

Ez a rész bemutatja egy adatbázis DB2 ügyfélen történő, DB2 parancssori feldolgozó segítségével végrehajtott katalógusba vételének módját.

Mielőtt az ügyfélalkalmazás hozzáférhetne egy távoli adatbázishoz, az adatbázist katalógusba kell venni az ügyfélen. Egy adatbázis létrehozása során annak bejegyzése automatikusan megtörténik a kiszolgálón az adatbázisnévvel megegyező adatbázis-fedőnévvel, hacsak nincs megadva hozzá más fedőnév.

Az adatbázis-hozzáférési katalógusban található információk, valamint a csomópont-katalógusban levő információk felhasználása (hacsak nem csomópontot nem igénylő módon helyi adatbázist kíván katalógusba venni) a DB2 ügyfélen történik a távoli adatbázishoz történő csatlakozáskor.

Korlátozások:

A DB2 nem támogatja adatbázis katalógusba vételét root jogosultságú felhasználók esetén.

Előfeltételek:

- Érvényes DB2 felhasználói azonosító szükséges.
- Rendszeradminisztrátori (SYSADM) vagy rendszervezérlői (SYSCTRL) jogosultsággal kell rendelkeznie, vagy a catalog_noauth beállításnál ON értéknek kell szerepelnie.
- A következő paraméterértékek alkalmazhatók *távoli* adatbázis katalógusba vétele során:
 - Adatbázisnév
 - Adatbázis-fedőnév
 - Csomópontnév
 - Hitelesítési típus (választható)
 - Megjegyzés (választható)

Olvassa el az ezen paraméterekre vonatkozó további információkat az adatbázis katalógusba vételének paraméterértékek munkalapján, és jegyezze fel a használt értékeket.

- A következő paraméterértékek alkalmazhatók *helyi* adatbázis katalógusba vétele során:
 - Adatbázisnév
 - Meghajtó
 - Adatbázis-fedőnév
 - Hitelesítési típus (választható)
 - Megjegyzés (választható)

Helyi adatbázisok bármikor törölhetők a katalógusból, illetve újra katalógusba vehetők.

Eljárás:

Teendők az adatbázis katalógusba vételéhez az ügyfélen:

1. Jelentkezzen be a rendszerbe érvényes DB2 felhasználói azonosítóval!
2. Választható. Frissítse a Saját érték oszlopot a következőben: Paraméterértékek munkalapja egy adatbázis katalógusba vételéhez. Paraméterértékek munkalapja egy adatbázis katalógusba vételéhez.

3. Ha a DB2 UDB programot UNIX platformon használja, állítsa be a példány környezetét. Futtassa az indítási parancsfájlt:

Bash, Bourne vagy Korn héj esetén

```
. INSTHOME/sql1lib/db2profile
```

C héj esetén

```
source INSTHOME/sql1lib/db2cshrc
```

ahol az *INSTHOME* jelöli a példány saját alkönyvtárát.

4. Indítsa el a DB2 parancssori feldolgozót. Windows rendszeren adja ki a **db2cmd** parancsot parancssorból. UNIX rendszeren adja ki a **db2** parancsot parancssorból.
5. Az adatbázist a következő parancsokkal vegye katalógusba a parancsfeldolgozóban:

```
db2 => catalog database adatbázis_neve as adatbázis_fedőneve at  
node csomópont_neve [ authentication hitelesítési_érték ]
```

ahol:

- az *adatbázis_neve* jelöli a katalógusba venni kívánt adatbázis nevét.
- az *adatbázis_fedőneve* jelöli a katalógusba venni kívánt adatbázis helyi fedőnevét.
- a *csomópont_neve* jelöli a katalógusba venni kívánt adatbázist tartalmazó számítógép választható becenevét.
- a *hitelesítési_érték* megadja az adatbázishoz való csatlakozáskor végrehajtott hitelesítés típusát. Ezen paraméter értéke alapértelmezés szerint a kiszolgálón megadott hitelesítési típussal egyezik. Hitelesítési típus megadásával teljesítményjavulás érhető el. A lehetséges hitelesítési értékek: SERVER, CLIENT, SERVER_ENCRYPT, illetve KERBEROS.

Példa:

Ha a *mintá* nevű, *mintá01* helyi adatbázis-fedőnévvel rendelkező távoli adatbázis *db2csp* csomóponton történő katalógusba vételét tervezi *server* típusú hitelesítés mellett, a következő parancsokat adja ki:

```
db2 => catalog database mintá as mintá01 at node db2csp  
authentication kiszolgáló
```

```
db2 => terminate
```

Kapcsolódó feladatok:

- “Az ügyfél-kiszolgáló kapcsolat tesztelése a parancsfeldolgozó segítségével” oldalszám: 31

Kapcsolódó hivatkozások:

- “Paraméterérték munkalap adatbázis katalógusba vételéhez” oldalszám: 24
- “CATALOG DATABASE Command” a következő kiadványban: *Command Reference*

Paraméterérték munkalap adatbázis katalógusba vételéhez

Az adatbázis katalógusba vételéhez szükséges paraméterértékek feljegyzéséhez használja a következő munkalapot.

6. táblázat: Catalog database paraméterérték munkalap

Paraméter	Leírás	Mintaérték	Saját érték
Adatbázisnév (<i>adatbázis_neve</i>)	Egy adatbázis létrehozásakor az adatbázis-fedőnév megegyezik az adatbázis nevével, kivéve ha az másképp lett megadva. Például, a <i>példa</i> adatbázis létrehozásakor a <i>példa</i> adatbázis-fedőnév is létrejön. Az adatbázis neve jelöli a távoli adatbázis fedőnevét (a kiszolgálón).	<i>példa</i>	
Adatbázis-fedőnév (<i>adatbázis_fedőneve</i>)	Tetszőleges választott helyi becenév, mely a távoli adatbázist jelöli. Ha nem ad meg becenevet, akkor az alapértelmezés az adatbázis neve (<i>adatbázis_neve</i>). Ezt a nevet használja, ha egy ügyfélről kapcsolódik az adatbázishoz.	<i>sajátpélda</i>	
Hitelesítés <i>hitelesítési_érték</i>)	A saját környezetben szükséges hitelesítés típusa.	Kiszolgáló	
Csomópont neve (<i>csomópont_neve</i>)	Az adatbázis elhelyezkedését leíró csomópont-katalógus bejegyzés neve. Ugyanazt az értéket használja a csomópontnév (<i>csomópont_neve</i>) paraméter esetében, mint amelyet a csomópont katalógusba vételéhez használt.	db2node	

Kapcsolódó feladatok:

- “Adatbázis katalógusba vétele DB2 ügyfélen a parancsfeldolgozó használatával” oldalszám: 23
- “Az ügyfél-kiszolgáló kapcsolat tesztelése a parancsfeldolgozó segítségével” oldalszám: 31
- “Az ügyfél-kiszolgáló kapcsolatok konfigurálása a parancssori feldolgozó segítségével” oldalszám: 17

A NetBIOS konfigurálása

NetBIOS kommunikáció konfigurálása az ügyfélen a parancsfeldolgozó segítségével

Ez a rész bemutatja, miként lehet a NetBIOS-t konfigurálni az ügyfélen a DB2 parancsfeldolgozó (CLP) használatával. Ezt az eljárást akkor kell végrehajtani, ha DB2 ügyfél és DB2 kiszolgáló közötti NetBIOS kapcsolatot szeretne beállítani. A kapcsolatok a Konfigurációsegéd (CA) használatával is konfigurálhatók.

Előfeltételek:

A NetBIOS megfelelően működjön a DB2 ügyfélen. Ahhoz, hogy kapcsolatot lehessen létesíteni, a DB2 kiszolgálón is konfigurálni kell a NetBIOS protokollt.

Eljárás:

A NetBIOS kommunikáció DB2 ügyfélen történő konfigurálásához tegye a következőket:

1. Határozza meg a NetBIOS kapcsolathoz használt logikai kártyasorszámot.

2. Frissítse az adatbázis-kezelő konfigurációs fájlját.

Kapcsolódó feladatok:

- “Az ügyfél logikai kártyasorszámának meghatározása a NetBIOS kapcsolathoz (Windows)” oldalszám: 26
- “Az adatbázis-kezelő konfigurációs fájljának frissítése NetBIOS kapcsolathoz” oldalszám: 28
- “Configuring client-to-server connections using the Configuration Assistant (CA)” a következő kiadványban: *Repülőrajt DB2 kiszolgálókhöz*

Az ügyfél logikai kártyasorszámának meghatározása a NetBIOS kapcsolathoz (Windows)

Ez a feladat részét képezi a következőnek: *A NetBIOS konfigurálása az ügyfélen a parancsfeldolgozó segítségével.*

Az ügyfél logikai kártyasorszáma szükséges a NetBIOS ügyfél-kiszolgáló kapcsolat parancsfeldolgozó segítségével történő konfigurálásához.

Korlátozások:

Ez az eljárás csak Windows operációs rendszereken alkalmazható.

Eljárás:

A NetBIOS kapcsolat során használt logikai kártyasorszám meghatározásához tegye a következőket:

1. A parancssorban adja ki a **regedit** parancsot, elindítva ezzel a Nyilvántartás-szerkesztő (Registry Editor) programot!
2. A **HKEY_LOCAL_MACHINE** gyűjtőt kibontva keresse meg a **Software/Microsoft/Rpc/NetBIOS** gyűjtőt, ebben pedig keresse meg a NetBIOS kártya-hozzárendelést!
3. A NETBIOS kapcsolathoz társított csatolászám megtekintéséhez kattintson duplán az **ncacn_nb_nbx** kezdetű bejegyzésre, ahol az *x* értéke 0, 1, 2... lehet (általában az **nb0** csatolóra van szükség). Rögzítse a **DWORD érték módosítása** ablak **Adatérték** mezőjének beállítását.

Megjegyzés: Győződjön meg arról, hogy a kapcsolat azonos emulációt használó felek között létesült.

A NetBIOS konfigurálása az ügyfélen a parancsfeldolgozó segítségével folyamatában a következő lépés az adatbázis-kezelő konfigurációs fájljának frissítése.

Kapcsolódó hivatkozások:

- “NetBIOS paraméterérték munkalap” oldalszám: 26

NetBIOS paraméterérték munkalap

A konfigurációs lépések végrehajtása során használja ezt a munkalapot a NetBIOS kommunikáció konfigurálásához szükséges értékek feljegyzéséhez.

7. táblázat: NetBIOS paraméterérték munkalap

Paraméter	Leírás	Mintaérték	Saját érték
Logikai kártyasorszám (<i>kártya_sorszama</i>)	A NetBIOS kapcsolathoz használt helyi logikai kártya.	0	
Munkaállomásnév (<i>nname</i>) - az ügyfélen	Az <i>ügyfél</i> munkaállomás NetBIOS neve. A <i>nname</i> nevet a felhasználó választja meg, oly módon, hogy annak egyedinek kell lennie a hálózati NetBIOS csomópontok között. A <i>nname</i> paraméter értéke legfeljebb 8 karakter hosszúságú lehet.	ügyfél1	
Munkaállomásnév (<i>nname</i>) - a kiszolgálón	A <i>kiszolgáló</i> munkaállomás NetBIOS neve. A <i>nname</i> paraméter értéke legfeljebb 8 karakter hosszúságú lehet. Ez a név a kiszolgálón, az adatbázis-kezelő konfigurációs fájljában található.	kiszolgáló1	
Csomópont neve (<i>csomópont_neve</i>)	Helyi fedőnév vagy becenév, amely leírja a csomópontot, amellyel kapcsolatot akar létesíteni. Tetszőleges nevet választhat, de a helyi csomópont-katalóguson belül az összes csomópontnévnek különbözőnek kell lennie.	db2node	

Kapcsolódó feladatok:

- “NetBIOS kommunikáció konfigurálása az ügyfélen a parancsfeldolgozó segítségével” oldalszám: 25
- “Az ügyfél-kiszolgáló kapcsolatok konfigurálása a parancssori feldolgozó segítségével” oldalszám: 17

NetBIOS csomópont katalógusba vétele a DB2 ügyfélen

NetBIOS csomópont katalógusba vétele bejegyzést hoz létre az ügyfél csomópont-katalógusában, mely tartalmazza a távoli csomópont leírását. A csomópont-bejegyzés neve a választott csomópontfedőnév (*csomópontnév*) legyen. Ez a bejegyzés adja meg az ügyfél logikai kártyasorszámát (*kártya_sorszama*) és a kiszolgáló munkaállomás nevét (*nname*), amelyet az ügyfél a távoli DB2 kiszolgáló eléréséhez használni fog.

Előfeltételek:

- Be kell tudnia jelentkezni a rendszerbe egy érvényes DB2 felhasználói azonosítóval. Ha olyan rendszerhez vesz fel adatbázist, amelyen DB2 kiszolgáló vagy DB2 Connect kiszolgáló van telepítve, akkor a példányhoz rendszeradminisztrátor (SYSADM) vagy rendszervezérlő (SYSCTRL) jogosultsággal rendelkező felhasználóként jelentkezzen be a rendszerbe.
- Ezen paraméterértékek azonosításáról további információkat talál a következő helyen: NetBIOS paraméterértékek munkalapja NetBIOS paraméterértékek munkalapja.

Eljárás:

A NetBIOS csomópont katalógusba vételéhez szükséges teendő:

```
db2 =>
catalog netbios node csomópont_neve remote cspnév adapter
kártya_száma
```

```
db2 => terminate
```

Például a *db2node* nevű csomóponton levő *kiszolgáló1* nevű távoli adatbázis-kiszolgálót, amely a *0* logikai kártyasorszámot használja, a következő utasítással veheti fel a katalógusba:

```
db2 => catalog netbios node db2node remote kiszolgáló1 adapter 0
```

```
db2 => terminate
```

Kapcsolódó feladatok:

- “NetBIOS kommunikáció konfigurálása az ügyfélen a parancsfeldolgozó segítségével” oldalszám: 25
- “Adatbázis katalógusba vétele DB2 ügyfélen a parancsfeldolgozó használatával” oldalszám: 23

Kapcsolódó hivatkozások:

- “NetBIOS paraméterérték munkalap” oldalszám: 26
- “CATALOG NETBIOS NODE Command” a következő kiadványban: *Command Reference*

Az adatbázis-kezelő konfigurációs fájljának frissítése NetBIOS kapcsolathoz

A NetBIOS ügyfél-kiszolgáló kapcsolatnak a parancsfeldolgozó segítségével történő konfigurálásához frissíteni kell az adatbázis-kezelő konfigurációs fájlját.

Korlátozások:

Az adatbázis-kezelő konfigurációs fájlját frissítenie kell az *ügyfél* munkaállomásnév *nname* paraméterével.

Eljárás:

Az adatbázis-kezelő konfigurációs fájljának frissítéséhez tegye a következőket:

1. Jelentkezzen be a rendszerbe rendszeradminisztrátori (SYSADM) jogosultsággal.
2. Frissítse az adatbázis-kezelő konfigurációs fájlját az ügyfél munkaállomás nevét tartalmazó *nname* paraméterrel. Ehhez az alábbi parancsokat kell kiadnia:

```
update database manager configuration using nname nname
terminate
```

Például ha az ügyfél munkaállomás neve (*nname*) *ügyfél1*, a következő parancsokat kell kiadni:

```
update database manager configuration using nname ügyfél1
terminate
```

Kapcsolódó feladatok:

- “A kommunikációs protokollok konfigurálása távoli példánynál” oldalszám: 33
- “NetBIOS csomópont katalógusba vétele a DB2 ügyfélen” oldalszám: 27

A Named Pipes konfigurálása

A Named Pipes protokoll konfigurálása az ügyfélen a parancsfeldolgozóval (CLP)

Ez a rész azt mutatja be, miként kell a Named Pipes (névvel ellátott adatsatornák) protokollt konfigurálni a DB2 ügyfélen a parancsfeldolgozó (CLP) használatával.

Előfeltételek:

A Named Pipes protokoll konfigurálásához a következők szükségesek:

- A Named Pipes protokollnak elérhetőnek kell lennie a DB2 ügyfélen. Kapcsolat létesítéséhez a DB2 kiszolgálón is elérhetőnek kell lennie a protokollnak.
- Ismerni kell a következő paraméterek értékeit:
 - Számítógépnév (a kiszolgáló számítógépneve)
 - Példánynév (a példány neve a kiszolgálón, amelyhez kapcsolódik)
 - Csomópontnév (a kiszolgáló-csomópont helyi fedőneve)

Arról, hogy miként lehet megállapítani ezen paraméterek értékeit, további tudnivalókat talál itt: A Named Pipes paraméterértékeinek munkalapja.

Eljárás:

A Named Pipes protokoll konfigurálása:

1. Vegye katalógusba a Named Pipes csomópontot a DB2 ügyfélgépen
2. Vegye katalógusba az adatbázist a DB2 ügyfélgépen

Kapcsolódó feladatok:

- “Named Pipes csomópont katalógusba vétele az ügyfélen” oldalszám: 30
- “Adatbázis katalógusba vétele DB2 ügyfélen a parancsfeldolgozó használatával” oldalszám: 23

Kapcsolódó hivatkozások:

- “Named Pipes paraméterérték munkalap a Names Pipes protokoll ügyfélen történő konfigurálásához” oldalszám: 29

Named Pipes paraméterérték munkalap a Names Pipes protokoll ügyfélen történő konfigurálásához

Használja a következő munkalapot azon paraméterek azonosításához, amelyek a Named Pipes protokollon zajló kommunikáció konfigurálásához szükségesek.

8. táblázat: Named Pipes paraméterérték munkalap

Paraméter	Leírás	Mintaérték	Saját érték
Számítógépnév (<i>számítógép_neve</i>)	A kiszolgáló munkaállomás számítógépneve. Ahhoz, hogy ezen paraméter értékét megtalálja a kiszolgálón, kattintson a Start gombra és válassza ki a Beállítások-->Vezérlőpult menüpontot. Kattintson duplán a Hálózat gyűjtőre, majd válassza az Azonosítás fület. Jegyezze fel a számítógép nevét.	kiszolgáló1	
Példánynév (<i>példány_neve</i>)	A példány neve azon a kiszolgálón, amelyhez csatlakozik.	db2	
Csomópont neve (<i>csomópont_neve</i>)	Helyi fedőnév vagy becenév, amely leírja a csomópontot, amellyel kapcsolatot akar létesíteni. Tetszőleges nevet választhat, de a helyi csomópont-katalóguson belül az összes csomópontnévnek különbözőnek kell lennie.	db2node	

Kapcsolódó feladatok:

- “A Named Pipes protokoll konfigurálása az ügyfélen a parancsfeldolgozóval (CLP)”
oldalszám: 29
- “Az ügyfél-kiszolgáló kapcsolatok konfigurálása a parancssori feldolgozó segítségével”
oldalszám: 17

Named Pipes csomópont katalógusba vétele az ügyfélen

Named Pipes csomópont katalógusba vétele bejegyzést hoz létre az ügyfél csomópont-katalógusában, mely tartalmazza a távoli csomópont leírását. Ez a bejegyzés adja meg azt a választott fedőnevet (*csomópont_neve*), távoli *kiszolgáló* munkaállomásnevet (*számítógép_neve*) és példánynevet (*példány_neve*), amelyet az ügyfél a távoli kiszolgáló hozzáférése során használni fog.

Eljárás:

Named Pipes csomópont DB2 ügyfélen történő katalógusba vételéhez adja ki a következő parancsot a parancssori feldolgozóban:

```
db2 => db2 catalog npipe node csomópont_neve /
db2 => remote számítógép_neve instance példány_neve
```

```
db2 => terminate
```

Példa:

Egy *db2csp* nevű, a *db2* példány *kiszolgáló1* kiszolgálóján található távoli csomópont katalógusba vételéhez adja ki a következő parancsot:

```
db2 => db2 catalog npipe node db2csp
remote kiszolgáló1 instance db2
```

```
db2 => terminate
```

Kapcsolódó hivatkozások:

- “CATALOG NAMED PIPE NODE Command” a következő kiadványban: *Command Reference*

- “Named Pipes paraméterérték munkalap a Names Pipes protokoll ügyfélen történő konfigurálásához” oldalszám: 29

Az ügyfél-kiszolgáló kapcsolat tesztelése a parancsfeldolgozó segítségével

A csomópont és az adatbázis katalógusba vétele után a kapcsolat tesztelése érdekében kapcsolódjon az adatbázishoz.

Előfeltételek:

- Csak a katalógusba már fölvetett adatbázis-csomópont és adatbázis esetén lehet tesztelni a kapcsolatot.
- A *felh_azon* és a *jelszó* értékének érvényesnek kell lennie azon a rendszeren, amelyen hitelesítésük történik. Alapértelmezés szerint a hitelesítés a kiszolgálón történik. A hitelesítés módját a kiszolgáló adatbázis-kezelőjének konfigurációs fájljában szereplő hitelesítési (authentication) paraméter határozza meg. Ha az ügyfélen megadott hitelesítés nem egyezik meg a kiszolgálón beállítottal vagy nem kompatibilis azzal, a rendszer hibaüzenetet küld.
- Az adatbázis-kezelőt a DB2COMM környezeti változóban megadott megfelelő protokoll használatával kell elindítani. Ha még nincs elindítva, az adatbázis-kezelő elindítható az adatbázis-kiszolgálón kiadott **db2start** parancs segítségével.

Eljárás:

Az ügyfél-kiszolgáló kapcsolat teszteléséhez szükséges teendők:

1. Ha a DB2 programot UNIX platformon használja, állítsa be a példány környezetét. Futtassa az indítási parancsfájlt:

Bash, Bourne vagy Korn héj esetén

```
. INSTHOME/sql1lib/db2profile
```

C héj esetén

```
source INSTHOME/sql1lib/db2cshrc
```

ahol az *INSTHOME* jelöli a példány saját alkönyvtárát.

2. Indítsa el a DB2 parancssori feldolgozót. Windows rendszeren adja ki a **db2cmd** parancsot a parancssorban. UNIX rendszeren adja ki a **db2** parancsot a parancssorban.
3. A távoli adatbázishoz való csatlakozáshoz adja ki a következő parancsot az ügyfélen:

```
db2 => connect to adatbázis_fedőneve user  
felhasználói_azonosító
```

Például írja be a következő parancsot:

```
connect to minta01 user  
szalaccs
```

A program ekkor kérni fogja a jelszót.

Sikeres csatlakozás esetén üzenet jelenik meg, melyben szerepel azon adatbázis neve, mellyel a kapcsolat létrejött. Az üzenet hasonló a következőhöz:

```
Database Connection Information  
Database server = DB2/NT 8.1.0  
SQL authorization ID = NAGYZSOLT  
Local database alias = minta01
```

Innentől kezdve lehetséges az adatbázis használata. Ha például be kívánja olvasni a rendszer-katalógustáblán szereplő táblanevek teljes listáját, adja ki a következő SQL utasítást:

```
select tablename from syscat.tables
```

Beleértett kapcsolat jön létre, ha egy SQL utasítást követően kiadja a **db2 terminate** parancsot. Alapértelmezett adatbázis megadásához adja ki a **db2set db2dbdft = <dbname>** parancsot. A parancs futtatását követően lehetőség van például a **db2 select * from <table>** parancs kiadására adatbázishoz való előzetes csatlakozás nélkül. Ez a parancs a **db2dbdft** paraméterben megadott értéket használja. Az alapértelmezettől különböző adatbázishoz való csatlakozáshoz a CONNECT parancsot kell kiadni, mellyel explicit módon kapcsolódhat a választott adatbázishoz.

Amikor befejezte az adatbázis-összeköttetés használatát, a **connect reset** paranccsal zárhatja le azt.

Kapcsolódó hivatkozások:

- “db2start - Start DB2 Command” a következő kiadványban: *Command Reference*
- “db2set - DB2 Profile Registry Command” a következő kiadványban: *Command Reference*

4. fejezet A DB2 kiszolgáló kommunikációjának konfigurálása

A DB2 kiszolgáló kommunikációjának konfigurálása a Vezérlőközpont segítségével

A kommunikációs protokollok konfigurálása távoli példánynál

Ez a rész leírja, miként lehet távoli példányok kommunikációs protokolljait konfigurálni a DB2 kiszolgálón a Vezérlőközpont használatával. A kommunikációs protokollokat azért kell beállítani a DB2 kiszolgálón, hogy a DB2 kiszolgáló fogadni tudja a távoli DB2 ügyfelekről beérkező kérélmeket.

Ha a DB2 programot a DB2 Telepítő varázsló segítségével telepíti, a legtöbb protokollt a rendszer automatikusan felismeri és konfigurálja. Az itt leírt feladatot a következő esetekben kell végrehajtani:

- A DB2 Telepítő varázsló futtatása során Ön megszüntette egy észlelt (felismert) kommunikációs protokoll kijelölését.
- A DB2 telepítése óta újabb kommunikációs protokollt vett fel a hálózatba.
- A DB2 Telepítő varázsló által nem észlelt kommunikációs protokollt szeretne használni.
- Unix rendszeren a DB2 telepítését saját kezűleg (nem a varázsló segítségével) hajtotta végre, az operációs rendszer saját telepítési eszközeivel.

Korlátozások:

A következő korlátozások érvényesek:

- A Vezérlőközpont nem használható particionált DB2 kiszolgáló kommunikációs protokolljainak konfigurálásához.
- Miután módosította egy példány kommunikációs protokolljának beállításait, szükség lehet az adatbázis-kapcsolati katalógusok frissítésére is az ügyfélen (az ügyfél-kiszolgáló kommunikáció újrakonfigurálására).

Eljárás:

Távoli példányok DB2 kommunikációs protokolljainak konfigurálásához hajtsa végre az alábbi lépéseket:

1. Indítsa el a Vezérlőközpontot.
2. Ha megjelenik a távoli példányt tartalmazó rendszer, kattintson a rendszer neve mellett található **[+]** jelre, hogy a Példányok gyűjtőbe jusson! Kattintson a Példányok gyűjtő melletti **[+]** jelre, hogy megjelenítse a rendszer példányainak listáját, majd folytassa a 13. lépéssel! Ha megjelenik a távoli példányt tartalmazó rendszer, de a kívánt példány nem jelenik meg a rendszer alatt, folytassa a 8. lépéssel!
3. Ha a konfigurálni kívánt távoli példányt tartalmazó rendszer nem jelenik meg, válassza a **Rendszerek** gyűjtőt, kattintson a jobb egérgombbal és válassza a **Felvétel** lehetőséget! Megnyílik a Rendszer felvétele ablak.
4. Ha rendszert szeretne hozzáadni a Vezérlőközpontoz, tegye a következők egyikét:
 - Ha a rendszernév üres, a hálózaton lévő TCP/IP rendszerek listájának megjelenítéséhez kattintson a **Felfedezés** gombra. Jelöljön ki egy rendszert, majd kattintson az **OK** gombra. A rendszeradatok megjelennek a Rendszer felvétele ablakban.

- Ha a rendszernev ki van töltve, egy ismert felfedezés indításához kattintson a **Felfedezés** gombra. Siker esetén a rendszeradatok megjelennek a Rendszer felvétele ablakban.

Megjegyzés: A Discovery csak távoli TCP/IP rendszereken működik.

5. A rendszernek a Vezérlőközpont ablakba való felvételéhez kattintson az **Alkalmaz** gombra.
6. Kattintson a **Bezárás** gombra.
7. Kattintson az éppen felvett rendszer neve mellett lévő **[+]** jelre! Ezzel a Példányok gyűjtőbe jut.
8. Válassza ki a most felvett rendszer **Példányok** gyűjtőt, majd kattintson rá a jobb oldali egérgombbal!
9. Válassza a **Felvétel** lehetőséget! Megnyílik a Példány felvétele ablak.
10. A rendszeren rendelkezésre álló (távoli) példányok listájának megjelenítéséhez kattintson a **Felfedezés** gombra.
11. Jelölje ki a felvenni kívánt példányt, és kattintson az **OK** gombra. A Példány felvétele ablakban megjelennek a távoli példány adatai.
12. Kattintson a **Bezárás** gombra.
13. Válassza ki a konfigurálni kívánt példányt, majd kattintson rá a jobb egérgombbal!
14. Az előbukkanó menüből válassza a **Kommunikáció beállítása** lehetőséget! Megnyílik a Kommunikáció beállítása ablak.
15. A Kommunikáció beállítása ablakot a példány kommunikációs protokolljainak beállításához használhatja. További információért kattintson a **Segítség** nyomógombra!
16. A módosítások érvényesítéséhez meg kell állítania, majd újra el kell indítania a példányt:
 - a. A példány megállításához válassza ki a példányt, kattintson a jobb egérgombbal, majd válassza a **Megállítás** menüpontot!
 - b. A példány indításához válassza ki a példányt, kattintson a jobb egérgombbal, majd válassza az **Indítás** menüpontot!

Kapcsolódó feladatok:

- “A kommunikációs protokollok konfigurálása helyi DB2 példánynál” oldalszám: 34
- “NetBIOS kommunikáció konfigurálása DB2 példánynál” oldalszám: 40
- “A TCP/IP kommunikáció konfigurálása DB2 példányhoz” oldalszám: 37
- “Named Pipes protokollon zajló kommunikáció konfigurálása DB2 példányhoz” oldalszám: 44

Kapcsolódó hivatkozások:

- “Ügyfél-kiszolgáló kommunikációs forgatókönyvek” oldalszám: 11

A kommunikációs protokollok konfigurálása helyi DB2 példánynál

Ez a rész leírja, miként lehet a DB2 helyi példányainál konfigurálni a kommunikációs protokollokat a Vezérlőközpont használatával. A kommunikációs protokollokat azért kell beállítani a DB2 kiszolgálón, hogy a DB2 kiszolgáló fogadni tudja a távoli DB2 ügyfelekről beérkező kérélmeket.

Ha a DB2 programot a DB2 Telepítő varázsló segítségével telepíti, a legtöbb protokollt a rendszer automatikusan felismeri és konfigurálja. Az itt leírt feladatot a következő esetekben kell végrehajtani:

- A DB2 Telepítő varázsló futtatása során Ön megszüntette egy észlelt (felismert) kommunikációs protokoll kijelölését.
- A DB2 telepítése óta újabb kommunikációs protokollt vett fel a hálózatba.
- A DB2 Telepítő varázslója által nem észlelt kommunikációs protokollt szeretne használni.
- Unix rendszeren a DB2 telepítését saját kezűleg (nem a varázsló segítségével) hajtotta végre, az operációs rendszer saját telepítési eszközeivel.

A kommunikációs protokollok konfigurálása a parancsfeldolgozóval (CLP) is végrehajtható.

Korlátozások:

A következő korlátozások érvényesek:

- A Vezérlőközpont nem használható particionált DB2 kiszolgáló kommunikációs protokolljainak konfigurálásához.
- Miután módosította egy példány kommunikációs protokolljának beállításait, szükség lehet az adatbázis-kapcsolati katalógusok frissítésére is az ügyfélen (az ügyfél-kiszolgáló kommunikáció újrakonfigurálására).

Eljárás:

Helyi példányok kommunikációs protokolljainak konfigurálásához hajtsa végre az alábbiakat:

1. Indítsa el a Vezérlőközpontot.
2. Kattintson a rendszer neve melletti **[+]** jelre! Ezzel bejut a példányok gyűjtőbe.
3. Kattintson a **Példányok** gyűjtő melletti **[+]** jelre, ha egy adott rendszeren lévő példányok listáját kívánja megjeleníteni!
4. Válassza ki a konfigurálni kívánt példányt, majd kattintson a jobb egérgombbal!
5. Az előbukkanó menüből válassza a **Kommunikáció beállítása** lehetőséget! Megnyílik a Kommunikáció beállítása ablak.
6. A Kommunikáció beállítása ablakot a kiválasztott példány kommunikációs protokolljainak beállításához használhatja. Ha segítségre van szüksége, kattintson a **Segítség** gombra, vagy nyomja meg az **F1** billentyűt.
7. A módosítások érvényesítéséhez meg kell állítania, majd újra el kell indítania a példányt.
 - a. Ha le kívánja állítani az adatbáziskezelő példányt, jelölje ki a példányt, kattintson az egér jobb gombjával, majd válassza az előbukkanó menü **Leállítás** parancsát!
 - b. Az adatbáziskezelő példányának indításához válassza ki a példányt, kattintson az egér jobb gombjával, majd válassza ki az előbukkanó menü **Indítás** pontját!

Kapcsolódó feladatok:

- “A kommunikációs protokollok konfigurálása távoli példánynál” oldalszám: 33
- “NetBIOS kommunikáció konfigurálása DB2 példánynál” oldalszám: 40
- “A TCP/IP kommunikáció konfigurálása DB2 példányhoz” oldalszám: 37
- “Named Pipes protokollon zajló kommunikáció konfigurálása DB2 példányhoz” oldalszám: 44

Kapcsolódó hivatkozások:

- “Ügyfél-kiszolgáló kommunikációs forgatókönyvek” oldalszám: 11

DB2 kiszolgálók kommunikációjának konfigurálása a Vezérlőközpont segítségével

A Vezérlőközpont egy grafikus eszköz, amely a DB2® adatbázisok adminisztrálására használható. A Vezérlőközpont kommunikációs funkciók beállítása megjeleníti a kiszolgáló példányhoz konfigurált protokollokat és konfigurációs paramétereiket. Ezzel a funkcióval módosíthatja is a konfigurált protokollok paraméterértékeit, valamint hozzáadhat vagy törölhet protokollokat.

Amikor a rendszerben új protokoll támogatását határozza meg, a kommunikációs funkciók beállítása megállapítja és előállítja a kiszolgáló példányhoz meghatározott protokoll paraméterértékeit. Az értékeket elfogadhatja, de szükség szerint módosíthatja is azokat. Létező protokoll támogatásának a kiszolgáló rendszerről történő eltávolításakor a kommunikációs funkciók beállítása megállapítja, hogy melyik protokoll került eltávolításra, és ezen protokoll használatát letiltja a kiszolgáló példányon.

Felvehet olyan protokollt is, amelyet nem észlelt a rendszer, azonban mielőtt folytatná, minden szükséges paraméterértéket meg kell adnia.

A kommunikációs funkciók beállítása egyaránt használható helyi és távoli kiszolgáló példányok kommunikációjának karbantartására, feltéve hogy Administration Server fut a kiszolgáló rendszeren.

A példány előzetesen konfigurált kommunikációs beállításainak megváltoztatásakor szükség lehet az adatbázis-kapcsolat jegyzékének frissítésére az ügyfélen. Ezt a következő módon teheti meg:

- A Konfigurációsegéd használatával, az ügyfélen. Válassza ki a megváltoztatni kívánt adatbázis-kapcsolatot. A **Selected** (Kiválasztások) menüben jelölje ki a **Change database** (Adatbázis megváltoztatása) lehetőséget. Ez elindít egy varázslót, amely segíti a változtatások elvégzését.
- Az ügyfélen a parancsfeldolgozó segítségével veheti ki a katalógusból, vagy veheti fel a katalógusba a kommunikációs csomópontokat, attól függően, hogy a kiszolgálón milyen érték változott meg.

Kapcsolódó feladatok:

- “A kommunikációs protokollok konfigurálása távoli példánynál” oldalszám: 33
- “A kommunikációs protokollok konfigurálása helyi DB2 példánynál” oldalszám: 34

Kapcsolódó hivatkozások:

- “Ügyfél-kiszolgáló kommunikációs foratókönyvek” oldalszám: 11

A DB2 kiszolgáló kommunikációjának konfigurálása a parancssori feldolgozó segítségével

Kommunikációs protokollok beállítása DB2 példányhoz

A kommunikációs protokollok beállítása DB2 példányhoz az alábbi feladatok részét képezi:

- NetBIOS kommunikáció konfigurálása DB2 példánynál
- Named pipes kommunikáció konfigurálása DB2 példányhoz
- TCP/IP kommunikáció konfigurálása DB2 példányhoz

A DB2COMM nyilvántartási változó lehetővé teszi a kommunikációs protokollok beállítását az aktuális DB2 példányhoz. Ha a DB2COMM változó értéke ismeretlen vagy nulla, akkor az adatbázis-kezelő indításakor egyetlen kommunikációsprotokoll-kezelő sem indul el.

A DB2COMM nyilvántartási változó az alábbi kulcsszavak - vesszővel elválasztott - tetszőleges kombinációját kaphatja értékül:

netbios

a NetBIOS támogatás indítása

npipe a NAMED PIPE támogatás indítása

tcpip a TCP/IP támogatás indítása

Előfeltételek:

A műveletek végrehajtásához **sysadm** jogosultság szükséges.

Eljárás:

Kommunikációs protokoll(ok) beállítása a példányhoz:

- A DB2 parancsablakban írja be a **db2set DB2COMM** parancsot:

```
db2set DB2COMM=protokol1nevek
```

Például, ha az adatbázis-kezelőt úgy szeretné beállítani, hogy az elindítsa a Named Pipes és a TCP/IP kommunikációs protokollok kezelőjét, akkor a következő parancsot írja be:

```
db2set DB2COMM=npipe,tcpip
db2stop
db2start
```

Kapcsolódó hivatkozások:

- “db2start - Start DB2 Command” a következő kiadványban:*Command Reference*
- “db2stop - Stop DB2 Command” a következő kiadványban:*Command Reference*
- “db2set - DB2 Profile Registry Command” a következő kiadványban:*Command Reference*
- “Ügyfél-kiszolgáló kommunikációs forgatókönyvek” oldalszám: 11

A DB2 kiszolgáló kommunikációjának konfigurálása (TCP/IP)

A TCP/IP kommunikáció konfigurálása DB2 példányhoz

Ez a fejezet a DB2 kiszolgálón a DB2 Command Line Processor (CLP, parancssori feldolgozó) segítségével történő TCP/IP kommunikáció konfigurálását ismerteti. A DB2 kiszolgáló kommunikációs protokolljait azért kell beállítani, hogy a DB2 kiszolgáló fogadni tudja a távoli DB2 ügyfelek irányából érkező kérélmeket.

A legtöbb protokollt a rendszer automatikusan felismeri és konfigurálja a DB2 telepítő varázsló futtatásakor. Ezt a feladatot a következő esetekben kell végrehajtani:

- Ha a DB2 telepítő varázsló segítségével végzett telepítés során megszüntette a TCP/IP kommunikációs protokoll kijelölését.
- Ha a DB2 telepítő varázsló segítségével végzett telepítés után vette fel a TCP/IP kommunikációs protokollt a hálózatba.
- Ha a DB2 telepítő varázsló nem észlelte a TCP/IP kommunikációs protokollt.
- Ha a DB2 programot kézzel, az operációs rendszer saját telepítő eszközeivel telepítette UNIX alapú rendszerre.

Előfeltételek:

A TCP/IP kommunikáció DB2 példányhoz történő konfigurálása előtt:

- Győződjön meg arról, hogy a TCP/IP működik a DB2 kiszolgálón. A TCP/IP protokollnak a DB2 ügyfélen is működnie kell ahhoz, hogy kapcsolat jöhessen létre.
- Azonosítsa a kapcsolódási szolgáltatás nevét és a kapcsolódási portot, illetve csak a kapcsolódási portot.

Kapcsolódási szolgáltatás neve és kapcsolódási port

A név a szolgáltatásnév (*svcename*) paraméter frissítéséhez használatos az adatbázis-kezelő kiszolgálón lévő konfigurációs fájljában. Ha a kapcsolódási szolgáltatás neve is meg lett adva, a services fájl frissíteni kell ugyanezen szolgáltatásnévvel, portszámmal és a protokollal. A szolgáltatásnév tetszőleges lehet, de egyedinek kell lennie a services fájlban belül. A szolgáltatásnévre vonatkozó lehetséges érték például a **server1**. Ha a DB2 Enterprise Server Edition programot particionált formátumban használja, győződjön meg arról, hogy a portszám nem ütközik a Fast Communications Manager (FCM) által használt portok számával. A kapcsolódási portnak egyedinek kell lennie a services fájlban belül. A portszám és a protokoll lehetséges értéke például a **3700/tcp**.

Kapcsolódási port

A kiszolgálón található adatbázis-kezelő konfigurációs fájlban szereplő szolgáltatásnév (*svcename*) paraméterben megadható a portszám. Amennyiben ez történik, a services fájl nem szükséges frissíteni. Ha a DB2 Enterprise Server Edition programot particionált formátumban használja, győződjön meg arról, hogy a portszám nem ütközik a Fast Communications Manager (FCM) vagy a rendszeren futó bármely más alkalmazás által használt portok számával. A portszámra vonatkozó lehetséges érték például: **3700**.

Eljárás:

A TCP/IP kommunikáció DB2 példányhoz történő konfigurálásához szükséges teendők:

1. Frissítse a services fájl a kiszolgálón.
2. Frissítse az adatbázis-kezelő konfigurációs fájlját a kiszolgálón.
3. Állítsa be a kommunikációs protokollokat.

Kapcsolódó feladatok:

- “A services fájl frissítése a kiszolgálón a TCP/IP kommunikációhoz” oldalszám: 39
- “Az adatbázis-kezelő konfigurációs fájljának frissítése a kiszolgálón a TCP/IP kommunikációhoz” oldalszám: 38
- “Kommunikációs protokollok beállítása DB2 példányhoz” oldalszám: 36
- “A kommunikációs protokollok konfigurálása távoli példánynál” oldalszám: 33
- “A kommunikációs protokollok konfigurálása helyi DB2 példánynál” oldalszám: 34

Kapcsolódó hivatkozások:

- “Ügyfél-kiszolgáló kommunikációs foratókönyvek” oldalszám: 11

Az adatbázis-kezelő konfigurációs fájljának frissítése a kiszolgálón a TCP/IP kommunikációhoz

Ez a feladat részét képezi a következőnek: *A TCP/IP kommunikáció konfigurálása DB2 példányhoz*.

Az adatbázis-kezelő konfigurációs fájlt frissíteni kell a szolgáltatásnév (*svcname*) paraméterrel.

Eljárás:

Az adatbázis-kezelő konfigurációs fájl frissítéséhez tegye a következőket:

1. Jelentkezzen be a rendszerbe rendszeradminisztrátori (SYSADM) jogosultsággal.
2. Ha UNIX kiszolgálót használ, állítsa be a példány környezetét:

```
. INSTHOME/sqllib/db2profile (Bash, Bourne vagy Korn parancsértelmező esetén)  
source INSTHOME/sqllib/db2cshrc (C parancsértelmező esetén)
```

3. Indítsa el a DB2 parancssori feldolgozót (CLP).

4. Frissítse az adatbázis-kezelő konfiguráció fájlt a *szolg_név* paraméterű

Szolgáltatásnévvel a következők beírásával:

```
update database manager configuration using svcname  
[szolgáltatás_neve|portszám]  
db2stop  
db2start
```

Ha szolgáltatásnév van megadva, a használt *svcname* paraméternek meg kell egyeznie a services fájlban szereplő Connection Service (Kapcsolat szolgáltatás) nevével.

Például, ha kiszolgáló a services fájlban lévő Connection Service név, a következő parancsokat írja be:

```
update  
database manager configuration using svcname kiszolgáló|3100  
db2stop  
db2start
```

Miután az adatbázis-kezelő leállt, majd újraindult, győződjön meg arról, hogy a módosítások valóban életbe léptek. Nézze meg az adatbázis-kezelő konfigurációját a következő parancs beírásával:

```
get database manager configuration
```

Kapcsolódó hivatkozások:

- “db2start - Start DB2 Command” a következő kiadványban: *Command Reference*
- “db2stop - Stop DB2 Command” a következő kiadványban: *Command Reference*

A services fájl frissítése a kiszolgálón a TCP/IP kommunikációhoz

Ez a feladat részét képezi a következőnek: *A TCP/IP kommunikáció konfigurálása DB2 példányhoz*.

A TCP/IP services fájl adja meg azokat a portokat, amelyeken keresztül a kiszolgálói alkalmazások ügyfélkérelmeket fogadhatnak. Ha egy adott szolgáltatásnév szerepel a DBM konfigurációs fájl *svcname* mezőjében, a services fájlba fel kell venni a szolgáltatásnévhez tartozó portszámot/protokollt. Amennyiben a DBM konfigurációs fájl *svcname* mezőjében portszám van megadva, a services fájlt *nem* szükséges frissíteni.

Frissítse a services fájlt és adja meg azokat a portokat, amelyeken keresztül a kiszolgáló az ügyfélkérelmeket fogadhatja. A services fájl alapértelmezett helye függ az alkalmazott operációs rendszertől:

UNIX /etc

Windows NT, Windows 2000, Windows XP, illetve Windows Server 2003

%SystemRoot%\system32\drivers\etc

Windows 98, Window ME

\windows

Előfeltételek:

Ha a hálózaton Network Information Services (NIS) fut (csak UNIX kiszolgálók esetén), frissítenie kell a főkiszolgálón található **services** fájlt.

Eljárás:

Szövegszerkesztő segítségével vegye fel a Connection (Kapcsolat) bejegyzést a **services** fájlba. Például:

```
server1 3700/tcp # a DB2 kapcsolatot kiszolgáló port
```

ahol:

server1

a kapcsolódási szolgáltatás neve

3700 a kapcsolódási port száma

tcp a pillanatnyilag használt kommunikációs protokoll

Kapcsolódó feladatok:

- “A NetBIOS a DB2 példánnyal együtt történő indításának beállítása (Windows NT)” oldalszám: 42
- “Az adatbázis-kezelő konfigurációs fájljának frissítése a kiszolgálón a TCP/IP kommunikációhoz” oldalszám: 38

A DB2 kiszolgáló kommunikációjának konfigurálása (NetBIOS)

NetBIOS kommunikáció konfigurálása DB2 példánynál

Ez a feladat a NetBIOS kommunikáció konfigurálását mutatja be DB2 példánynál a DB2 parancsfeldolgozójával (CLP). A DB2 kiszolgáló kommunikációs protokolljait azért kell megfelelően konfigurálni, hogy a DB2 kiszolgáló fogadni tudja a távoli DB2 ügyfelekről beérkező kérélmeket.

A legtöbb protokollt a rendszer automatikusan felismeri és konfigurálja a a DB2 Telepítő varázsló futtatásakor. Ezt a feladatot a következő esetekben kell végrehajtani:

- A DB2 Telepítő varázsló futtatása során Ön megszüntette egy NetBIOS kommunikációs protokoll kijelölését.
- A NetBIOS kommunikációs protokollt a DB2 telepítése óta eltelt időben vette fel hálózatba.
- A DB2 Telepítő varázsló nem ismerte fel a NetBIOS protokollt.

Előfeltételek:

DB2 ügyfél és DB2 kiszolgáló közötti NetBIOS kapcsolat konfigurálásához a következő feltételek teljesülése szükséges:

- A NetBIOS megfelelően működik a kiszolgálógépen.
- Ön ismeri a következő paraméterek értékeit:

Kártyasorszám (kártyasorszám)

A NetBIOS kapcsolathoz használandó helyi logikai kártya. A kiszolgáló a 0-s kártyát használja, ha ez a paraméter nincs megadva.

Munkaállomás neve (nname)

A kiszolgáló munkaállomás NetBIOS neve. Az nname nevet a felhasználó választja, és ennek egyedinek kell lennie a hálózaton lévő NetBIOS csomópontok között. Ha a DB2 Enterprise Server Edition programot particionált környezetben használja, az utolsó 4 karakternek egyedinek kell lennie a hálózat összes NetBIOS csomópontja között.

Eljárás:

NetBIOS kommunikáció konfigurálása DB2 példánynál:

1. Állítsa be a kommunikációs protokollt a példánynál.
2. Konfigurálja a NetBIOS illesztőt a kiszolgálón.
3. Frissítse az adatbázis-kezelő konfigurációs fájlját a kiszolgálón.
4. Csak Windows NT rendszer esetén: állítsa be, hogy a NetBIOS automatikusan elinduljon a DB2 példány indításakor

Kapcsolódó feladatok:

- “Kommunikációs protokollok beállítása DB2 példányhoz” oldalszám: 36
- “A NetBIOS illesztőfelület konfigurálása a DB2 kiszolgálón zajló kommunikáció beállításához” oldalszám: 41
- “Az adatbázis-kezelő konfigurációs fájljának frissítése a kiszolgálón NetBIOS kommunikációhoz” oldalszám: 43
- “A NetBIOS a DB2 példánnyal együtt történő indításának beállítása (Windows NT)” oldalszám: 42
- “A kommunikációs protokollok konfigurálása távoli példánynál” oldalszám: 33
- “A kommunikációs protokollok konfigurálása helyi DB2 példánynál” oldalszám: 34

Kapcsolódó hivatkozások:

- “Ügyfél-kiszolgáló kommunikációs foratókönyvek” oldalszám: 11

A NetBIOS illesztőfelület konfigurálása a DB2 kiszolgálón zajló kommunikáció beállításához

Ez a feladat részét képezi a következőnek: *NetBIOS konfigurálása DB2 példányhoz*.

Előfeltételek:

A DB2 nyilvántartási paramétereket használ a kiszolgálón lévő NetBIOS erőforrások használatának szabályzásához. Ha a logikai kártyasorszám alapértelmezett 0 értékétől eltérő értéket kíván megadni, akkor a db2nbadapters nyilvántartási paramétert kell használnia. A db2nbadapters paraméter értékét a **db2set db2nbadapters=kártyasorszám** paranccsal adhatja meg. A *kártyasorszám* vesszőkkel elválasztott kártyaszámok listája lehet.

Eljárás:

A következőképpen határozhatja meg, hogy mely érték(ek) használható(k) kártyasorszámként a kiszolgálón:

1. Nyissa meg Windows rendszerben a Vezérlőpultot.
2. Kattintson duplán a **Hálózat** ikonra és válassza a Szolgáltatások fület.

3. A Hálózati szolgáltatások ablakban válassza a **NetBIOS illesztő** ikonját, és kattintson a **Tulajdonságok** nyomógombra.
4. A hálózati útvonalak között keresse meg a logikai kártyasorszámot, majd jegyezze föl azt a munkalapjára. Ha nem akarja módosítani ezt a kártyasorszámot, ugorjon a 7-es lépésre.
5. A logikai kártyasorszám módosításához válassza ki a hozzárendelt LAN számot és kattintson a **Szerkesztés** nyomógombra. Írja be az új kártyasorszámot (vagy a db2nbadapters nyilvántartási paraméternek adott értéket).
6. Jegyezze fel az új kártyasorszámot a munkalapján.
7. Kattintson az **OK** gombra.
8. Kattintson a **Bezárás** gombra. Megjelenik a Hálózati beállítások megváltoztatás ablak.
9. A változtatások életbe léptetéséhez kapcsolja ki és indítsa újra a rendszert. Ha a rendszert most szeretné újra indítani, nyomja meg az **Igen** nyomógombot, vagy a rendszer lezárásához és későbbi időpontban való újraindításához nyomja meg a **Nem** nyomógombot.

Minden egyes kártyasorszámot egyedi hálózati útvonalhoz kell társítani. A Windows NT, a Windows 2000, a Windows XP és a Windows Server 2003 rendszerekben beépített ellenőrző szolgáltatás van, amely nem engedi meg, hogy különböző hálózati útvonalakhoz ugyanaz a kártyasorszám legyen megadva. Ha már létezik 0-ás kártyasorszámot használó hálózati útvonal, rendeljen hozzá másik számot. Az **OK** gombra kattintva hagyja jóvá a módosításokat.

A NetBIOS kommunikáció DB2 példányhoz történő konfigurálásának következő lépése az adatbázis-kezelő konfigurációs fájljának frissítése.

Kapcsolódó feladatok:

- “Az adatbázis-kezelő konfigurációs fájljának frissítése a kiszolgálón NetBIOS kommunikációhoz” oldalszám: 43

Kapcsolódó hivatkozások:

- “db2set - DB2 Profile Registry Command” a következő kiadványban: *Command Reference*

A NetBIOS a DB2 példánnyal együtt történő indításának beállítása (Windows NT)

Ez a feladat részét képezi a következőnek: *A NetBIOS kommunikáció konfigurálása DB2 példányhoz.*

Ha a NetBIOS protokoll konfigurálása a kiszolgáló (illetve DB2 Enterprise Server Edition particionált rendszer esetében a példánytulajdonos) telepítésekor történt, a telepítőprogram automatikusan kialakította a kiszolgáló NetBIOS protokolltól való függőségét. Ezen eljárás lépéseit kell végrehajtania minden új példány esetében, hogy sajátkezüleg létrehozza a NetBIOS protokolltól való függőséget. Ez a függőség azt eredményezi, hogy a DB2 példány indításakor a NetBIOS elindul.

Eljárás:

Annak beállításához, hogy a NetBIOS elinduljon a DB2 példány indításakor, tegye a következőket:

1. Nyissa meg az x:\Program Files\IBM\SQLLIB\bin alkönyvtárat, ahol az x: annak a meghajtónak a betűjele, ahova a kiszolgáló telepítve van.
2. Írja be a **db2depnb** parancsot a következőképpen:
`db2depnb példánynév`

ahol a *példánynév* annak a példánynak a neve amelyhez függőséget akar rendelni.

Ez olyan rendszerindítási sorrendben rögzíti a függőséget, hogy a NETBIOS a DB2 példány előtt induljon.

Ha eltávolítja a NetBIOS protokollt a hálózatról, meg kell szüntetnie a telepítés során létrehozott függőségeket, valamint a hozzáadott példányok esetében kialakított függőségeket is. A függőségek eltávolításának elmulasztása hibákat okozhat a DB2 futtatása során, ha a NetBIOS protokollt már eltávolította a hálózatról.

Egy függőség eltávolításához írja be a **db2depnb** parancsot a következőképpen:

```
db2depnb  
példánynév /r
```

ahol a *példánynév* annak a példánynak a neve, amelynek függőségét megszünteti.

Kapcsolódó feladatok:

- “A NetBIOS illesztőfelület konfigurálása a DB2 kiszolgálón zajló kommunikáció beállításához” oldalszám: 41
- “Az adatbázis-kezelő konfigurációs fájljának frissítése a kiszolgálón NetBIOS kommunikációhoz” oldalszám: 43

Az adatbázis-kezelő konfigurációs fájljának frissítése a kiszolgálón NetBIOS kommunikációhoz

Ez a feladat részét képezi a következőnek: *A NetBIOS kommunikáció konfigurálása DB2 példányhoz.*

Tartalmazza azon lépések leírását, melyek végrehajtásával frissítheti az adatbázis-kezelő konfigurációs fájlját a *kiszolgáló* munkaállomásnév (*nnév*) paraméterrel, a parancssori feldolgozó (CLP) segítségével.

Előfeltételek:

Rendszeradminisztrátori (SYSADM) jogosultság szükséges.

Eljárás:

Az adatbázis-kezelő konfigurációs fájljának frissítéséhez tegye a következőket:

1. Jelentkezzen be a rendszerbe.
2. Frissítse az adatbázis-kezelő konfigurációs fájlját a kiszolgáló munkaállomásnév (*nnév*) paraméterrel. Ehhez a következő parancsokat írja be a parancssori feldolgozóba:

```
update database  
manager configuration using nname nnév  
db2stop  
db2start
```

Például, ha *server1* a kiszolgáló munkaállomásneve (*nnév* paramétere), a következőt írja be:

```
update database manager  
configuration using nname server1  
db2stop  
db2start
```

Az adatbázis-kezelő leállítását és újraindítását követően ellenőrizze az adatbázis-kezelő konfigurációs fájljában, hogy a változtatások valóban megtörténtek-e. Az adatbázis-kezelő konfigurációs fájljának megtekintéséhez írja be a következő parancsot:

```
get database manager configuration
```

A NetBIOS kommunikáció konfigurálásának következő lépése annak beállítása, hogy a DB2 példány indításakor a NetBIOS automatikusan elinduljon. Ez választható lépés és csak Windows NT, Windows 2000, Windows XP, illetve Windows Server 2003 rendszereken hajtható végre.

Kapcsolódó feladatok:

- “A NetBIOS illesztőfelület konfigurálása a DB2 kiszolgálón zajló kommunikáció beállításához” oldalszám: 41

Kapcsolódó hivatkozások:

- “db2start - Start DB2 Command” a következő kiadványban:*Command Reference*
- “db2stop - Stop DB2 Command” a következő kiadványban:*Command Reference*

A DB2 kiszolgáló kommunikációjának konfigurálása (Named Pipes)

Named Pipes protokollon zajló kommunikáció konfigurálása DB2 példányhoz

Ez a fejezet ismerteti, hogy miként konfigurálható a Named Pipes protokoll egy DB2 példányhoz a parancsfeldolgozó segítségével.

Előfeltételek:

A Named Pipes protokoll egy DB2 példányhoz történő konfigurálása előtt ellenőrizendő:

- A Named Pipes protokollnak működni kell a kiszolgálón. Egy kapcsolat konfigurálásához a Named Pipes protokollnak a DB2 ügyfélen is működni kell.

Eljárás:

Konfigurálja a Named Pipes protokollon zajló kommunikációt egy DB2 példányhoz a DB2COMM nyilvántartási változó megadásával.

Kapcsolódó feladatok:

- “A kommunikációs protokollok konfigurálása távoli példánynál” oldalszám: 33
- “A kommunikációs protokollok konfigurálása helyi DB2 példánynál” oldalszám: 34

Kapcsolódó hivatkozások:

- “Ügyfél-kiszolgáló kommunikációs forgatókönyvek” oldalszám: 11

2. rész Válaszfájlos telepítés

5. fejezet Válaszfájlok

A válaszfájlos telepítés alapjai

A DB2[®] Telepítő varázslóval végzett telepítéssel ellentétben a DB2 válaszfájlos telepítése lehetővé teszi a felhasználói közreműködés nélkül történő telepítést. Ez a módszer nemcsak a DB2 sok gépen végzett telepítése esetén alkalmazható hatékonyan, hanem hasznos a DB2 telepítési folyamatának az ön testreszabott telepítési és konfigurációs eljárásába történő észrevétlen beágyazása esetén is. Válaszfájlos telepítéskor a DB2 telepítő a felhasználó által létrehozott válaszfájlokat használja.

A *válaszfájl* egy ASCII kódolású szöveges fájl, mely tartalmazza a telepítési és konfigurációs információkat. Létrehozható akár DB2 segédprogramok segítségével, akár kézzel szerkesztve. A párbeszédés telepítés folyamán a telepítési és a konfigurációs adatokat kell adni, válaszfájl alkalmazásánál viszont a telepítési folyamat minden külső beavatkozás nélkül is lezajlik.

A válaszfájl megadja a konfigurációs és telepítési paramétereket, így a telepítési könyvtárat (csak Windows esetében) és a telepítendő termékeket, összetevőket is. Használható még a következőkhöz is:

- Példányok létrehozása
- Globális DB2 rendszerleíróadatbázis-változók megadása
- Példányváltozók megadása
- Példányadatbázis-kezelő konfigurációs beállításainak megadása

Válaszfájl létrehozása a következő módszerek valamelyikével lehetséges:

- A mellékelt mintaválaszfájlok módosításával.
- Válaszfájlkészítő segítségével (csak Windows esetében).
- A telepítési és konfigurációs adatok mentése a DB2 Telepítő varázsló segítségével.

Kapcsolódó szempontok:

- “A válaszfájlkészítő programról (Windows)” oldalszám: 57

Kapcsolódó hivatkozások:

- “Rendelkezésre álló minta-válaszfájlok (Windows és UNIX)” oldalszám: 63
- “Válaszfájlok kulcsszavai (Windows és UNIX)” oldalszám: 64
- “DB2 Control Server válaszfájlok kulcsszavai (Windows)” oldalszám: 68
- “db2rspgn - Response File Generator Command (Windows)” a következő kiadványban: *Command Reference*

Válaszfájlokkal kapcsolatos szempontok

Válaszfájlos telepítés megkezdése előtt olvassa el figyelmesen a következő szempontokat:

- A válaszfájl formátuma 7-es DB2[®] verzióról 8-as DB2 verzióra módosult. Ebből kifolyólag verziótól függő korlátozások vonatkoznak arra, hogy a válaszfájlok hol használhatóak. Például a 8-as verziójú DB2 programmal létrehozott bármilyen válaszfájl csak 8.1-es verziójú DB2 telepítéséhez használható; 7-es verziójú DB2 telepítésére nem alkalmas. Ez a másik irányban is igaz, azaz a 7-es verziójú DB2 programban létrehozott válaszfájlok nem használhatók 8-as verziójú DB2 telepítésekor.

- A telepítés során a beállításokat egy válaszfájlba mentheti a DB2 Telepítő varázsló **Telepítési művelet kijelölése** paneljén. Ez a lehetőség csak az Egyéni telepítési módban érhető el.
- A telepítés során létrehozott válaszfájl csak akkor használhatja, ha engedélyezi a telepítési folyamat befejezését. Ha a telepítést visszavonja, vagy ha a telepítés sikertelen, a válaszfájl nem jön létre.
- Ha a (csak Windows rendszeren elérhető) válaszfájlkészítőt használja, akkor egy már létező telepítés alapján hoz létre válaszfájl. Ez a módszer akkor javasolható, ha kézzel konfigurált, bonyolultabb konfigurációval rendelkezik.
- Ha a DB2 Telepítő varázslót használja, akkor a válaszfájl az aktuális telepítés során jön létre. Ez a módszer akkor ajánlott, ha meglehetősen egyszerű konfigurációval rendelkezik, vagy ha olyan válaszfájl kíván létrehozni, amelyet később testre szeretne szabni.
- A válaszfájl segítségével a hálózat valamennyi munkaállomásán egyszerre létrehozható ugyanaz a konfiguráció, másrészt viszont lehetőség van ugyanannak a DB2 terméknek gépenként különböző konfigurációval történő telepítésére is. Ezután ezt a testreszabott fájlt kiküldheti valamennyi munkaállomásra, ahol a terméket telepíteni kívánja.

Kapcsolódó szempontok:

- “A válaszfájlos telepítés alapjai” oldalszám: 47

Kapcsolódó feladatok:

- “DB2 termékek telepítése a Microsoft Systems Management Server (SMS) használatával” oldalszám: 77
- “A DB2 válaszfájlos telepítésének áttekintése (UNIX)” oldalszám: 59
- “A DB2 válaszfájlos telepítésének áttekintése (Windows)” oldalszám: 53

Válaszfájl létrehozása a DB2 Telepítő varázsló segítségével

A DB2 Telepítő varázsló segítségével létrehozhat egy a folyamatban lévő telepítés alapján készülő válaszfájl. A válaszfájl a DB2 Telepítő varázslóban kijelöltek szerint jön létre. A válaszfájl ezt követően felhasználható azonos beállításokkal futó, felügyelet nélküli telepítések végrehajtásához.

Előfeltételek:

A DB2 Telepítő varázslót csak akkor használhatja válaszfájl létrehozására, ha egyéni telepítést végez.

Eljárás:

Válaszfájl létrehozása a DB2 Telepítő varázsló segítségével:

1. A DB2 indítópulton válassza a **Termék telepítése** elemet.
2. Válassza ki a telepíteni kívánt terméket, majd a DB2 Telepítő varázsló elindításához kattintson a **Tovább** gombra.
3. Kattintson a **Next (Tovább)** gombra.
4. A **Telepítés típusának kiválasztása** ablakban válassza ki az **Egyéni** lehetőséget.
5. A **Telepítési művelet kiválasztása** ablakban válassza a **Beállítások válaszfájlba mentése** lehetőséget.
6. Haladjon tovább a többi telepítési panelen a kívánt lehetőségek kiválasztásával.
7. A **Fájlok másolása és válaszfájl létrehozása** ablakban, a **Válaszfájl neve** mezőben adja meg azt az útvonalat, melyre a DB2 Telepítő varázsló a létrehozott választ küldje.

8. A telepítés megkezdéséhez kattintson a **Befejezés** gombra.
9. A telepítés befejezését követően a DB2 Telepítő varázsló a létrehozott válaszfájl a megadott útvonalra menti.

Például, ha a DB2 Run-Time Client ügyfél angol, arab, japán, orosz és hagyományos kínai nyelvi verzióit telepítette, a létrehozott válaszfájl a következő mintához hasonlít:

```

PROD=RUNTIME_CLIENT
LIC_AGREEMENT=ACCEPT
FILE=C:\Programok\IBM\SQLLIB\
INSTALL_TYPE=CUSTOM

COMP=BASE_CLIENT
COMP=SYSTEM_BIND_FILES
COMP=CLIENT_TOOLS
COMP=JDBC_SUPPORT
COMP=LDAP_EXPLOITATION
COMP=MDAC
COMP=ODBC_SUPPORT
COMP=OLE_DB_SUPPORT
COMP=SQLJ_SUPPORT
COMP=APPC_DB2_CLIENT_SUPPORT
COMP=NETBIOS_DB2_CLIENT_SUPPORT
COMP=NPIPE_DB2_CLIENT_SUPPORT
COMP=TCPIP_DB2_CLIENT_SUPPORT

```

```

LANG=EN
LANG=AR
LANG=JP
LANG=RU
LANG=TW

```

```

INSTANCE=DB2
DB2.NAME=DB2
DEFAULT_INSTANCE=DB2
DB2.TYPE=CLIENT
DB2_USERSGROUP_NAME=DB2USERS
DB2_ADMININGROUP_NAME=DB2ADMNS

```

Az alábbiakban egy DB2 Run-Time Client válaszfájl-minta olvasható:

```

* Minta-válaszfájl a IBM DB2 Run-Time Client ügyfélhez
* -----
*
* Megjegyzések írásához * vagy # karakterrel kezdje a sorokat, vagy a sor
* közben beírt ** vagy ## karakterekkel tegye megjegyzéssé a sor további
* tartalmát.
*
* A DB2 nyilvántartási változók leírását az A függelékben olvashatja,
* az "Adminisztrációs útmutató: Teljesítmény" kiadványban.
*
* A konfigurációs paraméterek leírása a 13. fejezetben olvasható, az
* "Adminisztrációs útmutató: Teljesítmény" kiadványban.
*
* A válaszfájlos telepítés végrehajtásának leírása a 6. fejezetben
* olvasható, a "DB2 telepítési és konfigurálási kiegészítés".
*
* A kijelölt összetevőket (a COMP kulcsszavakat) hagyja megjegyzésként, hacsak
* nem módosítja az INSTALL_TYPE paramétert CUSTOM értékre.
* =====
*
* General Options (Általános beállítások)
* -----
PROD                               = RUNTIME_CLIENT
*LIC_AGREEMENT                     = DECLINE vagy ACCEPT (alapértelmezés=DECLINE)

```

*FILE	= C:\Program fájlok\IBM\SQLLIB
*INSTALL_TYPE	= TYPICAL, COMPACT vagy CUSTOM
(alapértelmezés=TYPICAL)	
*LANG	= AR (alapértelmezés=operációs rendszer nyelve)
*LANG	= BG (alapértelmezés=operációs rendszer nyelve)
*LANG	= BR (alapértelmezés=operációs rendszer nyelve)
*LANG	= CN (alapértelmezés=operációs rendszer nyelve)
*LANG	= CZ (alapértelmezés=operációs rendszer nyelve)
*LANG	= DE (alapértelmezés=operációs rendszer nyelve)
*LANG	= DK (alapértelmezés=operációs rendszer nyelve)
*LANG	= FI (alapértelmezés=operációs rendszer nyelve)
*LANG	= FR (alapértelmezés=operációs rendszer nyelve)
*LANG	= EL (alapértelmezés=operációs rendszer nyelve)
*LANG	= EN (alapértelmezés=operációs rendszer nyelve)
*LANG	= ES (alapértelmezés=operációs rendszer nyelve)
*LANG	= HR (alapértelmezés=operációs rendszer nyelve)
*LANG	= HU (alapértelmezés=operációs rendszer nyelve)
*LANG	= IW (alapértelmezés=operációs rendszer nyelve)
*LANG	= IT (alapértelmezés=operációs rendszer nyelve)
*LANG	= JP (alapértelmezés=operációs rendszer nyelve)
*LANG	= KR (alapértelmezés=operációs rendszer nyelve)
*LANG	= NL (alapértelmezés=operációs rendszer nyelve)
*LANG	= NO (alapértelmezés=operációs rendszer nyelve)
*LANG	= PL (alapértelmezés=operációs rendszer nyelve)
*LANG	= PT (alapértelmezés=operációs rendszer nyelve)
*LANG	= RO (alapértelmezés=operációs rendszer nyelve)
*LANG	= RU (alapértelmezés=operációs rendszer nyelve)
*LANG	= SE (alapértelmezés=operációs rendszer nyelve)
*LANG	= SL (alapértelmezés=operációs rendszer nyelve)
*LANG	= SK (alapértelmezés=operációs rendszer nyelve)
*LANG	= TR (alapértelmezés=operációs rendszer nyelve)
*LANG	= TW (alapértelmezés=operációs rendszer nyelve)
*COMP	= SYSTEM_BIND_FILES
*COMP	= MDAC
*COMP	= ODBC_SUPPORT
*COMP	= OLE_DB_SUPPORT
*COMP	= JDBC_SUPPORT
*COMP	= SQLJ_SUPPORT
*COMP	= LDAP_EXPLOITATION
*COMP	= CLIENT_TOOLS
*COMP	= TCPIP_DB2_CLIENT_SUPPORT
*COMP	= NETBIOS_DB2_CLIENT_SUPPORT
*COMP	= NPIPE_DB2_CLIENT_SUPPORT
*COMP	= APPC_DB2_CLIENT_SUPPORT
*COMP	= COMMAND_CENTER
*CREATE_ICONS	= YES vagy NO (alapértelmezés=YES)
*AUTOSTART_CONFIG_ASSISTANT	= YES vagy NO (alapértelmezés=NO)
*REBOOT	= YES vagy NO (alapértelmezés=NO)
*KILL_PROCESSES	= YES vagy NO (alapértelmezés=NO)

* Global DB2 Registry Variables (Globális DB2 nyilvántartási változók)

*DB2ACCOUNT	= BLANK vagy char(199)
*DB2BQTIME	= BLANK vagy 1 - MAX
*DB2BQTRY	= BLANK vagy 0 - MAX
*DB2CHKPTR	= BLANK, ON vagy OFF
*DB2CLIINIPATH	= BLANK vagy char(260)
*DB2CODEPAGE	= BLANK vagy 0 - MAX
*DB2COUNTRY	= BLANK vagy 1 - 999
*DB2DBDFT	= BLANK vagy char(8)
*DB2DEFPREP	= BLANK, ALL, YES vagy NO
*DB2DISCOVERYTIME	= BLANK vagy 20 - MAX
*DB2DMNBCKCLR	= BLANK, ? vagy char()
*DB2_ENABLE_LDAP	= BLANK, YES vagy NO
*DB2IQTIME	= BLANK vagy 1 - MAX

```

*DB2JD_PORT_NUMBER          = BLANK vagy 1024-65536
*DB2JVIEW                   = BLANK, ON vagy OFF
*DB2LDAPHOST                = BLANK vagy gazdanév
*DB2LDAP_BASEDN            = BLANK vagy char()
*DB2LDAPCACHE               = BLANK vagy char()
*DB2LDAP_CLIENT_PROVIDER   = BLANK, MICROSOFT vagy IBM
*DB2LOCK_TO_RB              = BLANK vagy STATEMENT
*DB2NBDISCOVERRCVBUFS      = BLANK vagy 16 - MAX
*DB2NOEXITLIST              = BLANK, ON vagy OFF
*DB2OPTIONS                 = BLANK vagy char()[:-/+ [a,c,e[c|s],n,o,p,s,t,v,w,x]
*                            és/vagy -[f,l,r,z]fájlnév
*DB2RQTIME                  = BLANK vagy 1 - MAX
*DB2SORCVBUF                = BLANK vagy 1024-65536
*DB2SOSNDBUF               = BLANK vagy 1024-65536
*DB2_GRP_LOOKUP            = BLANK vagy char()

```

* General information for instance to be created * (Általános információk a létrehozandó példányhoz)

```

* -----
INSTANCE                = DB2
DEFAULT_INSTANCE        = DB2
DB2.NAME                 = DB2
*DB2.TYPE                = CLIENT

```

* Default Instance Client Import Profile file * (Alapértelmezett példány ügyfélimportálási profil fájl)

```

* -----
*DB2.CLIENT_IMPORT_PROFILE = fájlnev

```

* Default Instance DBM CFG settings (Alapértelmezett példány DBM CFG beállítások)

```

* -----
*DB2.AUTHENTICATION      = CLIENT, DCS, DCS_ENCRYPT, SERVER, SERVER_ENCRYPT,
*                          KERBEROS (csak Windows 2000) vagy
*                          KRB_SERVER_ENCRYPT (csak Windows 2000)
*DB2.CATALOG_NOAUTH      = YES vagy NO
*DB2.DFT_CLIENT_COMM     = BLANK vagy APPC, NETBIOS, TCPIP, NPIPE
*DB2.DIAGLEVEL= 0 - 4
*DB2.DIAGPATH            = BLANK vagy char(215)
*DB2.DIR_CACHE           = YES vagy NO
*DB2.DIR_OBJ_NAME        = BLANK vagy char(255) (a DIR_OBJ_NAME +
*                          DIR_PATH_NAME hossza < = 255)
*DB2.DIR_PATH_NAME       = BLANK vagy char(255) (a DIR_OBJ_NAME +
*                          DIR_PATH_NAME hossza < = 255)
*DB2.DISCOVER            = DISABLE, KNOWN vagy SEARCH
*DB2.DISCOVER_COMM       = BLANK vagy NETBIOS, TCPIP
*DB2.DRDA_HEAP_SZ        = 16 - 60000
*DB2.NNAME                = BLANK vagy char(8)
*DB2.NOTIFYLEVEL         = 0 - 4
*DB2.ROUTE_OBJ_NAME      = BLANK vagy char(255) (az SQL_DIR_NAME_SZ hossza)
*DB2.RQRIOBLK            = 4096 - 65535
*DB2.SYSADM_GROUP        = BLANK vagy char(30)
*DB2.SYSCTRL_GROUP       = BLANK vagy char(30)
*DB2.SYSMAINT_GROUP      = BLANK vagy char(30)
*DB2.TM_DATABASE         = BLANK vagy char(8)
*DB2.TP_MON_NAME         = BLANK vagy char(19)

```

* Default Instance DB2 Registry Variables * (Alapértelmezett példány DB2 nyilvántartási változók)

```

* -----
*DB2.DB2ACCOUNT          = BLANK vagy char(199)
*DB2.DB2BQTIME           = BLANK vagy 1 - MAX
*DB2.DB2BQTRY            = BLANK vagy 0 - MAX

```

```

*DB2.DB2CHKPTR           = BLANK, ON vagy OFF
*DB2.DB2CLIINIPATH      = BLANK vagy char(260)
*DB2.DB2CODEPAGE        = BLANK vagy 0 - MAX
*DB2.DB2COUNTRY         = BLANK vagy 1 - 999
*DB2.DB2DBDFT           = BLANK vagy char(8)
*DB2.DB2DEFPREP         = BLANK, ALL, YES vagy NO
*DB2.DB2DISCOVERYTIME   = BLANK vagy 20 - MAX
*DB2.DB2DMNBCKCTRL     = BLANK, ? vagy char()
*DB2.DB2IQTIME          = BLANK vagy 1 - MAX
*DB2.DB2JD_PORT_NUMBER  = BLANK vagy 1024-65536
*DB2.DB2JVVIEW          = BLANK, ON vagy OFF
*DB2.DB2LOCK_TO_RB      = BLANK vagy STATEMENT
*DB2.DB2NBDISCOVERRCVBUFS = BLANK vagy 16 - MAX
*DB2.DB2NOEXITLIST      = BLANK, ON vagy OFF
*DB2.DB2OPTIONS         = BLANK vagy char(): -/[a,c,e[c|s],n,o,p,s,t,v,w,x]
*                        és/vagy -[f,l,r,z]fájlnév
*DB2.DB2RQTIME          = BLANK vagy 1 - MAX
*DB2.DB2SORCVBUF        = BLANK vagy 1024-65536
*DB2.DB2SOSNDBUF        = BLANK vagy 1024-65536
*DB2.DB2_GRP_LOOKUP     = BLANK vagy char()

```

* Information Center Server Information * (Információs Központ kiszolgálói információk)

* -----

* Ezen kulcsszavak használhatók az információs központ kiszolgálói információinak beállításához

```

* DB2_DOCHOST           = gazdanév (alapértelmezés=localhost)
* DB2_DOCPORT          = 51000 - 65535

```

* Enhanced security settings (Emelt szintű biztonsági beállítások)

* -----

```

* DB2_EXTSECURITY      = YES vagy NO (alapértelmezés=YES)
* DB2_USERSGROUP_NAME = char(30) (alapértelmezés=DB2USERS)
* DB2_ADMININGROUP_NAME = char(30) (alapértelmezés=DB2ADMNS)

```

Kapcsolódó szempontok:

- “A válaszfájlos telepítés alapjai” oldalszám: 47

Kapcsolódó feladatok:

- “A DB2 válaszfájlos telepítésének áttekintése (UNIX)” oldalszám: 59
- “A DB2 válaszfájlos telepítésének áttekintése (Windows)” oldalszám: 53

6. fejezet Válaszfájlos telepítés (Windows)

A DB2 válaszfájlos telepítésének áttekintése (Windows)

Ez a fejezet bemutatja, hogyan hajtható végre válaszfájlos telepítés Windows rendszerben.

Előfeltételek:

A telepítés megkezdése előtt ellenőrizze a következőket:

- Megfelel-e a rendszer a DB2 termék telepítéséhez szükséges valamennyi memória-, hardver- és szoftverkövetelménynek.
- Rendelkezik-e a telepítés végrehajtásához szükséges összes felhasználói fiókkal.

Eljárás:

DB2 termék egyetlen számítógépre történő válaszfájlos telepítéséhez tegye a következőket:

1. Valamely mintául szolgáló válaszfájl alapján hozzon létre válaszfájlt és végezze el annak testreszabását.
2. Adja ki a **setup -u** parancsot a válaszfájl megadásával. Például:
`setup -u valaszf.rsp`

DB2 termék több számítógépre történő válaszfájlos telepítéséhez tegye a következőket:

1. DB2 fájlok elérhetővé tétele a telepítéshez
2. Könyvtár megosztása
3. A mintaválaszfájl segítségével hozzon létre válaszfájlt
4. Telepítse a DB2 terméket válaszfájl segítségével.

Kapcsolódó feladatok:

- “A DB2 fájlok elérhetővé tétele válaszfájlos telepítéshez (Windows)” oldalszám: 53
- “Könyvtár osztott elérésének beállítása (Windows)” oldalszám: 54
- “Válaszfájl létrehozása és szerkesztése (Windows)” oldalszám: 54
- “DB2 termék telepítése válaszfájl segítségével (Windows)” oldalszám: 56
- “DB2 termékek telepítése a Microsoft Systems Management Server (SMS) használatával” oldalszám: 77

Kapcsolódó hivatkozások:

- “Installation requirements for DB2 servers (Windows)” a következő kiadványban: *Repülőrajt DB2 kiszolgálókhoz*
- “Required user accounts for installation of DB2 servers (Windows)” a következő kiadványban: *Repülőrajt DB2 kiszolgálókhoz*
- “Rendelkezésre álló minta-válaszfájlok (Windows és UNIX)” oldalszám: 63

A DB2 fájlok elérhetővé tétele válaszfájlos telepítéshez (Windows)

Ahhoz, hogy a DB2 fájlok elérhetővé váljanak válaszfájlos telepítéshez, a szükséges fájlokat a CD-lemezről másik meghajtóra kell másolni.

Eljárás:

A szükséges fájlokat a következő módon másolhatja a termék CD-lemezéről másik meghajtóra:

1. Helyezze be a megfelelő DB2 termék CD-ROM-ját a CD-ROM meghajtóba.
2. Hozzon létre könyvtárat (például c:\db2termékek).
3. A **cpysetup.bat** parancs segítségével másolja át a DB2 telepítési fájljait. Ez a parancsfájl az x:\db2\windows\utilities könyvtárban található, ahol x: a CD-ROM meghajtót jelöli.

A parancsszintaktika a következő:

```
cpysetup.bat könyvtár
```

ahol a *könyvtár* jelöli a másolásra kerülő fájlok leendő helyét.

Kapcsolódó feladatok:

- “Könyvtár osztott elérésének beállítása (Windows)” oldalszám: 54

Könyvtár osztott elérésének beállítása (Windows)

Ez a művelet sor lehetővé teszi hozzáférés biztosítását a telepítési kiszolgálón lévő valamely könyvtárhoz a hálózati munkaállomások számára.

Eljárás:

Telepítési kiszolgáló valamely könyvtárának megosztott elérésének beállítása:

1. Nyissa meg a Windows Intézőt.
2. A telepítési kiszolgálón válassza ki a megosztani kívánt könyvtárat. Ez például a c:\db2prods lehet.
3. A menüsávról válassza a **Fájl**—>**Tulajdonságok** parancsot. Megnyílik a könyvtárhoz tartozó Tulajdonságok ablak.
4. Válassza a **Megosztás** fület.
5. Nyomja meg a **Megosztás másként** gombot.
6. A **Megosztási név** mezőben adja meg a megosztási nevet. Ez lehet például db2nt.
7. *Olvasási hozzáférés* megadása mindenki számára:
 - a. Kattintson a **Jogosultságok** gombra. Megjelenik a Hozzáférés megosztási jogosultságokkal ablak.
 - b. Győződjön meg róla, hogy a **Név** mezőben **Mindenki** van kiválasztva.
 - c. Kattintson a **Hozzáférés típusa** legördülő listára és válassza az **Olvasás** beállítást.
 - d. Kattintson az **OK** gombra. Ezzel visszatér a megosztani kívánt könyvtár Tulajdonságok ablakába.
 - e. Kattintson az **OK** gombra.

Kapcsolódó feladatok:

- “Válaszfájl létrehozása és szerkesztése (Windows)” oldalszám: 54
- “A DB2 fájlok elérhetővé tétele válaszfájlos telepítéshez (Windows)” oldalszám: 53

Válaszfájl létrehozása és szerkesztése (Windows)

Ezen témakör olvasásakor a következő esetek valamelyike áll fenn:

- Már telepítette és konfigurálta a DB2 terméket, és pontosan ugyanezt a konfigurációt kívánja a hálózaton terjeszteni a válaszfájlkészítő által létrehozott válaszfájl segítségével. Ha ez a helyzet, hagyja ki ezt a témakört.

- Válaszfájlt kíván létrehozni mintaválaszfájl alapján (db2/windows/samples/db2exp.rsp).
- A DB2 Telepítő varázsló a telepítés alapján létrehozta a válaszfájlt, amelyen most változtatásokat kíván eszközölni.

Eljárás:

Válaszfájl létrehozása és szerkesztése:

1. Ha a mintaválaszfájlt használja, készítsen róla másolatot, majd nyissa meg szövegszerkesztőben. Ha a DB2 Telepítő varázsló által létrehozott válaszfájlt használ, nyissa meg azt szövegszerkesztőben.
2. Szabja testre a válaszfájlt.
Ha egy elemet aktívra kíván tenni a válaszfájlban, távolítsa el a kulcsszótól balra található csillagot (*). Ezután cserélje ki az értéktől jobbra lévő beállítást az új értékre. A lehetséges beállítások az egyenlőségjel jobb oldalán találhatók.
Némelyik válaszfájlban kötelező kulcsszavak találhatók, amelyeknek okvetlenül meg kell adni az értékét. A kötelező kulcsszavak leírása a válaszfájlok megjegyzéseiben található.
A telepítésre vonatkozó kulcsszavakat csak a válaszfájlban lehet megadni a válaszfájlos telepítés során.
3. Mentse a fájlt a megosztott hálózati meghajtóra úgy, hogy az hozzáférhető legyen a telepítő kiszolgáló számára. Ha megváltoztatta annak tartalmát, mentse más néven, hogy megőrizze az eredeti mintaválaszfájlt. Ha közvetlenül a CD-lemezről telepít, az átnevezett válaszfájlt más meghajtóra kell mentenie.

Például, az alábbi válaszfájl a c:\sqlib könyvtárba telepíti a DB2 Administration Client programot. Az ÚJRAINDÍTÁS és a NINCS ENGEDÉLYEZÉS katalógus beállítása engedélyezett.

Megjegyzés: A COMP kulcsszavak csak akkor lesznek érvényesek, ha az *Install_Type* értéke CUSTOM.

```
FILE                = c:\sqlib
INSTALL_TYPE       = CUSTOM
PROD               = ADMIN_CLIENT
REBOOT            = YES
INSTANCE          = DB2
DB2.NAME          = DB2
DB2.CATALOG_NOAUTH = YES
```

Ha a DB2.CATALOG_NOAUTH=YES kulcsszót adja meg, a felhasználóknak nem szükséges rendszeradminisztrációs (SYSADM) vagy rendszerfelügyelő (SYSCTRL) jogosultsággal rendelkezniük adatbázisok katalógusba vételéhez. A DB2 Client és a DB2 Connect Personal Edition válaszfájljaiban az alapértelmezett beállítás: DB2.CATALOG_NOAUTH=YES.

A DB2 termékek csak a célként használt munkaállomás helyi meghajtójára telepíthetők. Távoli meghajtóra telepítve teljesítménybeli és elérhetőségi problémák adódhatnak.

Kapcsolódó feladatok:

- “DB2 termék telepítése válaszfájl segítségével (Windows)” oldalszám: 56
- “Könyvtár osztott elérésének beállítása (Windows)” oldalszám: 54

Kapcsolódó hivatkozások:

- “Rendelkezésre álló minta-válaszfájlok (Windows és UNIX)” oldalszám: 63
- “Válaszfájlok kulcsszavai (Windows és UNIX)” oldalszám: 64

DB2 termék telepítése válaszfájl segítségével (Windows)

Előfeltételek:

A telepítéshez használni kívánt felhasználói azonosítóval jelentkezzen be abba a rendszerbe, amelyre telepíteni szeretné a DB2 terméket.

Eljárás:

Telepítés arról a munkaállomásról, ahova a DB2 termékeket telepíti:

1. Csatlakozzon a következő paranccsal a DB2 telepítőfájlokat tartalmazó hálózati meghajtó vagy CD-ROM meghajtó megosztott könyvtárhoz:

```
net use x: \\számítógépnev\alkönyvtár_megosztási_neve  
/USER:tartomány\felhasználónév
```

ahol:

- az *x*: jelöli a helyi meghajtón lévő megosztott alkönyvtárat.
- a *számítógépnev* jelenti annak a távoli gépnek a számítógépnevét, amelyen a DB2 telepítési fájlok találhatóak.
- a *könyvtár_megosztási_neve* jelöli a hálózati meghajtón vagy a CD-ROM meghajtón található azon könyvtár megosztási nevét, amelyben a DB2 telepítési fájlok találhatóak.
- a *tartomány* jelöli azt a tartományt, ahol a számla meg van adva.
- a *felhasználónév* egy a jelen rendszerhez hozzáféréssel rendelkező felhasználót jelöl.

Ha például a távoli *db2prods* könyvtárat kívánja használni helyi *x*: meghajtóként, és az említett könyvtár a *codesrv* kiszolgálón található, megosztási neve pedig *db2nt*, adja ki a következő parancsot:

```
net use x: \\codesrv\db2nt
```

A hálózatban lévő védelmi beállításoktól függően esetleg meg kell adnia a */USER* paramétert is.

2. Futtassa a telepítőprogramot a parancssorból a következő paranccsal:

```
setup /U meghajtó:\útvonal\válaszfájl  
/L meghajtó:\útvonal\naplófájl /F /I nyelvazonosító  
/T meghajtó:\útvonal\nyomkövetési_fájl /W
```

ahol:

- /U** A válaszfájl teljesen megadott nevét adja meg. Ha megváltoztatta és más néven mentette a kapott válaszfájl mintát, gondoskodjon arról, hogy a paraméter megegyezzen az új névvel. A paraméter megadása kötelező.
- /L** A naplófájl teljesen megadott nevét adja meg. Ebbe a fájlba kerül a beállítási információ és a telepítés során fellépő hibák üzenetei. Ez a paraméter nem kötelező.
Ha nem adja meg a naplófájl nevét, a DB2 *db2.log* néven nevezi el. A *db2.log* fájl a Saját dokumentumok\db2log mappában található.
- /F** Minden DB2 folyamatot leállít telepítés előtt. Ez a paraméter nem kötelező.

- /I** Megadja a nyelvet jelölő kétkarakteres ország-, illetve régiókódot. Ha nem adja meg a nyelvet, a telepítőprogram meghatározza a rendszer nyelvi beállításait, majd elindítja a DB2 adott nyelvnek megfelelő telepítését. Ez a paraméter nem kötelező.
- /T** Létrehoz egy a telepítés nyomkövetési adatait tartalmazó fájlt. Ez a paraméter nem kötelező.
- /W** Megadása esetén a telepítés indítási folyamata kilépés előtt megvárja a telepítés befejezését. Ez a paraméter nem kötelező.

Ha például a DB2 Administration Client programot egy olyan egyéni válaszfájl segítségével kívánja telepíteni, amelyet `admin.rsp` néven hozott létre (a DB2 telepítési fájlokkal megegyező alkönyvtárban), írja be a következő parancsot:

```
x:\setup /U admin.rsp
```

Ha olyan válaszfájlt használ, amelyet a válaszfájl előállító segítségével hozott létre, biztosítani kell, hogy az összes példányprofil a megadott válaszfájllal megegyező meghajtón és alkönyvtárban található.

3. A telepítés végeztével ellenőrizze a naplófájlba került üzeneteket.

Ha a DB2 termék számára biztosítani kívánja a hozzáférést a helyi számítógépen vagy a helyi hálózat másik számítógépen levő DB2 dokumentációhoz, telepítenie kell a DB2 Információs Központot. A DB2 Információs Központ tartalmazza a DB2 Universal Database és a DB2 programhoz kapcsolódó termékek dokumentációját.

Kapcsolódó szempontok:

- “A válaszfájlkészítő programról (Windows)” oldalszám: 57
- “DB2 Információs központ” oldalszám: 128
- “DB2 Információs központ - telepítési esetleírások” oldalszám: 129

Kapcsolódó feladatok:

- “Válaszfájl létrehozása és szerkesztése (Windows)” oldalszám: 54
- “DB2 folyamatok leállítása válaszfájlos telepítés közben (Windows)” oldalszám: 72
- “A DB2 Információs központ telepítése a DB2 telepítővarázslóval (Windows)” oldalszám: 134

Válaszfájlkészítő (Windows)

A válaszfájlkészítő programról (Windows)

A válaszfájlkészítő segédprogram (amely 32 és 64 bites Windows® rendszereken elérhető) egy már telepített és konfigurált DB2® termékből hoz létre válaszfájlt. Az ily módon létrehozott válaszfájl segítségével a többi gépen is ezzel teljesen azonos módon hajtható végre a telepítés.

Tegyük fel például, hogy valamikor feltelepített egy DB2 Run-Time Client programot, amellyel különböző adatbázisokra csatlakozott rá a helyi hálózatban. Miután telepítette és a felhasználók által hozzáférhető összes adatbázis eléréséhez konfigurálta ezt a DB2 ügyfelet, futtathatja a válaszfájlkészítőt, amely minden egyes DB2 példány esetében létrehoz egy válaszfájlt és egy konfigurációs profilt.

A válaszfájlkészítő létrehozza a telepítési válaszfájlt és valamennyi megadott példány profilját. Ennek segítségével aztán azonos ügyfélprogram-konfigurációkat lehet létrehozni a hálózat teljes területén.

A válaszfájl-generátor lehetőséget nyújt arra is, hogy a telepítési válaszfájlt példányprofil nélkül hozza létre. Ez lehetővé teszi, hogy a telepített ügyfélről konfigurációs adatok nélküli, egyforma másolatokat készítsen.

Kapcsolódó feladatok:

- “A DB2 válaszfájlos telepítésének áttekintése (Windows)” oldalszám: 53
- “Profil kivitele és behozatala” oldalszám: 70

Kapcsolódó hivatkozások:

- “db2rspgn - Response File Generator Command (Windows)” a következő kiadványban: *Command Reference*

7. fejezet Válaszfájlos telepítés (UNIX)

A DB2 válaszfájlos telepítésének áttekintése (UNIX)

Ez a leírás bemutatja, hogyan hajtható végre a válaszfájlos telepítés UNIX rendszerben. A válaszfájl segítségével további összetevők, illetve termékek is telepíthetők a kezdeti telepítést követően.

Korlátozások:

Fontos tudni az alábbi, a DB2 UNIX alatti válaszfájlos telepítésekor érvényes korlátozásokról:

- Ha bármely példány vagy globális profilnyilvántartás kulcsszavaként a BLANK szót adja meg, ennek hatására a kulcsszó törlődik a pillanatnyilag beállított kulcsszavak listájából.
- A telepítés megkezdése előtt győződjön meg arról, hogy rendelkezik elegendő lemezhellyel. Ellenkező esetben sajátkezüleg kell helyet felszabadítania (például a részlegesen telepített RPM fájlok eltávolításával), ha sikertelen a telepítés.
- Ha több telepítést hajt végre, érdemes a CD-ROM meghajtó helyett hálózati fájlrendszerrel végezni a telepítést. Ezzel jelentősen csökken a telepítés időtartama. Ha több ügyfelet is telepíteni akar, akkor javasolt egy kódkiszolgálót felállítani.

Előfeltételek:

A telepítés megkezdése előtt ellenőrizze a következőket:

- Megfelel-e a rendszer a DB2 termék telepítéséhez szükséges valamennyi memória-, hardver és szoftverkövetelménynek.
- NIS használatával működő rendszerek esetében a válaszfájlos telepítés megkezdése előtt létre kell hoznia az összes felhasználói azonosítót és csoportot.

Eljárás:

1. Csatolja fel a CD-ROM meghajtót.
2. Hozzon létre egy válaszfájlt a mintaválaszfájl segítségével
3. Telepítse a DB2 rendszert válaszfájl segítségével.

Kapcsolódó feladatok:

- “Válaszfájl létrehozása mintaválaszfájl segítségével (UNIX)” oldalszám: 59
- “DB2 telepítése válaszfájl segítségével (UNIX)” oldalszám: 60
- “A DB2 válaszfájlos telepítésének áttekintése (Windows)” oldalszám: 53

Kapcsolódó hivatkozások:

- “Installation requirements for DB2 servers (Windows)” a következő kiadványban: *Repülőrajt DB2 kiszolgálókhoz*

Válaszfájl létrehozása mintaválaszfájl segítségével (UNIX)

Ezen a ponton a következő helyzetek valamelyike lehetséges:

- Válaszfájlt kíván létrehozni mintaválaszfájl alapján.

- A DB2 Telepítő varázsló a telepítés alapján létrehozta a válaszfájlt, amelyen most változtatásokat kíván eszközölni.

A DB2 CD-ROM tartalmaz néhány azonnal felhasználható minta válaszfájlt, amelyek az alapértelmezett értékeket tartalmazzák. A minta válaszfájl az alábbi alkönyvtárban található:

```
<cd-rom>/db2/platform/samples
```

ahol a <cd-rom> a DB2 telepíthető verziójának helye.

Mintaválaszfájlok minden DB2 termék esetén rendelkezésre állnak.

Eljárás:

Válaszfájl létrehozása és szerkesztése mintaválaszfájl alapján:

1. Másolja a mintaválaszfájlt helyi fájlrendszerre, majd szerkessze azt a Válaszfájl-kulcsszavak témakörben foglaltak szerint. Hagyja ki ezt a lépést, ha a DB2 Telepítő varázsló által létrehozott válaszfájlt használ.
2. Módosítsa egyedileg a mintaválaszfájlt.
Ha egy elemet aktívra kíván tenni a válaszfájlban, távolítsa el a kulcsszótól balra található csillagot (*). Ezután cserélje ki az értéktől jobbra lévő beállítást az új értékre. A lehetséges beállítások az egyenlőségjel jobb oldalán található.
Némelyik válaszfájlban kötelező kulcsszavak találhatóak, amelyeknek okvetlenül meg kell adni az értékét. A kötelező kulcsszavak leírása a válaszfájlok megjegyzéseiben található.
A telepítésre vonatkozó kulcsszavakat csak a válaszfájlban lehet megadni a válaszfájlos telepítés során.
3. Mentse a fájlt olyan fájlrendszerre, amely bárki számára elérhető a hálózaton.

Ha közvetlenül a CD-ROM-ról telepít, az átnevezett válaszfájlt más meghajtón kell tárolnia.

Megjegyzés: A válaszfájlban megadhatja a példány tulajdonosának nevét. Ha ez a felhasználó még nem létezik, akkor a DB2 létrehozza azt a rendszerén.

Kapcsolódó feladatok:

- “DB2 telepítése válaszfájl segítségével (UNIX)” oldalszám: 60

Kapcsolódó hivatkozások:

- “Rendelkezésre álló minta-válaszfájlok (Windows és UNIX)” oldalszám: 63
- “Válaszfájlok kulcsszavai (Windows és UNIX)” oldalszám: 64

DB2 telepítése válaszfájl segítségével (UNIX)

Előfeltételek:

Jelentkezzen be root jogosultsággal rendelkező felhasználóként.

Eljárás:

A válaszfájlos telepítés menete:

1. Írja be a **db2setup** parancsot a következőképpen:

```
<cd-rom>/db2setup -r <válaszfájl_könyvtára>/<válaszfájl>
```

ahol:

- <cd-rom> jelöli a DB2 telepíthető képfájljának helyét;
 - <válaszfájl_könyvtára> jelöli a testreszabott válaszfájl helyét; és
 - <válaszfájl> jelöli a válaszfájl nevét.
2. A telepítés végeztével ellenőrizze a naplófájlba került üzeneteket. A naplófájl helye:
/tmp/db2setup.log

| Ha a DB2 termék számára biztosítani kívánja a hozzáférést a helyi számítógépen vagy a helyi
| hálózat másik számítógépen levő DB2 dokumentációhoz, telepítenie kell a DB2 Információs
| Központot. A DB2 Információs Központ tartalmazza a DB2 Universal Database és a DB2
| programhoz kapcsolódó termékek dokumentációját.

Kapcsolódó szempontok:

- “Válaszfájlokkal kapcsolatos szempontok” oldalszám: 47
- “A válaszfájlos telepítés alapjai” oldalszám: 47
- “DB2 Információs központ” oldalszám: 128
- “DB2 Információs központ - telepítési esetleírások” oldalszám: 129

Kapcsolódó feladatok:

- “A DB2 Információs központ telepítése a DB2 Telepítő varázslóval (UNIX)” oldalszám: 131

Kapcsolódó hivatkozások:

- “Válaszfájlok kulcsszavai (Windows és UNIX)” oldalszám: 64

8. fejezet Válaszfájltra vonatkozó hivatkozási fejezetek

Rendelkezésre álló minta-válaszfájlok (Windows és UNIX)

A DB2 CD-ROM tartalmaz azonnal felhasználható, alapértelmezett bejegyzéseket tartalmazó minta-válaszfájlt.

A minta-válaszfájlok helye:

`db2/platform/samples`

ahol a *platform* a megfelelő hardverplatformot jelöli.

A következő minta-válaszfájlok segítségével telepíthetők a különböző DB2 termékek a támogatott munkaállomásokra:

- DB2 Application Development Client – `db2adcl.rsp`
- DB2 Administration Client – `db2admcl.rsp`
- DB2 Connect Enterprise Edition – `db2conee.rsp`
- DB2 Connect Personal Edition – `db2conpe.rsp`
- DB2 Cube Views – `db2cube.rsp`
- DB2 Data Links Manager – `db2dlm.rsp`
- DB2 Enterprise Server Edition – `db2ese.rsp` (egypartíciós)
- DB2 Enterprise Server Edition – `db2eseio.rsp` (több partícióval rendelkező példány) (Windows)
- DB2 Enterprise Server Edition – `db2esenn.rsp` (új csomópont, több partíció) (Windows)
- DB2 Personal Edition – `db2pe.rsp`
- DB2 Query Patroller – `db2qp.rsp`
- DB2 Run-Time Client – `db2rtcl.rsp`
- DB2 Spatial Extender Server – `db2gse.rsp`
- DB2 UDB Express Edition – `db2exp.rsp`
- DB2 Warehouse Manager – `db2wm.rsp`
- DB2 Workgroup Server Edition – `db2wse.rsp`
- Information Integrator Relational Wrappers – `db2relc.rsp` (Windows) vagy `db2iirw.rsp` (UNIX)
- Information Integrator Non-Relational Wrappers – `db2lsdc.rsp` (Windows) vagy `db2iinw.rsp` (UNIX)

Kapcsolódó szempontok:

- “A válaszfájlos telepítés alapjai” oldalszám: 47

Kapcsolódó feladatok:

- “A DB2 válaszfájlos telepítésének áttekintése (UNIX)” oldalszám: 59
- “A DB2 válaszfájlos telepítésének áttekintése (Windows)” oldalszám: 53

Kapcsolódó hivatkozások:

- “Válaszfájlok kulcsszavai (Windows és UNIX)” oldalszám: 64
- “DB2 Control Server válaszfájlok kulcsszavai (Windows)” oldalszám: 68

Válaszfájlok kulcsszavai (Windows és UNIX)

Ez a témakör tartalmazza néhány olyan kulcsszó leírását, melyeket majd válaszfájlos telepítés végzésekor ad meg. A válaszfájl segítségével további összetevők, illetve termékek is telepíthetők a kezdeti telepítést követően. A következő válaszfájl-kulcsszavak bemutatása a mintaválaszfájllal együtt történik. A szerkesztett válaszfájlt be kell másolnia a megosztott hálózati meghajtóra, illetve hálózati fájlrendszerbe, ahol azt a telepítési kiszolgáló felhasználja.

PROD Megadja a telepítendő terméket. Lehetséges értékei:

- ADMINISTRATION_CLIENT - DB2 Administration Client
- APPLICATION_DEVELOPMENT_CLIENT - DB2 Application Development Client
- CONNECT_APPLICATION_SERVER_EDITION - DB2 Connect Application Server Edition
- CONNECT_ENTERPRISE_EDITION - DB2 Connect Enterprise Edition
- CONNECT_PERSONAL_EDITION - DB2 Connect Personal Edition
- CONNECT_UNLIMITED_EDITION - DB2 Connect Unlimited Edition
- CUBE_VIEWS DB2 Cube Views
- DATA_LINKS_MANAGER - DB2 Data Links Manager
- DB2_HTML_DOCUMENTATION - HTML formátumú DB2 dokumentációs CD
- ENTERPRISE_SERVER_EDITION - DB2 Enterprise Server Edition
- II_RELATIONAL_WRAPPERS Information Integrator Relational Wrappers
- II_NONRELATIONAL_WRAPPERS Information Integrator Non-Relational Wrappers
- PERSONAL_EDITION - DB2 Personal Edition
- QUERY_PATROLLER DB2 Query Patroller
- RUNTIME_CLIENT - DB2 Run-Time Client
- RUNTIME_CLIENT_LITE - DB2 Run-Time Client Lite
- SPATIAL_EXTENDER - DB2 Spatial Extender Server
- WAREHOUSE_MANAGER - DB2 Data Warehouse Manager
- WAREHOUSE_MANAGER_CONNECTORS - DB2 Data Warehouse Manager Connectors
- WORKGROUP_SERVER_EDITION - DB2 Workgroup Server Edition

Megjegyzés: Ne tegye megjegyzésbe a **PROD** kulcsszót, mivel sikeres válaszfájlos telepítés esetén is hiányozhatnak egyes összetevők.

FILE Csak Windows környezetben. A DB2 termék célkönyvtárát adja meg.

INSTALL_TYPE

Megadja a telepítés típusát.

Lehetséges értékei:

- COMPACT
- TYPICAL
- CUSTOM

A minimális, illetve a szokásos telepítési típus figyelmen kívül hagy minden egyedi kulcsszót (COMP).

TYPICAL_OPTION

Az általános (typical) telepítés a termék legtöbb felhasználója számára szükséges

funkciókat telepíti. A TYPICAL paraméterek annyiban módosítják ezt, hogy további szolgáltatásokat is telepítenek, amelyek adatraktár-környezetet vagy szatellit környezetet alkalmazó felhasználók esetében jellemzőek. Ezek a paraméterek csak akkor érvényesek, ha az INSTALL_TYPE kulcsszó értéke TYPICAL. Például távolítsa el a megjegyzés jelet (*) a következő sorokból:

```
*TYPICAL_OPTION = DATA_WAREHOUSE
*TYPICAL_OPTION = SATELLITE_ADMIN
```

COMP

Megadja a telepíteni kívánt összetevőket. A telepítőprogram automatikusan telepíti a termék használatához elengedhetetlen összetevőket, mellőzi viszont a kért, de nem elérhető komponenseket.

Egyedi (custom) telepítés esetén az összetevőket egyenként kell kiválasztania. Ezt úgy teheti meg, hogy eltávolítja a megjegyzés jelet (*) a COMP kulcsszó előtt a telepíteni kívánt összetevők esetében. (A telepítendő összetevők a terméktől függően változnak.) Például a Konfigurációsegéd telepítéséhez távolítsa el a * jelet a következő sorból:

```
*COMP = CONFIGURATION_ASSISTANT
```

Megjegyzés: Ez a kulcsszó csak akkor lép érvénybe, ha a telepítés típusa (INSTALL_TYPE) egyedi (CUSTOM).

LANG Ez a nyelvkiválasztási kulcsszavakra vonatkozik. Minden telepíteni kívánt nyelv előtt távolítsa el a "*" jelet. Az angol nyelv telepítése kötelező, így mindig ki van választva. Például ha a francia nyelvet is telepíteni kívánja, akkor távolítsa el a * jelet a következő sorból:

```
*LANG=FR
```

REBOOT

Csak Windows környezetben. Megadja, hogy újra kell-e indítani a rendszert a telepítés után.

KILL_PROCESSES

Csak Windows környezetben. Ha van a gépen valamilyen DB2-verzió, és az fut, a kulcsszó YES értéke esetén a rendszer kérdés nélkül leállít minden futó DB2 folyamatot.

DB2 Administration Server beállítások

A DB2 Administration Server (DAS) bármelyik beállításának engedélyezéséhez távolítsa el a beállítás neve előtt a * jelet. Ez a beállítás mind Windows, mind UNIX környezetekben érvényes.

- UNIX rendszerben:

```
*DAS_USERNAME = das_felhaszn
*DAS_PASSWORD = das_jelszo
*DAS_GID = 100
*DAS_UID = 100
*DAS_GROUP_NAME = das_csoport
*DAS_SMTP_SERVER = jsmith.torolab.ibm.com
```

- Windows rendszerben:

```
*DAS_USERNAME = das_felhaszn
*DAS_DOMAIN = tartomany
*DAS_PASSWORD = das_jelszo
*DAS_SMTP_SERVER = jsmith.torolab.ibm.com
```

Az alábbi beállítások adják meg a DAS kapcsolatlistáinak helyét. Ha távoli kapcsolatlistát használ, akkor meg kell adnia egy olyan felhasználónevet és jelszót is, amely jogosult új kapcsolattartó felvételére.

```
*DAS_CONTACT_LIST = LOCAL vagy REMOTE (alapérték: LOCAL)
*DAS_CONTACT_LIST_HOSTNAME = gazdanév
*DAS_CONTACT_LIST_USERNAME = felhasználói_név
*DAS_CONTACT_LIST_PASSWORD = jelszó
```

Különleges példánymeghatározások

Ezeknél a kulcsszavaknál a példányrész azonosítóját kell megadni, nem a példánynevet. A példányrésznek szerepelnie kell a válaszfájlban.

- Windows rendszerben:
 - DEFAULT_INSTANCE - Ez az alapértelmezett példány.
 - CTLSRV_INSTANCE - A szatellitvezérlő kiszolgálóként konfigurált példány.
- UNIX rendszerben:
 - ADATRAKTÁR_PÉLDÁNY - Megadja a telepítőprogram számára, hogy melyik példány fogja használni az adatraktárat. A program frissíteni fogja az IWH.environment fájlt annak a példánynak a nevével, amelyhez az itt megadott példányrész tartozik.

Példányok megadása

A válaszfájl segítségével tetszés szerinti számú példányt hozhat létre. Új példány létrehozásához meg kell adnia a válaszfájlban egy példányrészt, az INSTANCE kulcsszóval. Miután ezt megtette, bármely kulcsszó, amelynek előtagja az INSTANCE kulcsszóban megadott érték, az adott példányra fog vonatkozni.

Az alábbiakban példánymeghatározásokat láthat Windows és UNIX környezet számára.

- UNIX rendszerben:


```
*INSTANCE=DB2_INSTANCE
*DB2_INSTANCE.NAME = db2inst1
*DB2_INSTANCE.TYPE = ESE
*DB2_INSTANCE.PASSWORD = PASSWORD
*DB2_INSTANCE.UID = 100
*DB2_INSTANCE.GID = 100
*DB2_INSTANCE.GROUP_NAME = db2grp1
*DB2_INSTANCE.HOME_DIRECTORY = /home/db2inst1
*DB2_INSTANCE.SVCENAME = db2cdb2inst1
*DB2_INSTANCE.PORT_NUMBER = 50000
*DB2_INSTANCE.FCM_PORT_NUMBER = 60000
*DB2_INSTANCE.MAX_LOGICAL_NODES = 4
*DB2_INSTANCE.AUTOSTART = YES
*DB2_INSTANCE.DB2COMM = TCPIP
*DB2_INSTANCE.WORDWIDTH = 32
*DB2_INSTANCE.FENCED_USERNAME = USERNAME
*DB2_INSTANCE.FENCED_PASSWORD = PASSWORD
*DB2_INSTANCE.FENCED_UID = 100
*DB2_INSTANCE.FENCED_GID = 100
*DB2_INSTANCE.FENCED_GROUP_NAME = db2grp1
*DB2_INSTANCE.FENCED_HOME_DIRECTORY = /home/db2inst1
```
- Windows rendszerben:


```
*INSTANCE = DB2_INSTANCE
*DB2_INSTANCE.NAME = db2inst1
*DB2_INSTANCE.TYPE = ESE
*DB2_INSTANCE.PASSWORD = PASSWORD
*DB2_INSTANCE.USERNAME = db2admin
*DB2_INSTANCE.SVCENAME = db2cdb2inst1
*DB2_INSTANCE.PORT_NUMBER = 50000
*DB2_INSTANCE.FCM_PORT_NUMBER = 60000
*DB2_INSTANCE.MAX_LOGICAL_NODES = 4
*DB2_INSTANCE.AUTOSTART = YES
*DB2_INSTANCE.DB2COMM = TCPIP, NETBIOS, NPIPE
```

Adatbázisok megadása

Ezen kulcsszavak használata esetén a telepítőprogram létrehoz, illetve katalógusba vesz egy adatbázist a telepítés alatt álló számítógépen.

```
DATABASE = DATABASE_SECTION  
DATABASE_SECTION.INSTANCE = DB2_INSTANCE  
DATABASE_SECTION.DATABASE_NAME = TOOLSDB  
DATABASE_SECTION.LOCATION = LOCAL  
DATABASE_SECTION.ALIAS = TOOLSDB  
DATABASE_SECTION.USERNAME = felhasználói_név  
DATABASE_SECTION.PASSWORD = jelszó
```

* ezeket a kulcsszavakat csak akkor használja, ha távoli (REMOTE) adatbázisokat kíván katalógusba venni:

```
DATABASE_SECTION.SYSTEM_NAME = gazdanév  
DATABASE_SECTION.SVCENAME = db2cdb2inst1
```

WAREHOUSE_CONTROL_DATABASE

Ezen kulcsszó értékének egyeznie kell a válaszfájlban megadott adatbázisrész kulcsszavainak egyikével. Például:

```
*WAREHOUSE_CONTROL_DATABASE = DATABASE_SECTION
```

Az itt megadott adatbázisrészben szerepelnie kell a USERNAME és a PASSWORD kulcsszavaknak.

WAREHOUSE_SCHEMA

A raktárséma beállításához távolítsa el a * jelet a következő sorból:

```
*WAREHOUSE_SCHEMA = raktárséma
```

ICM_DATABASE

Ez a kulcsszó megadja az információs katalógus tárolását szolgáló adatbázist. Ezen kulcsszó értékének egyeznie kell a válaszfájlban megadott adatbázisrész kulcsszavainak egyikével.

```
*ICM_DATABASE = DATABASE_SECTION
```

ICM_SCHEMA

Az információs katalógus sémájának beállításához távolítsa el a * jelet a következő kifejezésből:

```
*ICM_SCHEMA = icm_séma
```

TOOLS_CATALOG_DATABASE

Ez a kulcsszó megadja az eszközkatalógus tárolását szolgáló adatbázist. Ezen kulcsszó értékének egyeznie kell a válaszfájlban megadott adatbázisrész kulcsszavainak egyikével.

```
*TOOLS_CATALOG_DATABASE = DATABASE_SECTION
```

TOOLS_CATALOG_SCHEMA

Az információs katalógus sémájának beállításához távolítsa el a * jelet a következő kifejezésből:

```
*TOOLS_CATALOG_SCHEMA = eszközkat_séma
```

Kapcsolattartó megadása

Ezekkel a kulcsszavakkal megadhat egy kapcsolatszakaszt, amelyet - ha még nem létezik - a telepítési folyamat létrehoz. A megadott példányra vonatkozó állapotértesítések ehhez a kapcsolattartóhoz érkeznek be.

```
CONTACT = contact_section  
contact_section.CONTACT_NAME = kapcstartó_neve  
contact_section.INSTANCE = DB2_INSTANCE  
contact_section.EMAIL = email-cím  
contact_section.PAGER = NO
```

Kapcsolódó szempontok:

- “A válaszfájlos telepítés alapjai” oldalszám: 47

Kapcsolódó hivatkozások:

- “Rendelkezésre álló minta-válaszfájlok (Windows és UNIX)” oldalszám: 63
- “DB2 Control Server válaszfájlok kulcsszavai (Windows)” oldalszám: 68

DB2 Control Server válaszfájlok kulcsszavai (Windows)

Ez a témakör tartalmazza néhány olyan kulcsszó leírását, melyeket majd a DB2 Control Server termék Windows operációs rendszerre történő válaszfájlos telepítése során ad meg (Windows NT, Windows 2000, Windows XP és Windows Server 2003). A DB2 Control Server szatellitok számára nyújt adminisztrációs és állapotjelentő szolgáltatásokat, a SATCTLDDB szatellitvezérlő adatbázis segítségével. Ez az adatbázis automatikusan létrejön a Control Server összetevő telepítésekor.

E kulcsszavakkal adhatók meg az adatbáziskezelő konfigurációs paraméterei és a DB2 nyilvántartási változók értékei.

A Control Server telepítéséhez a CONTROL_SERVER összetevőt (COMP=CONTROL_SERVER) kell kiválasztania, amely csak a DB2 Enterprise Server Edition termékcsomag része. Továbbá létre kell hoznia egy Control Server példányt (INSTANCE=CTLSRV), majd nevet adni neki (CTLSRV.NAME=DB2CTLSV).

CTLSRV.AUTOSTART

Megadja, hogy automatikusan induljon-e a DB2 Control Server példány (DB2CTLSV) a rendszer újraindításakor.

Az alapérték YES, vagyis a DB2CTLSV példány indítása automatikus.

CTLSRV.SVCENAME

Megadja a DB2 Control Server példány által használt port számát. Felülbíráható általa a telepítőprogram által beállított alapértelmezett portszám. A CTLSRV.PORT_NUMBER kulcsszóval együtt megadva felülbíráható általa az alapértelmezett portszám, így teljesen kézben tartható a DB2 Control Server példány TCP/IP konfigurációja.

CTLSRV.PORT_NUMBER

Megadja a DB2 Control Server példány által használt port számát. Felülbíráható általa a telepítőprogram által beállított alapértelmezett portszám. A CTLSRV.SVCENAME kulcsszóval együtt használva teljesen kézben tartható a DB2 Control Server példány TCP/IP konfigurációja.

SATELITE_CONTROL_DATABASE

Ez a kulcsszó adja meg a szatellit Control Server kiszolgálóként használni kívánt adatbázis nevét. Ezen kulcsszó értékének egyeznie kell a válaszfájlban megadott adatbázisrész kulcsszavainak egyikével:

*SATELITE_CONTROL_DATABASE = DATABASE_SECTION

Kapcsolódó szempontok:

- “A válaszfájlos telepítés alapjai” oldalszám: 47

Kapcsolódó feladatok:

- “Válaszfájl létrehozása mintaválaszfájl segítségével (UNIX)” oldalszám: 59
- “Válaszfájl létrehozása és szerkesztése (Windows)” oldalszám: 54

Kapcsolódó hivatkozások:

- “Rendelkezésre álló minta-válaszfájlok (Windows és UNIX)” oldalszám: 63

A válaszfájlos telepítés hibakódjai (Windows)

A következő táblázatok a válaszfájlos telepítés során előfordulható hibák (elsődleges és másodlagos) visszatérési kódjait írják le.

9. táblázat: Válaszfájlos telepítés elsődleges hibakódjai

Hibakód értéke	Leírás
0	A művelet sikeresen befejeződött.
1	A művelet figyelmeztetéssel zárult.
1603	A telepítés során végtelen hiba történt.
3010	A telepítés sikerült, de a telepítés befejezéséhez a rendszert újra kell indítani. Ez nem vonatkozik azon telepítésekre, melyeknél futtatta a ForceReboot műveletet. Ez a hibakód nem létezik az 1.0-ás verziójú Windows Installer esetében.

10. táblázat: Válaszfájlos telepítés másodlagos hibakódjai

Hibakód értéke	Leírás
3	Az útvonal nem található.
5	Hozzáférés megtagadva.
10	Környezeti hiba történt.
13	Az adatok érvénytelenek.
87	Az egyik paraméter érvénytelen.
1602	A telepítést a felhasználó megszakította.
1610	A konfigurációs adatok sérültek. Kérje szakember segítségét.
1612	A termék telepítési forrása nem elérhető. Ellenőrizze, hogy a forrás létezik és az hozzáférhető.
1618	Egy másik telepítés már folyamatban van. Fejezze be azt, mielőtt folytatná ezt a telepítést.
1622	Hiba történt a telepítés naplófájlja megnyitása közben. Ellenőrizze, hogy a naplófájl megadott helye létezik és írható.
1632	A Temp mappa megtelt vagy nem elérhető. Ellenőrizze, hogy a Temp mappa létezik és írható.
1633	Ez a telepítési csomag nem támogatott ezen a platformon.
1638	Ennek a terméknek egy másik változata már telepítve van. Ezen verzió telepítése nem folytatható.
1639	Érvénytelen parancssori argumentum.

A válaszfájlokkal kapcsolatos visszatérési kódokról további információkat a Microsoft weboldalán találhat.

Kapcsolódó feladatok:

- “Profil kivitele és behozatala” oldalszám: 70
- “DB2 termék telepítése válaszfájl segítségével (Windows)” oldalszám: 56

Válaszfájlos telepítés hibakódjai (UNIX)

A következő táblázatok a válaszfájlos telepítés során előfordulható hibák (elsődleges és másodlagos) visszatérési kódjait írják le.

11. táblázat: Válaszfájlos telepítés elsődleges hibakódjai

Hibakód értéke	Leírás
0	A művelet sikeresen befejeződött.
1	A művelet figyelmeztetéssel zárult.
67	A telepítés során végzetes hiba történt.
3010	A telepítés sikerült, de a telepítés befejezéséhez a rendszert újra kell indítani.

12. táblázat: Válaszfájlos telepítés másodlagos hibakódjai

Hibakód értéke	Leírás
3	Az útvonal nem található.
5	Hozzáférés megtagadva.
10	Környezeti hiba történt.
13	Az adatok érvénytelenek.
87	Az egyik paraméter érvénytelen.
66	A telepítést a felhasználó megszakította.
74	A konfigurációs adatok sérültek. Kérje szakember segítségét.
76	A termék telepítési forrása nem elérhető. Ellenőrizze, hogy a forrás létezik és az hozzáférhető.
82	Egy másik telepítés már folyamatban van. Fejezze be azt, mielőtt folytatná ezt a telepítést.
86	Hiba történt a telepítés naplófájlja megnyitása közben. Ellenőrizze, hogy a naplófájl megadott helye létezik és írható.
96	A Temp mappa megtelelt vagy nem elérhető. Ellenőrizze, hogy a Temp mappa létezik és írható.
97	Ez a telepítési csomag nem támogatott ezen a platformon.
102	Ennek a terméknek egy másik változata már telepítve van. Ezen verzió telepítése nem folytatható.
103	Érvénytelen parancssori argumentum.
143	A rendszer nem rendelkezik elegendő szabad hellyel a telepítés folytatásához.

Kapcsolódó feladatok:

- “Profil kivitele és behozatala” oldalszám: 70
- “DB2 telepítése válaszfájl segítségével (UNIX)” oldalszám: 60

Profil kivitele és behozatala

Eljárás:

Ha a DB2 termék telepítését válaszfájllal végezte (, amelyet a válaszfájl-előállítóval hozott létre), és nem használt konfigurációs profilt, akkor a konfigurációs profilt a **db2cfexp** paranccsal hozhatja létre. Ezt követően a **db2cfimp** parancs segítségével hozhatja be a konfigurációs profilt.

Konfigurációs profilok kivételére és behozatalára használhatja a Konfigurációsegédet is.

Kapcsolódó szempontok:

- “A válaszfájlkészítő programról (Windows)” oldalszám: 57

Kapcsolódó hivatkozások:

- “db2cfimp - Connectivity Configuration Import Tool Command” a következő kiadványban: *Command Reference*
- “db2cfexp - Connectivity Configuration Export Tool Command” a következő kiadványban: *Command Reference*
- “db2rspgn - Response File Generator Command (Windows)” a következő kiadványban: *Command Reference*

Válaszfájlos telepítés parancsfájl segítségével (Windows)

Válaszfájlos telepítést parancsfájl segítségével is elindíthat.

Eljárás:

Válaszfájlos telepítés parancsfájl használatával:

1. Módosítsa, illetve hozza létre a parancsfájlt.
2. Hozza létre a parancsfájlt szövegszerkesztő segítségével. Például, a DB2 Enterprise Server Edition telepítéséhez hozzon létre parancsköteg-fájlt *ese.bat* néven, a következő tartalommal:

```
c:\db2ese\setup /U c:\PROD_ESE.rsp  
echo %ERRORLEVEL%
```

ahol az /U a válaszfájl elérési útvonalát jelöli, az *echo %ERRORLEVEL%* pedig megadja, hogy a kötegelt feldolgozás megjelenítse a telepítés visszatérési kódját.

3. Futtassa a parancsfájlt a parancssorban kiadott *ese.bat* utasítással.

Kapcsolódó szempontok:

- “Válaszfájlokkal kapcsolatos szempontok” oldalszám: 47
- “A válaszfájlos telepítés alapjai” oldalszám: 47

Kapcsolódó feladatok:

- “A DB2 válaszfájlos telepítésének áttekintése (Windows)” oldalszám: 53

Kapcsolódó hivatkozások:

- “A válaszfájlos telepítés hibakódjai (Windows)” oldalszám: 69

DB2 folyamatok leállítása párbeszédés telepítés esetén (Windows)

A DB2 telepítése nem végezhető el, ha a DB2 setup parancs kiadásakor fut valamelyik DB2 folyamat.

Például párbeszédés telepítéskor ez az üzenet jelenik meg: **Jelenleg fut a DB2, de a következő folyamatok zárólják.** A program ekkor felszólítja a felhasználót a DB2 folyamatok leállítására, hogy elkezdődhessen a telepítés.

Az aktív DB2 folyamatok telepítés érdekében történő leállításakor rendkívüli körülményekkel kell eljárni. Egy DB2 folyamat leállítása adatvesztést eredményezhet. Ezen folyamatok leállításának módját az alábbiak tartalmazzák.

Eljárás:

Párbeszédés telepítéskor az összes DB2 folyamat leállításához adja meg az /F paramétert a setup parancsban. Az /F paraméter leállítja a futó folyamatokat, nem jelenik meg üzenet vagy felszólítás.

A Szolgáltatások ablakban ellenőrizheti, hogy sikerült-e leállítani a DB2 szolgáltatásokat.

Megjegyzés: Az adatvesztés kockázatának csökkentése érdekében javasoljuk, hogy a telepítés megkezdése előtt minden példányra adja ki a **db2stop** parancsot.

Kapcsolódó feladatok:

- “DB2 folyamatok leállítása válaszfájlos telepítés közben (Windows)” oldalszám: 72

Kapcsolódó hivatkozások:

- “db2stop - Stop DB2 Command” a következő kiadványban: *Command Reference*

DB2 folyamatok leállítása válaszfájlos telepítés közben (Windows)

A DB2 telepítése nem végezhető el, ha a DB2 setup parancs kiadásakor fut valamelyik DB2 folyamat. A felhasználónak le kell állítania a DB2 folyamatokat ahhoz, hogy a telepítés megtörténhessen. Az aktív DB2 folyamatok telepítés érdekében történő leállításakor rendkívüli körülményekkel kell eljárni. Egy DB2 folyamat leállítása adatvesztést eredményezhet. Ezen folyamatok leállításának módját az alábbiak tartalmazzák.

Korlátozások:

Kizárólag 32 és 64 bites Windows operációs rendszereken adható meg, hogy a DB2 setup parancs kiadása minden futó DB2 folyamatot állítson le. Ez az eljárás UNIX operációs rendszeren nem szükséges a telepítés végrehajtásához.

Eljárás:

Válaszfájlos telepítés során az alábbi metódusok mindegyike alkalmas az összes aktív DB2 folyamat megszakítására. Ezen paraméterek bármelyikének megadása esetén az aktív DB2 folyamatok leállnak, mielőtt a telepítés folytatódna.

- Adja meg a /F paramétert a telepítő parancsban. Ezt a paramétert használhatja a szintén elérhető /U, /L és /I paraméterekkel együtt is.
- A KILL_PROCESSES kulcsszóban adjon meg YES értéket (az alapérték a NO).

Megjegyzés: Az adatvesztés kockázatának csökkentése érdekében javasoljuk, hogy a telepítés megkezdése előtt minden példányra adja ki a **db2stop** parancsot.

Kapcsolódó feladatok:

- “DB2 telepítése válaszfájl segítségével (UNIX)” oldalszám: 60
- “DB2 termék telepítése válaszfájl segítségével (Windows)” oldalszám: 56
- “DB2 folyamatok leállítása párbeszédés telepítés esetén (Windows)” oldalszám: 71

Kapcsolódó hivatkozások:

- “db2stop - Stop DB2 Command” a következő kiadványban:*Command Reference*

3. rész Elosztott telepítés a Microsoft Systems Management Server (SMS) segítségével

9. fejezet Elosztott telepítés a Microsoft Systems Management Server (SMS) segítségével

DB2 termékek telepítése a Microsoft Systems Management Server (SMS) használatával

A Microsoft Systems Management Server (SMS) segítségével a DB2-t hálózaton keresztül, központi beállítással telepítheti. Az SMS telepítés minimalizálja a felhasználók által elvégzendő munkát. Ez a telepítési módszer ideális, ha a telepítést nagy számú ügyfélgépen akarja elvégezni ugyanazokkal a beállításokkal.

Előfeltételek:

Az SMS legalább 2.0-ás verziójának telepítve és konfigurálva kell lennie a hálózaton az SMS kiszolgálóra és az SMS munkaállomásra nézve egyaránt. A következő műveletek ismertetését a megfelelő rendszerre vonatkozó *Microsoft Systems Management Server Administrator's Guide* (Microsoft SMS adminisztrációs kézikönyv) tartalmazza:

- Az SMS telepítése (beleértve az elsődleges és a másodlagos helyeket is).
- Ügyfelek felvétele az SMS rendszerre.
- Az ügyfelek leltárgyűjtésének felépítése.

Eljárás:

DB2 termékek telepítése az SMS használatával:

1. A DB2 telepítési fájl importálása az SMS kiszolgálóra
2. Az SMS csomag létrehozása az SMS kiszolgálón
3. A DB2 telepítési csomag szétosztása a hálózaton keresztül

Amikor SMS-t használ, vezérelheti, hogy melyik válaszfájlt használja. Számos különböző telepítési beállítással rendelkezhet, amely számos különböző válaszfájl eredményez. Amikor az SMS telepítési csomagot konfigurálja, megadhatja, hogy melyik válaszfájl kell felhasználni.

Kapcsolódó feladatok:

- “DB2 telepítési fájl importálása az SMS kiszolgálóra” oldalszám: 77
- “SMS csomag létrehozása az SMS kiszolgálón” oldalszám: 78
- “DB2 telepítési csomag szétosztása a hálózaton keresztül” oldalszám: 79
- “A db2cli.ini fájl konfigurálása válaszfájlos telepítéshez” oldalszám: 83
- “Távoli hozzáférés konfigurálása kiszolgáló adatbázishoz” oldalszám: 82
- “A DB2 válaszfájlos telepítésének áttekintése (Windows)” oldalszám: 53
- “Profil kivitele és behozatala” oldalszám: 70

DB2 telepítési fájl importálása az SMS kiszolgálóra

A DB2 telepítési fájl behozatala az SMS kiszolgálóra a DB2 termékek SMS használatával történő telepítésének része.

Ha egy csomagot az SMS-en keresztül kíván telepíteni, az SMS csomagleíró mintafájlt (**db2.pdf**), a testreszabott válaszfájlt és a példányprofil fogja használni. Ha olyan válaszfájlt használ, amelyet a válaszfájl előállító segítségével hozott létre, biztosítania kell, hogy az összes példányprofil a megadott válaszfájllal megegyező meghajtón és alkönyvtárban található.

Eljárás:

DB2 telepítési fájlok behozatala az SMS-be:

1. Helyezze be a megfelelő CD-lemezt a meghajtóba.
2. Indítsa el a **Microsoft SMS Administrator** programot. Megjelenik a **Microsoft SMS Administrator Logon** ablak.
3. Írja be a bejelentkezési azonosítóját és jelszavát, majd kattintson az **OK** gombra. Megjelenik az **Open SMS** ablak.
4. Válassza a **Packages** ablaktípust, majd kattintson az **OK** gombra. Megjelenik a **Packages** ablak.
5. A menüsávról válassza a **File** → **New** menüpontot. Megnyílik a **Package Properties** ablak.
6. Kattintson az **Import** nyomógombra. Megnyílik a **Tallózás** ablak. Keresse meg a **db2.pdf** fájlt az **x:\db2\common** könyvtárban, ahol **x**: a CD-meghajtó.
7. Kattintson az **OK** gombra.

Kapcsolódó feladatok:

- “SMS csomag létrehozása az SMS kiszolgálón” oldalszám: 78
- “A DB2 válaszfájlos telepítésének áttekintése (Windows)” oldalszám: 53

SMS csomag létrehozása az SMS kiszolgálón

Az SMS csomag létrehozása az SMS kiszolgálón részét képezi a *DB2 termékek SMS használatával történő telepítésének*.

Az *SMS csomag* olyan információk gyűjteménye, amelyet az SMS kiszolgálóról az SMS ügyfélre küld. A csomag olyan parancsokból áll, amelyeket az ügyfél munkaállomáson lehet futtatni. Ezen parancsok célja lehet rendszer karbantartása, az ügyfél konfigurációs paramétereinek megváltoztatása vagy szoftver telepítése.

Eljárás:

SMS csomag létrehozása:

1. A **Package Properties** ablakban kattintson a **Workstations** nyomógombra. Megjelenik a **Setup Package For Workstations** ablak, és benne a behozott válaszfájl és a felhasználható példányprofil.
2. A **Source Directory** mezőben adja meg annak a szülőkönyvtárnak a nevét, amelybe a DB2 fájlokat másolta. Ez például **x:\db2prods** lehet, ahol **x**: a CD-ROM meghajtót jelenti.
3. A **Munkaállomás parancsorok** ablakban válassza ki a telepítendő termék nevét.
4. Ha megváltoztatta, és más néven mentette a válaszfájlmintát, kattintson a **Properties** nyomógombra. Megjelenik a **Command Line Properties** ablak. Változtassa meg a **Command Line** paraméter értékét az új válaszfájl fájlnevének és útvonalának megfelelően. Ha olyan válaszfájlt használ, amelyet a válaszfájl előállító segítségével hozott létre, biztosítania kell, hogy az összes példányprofil a megadott válaszfájllal megegyező meghajtón és alkönyvtárban található.

5. Kattintson az **OK** gombra.
6. Kattintson a **Close** nyomógombra.
7. Zárja be a nyitott ablakokat az **OK** nyomógombra kattintva. A Csomagok ablakban megjelenik az új SMS csomag neve.

Kapcsolódó feladatok:

- “DB2 telepítési csomag szétosztása a hálózaton keresztül” oldalszám: 79
- “DB2 telepítési fájl importálása az SMS kiszolgálóra” oldalszám: 77

DB2 telepítési csomag szétosztása a hálózaton keresztül

A DB2 telepítési csomag hálózaton keresztüli szétosztása a *DB2 termékek SMS használatával történő telepítésének* része.

Most, hogy létrehozta a csomagot, három lehetősége van:

- Szétoszthatja az SMS csomagot, majd helyileg bejelentkezhet az ügyfél munkaállomásra, hogy onnan futtassa a csomagot. E módszer megköveteli a telepítést végrehajtó felhasználói számla a *Helyi adminisztrátorok* csoportba tartozzon ott, ahol a számla definiálva van.
- Szétoszthatja az SMS csomagot, majd távolról bejelentkezhet az ügyfél munkaállomásra, hogy onnan futtassa a csomagot. Ehhez a módszerhez megköveteli, a telepítést végrehajtó felhasználói számla a *Tartomány adminisztrátorok* csoportba tartozzon.
- Az SMS csomagot az önműködő funkcióval is konfigurálhatja.

Az 1. és 2. lehetőség is rendelkezésre áll, de nagyszámú telepítés esetén ajánlott a 3. lehetőség használata; ezen lépés ennek ismertetésére koncentrál.

Miután az SMS csomag az ügyfél munkaállomásra kerül, megmondja az ügyfél munkaállomásnak, hogy milyen kódot futtasson, valamint azt, hogy a kód hol található az SMS kiszolgálón.

Eljárás:

A kód küldése az ügyfél munkaállomásra:

1. Nyissa meg a **Sites** ablakot.
2. Nyissa meg a **Packages** ablakot.
3. A **Packages** ablakban válassza ki a megfelelő csomagot és húzza azt a cél ügyfélre a **Sites** ablakban. Megjelenik a **Job Details** ablak. Ez az ablak megjeleníti az ügyfélgépre (Machine Path) küldendő csomagot és az ügyfélgépen végrehajtandó parancsot.
4. Válassza a **Run Workstation Command** jelölőnégyzetet és jelölje ki azt a telepítőcsomagot, amelyet használni kíván.
5. A **Job Details** ablak **Run Phase** keretében válassza ki a **Mandatory After** jelölőnégyzetet. Az alapértelmezett kötelező dátum egy hét a jelenlegi dátumtól. Állítsa be a dátumot a szükségletek szerint.
6. Törölje a **Not Mandatory over Slow Link** jelölőnégyzetet. Ez a szolgáltatás nagyon fontos, ha nagyszámú munkaállomáson telepít. Ajánlatos egyenletesen szétosztani az egyes munkaállomások telepítését, hogy elkerülje a kiszolgáló túlterhelését. Ha például éjszaka kíván telepíteni, a telepítési időt kezelhető számú ügyfél munkaállomáson ossza el. A **Job Details** párbeszédpanel kitöltésével kapcsolatos további tudnivalók a platformnak megfelelő *Microsoft's Systems Management Server Administrator's Guide* (Microsoft SMS adminisztrációs kézikönyv) kiadványban találhatók.

7. Amikor elkészült a feladatspecifikációk megadásával, kattintson az **OK** gombra. Újra a **Job Properties** ablak jelenik meg.
8. Vegyen fel egy megjegyzést, amely leírja, hogy a feladat mit tesz. Például DB2 Run-Time Client telepítése.
9. Kattintson a **Schedule** nyomógombra. Megjelenik a **Job Schedule** ablak. Ez az ablak prioritást állít be a feladathoz. Alapértelmezés szerint a feladat kis prioritású, és így az összes többi feladat kerül először végrehajtásra. Ajánlatos közepes vagy nagy prioritást választania. Kiválaszthatja a feladat kezdésének idejét is.
10. Zárja be a **Job Schedule** ablakot az **OK** gombra kattintva.
11. Kattintson az **OK** gombra.

A feladat létrejött és a csomag átkerül az ügyfél munkaállomásra.

A következő lépésekkel futtathatja a telepítést az SMS ügyfélen:

1. A cél SMS ügyfél munkaállomáson jelentkezzen be olyan felhasználói számlával, amely a *Helyi adminisztrátorok* csoportba tartozik. Ilyen jogosultsági szint szükséges, mivel nem felhasználói program, hanem rendszerprogram telepítésére fog sor kerülni.
2. Indítsa el a **Package Command Manager** összetevőt. Megjelenik a **Package Command Manager** ablak.
3. Amikor az SMS ügyfél munkaállomás megkapja a csomagot az SMS kiszolgálótól, az megjelenik az ablak **Package Name** részén. Válassza ki a csomagot és kattintson az **Execute** nyomógombra. A telepítés önműködően lefut.
4. A telepítést követően újra kell indítania az SMS ügyfél munkaállomást a DB2 használata előtt. **Fontos:** Ha a válaszfájlból megadta a REBOOT = YES beállítást, az SMS ügyfél automatikusan újraindul.
5. Kattintson a **Start** gombra és válassza a **Programok—>SMS Client—>Package Command Manager** menüpontot. Megjelenik a **Package Command Manager** ablak.
6. Kattintson az **Executed Commands** gyűjtőre és ellenőrizze, hogy végrehajtott-e a csomag. Hasonlóan az SMS kiszolgálón is ellenőrizheti a feladat állapotát, azaz hogy folyamatban lévőről vagy aktívról befejeződöttre változott-e.

Az SMS ügyfélen nyissa meg újra a Package Command Managert. Ha az ügyfélre küldött csomag megjelenik az Executed Commands gyűjtőben, a telepítés befejeződött.

Kapcsolódó feladatok:

- “SMS csomag létrehozása az SMS kiszolgálón” oldalszám: 78
- “A 8-as verziójú DB2 elosztása a Microsoft Systems Management Server (SMS) segítségével” oldalszám: 80

A 8-as verziójú DB2 elosztása a Microsoft Systems Management Server (SMS) segítségével

Ez a fejezet a 8-as verziójú DB2 Universal Database alkalmazásnak a Microsoft Systems Management Server (SMS) segítségével történő elosztását ismerteti.

Előfeltételek:

A 8-as verziójú DB2-nek SMS-sel történő elosztásához győződjön meg az alábbiakról:

- Már beállította az SMS környezetet.
- A 8-as verziójú DB2 telepítési hordozóit olyan helyre másolta, ahol a telepítési hordozó tartalma szerkeszthető.

Megjegyzés: Az SMS környezet telepítésével kapcsolatban tekintse át a termék dokumentációját.

Eljárás:

Ha a DB2 8-as verziójának terjesztését SMS segítségével szeretné végezni, hajtsa végre az alábbi lépéseket:

1. Készítse elő a DB2 telepítő adathordozóján található és az elvégezni kívánt DB2 telepítési típusnak megfelelő minta válaszfájlt. A minta válaszfájl a **db2*.rsp**, helye pedig a DB2 telepítési adathordozón a **db2\windows\samples** könyvtár.
2. Az SMS környezetben található SMS Distribution Point (terjesztési pont) számítógépen nyissa meg az SMS Administrator Console (SMS rendszergazdai konzol) ablakot. Kattintson a **Site Database** lenyíló menüre és az egér jobb gombjával kattintson a **Packages** elemre.
3. Válassza a **New** —> **Package From Definition** lehetőséget. Elindul a Create Package from Definition (Csomag létrehozása meghatározásból) varázsló.
4. Kattintson a **Next (Tovább)** nyomógombra. Megnyílik a Package Definition (Csoomagmeghatározás) ablak. Tallózással keresse meg a kívánt csomagfájlt a DB2 telepítési adathordozójának **db2\windows\samples** könyvtárában. A fájl neve **db2*.pdf** formátumú. Kattintson az **Open (Megnyitás)** lehetőségre.
5. A megjelenő listáról válassza ki a megfelelő csomagmeghatározást. Kattintson a **Next (Tovább)** nyomógombra. Megnyílik a Source Files (Forrásfájlok) ablak.
6. Jelölje be a **Create a compressed version of the source** (A forrás tömörített verziójának létrehozása) rádiógombot, majd kattintson a **Next (Tovább)** gombra. Megnyílik a Source Directory (Forráskönyvtár) ablak.
7. Válassza ki a DB2 telepítési adathordozó helyének típusát és könyvtárát, majd kattintson a **Next (Tovább)** gombra.
8. Az SMS-csomag létrehozásának befejezéséhez kattintson a **Finish (Befejezés)** gombra.
9. Az SMS adminisztrátor konzolból nyissa meg a **Site Database** lenyíló menüt és válassza a **Packages** —> **All Tasks** —> **Distribute Software** lehetőséget. Megnyílik a Distribute Software (Szoftver elosztása) varázsló.
10. Kattintson a **Next (Tovább)** nyomógombra. Megnyílik a Package (Csomag) ablak.
11. Kattintson a **Distribute an existing package** (Meglévő csomag elosztása) rádiógombra, majd a megjelenő listából válassza ki a megfelelő csomagot. Kattintson a **Next (Tovább)** nyomógombra. Megnyílik a Distribute Points (Terjesztési pontok) ablak. Válasszon egy vagy több terjesztési pontot a terjesztetni kívánt csomag számára.
12. Kattintson a **Next (Tovább)** nyomógombra. Megjelenik az Advertise a Program (Program hirdetése) ablak.
13. A rádiógombra kattintva jelezze, hogy egy csoportban hirdetni szeretné a programot, majd a megjelenő listából válassza ki a futtatni kívánt programot. Kattintson a **Next (Tovább)** nyomógombra. Megjelenik az Advertisement Target (Hirdetés célja) ablak.
14. Válasszon vagy egy meglévő számítógépcsoportot, vagy hozzon létre újat, ahol hirdetni és telepíteni szeretné a kiválasztott programot. Kattintson a **Next (Tovább)** nyomógombra. Megnyílik az Advertisement Name (Hirdetés neve) ablak.
15. Írja be az új hirdetés nevét és a kívánt megjegyzéseket. Kattintson a **Next (Tovább)** nyomógombra. Megnyílik az Advertise to Subcollections (Hirdetés alkészletek számára) ablak.
16. Adja meg, hogy az SMS környezetben lévő SMS számítógépek hierarchikus beállításához képest a szükséges DB2 program hol fusson. Kattintson a **Next (Tovább)** nyomógombra. Megnyílik az Advertisement Schedule (Hirdetés ütemezése) ablak.

17. Válassza ki azt a dátumot és időpontot, amely után a DB2 programnak a megadott számítógépcsoporton futnia kell. Akár a program hirdetésének lejáratási idejét is megadhatja. Kattintson a **Next** (Tovább). Megjelenik az Assign Program (Program hozzárendelése) ablak.
18. Ha azt szeretné, hogy a DB2 program a megadott csoportban kötelező legyen, adja meg azt a dátumot és időpontot, amely után a program automatikusan futni fog. Kattintson a **Next** (Tovább) gombra.
19. A Distribute Software (Szoftver terjesztése) varázsló befejezéséhez kattintson a **Finish** (Befejezés) gombra.

Kapcsolódó feladatok:

- “SMS csomag létrehozása az SMS kiszolgálón” oldalszám: 78
- “DB2 termékek telepítése a Microsoft Systems Management Server (SMS) használatával” oldalszám: 77
- “DB2 telepítési fájl importálása az SMS kiszolgálóra” oldalszám: 77

Távoli hozzáférés konfigurálása kiszolgáló adatbázishoz

A DB2 termék telepítése után a Konfigurációsegéd vagy a parancssori feldolgozó segítségével konfigurálhatja a terméket, hogy elérje a távoli adatbázisokat az egyes munkaállomásokon. A DB2 a **CATALOG** paranccsal veszi katalógusba a távoli adatbázisok hozzáférési adatait:

- A **CATALOG NODE** parancs adja meg a gazdagéphez vagy a kiszolgálóhoz történő csatlakozáshoz szükséges protokollinformációkat.
- A **CATALOG DATABASE** parancs katalógusba veszi a távoli adatbázist és helyi fedőnevet rendel hozzá.
- A **CATALOG DCS** parancs adja meg, hogy a távoli adatbázis gazda- vagy OS/400 adatbázis-e. (Ez a parancs csak DB2 Connect Personal vagy Enterprise Edition esetében szükséges).
- A **CATALOG ODBC DATA SOURCE** parancs a DB2 adatbázist adatforrásként jegyzi be az ODBC vezérlőkezelőnél.

Előfeltételek:

Ha több megegyező konfigurációval rendelkező DB2 ügyfelet kíván beállítani, érdemes parancsfájlt készítenie, amely a konfiguráláshoz szükséges parancsokat futtatja.

Például fontolja meg a következő parancsfájl használatát (**myscript.bat**):

```
@echo off
cls
db2cmd catmvs.bat
```

A **DB2CMD** parancs inicializálja a DB2 környezetet, a **catmvs.bat** fájl pedig meghívja az ugyanolyan nevű parancsköteg feladatát.

Íme egy minta **catalog** parancsfájl (**catmvs.bat**), amelynek segítségével fel lehet venni az adatbázisokat egy DB2 Connect Personal Edition munkaállomásra:

```
db2 catalog tcpip node tcptst1 remote mvshost server 446
db2 catalog database mvbdb at node tcptst1 authentication dcs
db2 catalog dcs database mvbdb as mvs_locator
db2 catalog system odbc data source mvbdb
db2 terminate
exit
```

Eljárás:

Ezeket a fájlokat vagy manuálisan vagy az SMS segítségével küldheti el és futtathatja a telepítés és az újraindítás elvégzése után. Ha egy másik SMS csomagot kíván létrehozni a catalog parancsfájllal, végezze el a következő lépéseket:

1. Indítsa el az **SMS Administrator** programot. Megjelenik az **Open SMS** ablak.
2. Válassza a **Packages** ablaktípust, majd kattintson az **OK**-ra. Megjelenik a **Packages** ablak.
3. A menüsávról válassza a **File**—>**New** menüpontot. Megnyílik a **Package Properties** ablak.
4. Adjon nevet az új csomagnak. Például parancsfájlcsomag.
5. Adjon meg megjegyzést a csomaghoz. Például Csomag a parancsfájllhoz.
6. Kattintson a **Workstations** nyomógombra. Megjelenik a **Setup Package for Workstations** ablak.
7. Adja meg a forrásalkönyvtárat. Biztosítsa, hogy a forrásalkönyvtár olyan hely legyen, amelyhez a kiszolgáló és az ügyfél egyaránt hozzáfér, és tartalmazza az ügyfél munkaállomáson futtatandó parancsfájlt.
8. A **Workstation Command Lines** rész alatt kattintson a **New** lehetőségre. Megjelenik a **Command Line Properties** ablak.
9. Adja meg a parancs nevét.
10. Adja meg a parancssort.
11. Kattintson a támogatott platformoknak megfelelő jelölőnégyzetekre a **Supported Platforms** rész alatt.
12. Kattintson az **OK** gombra.
13. Kattintson a **Close** gombra.
14. Kattintson az **OK** gombra.

Ossza szét a csomagot ugyanúgy, mint a telepítési csomagot.

Kapcsolódó feladatok:

- “A db2cli.ini fájl konfigurálása válaszfájlos telepítéshez” oldalszám: 83
- “DB2 termékek telepítése a Microsoft Systems Management Server (SMS) használatával” oldalszám: 77
- “DB2 telepítési csomag szétosztása a hálózaton keresztül” oldalszám: 79

A db2cli.ini fájl konfigurálása válaszfájlos telepítéshez

A db2cli.ini fájl a DB2 CLI konfigurációs beállításait tároló ASCII fájl. Ez a fájl a kezdeti műveletek végrehajtását könnyíti meg. Az x:\sqllib könyvtárban található, ahol x:\sqllib a DB2 telepítési helye.

Eljárás:

Ha bármilyen egyedi CLI optimalizálási értéket vagy CLI paramétert kell használnia, használhatja saját db2cli.ini fájlját a DB2 ügyfél munkaállomásokon. Ehhez másolja át a db2cli.ini fájl a DB2 telepítési könyvtárába (például a c:\Program Files\IBM\SQLLIB könyvtárba) minden DB2 ügyfél munkaállomáson.

Kapcsolódó feladatok:

- “Távoli hozzáférés konfigurálása kiszolgáló adatbázishoz” oldalszám: 82
- “DB2 termékek telepítése a Microsoft Systems Management Server (SMS) használatával” oldalszám: 77

4. rész DB2 Web Applications

10. fejezet DB2 alkalmazáskiszolgáló

Alkalmazáskiszolgáló telepítése DB2 termékhez

A DB2 alkalmazáskiszolgálója beágyazott alkalmazáskiszolgálói szolgáltatásokat nyújt. Ez lehetővé teszi a DB2 által indított webes alkalmazások futtatását külön telepített alkalmazáskiszolgáló nélkül.

A DB2 alkalmazáskiszolgálója elérhető a következő 2 CD valamelyikén:

- CD1 *DB2 Embedded Application Server és alkalmazások (XML nyilvántartás, Webes Adminisztrációs eszközök és Java elosztott hibakereső)* Linux (x86, 32 bit), Linux (iSeries és pSeries), Linux (S/390, zSeries), valamint 32 bites Windows rendszerhez.
- CD2 *DB2 Embedded Application Server és alkalmazások (XML nyilvántartás, Webes Adminisztrációs eszközök és Java elosztott hibakereső)* AIX (32 bit), HP-UX, valamint Solaris Operating Environment rendszerhez.

Az AIX 4.3.3 rendszer nem támogatja a beágyazott alkalmazáskiszolgálót.

A DB2 alkalmazáskiszolgáló telepítését követően a DB2 programtól függetlenül elindíthatja és leállíthatja azt a **startServer**, illetve a **stopServer** paranccsal a *AlkKiszolg_telepitési_utvonal/bin* könyvtárban. A DB2 termékkel szállított Webes Adminisztrációs eszközök képesek a beágyazott alkalmazáskiszolgálót használni.

Előfeltételek:

Mielőtt telepítené a DB2 alkalmazáskiszolgálóját, győződjön meg a következőkről:

- 8.2-es vagy újabb verziójú DB2 ESE programot futtat.
- Legalább egy DB2 példány létezik.

Korlátozások:

A következőkben leírt korlátozás csak a Linux Red Hat disztribúciójára vonatkozik.

A Red Hat Linuxon végzett alapértelmezés szerinti telepítés társítja a számítógép gazdanevét és a loopback (visszahurkolás) címet (127.0.0.1). Ezen felül az */etc/nsswitch.conf* fájl úgy van beállítva, hogy azelőtt kísérli meg használni a */etc/hosts* fájlt, mielőtt névkiszolgáló (DNS) segítségével próbálna meg megkeresni a kiszolgálót. Ez a visszahurkolási feldolgozás felfüggeszthet kiszolgálót elindító és leállító segédprogramokat (pl. *startServer.sh*), még ha a kiszolgáló sikeresen el is indulna, illetve leállna.

Győződjön meg arról, hogy a helyesen adta meg a gazdanevet. Az alapértelmezett konfigurációban szereplő localhost (helyi gép) az */etc/hosts* fájlban van megadva. Az alapértelmezett */etc/nsswitch.conf* csak a gazdanevfájlt veszi figyelembe, a DNS kiszolgálót (névkiszolgálót) nem.

Ezen probléma kiküszöbölése érdekében távolítsa el a helyi gép 127.0.0.1 leképezését az */etc/hosts* fájlban. Másik megoldás: módosítsa az */etc/nsswitch.conf* névkiszolgálói konfigurációs fájlt úgy, hogy a névkiszolgáló segítségével oldja fel a megfelelő gazdanevet. Például, távolítsa el a 127.0.0.1 leképezést az */etc/hosts* fájlból, mely hasonlít a következő mintához:

```
# IP cím számítógépnév
n.n.n.n hostname.domain.com
127.0.0.1 localhost
```

Egyéb esetben módosítsa az etc/nsswitch.conf fájlt úgy, hogy a gazdanév fájl keresését megelőzően forduljon a DNS kiszolgálóhoz. Például hosts : dns files

Eljárás:

A DB2 alkalmazáskiszolgálójának telepítéséhez tegye a következőket:

1. Jelentkezzen be a DB2 kiszolgálóra **root** felhasználóként (UNIX operációs rendszereken), illetve **Adminisztrátor** jogosultságokkal rendelkező felhasználóként (Windows operációs rendszereken).

2. UNIX alapú operációs rendszer esetében adja ki a következő parancsot:

```
. /db2példány_útvonala/sql1lib/db2profile
```

ahol a *db2példány_útvonala* a DB2 példány létrehozásának helyét jelöli.

3. Adja ki a következő parancsot:

```
db2appserverinstall
-asroot AlkKiszolg_teljes_telepitési_útvonala
-hostname gazdanév
```

ahol az *AlkKiszolg_teljes_telepitési_útvonala* jelöli a DB2 alkalmazáskiszolgálójának leendő telepítési helyét, a *gazdanév* pedig a számítógép gazdaneve.

4. Sikeres telepítés esetén a következő üzenet jelenik meg:

```
EAS001 telepítés sikeres volt.
```

Ha a telepítés meghiúsul, egy hibaüzenet jelenik meg. Az üzenetek a naplófájlokba is bekerülnek a következők szerint:

- UNIX operációs rendszereken a naplófájl a következő: /tmp/easInstall.log.
- Windows operációs rendszeren a naplófájl helye: c:\%TEMP%\easInstall.log.

Megjegyzések:

1. A telepítés folyamán használt alapértelmezett port a **20000**-es port. Ha másik portot kíván használni, módosítsa az UpdateExpressDB2Ports.bat vagy az UpdateExpressDB2Ports.sh fájlt, és írja be a használni kívánt portszámot, majd futtassa az **UpdateExpressPorts** parancsot.
2. Az alkalmazáskiszolgálót újra kell indítani a portszám megváltoztatásának érvénybe lépéséhez.
3. Ha módosítja a portszám értékét, a távoli rendszerfelügyelet támogatása megszűnik.

A DB2 alkalmazáskiszolgáló telepítését követően telepíthető a DB2 hálószoftverek és engedélyezhető az adatbázis távoli rendszerfelügyelete. Ha telepíti a DB2 hálószoftvereket, a DB2 alkalmazáskiszolgálót helyileg kell elindítani. Ha engedélyezi a DB2 alkalmazáskiszolgálót, az alkalmazáskiszolgáló automatikusan elindul.

Ha a DB2 termék számára biztosítani kívánja a hozzáférést a helyi számítógépen vagy a hálózat másik számítógépen levő DB2 dokumentációhoz, telepítenie kell a DB2 Információs Központot. A DB2 Információs Központ tartalmazza a DB2 Universal Database és a DB2 programhoz kapcsolódó termékek dokumentációját.

Kapcsolódó szempontok:

- “DB2 Webes parancsközpont” oldalszám: 97
- “DB2 Webes állapotfigyelő központ” oldalszám: 97

Kapcsolódó feladatok:

- “DB2 hálószközök telepítése WebSphere alkalmazáskiszolgálókon” oldalszám: 99
- “A DB2 alkalmazáskiszolgálójának eltávolítása” oldalszám: 95
- “A DB2 alkalmazáskiszolgáló indítása helyben” oldalszám: 90
- “A DB2 alkalmazáskiszolgáló leállítása helyben” oldalszám: 93
- “Alkalmazáskiszolgáló engedélyezése a DB2 számára” oldalszám: 89
- “A DB2 alkalmazáskiszolgálójának távoli indítása” oldalszám: 91

Alkalmazáskiszolgáló engedélyezése a DB2 számára

A DB2 alkalmazáskiszolgálójának telepítését követően engedélyezheti az adatbázis távoli felügyeletét.

A DB2 adatbázist engedélyezni kell ahhoz, hogy a távoli adminisztrációs szolgáltatások használata és a távoli műveletek végrehajtása lehetővé váljon tárolt eljárások hívásával.

Az adatbázis engedélyezése a következőkkel jár:

- kapcsolódik egy megadott adatbázishoz
- létrehoz és feltölt metaadat-táblákat
- adminisztrációs tárolt eljárásokat hoz létre
- frissíti a következőket: DBM CFG paraméterek, JDK_PATH és JAVA_HEAP_SZ
- telepíti a DB2 hálósolgáltatások alkalmazást.

Eljárás:

A DB2 alkalmazáskiszolgálójának engedélyezéséhez hajtsa végre a következő lépéseket:

1. Jelentkezzen be a DB2 kiszolgálóra **root** felhasználóként (UNIX operációs rendszereken), illetve **Adminisztrátor** jogosultságokkal rendelkező felhasználóként (Windows operációs rendszereken).
2. UNIX alapú operációs rendszer esetében futtassa a következőt:

```
/db2példány_útvonala/sqllib/db2profile
```

ahol a *db2példány_útvonala* a DB2 példány létrehozásának helyét jelöli.

3. Futtassa a következő parancsok egyikét:

- UNIX operációs rendszeren:

```
AlkKiszolg_telepitési_útvonal/bin/enable.sh  
-db db_fedőnév  
-user db_felhasználó  
-password db_jelszó  
-db2path sqllib_elérési_útvonala  
-instance példánynév  
-easpath eas_elérési_útvonala  
-fencedid elhatárolt_felhasználói_azonosító
```

- Windows operációs rendszeren:

```
AlkKiszolg_telepitési_útvonal\bin\enable  
-db db_fedőnév  
-user db_felhasználó  
-password db_jelszó  
-db2path sqllib_elérési_útvonala  
-instance példánynév  
-easpath eas_elérési_útvonala
```

ahol:

- *db_fedőnév* az engedélyezni kívánt adatbázis fedőneve.
- *db_felhasználó* az adatbázishoz való kapcsolódáskor használt felhasználói azonosító.
- *db_jelszó* az adatbázishoz való kapcsolódáskor használt felhasználói azonosító jelszava.
- *sqllib_elérési_útvonala* a DB2 példány SQLLIB könyvtárának elérési útvonala. A rendszer ezen útvonalon frissíti a DB2EAS terméket a szükséges JAR fájlokkal.
- *példánynév* a DB2 példány neve.
- *eas_elérési_útvonala* a beágyazott alkalmazáskiszolgáló elérési útvonala.
- *elhatárolt_felhasználói_azonosító* az elhatárolt felhasználó azonosítója.

A DB2 alkalmazáskiszolgálójának engedélyezését követően az alkalmazáskiszolgáló automatikusan elindul.

Kapcsolódó feladatok:

- “Alkalmazáskiszolgáló telepítése DB2 termékhez” oldalszám: 87
- “A DB2 hálószközök (Web Tools) automatikus alkalmazása a DB2 alkalmazáskiszolgálón” oldalszám: 92

A DB2 alkalmazáskiszolgáló indítása helyben

A DB2 ügyfelek képesek elindítani alkalmazáskiszolgálót a DB2 számára akár az operációs rendszer natív parancssorából, akár a DB2 parancssori feldolgozó ablakból.

Távoli rendszerfelügyeleti beállítással futó rendszerek esetében az alkalmazáskiszolgálót az elhatárolt felhasználói azonosítóval kell elindítani.

Eljárás:

A DB2 alkalmazáskiszolgálójának elindításához tegye a következőket:

1. Jelentkezzen be a DB2 kiszolgálóra **root** felhasználóként (UNIX operációs rendszereken), illetve **Adminisztrátor** jogosultságokkal rendelkező felhasználóként (Windows operációs rendszereken).
2. Futtassa a következő parancsok egyikét:

- UNIX operációs rendszeren:

```
AlkKiszolg_telepitési_útvonala/bin/startServer.sh kiszolgálóNév
```

- Windows operációs rendszeren:

```
AlkKiszolg_telepitési_útvonala\bin\startServer  
kiszolgálóNév
```

ahol:

- az *AlkKiszolg_telepitési_útvonala* jelöli a DB2 alkalmazáskiszolgálójának telepítési útvonalát.
 - *kiszolgálóNév* a DB2 alkalmazáskiszolgálójának a neve.
3. Ha a kiszolgáló sikeresen elindult, a következő üzenet jelenik meg:

```
Kiszolgáló kiszolgálóNév készen áll az  
e-businessre; a folyamatazonosító xxxx.
```

Ha ez az üzenet nem jelenik meg, tekintse meg a naplófájlt. Az üzenetek a naplófájlokba is bekerülnek a következők szerint:

- UNIX operációs rendszer esetében a naplófájl helye:
AlkKiszolg_telepitési_útvonala/logs/kiszolgálóNév/startServer.log .
- Windows operációs rendszer esetében a naplófájl helye:
AlkKiszolg_telepitési_útvonala\logs\kiszolgálóNév\startServer.log .

ahol:

- az *AlkKiszolg_telepitési_útvonala* jelöli a DB2 alkalmazáskiszolgálójának telepítési útvonalát.
- *kiszolgálóNév* a DB2 alkalmazáskiszolgálójának a neve.

Kapcsolódó szempontok:

- “DB2 Webes parancsközpont” oldalszám: 97
- “DB2 Webes állapotfigyelő központ” oldalszám: 97

Kapcsolódó feladatok:

- “DB2 hálószközök telepítése WebSphere alkalmazáskiszolgálókon” oldalszám: 99
- “Alkalmazáskiszolgáló telepítése DB2 termékhez” oldalszám: 87
- “A DB2 alkalmazáskiszolgálójának eltávolítása” oldalszám: 95
- “A DB2 alkalmazáskiszolgáló leállítása helyben” oldalszám: 93

A DB2 alkalmazáskiszolgálójának távoli indítása

A DB2 ügyfelek képesek elindítani alkalmazáskiszolgálót a DB2 számára akár az operációs rendszer natív parancssorából, akár a DB2 parancssori feldolgozó ablakból.

Eljárás:

A DB2 alkalmazáskiszolgálójának távoli elindításához tegye a következőket:

1. Tárolt eljárások futtatásához - az adatbázis-adminisztrátor által megadottaknak megfelelően - rendelkeznie kell az engedélyezett adatbázissal létrehozott kapcsolattal és jogosultságokkal. A távoli adminisztrációs tárolt eljárások végrehajtásához és az alapul szolgáló metaadattáblák frissítéséhez rendelkeznie kell a szükséges jogosultságokkal.
2. Adja ki a következő parancsot:

```
db2 "call db2eas.server('start',?,?)"
```

ahol:

- ? a kimeneti paraméterüzenet, mely információk küldését szolgálja (pl. hibaüzenetek, figyelmeztetések).
 - ? a kimeneti paraméterüzenet visszatérési kódja, mely számérték egy a hívó alkalmazások hibaellenőrzése során használt visszatérési kód.
3. A kiszolgáló sikeres indítását követően megjelennek a kimeneti paraméterértékek.

Például:

```
Value of output parameters
-----
Parameter Name : OUTMSG
Parameter Value : Server started
Parameter Name : OUTRC
Parameter Value : 0
Return Status = 0
```

Kapcsolódó feladatok:

- “A DB2 hálószközök (Web Tools) automatikus alkalmazása a DB2 alkalmazáskiszolgálón” oldalszám: 92

A DB2 hálószközök (Web Tools) automatikus alkalmazása a DB2 alkalmazáskiszolgálón

A DB2 hálószközök automatikusan alkalmazhatók a DB2 alkalmazáskiszolgálón. A DB2 alkalmazáskiszolgáló a DB2 programba ágyazott alkalmazáskiszolgálót biztosít, mely lehetővé teszi a DB2 webes alkalmazások futtatását külön telepített alkalmazáskiszolgáló nélkül. A DB2 alkalmazáskiszolgálója elérhető a következő két CD valamelyikén:

- CD1 *DB2 Embedded Application Server és alkalmazások (XML nyilvántartás, Webes Adminisztrációs eszközök és Java elosztott hibakereső)* Linux (x86, 32 bit) , Linux (iSeries és pSeries), Linux (S/390, zSeries), valamint 32 bites Windows rendszerhez.
- CD2 *DB2 Embedded Application Server és alkalmazások (XML nyilvántartás, Webes Adminisztrációs eszközök és Java elosztott hibakereső)* AIX (32 bit), HP-UX, valamint Solaris Operating Environment rendszerhez.

Az AIX 4.3.3 rendszer nem támogatja a beágyazott alkalmazáskiszolgálót.

Előfeltételek:

Mielőtt telepítené a DB2 alkalmazáskiszolgálóját, győződjön meg a következőkről:

- 8.2-es vagy újabb verziójú DB2 ESE programot futtat.
- Legalább egy DB2 példány létezik.

Eljárás:

A DB2 hálószközök automatikus alkalmazása a DB2 alkalmazáskiszolgálón:

1. Adja ki a következő parancsok valamelyikét:

- UNIX operációs rendszer esetében módosítsa a könyvtárat /bin nevére (*<AS_gyökér>/bin*), majd adja ki a következő parancsot:

```
db2wa_deploy.sh -db2path db2útvonál -instance példányNév
```
- Windows operációs rendszer esetében lépjen a \bin könyvtárba (*<AS_gyökér>\bin*), majd adja ki a következő parancsot:

```
db2wa_deploy -db2path db2útvonál -instance példányNév
```

ahol:

- *<AS_gyökér>* a DB2 alkalmazáskiszolgáló telepítési útvonala.
- *db2útvonál* a DB2 telepítési útvonala. A db2path (*db2útvonál*) csak perjelekkel adható meg (fordított perjelekkel nem), még Windows rendszereken is. Például, C:/Programok/IBM/SQLLIB
- a *példányNév* DB2 példány neve.

Például:

```
db2wa_deploy.sh -db2path /home/db2v8/sqlib -instance db2v8
```

2. Indítsa el a DB2 hálószközök vállalati alkalmazást egy böngészőből, a következő cím megadásával:

```
http://gazdanév:portszám/db2wa
```

ahol:

- *gazdanév* a DB2 kiszolgáló gazdaneve,

- a *portszám* alapértelmezés szerint **2000** a HTTP kapcsolatok esetében, illetve **2010** SSL kapcsolatok esetében, amennyiben nem módosította ezen értékeket az alkalmazáskiszolgáló telepítését követően. SSL kapcsolatokra vonatkozóan tekintse meg a következőket: `https://<gazdanév>:<SSL_portszám>/db2wa`

Kapcsolódó szempontok:

- “DB2 Webes parancsközpont” oldalszám: 97
- “DB2 Webes állapotfigyelő központ” oldalszám: 97

Kapcsolódó feladatok:

- “DB2 hálószközök telepítése WebSphere alkalmazáskiszolgálókon” oldalszám: 99
- 13. fejezet, “Hibakeresés a DB2 hálószközök termékben”, oldalszám: 111

A DB2 alkalmazáskiszolgáló leállítása helyben

A DB2 ügyfelek képesek leállítani alkalmazáskiszolgálót a DB2 számára akár az operációs rendszer natív parancssorából, akár a DB2 parancssori feldolgozó ablakból.

Távoli rendszerfelügyeleti beállítással futó rendszerek esetében az alkalmazáskiszolgálót az elhatárolt felhasználói azonosítóval kell leállítani.

Eljárás:

A DB2 alkalmazáskiszolgálójának leállításához tegye a következőket:

1. Jelentkezzen be a DB2 kiszolgálóra **root** felhasználóként (UNIX operációs rendszereken), illetve **Adminisztrátor** jogosultságokkal rendelkező felhasználóként (Windows operációs rendszereken).
2. Futtassa a következő parancsok egyikét:

- UNIX operációs rendszeren:

`AlkKiszolg_telepitési_útvonala/bin/stopServer.sh kiszolgálóNév`

- Windows operációs rendszeren:

`AlkKiszolg_telepitési_útvonala\bin\stopServerkiszolgálóNév`

ahol:

- az `AlkKiszolg_telepitési_útvonala` jelöli a DB2 alkalmazáskiszolgálójának telepítési útvonalát.
- `kiszolgálóNév` a DB2 alkalmazáskiszolgálójának a neve.

Megjegyzés: Ha a DB2 alkalmazáskiszolgáló esetében engedélyezett a globális védelem, a kiszolgáló leállításához szükség van felhasználói azonosító és jelszó használatára.

3. Ha a kiszolgáló sikeresen leállt, a következő üzenet jelenik meg:
Kiszolgáló `kiszolgálóNév` leállítása befejeződött.

Ha ez az üzenet nem jelenik meg, a részleteket tekintse meg az

`AlkKiszolg_telepitési_útvonall/logs/kiszolgálóNév/stopServer.log` fájlban, ahol:

- az `AlkKiszolg_telepitési_útvonala` jelöli a DB2 alkalmazáskiszolgálójának telepítési útvonalát.
- `kiszolgálóNév` a DB2 alkalmazáskiszolgálójának a neve.

Kapcsolódó szempontok:

- “DB2 Webes parancsközpont” oldalszám: 97

- “DB2 Webes állapotfigyelő központ” oldalszám: 97

Kapcsolódó feladatok:

- “DB2 hálószközök telepítése WebSphere alkalmazáskiszolgálókon” oldalszám: 99
- “Alkalmazáskiszolgáló telepítése DB2 termékhez” oldalszám: 87
- “A DB2 alkalmazáskiszolgálójának eltávolítása” oldalszám: 95
- “A DB2 alkalmazáskiszolgáló indítása helyben” oldalszám: 90
- “A DB2 hálószközök (Web Tools) automatikus alkalmazása a DB2 alkalmazáskiszolgálón” oldalszám: 92
- “A DB2 hálószközök eltávolítása a DB2 alkalmazáskiszolgálójáról” oldalszám: 94

A DB2 alkalmazáskiszolgálójának távoli leállítása

A DB2 ügyfelek képesek elindítani alkalmazáskiszolgálót a DB2 számára akár az operációs rendszer natív parancssorából, akár a DB2 parancssori feldolgozó ablakból.

Eljárás:

A DB2 alkalmazáskiszolgálójának távoli elindításához tegye a következőket:

1. Tárolt eljárások futtatásához - az adatbázis-adminisztrátor által megadottaknak megfelelően - rendelkeznie kell az engedélyezett adatbázissal létrehozott kapcsolattal és jogosultságokkal. A távoli adminisztrációs eljárások végrehajtásához és az alapul szolgáló metaadattáblák frissítéséhez rendelkeznie kell a szükséges jogosultságokkal.

2. Adja ki a következő parancsot:

```
db2 "call
db2eas.server('stop', [felhasználói_azonosító,jelszó],?,?)"
```

ahol:

- *felhasználói_azonosító* csak akkor használatos, ha a DB2 Global Security alkalmazáskiszolgálója engedélyezett (választható).
- *jelszó* csak akkor használatos, ha a DB2 Global Security alkalmazáskiszolgálója engedélyezett (választható).
- *?* a kimeneti paraméterüzenet, mely információk küldését szolgálja (pl. hibaüzenetek, figyelmeztetések).
- *?* a kimeneti paraméterüzenet visszatérési kódja, mely számérték egy a hívó alkalmazások hibaellenőrzése során használt visszatérési kód.

3. A kiszolgáló sikeres indítását követően megjelennek a kimeneti paraméterértékek.

Kapcsolódó feladatok:

- “A DB2 hálószközök (Web Tools) automatikus alkalmazása a DB2 alkalmazáskiszolgálón” oldalszám: 92
- “A DB2 hálószközök eltávolítása a DB2 alkalmazáskiszolgálójáról” oldalszám: 94

A DB2 hálószközök eltávolítása a DB2 alkalmazáskiszolgálójáról

Amennyiben a továbbiakban nincs szükség a DB2 hálószközökre, azok eltávolíthatók a rendszerről.

Eljárás:

Ha a DB2 hálószoftveket el kívánja távolítani a DB2 alkalmazáskiszolgálójáról, hajtsa végre a következőket:

1. Jelentkezzen be a DB2 kiszolgálóra **root** felhasználóként (UNIX operációs rendszereken), illetve **Adminisztrátor** jogosultságokkal rendelkező felhasználóként (Windows operációs rendszereken).

2. Futtassa a következő parancsok egyikét:

- UNIX operációs rendszeren:

```
AlkKiszolg_telepitési_útvonala/bin/db2wa_uninstall.sh
```

- Windows operációs rendszeren:

```
AlkKiszolg_telepitési_útvonala\bin\db2wa_uninstall.bat
```

Kapcsolódó feladatok:

- “A DB2 alkalmazáskiszolgálójának eltávolítása” oldalszám: 95
- “A DB2 alkalmazáskiszolgáló leállítása helyben” oldalszám: 93
- “A DB2 alkalmazáskiszolgálójának távoli leállítása” oldalszám: 94

A DB2 alkalmazáskiszolgálójának eltávolítása

Ha az alkalmazáskiszolgáló már nem szükséges a DB2 webes alkalmazásaihoz, telepítését követően eltávolítható a rendszerből.

Korlátozások:

Az alkalmazáskiszolgáló telepítéseltávolító (uninstall) programjában hivatkozás mutat a DB2 programra, ezért futtatásának meg kell előznie a DB2 eltávolítását.

Eljárás:

A DB2 alkalmazáskiszolgálójának eltávolításához tegye a következőket:

1. Jelentkezzen be a DB2 kiszolgálóra **root** felhasználóként (UNIX operációs rendszereken), illetve **Adminisztrátor** jogosultságokkal rendelkező felhasználóként (Windows operációs rendszereken).

2. UNIX alapú operációs rendszer esetében adja ki a következő parancsot:

```
. /db2példány_útvonala/sqllib/db2profile
```

ahol a *db2példány_útvonala* a DB2 példány létrehozásának helyét jelöli.

3. Adja ki a következő parancsot:

```
AlkKiszolg_telepitési_útvonala/bin/db2appserveruninstall
```

ahol az *AlkKiszolg_telepitési_útvonala* jelöli a DB2 alkalmazáskiszolgálójának telepítési útvonalát.

A DB2 hálószoftveket alkalmazás eltávolítása a DB2 alkalmazáskiszolgálójából

A DB2 hálószoftveket alkalmazás telepítése automatikusan történt a DB2 alkalmazáskiszolgálójának engedélyezésekor.

A DB2 hálószoftveket alkalmazás eltávolításához adja ki a következő parancsot:

```
db2 "call  
db2eas.uninstallapp('DB2WebServices',[felhasználói_azonosító,jelszó],?,?)"
```

ahol:

- a *felhasználói_azonosító* az alkalmazáskiszolgálóhoz való bejelentkezéshez szükséges felhasználói azonosító, ha a DB2 alkalmazáskiszolgálóban engedélyezett a globális védelem.
- a *jelszó* az alkalmazáskiszolgálóhoz való bejelentkezéshez szükséges jelszó, ha a DB2 alkalmazáskiszolgálóban engedélyezett a globális védelem.
- ? a kimeneti paraméterüzenet, mely információk küldését szolgálja (pl. hibaüzenetek, figyelmeztetések).
- ? a kimeneti paraméterüzenet visszatérési kódja, mely számérték egy, a hívó alkalmazások hibaellenőrzése során használt visszatérési kód.

Ha a későbbiekben ismét szükségessé válhat telepítése, a DB2 hálószoolgáltatások alkalmazás eltávolítását követően írja be a következő parancsot:

```
db2 "call  
db2eas.installApp('DB2WebServices',[felhasználói_azonosító,jelszó],?,?)"
```

ahol:

- a *felhasználói_azonosító* az alkalmazáskiszolgálóhoz való bejelentkezéshez szükséges felhasználói azonosító, ha a DB2 alkalmazáskiszolgálóban engedélyezett a globális védelem.
- a *jelszó* az alkalmazáskiszolgálóhoz való bejelentkezéshez szükséges jelszó, ha a DB2 alkalmazáskiszolgálóban engedélyezett a globális védelem.
- ? a kimeneti paraméterüzenet, mely információk küldését szolgálja (pl. hibaüzenetek, figyelmeztetések).
- ? a kimeneti paraméterüzenet visszatérési kódja, mely számérték egy a hívó alkalmazások hibaellenőrzése során használt visszatérési kód.

Kapcsolódó szempontok:

- “DB2 Webes parancsközpont” oldalszám: 97
- “DB2 Webes állapotfigyelő központ” oldalszám: 97

Kapcsolódó feladatok:

- “DB2 hálószoalközök telepítése WebSphere alkalmazáskiszolgálókon” oldalszám: 99
- “Alkalmazáskiszolgáló telepítése DB2 termékhez” oldalszám: 87
- “A DB2 alkalmazáskiszolgáló indítása helyben” oldalszám: 90
- “A DB2 alkalmazáskiszolgáló leállítása helyben” oldalszám: 93

11. fejezet DB2 hálószközök

DB2 Webes parancsközpont

A DB2[®] Webes parancsközpont része a DB2 hálószközök készletnek (a DB2 Webes állapotfigyelő központtal együtt), mely lehetővé teszi a DB2 adatbázis-kiszolgálók távoli rendszerfelügyeletét. Ezek az eszközök webes alkalmazásként futnak webes alkalmazáskiszolgálókon, így biztosítva webböngészőn keresztül megvalósított hozzáférést a DB2 kiszolgálókhoz.

A DB2 Webes parancsközpont háromszintű architektúrára épül. Az első szint a webes ügyfél HTTP böngésző. A középső szintet egy alkalmazáskiszolgáló képezi, melyen az üzleti logika és az alkalmazáskészletek megtalálhatók. Ez a középső szint biztosítja a háttérmechanizmust az első szinttel (webes ügyfél böngésző), valamint a harmadik szinttel (adatbázis- vagy tranzakciós kiszolgáló) folytatott (HTTP/HTTPS) kommunikációhoz. Ez az architektúra feltételezi egy webes (HTTP) kiszolgáló és egy kiszolgálóoldali alkalmazás-tároló (servlet container) meglétét (utóbbi meghatározása olvasható a Sun[™] cég Servlet specifications kiadványában). A kiszolgáló és a servlet-tároló együttes alkalmazása esetén a rendszer elnevezése: *servletet támogató webkiszolgáló*. Használata lehetővé teszi a forgalomban lévő alkalmazáskiszolgálók (pl. BEA WebLogic vagy IBM[®] WebSphere[®]) alapvető szolgáltatásainak használatát. A háromszintű architektúra eredményeképpen a kódot elegendő a középső szinten telepíteni, amennyiben létezik az ügyfél HTTP böngésző (első szint) és a DB2 kiszolgáló (harmadik szint).

A DB2 Webes parancsközpontban elérhető a DB2 Parancsközpont már meglévő szolgáltatásainak többsége, de az SQLAssist és a Visual Explain nem.

A DB2 Webes parancsközpont szerepe elsősorban a hordozható számítógépeken, webes használatot támogató PDA-kon és Palm eszközökön történő használat, az elérhető HTTP ügyfelek (böngészők) segítségével.

Kapcsolódó szempontok:

- “DB2 Webes állapotfigyelő központ” oldalszám: 97

Kapcsolódó feladatok:

- “DB2 hálószközök telepítése WebSphere alkalmazáskiszolgálókon” oldalszám: 99
- “DB2 hálószközök telepítése WebLogic alkalmazáskiszolgálókon” oldalszám: 103
- “A DB2 hálószközök telepítése egyéb alkalmazáskiszolgálókon” oldalszám: 106
- 13. fejezet, “Hibakeresés a DB2 hálószközök termékben”, oldalszám: 111

DB2 Webes állapotfigyelő központ

A DB2[®] Webes állapotfigyelő központ része a DB2 hálószközök készletnek (a DB2 Webes parancsközponttal együtt), mely lehetővé teszi a DB2 adatbázis-kiszolgálók távoli rendszerfelügyeletét. Ezek az eszközök webes alkalmazásként futnak webes alkalmazáskiszolgálókon, így biztosítva webböngészőn keresztül megvalósított hozzáférést a DB2 kiszolgálókhoz.

A DB2 Webes állapotfigyelő központ lehetővé teszi az egyes DB2 példányok állapotára vonatkozó adatok közzétételét a weben. Ezen belső adatok kiszolgáló oldali állapotfigyelési folyamatoktól származnak. Miközben a kiszolgáló oldali folyamatot csak UNIX[®] és

Windows® rendszerek támogatják, a DB2 Webes állapotfigyelő központ bármilyen, HTML 4.0-t támogató webböngészőn keresztül elérhető.

Ezen eszköz elsődleges funkciója a példány, adatbázis, illetve adatbázis-objektum állapotfigyelési adatainak távoli lekérése, valamint a felmerülő problémák elhárítását célzó, ajánlott műveletek végrehajtása.

Az állapotfigyelés folyamata elektronikus levél formájában küldi el a figyelmeztetéseket. A telepítés során adja meg az alapértelmezett kapcsolatot (azaz e-mail címet), melyre a rendszer az értesítéseket küldi. Ezen értesítések tartalmazzák a Webes állapotfigyelő központ (Web Health Center, WHC) elérésének módját is.

Kapcsolódó szempontok:

- “DB2 Webes parancsközpont” oldalszám: 97

Kapcsolódó feladatok:

- “DB2 hálószközök telepítése WebSphere alkalmazáskiszolgálókon” oldalszám: 99
- “DB2 hálószközök telepítése WebLogic alkalmazáskiszolgálókon” oldalszám: 103
- “A DB2 hálószközök telepítése egyéb alkalmazáskiszolgálókon” oldalszám: 106
- 13. fejezet, “Hibakeresés a DB2 hálószközök termékben”, oldalszám: 111

12. fejezet A DB2 hálószerkezők indítása alkalmazáskiszolgálón

A DB2 hálószerkezők alkalmazásához ajánlott alkalmazáskiszolgáló

A DB2 hálószerkezők alkalmazásához ajánlott alkalmazáskiszolgáló a DB2 beágyazott alkalmazáskiszolgálója. A javasolt módszer: a mellékelt automatizált parancsfájl használata.

Ha a DB2 hálószerkezőket a DB2 beágyazott alkalmazáskiszolgálóján kívánja alkalmazni, érdemes betartani a következő sorrendet:

1. A DB2 alkalmazáskiszolgálójának telepítése
2. A DB2 alkalmazáskiszolgálójának indítása
3. Automatikus alkalmazás a DB2 alkalmazáskiszolgálóján

Kapcsolódó feladatok:

- “Alkalmazáskiszolgáló telepítése DB2 termékhez” oldalszám: 87
- “A DB2 alkalmazáskiszolgáló indítása helyben” oldalszám: 90
- “A DB2 hálószerkezők (Web Tools) automatikus alkalmazása a DB2 alkalmazáskiszolgálón” oldalszám: 92

DB2 hálószerkezők telepítése WebSphere alkalmazáskiszolgálókon

Ez a rész leírja, hogyan telepíthetők és konfigurálhatók DB2 hálószerkezők (beleértve a Webes parancsközpontot és a Webes állapotfigyelőt) WebSphere 4.0 kiszolgálóra. Ezek az eszközök webes alkalmazásként futnak egy webkiszolgálón, így biztosítják, hogy a DB2 kiszolgálók webböngészők használatával is elérhetők legyenek.

A DB2 Application Server (amely a *Java Application Development and Web Administration Tools Supplement for DB2* CD-ROM-on található) olyan, a DB2-be beágyazott alkalmazáskiszolgálót biztosít, amely lehetővé teszi a DB2 webalkalmazások számára, hogy külön telepített alkalmazáskiszolgáló nélkül fussanak.

Megjegyzés: A DB2 Application Server biztosítja az alább leírt eljárásnak megfelelő DB2 hálószerkezők automatikus telepítését.

Előfeltételek:

Mielőtt WebSphere kiszolgálóra telepíti a DB2 hálószerkezőket, gondoskodjon a következőkről:

- IBM WebSphere 4.0 Application Server (vagy újabb). Az IBM WebSphere 4.0 úgy telepíthető DB2 8-as verziójú adminisztrációs kiszolgáló adatbázissal (WAS40), ha módosítja a `prereq.properties` fájlt. A `prereq.properties` ugyanazon az útvonalon van, mint az IBM WebSphere 4.0 telepítőjét elindító `Setup.exe`, és a következőképp kell módosítani:
[WAS]: `prereq_checker=0`

erről:

[WAS]: `prereq_checker=1`

Ez lehetővé teszi, hogy az ellenőrzés az adatbázis verziójának ellenőrzését kihagyja.

- 8-as verziójú IBM DB2 Administration Client.

- HTML 4.0 kompatibilis webböngésző.

Megjegyzés: A DB2 hálószerkezők tesztelése Netscape 4.x, Netscape 6.x, Netscape 7.x, Mozilla 1.x, Internet Explorer 5.x, Opera 6.x, Konqueror 3.x (Linux) és EudoraWeb 2.x (Palm OS) böngészővel történt. Bizonyos nem tesztelt böngészők használatához fel kell venni egy hivatkozást a kiszolgáló oldali kisalkalmazás (servlet) konfigurációjába.

Korlátozások:

Webes környezetben a következő korlátozások vonatkoznak a DB2 hálószerkezőkre:

1. Javasolt a DB2 hálószerkezők alkalmazáshoz új virtuális gazdát és alkalmazáskiszolgálót létrehozni a WebSphere adminisztrátori konzolban. Ha a WebSphere konfigurációja tartalmaz az osztályútvonal megváltoztatásával módosítható Default Server és default_host beállítást, az új virtuális gazda és alkalmazáskiszolgáló létrehozása nem szükséges.
2. A köztes szint és a DB2 kiszolgálók között a kódalapátalakítás és több nyelv használata nem támogatott. Habár a szöveg a kiszolgáló nyelvén jelenik meg, lehet, hogy némely karakter megjelenítése helytelen.
3. Ahhoz, hogy a Webes állapotfigyelőben megjelenjenek az adatbázisok, táblaterületek, táblaterület tárolók figyelmeztetései, gondoskodni kell arról, hogy sor kerüljön az adatbázisok katalogizálására a webes alkalmazáskiszolgálón.
4. A webböngésző gombjainak használata (**Stop, Vissza, Előzmények**) nem támogatottak a DB2 hálószerkezők használata közben.
5. Ha a DB2 hálószerkezőkkel a Netscape Navigator 4 böngészőt használja, annak megjelenítése nem biztos, hogy megfelelően frissül. Ha ezzel a problémával találkozik, a böngésző megjelenítését az ablak lekicsinyítésével és újra kinagyításával frissítheti. A megjelenítés úgy is frissíthető, ha a böngésző ablakát egy másik ablak alá rejti, majd újra előtérbe helyezi.
6. Ha saját álnevet akar egy DB2 rendszerhez, példánycsomóponthoz vagy adatbázishoz rendelni, azt külön katalógusba kell venni az alkalmazáskiszolgálón a DB2 Konfigurációsegéd vagy a DB2 Vezérlőközpont segítségével.
7. A legelső indítás alkalmával a DB2 hálószerkezők inicializálása sokkal tovább tart, mint a későbbi indítások során. Ennek a várakozásnak a legfőbb oka az automatikus katalogizálási folyamat. Ha nem szeretné használni az automatikus katalogizálási funkciót, a várakozási idő csökkentése érdekében kikapcsolhatja azt a kiszolgáló oldali kisalkalmazás konfigurációjában.

Megjegyzés: A servlet konfigurációs paraméterei a telepítés leirófájljában web.xml található. A paraméternevek és az alapértelmezett értékek az újabb kiadásokkal változhatnak. Az alkalmazáskiszolgálók esetén a paraméterek módosítására a web.xml fájl közvetlen szerkesztésével van lehetőség. Némely alkalmazáskiszolgáló grafikus felületet biztosít a módosításhoz.

8. Asztali és laptop számítógépek böngészői esetén a kimeneti (eredmény) puffer legnagyobb mérete 1 MB, még akkor is, ha annak beállítása nagyobb. PDA webböngésző esetén a korlát 1 KB.
9. Windows és UNIX operációs rendszereken a DB2 hálószerkezők automatikusan érzékelnek és katalogizálnak minden rendszert az alkalmazáskiszolgáló TCP/IP hálózatán. Az egyazon TCP/IP hálózaton lévő rendszerek IP számának első három tagja megegyezik. Az eszközök az eredeti távoli TCP/IP gazdanév használatával kísérik meg a DB2 rendszer-csomópontok katalogizálását. Ha egy név többször is előfordul, az eszközök véletlenszerűen választott, egyedi nevet hoznak létre. Az egyéb DB2 adminisztrációs kiszolgálók katalogizálását külön végre kell hajtani, ha azokat

elérhetővé szeretné tenni. Ebbe beleértendők az alkalmazáskiszolgálótól különböző TCP/IP hálózaton lévő kiszolgálók, valamint a nem TCP/IP protokollt használó kiszolgálók.

10. Windows és UNIX operációs rendszereken a DB2 hálószközök automatikusan megkísérik a katalogizált DB2 rendszereken található adatbázisok és DB2 példánycsomópontok észlelését és katalogizálását. Egy távoli példány több kommunikációs protokollal is konfigurálható, ezért a katalógus külön csomópontbejegyzést tartalmaz az automatikusan katalogizált példány által támogatott minden protokoll esetén. Ha egy név többször is előfordul, az eszközök véletlenszerűen választott, egyedi nevet hoznak létre.

Eljárás:

A DB2 hálószközök telepítése WebSphere alkalmazáskiszolgálókra:

1. Készítse elő a DB2 hálószközök alkalmazáskiszolgálót a WebSphere adminisztrátori konzolból:
 - a. Indítsa el a WebSphere alkalmazáskiszolgálót és nyissa meg a WebSphere adminisztrátori konzolt.
 - b. A **WebSphere Administrative Domain**, majd az ablak jobb oldali ablaktáblájában a **Virtual Hosts** elemre kattintva hozzon létre új virtuális gazdát.
 - c. A jobb egérgombbal kattintson a **Virtual Hosts** elemre, majd válassza a **New (Új)** lehetőséget.
 - d. A **Name (Név)** mezőbe írja be a **db2tools_host** nevet, majd kattintson az **Add (Felvétel)** gombra.
 - e. Feltételezve, hogy a 9090-es port rendelkezésre áll, a **Host Aliases (Gazda álnevek)** címszó alatt adja meg a **<*:9090>** értéket, vagy használjon más, rendelkezésre álló TCP/IP portot.
 - f. Hozzon létre új alkalmazáskiszolgálót a **WebSphere Administrative Domain** elemre kattintva, majd az ablak bal ablaktáblájában a **Nodes (csomópontok)** könyvtárát kibontva. Bármilyen nevet használhat, csak gondoskodjon arról, hogy el ne felejtse, mivel a beállítási eljárás során arra még szüksége lesz. A **Nodes** könyvtár alatt bontsa ki az alkalmazni kívánt kiszolgálók neveit. Kattintson a jobb egérgombbal az **Application Servers (Alkalmazáskiszolgálók)** elemre, majd válassza a **New (Új)** lehetőséget. A következő értékeknek kell megjelenniük:
 - 1) A **General (Általános)** oldalon adja meg a *Working directory* (Munkakönyvtár) értékét a telepítési könyvtár és a WebSphere/AppServer/bin útvonal segítségével. Például a [...]WebSphere\AppServer\bin elérési utat kell beírni a *Working directory* mezőbe, ha az a telepítési könyvtár.
 - 2) A **File (Fájl)** oldalon:
 - Adja meg a *Standard output* (Szabványos kimenet) értékét a telepítési könyvtár és a \WebSphere\AppServer\logs\DB2Tools_stdout.txt útvonal segítségével.
 - Adja meg a *Standard error* (Szabványos hiba) értékét a telepítési könyvtár és a \WebSphere\AppServer\logs\DB2Tools_stderr.txt útvonal segítségével.
2. Importálja a DB2 hálószközök konfigurációját a DB2 parancsablakból:
 - a. A DB2 hálószközök konfigurációs fájljait bontsa ki a **db2wa.war** fájlból (egy kitömörítő segédprogram segítségével):
 - ImportDB2WebTools.xml és
 - ImportDB2WebTools.bat

Megjegyzés: A fennmaradó alapértelmezett értékek elfogadhatók a beállítási eljáráshoz. Egy sikeres telepítés és futtatás után azonban szükség esetén módosíthatja az értékeket.

és helyezze őket a WebSphere\AppServer\bin könyvtárba.

Megjegyzések:

- 1) Windowsos telepítés esetén a konfigurációs fájlok a **web-inf** könyvtárban találhatóak. Ha AIX, Linux vagy más UNIX platformon végzi a telepítést, a fájlok a **web-inf\aix** könyvtárban találhatóak.
 - 2) Az **ImportDB2WebTools.bat** archívumból történő kibontását az alapértelmezett könyvtárútvonal nélkül kell elvégezni (alapértelmezés szerint az archívum a **web-inf** könyvtárban tartalmazza azt). Ez úgy érhető el, ha a **Mappanevek használata** lehetőség kiválasztását megszünteti a WinZip grafikus felületén, vagy gondoskodik arról, hogy a fájlok a kibontás után a **\bin\web-inf** könyvtárból átkerüljenek a **\bin** könyvtárba.
- b. A **Start** → **Programok** → **IBM DB2** → **Parancssori eszközök** → **Parancsablak** elemekre kattintva nyisson meg egy DB2 parancsablakot. Váltson a **WebSphere\AppServer\bin** könyvtárra.
- c. Hajtsa végre a következő parancsot:
- ```
ImportDB2WebTools.bat [kiszolgálónév][alkalmazáskiszolgáló_neve]
```

ahol **kiszolgálónév** a kiszolgáló TCP/IP gazdaneve, az **alkalmazáskiszolgáló\_neve** pedig az alkalmazáskiszolgáló neve, melyet előzőleg a WebSphere adminisztrátori konzol segítségével létrehozott. Fontos, hogy ezt a parancsot az adminisztrátori konzol használata előtt hajtsa végre.

**Megjegyzés:** A parancsfájlok paramétereinek esetén a kis- és nagybetűk különbözőnek számítanak. Eltérés esetén új alkalmazáskiszolgáló jön létre.

- d. Térjen vissza a WebSphere adminisztrátori konzolhoz.
3. Telepítse a DB2 hálószoftver vállalati alkalmazást a WebSphere adminisztrátori konzolból:
- a. A **WebSphere Administrative Domain** (Websphere felügyeleti tartomány) alatt kattintson a jobb egérgombbal az **Enterprise Applications** (Vállalati alkalmazások) lehetőségre, majd válassza az **Install Enterprise Application** (Vállalati alkalmazás telepítése) menüelemet. Megnyílik az **Install Enterprise Application Wizard** ablak.
  - b. Válassza az **Install stand-alone module (\*.war, \*.jar)** (Önálló modul telepítése) rádiógombot.
  - c. Tallózzon és keresse meg az **SQLLIB\tools\web\db2wa.war** fájlt (azaz a DB2 hálószoftvereket). Az alkalmazás nevéként és az alkalmazás könyvtáraként a következő értékeket adja meg:
    - Application name: DB2 Web Tools
    - Context root: /db2wa

**Megjegyzés:** A /db2wa név megadása kötelező. Ha ezt nem adja meg, az alkalmazás nem fog működni.

- d. Kattintson a **Next** (Következő) gombra, amíg a **Select Virtual Host** (Virtuális gazda kiválasztása) meg nem jelenik, majd válassza ki az előzőleg létrehozott vagy meghatározott virtuális gazdát.
- e. Kattintson a **Next** (Következő) gombra, amíg a **Select Server** (Kiszolgáló kiválasztása) meg nem jelenik, majd válassza ki az előzőleg létrehozott vagy meghatározott alkalmazást. Kattintson a **Finish** (Befejezés) gombra.
- f. Indítsa el a DB2 hálószoftver telepítéséhez használt alkalmazáskiszolgálót. Győződjön meg arról, hogy az eseményüzenetek a virtuális gazda számára megadott, megfelelő HTTP portot jelzik. Például:

```
Transport http is
listening on port 9,090.
```

**Megjegyzés:** Ha a port nem egyezik, le kell állítani az alkalmazáskiszolgálót és meg kell változtatni a virtuális gazda portját az eseményüzenetben jelzett értékre.

4. Állítsa le, majd indítsa újra a WebSphere Application Server kiszolgálót.
5. Indítsa el a DB2 hálószoözök vállalati alkalmazást egy böngészőből, a következő cím megadásával:

`http://localhost:portszám/db2wa`

ahol localhost az új alkalmazáskiszolgáló létrehozásához használt csomópontnév, portszám pedig az alkalmazáskiszolgáló indítása utáni eseményüzenetben jelzett érték.

**Kapcsolódó szempontok:**

- “DB2 Webes parancsközpont” oldalszám: 97
- “DB2 Webes állapotfigyelő központ” oldalszám: 97

**Kapcsolódó feladatok:**

- “DB2 hálószoözök telepítése WebLogic alkalmazáskiszolgálókon” oldalszám: 103
- “A DB2 hálószoözök telepítése egyéb alkalmazáskiszolgálókon” oldalszám: 106
- 13. fejezet, “Hibakeresés a DB2 hálószoözök termékben”, oldalszám: 111
- “A DB2 hálószoözök (Web Tools) automatikus alkalmazása a DB2 alkalmazáskiszolgálón” oldalszám: 92

---

## DB2 hálószoözök telepítése WebLogic alkalmazáskiszolgálókon

Ez a rész leírja, hogyan telepíthetők és konfigurálhatók DB2 hálószoözök (beleértve a Webes parancsközpontot és a Webes állapotfigyelőt) BEA WebLogic 7.0 kiszolgálóra. Ezek az eszköözök webes alkalmazásként futnak egy webkiszolgálón, így biztosítják, hogy a DB2 kiszolgálók webböngészők használatával is elérhetők legyenek.

**Előfeltételek:**

Mielőtt WebSphere kiszolgálóra telepíti a DB2 hálószoözöket, gondoskodjon a következőkről:

- BEA WebLogic 7.0 alkalmazáskiszolgáló.
- 8-as verziójú IBM DB2 Administration Client.
- HTML 4.0 kompatibilis webböngésző.

**Megjegyzés:** A DB2 hálószoözök tesztelése Netscape 4.x, Netscape 6.x, Netscape 7.x, Mozilla 1.x, Internet Explorer 5.x, Opera 6.x, Konqueror 3.x (Linux) és EudoraWeb 2.x (Palm OS) böngészőkkel történt. Bizonyos nem tesztelt böngészők használatához fel kell venni egy hivatkozást a kiszolgáló oldali kisalkalmazás (servlet) konfigurációjába.

**Korlátozások:**

A következő korlátozások vonatkoznak a DB2 hálószoözök telepítésére:

1. A köztés szint és a DB2 kiszolgálók között a kódlapátalakítás és több nyelv használata nem támogatott. Habár a szöveg a kiszolgáló nyelvén jelenik meg, lehet, hogy némely karakter megjelenítése helytelen.
2. Ahhoz, hogy a Webes állapotfigyelőben megjelenjenek az adatbázisok, táblaterületek, táblaterület tárolók figyelmeztetései, gondoskodni kell arról, hogy sor kerüljön az adatbázisok katalogizálására a webes alkalmazáskiszolgálón.



3. A webböngésző gombjainak használata (**Stop, Vissza, Előzmények**) nem támogatott a DB2 hálószerkezők használata közben.
4. Ha a DB2 hálószerkezőkkel a Netscape Navigator 4 böngészőt használja, annak megjelenítése nem biztos, hogy megfelelően frissül. Ha ezzel a problémával találkozik, a böngésző megjelenítését az ablak lekicsinyítésével és újra kinagyításával frissítheti. A megjelenítés úgy is frissíthető, ha a böngésző ablakát egy másik ablak alá rejti, majd újra előtérbe helyezi.
5. Ha saját álnevet akar egy DB2 rendszerhez, példánycsomóponthoz vagy adatbázishoz rendelni, azt külön katalógusba kell venni az alkalmazáskiszolgálón a DB2 Konfigurációsegéd vagy a DB2 Vezérlőközpont segítségével.
6. A legelső indításkor a DB2 hálószerkezők inicializálására hosszabb idő szükséges, mint a későbbi indításokkor. Ennek a várakozásnak a legfőbb oka az automatikus katalogizálási folyamat. Ha nem szeretné használni az automatikus katalogizálási funkciót, a várakozási idő csökkentése érdekében kikapcsolhatja azt a kiszolgáló oldali kisalkalmazás konfigurációjában.

**Megjegyzés:** A szervlet konfigurációs paraméterei a telepítés leírófájlijában `web.xml` található. A paraméternevek és az alapértelmezett értékek az újabb kiadásokkal változhatnak. Némely alkalmazáskiszolgáló esetén lehetséges a paraméterek módosítása, vagy az alkalmazáskiszolgáló felületén keresztül, vagy a `web.xml` fájl közvetlen szerkesztésével.

7. Asztali és laptop számítógépek böngészői esetén a kimeneti (eredmény) puffer legnagyobb mérete 1 MB, még akkor is, ha annak beállítása nagyobb. PDA webböngésző esetén a korlát 1 KB.
8. Windows és UNIX operációs rendszereken a DB2 hálószerkezők automatikusan érzékelnek és katalogizálnak minden rendszert az alkalmazáskiszolgáló TCP/IP hálózatán. Az egyazon TCP/IP hálózaton lévő rendszerek IP számának első három tagja megegyezik. Az eszközök az eredeti távoli TCP/IP gazdanév használatával kísérik meg a DB2 rendszer-csomópontok katalogizálását. Ha egy név többször is előfordul, az eszközök véletlenszerűen választott, egyedi nevet hoznak létre. Az egyéb DB2 adminisztrációs kiszolgálók katalogizálását külön végre kell hajtani, ha azokat elérhetővé szeretné tenni. Ebbe beleértendők az alkalmazáskiszolgálótól különböző TCP/IP hálózaton lévő kiszolgálók, valamint a nem TCP/IP protokollt használó kiszolgálók.
9. Windows és UNIX operációs rendszereken a DB2 hálószerkezők automatikusan megkísérik a katalogizált DB2 rendszereken található adatbázisok és DB2 példány-csomópontok észlelését és katalogizálását. Egy távoli példány több kommunikációs protokollal is konfigurálható, ezért a katalógus külön csomópontbejegyzést tartalmaz az automatikusan katalogizált példány által támogatott minden protokoll esetén. Ha egy név többször is előfordul, az eszközök véletlenszerűen választott, egyedi nevet hoznak létre.

### Eljárás:

A DB2 hálószerkezők telepítése WebLogic alkalmazáskiszolgálóra:

1. A következők végrehajtásával konfigurálja a DB2 hálószerkezők JVM osztályútvonalát a WebLogic alkalmazáskiszolgálóra:
  - a. Keresse meg a `startWLS.cmd` fájlt a WebLogic telepítési útvonalon (`weblogic700\server\bin`). Például:  
`D:\BEA\weblogic700\server\bin\`
  - b. Keresse meg a következő sort:  

```
set CLASSPATH=%JAVA_HOME%\lib\tools.jar;
%WL_HOME%\server\lib\weblogic_sp.jar;
%WL_HOME%\server\lib\weblogic.jar;%CLASSPATH%
```



- c. A fenti sor *után* illessze be a következőket. Ne feledje, hogy a **set CLASSPATH** sort egyetlen sorba kell gépelni, sortörés nélkül:

```
set
DB2PATH=DB2_telepitési_utvonal
set CLASSPATH=%CLASSPATH%;%DB2PATH%\tools\web\webtools.jar;
%DB2PATH%\tools\databasean.jar;%DB2PATH%\tools\xalan.jar;
%DB2PATH%\tools\xercesImpl.jar;%DB2PATH%\tools\xml-apis.jar;
%DB2PATH%\tools\db2das.jar;%DB2PATH%\tools\db2cmn.jar;
%DB2PATH%\tools\db2ca.jar;%DB2PATH%\tools\db2cc.jar;
%DB2PATH%\tools\db2hcap.jar;%DB2PATH%\tools\db2ssmonapis.jar;
%DB2PATH%\java\Common.jar;%DB2PATH%\java\db2java.zip;
```

#### Megjegyzések:

- 1) A **set CLASSPATH** sort egyetlen sorban kell megadni, szóköz és kocszi-vissza (új sor) karakterek nélkül.
  - 2) Linux és UNIX operációs rendszerek esetében használjon perjelet (/) a fordított perjel (\) helyett.
2. Telepítse a DB2 hálószoftveket a WebLogic adminisztrációs konzolból a következők végrehajtásával:
- a. Indítsa el a WebLogic adminisztrációs konzolt.
  - b. Kattintson az ablak bal ablaktáblájában a következőkre: **domain**—>**deployments**—>**Web Applications**.
  - c. A DB2 hálószoftvek telepítéséhez kattintson a **Configure a new Web Application** (Új webalkalmazás konfigurálása) hivatkozásra.
  - d. A fájlrendszerben keresse meg a `Sqllib\tools\web\db2wa.war` archívumot.
  - e. Kattintson a `db2wa.war` fájl név mellett lévő **select** (Kiválaszt) gombra.
  - f. A rendelkezésre álló kiszolgálók közül válasszon egyet a DB2 hálószoftvek gazdjaként, majd a nyíl gombra kattintva vegye fel a célkiszolgálók közé.

**Megjegyzés:** Az eredeti `db2wa` név megőrzése kötelező, mivel ez rögzítve van a DB2 hálószoftvekben.

- g. Kattintson a **Configure and Deploy** (Konfigurálás és telepítés) gombra.
  - h. Várjon, amíg az alkalmazáskiszolgáló frissíti a webalkalmazás állapotát a kiválasztott kiszolgálón. Siker esetén a **Deployed=true** (Telepítve=igaz) értéknek kell megjelennie.
3. Indítsa el a következő helyen található DB2 hálószoftveket:
- ```
http://kiszolgálónév:alk_kiszolg_portszám/db2wa
```

Például: `http://kiszolgálónév:7001/db2wa`.

Kapcsolódó szempontok:

- “DB2 Webes parancsközpont” oldalszám: 97
- “DB2 Webes állapotfigyelő központ” oldalszám: 97

Kapcsolódó feladatok:

- “DB2 hálószoftvek telepítése WebSphere alkalmazáskiszolgálókon” oldalszám: 99
- “A DB2 hálószoftvek telepítése egyéb alkalmazáskiszolgálókon” oldalszám: 106
- 13. fejezet, “Hibakeresés a DB2 hálószoftvek termékben”, oldalszám: 111

A DB2 hálószerkezők telepítése egyéb alkalmazáskiszolgálókon

Ez a rész leírja, hogyan telepíthetők és konfigurálhatók DB2 hálószerkezők (beleértve a Webes parancsközpontot és a Webes állapotfigyelőt) más kiszolgálókra, például a Tomcat 4.0 és a Macromedia Jrun 4.0 kiszolgálókra. Ezek az eszközök webes alkalmazásként futnak egy webkiszolgálón, így biztosítják, hogy a DB2 kiszolgálók webböngészők használatával is elérhetők legyenek.

Előfeltételek:

Mielőtt telepíti a DB2 hálószerkezőket, gondoskodjon a következőkről:

- Egy alkalmazáskiszolgálóról, mint például:
 - Tomcat 4.0 Servlet/JSP Container (<http://jakarta.apache.org/tomcat/>)
 - Macromedia JRun 4.0
- 8-as verziójú IBM DB2 Administration Client.
- HTML 4.0 kompatibilis webböngésző.

Korlátozások:

A következő korlátozások vonatkoznak a DB2 hálószerkezők telepítésére:

1. A köztes szint és a DB2 kiszolgálók között a kódalapátalakítás és több nyelv használata nem támogatott. Habár a szöveg a kiszolgáló nyelvén jelenik meg, lehet, hogy némely karakter megjelenítése helytelen.
2. Ahhoz, hogy a Webes állapotfigyelőben megjelenjenek az adatbázisok, táblaterületek, táblaterület tárolók figyelmeztetései, gondoskodni kell arról, hogy sor kerüljön az adatbázisok katalogizálására a webes alkalmazáskiszolgálón.
3. A webböngésző gombjainak használata (**Stop**, **Vissza**, **Előzmények**) nem támogatottak a DB2 hálószerkezők használata közben.
4. Ha a DB2 hálószerkezőkkel a Netscape Navigator 4 böngészőt használja, annak megjelenítése nem biztos, hogy megfelelően frissül. Ha ezzel a problémával találkozik, a böngésző megjelenítését az ablak lekicsinyítésével és újra kinagyításával frissítheti. A megjelenítés úgy is frissíthető, ha a böngésző ablakát egy másik ablak alá rejti, majd újra előtérbe helyezi.
5. Ha saját álnevet akar egy DB2 rendszerhez, példánycsomóponthoz vagy adatbázishoz rendelni, azt külön katalógusba kell venni az alkalmazáskiszolgálón a DB2 Konfigurációsegéd vagy a DB2 Vezérlőközpont segítségével.
6. A legelső indítás alkalmával a DB2 hálószerkezők inicializálása sokkal tovább tart, mint a későbbi indítások során. Ennek a várakozásnak a legfőbb oka az automatikus katalogizálási folyamat. Ha nem szeretné használni az automatikus katalogizálási funkciót, a várakozási idő csökkentése érdekében kikapcsolhatja azt a kiszolgáló oldali kisalkalmazás konfigurációjában.

Megjegyzés: A szervlet konfigurációs paraméterei a telepítés leírófájlijában `web.xml` található. A paraméternevek és az alapértelmezett értékek az újabb kiadásokkal változhatnak. Némely alkalmazáskiszolgáló esetén lehetséges a paraméterek módosítása, vagy az alkalmazáskiszolgáló felületén keresztül, vagy a `web.xml` fájl közvetlen szerkesztésével.

7. Asztali és laptop számítógépek böngészői esetén a kimeneti (eredmény) puffer legnagyobb mérete 1 MB, még akkor is, ha annak beállítása nagyobb. PDA webböngésző esetén a korlát 1 KB.
8. Windows és UNIX operációs rendszereken a DB2 hálószerkezők automatikusan érzékelnek és katalogizálnak minden rendszert az alkalmazáskiszolgáló TCP/IP hálózatán.

Az egyazon TCP/IP hálózaton lévő rendszerek IP számának első három tagja megegyezik. Az eszközök az eredeti távoli TCP/IP gazdanév használatával kísérik meg a DB2 rendszer-csomópontok katalogizálását. Ha egy név többször is előfordul, az eszközök véletlenszerűen választott, egyedi nevet hoznak létre. Az egyéb DB2 adminisztrációs kiszolgálók katalogizálását külön végre kell hajtani, ha azokat elérhetővé szeretné tenni. Ebbe beleértendők az alkalmazáskiszolgálótól különböző TCP/IP hálózaton lévő kiszolgálók, valamint a nem TCP/IP protokollt használó kiszolgálók.

9. Windows és UNIX operációs rendszereken a DB2 hálószerkezők automatikusan megkísérik a katalogizált DB2 rendszereken található adatbázisok és DB2 példánycsomópontok észlelését és katalogizálását. Egy távoli példány több kommunikációs protokollal is konfigurálható, ezért a katalógus külön csomópontbejegyzést tartalmaz az automatikusan katalogizált példány által támogatott minden protokoll esetén. Ha egy név többször is előfordul, az eszközök véletlenszerűen választott, egyedi nevet hoznak létre.

Eljárás:

Tomcat 4.0 vagy Macromedia JRun 4.0 alkalmazáskiszolgálókra a következő eljárások végrehajtásával telepítheti a DB2 hálószerkezőket:

Tomcat 4.0

1. Készítse elő a Tomcat 4.0 konfigurációs fájlját (CLASSPATH) a következő lépések végrehajtásával:
 - a. Hozzon létre új környezeti/rendszerváltozót (**CATALINA_HOME**) amely a Tomcat 4.0 útvonalt tartalmazza (gyökérvonal). Például D:\jakarta-tomcat-4.0.3.

Megjegyzés: Ez a lépés Windows rendszereken nem kötelező, a **c lépés** azonban ennek az értéknek a beállításától vagy az eredetileg használt útvonaltól függ.

- b. Győződjön meg arról, hogy a Tomcat Servlet/JSP Container működőképes:
 - 1) Indítsa el a Tomcat kiszolgálót a Tomcat bin könyvtárban található **startup.bat** futtatásával.
 - 2) Nyissa meg egy böngészőben a webhely főoldalát **http://localhost:8080/**.
 - 3) Állítsa le a Tomcat kiszolgálót a Tomcat bin könyvtárban található **shutdown.bat** futtatásával vagy a Tomcat kiszolgálót elindító eredeti parancsablak bezárásával.
- c. Módosítsa a bin könyvtárban található **setclasspath.bat** konfigurációs fájlt. Ne feledje, hogy a **set CLASSPATH** sort egyetlen sorba kell gépelni sortörés nélkül. Például módosítsa a D:\jakarta-tomcat-4.0.3\bin helyen található **setclasspath.bat** konfigurációs fájlt a következő szakasz beillesztésével a fájl végére:

```
set CLASSPATH=%CLASSPATH%; %CATALINA_HOME%\common\lib\
servlet.jar;%DB2PATH%\tools\web\webtools.jar;
%DB2PATH%\tools\xalan.jar;%DB2PATH%\tools\xercesImpl.jar;
%DB2PATH%\tools\xml-apis.jar;%DB2PATH%\tools\db2cmn.jar;
%DB2PATH%\tools\db2das.jar;%DB2PATH%\tools\db2ca.jar;
%DB2PATH%\tools\db2cc.jar;%DB2PATH%\tools\db2hcapi.jar;
%DB2PATH%\tools\databasean.jar;%DB2PATH%\tools\db2ssmonapis.jar;
%DB2PATH%\java\Common.jar;%DB2PATH%\java\db2java.zip
```

Megjegyzések:

- 1) A **set CLASSPATH** sort egyetlen sorban kell megadni, szóköz és kocszi-vissza (új sor) karakterek nélkül.

- 2) Tomcat 4.1.x használata esetén nem használható a %DB2PATH% hivatkozási változó. Az elérési útvonalat teljes egészében meg kell adnia.
2. Telepítse a DB2 hálószközöket a Tomcat Servlet/JSP Container kiszolgálóra a DB2 hálószközök telepítési útvonalának (azaz `Sqllib\tools\web\db2wa.war`) megkeresésével, és másolja a **db2wa.war** archívumot a Tomcat telepítési könyvtárba (azaz a Tomcat webapps könyvtárba).
3. Indítsa el a DB2 hálószközöket a Tomcat Servlet/JSP Container kiszolgálón a következő végrehajtásával:
 - a. Nyisson meg egy DB2 parancsablakot és lépjen a Tomcat bin könyvtárba.
 - b. Indítsa el a Tomcat kiszolgálót a **startup.bat** futtatásával és győződjön meg arról, hogy létrejött egy új könyvtár (**db2wa**) a **webapps** könyvtár alatt.

Megjegyzés: A **startup.bat** parancsablakból történő futtatása nem állítja be a DB2PATH környezeti változót. Ennek engedélyezéséhez a CLASSPATH sort módosítani kell, hogy a %DB2PATH% környezeti változó helyett közvetlenül a DB2 telepítési útvonalára hivatkozzon.

- c. A DB2 hálószközök vállalati alkalmazás a **http://localhost:8080/db2wa** helyen található és egy HTML 4.0 kompatibilis böngészővel érhető el.

JRun

1. A következők végrehajtásával készítsen elő egy új alkalmazáskiszolgálót a DB2 hálószközök számára:

Megjegyzés: Javasolt egy új alkalmazáskiszolgáló létrehozása, de ez nem kötelező. Tesztelési célból használható az alapértelmezett kiszolgáló, és csak a JVM osztályútvonal beállítására és a telepítésre van szükség.

- a. Indítsa el a JRun Management Console alkalmazást és jelentkezzen be az alkalmazáskiszolgáló adminisztrátoraként.
- b. A főoldal jobb felső részén található **Create New Server** lehetőséggel hozzon létre új alkalmazáskiszolgálót. A gazdanév beállításánál hagyja meg a **localhost** értéket.
- c. Adja meg az új kiszolgálónevet (**DB2WebToolsServer**) és kattintson a JRun Server Directory gombra. Az érték beállítása automatikusan megtörténik.
- d. Kattintson a **Create Server** (Kiszolgáló létrehozása) gombra.
- e. Jegyezze fel a létrehozott értékeket vagy adjon meg új értékeket a következők számára:
 - JNDI Provider URL
 - Web Server Port Number. Ezt az értéket kell használni a DB2 hálószközök URL-jében (azaz `http://localhost:kiszolgáló_portszáma/db2wa`)
 - Web Connector Proxy Port Number
- f. Ha szükséges, kattintson az **Update port numbers** (portszámok frissítése) gombra, majd zárja be az ablakot.
2. A következő lépések végrehajtásával konfigurálja a JVM osztályútvonalat az alkalmazáskiszolgáló számára.
 - a. Válassza ki a tartalomjegyzékben (bal oldali panel) az újonnan létrehozott **DB2WebToolsServer** kiszolgálót, majd válassza a **Settings** (Beállítások) lehetőséget és kattintson a **JVM Settings** (JVM beállítások) gombra.
 - b. Vegye fel az alábbi értékeket tartalmazó új bejegyzést a **New Classpath** (Új osztályútvonal) listába. A *DB2_telepítési_útvonal* helyére a saját

rendszerén létező, tényleges útvonalat írja. Ne feledje, hogy a következőket egyetlen sorba, sortörés nélkül kell begépelni:

```
DB2_telepítési_útvonal\tools\web\webtools.jar;  
DB2_telepítési_útvonal\tools\databasean.jar;  
DB2_telepítési_útvonal\tools\xalan.jar;  
DB2_telepítési_útvonal\tools\xercesImpl.jar;  
DB2_telepítési_útvonal\tools\xml-apis.jar;  
DB2_telepítési_útvonal\tools\db2das.jar;  
DB2_telepítési_útvonal\tools\db2cmn.jar;  
DB2_telepítési_útvonal\tools\db2ca.jar;  
DB2_telepítési_útvonal\tools\db2cc.jar;  
DB2_telepítési_útvonal\tools\db2hcapi.jar;  
DB2_telepítési_útvonal\tools\db2ssmonapis.jar;  
DB2_telepítési_útvonal\java\Common.jar;  
DB2_telepítési_útvonal\java\db2java.zip
```

3. A következők végrehajtásával telepítse a DB2 hálószoftveket a JRun alkalmazáskiszolgálóra:
 - a. Indítsa el a DB2 hálószoftvek gazdjaként kiválasztott alkalmazáskiszolgálót (alapértelmezés szerint DB2WebToolsServer vagy az admin kivételével bármi).
 - b. Kattintson a **Web Applications** (Webalkalmazások), majd az **Add** (Felvétel) lehetőségre.
 - c. A **Deployment File** (Telepítési fájl) szakaszban keresse meg az `Sqllib\tools\web\db2wa.war` fájlt a DB2 telepítési útvonalán.
 - d. Kattintson a **Deploy** (Telepítés) gombra és győződjön meg arról, hogy az alkalmazás könyvtára a `/db2wa`.
 - e. Válassza ki az alkalmazáskiszolgálót és győződjön meg arról, hogy a DB2 hálószoftvek alkalmazás megjelenik a **Web Applications** (Webalkalmazások) részben. *Ne* kattintson ezen az oldalon az **Apply** (Alkalmazás) gombra.
 - f. A főoldal bal felső sarkában válassza a **Home** (Kezdőlap) hivatkozást.
 - g. A **Home** nézetből indítsa újra a DB2 hálószoftveket tartalmazó alkalmazáskiszolgálót (**DB2WebToolsServer**).
4. A DB2 hálószoftvek vállalati alkalmazás a **`http://localhost:kiszolgáló_portszám/db2wa`** helyen található, és egy HTML 4.0 kompatibilis böngészővel érhető el.

Kapcsolódó szempontok:

- “DB2 Webes parancsközpont” oldalszám: 97
- “DB2 Webes állapotfigyelő központ” oldalszám: 97

Kapcsolódó feladatok:

- “DB2 hálószoftvek telepítése WebSphere alkalmazáskiszolgálókon” oldalszám: 99
- “DB2 hálószoftvek telepítése WebLogic alkalmazáskiszolgálókon” oldalszám: 103
- 13. fejezet, “Hibakeresés a DB2 hálószoftvek termékben”, oldalszám: 111

13. fejezet Hibakeresés a DB2 hálószközök termékben

Ha hiba jelentkezik a DB2 hálószközök alkalmazás indítása kapcsán, különböző módszerek segítségével hárríthatja el a fellépő hibát.

Eljárás:

WebSphere

A WebSphere nyomkövetése engedélyezhető DB2 hálószközök számára a következő módokon:

1. Az indítási leíró fájl (**web.xml**) módosításával, amely a DB2 hálószközök telepítési könyvtárában található:

```
\WebSphere\AppServer\installedApps\DB2_Web_Tools.ear
  \db2wa.war\WEB-INF
```

Ha **true** (igaz) értéket ad meg, a nyomkövetés engedélyezetté válik, az adatok pedig a megjelennek a naplófájlokban. Az alkalmazáskiszolgálót újra kell indítani.

2. Az `SQLLIB\tools\web\db2wa_war.ear` fájl módosításához használja a WebSphere **adminisztrátori konzol** és **alkalmazásszerkesztő eszközök** szolgáltatását, melyek a konzol **Eszközök** menüjében érhetők el. A `trace.on` paraméter módosítható (alapértelmezés szerinti értéke `false` (hamis); nyomkövetési adatok gyűjtése `true` (igaz) érték esetén történik). Keresse meg az inicializálási paramétereket a következőre kattintva: **Web Modules** → **DB2 hálószközök** → **Web Component** → **Portal** → **Initialization Parameters**. A `db2wa_war.ear` mentését követően a vállalati alkalmazást újra kell telepíteni, majd újra kell indítani.

A nyomkövetési fájlok a telepítési könyvtárban találhatók (`\WebSphere\AppServer\logs`). A telepítési mód függvényében a következők szerint találhatók meg:

1. Ha új alkalmazáskiszolgált adott meg, a nyomkövetési információkat tartalmazó fájlok a következők:
 - `DB2Tools_stdout.txt`. Ez a fájl a WebSphere alkalmazáskiszolgáló és a DB2 hálószközök kódja által létrehozott minden nyomkövetési információt tartalmaz.
 - `DB2Tools_stderr.txt`. Ez a fájl tartalmazhat váratlan kivétel miatt a WebSphere alkalmazáskiszolgáló és a DB2 hálószközök kód által futásidőben létrehozott veremkiíratási információkat.
2. Ha telepítéskor az alapértelmezett alkalmazáskiszolgálót használta, a nyomkövetési információk az alapértelmezés szerinti naplófájlokban találhatók:
 - `Default_Server_stdout.log`
 - `Default_Server_stderr.log`

WebLogic 7.0

A DB2 hálószközök webalkalmazási nyomkövetésének engedélyezéséhez módosítsa az indítási leíró fájlt az **Edit Web Application Deployment Descriptors** (Webalkalmazás-indítási leírások szerkesztése) segítségével, a következők végrehajtásával:

1. Jelölje ki a webes alkalmazást a WebLogic adminisztrációs konzol navigációs fáján a következőre kattintva: **domain** → **deployments** → **Web Applications**.

2. Kattintson az **Edit Web Application Deployment Descriptors** (Webalkalmazás-indítási leírások szerkesztése) lehetőségre.
3. Navigáljon a **Web Application Descriptor**—>**Servlets**—>**Portal**—>**Parameters** szintre és jelölje ki módosításhoz a **trace.on** beállítást az alapértelmezés szerinti **false** (hamis) értékről **true** (igaz) értékre.

Az alkalmazáskiszolgáló és a DB2 hálószerkezők által generált minden információ összegyűjtésre kerül a telepítési útvonalon a következőhöz:

```
\projektek\tartomány\  
kiszolg_neve\kiszolg_neve.log
```

Például: D:\BEA\projektek\tartomány\kiszolg_neve.log

JRun 4.0

A DB2 hálószerkezők webalkalmazási nyomkövetésének engedélyezéséhez módosítsa a **web.xml** indítási leíró fájlt, amely a JRun telepítési útvonalán található. Például:

```
D:\JRun\servers\WebDB2\SERVER-INF\temp\db2wa.war-560049872  
\WEB-INF\web.xml
```

A rendszer akkor gyűjt nyomkövetési adatokat, ha a **trace.on** értéke **true**. A napló tartalmazza az alkalmazáskiszolgáló és a DB2 hálószerkezők által létrehozott összes nyomkövetési információt.

JRun esetében a nyomkövetési információk a telepítési útvonalon találhatók, a logs könyvtárban. A fájl neve: *alk_kiszolg_neve*-event.log. Például:
D:\JRun\logs\DB2WebToolsServer-event.log.

Tomcat 4.0

A nyomkövetési adatok gyűjtésének engedélyezéséhez a DB2 hálószerkezők webes modulban a **web.xml** indítási leíró fájlban a telepítési útvonalon kell lennie. Például:
D:\jakarta-tomcat-4.0.3\webapps\db2wa\WEB-INF\web.xml

A paraméter neve **trace.on**, az alapértelmezett érték pedig **false** (hamis). A rendszer akkor gyűjt nyomkövetési adatokat, ha a **trace.on** értéke **true**. Az érték figyelembe vételéhez a Tomcat újraindítása szükséges.

Tomcat 4.0 esetében a nyomkövetési adatok a naplók telepítési könyvtárban találhatók. A naplófájl neve *localhost_log.időbélyeg.txt*, ahol az *időbélyeg* a létrehozás dátuma. Például *localhost_log.2002-06-05.txt*. A napló tartalmazza a servlet-tároló és a DB2 hálószerkezők kód által létrehozott összes nyomkövetési információt.

Kapcsolódó szempontok:

- “DB2 Webes parancsközpont” oldalszám: 97
- “DB2 Webes állapotfigyelő központ” oldalszám: 97

Kapcsolódó feladatok:

- “DB2 hálószerkezők telepítése WebSphere alkalmazáskiszolgálókon” oldalszám: 99
- “DB2 hálószerkezők telepítése WebLogic alkalmazáskiszolgálókon” oldalszám: 103
- “A DB2 hálószerkezők telepítése egyéb alkalmazáskiszolgálókon” oldalszám: 106

5. rész Kézikönyv

14. fejezet DB2 termékengedély-fájlok

DB2 termékengedély-fájlok

Az alábbi lista a DB2 termékek engedélyfájljainak neveit tartalmazza. A DB2 termék csak az engedélyfájl telepítése után használható.

db2ese.lic

DB2 Enterprise Server Edition

db2ese_dpf.lic

DB2 database partitioning feature (DPF).

db2exp.lic

DB2 UDB Express Edition

db2conee.lic

DB2 Connect Enterprise Edition.

db2conas.lic

DB2 Connect Application Server Edition

db2conpe.lic

DB2 Connect Personal Edition

db2conue.lic

DB2 Connect Unlimited Edition

db2dlm.lic

DB2 Data Links Manager

db2gse.lic

DB2 Spatial Extender.

db2gse_geo.lic

DB2 Geodetic Extender.

db2iiae.lic

DB2 Information Integrator Advanced Edition

db2iide.lic

DB2 Information Integrator Developer Edition

db2iire.lic

DB2 Information Integrator Replication Edition

db2iise.lic

DB2 Information Integrator Standard Edition

db2iiue.lic

DB2 Information Integrator Advanced Edition Unlimited

db2nse.lic

Net Search Extender

db2pe.lic

DB2 Personal Edition

db2wm.lic

DB2 Warehouse Manager

db2wse.lic

DB2 Workgroup Server Edition

db2wsue.lic

DB2 Workgroup Server Unlimited Edition

Kapcsolódó feladatok:

- “A DB2 termékengedély-kulcs bejegyzése a db2licm parancs segítségével” oldalszám: 116
- “DB2 termék kézi telepítése” oldalszám: 3

A DB2 termékengedély-kulcs bejegyzése a db2licm parancs segítségével

A DB2 termék a csomópontzár-fájlban levő engedélyező kulcsot használja. A csomópontzár-fájl létrehozása vagy frissítése a **db2licm** parancs kiadásával és a DB2 termék engedélyfájljának megadásával történik. A csomópontzár-fájl létrehozásának vagy frissítésének neve: a DB2 termékengedély-kulcs bejegyzése.

A DB2 termékengedély-kulcsot bejegyzését el kell végezni a **db2licm** parancs minden egyes olyan számítógépen történő kiadásával, melyen a DB2 telepítve van.

Eljárás:

A DB2 termékengedély-kulcs root jogosultság mellett történő bejegyzéséhez tegye a következőket:

1. Jelentkezzen be root jogosultsággal rendelkező felhasználóként.
2. Hajtsa végre a DB2 termékengedély-kulcsának bejegyzését a megfelelő parancs kiadásával:

```
/usr/opt/db2_08_01/adm/db2licm -a fájlnev AIX rendszeren  
/opt/IBM/db2/V8.1/adm/db2licm -a fájlnev az összes többi UNIX alapú  
operációs rendszeren
```

ahol *fájlnev* a vásárolt termékhez tartozó engedélyfájl teljes elérési útvonala és fájlneve. Az engedélyfájl a CD-lemez gyökérkönyvtárában a `/db2/license` könyvtárban található.

Ha például AIX rendszeren a CD-egység csatolási helye `/cdrom`, és az engedélyfájl neve `db2dlm.lic`, a parancs a következő lesz:

```
/usr/opt/db2_08_01/adm/db2licm -a /cdrom/db2/license/db2dlm.lic
```

A **db2licm** parancs kiadását követően a DB2 termékengedély-kulcs adatainak tárolása a csomópontzár-fájlban történik, a következő könyvtárakban:

- AIX: `/var/ibor`.
- HP-UX, Linux, illetve Solaris Operating Environment: `/var/lum`.
- Windows: `DB2PATH/sqlib/license`.

DB2 termékengedély-kulcs példánytulajdonosként történő bejegyzéséhez tegye a következőhöz:

1. Hozza létre a példány környezetét, és legyen a példány tulajdonosa.
2. Hajtsa végre a DB2 termékengedély bejegyzését a megfelelő parancs kiadásával:

- UNIX operációs rendszeren:

```
db2példány_útvonala/adm/db2licm -a fájlnev
```
- Windows operációs rendszeren:

db2példány_útvonala\adm\db2licm -a fájlnev

ahol a *db2példány_útvonala* a DB2 példány létrehozásának helyét jelöli, a *fájlnev* pedig a megvásárolt termékre vonatkozó engedélyfájl teljes elérési útvonala és fájlneve. Az engedélyfájl a CD-lemez gyökérkönyvtárban a */db2/license* könyvtárban található.

Kapcsolódó feladatok:

- “A DB2 engedélyező kulcs bejegyzése a License Center segítségével” oldalszám: 117
- “A DB2 engedély-irányelvének beállítása a db2licm parancs segítségével” oldalszám: 118
- “A DB2 engedély-irányelvének beállítása a License Center használatával” oldalszám: 119

Kapcsolódó hivatkozások:

- “DB2 termékengedély-fájlok” oldalszám: 115

A DB2 engedélyező kulcs bejegyzése a License Center segítségével

A DB2 termék a csomópontzár-fájlban levő engedélyező kulcsot használja. A csomópontzár-fájl létrehozása vagy frissítése a License Center segítségével, a DB2 termék engedélyfájljának megadásával történik. A csomópontzár-fájl létrehozási vagy frissítési folyamatának elnevezése: a DB2 termékengedély-kulcs bejegyzése.

Az DB2 termékengedély-kulcs bejegyzését minden olyan gép esetében végre kell hajtani, amelyen a DB2 rendszer telepítve van.

Eljárás:

Az engedélyező kulcsnak a License Center segítségével történő bejegyzéséhez tegye a következőket:

1. Indítsa el a DB2 Vezérlőközpontot és válassza az **Eszközök** menüben a **License Center** lehetőséget.
2. Válassza ki azt a rendszert, amelyhez engedélyt kíván telepíteni. Az **Installed Products** (Telepített termékek) mezőben megjelenik a már telepített termékek neve.
3. Válassza a **License** (Licenc) menü **Add** (Felvétel) menüpontját.
4. Az Add License (Licenc felvétele) ablakban válassza a **From a file** (Fájlból) rádiógombot és jelölje ki a kívánt engedélyfájlt:
 - Windows kiszolgálókon: *x:\db2\license\licencfájlnev*
 - UNIX kiszolgálókon: *x:/db2/license/licencfájlnev*

ahol *x*: jelöli a DB2 termék CD-lemezét tartalmazó CD-ROM meghajtót, a *licencfájlnev* pedig a DB2 Universal Database termékekhez tartozó licencfájlt. A DB2 termékengedély-fájlok listájának megtekintéséhez kattintson a kapcsolódó hivatkozásokra.

5. Az **Apply** (Alkalmaz) gombra kattintva vegye fel az engedélyező kulcsot.

A License Center használatát követően a DB2 termékengedély-kulcs adatainak tárolása a csomópontzár-fájlban történik, a következő könyvtárakban:

- AIX: */var/ifor*.
- HP-UX, Linux, illetve Solaris Operating Environment: */var/lum*.
- Windows: *DB2PATH/sql/lib/license*.

Kapcsolódó feladatok:

- “A DB2 termékengedély-kulcs bejegyzése a db2licm parancs segítségével” oldalszám: 116

- “A DB2 engedély-irányelvének beállítása a db2licm parancs segítségével” oldalszám: 118
- “A DB2 engedély-irányelvének beállítása a License Center használatával” oldalszám: 119

Kapcsolódó hivatkozások:

- “DB2 termékengedély-fájlok” oldalszám: 115

A DB2 engedély-irányelvének beállítása a db2licm parancs segítségével

A License Center helyett a **db2licm** parancsot is használhatja az engedély-irányelv beállításához.

Ha a db2licm parancs segítségével állítja be az engedélyezési rendet, meg kell adnia a termékazonosítót. A termékazonosító megjelenítéséhez adja ki a **db2licm -l** parancsot, melynek eredményeképpen megjelennek a termékinformációk. A termékazonosító a Termékazonosító mezőben szerepel.

Eljárás:

Ha az engedély-irányelvet a **db2licm** parancs segítségével akarja beállítani, az alábbi eljárások közül azt az *egyét* hajtsa végre, amely megfelel a rendelkezésére álló engedélyeknek.

- Ha csatlakozó (Connector) engedélyeket vásárolt, adja ki a következő parancsokat (a példa a DB2 Information Integrator Replication Edition termékre vonatkozik):

```
db2licm -c db2ii concurrent
db2licm -u db2ii N
```

ahol *N* jelöli a beszerzett csatlakozó (Connector) engedélyek számát.

- Ha párhuzamos felhasználói (Concurrent User) engedélyeket vásárolt, a következő parancsokat adja ki (a példában a DB2 UDB Workgroup Server Edition termék szerepel):

```
db2licm -p db2wse concurrent
db2licm -u db2wse N
```

ahol *N* a beszerzett párhuzamos felhasználói engedélyek száma.

- Ha bejegyzett felhasználói (Registered User) engedélyekkel rendelkezik, a következő parancsot adja ki (a példában a DB2 UDB Enterprise Server Edition termék szerepel):

```
db2licm -p db2ese registered
```

- Amennyiben beszerezte *mind* a párhuzamos (Concurrent User), mind a bejegyzett felhasználói (Registered User) engedélyeket, a következő parancsot adja ki (a példában a DB2 UDB Workgroup Server Edition termék szerepel):

```
db2licm -p db2wse concurrent registered
db2licm -u db2wse N
```

ahol *N* a beszerzett párhuzamos felhasználói engedélyek száma.

A beszerzett processzorengedélyek számának a **db2licm** parancs segítségével történő megadásához tegye a következőket:

```
db2licm -n <termék> <processzorok száma>
```

Például, Enterprise Server Edition engedély esetében 5 processzor megadásához a következőket írja be:

```
db2licm -n db2ese 5
```

Kapcsolódó feladatok:

- “A DB2 termékengedély-kulcs bejegyzése a db2licm parancs segítségével” oldalszám: 116
- “A DB2 engedélyező kulcs bejegyzése a License Center segítségével” oldalszám: 117
- “A DB2 engedély-irányelvének beállítása a License Center használatával” oldalszám: 119

Kapcsolódó hivatkozások:

- “db2licm - License Management Tool Command” a következő kiadványban: *Command Reference*

A DB2 engedély-irányelvének beállítása a License Center használatával

Az engedély-irányelvet a License Center segítségével is beállíthatja.

Eljárás:

Az engedély-irányelv beállításához hajtsa végre az alábbi eljárást a rendelkezésére álló engedélyek típusának megfelelően.

1. A License Center programban válassza a **Change** (Változtatás) lehetőséget a **License** menüből.
2. A Change License (Licenc változtatása) ablakban válassza ki a beszerzett engedély típusát:
 - Ha csatlakozó (Connector) engedélyt vásárolt, válassza ki a **Connector** lehetőséget, majd adja meg a beszerzett felhasználói engedélyek számát.
 - Ha párhuzamos felhasználói (Concurrent Users) engedélyt vásárolt, válassza a **Concurrent users** vagy a **Concurrent connect users** lehetőséget, majd adja meg a beszerzett felhasználói engedélyek számát.
 - Ha bejegyzett felhasználói (Registered Users) engedélyt vásárolt, válassza a **Registered users** vagy a **Registered connect users** lehetőséget, majd kattintson az **OK** gombra a Change License ablak bezárásához és a License Center ablakba történő visszatéréshez. Kattintson a **Users** (Felhasználók) fülre és vegyen fel minden bejegyzett felhasználói azonosítót, melyhez licencet vásárolt.

Processzorengedélyek is kaphatók. A beszerzett processzorengedélyek számát is módosítani kell:

1. A License Center programban válassza a **Change** (Változtatás) lehetőséget a **License** menüből.
2. A Change License ablakban adja meg a birtokában lévő processzorengedélyek számát.

Kapcsolódó feladatok:

- “A DB2 termékengedély-kulcs bejegyzése a db2licm parancs segítségével” oldalszám: 116
- “A DB2 engedélyező kulcs bejegyzése a License Center segítségével” oldalszám: 117
- “A DB2 engedély-irányelvének beállítása a db2licm parancs segítségével” oldalszám: 118

15. fejezet MultiFixPak telepítése

A DB2 több szintjének telepítése az installAltFixPak segítségével (UNIX)

A UNIX rendszereken működő DB2 Universal Database Enterprise Server Edition (ESE) 8-as verziója lehetővé teszi, hogy egyidejűleg több különböző DB2-verzió legyen a rendszeren. Például egyszerre telepíthető a DB2 ESE 8-as verziójának kódja és a DB2 ESE FixPak 1 vagy DB2 8.1.2-es verzió kódja, mivel lehetőség van arra, hogy a további FixPack csomagot vagy DB2-módosítást másik útvonalra telepítse, mint amelyen a jelenlegi DB2-verzió található.

A Regular (szokásos) FixPak vagy módosítási szint telepítése közvetlenül felülírja a már telepített programot a `/usr/opt/db2_08_01` vagy `/opt/IBM/db2/V8.1` elérési útvonalon. A DB2 több szintjének telepítéséhez azonban a FixPak vagy a módosítási szint telepítése másik útvonalon történik, mint a már telepített 8-as verziójú programkód telepítési útvonala. A telepítési útvonalak a következők:

- `/usr/opt/db2_08_FPn` AIX rendszeren
- `/opt/IBM/db2/V8.FPn` minden más UNIX operációs rendszeren

ahol `n` a FixPak javítócsomag vagy a módosítás szintjét jelzi.

Előfeltételek:

A telepítés megkezdése előtt gondoskodjon az alábbiakról:

- Rendelkezzen root jogosultsággal.
- Legyen meg a FixPak vagy módosítási szint képfájljának másolata, amelyet az alternatív útvonalra fog telepíteni. A DB2 FixPak csomagok vagy módosítási szintek letölthetők az IBM névtelen FTP kiszolgálójáról: `ftp.software.ibm.com`. A kiszolgálón váltson a `ps/products/db2/fixes/%L/%P/` könyvtárra, ahol `%L` a megfelelő területi beállítás (például `english-us`, `spanish`, `german stb.`), és `%P` a termék neve/verziója.

Korlátozások:

A következő korlátozások érvényesek a többszintű DB2 telepítésekre:

- Kizárólag UNIX alapú operációs rendszereken futó DB2 Enterprise Server Edition termékek esetében alkalmazható.
- Nem telepíthet szokásos FixPakot vagy módosítási szintet az alternatív útvonalra telepített FixPak vagy módosítási szint tetejére.
- Ha az alternatív útvonalra telepített FixPak verziót vagy módosítási szintet kívánja éles rendszerként használni, vegye figyelembe, hogy jelenleg nincs tervbe véve az ilyen, alternatív útvonalra telepített FixPak vagy módosítási szintű telepítések frissítése teljes FixPak vagy módosítási szintekkel. Ez azt jelenti, hogy ha az alternatív útvonalra telepített Fixpak verzióval vagy módosítási szinttel használ egy példányt, és erre akar javítócsomagokat alkalmazni, akkor a következőket kell tennie:
 1. Alkalmazza a szükséges FixPak csomagot vagy módosítási szintet a 8.1-es verzió telepítési útvonalára.
 2. Frissítse a példányát úgy, hogy kiadja a `db2iupdt` parancsot a 8.1-es verzió telepítési könyvtárában, ami áthelyezi a példány környezetét az alternatív telepítési útvonalról a 8.1-es verzió telepítési útvonalára.
- Az alternatív útvonalra telepített FixPak vagy módosítási szinteknél a válaszfájlos telepítés egyelőre nem támogatott.

- Egy alternatív útvonalra telepített FixPak vagy módosítási szint mindig egy előre meghatározott útvonalra lesz telepítve (de minden egyes alternatív útvonalra telepített FixPak vagy módosítás saját egyéni helyre), azaz nem választhat más telepítési útvonalat.
- Ha a FixPak csomagot vagy módosítási szintet DB2 nélkül telepíti az alternatív útvonalra, akkor szüksége lesz a 8-as verzió adathordozóján található engedélyező kulcsra. Ezt követően a **db2licm** parancs segítségével telepítheti az engedélyt.
- Ha a DAS egy példánya az alternatív útvonalra telepített FixPak vagy módosítási szinthez kötve fut, és ezt a DAS-t a *DB2DIR*/instance könyvtárban található, 8.1-es verzió kódjával szeretné futtatni, akkor a következőket kell tennie:
 1. Jelentkezzen be mint *DASuser*, ahol *DASuser* az a DAS felhasználó, amelyet akkor vett fel, amikor a DB2 számára hozta létre a csoportokat és felhasználókat.
 2. Futtassa a **db2admin stop** parancsot. Okvetlenül adja ki ezt a parancsot mielőtt továbblépne, máskülönben a DAS következtlen állapotba kerül.
 3. Root jogosultságokkal rendelkező felhasználóként váltson a *DB2DIR*/instance, könyvtárra, ahol *DB2DIR* az /usr/opt/db2_08_01 könyvtárat jelenti AIX rendszeren, illetve az /opt/IBM/db2/V8.1 könyvtárat minden más UNIX-alapú platformon.
 4. Futtassa a **./dasupdt -D** parancsot.

Eljárás:

FixPak vagy módosítási szint telepítése alternatív útvonalra:

1. Futtassa a FixPak vagy módosítási szint képfájljának főkönyvtárában található **installAltFixPak** segédprogramot.
2. A telepítőprogram ellenőrzi, hogy a DB2 8-as verziója megtalálható-e a rendszeren. Amennyiben talál 8-as verziójú DB2 terméket, a telepítő megkérdezi, hogy szeretné-e ugyanazokat a fájlkészleteket/csomagokat telepíteni a FixPak csomagból vagy módosítási szintből.
 - Amennyiben **igennel** válaszol, a telepítőprogram folytatja az eljárást a már telepített fájlkészletekkel megegyező fájlkészletek/csomagok telepítésével.
 - Ha a válasz **nem**, illetve ha a rendszer a DB2 8-as verzióját sem a /usr/opt/db2_08_01, sem pedig a /opt/IBM/db2/V8.1 alkönyvtárban nem találja, a telepítőprogram elindítja a **db2_install** programot.

Megjegyzés: A FixPak csomag vagy a módosítási szint nem tartalmaz engedélyeket. Azokat a 8-as verzió adathordozójáról kell telepíteni.

Több DB2-szint letöltésével és telepítésével kapcsolatban további információt találhat az IBM támogatási webhelyén, melynek címe:

<http://www.ibm.com/software/data/db2/udb/winos2unix/support>.

Ha a DB2 termék számára biztosítani kívánja a hozzáférést a helyi számítógépen vagy a hálózat másik számítógépen levő DB2 dokumentációhoz, telepítenie kell a DB2 Információs Központot. A DB2 Információs Központ tartalmazza a DB2 Universal Database és a DB2 programhoz kapcsolódó termékek dokumentációját.

Kapcsolódó szempontok:

- “DB2 Információs központ” oldalszám: 128
- “Több szintű DB2 telepítések” oldalszám: 123
- “DB2 Információs központ - telepítési esetleírások” oldalszám: 129

Kapcsolódó feladatok:

- “DB2 FixPak javítócsomagok eltávolítása” a következő kiadványban: *Repülőrajt DB2 kiszolgálókhoz*
- “A DB2 Információs központ telepítése a DB2 Telepítő varázslóval (UNIX)” oldalszám: 131

Többszintű DB2 telepítések

A DB2[®] Universal Database FixPak javítócsomagjai vagy módosítási szintjei segítségével a meglévő DB2 telepítésbe frissített és javított kódokat, illetve új szolgáltatásokat vehet fel. A 8-asnál korábbi DB2 verziók esetében a FixPak csomagokat vagy módosítási szinteket csak a már telepített csomagok vagy fájlkészletek frissítésére lehetett használni. Lényegében ez azt jelentette, hogy az operációs rendszer telepítője felülírta a már létező fájlokat a FixPack csomagban vagy a módosítási szintben található frissített verzióval.

A UNIX[®] alapú operációs rendszereken futó DB2 Enterprise Server Edition (ESE) esetében a 8-as verzió támogatja a DB2 különböző szintjeinek egyidejű meglétét. Például egyszerre telepíthető a DB2 ESE 8-as verziójának kódja és a DB2 ESE FixPak 1 kódja. A Regular (szokásos) FixPak vagy módosítási szint telepítése közvetlenül felülírja a már telepített programot a `/usr/opt/db2_08_01` vagy `/opt/IBM/db2/V8.1` elérési útvonalon.

A DB2 több szintjének telepítéséhez azonban a FixPak vagy a módosítási szint telepítése másik útvonalon történik, mint a már telepített 8-as verziójú programkód telepítési útvonala. Az alternatív útvonalra telepített FixPak csomagok vagy módosítási szintek telepítési útvonalai a következők:

- `/usr/opt/db2_08_FPn` AIX[®] rendszeren
- `/opt/IBM/db2/V8.FPn` minden más UNIX operációs rendszeren

ahol n a FixPak javítócsomag vagy a módosítás szintjét jelzi.

Megjegyzések:

1. Nem kötelező több DB2 szintet telepítenie, ha ezt a programkörnyezet nem teszi szükségessé.
2. Ha az alternatív útvonalra telepített FixPak verziót vagy módosítási szintet kívánja éles rendszerként használni, vegye figyelembe, hogy jelenleg nincs tervbe véve az ilyen, alternatív útvonalra telepített FixPak vagy módosítási szintű telepítések frissítése teljes FixPak vagy módosítási szintekkel. Ez azt jelenti, hogy ha az alternatív útvonalra telepített Fixpak verzióval vagy módosítási szinttel használ egy példányt, és erre akar javítócsomagokat alkalmazni, akkor a következőket kell tennie:
 - a. Alkalmazza a szükséges FixPak csomagot vagy módosítási szintet a 8.1-es verzió telepítési útvonalára.
 - b. Frissítse a példányát úgy, hogy kiadja a **db2iupdt** parancsot a 8.1-es verzió telepítési könyvtárában, ami áthelyezi a példány környezetét az alternatív telepítési útvonalról a 8.1-es verzió telepítési útvonalára.

Szokásos FixPak vagy módosítási szint

- Ez a fajta FixPak csomag vagy módosítási szint a meglévő kódra kerül telepítésre, és ugyanúgy viselkedik, ahogyan a javítócsomagok korábban viselkedtek.
- A szokásos FixPak csomag vagy módosítási szint telepítése akkor javasolt, ha elégedett volt a FixPak csomagok vagy módosítási szintek szokásos viselkedésével.

Alternatív útvonalra telepített FixPak csomag vagy módosítási szint

- Ez a FixPak vagy módosítási szint teljesen telepíthető képfájlokhoz azzal a kivétellel, hogy ezt egy külön útvonalra kell telepíteni.

- Kódszintje megegyezik a szokásos (regular) FixPak csomag vagy módosítási szint kódszintjével.
- A FixPak vagy módosítási szint telepítéséhez nem áll rendelkezésre grafikus felület, az csak a parancssorból hajtható végre.
- Az alternatív útvonalra telepített FixPak vagy módosítási szint a DB2 licenc nélküli verziója, annak ellenére, hogy a 8-as verziójú DB2 terméktől (engedélyezett vagy nem) függetlenül is telepíthető. Ha a FixPak csomagot vagy módosítási szintet meglévő DB2 példány nélkül telepíti az alternatív útvonalra, akkor szüksége lesz a 8-as verzió adathordozóján található engedélyező kulcsra. Ezt követően a **db2licm** parancs segítségével telepítheti az engedélyt.

A DB2 több szintjének telepítése többek között a következő előnyökkel jár:

- A termelés egy adott kódszinten folyhat anélkül, hogy át kellene váltani egy olyan FixPak vagy módosítási szintre, amely még nincs megfelelően tesztelve.
- Nincs szükség több UNIX munkaállomásra, hogy egyszerre több DB2-szintet használhasson (ugyanazon verzión belül).
- Az egyes osztályok rendelkezhetnek különböző javításokkal vagy teszt FixPak csomagokkal és módosítási szintekkel, mielőtt bevonnák azokat a termelésbe.
- A DB2 példányok segédprogramjai támogatják ezt a szolgáltatást.

Több DB2-szint letöltésével és telepítésével kapcsolatban további információt találhat az IBM® támogatási webhelyén, melynek címe:
<http://www.ibm.com/software/data/db2/udb/winos2unix/support>.

Kapcsolódó feladatok:

- “A DB2 több szintjének telepítése az installAltFixPak segítségével (UNIX)” oldalszám: 121
- “DB2 FixPak javítócsomagok eltávolítása” a következő kiadványban: *Repülőrajt DB2 kiszolgálókhöz*

6. rész Függelék és mutatók

A. függelék A DB2 Universal Database technikai leírása

DB2 dokumentáció és sűgő

A DB2[®] technikai információi a következő eszközök és módszerek segítségével érhetők el:

- DB2 Információs központ
 - Témák
 - A DB2 eszközök sűgőja
 - Mintaprogramok
 - Útmutatók
- Letölthető PDF fájlok, PDF fájlok CD-n és nyomtatott könyvek
 - Útmutatók
 - Kézikönyvek
- Parancssori sűgő
 - Parancsok sűgőja
 - Üzenetek sűgőja
 - SQL állapotok sűgőja
- Telepített forráskód
 - Mintaprogramok

További DB2 Universal Database[™] technikai információkat - pl. különböző szakmai kiadványokat, termékleírásokat, valamint részletes ismertetőket (Redbooks[™]) - találhat az [ibm.com](http://www.ibm.com)[®] weboldalon. A DB2 Információkezelő szoftverkönyvtára az www.ibm.com/software/data/pubs/ oldalon található.

DB2 dokumentáció frissítései

Az IBM[®] időnként javítócsomagokat vagy egyéb frissítéseket tesz közzé a DB2 Információs központban elérhető dokumentáció kiegészítésére. A DB2 Információs központ webhelyén (<http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/db2help/>) mindig a legfrissebb információ áll rendelkezésre. Ha a DB2 Információs központot helyileg telepítette, akkor a frissítéseket először telepíteni kell. A dokumentációfrissítések lehetővé teszik, hogy frissítse a *DB2 Információs központ CD*-ről telepített információkat, amint az új információk elérhetővé válnak.

Az Információs központ frissítésére gyakrabban kerül sor, mint a PDF vagy a nyomtatott könyvek frissítésére. A legfrissebb DB2 technikai információk használatához megjelenéskor azonnal telepítheti a dokumentációfrissítéseket, vagy látogassa meg a DB2 Információs központ webhelyét: www.ibm.com.

Kapcsolódó szempontok:

- “CLI sample programs” a következő kiadványban: *CLI útmutató és kézikönyv, 1. kötet*
- “Java sample programs” a következő kiadványban: *Application Development Guide: Building and Running Applications (Alkalmazásfejlesztési kézikönyv: Alkalmazások fejlesztése és futtatása)*
- “DB2 Információs központ” oldalszám: 128

Kapcsolódó feladatok:

- “Helyi sűgő hívása DB2 eszközből” oldalszám: 145

- “A számítógépen vagy intranet kiszolgálón telepített DB2 Információs központ frissítése” oldalszám: 137
- “Az üzenetsúgó indítása a parancssori feldolgozóból” oldalszám: 146
- “A parancssúgó indítása a parancssori feldolgozóból” oldalszám: 146
- “Az SQL állapotsúgó indítása a parancssori feldolgozóból” oldalszám: 146

Kapcsolódó hivatkozások:

- “DB2 PDF és nyomtatott dokumentáció” oldalszám: 138

DB2 Információs központ

A DB2[®] Információs központ segítségével elérhető a DB2 család termékeinek, többek között a DB2 Universal Database[™], a DB2 Connect[™], a DB2 Information Integrator és a DB2 Query Patroller[™] használatához szükséges minden információ. A DB2 Információs központ ezen felül információkat nyújt a DB2 fő szolgáltatásairól és összetevőiről, így a többszörözésről, az adatraktárakról és a DB2 Extender programokról.

A DB2 Információs központ az alábbi szolgáltatásokat nyújtja, amennyiben Mozilla 1.0 (vagy újabb), illetve Microsoft[®] Internet Explorer 5.5 (vagy újabb) verzióval tekinti meg. Egyes szolgáltatásokhoz engedélyezni kell a JavaScript[™] támogatást:

Rugalmas telepítési beállítások

Beállíthatja, hogy a DB2 dokumentációt az igényeinek legmegfelelőbb beállítással jelenítse meg:

- A dokumentáció naprakészségének egyszerű biztosítása érdekében minden dokumentáció közvetlenül elérhető a DB2 Információs központból, az IBM[®] webhelyén: <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/db2help/>
- A frissítési feladatok minimalizálása és a hálózati forgalomnak az intraneten belül tartása érdekében a DB2 dokumentációt az intraneten egyetlen kiszolgálóra telepítheti.
- A rugalmasság maximalizálása és a hálózati kapcsolatoktól való függés csökkentése érdekében a DB2 dokumentációt telepítheti saját számítógépére is.

Keresés

A DB2 Információs központ összes témakörében kereshet; ehhez a keresett kifejezést írja be a **Search** (Keresés) szövegmezőbe. Pontosan egyező kifejezések kereséséhez a kifejezést tegye idézőjelek közé, a keresés pontosításához pedig használja a helyettesítő karaktereket (*, ?) és logikai operátorokat (AND, NOT, OR).

Feladatközpontú tartalomjegyzék

A DB2 dokumentáció témaköreiben egyetlen tartalomjegyzékből kereshet. A tartalom elsősorban a végrehajtani kívánt feladat szerint van rendezve, de tartalmaz termékáttekintésre, célokra, hivatkozásokra vonatkozó bejegyzéseket, tárgymutató és fogalomtárat is.

- A termékáttekintések leírják a DB2 termékcsalád beszerezhető tagjainak egymással való kapcsolatát, az egyes termékek által nyújtott szolgáltatásokat, valamint minden termékkel kapcsolatban naprakész információkkal szolgálnak.
- A célkategóriák, mint pl. telepítés, adminisztrálás és fejlesztés olyan témákat tartalmaznak, amelyek lehetővé teszik feladatok gyors végrehajtását, és a háttérinformációk mélyebb megértését.
- A hivatkozási témakörök részletes információkat tartalmaznak egy témáról, többek között az utasítás- és parancsszintaktikáról, az üzenetsúgóról és a konfigurációs paraméterekről.

Jelenlegi témakör megjelenítése a tartalomjegyzékben

Megjelenítheti, hogy az aktuális téma hol helyezkedik el a a tartalomjegyzékben; ehhez kattintson a **Refresh / Show Current Topic** (Frissítés / Aktuális téma megjelenítése) gombra a tartalomjegyzék keretben, vagy a **Show in Table of Contents** (Megjelenítés a tartalomjegyzékben) gombra a tartalom keretben. Ez a szolgáltatás hasznos lehet, ha a jelenlegi témához több fájl hivatkozásain keresztül jutott el, vagy egy keresés eredményei közül választotta azt ki.

Index A teljes dokumentáció elérhető a tárgymutatóból. A tárgymutató rendezése a kifejezések betűrendje alapján történik.

Fogalomtár

A fogalomtárban keresheti meg a DB2 dokumentációban használt kifejezések definícióját. A fogalomtár rendezése a tárban szereplő kifejezések ábécé szerinti sorrendje alapján történik.

Integrált lokalizált információk

A DB2 Információs központ a böngésző beállításai között megadott nyelven jeleníti meg az információkat. Ha valamelyik témakör a kiválasztott nyelven nem érhető el, a DB2 Információs központ a témakör angol változatát jeleníti meg.

Az iSeries™ technikai információért látogassa meg az IBM eServer™ iSeries Információs központ webhelyét: www.ibm.com/eserver/iseres/infocenter/.

Kapcsolódó szempontok:

- “DB2 Információs központ - telepítési esetleírások” oldalszám: 129

Kapcsolódó feladatok:

- “A számítógépen vagy intranet kiszolgálón telepített DB2 Információs központ frissítése” oldalszám: 137
- “Témák megjelenítése a kiválasztott nyelven a DB2 Információs központban” oldalszám: 138
- “A DB2 Információs központ indítása” oldalszám: 136
- “A DB2 Információs központ telepítése a DB2 Telepítő varázslóval (UNIX)” oldalszám: 131
- “A DB2 Információs központ telepítése a DB2 telepítővarázslóval (Windows)” oldalszám: 134

DB2 Információs központ - telepítési esetleírások

Különböző munkakörnyezetek különböző követelményeket támasztanak a DB2® információk elérhetőségéhez. A DB2 Információs központ elérhető az IBM® webhelyén, a szervezet hálózatán lévő kiszolgálón vagy a számítógépen telepített verzióból. Mindhárom esetben a dokumentációt a DB2 Információs központ tartalmazza, amely egy böngészővel megtekinthető, témakörök szerint felépített rendszer. Alapértelmezés szerint a DB2 termékek az IBM webhelyén lévő DB2 Információs központot használják. Ha a DB2 Információs központot intranet kiszolgálón vagy saját számítógépén szeretné elérni, telepítenie kell a DB2 Információs központot a termékhez tartozó DB2 Információs központ CD-ről. A DB2 dokumentáció eléréséhez olvassa el a lehetőségek alábbi leírását a három telepítési esetleírással együtt, hogy meg tudja állapítani, a DB2 Információs központ melyik elérési módja a legmegfelelőbb az adott környezetben, és milyen telepítési szempontokat kell figyelembe venni.

Összefoglalás a DB2 dokumentáció elérési lehetőségeiről:

Az alábbi táblázat ajánlásokat tartalmaz a DB2 Információs központban található DB2 termékdokumentáció elérésére, különböző munkakörnyezetekben rendelkezésre álló lehetőségekről.

Internet-hozzáférés	Intranet-hozzáférés	Ajánlás
Igen	Igen	Az IBM webhelyén elérhető DB2 Információs központ elérése, vagy az intranet kiszolgálón telepített DB2 Információs központ elérése.
Igen	Nem	Az IBM webhelyén található DB2 Információs központ elérése.
Nem	Igen	Az intranet kiszolgálón telepített DB2 Információs központ elérése.
Nem	Nem	A DB2 Információs központ elérése helyi számítógépen.

Esetleírás: a DB2 Információs központ elérése a számítógépen:

Margit olyan kisvárosban vezet egy kisebb üzemet, ahol nincs helyi internetszolgáltató, amely saját internet hozzáférést biztosíthatna a számára. A DB2 Universal Database™ terméket a leltározás, a termékrendelés, illetve a számlák és a kiadások nyilvántartásának megkönnyítése érdekében vásárolta meg. Mivel korábban még sohasem használt DB2 terméket, Margit kénytelen a DB2 termékleírásból tájékozódni.

Miután a tipikus telepítési beállítás segítségével telepítette számítógépén a DB2 Universal Database terméket, Margit szeretne hozzáférni a DB2 dokumentációhoz. Böngészője ekkor hibáüzenetet jelenít meg, mely szerint a megnyitni kívánt oldal nem található. Mikor a DB2 termék telepítési kézikönyvében utánanéző, Margit rájön, hogy először telepítenie kell a DB2 Információs Központot, hiszen csak ezután férhet hozzá a számítógépén található DB2 dokumentációhoz. A terméket kísérő adathordozók között megtalálja, majd telepíti a *DB2 Information Center* nevű CD-lemezt.

Az operációs rendszer alkalmazásindítóján keresztül most már hozzáfér a DB2 Információs központhoz, és megtanulja, hogyan növelheti vállalkozása sikerességét a DB2 termék segítségével.

Esetleírás: Hozzáférés az IBM weboldalán található DB2 Információs Központoz.:

Csaba egy szakmai továbbképző központ számítógépes szakértője. Az adatbázis-kezelő technológiákról és az SQL-ről tart előadásokat a Dunántúlon a DB2 Universal Database segítségével. Szemináriumain Csaba a DB2 dokumentációt is felhasználja segédeszközként. Például amikor az SQL-ről tart kurzusokat, a DB2 dokumentáció segítségével szemlélteti az alapfokú és a haladó lekérdezések szintaxisát.

A legtöbb vállalkozás, ahol Csaba tanít, rendelkezik internet-hozzáféréssel. A DB2 Universal Database legújabb verziójának telepítésekor Csaba ebből a megfontolásból kiindulva állította be hordozható számítógépét úgy, hogy az IBM weboldalán található DB2 Információs Központjához férjen hozzá. Így az előadások alatt bármikor hozzáférhet a legfrissebb DB2 dokumentációhoz.

Ugyanakkor utazás közben Csaba nem mindig fér hozzá az internethez. Ez nehézséget jelent a számára, különösen azokban az esetekben, amikor az órákra történő felkészülés céljára kellene hozzáférnie a DB2 dokumentációhoz. Az ilyen helyzetek elkerülése érdekében telepítette hordozható számítógépére a DB2 Információs Központ egy példányát.

Csaba számára rendkívül előnyös, hogy a DB2 dokumentáció valamilyen formában folyamatosan a rendelkezésére áll. A **db2set** parancs segítségével könnyedén konfigurálhatja a rendszerleíró adatbázis beállításait annak megfelelően, hogy a helyzet éppen az IBM weboldalán vagy a hordozható számítógépen található DB2 Információs Központ használatát követeli meg.

Esetleírás: Hozzáférés az intranet kiszolgálón található DB2 Információs Központoz:

Éva egy életbiztosításokkal foglalkozó társaság vezető adatbázis-adminisztrátoraként dolgozik. Adminisztrációs feladatai közé tartozik, hogy a DB2 Universal Database legfrissebb verzióját telepítse és konfigurálja a vállalat UNIX® adatbázis-kiszolgálóin. A vállalat - biztonsági okokra hivatkozva - a közelmúltban jelentette be, hogy a dolgozóknak a továbbiakban nem biztosít munkahelyi internet-kapcsolatot. Mivel a cég munkatársai hálózati környezetben dolgoznak, Éva úgy dönt, hogy a DB2 Információs Központ egy példányát az egyik intranet kiszolgálóra telepíti, és így a vállalat adattárait rendszeresen használó kollégák (értékesítési munkatársak, értékesítési vezetők és az üzleti elemzők) hozzáférhetnek a DB2 dokumentációhoz.

Éva kérésére az adatbázis-kezelő csapat tagjai a DB2 Universal Database legújabb változatát válaszfájl segítségével telepítik az alkalmazottak számítógépeire, így biztosítva, hogy valamennyi számítógép az intranet kiszolgáló gazdagépnévvel és portszámával kapcsolódjon a DB2 Információs Központoz.

Egy félreértés miatt azonban Zsolt, Éva adatbázis-adminisztrátori csapatának egyik tagja a DB2 Információs Központ egyik példányát több számítógépre is telepíti ahelyett, hogy a DB2 Universal Database terméket konfigurálná az intranet kiszolgálón található DB2 Információs Központoz történő hozzáférésre. A hiba korrigálása érdekében Éva arra kéri Zsoltot, hogy a **db2set** parancs segítségével valamennyi érintett számítógépen változtassa meg a rendszerleíró adatbázis DB2 Információs Központoz vonatkozó beállításait (a DB2_DOCHOST változót a gazdagépnévre, és a DB2_DOCPORT változót a portszámra). Most már a hálózat összes illetékes számítógépe hozzáférhet a DB2 Információs Központoz, és így a DB2 dokumentációból a munkatársak választ kaphatnak a termékkel kapcsolatos kérdéseikre.

Kapcsolódó szempontok:

- “DB2 Információs központ” oldalszám: 128

Kapcsolódó feladatok:

- “A számítógépen vagy intranet kiszolgálón telepített DB2 Információs központ frissítése” oldalszám: 137
- “A DB2 Információs központ telepítése a DB2 Telepítő varázslóval (UNIX)” oldalszám: 131
- “A DB2 Információs központ telepítése a DB2 telepítővarázslóval (Windows)” oldalszám: 134

Kapcsolódó hivatkozások:

- “db2set - DB2 Profile Registry Command” a következő kiadványban: *Command Reference*

A DB2 Információs központ telepítése a DB2 Telepítő varázslóval (UNIX)

A DB2 termékdokumentáció háromféleképpen érhető el: az IBM webhelyén, intranet kiszolgálón vagy a számítógépen telepített verzióban. Alapértelmezés szerint a DB2 termékek az IBM webhelyén elérhető DB2 dokumentációt használják. Ha a DB2 dokumentációt intranet kiszolgálón vagy saját számítógépen szeretné elérni, telepítenie kell a dokumentációt

a *DB2 Információs központ CD*-ről. A DB2 telepítővarázsló segítségével megadhatja a telepítési beállításokat, és telepítheti a DB2 Információs központot UNIX operációs rendszert futtató számítógépre.

Előfeltételek:

Ez a fejezet a DB2 Információs központnak UNIX számítógépekre való telepítéséhez szükséges hardvert, operációs rendszert, szoftvert és kommunikációs követelményeket írja le.

- **Hardverkövetelmények**

Az alábbi processzorok valamelyike szükséges:

- PowerPC (AIX)
- HP 9000 (HP-UX)
- 32 bites Intel (Linux)
- Solaris UltraSPARC számítógépek (Solaris operációs környezet)

- **Az operációs rendszerrel szemben támasztott követelmények**

Az alábbi operációs rendszerek valamelyike szükséges:

- IBM AIX 5.1 (PowerPC esetén)
- HP-UX 11i (HP 9000 esetén)
- Red Hat Linux 8.0 (32 bites Intel esetén)
- SuSE Linux 8.1 (32 bites Intel esetén)
- Sun Solaris Version 8 (Solaris Operating Environment UltraSPARC számítógépek esetén)

Megjegyzés: A DB2 Információs Központ a DB2 ügyfeleket támogató UNIX operációs rendszereknek csupán egy részén fut. Ezért ajánlatos a DB2 Információs központot az IBM webhelyéről elérni, vagy egy intranet kiszolgálón telepíteni és azon használni.

- **Szoftverkövetelmények**

– Az alábbi böngészők támogatottak:

- Mozilla 1.0-s vagy újabb verzió

- A DB2 Telepítő varázsló grafikus felületű telepítő. Az X Window System szoftver olyan telepítése szükséges, amely lehetővé teszi grafikus felhasználói kezelőfelület használatát a DB2 Telepítő varázsló futtatásához. A DB2 Telepítő varázsló futtatása előtt győződjön meg a megjelenítés megfelelő kiviteléről. Például írja be a következő parancsot a parancssorba:

```
export DISPLAY=9.26.163.144:0.
```

- **Kommunikációs követelmények**

- TCP/IP

Eljárás:

A DB2 Információs Központ telepítése a DB2 Telepítő varázsló segítségével:

1. Jelentkezzen be a rendszerbe.
2. Helyezze be és illessze be a DB2 Információs központ termék CD-t a rendszerbe.
3. A következő parancs beírásával lépjen be abba a könyvtárba, ahová a CD be van illesztve:

```
cd /cd
```

ahol /cd mutatja a CD beillesztési pontját.

4. Írja be a **./db2setup** parancsot a DB2 Telepítő varázsló indításához.

5. Megnyílik az IBM DB2 Telepítés gyorsindító. A DB2 Információs központ telepítésének azonnali megkezdéséhez kattintson a **Termék telepítése** gombra. A további lépésekhez az online súgó is rendelkezésre áll. Az online segítség elindításához kattintson a **Súgó** gombra. A **Mégse** gombra kattintva a telepítés bármikor megszakítható.
6. A **Telepíteni kívánt termék kiválasztása** oldalon kattintson a **Tovább** gombra.
7. Kattintson a **Tovább** gombra az **Üdvözlő a DB2 Telepítő varázsló** oldalon. A DB2 Telepítő varázsló végigvezet a program telepítési műveletein.
8. A telepítést csak a licencmegállapodás elfogadása után folytathatja. A **Licencmegállapodás** oldalon válassza a **Elfogadom a licencmegállapodás feltételeit** lehetőséget, és kattintson a **Tovább** gombra.
9. Válassza a **DB2 Információs központ telepítése a számítógépre** lehetőséget a **Telepítési művelet kiválasztása** oldalon. Ha később választással szeretné a DB2 Információs központot telepíteni ezen vagy más számítógépeken, akkor válassza a **Beállítások mentése válaszfájlbba** lehetőséget. Kattintson a **Tovább** gombra.
10. Válassza ki, mely nyelveken szeretné a DB2 Információs központot telepíteni a **Telepítendő nyelvek kiválasztása** oldalon. Kattintson a **Next (Tovább)** gombra.
11. A **DB2 Információs Központ portjának megadása** oldalon konfigurálja a DB2 Információs Központ bejövő adatforgalmát. A telepítés folytatásához kattintson a **Tovább** gombra.
12. A **Fájlok másolásának megkezdése** oldalon tekintse át a választott telepítési beállításokat. Ha módosítani szeretné a beállításokat, kattintson a **Vissza** gombra. A DB2 Információs központ fájljainak a számítógépre való másolásához kattintson a **Telepítés** gombra.

A DB2 Információs központot válaszfájl segítségével is telepítheti.

A db2setup.his, db2setup.log és db2setup.err telepítési naplófájlok alapértelmezés szerint a /tmp könyvtárban található.

A db2setup.log fájl rögzíti minden DB2 termék telepítési információját, így a hibákat is. A db2setup.his fájl rögzíti az összes DB2 terméktelepítést a számítógépen. A DB2 a db2setup.log fájl a db2setup.his fájlhoz fűzi. A db2setup.err fájl rögzíti a Java által visszaadott hibakimeneteket, például a kivételeket és rendszerhiba-információkat.

Amikor a telepítés kész, a DB2 Információs központ a UNIX operációs rendszertől függően a következő könyvtárak egyikébe lesz telepítve:

- AIX: /usr/opt/db2_08_01
- HP-UX: /opt/IBM/db2/V8.1
- Linux: /opt/IBM/db2/V8.1
- üSolaris Operating Environment: /opt/IBM/db2/V8.1

Kapcsolódó szempontok:

- “DB2 Információs központ” oldalszám: 128
- “DB2 Információs központ - telepítési esetleírások” oldalszám: 129

Kapcsolódó feladatok:

- “DB2 telepítése válaszfájl segítségével (UNIX)” oldalszám: 60
- “A számítógépen vagy intranet kiszolgálón telepített DB2 Információs központ frissítése” oldalszám: 137
- “Témák megjelenítése a kiválasztott nyelven a DB2 Információs központban” oldalszám: 138
- “A DB2 Információs központ indítása” oldalszám: 136

- “A DB2 Információs központ telepítése a DB2 telepítővarázslóval (Windows)” oldalszám: 134

A DB2 Információs központ telepítése a DB2 telepítővarázslóval (Windows)

A DB2 termékdokumentáció háromféleképpen érhető el: az IBM webhelyén, intranet kiszolgálón vagy a számítógépen telepített verzióban. Alapértelmezés szerint a DB2 termékek az IBM webhelyén elérhető DB2 dokumentációt használják. Ha a DB2 dokumentációt intranet kiszolgálón vagy saját számítógépén szeretné elérni, telepítenie kell a DB2 dokumentációt a *DB2 Információs központ CD*-ről. A DB2 Telepítő varázsló segítségével megadhatja a telepítési beállításokat, és telepítheti a DB2 Információs központot Windows operációs rendszert futtató számítógépre.

Előfeltételek:

Ez a fejezet a DB2 Információs központ Windows számítógépekre való telepítéséhez szükséges hardvert, operációs rendszert, szoftvert és kommunikációs követelményeket írja le.

- **Hardverkövetelmények**

Az alábbi processzorok valamelyike szükséges:

- 32 bites számítógépek: Pentium vagy Pentium-kompatibilis CPU

- **Az operációs rendszerrel szemben támaszott követelmények**

Az alábbi operációs rendszerek valamelyike szükséges:

- Windows 2000
- Windows XP

Megjegyzés: A DB2 Információs Központ a DB2 ügyfeleket támogató Windows operációs rendszereknek csupán egy részén fut. Ezért ajánlatos a DB2 Információs központot az IBM webhelyéről elérni, vagy egy intranet kiszolgálón telepíteni és azon használni.

- **Szoftverkövetelmények**

– Az alábbi böngészők támogatottak:

- Mozilla 1.0-s vagy újabb verzió
- Internet Explorer 5.5-ös vagy 6.0-s verzió (6.0-s verzió Windows XP rendszer esetén)

- **Kommunikációs követelmények**

- TCP/IP

Korlátozások:

- A DB2 Információs Központ telepítéséhez adminisztrátori jogosultsággal rendelkező fiókra van szükség.

Eljárás:

A DB2 Információs Központ telepítése a DB2 Telepítő varázsló segítségével:

1. Jelentkezzen be a rendszerbe a DB2 Információs rendszer telepítéséhez megadott felhasználói azonosítóval.
2. Helyezze be a CD-t a meghajtóba. Ha engedélyezve van, az automatikus futtatás elindítja az IBM DB2 Telepítés gyorsindítót.

3. A DB2 Telepítő varázsló meghatározza a rendszer nyelvi beállítását, és az adott nyelven elindítja a telepítést. Ha a telepítőprogramot más nyelven szeretné futtatni, vagy pedig a telepítőprogram nem indult el automatikusan, saját kezűleg is elindíthatja a DB2 Telepítő varázslót.

A DB2 Telepítő varázsló saját kezűleg történő (nem automatikus) indításához tegye a következőket:

- a. Kattintson a **Start** nyomógombra, majd válassza a **Futtatás** lehetőséget.
- b. A **Megnyitás** mezőbe írja be a következő parancsot:

```
x:\setup.exe /i kétbetűs nyelvazonosító
```

ahol *x*: jelenti a CD-meghajtót, és a *kétbetűs nyelvazonosító* jelenti azt a nyelvet, amelyen majd a telepítőprogram fut.

- c. Kattintson az **OK** gombra.

4. Megnyílik az IBM DB2 Telepítés gyorsindító. A DB2 Információs központ telepítésének azonnali megkezdéséhez kattintson a **Termék telepítése** gombra. A további lépésekhez az online súgó is rendelkezésre áll. Az online segítség elindításához kattintson a **Súgó** gombra. A **Mégse** gombra kattintva a telepítés bármikor megszakítható.
5. A **Telepíteni kívánt termék kiválasztása** oldalon kattintson a **Tovább** gombra.
6. Az **Üdvözlő a Telepítő varázsló** oldalon kattintson a **Tovább** gombra. A DB2 Telepítő varázsló végigvezet a program telepítési műveletein.
7. A telepítést csak a licencmegállapodás elfogadása után folytathatja. A **Licencmegállapodás** oldalon válassza ki az **Elfogadom a licencmegállapodás feltételeit**, majd kattintson a **Tovább** gombra.
8. A **Telepítési művelet kiválasztása** oldalon válassza a **DB2 Információs Központ telepítése erre a számítógépre** lehetőséget. Ha később válaszfájllal szeretné a DB2 Információs központot telepíteni ezen vagy más számítógépeken, akkor válassza a **Beállítások elmentése válaszfájlba** lehetőséget. Kattintson a **Tovább** gombra.
9. Válassza ki, mely nyelveken szeretné a DB2 Információs központot telepíteni a **Telepítendő nyelvek kiválasztása** oldalon. Kattintson a **Next (Tovább)** gombra.
10. A **DB2 Információs Központ portjának megadása** oldalon konfigurálja a DB2 Információs Központ bejövő adatforgalmát. A telepítés folytatásához kattintson a **Tovább** gombra.
11. A **Fájlok másolásának megkezdése** oldalon tekintse át a választott telepítési beállításokat. Ha módosítani szeretné a beállításokat, kattintson a **Vissza** gombra. A DB2 Információs központ fájljainak a számítógépre való másolásához kattintson a **Telepítés** gombra.

A DB2 Információs központot válaszfájl segítségével is telepítheti. A **db2rspgn** paranccsal is létrehozhat válaszfájlt a meglévő telepítés alapján.

A telepítés során tapasztalt hibákra vonatkozó információkat a 'Dokumentumok\DB2LOG\ könyvtárban található **db2.log** és **db2wi.log** fájlok tartalmazzák. A 'Dokumentumok' könyvtár helye a számítógép beállításaitól függ.

A **db2wi.log** fájl a legfrissebb DB2 telepítési információkat tartalmazza. A **db2.log** a DB2 terméktelepítések előzményeit tartalmazza.

Kapcsolódó szempontok:

- “DB2 Információs központ” oldalszám: 128
- “DB2 Információs központ - telepítési esetleírások” oldalszám: 129

Kapcsolódó feladatok:

- “DB2 termék telepítése válaszfájl segítségével (Windows)” oldalszám: 56
- “A számítógépen vagy intranet kiszolgálón telepített DB2 Információs központ frissítése” oldalszám: 137
- “Témák megjelenítése a kiválasztott nyelven a DB2 Információs központban” oldalszám: 138
- “A DB2 Információs központ indítása” oldalszám: 136
- “A DB2 Információs központ telepítése a DB2 Telepítő varázslóval (UNIX)” oldalszám: 131

Kapcsolódó hivatkozások:

- “db2rspgn - Response File Generator Command (Windows)” a következő kiadványban: *Command Reference*

A DB2 Információs központ indítása

A DB2 Információs központ hozzáférést biztosít minden olyan információhoz, ami a Linux, UNIX és Windows operációs rendszerhez készült DB2 termékek, így a DB2 Universal Database, a DB2 Connect, a DB2 Information Integrator és a DB2 Query Patroller biztosította előnyök teljes kiaknázásához szükséges lehet a munkája során.

A DB2 Információs központot a következő helyekről indíthatja el:

- Számítógépek, amelyeken a DB2 UDB ügyfél vagy kiszolgáló telepítve van
- Intranet kiszolgáló vagy helyi számítógép, amelyen a DB2 Információs központ telepítve van
- Az IBM webhelye

Előfeltételek:

A DB2 Információs központ elindítása előtt:

- *Választható:* Állítsa be a böngészőt, hogy a témákat a kiválasztott nyelven jelenítse meg
- *Választható:* Állítsa be a DB2 ügyfelet, hogy a számítógépen vagy az intranet kiszolgálón telepített DB2 Információs központot használja

Eljárás:

A DB2 Információs központ elindítása olyan számítógépen, amelyen a DB2 UDB ügyfél vagy kiszolgáló telepítve van:

- A Start menüből (Windows operációs rendszer esetén): Kattintson a **Start** → **Programon** → **IBM DB2** → **információ** → **Információs központ** menüpontra.
- Parancssorból:
 - Linux és UNIX operációs rendszer esetén adja ki a **db2icdocs** parancsot.
 - Windows operációs rendszer esetén adja ki a **db2icdocs.exe** parancsot.

Intranet kiszolgálón vagy helyi számítógépen telepített DB2 Információs központ megnyitása webböngészőben:

- Nyissa meg a `http://<gazdagépnév>:<portszám>/` webhelyet, ahol a <gazdagépnév> jelenti a gazdagép nevét és a <portszám > jelenti annak a portnak a számát, amelyen a DB2 Információs központ elérhető.

A DB2 Információs központ megnyitása az IBM webhelyén, webböngészőben:

- Nyissa meg a webhelyet: `publib.boulder.ibm.com/infocenter/db2help/`.

Kapcsolódó szempontok:

- “DB2 Információs központ” oldalszám: 128

Kapcsolódó feladatok:

- “Témák megjelenítése a kiválasztott nyelven a DB2 Információs központban” oldalszám: 138
- “Helyi sűgó hívása DB2 eszközből” oldalszám: 145
- “A számítógépen vagy intranet kiszolgálón telepített DB2 Információs központ frissítése” oldalszám: 137
- “Az üzenetsűgó indítása a parancssori feldolgozóból” oldalszám: 146
- “A parancssűgó indítása a parancssori feldolgozóból” oldalszám: 146
- “Az SQL állapotsűgó indítása a parancssori feldolgozóból” oldalszám: 146

A számítógépen vagy intranet kiszolgálón telepített DB2 Információs központ frissítése

A <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/db2help/> oldalról elérhető DB2 Információs központ rendszeres időközönként frissül az új vagy módosított dokumentációkkal. Az IBM közzéteheti a DB2 Információs központ letölthető és a számítógépre vagy intranet kiszolgálóra telepíthető frissítéseit is. A DB2 Információs központ frissítése nem frissíti a DB2 ügyfél vagy kiszolgáló termékeit.

Előfeltételek:

Szükség van egy internetkapcsolattal rendelkező számítógépre.

Eljárás:

A számítógépen vagy intranet kiszolgálón telepített DB2 Információs központ frissítése:

1. Nyissa meg az IBM webhelyén található DB2 Információs központot:
<http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/db2help/>
2. A nyitóoldalon a Downloads (Letöltés) részen, a Service and Support (Szolgáltatás és támogatás) fejléc alatt kattintson a **DB2 Universal Database documentation** (DB2 Universal Database dokumentáció) hivatkozásra.
3. A gépen telepített dokumentáció és a frissített dokumentáció verziószámának összehasonlításával állapítsa meg, hogy a helyi dokumentáció elavult-e. A telepített dokumentáció verziószáma a DB2 Információs központ kezdőlapján található.
4. Amennyiben elérhető a DB2 Információs központ egy frissebb verziója, töltsse le az operációs rendszerének megfelelő, legújabb frissített *DB2 Information Center* (DB2 információs központ) képfájlt.
5. A frissített *DB2 Információs központ* telepítéséhez kövesse a weblapon látható utasításokat.

Kapcsolódó szempontok:

- “DB2 Információs központ - telepítési esetleírások” oldalszám: 129

Kapcsolódó feladatok:

- “A DB2 Információs központ indítása” oldalszám: 136
- “A DB2 Információs központ telepítése a DB2 Telepítő varázslóval (UNIX)” oldalszám: 131

- “A DB2 Információs központ telepítése a DB2 telepítővarázslóval (Windows)” oldalszám: 134

Témák megjelenítése a kiválasztott nyelven a DB2 Információs központban

A DB2 Információs központ megpróbálja a témákat a böngésző beállításiban megadott nyelven megjeleníteni. Ha valamelyik téma nincs a kiválasztott nyelvre lefordítva, a DB2 Információs központ a témát angolul jeleníti meg.

Eljárás:

A témák megjelenítése a kiválasztott nyelven az Internet Explorer böngészőben:

1. Az Internet Explorer böngészőben kattintson az **Eszközök** → **Internetbeállítások** → **Nyelvek...** gombra. Megjelenik a Nyelvi preferencia-sorrend ablak.
2. Győződjön meg arról, hogy a nyelvek listájában a kívánt nyelv szerepel az első helyen.
 - Ha új nyelvet szeretne felvenni a listára, kattintson a **Hozzáadás...** gombra.

Megjegyzés: A nyelv felvétele nem biztosítja, hogy a számítógépen szerepel a témáknak a kívánt nyelven való megjelenítéséhez szükséges betűkészlet.

- Ha egy nyelvet a lista elejére szeretne helyezni, akkor jelölje ki a nyelvet, és kattintson a **Fel** gombra, amíg a nyelv az első helyre nem kerül.
3. Frissítse az oldalt, hogy a DB2 Információs központ a kiválasztott nyelven jelenjen meg.

A témák megjelenítése a kiválasztott nyelven a Mozilla böngészőben:

1. A Mozilla böngészőben válassza a **Szerkesztés** → **Egyedi beállítások** → **Nyelvek** gombot. A Nyelvek panel megjelenik az Egyedi beállítások ablakban.
2. Győződjön meg arról, hogy a nyelvek listájában a kívánt nyelv szerepel az első helyen.
 - Ha új nyelvet szeretne felvenni a listára, az **Hozzáadás** gombra kattintva válasszon egy nyelvet a Nyelv kiválasztása ablakból.
 - Ha egy nyelvet a lista elejére szeretne helyezni, akkor jelölje ki a nyelvet, és kattintson a **Fel** gombra, amíg a nyelv az első helyre nem kerül.
3. Frissítse a képernyőt, hogy a DB2 Információs központ a kiválasztott nyelven jelenjen meg.

Kapcsolódó szempontok:

- “DB2 Információs központ” oldalszám: 128

DB2 PDF és nyomtatott dokumentáció

A következő táblázatokban könyvcímek, nyomtatványszámok és PDF fájlok nevei szerepelnek. A nyomtatott változat megrendeléséhez ismerni kell a könyv hivatalos címét. A PDF fájl kinyomtatásához ismerni kell a PDF fájl nevét.

A DB2 dokumentáció az alábbi témakörökre osztható fel:

- Alapvető tudnivalók
- Adminisztrációs információk
- Alkalmazásfejlesztési információk
- Üzleti információs feladatok
- DB2 Connect információk
- Első lépések

- Tananyag információk
- Választható összetevők
- Kiadási megjegyzések

Az alábbi táblázatok a DB2 könyvtárban található könyvek nyomtatott példányainak megrendeléséhez, valamint a PDF fájlok kinyomtatásához és megtekintéséhez szükséges adatokat tartalmazzák. A DB2 könyvtárban található könyvek részletes leírása az IBM kiadványok központjában olvasható a www.ibm.com/shop/publications/order címen.

Alapvető tudnivalók

Ezekben a könyvekben minden DB2 felhasználó számára alapvető fontosságú információk találhatóak. Ezek a tudnivalók egyaránt fontosak a programozók és az adatbázisok rendszergazdái számára, valamint mindazoknak, akik a DB2 Connect, a DB2 Warehouse Manager vagy egyéb DB2 termékkel dolgoznak.

13. táblázat: Alapvető tudnivalók

Név	Rendelési szám	PDF fájl neve
<i>IBM DB2 Universal Database Command Reference</i>	SC09-4828	db2n0x81
<i>IBM DB2 Universal Database Glossary</i>	Nincs rendelési szám	db2t0x81
<i>IBM DB2 Universal Database Message Reference, Volume 1</i>	GC09-4840, nyomtatott változat nem áll rendelkezésre	db2m1x81
<i>IBM DB2 Universal Database Message Reference, Volume 2</i>	GC09-4841, nyomtatott változat nem áll rendelkezésre	db2m2x81
<i>IBM DB2 Universal Database What's New</i>	SC09-4848	db2q0x81

Adminisztráció

Ezek a könyvek a DB2 adatbázisok, az adatraktárak és a befogadott rendszerek hatékony tervezéséhez, megvalósításához és kezeléséhez szükséges témaköröket tartalmazzák.

14. táblázat: Adminisztráció

Név	Rendelési szám	PDF fájl neve
<i>IBM DB2 Universal Database Administration Guide: Planning</i>	SC09-4822	db2d1x81
<i>IBM DB2 Universal Database Administration Guide: Implementation</i>	SC09-4820	db2d2x81
<i>IBM DB2 Universal Database Administration Guide: Performance</i>	SC09-4821	db2d3x81
<i>IBM DB2 Universal Database Administrative API Reference</i>	SC09-4824	db2b0x81
<i>IBM DB2 Universal Database Data Movement Utilities Guide and Reference</i>	SC09-4830	db2dmx81
<i>IBM DB2 Universal Database Data Recovery and High Availability Guide and Reference</i>	SC09-4831	db2hax81

14. táblázat: Adminisztráció (Folytatás)

Név	Rendelési szám	PDF fájl neve
<i>IBM DB2 Universal Database Data Warehouse Center Administration Guide</i>	SC27-1123	db2ddx81
<i>IBM DB2 Universal Database SQL Reference, Volume 1</i>	SC09-4844	db2s1x81
<i>IBM DB2 Universal Database SQL Reference, Volume 2</i>	SC09-4845	db2s2x81
<i>IBM DB2 Universal Database System Monitor Guide and Reference</i>	SC09-4847	db2f0x81

Alkalmazásfejlesztés

Ezek a könyvek a DB2 Universal Database (DB2 UDB) programmal dolgozó alkalmazásfejlesztők és programozók figyelmébe ajánlhatók. Hasznos tudnivalókat tartalmaznak a támogatott nyelvekről és fordítóprogramokról, valamint a DB2 UDB különböző programozási felületekről történő eléréséhez szükséges dokumentációt (ilyen például a beágyazott SQL, az ODBC, a JDBC, az SQLJ és a CLI). A DB2 Információs központ használata esetén a mintaprogramok forráskódjának HTML verziója is elérhető.

15. táblázat: Alkalmazásfejlesztés

Név	Rendelési szám	PDF fájl neve
<i>IBM DB2 Universal Database Application Development Guide: Building and Running Applications</i>	SC09-4825	db2axx81
<i>IBM DB2 Universal Database Application Development Guide: Programming Client Applications</i>	SC09-4826	db2a1x81
<i>IBM DB2 Universal Database Application Development Guide: Programming Server Applications</i>	SC09-4827	db2a2x81
<i>IBM DB2 Universal Database Call Level Interface Guide and Reference, Volume 1</i>	SC09-4849	db2l1x81
<i>IBM DB2 Universal Database Call Level Interface Guide and Reference, Volume 2</i>	SC09-4850	db2l2x81
<i>IBM DB2 Universal Database Data Warehouse Center Application Integration Guide</i>	SC27-1124	db2adx81
<i>IBM DB2 XML Extender Administration and Programming</i>	SC27-1234	db2sxx81

Üzleti információs feladatok

Ezek a könyvek a DB2 Universal Database adatraktár-kezelési és elemzési szolgáltatásait hatékonyabbá tevő összetevők használatát ismertetik.

16. táblázat: Üzleti információk feladatok

Név	Rendelési szám	PDF fájl neve
<i>IBM DB2 Warehouse Manager Standard Edition Information Catalog Center Administration Guide</i>	SC27-1125	db2dix81
<i>IBM DB2 Warehouse Manager Standard Edition Installation Guide</i>	GC27-1122	db2idx81
<i>IBM DB2 Warehouse Manager Standard Edition Managing ETI Solution Conversion Programs with DB2 Warehouse Manager</i>	SC18-7727	iwhe1mstx80

DB2 Connect

Ez a kategória azt ismerteti, hogyan érhető el a nagyszámítógépes és közepes kiszolgálókon tárolt adatok a DB2 Connect Enterprise Edition vagy a DB2 Connect Personal Edition segítségével.

17. táblázat: DB2 Connect

Név	Rendelési szám	PDF fájl neve
<i>IBM Connectivity Supplement</i>	Nincs rendelési szám	db2h1x81
<i>IBM DB2 Connect Quick Beginnings for DB2 Connect Enterprise Edition</i>	GC09-4833	db2c6x81
<i>IBM DB2 Connect Quick Beginnings for DB2 Connect Personal Edition</i>	GC09-4834	db2c1x81
<i>IBM DB2 Connect User's Guide</i>	SC09-4835	db2c0x81

Első lépések

Ez a kategória a kiszolgálók, az ügyfelek és az egyéb DB2 termékek telepítéséhez és konfigurálásához szükséges tudnivalókat tartalmazza.

18. táblázat: Első lépések

Név	Rendelési szám	PDF fájl neve
<i>IBM DB2 Universal Database Quick Beginnings for DB2 Clients</i>	GC09-4832, nyomtatott változat nem áll rendelkezésre	db2itx81
<i>IBM DB2 Universal Database Quick Beginnings for DB2 Servers</i>	GC09-4836	db2isx81
<i>IBM DB2 Universal Database Quick Beginnings for DB2 Personal Edition</i>	GC09-4838	db2i1x81
<i>IBM DB2 Universal Database Installation and Configuration Supplement</i>	GC09-4837, nyomtatott változat nem áll rendelkezésre	db2iyx81
<i>IBM DB2 Universal Database Quick Beginnings for DB2 Data Links Manager</i>	GC09-4829	db2z6x81

Útmutató

Az útmutató a DB2 szolgáltatásait és a különféle feladatok végrehajtását ismerteti.

19. táblázat: Útmutató

Név	Rendelési szám	PDF fájl neve
<i>Business Intelligence Tutorial: Introduction to the Data Warehouse</i>	Nincs rendelési szám	db2tux81
<i>Business Intelligence Tutorial: Extended Lessons in Data Warehousing</i>	Nincs rendelési szám	db2tax81
<i>Information Catalog Center Tutorial</i>	Nincs rendelési szám	db2aix81
<i>Video Central for e-business Tutorial</i>	Nincs rendelési szám	db2twx81
<i>Visual Explain Tutorial</i>	Nincs rendelési szám	db2tvx81

Választható összetevők

Ez a kategória a DB2 választható összetevőinek használatát mutatja be.

20. táblázat: Választható összetevők

Név	Rendelési szám	PDF fájl neve
<i>IBM DB2 Cube Views Guide and Reference</i>	SC18-7298	db2aax81
<i>IBM DB2 Query Patroller Guide: Installation, Administration and Usage Guide</i>	GC09-7658	db2dwx81
<i>IBM DB2 Spatial Extender and Geodetic Extender User's Guide and Reference</i>	SC27-1226	db2sbx81
<i>IBM DB2 Universal Database Data Links Manager Administration Guide and Reference</i>	SC27-1221	db2z0x82
<i>DB2 Net Search Extender Administration and User's Guide</i>	SH12-6740	n.a.

Megjegyzés: A dokumentum HTML változata *nem* telepíthető a HTML dokumentáció CD-lemezéről.

Kiadási megjegyzések

A kiadási megjegyzések a termék kiadására és a javítócsomag szintjére vonatkozó kiegészítő tudnivalókat tartalmaznak. A kiadási megjegyzések tartalmazzák az egyes kiadásokban, frissítésekben és javítócsomagokban található dokumentációfrissítések összefoglalását is.

21. táblázat: Kiadási megjegyzések

Név	Rendelési szám	PDF fájl neve
<i>DB2 kiadási megjegyzések</i>	Lásd a megjegyzést.	Lásd a megjegyzést.

21. táblázat: Kiadási megjegyzések (Folytatás)

Név	Rendelési szám	PDF fájl neve
DB2 telepítési megjegyzések	Csak a termék CD-lemezén található meg.	Nem elérhető.

Megjegyzés: A Kiadási megjegyzések a következő formátumokban érhetők el:

- XHTML és szöveges formátumban a terméket tartalmazó CD-ken
- PDF formátumban a PDF dokumentációt tartalmazó CD-n

Ezen felül a Kiadási megjegyzéseknek az *Ismert problémák és elkerülésük és Az egyes kiadások között felmerült inkompatibilitások* című részei a DB2 Információs központban is megjelennek.

A Kiadási megjegyzéseknek UNIX alapú környezetben való megtekintéséhez lásd a *Release.Notes* fájlt. A fájl a `DB2DIR/Readme/%L` könyvtárban található, ahol `%L` a területi beállítások nevét, a `DB2DIR` pedig a következőt jelöli:

- AIX operációs rendszerek esetén: `/usr/opt/db2_08_01`
- Minden egyéb UNIX alapú operációs rendszer esetén: `/opt/IBM/db2/V8.1`

Kapcsolódó szempontok:

- “DB2 dokumentáció és súgó” oldalszám: 127

Kapcsolódó feladatok:

- “DB2 könyvek nyomtatása PDF fájlkból” oldalszám: 143
- “Nyomtatott DB2 könyvek rendelése” oldalszám: 144
- “Helyi súgó hívása DB2 eszközből” oldalszám: 145

DB2 könyvek nyomtatása PDF fájlkból

A DB2 könyvek kinyomtathatók a *DB2 PDF Dokumentáció* CD lemezen található PDF fájlkból. Az Adobe Acrobat Reader segítségével ki lehet nyomtatni bizonyos oldalakat vagy akár az egész könyvet is.

Előfeltételek:

Győződjön meg róla, hogy az Adobe Acrobat Reader telepítve van. Ha telepíteni szeretné a programot, az Adobe Acrobat Reader elérhető az Adobe webhelyén: www.adobe.com

Eljárás:

DB2 könyv PDF fájlból történő nyomtatásához szükséges lépések:

1. Helyezze a *DB2 PDF Dokumentáció* CD lemezt az olvasóba. UNIX operációs rendszeren illessze rendszerbe (mount) a DB2 PDF Dokumentáció CD lemezt. A CD lemez UNIX operációs rendszerbe történő illesztéséről (mount) részletes leírás található a *Repülőrajt* című kézikönyvben.
2. Nyissa meg az `index.htm` fájlt. A fájl tartalma egy böngészőablakban jelenik meg.
3. Kattintson a megtekinteni kívánt PDF címére. Az Acrobat Reader megnyitja a PDF fájlt.
4. A könyv bármely részét kinyomtathatja, ehhez a **Fájl** → **Nyomtatás** menüpontot kell kiválasztania.

Kapcsolódó szempontok:

- “DB2 Információs központ” oldalszám: 128

Kapcsolódó feladatok:

- “Mounting the CD-ROM (AIX)” a következő kiadványban:*Repülőrajt DB2 kiszolgálókhoz*
- “A CD-ROM felcsatolása (HP-UX)” a következő kiadványban:*Repülőrajt DB2 kiszolgálókhoz*
- “Mounting the CD-ROM (Linux)” a következő kiadványban:*Repülőrajt DB2 kiszolgálókhoz*
- “Nyomatott DB2 könyvek rendelése” oldalszám: 144
- “Mounting the CD-ROM (Solaris Operating Environment)” a következő kiadványban:*Repülőrajt DB2 kiszolgálókhoz*

Kapcsolódó hivatkozások:

- “DB2 PDF és nyomtatott dokumentáció” oldalszám: 138

Nyomatott DB2 könyvek rendelése

Amennyiben a nyomtatott könyveket részesíti előnyben, háromféleképpen rendelheti meg őket.

Eljárás:

Egyes országokban a nyomtatott könyvek megrendelhetők. Nézze meg az IBM Publications webhely megfelelő országra vonatkozó részén, hogy ez a szolgáltatás elérhető-e. Ha a kiadványok megrendelhetők, a következő lehetőségek közül választhat:

- Keressen meg egy felhatalmazott IBM forgalmazót vagy marketing képviselőt. Az IBM helyi képviselőjének adatait az IBM Worldwide Directory of Contacts listájából keresheti ki a www.ibm.com/planetwideweb lapon.
- Az Egyesült Államokban hívja az 1-800-879-2755 telefonszámot, Kanadában pedig az 1-800-IBM-4YOU számot.
- Látogasson el az IBM Publications Center weboldalra: <http://www.ibm.com/shop/publications/order>. A könyvek nem minden országban rendelhetők meg az IBM Publications Center webhelyről.

A DB2 termék megjelenésekor a nyomtatott könyvek anyaga megegyezik a *DB2 PDF dokumentációs CD-n* található PDF formátumú dokumentációéval. A *DB2 Információs központ CD-n* található nyomtatott könyvek tartalma is azonos. Azonban DB2 Információs központ CD tartalmaz olyan anyagokat is, amelyek a PDF könyvekben nem jelennek meg (például SQL adminisztrációs rutinokat and HTML mintákat). A DB2 PDF dokumentációs CD-n található könyvek közül nem mindegyik rendelhető meg nyomtatott változatban.

Megjegyzés: A DB2 Információs központ frissítésére gyakrabban kerül sor, mint a PDF vagy a nyomtatott könyvek frissítésére; megjelenésükkor azonnal telepítheti a dokumentáció frissítéseit, vagy a legfrissebb információkért látogassa meg a DB2 Információs központ webhelyét: <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/db2help/>.

Kapcsolódó feladatok:

- “DB2 könyvek nyomtatása PDF fájlokból” oldalszám: 143

Kapcsolódó hivatkozások:

Helyi sùgó hívása DB2 eszközből

A helyi sùgó az adott ablakhoz, jegyzetömbhöz, varázslóhoz vagy Advisor (tanácsadó) programhoz társított feladatokra vagy vezérlőelemekre vonatkozó információt tartalmazza. A helyi sùgó elérhető a grafikus felhasználói kezelőfelülettel rendelkező DB2 adminisztrációs és fejlesztési eszközökből. Kétféle helyi sùgó van:

- Az egyes ablakokban vagy jegyzetömbökben a **Sùgó** gombbal elérhető sùgó
- Előbukkanó információk, amelyek előbukkanó ablakokban jelennek meg, amikor az egérmutató egy mezőn vagy vezérlőelemen áll, vagy egy ablakban, jegyzetömbben, varázslóban vagy Advisor programban valamelyik mező vagy vezérlőelem ki van jelölve és megnyomja az F1 gombot.

A **Sùgó** gombbal érhetők el az áttekintésre, az előfeltételekre és a feladatokra vonatkozó információk. Az előbukkanó információk az egyes mezőket és vezérlőelemeket leírását tartalmazzák.

Eljárás:

A helyi sùgó hívása:

- Az ablakból vagy jegyzetömbből elérhető sùgó megtekintéséhez indítson el a kívánt DB2 eszközt, majd nyissa meg bármelyik ablakot vagy jegyzetömböt. A helyi sùgó megjelenítéséhez nyomja meg az ablak vagy jegyzetömb jobb alsó sarkában található **Sùgó** gombot.

A helyi sùgó elérhető a DB2 eszközök tetején lévő **Sùgó** menüből.

A varázslókon és Advisor programokon belül helyi sùgó megjelenítéséhez kattintson az első oldalon a Task Overview (Feladatok áttekintése) hivatkozásra.

- Egy ablak vagy jegyzetömb valamely vezérlőelemének előbukkanó sùgóját úgy jelenítheti meg, hogy a vezérlőelemre kattint, majd megnyomja az **F1** gombot. A vezérlőelem leírását tartalmazó felbukkanó információ sárga ablakban jelenik meg.

Megjegyzés: Ha azt szeretné, hogy az előbukkanó sùgó mindig megjelenjen, ha az adott mező vagy vezérlőelem fölé viszi az egérmutatót, akkor az Eszközök beállítása jegyzetömb **Leírás** oldalán található **Előbukkanó információk automatikus megjelenítése** jelölőnégyzetet be kell jelölni.

A diagnosztikai előbukkanó üzenet az előbukkanó információkhoz hasonlóan a környezetérzékeny sùgó egy típusa, amely adatbeviteli szabályokat tartalmaz. A diagnosztikai előbukkanó információ lila ablakban jelenik meg, amikor nem érvényes vagy nem elegendő adatot ad meg. Diagnosztikai előbukkanó információ a következő elemek esetében jelenhet meg:

- Kötelezően kitöltendő mezők.
- Olyan mezők, amelyek pontos adatformátumot várnak, ilyen pl. a dátum mező.

Kapcsolódó feladatok:

- “A DB2 Információs központ indítása” oldalszám: 136
- “Az üzenetsùgó indítása a parancssori feldolgozóból” oldalszám: 146
- “A parancssùgó indítása a parancssori feldolgozóból” oldalszám: 146
- “Az SQL állapotùgó indítása a parancssori feldolgozóból” oldalszám: 146
- “How to use the DB2 UDB help: Common GUI help”

Az üzenetsúgó indítása a parancssori feldolgozóból

Az üzenetsúgó az üzenet okát írja le, és megadja az elvégzendő lépéseket.

Eljárás:

Az üzenetsúgó elindításához nyissa meg a parancssori feldolgozót és írja be a következőt:

? *XXXnnnnn*

ahol az *XXXnnnnn* egy érvényes üzenetazonosítót jelöl.

Például: ? SQL30081 beírása az SQL30081 üzenetre vonatkozó segítséget mutatja meg.

Kapcsolódó szempontok:

- “Introduction to messages” a következő kiadványban: *Üzenetek leírása 1. kötet*

Kapcsolódó hivatkozások:

- “db2 - Command Line Processor Invocation Command” a következő kiadványban: *Command Reference*

A parancssúgó indítása a parancssori feldolgozóból

A parancssúgósegítség a parancssori feldolgozóba írandó parancsok szintaktikáját írja le.

Eljárás:

A parancssúgó elindításához nyissa meg a parancssori feldolgozót, majd írja be a következőt:

? *parancs*

ahol *parancs* egy kulcsszót vagy a teljes parancsot jelöli.

Például: ? catalog beírása megjeleníti az összes CATALOG parancssal kapcsolatos súgót, míg ? catalog database beírása csak a CATALOG DATABASE parancssal kapcsolatosat.

Kapcsolódó feladatok:

- “Helyi súgó hívása DB2 eszközből” oldalszám: 145
- “A DB2 Információs központ indítása” oldalszám: 136
- “Az üzenetsúgó indítása a parancssori feldolgozóból” oldalszám: 146
- “Az SQL állapotúgó indítása a parancssori feldolgozóból” oldalszám: 146

Kapcsolódó hivatkozások:

- “db2 - Command Line Processor Invocation Command” a következő kiadványban: *Command Reference*

Az SQL állapotúgó indítása a parancssori feldolgozóból

Olyan feltételek esetén, amelyek SQL utasítás hatására alakulhattak ki, a DB2 Universal Database egy SQLSTATE értéket küld vissza a rendszernek. A SQLSTATE súgó leírja az SQL állapotok jelentését és az SQL állapotosztály-kódokat.

Eljárás:

Az SQL állapotúgó elindításához nyissa meg a parancssori feldolgozót és írja be a következőt:

```
? sqlstate vagy ? osztálykód
```

ahol az *sqlstate* érvényes ötszámjegyű SQL állapotot jelöl, az *osztálykód* pedig az SQL állapot első két számjegyét jelenti.

Például: ? 08003 a 08003 SQL állapothoz, ? 08 a 08 osztálykódhoz tartozó súgót jeleníti meg.

Kapcsolódó feladatok:

- “A DB2 Információs központ indítása” oldalszám: 136
- “Az üzenetsúgó indítása a parancssori feldolgozóból” oldalszám: 146
- “A parancssúgó indítása a parancssori feldolgozóból” oldalszám: 146

DB2 útmutatók

A DB2[®] útmutatók segítséget nyújtanak a DB2 Universal Database különféle tulajdonságainak megismeréséhez. Lépésről lépésre leírt útmutatást nyújtanak a DB2 rendszerhez a következő területeken: alkalmazások fejlesztése, SQL lekérdezés teljesítményének finomhangolása, adatraktárakkal történő munkavégzés, metaadatok kezelése és internetes szolgáltatások fejlesztése.

Indulás előtt:

Az útmutatók XHTML verzióját megtekintheti az Információs központ webhelyén: <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/db2help/>.

Némelyik útmutató mintaadatokat vagy kódot használ. Nézzzen végig minden egyes útmutatót az adott feladatokra vonatkozó előfeltételek leírásához.

DB2 Universal Database útmutatók:

Kattintson a következő listában egy útmutató címére annak megtekintéséhez.

Business Intelligence Tutorial: Introduction to the Data Warehouse Center

Az Adatraktár központ segítségével végez bemutató jellegű adatraktározást.

Business Intelligence Tutorial: Extended Lessons in Data Warehousing

Haladó adatraktározási feladatokat végez az Adatraktár központ segítségével.

Information Catalog Center Tutorial

Létrehoz és kezel egy információkatalógust metaadatok az Információkatalógus-központ segítségével történő megkereséséhez és használatához.

Visual Explain Tutorial

Jobb teljesítmény elérése érdekében elemzi, optimalizálja az SQL utasításokat és elvégzi azok finomhangolását a Visual Explain segítségével.

DB2 hibaelhárítási információk

A hibaelhárításra és probléma felderítésére szolgáló információk széles választéka áll rendelkezésre, hogy segítse a DB2[®] termékek használatát.

DB2 dokumentáció

A hibaelhárítási információk megtalálhatók a DB2 Információs központban,

valamint a DB2 könyvtárat alkotó PDF könyvekben. A DB2 Információs központ navigációs fáján a "Support and troubleshooting" (Támogatás és hibaelhárítás) ágra kattintva (a böngészőablak bal paneljén) megtalálhatja a DB2 hibaelhárítási dokumentációk teljes listáját.

DB2 Technikai támogatás weboldala

Látogassa meg a DB2 Technikai támogatás webhelyet, ha problémát észlel és segítségre van szüksége a lehetséges okok és megoldások megkeresése során. A technikai támogatás webhelyéről elérhetőek a legfrissebb DB2 kiadványok, technikai feljegyzések, APAR hibajelentések, javítócsomagok, a belső DB2 hibakódok legfrissebb listája és egyéb források. Ebben az tudásbázisban megkeresheti a problémára vonatkozó lehetséges megoldásokat.

A DB2 Technikai támogatás oldala a

<http://www.ibm.com/software/data/db2/udb/winos2unix/support> címen érhető el.

DB2 Hibafelderítési útmutatók

A DB2 Hibafelderítési útmutatók weboldalon arról talál információkat, hogyan lehet gyorsan felderíteni és megoldani a DB2 termékek használata közben előforduló hibákat. Az egyik útmutató bemutatja a DB2 elérhető hibafelderítési szolgáltatásait és eszközeit, és segítséget nyújt annak eldöntésében, hogy mikor melyiket kell használni. Más útmutatók a kapcsolódó témákkal foglalkoznak mint pl. a "Database Engine Problem Determination" (Adatbázis motor hibáinak felderítése), "Performance Problem Determination" (Teljesítményproblémák felderítése), és "Application Problem Determination" (Alkalmazáshibák felderítése).

A DB2 hibafelderítési útmutatók teljes listája megtalálható a DB2 technikai támogatás webhelyén:

<http://www.ibm.com/software/data/support/pdm/db2tutorials.html>

Kapcsolódó szempontok:

- "DB2 Információs központ" oldalszám: 128
- "Introduction to problem determination - DB2 Technical Support tutorial" a következő kiadványban: *Hibaelhárítási útmutató*

Kisegítő lehetőségek

A kisegítő lehetőségek segítséget nyújtanak a szoftverek sikeres használatához a testileg fogyatékos (pl. csökkent látó vagy mozgáskorlátozott) felhasználóknak. A következő lista a DB2[®] 8-as verziójú termékek főbb kisegítő lehetőségeit tartalmazza:

- A DB2 összes funkciója használható az egér helyett a billentyűzet segítségével. További információ: "Billentyűzet bemenet és navigáció".
- Testre szabhatja a DB2 felhasználói felületein használt betűkészletek színét és méretét. További információ: "Megjelenítés csökkent látók számára" oldalszám: 149.
- A DB2 támogatja a Java[™] Accessibility API-t használó kisegítő alkalmazásokat. További információ: "Kompatibilitás kisegítő technológiákkal" oldalszám: 149.
- A DB2 dokumentáció rendelkezésre áll könnyen hozzáférhető formátumban. További információ: "Kisegítő lehetőségek dokumentáció" oldalszám: 149.

Billentyűzet bemenet és navigáció

Billentyűzet bemenet

A DB2 eszközei működtethetők kizárólag a billentyűzet segítségével is. Billentyűk, illetve billentyűkombinációk segítségével végrehajthatók az egérrel végezhető műveletek. Az operációs rendszer szabványos billentyűlenyomásaival elvégezhetőek az operációs rendszer szabványos műveletei.

További információ arról, hogyan lehet billentyűkkel vagy billentyűkombinációkkal műveleteket végrehajtani: Keyboard shortcuts and accelerators: Common GUI help.

Navigáció billentyűzettel

A DB2 eszközök felhasználói kezelőfelületén navigálhat billentyűkkel és billentyűkombinációkkal.

További információ arról, hogyan lehet billentyűkkel vagy billentyűkombinációkkal a DB2 eszközökben navigálni: Keyboard shortcuts and accelerators: Common GUI help.

Aktuális mező kezelése a billentyűzet segítségével

A UNIX® operációs rendszerekben az aktív ablaknak azt a területét, ahol a billentyűlenyomásnak hatása lesz, sárga kiemelés jelöli.

Megjelenítés csökkentlátók számára

A DB2 eszközökben elérhetők olyan szolgáltatások, melyek a csökkentlátó felhasználók számára megkönnyítik a használatot. Ezen a kisegítő továbbfejlesztések közé sorolható az egyénileg megadott betűkészlet tulajdonságok támogatása.

Betűkészlet beállítások

Lehetőség van a menük és párbeszédablakok szövegeiben szereplő betűk színének, méretének és betűtípusának kiválasztására az Eszközök beállítása jegyzetomb segítségével.

A betűkészletek beállításainak megadásáról további információ: Changing the fonts for menus and text: Common GUI help.

Színfüggetlenség

Ezen termék szolgáltatásainak használatához nincs szükség színek megkülönböztetéséhez.

Kompatibilitás kisegítő technológiákkal

A DB2 eszközök illesztői támogatják a Java Accessibility API használatát, amely lehetővé teszi képernyőolvasók és egyéb kisegítő technológiák DB2 termékekkel való használatát.

Kisegítő lehetőségek dokumentáció

A DB2 dokumentációja elérhető XHTML 1.0 formátumban, amely a legtöbb webböngészőben megjeleníthető. Az XHTML lehetővé teszi, hogy a dokumentációt a böngészőben beállított megjelenítési beállításokkal nézze meg. Ugyanez lehetőséget nyújt arra is, hogy képernyőolvasót vagy más kisegítő technológiákat alkalmazzon.

A szintaxisdiagramok pontokkal elválasztott, tízes számrendszerbeli formátumúak. Ez a formátum csak akkor elérhető, ha a dokumentációt képernyőolvasó segítségével használja.

Kapcsolódó szempontok:

- “Pontozott, tízes számrendszerbeli szintaxisdiagramok” oldalszám: 149

Pontozott, tízes számrendszerbeli szintaxisdiagramok

A szintaxisdiagramok az Információs központot képernyőolvasóval használók számára pontokkal elválasztott, tízes számrendszerbeli formátumban jelennek meg.

A pontozott decimális formátumban minden szintaktikai elem külön sorba kerül. Ha két vagy több szintaktikai elem mindig egyszerre van jelen (vagy egyszerre hiányzik), megjelenhetnek ugyanabban a sorban, mert ebben az esetben egyetlen összetett szintaktikai elemnek lehet őket tekinteni.

Minden sor egy pontozott decimális számmal kezdődik, például: 3, 3.1 vagy 3.1.1. Ahhoz, hogy helyesen hallja ezeket a számokat, győződjön meg arról, hogy a képernyőolvasó úgy van beállítva, hogy kiolvassa a központozást. Minden szintaktikai elem, amelynek ugyanaz a száma (például: minden szintaktikai elem száma 3.1) kölcsönösen kizárólagos alternatívák. Ha a 3.1 USERID és 3.1 SYSTEMID sorokat hallja, ebből tudhatja, hogy a szintaxis tartalmazhat USERID vagy SYSTEMID elemet, de mind a kettőt nem.

A pontozott decimális számozás a beágyazás szintjét mutatja. Például, ha a 3 számmal rendelkező szintaktikai elemet olyan szintaktikai elemek követik, amelyeknek a száma 3.1, az összes 3.1 számú elem alá van rendelve a 3 számúnak.

A számok mellett lévő bizonyos szavak, illetve szimbólumok a szintaktikai elemekről adnak információkat. Némely esetben ezek a szavak és szimbólumok előfordulhatnak magának az elemnek a kezdetén is. Az azonosítást megkönnyíti, hogy amennyiben a szó vagy szimbólum a szintaktikai elem része, a \ karakter előzi meg. A * szimbólum egy pontozott decimális szám mellett használható annak jelzésére, hogy a szintaktikai elem ismétlődik. Például a *FILE szintaktikai elem, amelynek száma 3, a következő formátumban van megadva: 3 * FILE. A 3* FILE formátum azt jelenti, hogy a FILE szintaktikai elem ismétlődik. A 3** FILE formátum jelentése pedig az, hogy a * FILE szintaktikai elem ismétlődik.

A szintaktikai elemekből álló karakterláncok elválasztására szolgáló karakterek, mint például a vessző, a szintaxisban pontosan az általuk elválasztott elemek előtt jelennek meg. Ezek a karakterek előfordulhatnak az egyes elemek sorában vagy külön sorban, amelynek ugyanaz a száma, mint a megfelelő elemeknek. A sor tartalmazhat további olyan szimbólumokat is, amelyek a szintaktikai elemekről adnak információkat. Például az 5.1*, 5.1 LASTRUN és 5.1 DELETE sorok azt jelentik, hogy amennyiben a LASTRUN és DELETE szintaktikai elemekből egynél többet használ, azokat egy vesszővel el kell választani. Ha nincs megadva elválasztójel, a feltevés szerint üres karaktert használ a szintaktikai elemek elválasztására.

Ha a szintaktikai elemet a % szimbólum előzi meg, ez egy hivatkozást jelöl, amely máshol van definiálva. A % szimbólumot követő karaktersorozat egy szintaktikai töredék neve, nem literál. Például a 2.1 %OP1 sor a különálló OP1 szintaktikai töredékre vonatkozik.

A pontozott decimális számok mellett a következő szavak és szimbólumok használhatók:

- ? választható szintaktikai elemet jelent. A pontozott decimális szám, amelyet a ? szimbólum követ, azt jelöli, hogy az összes szintaktikai elem, amelynek ez a száma, valamint az összes alárendelt szintaktikai elem választható. Ha egy számhoz csak egy szintaktikai elem tartozik, a ? szimbólum ugyanabban a sorban található, mint a szintaktikai elem (például: 5? NOTIFY). Ha egynél több szintaktikai elem tartozik egy számhoz, a ? szimbólum külön sorba kerül, és utána következnek a választható szintaktikai elemek. Például, ha az 5 ?, 5 NOTIFY és 5 UPDATE sorokat hallja, ebből tudhatja, hogy a NOTIFY és UPDATE elemek választhatók. Ez azt jelenti, hogy kiválaszthatja bármelyiket, vagy akár egyiket sem. A ? szimbólum egy elkerülő vonalnak felel meg a railroad (vasút) szintaxisdiagramban.
- ! alapértelmezett szintaktikai elemet jelent. A pontozott decimális szám, amelyet a ! szimbólum és egy szintaktikai elem követ, azt jelöli, hogy ez a szintaktikai elem az alapértelmezett beállítás az összes olyan szintaktikai elem számára, amelyeknek ugyanez a számuk. Az azonos számú szintaktikai elemek közül csak egy határozhat meg ! szimbólumot. Például, ha a 2? FILE, 2.1! (KEEP) és 2.1 (DELETE) sorokat hallja, ebből tudhatja, hogy a FILE kulcsszó alapértelmezett beállítása (KEEP). Ebben a példában, ha beilleszti a FILE kulcsszót, de nem ad meg beállítást, az alapértelmezett beállítás (KEEP) jut érvényre. Az alapértelmezett beállítás a következő legnagyobb pontozott decimális számra is érvényes. Ebben a példában az alapértelmezett FILE(KEEP) érték kerül alkalmazásra, ha a FILE kulcsszó kimarad. Azonban, ha a 2? FILE, 2.1, 2.1.1! (KEEP) és 2.1.1 (DELETE) sorokat hallja, az alapértelmezett KEEP beállítás csak a következő

legnagyobb pontozott decimális számra, a 2.1-re fog vonatkozni (amelyhez nincs megadva kulcsszó), de a 2? FILE sorra nem lesz érvényes. A FILE kulcsszó kihagyása esetén semmilyen érték nem kerül használatra.

- * olyan szintaktikai elemet jelent, amely 0 vagy több alkalommal ismétlődhet. Az olyan pontozott decimális szám, amelyet a * szimbólum követ, azt jelöli, hogy ez a szintaktikai elem 0 vagy több alkalommal használható, tehát választható és ismétlődhet is. Ha például az 5.1* adatterület sort hallja, tudja, hogy egy vagy több adatterületet illeszthet be, vagy pedig egyet se. Amennyiben a 3*, 3 HOST és 3 STATE sorokat hallja, ez azt jelenti, hogy beilleszthet HOST vagy STATE elemet, mindkettőt vagy egyiket sem.

Megjegyzések:

1. Ha egy pontozott decimális szám mellett * áll, és a számhoz csak egy elem tartozik, ez az elemet egyénél többször megismételheti.
 2. Ha egy pontozott decimális szám mellett csillag áll, és léteznek más elemek is ugyanazzal a számmal, a listából több elemet is használhat, de mindegyiket legfeljebb egyszer. Az előbbi példában írhatja a következőt: HOST STATE, de nem írhatja ezt: HOST HOST.
 3. A * szimbólum egy huroknak felel meg a railroad (vasút) szintaxisdiagramban.
- A + olyan szintaktikai elemet jelent, amelynek egyszer vagy többször kell szerepelnie. Az olyan pontozott decimális szám, amelyet a + szimbólum követ, azt jelöli, hogy ez a szintaktikai elem egy vagy több alkalommal használható, tehát legalább egyszer szerepelnie kell. Például ha a 6.1+ adatterület sort hallja, legalább egy adatterület elemet be kell illesztenie. Amennyiben a 2+, 2 HOST és 2 STATE sorokat hallja, ez azt jelenti, hogy be kell illesztenie a HOST vagy a STATE elemet, vagy mindkettőt. A * szimbólumhoz hasonlóan a + is csak akkor ismételhet meg egy bizonyos elemet, ha nem létezik más elem ugyanazzal a pontozott decimális számmal. A + a * szimbólumhoz hasonlóan egy huroknak felel meg a railroad (vasút) szintaxisdiagramban.

Kapcsolódó szempontok:

- “Kisegítő lehetőségek” oldalszám: 148

Kapcsolódó feladatok:

- “Contents : Common help”

Kapcsolódó hivatkozások:

- “How to read the syntax diagrams” a következő kiadványban: *SQL kézikönyv, 2. kötet*

A DB2 Universal Database termékek Common Criteria minősítése

DB2 Universal Database is being evaluated for certification under the Common Criteria at evaluation assurance level 4 (EAL4). További információkért a Common Criteriáról látogasson el a Common Criteria weboldalára: <http://niap.nist.gov/cc-scheme/>.

B. függelék Megjegyzések

Az IBM ezen dokumentumban felsorolt termékei és szolgáltatásai közül nem mindegyik érhető el minden országban. A Felhasználó országában rendelkezésre álló termékekről és szolgáltatásokról a helyi IBM képviselő nyújt felvilágosítást. Az IBM termékekre, programokra vagy szolgáltatásokra vonatkozó hivatkozások nem jelentik azt, hogy csak az említett termék, program vagy szolgáltatás használható. Bármilyen olyan funkcionálisan egyenértékű termék, program vagy szolgáltatás használható az ajánlott termék helyett, amelyik nem sérti az IBM valamely szellemi tulajdonjogát. A nem IBM termék, program vagy szolgáltatás működésének értékelése és ellenőrzése azonban a Felhasználó felelőssége.

A jelen dokumentumban szerepelhetnek IBM szabadalmak vagy szabadalmazás alatt álló alkalmazások. A jelen dokumentum átadása nem ad jogot ezen szabadalmak használatára. Az engedélyekkel kapcsolatban a következő címen érdeklődhet írásban:

IBM Director of Licensing
IBM Corporation
North Castle Drive
Armonk, NY 10504-1785
U.S.A.

A kétbájtos karakterkészlettel (DBCS) kapcsolatos engedélyekről az IBM szellemi termékekkel foglalkozó helyi osztályától (Intellectual Property Department) kaphat felvilágosítást, illetve írásban az alábbi címen érdeklődhet:

IBM World Trade Asia Corporation
Licensing
2-31 Roppongi 3-chome, Minato-ku
Tokyo 106, Japan

A következő bekezdés nem vonatkozik az Egyesült Királyságra, sem az olyan további országokra, ahol ilyen és hasonló kijelentések a helyi törvényekkel nem egyeztethetők össze: AZ INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION A JELEN KIADVÁNYT ABBAN A FORMÁBAN NYÚJTJA, "AHOGY VAN", MINDENFAJTA KIFEJEZETT, ILLETVE BELEÉRTETT SZAVATOSSÁGI, ILLETVE EGYÉB RENDELKEZÉS NÉLKÜL, BELEÉRTVE, DE NEM ERRE KORLÁTOZVA AZ ÉRTÉKESÍTHETŐSÉGRE ÉS A MEGHATÁROZOTT CÉLRA VALÓ ALKALMASSÁGRA VONATKOZÓ BELEÉRTETT SZAVATOSSÁGI JOGOKAT. Egyes államok nem engedélyezik a kifejezett és beleértett szavatossági nyilatkozatokat bizonyos tranzakciók esetén, ezért előfordulhat, hogy a fenti állítás a Felhasználóra nem vonatkozik.

Jelen információ technikai pontatlanságokat és nyomdahibákat tartalmazhat. A jelen információ időről időre változhat, ezek a változtatások a kiadvány újabb változataiban már benne foglaltatnak. Az IBM mindenkor fenntartja a jelen kiadványban említett termék(ek), illetve program(ok) módosításának, valamint továbbfejlesztésének jogát.

A jelen kiadványban szereplő utalások, amelyek olyan webhelyekre vonatkoznak, amelyeket nem az IBM működtet, kizárólag az olvasó tájékoztatását szolgálják, és a webhelyek tulajdonosai semmilyen támogatást nem élveznek az IBM részéről. Az ott tárolt információk nem képezik a jelen IBM termék részét; azok használatáért teljes mértékben a Felhasználó felelős.

Az IBM fenntartja magának a jogot, hogy a Felhasználó által küldött információt az általa megfelelőnek tartott bármilyen módon használja, illetve terjessze, a Felhasználó irányában történő mindenfajta kötelezettségvállalás nélkül.

A program használatára engedélyt kapott felhasználók a (i) függetlenül létrehozott programok és más programok (beleértve ezt a programot is) közötti információcsere és (ii) a kicserélt információ kölcsönös felhasználásának lehetővé tételére az alábbi címre írhatnak a vonatkozó információért:

IBM Canada Limited
Office of the Lab Director
8200 Warden Avenue
Markham, Ontario
L6G 1C7
CANADA

Az ilyen információk a vonatkozó szerződési feltételek szerint érhetők el, egyes esetekben díjfizetés ellenében.

A jelen tájékoztatóban leírt engedélyezett programot és a hozzá rendelkezésre álló összes engedélyköteles szerzői anyagot az IBM az általános értékesítési feltételekben, a nemzetközi programfelhasználási megállapodásban, illetve bármely, ezekkel egyenértékű szerződés keretében biztosítja.

Az itt közreadott teljesítményadatok mindegyike szabályozott környezeti feltételek között került megállapításra. Ebből adódóan a más működési környezetekben mért adatok számottevő eltérést mutathatnak. Egyes mérések még fejlesztés alatt álló rendszereken történtek, és nem garantálható, hogy az általánosan elérhető rendszereken ezek a mérések ugyanazokat az eredményeket adják. Továbbá egyes mérések lehetnek extrapoláció eredményei is. A valós adatok ettől eltérőek lehetnek. Jelen dokumentum felhasználójának felelőssége, hogy a megfelelő adatokat saját környezetére alkalmazva ellenőrizze.

A nem IBM termékekkel kapcsolatos információkat az említett termékek szállítójától, a termékekhez kiadott nyomtatott anyagokból vagy más széles körben hozzáférhető információk forrásokból szereztük be. Az IBM nem tesztelte ezeket a termékeket, így azok teljesítménybeli pontosságát, kompatibilitását és egyéb jellemzőit nem tudja alátámasztani. A nem IBM termékekkel kapcsolatos kérdésekkel forduljon az adott termék szállítójához.

Minden, az IBM jövőbeli elképzelésére, szándékára vonatkozó állítás csupán terveket és elképzeléseket tükröz, azokat az IBM figyelmeztetés nélkül módosíthatja vagy visszavonhatja.

Jelen tájékoztató tartalmazhat a napi üzleti tevékenység során használt mintaadatokat és jelentéseket. A lehető legteljesebb szemléltetés érdekében a példákban szerepelnek egyének, cégek, márkák és termékek nevei. Az összes ilyen név kitalált, és bármilyen hasonlóság valódi üzleti vállalkozásban használt névvel vagy címmel teljes mértékben véletlenszerű.

SZERZŐI JOGI ENGEDÉLY:

Jelen kiadvány forrásnyelven tartalmazhat példaprogramokat, amelyek a különféle operációs rendszereken alkalmazható programozási technikákat illusztrálják. Ezek a mintaalkalmazások bármilyen formában, díjfizetés kötelezettsége nélkül másolhatók, módosíthatók és terjeszthetők a példaprogramok által bemutatott operációs rendszert és alkalmazásprogramozói felületet használó alkalmazói programok fejlesztése, használata és értékesítése céljából. A példaprogramokat nem tesztelték minden helyzetben teljeskörűen. Ezért az IBM nem ígérheti ezen programok megbízhatóságát, működését és javíthatóságát.

A példaprogramok minden példányán, azok felhasznált részein vagy az abból készült származékos munkákon fel kell tüntetni az alábbi szerzői jogi megjegyzést:

© (a Felhasználó cége) (évszám). A kód egyes részei az IBM Corp. példaprogramjaiból származnak. © Copyright IBM Corp. *évszám vagy évszámok*. Minden jog fenntartva.

Védjegyek

Az alábbi kifejezések az International Business Machines Corporation védjegyei az Egyesült Államokban és/vagy más országokban, és szerepelnek a DB2 UDB dokumentációs könyvtárban található leírások némelyikében.

ACF/VTAM	iSeries
AISPO	LAN Distance
AIX	MVS
AIXwindows	MVS/ESA
AnyNet	MVS/XA
APPN	Net.Data
AS/400	NetView
BookManager	OS/390
C Set++	OS/400
C/370	PowerPC
CICS	pSeries
Database 2	QBIC
DataHub	QMF
DataJoiner	RACF
DataPropagator	RISC System/6000
DataRefresher	RS/6000
DB2	S/370
DB2 Connect	SP
DB2 Extenders	SQL/400
DB2 OLAP Server	SQL/DS
DB2 Information Integrator	System/370
DB2 Query Patroller	System/390
DB2 Universal Database	SystemView
Distributed Relational Database Architecture	Tivoli
DRDA	VisualAge
eServer	VM/ESA
Extended Services	VSE/ESA
FFST	VTAM
First Failure Support Technology	WebExplorer
IBM	WebSphere
IMS	WIN-OS/2
IMS/ESA	z/OS
	zSeries

Az alábbi kifejezések más cégek védjegyei, illetve bejegyzett védjegyei az Egyesült Államokban és/vagy más országokban, és szerepelnek a DB2 UDB dokumentációs könyvtárban található leírások némelyikében:

A Microsoft, a Windows, a Windows NT és a Windows embléma a Microsoft Corporation védjegye az Egyesült Államokban és/vagy más országokban.

Az Intel és a Pentium az Intel Corporation védjegyei az Egyesült Államokban és/vagy más országokban.

A Java és minden Java alapú védjegy a Sun Microsystems, Inc. védjegye az Egyesült Államokban és/vagy más országokban.

A UNIX a The Open Group bejegyzett védjegye az Egyesült Államokban és más országokban.

Az egyéb cég-, termék- vagy szolgáltatásnevek más cégek védjegye vagy szolgáltatási védjegye lehet.

Tárgymutató

A, Á

- adatbázis-kezelő konfigurációja
 - frissítés
 - NetBIOS esetében 28, 43
 - TCP/IP kommunikáció esetében 38
- adatbázisok
 - katalógusba vétel 23
- AIX
 - telepítés
 - DB2 termékek 5
- alkalmazáskiszolgálók
 - DB2 hálószerkezők eltávolítása
 - DB2 alkalmazáskiszolgáló 94
 - eltávolítás 95
 - engedélyezés 89
 - hálószerkezők 99
 - indítás 92, 106
 - WebLogic 103
 - indítás
 - helyben 90
 - távolról 91
 - javasolt
 - indításhoz 99
 - leállítás
 - helyben 93
 - távolról 94
 - telepítés 87
 - telepítés eltávolítása 95

B

- beállítás
 - kézzel történő telepítés után 11

CS

- csoportazonosítók
 - létrehozás 12

C

- csökkent képességek 148

D

- DB2
 - engedélyfájlok 115
 - telepítés
 - kézzel 14
- DB2 Administration Server (DAS)
 - létrehozás 14
- DB2 Control Server
 - válaszfájl-kulcsszavak
 - Windows esetében 68
- DB2 engedélyezési rend
 - beállítás
 - a db2licm parancs segítségével 118
 - a Licencközpont segítségével 119
- DB2 engedélyező kulcs
 - frissítés 116
 - telepítés
 - a Licencközpont segítségével 117
- DB2 fájlok
 - hivatkozások létrehozása 15
- DB2 folyamatok
 - megszakítás
 - párbeszédés telepítés közben 71
 - válaszfájllal végzett telepítés közben 72
- DB2 Információs Központ 128
 - indítás 136
- DB2 kiszolgálói kommunikáció
 - konfigurálás
 - a Vezérlőközpont segítségével 36
- DB2 kiszolgálók
 - beállítás kézzel történő telepítés után 11
 - létrehozás
 - csoportazonosítók 12
 - felhasználói azonosítók 12
 - NetBIOS konfigurálása 41
- DB2 könyvek
 - PDF fájlok nyomtatása 143
- DB2 könyvek rendelése 144
- DB2 példányok
 - kommunikációs protokollok megadása 36
 - konfigurálás
 - Named Pipes 44
 - TCP/IP kommunikáció 37
- DB2 telepítési csomag
 - elosztás
 - hálózaton keresztül 79
- DB2 telepítési fájl
 - importálás SMS kiszolgálóra 77
- DB2 Telepítő varázsló
 - válaszfájlok létrehozása 48
- DB2 termékek
 - telepítés
 - a db2_install parancsfájl segítségével 4
 - rpm segítségével 6
 - SMS segítségével 77
 - Solaris Operating Environment 8
 - swinstall segítségével 7
 - telepítés kézzel 3
- DB2 útmutatók 147
- DB2 ügyfelek
 - a services fájl frissítése 21
 - katalógusba vétel
 - Named Pipes csomópont 30
 - NetBIOS csomópont 27
 - TCP/IP csomópont 21
 - db2_install parancsfájl 4
 - db2cli.ini fájl
 - konfigurálás válaszfájlok telepítéshez 83
 - db2icrt parancs
 - példány létrehozása 14
 - db2licm parancs
 - a DB2 engedélyezési rend megadása 118

- dokumentáció
 - megjelenítés 136

E, É

- elhatárolt felhasználó
 - meghatározás 12
- ellenőrzés
 - kapcsolódás
 - NetBIOS 40
- eltávolítás
 - alkalmazáskiszolgálók 95
- engedélyezés
 - alkalmazáskiszolgálók 89
- exportálás
 - profilok 70

F

- felhasználói azonosítók
 - létrehozás 12
- feloldás
 - kiszolgáló-gazdacím 20
- frissítés
 - DB2 engedélyező kulcs 116
 - HTML dokumentáció 137

GY

- gyorsbillentyűk
 - támogatás 148

H

- hálószerkezők
 - alkalmazáskiszolgálók
 - javasolt 99
 - hibakeresés 111
 - indítás 90
 - alkalmazáskiszolgálók 92, 106
 - WebLogic 103
 - javasolt alkalmazáskiszolgáló 99
 - telepítés 87
 - Webes állapotfigyelő központ 97
 - Webes parancsközpont 97
 - WebSphere
 - indítás 99
- hálózat
 - DB2 telepítési csomag, elosztás 79
- hibaelhárítás
 - online információ 147
 - útmutatók 147
- hibafelderítés
 - online információ 147
 - útmutatók 147
- hibák
 - válaszfájlok hibakódjai 69, 70
- hibakeresés
 - hálószerkezők 111

- hivatkozások létrehozása
 - hivatkozások létrehozása könyvtárakhoz
 - DB2 fájlok esetében 15
- HP-UX
 - telepítés
 - DB2 termékek 7
- HTML dokumentáció
 - frissítés 137

I, Í

- importálás
 - profilok 70
- indítás
 - alkalmazáskiszolgálók
 - helyben 90
 - távolról 91
 - hálószközök
 - WebSphere 99
 - parancsok súgója 146
 - SQL utasítások súgója 146
 - üzenetek súgója 146
- Információs Központ
 - telepítés 129, 131, 134

K

- kapcsolatok tesztelése
 - ügyfél-kiszolgáló 31
- katalógusba vétel
 - adatbázisok 23
 - paraméterértékek munkalap 24
 - gazdaadatbázisok
 - DB2 Connect 23
 - Named Pipes 30
 - NetBIOS csomópont 27, 28, 43
 - TCP/IP csomópont 21, 39
- kisegítő lehetőségek
 - pontokkal elválasztott, tízes
 - számrendszerben szerkesztett
 - szintaxisdiagramok 149
 - szolgáltatások 148
- kiszolgálók
 - gazdacím feloldása 20
 - távoli hozzáférés konfigurálása 82
 - ügyfélkapcsolatok 17
- kommunikáció
 - kommunikációs forgatókönyvek,
 - ügyfél-kiszolgáló 11
 - NetBIOS 40
- kommunikációs protokollok
 - beállítás, DB2 példányhoz 36
- konfigurálás
 - helyi DB2 példány esetében 34
 - távoli DB2 példány esetében 33
 - NetBIOS 40
- konfigurálás
 - kommunikációs protokollok
 - helyi DB2 példány esetében 34
 - távoli DB2 példány esetében 33
 - NetBIOS 40
 - NetBIOS csomópont 42
 - TCP/IP
 - ügyfél 18
 - ügyfél-kiszolgáló kapcsolat
 - parancssori feldolgozó (CLP) 17

- konfigurálás (*Folytatás*)
 - ügyfél-kiszolgáló kapcsolat (*Folytatás*)
 - TCP/IP munkalap 19
- könyvtárak
 - megosztott hozzáférés beállítása 54
- különböző fixpak javítócsomagok
 - telepítés 121, 123

L

- leállítás
 - alkalmazáskiszolgálók
 - helyben 93
 - távolról 94
- létrehozás
 - csomagok az SMS kiszolgálón 78
 - válaszfájlok
 - DB2 Telepítő varázsló 48
- Licenczközpont
 - a DB2 engedélyezési rend megadása 119
 - fájlok, DB2 termékek 115
 - telepítés
 - DB2 engedélyező kulcs 117
- Linux
 - telepítés
 - DB2 termékek 6
- logikai kártya sorszáma
 - NetBIOS ügyfélkapcsolat 26

M

- minták
 - válaszfájlok 63

N

- Named Pipes
 - konfigurálás
 - a parancssori feldolgozó (CLP) használata 29
 - DB2 instances 44
 - paraméterértékek munkalap 29
- NetBIOS
 - csomópontok
 - konfigurálás 42
 - frissítés
 - adatbázis-kezelő konfigurációs fájl 28
 - kiszolgálókon 40
 - konfigurálás
 - a parancssori feldolgozó (CLP) használata 25
 - kommunikáció DB2 kiszolgálókon 41
 - ügyfelek 26
 - logikai kártya sorszáma, meghatározás 26
 - paraméterértékek munkalap 26

NY

- nyomtatás
 - PDF fájlok 143
- nyomtatott könyvek, rendelés 144

O, Ó

- online
 - súgó, elérés 145

P

- paraméterértékek munkalap
 - adatbázis katalógusba vétele 24
 - Named Pipes 29
 - NetBIOS 26
 - TCP/IP
 - ügyfél-kiszolgáló kapcsolat konfigurálása 19
- parancsköteg-fájlok
 - válaszfájlos telepítés 71
- parancsok
 - catalog database 23
 - catalog netbios 27
 - catalog npipe 30
 - catalog tcpip 21
 - db2licm 118
 - db2start 31
- parancsok súgója
 - indítás 146
- parancssori feldolgozó (CLP)
 - a Named Pipes konfigurálása 29
 - adatbázis katalógusba vétele 23
 - csomópont katalógusba vétele 21
 - NetBIOS konfigurálása az ügyfélgépen 25
 - TCP/IP konfigurálása
 - ügyfél 18
 - ügyfél- kiszolgáló kapcsolat konfigurálása 17
- párbeszéd telepítés
 - DB2 folyamatok megszakítása 71
- példák
 - kapcsolódás távoli adatbázishoz 31
- példányok
 - létrehozás
 - db2icrt segítségével 14
- pkgadd parancs, DB2 termékek telepítése Solaris Operating Environment környezetben 8
- pontokkal elválasztott, tízes számrendszerben szerkesztett szintaxisdiagramok 149
- profil
 - exportálás 70
 - importálás 70
- protokollok
 - NetBIOS 40

R

- rpm parancs, DB2 termékek telepítése Linux rendszeren 6

S

- segédprogramok
 - válaszfájl-készítő 57
- services fájl
 - frissítés
 - az ügyfélgépen 21
 - TCP/IP kommunikáció 39

SMIT parancs, DB2 termékek telepítése AIX rendszeren 5

SMS (Systems Management Server) csomagok létrehozása az SMS kiszolgálón 78

DB2 telepítési fájl importálása 77

DB2 termékek telepítése 77

Solaris Operating Environment telepítés

- DB2 termékek, pkgadd parancs használatával 8

SQL utasítások súgója

- indítás 146

súgó

- megjelenítés 136, 138
- parancsok
 - indítás 146
- SQL utasítások
 - indítás 146
- üzenetek
 - indítás 146

swinstall parancs, DB2 termékek telepítése HP-UX rendszeren 7

T

távoli hozzáférés

- konfigurálás kiszolgáló-adatbázis esetében 82

TCP/IP

- frissítés
 - adatbázis-kezelő konfigurációs fájl 38
- kommunikáció
 - a services fájl frissítése 39
- konfigurálás
 - DB2 példányok 37
 - ügyfél 18
 - ügyfelek 21

telepítés

- alkalmazáskiszolgálók 87
- DB2 termékek
 - kézzel 3
 - SMIT segítségével 5
- Információs Központ 129, 131, 134
- különböző fixpak javítócsomagok 121, 123
- több DB2 szint
 - különböző fixpak javítócsomagok 121, 123
- válaszfájlok 47, 53
 - hibakódok 69, 70
 - SMS (Microsoft Systems Management Server) 80
 - típusok 47

telepítés eltávolítása

- alkalmazáskiszolgálók 95
- DB2 hálószerkezők
 - a DB2 alkalmazáskiszolgálójáról 94

több DB2 szint

- különböző fixpak javítócsomagok telepítése 121, 123

U, Ú

UNIX

- válaszfájl létrehozása 59

UNIX (*Folytatás*)

- válaszfájl telepítés 59, 60

útmutatók 147

- hibaelhárítás és hibafelderítés 147

Ü, Ú

ügyfél-kiszolgáló kommunikáció

- forogatókönyvek 11
- kapcsolat, konfigurálás
 - kiszolgáló-gazdácím feloldása 20
 - TCP/IP paraméterértékek munkalap 19
- kapcsolat, tesztelés a parancssori feldolgozó (CLP) segítségével 31

ügyfelek

- kiszolgálói kapcsolatok 17

üzenetek súgója

- indítás 146

V

válaszfájl

- telepítési hibakódok 69, 70

válaszfájlok

- készítő
 - áttekintés 57
- kulcsszavak
 - 32 bites Windows operációs rendszeren 64
 - Windows esetében 68
- létrehozás
 - DB2 Telepítő varázsló 48
 - UNIX 59
 - Windows 54
- minták 63
- szempontok 47
- telepítés
 - DB2 fájlok elérhetővé tétele 53
 - DB2 folyamatok megszakítása 72
 - db2cli.ini konfigurálása 83
 - SMS segítségével 80
 - típusok 47
 - UNIX 59, 60
 - Windows 53
 - telepítő futtatása 56
- válaszfájl telepítés
 - parancsköteg-fájl 71

Vezérlőközpont

- DB2 kiszolgálói kommunikáció konfigurálása 36

W

Webes állapotfigyelő központ

- hálószerkezők 97

Webes parancsközpont

- hálószerkezők 97

Windows

- létrehozás
 - válaszfájlok 54
- osztott elérésű könyvtár megadása 54
- telepítő futtatása az ügyfél munkaállomásról 56
- válaszfájl
 - kulcsszavak 64

Windows (*Folytatás*)

- válaszfájl (*Folytatás*)
 - SMS 80
 - telepítés 53

Kapcsolatfelvétel az IBM-mel

Az Egyesült Államokban az alábbi számokat hívhatja:

- Vevőtámogatás: 1-800-IBM-SERV (1-800-426-7378)
- Rendelkezésre álló szolgáltatások: 1-888-426-4343
- DB2 marketing és értékesítés: 1-800-IBM-4YOU (426-4968)

Kanadában az alábbi számokat hívhatja:

- Vevőtámogatás: 1-800-IBM-SERV (1-800-426-7378)
- Rendelkezésre álló szolgáltatások: 1-800-465-9600
- DB2 marketing és értékesítés: 1-800-IBM-4YOU (1-800-426-4968)

A helyi IBM képviselőt megkereséséhez látogasson el az IBM Directory of Worldwide Contacts webhelyére. Ennek címe: <http://www.ibm.com/planetwide>

Termékismertető

A DB2 Universal Database termékkel kapcsolatos tájékoztatás telefonon érhető el, illetve a weben, a <http://www.ibm.com/software/data/db2/udb> címen.

Ezen a webhelyen található a legfrissebb technikai információk, ezenkívül megrendelhető könyvek, ügyfelek, letöltések, hírcsoportok, javítóprogramok, hírek és egyéb webes erőforrásokra mutató hivatkozások is elérhetők itt.

Az Egyesült Államokban lakók a következő telefonszámokat hívhatják:

- Termékek rendelése és általános információk: 1-800-IBM-CALL (1-800-426-2255)
- Kiadványok rendelése: 1-800-879-2755

Ha az Egyesült Államokon kívül szeretne kapcsolatba lépni az IBM-mel, a szükséges tájékoztatást az IBM Worldwide webhelyen találja, amelynek címe: www.ibm.com/planetwide



Nyomtatás helye: Írország.

GC22-5308-01



Spine information:



IBM®
DB2® Universal
Database™

Telepítési és konfigurálási kiegészítés

8.2-es verzió