

AIX 5L 5.2 változat bővítőcsomag



# Kiadási megjegyzések



AIX 5L 5.2 változat bővítőcsomag



# Kiadási megjegyzések

**Megjegyzés**

A kiadvány és termék használata előtt olvassa el a "Megjegyzések", oldalszám: 15 rész információit.

---

# Tartalom

<b>1. fejezet Néhány szó a kiadásról</b>	<b>1</b>
<b>2. fejezet Telepítési, áttelepítési, frissítési és beállítási információk</b>	<b>3</b>
Telepíthető szoftverek listázása és előképének megjelenítése	3
Előkép szoftverek listázása parancssorból	3
Szoftverek listázása és előképének megjelenítése az ASCII SMIT felületről	4
Szoftverek listázása és előképének megjelenítése a webalapú rendszerkezelő felületről	5
IBM AIX Developer Kit, Java 2 Technology Edition, 1.3.1, 32 bites változat	5
IBM 64-bit SDK for AIX, Java 2 Technology Edition, 1.4 változat	6
IBM 32-bit SDK for AIX, Java 2 Technology Edition, 5 változat	6
IBM Directory Server	6
Telepítés és beállítás	6
IBM HTTP Server for AIX 2.0.47.1	7
Megszorítások	7
Dokumentáció	7
Telepítési utasítások	7
Külső licenc feltételek és kikötések, megjegyzések és információk	9
Open Secure Shell 4.3.0.5200 változat	9
IBM Text-to-Speech 6.7.4.0 változat	9
IBM Network Authentication Service 1.4.0.4 for AIX	10
Dokumentáció	10
Telepítés és beállítás	11
Licenc	11
AIX Certificate and SSL Base Runtime (GSKIT) 7.0 változat	11
XL C/C++ Runtime, Fortran Runtime és SMP Runtime licenc readme fájlok	11
DES titkosító kernel kiterjesztés 64 bites támogatása	11
Certificate Authentication Services (CAS) 5.2.0.50 változat	12
Adatbázistáblák átvétele	12
Áttérés parancsfájl futtatása	12
Manuális áttérés lépései	13
Adatbázis táblák visszagörgetése	13
Pegasus CIM Server 2.5.1.20, OS Base Providers 1.2.6.20, és SMI-S Providers 1.1.0.20	13
Dokumentáció	13
Követelmények	14
RSCT CIM erőforráskezelő 2.3.9.0 változat	14
Dokumentáció	14
<b>. Megjegyzések</b>	<b>15</b>
Védjegyek	16



---

# 1. fejezet Néhány szó a kiadásról

**Megjegyzés:** A szoftver tartalmazhat olyan hibákat, amelyek komoly hatással lehetnek az üzletre. A szoftver használata előtt telepítse a rendelkezésre álló legfrissebb javításokat. Javítások a IBM System p terméktámogatástól szerezhetőek be a következő webhelyen:

<http://www.ibm.com/servers/eserver/support/unixservers/aixfixes.html>

Ez a CD vagy DVD az IBM és más programellátók által biztosított programokat tartalmaz. Minden program a saját feltételei és kikötései alapján kerül licencelésre. E feltételek és kikötések az egyes programoknál és programszállítóknál eltérőek lehetnek. A CD vagy DVD tartalmára vonatkozó specifikus információkat valamint ezeknek a programoknak a licencelésére vonatkozó feltételeket és kikötéseket a CD vagy DVD első kötetén található readme fájl tartalmazza.

A Feltételek és kikötések információinak megjelenítése:

1. Jelentkezzen be root felhasználóként.
2. Helyezze be a CD vagy DVD *Első kötetét* az adathordozó meghajtóba. Amennyiben az adathordozó meghajtó nem a **/dev/cd0**, helyettesítse be a helyes eszköznevet és írja be az alábbi parancsokat:

```
mount -v cdrfs -o ro /dev/cd0 /mnt
cp /mnt/README* /tmp
umount /mnt
```

Az adathordozó tartalmát valamint programok licencelésének feltételeit és kikötéseit a **/tmp/README** és a **/tmp/README.html** fájlok tartalmazzák. Az információkat a böngészővel, illetve a **more** vagy **pg** parancsokkal jelenítheti meg.

Minden termékhez elektronikus dokumentáció tartozik. Ezek a kiadási megjegyzések termékdokumentációt tartalmaznak, körvonalazzák a kezdeti lépéseket, és további termékinformációkhoz irányítanak.





---

## 2. fejezet Telepítési, áttelepítési, frissítési és beállítási információk

Az AIX 5L 5.2 változat bővítőcsomag kiadási megjegyzéseinek információi segítséget nyújtanak az AIX 5L 5.2 változat bővítőcsomagjának telepítéséhez. A kiadási megjegyzések aktuális változatát megtekintheti az **System p és AIX információs központ** online Kiadási megjegyzések részében. Az információs központ az alábbi webhelyen található:

[http://publib16.boulder.ibm.com/pseries/en\\_US/infocenter/base/52relnotes.htm](http://publib16.boulder.ibm.com/pseries/en_US/infocenter/base/52relnotes.htm)

Az AIX 5L 5.2 változat bővítőcsomagja az AIX 5L 5.2 változat tartozéka, amely új IBM és nem IBM termékeket tartalmaz. A bővítőcsomag legtöbb termékét a szokásos telepítési módszerekkel kell telepíteni. Mivel egyes bővítőcsomag termékek nem telepíthetők a szokásos telepítési módszerekkel, ezért ezek telepítési eljárásai az adott termék leírásában találhatók.

Az AIX 5L 5.2 változat bővítőcsomag egyes termékei kriptográfiai funkciókkal rendelkező termékeket tartalmazhatnak, amelyekre az U.S. Department of Commerce speciális export-licenclési követelményei vonatkoznak. Egyes országokban importálási korlátozások is érvényben lehetnek. Az AIX 5L 5.2 változat bővítőcsomagjára országonként változó exportálási és importálási korlátozások vonatkozhatnak. A Bővítőcsomag bejelentő "Rendelési információiban" talál információkat arról, hogy az adott országhoz melyik csomag a megfelelő. Az IBM képviselőtől vagy az IBM üzleti partnertől megtudhatja, hogy melyik titkosítást használhatja.

A Bővítőcsomag tartalma időről időre változik. Új szoftver termékek kerülhetnek hozzáadásra, módosításra vagy eltávolításra. Az AIX 5L 5.2 változat bővítőcsomag tartalmának módosításai az AIX 5L bejelentésben vagy a kiadási megjegyzésektől függetlenül kerülhetnek bejelentésre.

Hacsak nincs másként jelölve, a termékek a CD-ről vagy DVD-ről telepíthetők a Web alapú rendszerkezelő vagy a Rendszergazdai kezelőfelület (SMIT) segítségével. Részletes útmutatásért tekintse meg az **System p és AIX információs központ** *AIX 5L 5.2 változat - Telepítési kézikönyv és leírás* fejezetét.

---

### Telepíthető szoftverek listázása és előképének megjelenítése

Az elérhető szoftvertermékeket, csomagokat és fájlkészleteket listázhatja AIX adathordozón, amely lehet CD, DVD, szalag, hajlékonylemez vagy könyvtár. A kimenet az adathordozón található csomagokat és fájlkészleteket jeleníti meg. A leírásokat a rendszer fájlkészlet szinten jeleníti meg.

A tényleges telepítés előtt megnézheti a telepítési előképet. A telepítési előkép olyan telepítés előtti információkat jelenít meg, amelyek a szokásos telepítés során jelennek meg, de nem telepíti a szoftvert.

Ha egy csomagot vagy fájlkészletet telepítési előképpel telepít, akkor egy listát fog kapni, amely a sikeres telepítéshez szükséges előfeltétel csomagokat és fájlkészleteket tartalmazza.

Az előtelepítési folyamatban fájlrendszer méret ellenőrzési információkhoz is hozzájut. A telepítő ellenőrzi a fájlrendszert, hogy van-e elegendő szabad lemezterület a kiválasztott csomag vagy fájlkészlet telepítéséhez.

A parancssorból, a SMIT felületről és a Webalapú rendszerkezelő felületről listázhatja ki a szoftvereket és használhatja az előkép szoftver funkciókat.

### Előkép szoftverek listázása parancssorból

1. Jelentkezzen be root felhasználóként.
2. A CD-n vagy DVD-n található szoftverek listázáshoz helyezze be a lemez *Első kötetét* az adathordozó meghajtóba, és írja be a következőt:

```
installp -ld/dev/cd0 | pg
```

Az alábbihoz hasonló lista jelenik meg:

```
Fileset Name                      Level
=====
  IMNSearch.bld.DBCS              2.3.1.0
#   NetQuestion DBCS Buildtime Modules

  IMNSearch.bld.SBCS              2.3.1.0
#   NetQuestion SBCS Buildtime Modules

...
```

3. Ha előkép telepítést szeretne végrehajtani a parancssorból, akkor használja a **-p** kapcsolót az **installp** paranccsal. Ha például az **IMNSearch.bld.DBCS** fájlkészlet telepítésének előképét szeretné megjeleníteni, akkor írja be a következő parancsot:

```
installp -aXgq -p -d/dev/cd0 IMNSearch.bld.DBCS
```

Az előkép a telepítésre kiválasztott fájlkészleteket, az előfeltételek által meghívott fájlkészleteket és a használt rendszererőforrásokat jeleníti meg.

## Szoftverek listázása és előképének megjelenítése az ASCII SMIT felületről

1. Jelentkezzen be root felhasználóként.
2. Használja a **smitty install\_update** gyorselérést.
3. Válassza a **Szoftver telepítése** menüpontot.
4. Az F4 billentyű lenyomásával listázza ki a rendelkezésre álló bemeneti eszközöket, és válassza ki a megfelelőt, vagy írja be a bemeneti eszköz nevét az üres mezőbe. A folytatáshoz nyomja meg az Entert.
5. A kijelölt adathordozó összes rendelkezésre álló szoftverének kilistázásához nyomja le az F4 billentyűt a **Telepítendő SZOFTVER** mezőben.
6. A nyíl vagy a Page Up és Page Down billentyűkkel görgesse végig a szoftverek listáját.

**Megjegyzés:** A listában megjelenő szoftverek a szoftvertermékhez rendelkezésre álló csomagok és fájlkészletek.

A következő kimenet példában a szoftvertermék az IMNSearch:

```
IMNSearch.bld
+ 2.3.1.0 NetQuestion DBCS Buildtime Modules
+ 2.3.1.0 NetQuestion SBCS Buildtime Modules

IMNSearch.rte.httpdlite
@ 2.0.0.2 Lite NetQuestion Local Web Server
```

A két csomag az **IMNSearch.bld** és az **IMNSearch.rte.httpdlite**. A fájlkészletek az **IMNSearch.bld** csomagban a NetQuestion DBCS Buildtime Modules és a NetQuestion SBCS Buildtime Modules. Mindkét fájlkészlet szintje 2.3.1.0. A szoftvertermékek leírása fájl szinten kerül megadásra.

Ha a fájlkészlet előtt plusz (+) jel látható, akkor a fájlkészlet telepíthető. Ha a fájlkészlet előtt @ jel látható, akkor a fájlkészlet már telepítve van.

7. A csomag vagy fájlkészlet görgetésével válassza ki a telepítendő csomagot vagy fájlkészletet, majd a kijelöléshez nyomja le az F7 billentyűt. A folytatáshoz nyomja meg az Entert.
8. A kijelölt csomag vagy fájlkészlet telepítési előképének megjelenítéséhez a Tab billentyű lenyomásával válassza ki az **igen** beállítást a **csak ELŐKÉP?** mezőben. Nyomja meg az Entert.

**Megjegyzés:** Ha részletes információkat szeretne megjeleníteni a telepítésről, akkor válassza ki az **igen** beállítást a **RÉSZLETES kimenet?** mezőben. A telepítés alatt álló fájlkészletek zárójelekben jelennek meg.

## Szoftverek listázása és előképének megjelenítése a webalapú rendszerkezelő felületről

1. Jelentkezzen be root felhasználóként.
2. A környezet inicializálásához írja be a **wsm &** parancsot a parancssorba.
3. A **Navigációs területen** kattintson a kezelendő kliens bal oldalán található plusz (+) jelre.
4. A **Szoftver** ikon bal oldalán található plusz (+) jelre kattintva válassza ki a **Szoftver** ikont. A művelet kibontja a **Szoftver** fát.
5. Kattintson a **Telepített szoftver** ikonra.
6. A Szoftver menü megjelenítéséhez kattintson a webalapú rendszerkezelő ablak felső részén a menüsorban a **Szoftver** elemre.
7. Kattintson az **Új szoftver (Telepítés/frissítés)** elemre.
8. Kattintson a **További szoftver telepítése** elemre.
9. Kattintson a **Speciális módszer** elemre.
10. Adja meg vagy válassza ki a szoftver forrást.
11. Ha az összes rendelkezésre álló szoftvert ki szeretné listázni, akkor a **Tallózás** gombra kattintva jelenítse meg az adathordozó összes szoftverének fa nézetét. A fát az ikon bal oldalán található plusz (+) jelre kattintva lehet kibontani.

**Megjegyzés:** Ha a szoftver már telepítve van, akkor egy kis pipa jelenik meg a fájlkészlet leírás bal oldalán.

12. A csomagra vagy fájlkészletre kattintva válassza ki a telepítendő csomagot vagy fájlkészletet.
  - A bal egérgomb lenyomva tartásával és az egérmutató fel vagy le mozgatásával több csomagot vagy fájlkészletet is kiválaszthat.
  - A Ctrl és a Shift billentyűk segítségével is kiválaszthat több elemet. Ha nem egymás utáni elemeket szeretne kijelölni, akkor tartsa lenyomva a Ctrl billentyűt, és válassza ki az elemeket a bal egérgombbal. Ha egymás utáni elemeket szeretne kijelölni, akkor tartsa lenyomva a Shift billentyűt, és válassza ki az elemeket a bal egérgombbal.
13. Ha meg szeretné jeleníteni a kijelölt csomagok vagy fájlkészletek telepítésének előképét, akkor kattintson az **Előkép** gombra.

Az AIX által támogatott termékekről további információkat a következő weboldalon talál:

<http://www.ibm.com/servers/aix/products/ibmsw/list/>

---

## IBM AIX Developer Kit, Java 2 Technology Edition, 1.3.1, 32 bites változat

Az IBM AIX Developer Kit, Java 2 Technology Edition, 1.3.1, 32 bites változata a **Java131.\*** fájlkészletekben van kiadva. További információkat az **/usr/java131/README.HTML** fájlban talál. Ha a legfrissebb elérhető szolgáltatás frissítésekre kíváncsi:

1. Látogassa meg az developerWorks weboldalt a <http://www.ibm.com/developerworks/java/jdk/aix> Internet címen.
2. Válassza a **Letöltési és szolgáltatás információk** hivatkozást.
3. Válassza a Javítási információk hivatkozást a Java 1.3.1 32 bit oszlopban.

A Java 1.4 változattól a Java 1.3.1-et futtató LPAR-t dinamikusan újrakonfigurálhatja.

**Megjegyzés:** Az IBM SDK 1.3.1-es változat a legfeljebb nyolc karakter hosszú felhasználóneveket támogatja. A **java** vagy **appletviewer** parancsok futtatása előtt győződjön meg róla, hogy az aktuálisan bejelentkezett felhasználó neve nem hosszabb nyolc karakternél.

---

## IBM 64-bit SDK for AIX, Java 2 Technology Edition, 1.4 változat

Az IBM 64-bit SDK for AIX, Java 2 Technology Edition, 1.4.1 változat **Java14\_64.\*** fájlkészletekben kerül kiadásra. Ha a legfrissebb elérhető frissítésekre kíváncsi, tegye a következőket:

1. Látogassa meg az developerWorks weboldalt a <http://www.ibm.com/developerworks/java/jdk/aix> Internet címen.
2. Válassza a **Letöltési és szolgáltatás információk** hivatkozást.
3. Válassza a Javítási információk hivatkozást a Java 1.4.x 64 bit oszlopból.

---

## IBM 32-bit SDK for AIX, Java 2 Technology Edition, 5 változat

Az IBM 32-bit SDK for AIX, Java 2 Technology Edition, 5 változat **Java5.\*** fájlkészletekben van kiadva. Ha a legfrissebb elérhető frissítésekre kíváncsi, tegye a következőket:

1. Látogassa meg az developerWorks weboldalt a <http://www.ibm.com/developerworks/java/jdk/aix> Internet címen.
2. Válassza a **Letöltési és szolgáltatás információk** hivatkozást.
3. Válassza a Javítási információk hivatkozást a Java 5 32 bit oszlopban.

---

## IBM Directory Server

A legújabb IBM Directory Server LDAP termékinformációkhoz a következő webhelyen férhet hozzá:

<http://www-306.ibm.com/software/tivoli/resource-center/security/index.jsp>

## Telepítés és beállítás

Az IBM Tivoli Directory Server termékre vonatkozó telepítési és beállítási információkat a következő weboldalon találja:

<http://www.ibm.com/software/tivoli/products/directory-server/>

A weboldalon az **IBM Tivoli Directory Server** kategóriában válassza a **Technikai dokumentáció** elemet. Olvassa el az alábbi dokumentumokat:

- *Readme* oldalék
- *Szerver Readme*
- *Kliens Readme*
- *Többplatformos telepítési és beállítási kézikönyv*

Az **ldapxcfg** parancs futtatása előtt ellenőrizze az alábbi hivatkozásokat a következő parancsokkal:

```
/usr/ldap/db2 -> /usr/opt/db2_08_01  
/usr/ldap/lib/libdb2.a -> /usr/opt/db2_08_01/lib/libdb2.a
```

Ha ezek a hivatkozások nem léteznek, akkor hozza létre őket a következő parancsokkal:

```
ln -s -f /usr/opt/db2_08_01/lib/libdb2.a /usr/ldap/lib/libdb2.a  
ln -s -f /usr/opt/db2_08_01 /usr/ldap/db2
```

A Webes adminisztráció eszközt az AIX 4.3.3, 5.1, vagy 5.2 változatán lehet használni. A Webes adminisztrációs eszközt klienssel rendelkező vagy kliens nélkül illetve szerverrel rendelkező vagy szerver nélküli rendszereken is telepítheti.

Ha IBM DB2 8.1 terméket használ, akkor a konfiguráció megkezdése előtt engedélyeznie kell az aszinkron I/O-t. Az aszinkron I/O engedélyezéséhez írja be a következőket a parancssorba:

```
smitty aio
```

Az **ldap.server.com** méretét a telepítő kisebbre becsüli a ténylegesnél. Ez a telepítés sikertelenségét okozhatja, ha nincs elegendő kiosztott lemezterület.

---

## IBM HTTP Server for AIX 2.0.47.1

Az IBM HTTP Server (IHS) telepítéséről és dokumentációjáról jelenít meg információkat.

### Megszorítások

Az IBM HTTP Server 2.0.47.1 változatának licenc megszorítása meghatározza, hogy ha a terméket a WebSphere alkalmazásszerveren (WAS) kívül használja, akkor az IHS-t csak az AIX Webalapú rendszerkezelőjével és a Dokumentumkönyvtárral (DocSearch) együtt használhatja, ha szeretne támogatást kapni.

### Dokumentáció

Az IBM HTTP Server(IHS) termék weboldala tartalmazza a szoftver, a dokumentáció és a telepítési utasítások legfrissebb változatát. A legfrissebb információk elérése érdekében látogassa meg a következő weboldalt:

<http://www.ibm.com/software/webservers/httservers/>

Az IBM HTTP Server 2.0.47.1 változata csak InstallShield telepítési formátumban áll rendelkezésre. Az IHS for AIX előző kiadásai installp formátummal kerültek összeállításra. A legfrissebb változat megfelelő telepítése érdekében először el kell távolítania az IHS előző változatát, és utána kell telepítenie az új változatot.

Az alábbi szakasz utasításai végigvezetik ezen a folyamaton.

### Telepítési utasítások

Az IHS 2.0.47.1 licenc korlátozásai miatt csak akkor alkalmazhatók, ha az IHS-t Web alapú rendszerkezelővel és DocSearch szolgáltatással használja a WebSphere alkalmazásszerver környezeten kívül:

1. Mentse el a webszerver konfigurációs fájljait a **conf** könyvtárakból, és a létrehozott weboldalakat a **cgi-bin** és **htdocs** könyvtárakból. Másolja ezeket a **/tmp** könyvtárba vagy egy másik ideiglenes mentési könyvtárszerkezetbe.
2. Az alábbi lépések végrehajtásával távolítsa el az IHS előző változatait:
  - a. Jelentkezzen be root felhasználóként.
  - b. Állítsa le a szerveret. Váltson át az **/usr/HTTPServer/bin** könyvtárba, és írja be a következő parancsot:

```
./apachectl stop
```
  - c. Írja be a **smitty remove** parancsot.
  - d. A Telepített szoftver eltávolítása panelen válassza ki a **SZOFTVER neve a szoftverlistázáshoz** elemet, majd nyomja meg az F4 billentyűt.
  - e. Az egyes fájlkészlet nevek kijelölésével és az F7 billentyű lenyomásával válassza ki az összes **http\_server** kezdetű fájlkészlet nevet a listából. Nyomja le az Enter billentyűt.
  - f. Állítsa át a **Csak előkép** beállítást Nem értékre, majd a szoftver eltávolításához nyomja le az Enter billentyűt.
  - g. A smitty programból való kilépéshez és az AIX parancssorhoz való visszatéréshez nyomja le az F10 billentyűt.

3. Ha letöltötte az IBM HTTP Server 2.0.47.1 változatát az IBM HTTP Server termék következő weboldaláról:

<http://www.ibm.com/software/webservers/htpservers/>

akkor a **wsm\_remote** Szoftver csomaggal a szoftver telepítőkészletet tartalmazó könyvtár megadásával telepítheti a merevlemezről az IHS-t. Ha az IHS a **wsm\_remote** Szoftver csomaggal szeretné telepíteni az AIX rendszeren, akkor manuálisan végezze el az alábbi beállítási lépéseket:

- a. A telepítési könyvtár elérési útjának az **./ismp/ppc/csomagnév** formátumban kell lennie. A letöltött telepítőkészleteket bemásolhatja például az **/usr/sys/inst.images/ismp/ppc/IHS2** könyvtárba. Ebben a példában a telepítési forrás neve **/usr/sys/inst.images**, a csomagnév pedig **IHS2**.
  - b. AIX operációs rendszernél a **silent.res** válaszfájlt hozzá kell kapcsolni az **IHS2.response** névhez, hogy a telepítő automatikusan meghatározhassa a válaszokat a csendes telepítés közben - például hogy a **-P ihs.installLocation=/usr/HTTPServer** AIX telepítési helyet és nyelvet használja az alapértelmezett en (Angol) nyelv helyett.
  - c. Ha a **wsm\_remote** multimédia csomagot szeretné használni a lemezzel való telepítéshez, akkor a következő DocSearch fájlkészleteket is be kell másolnia a telepítési könyvtárba. Mivel a DocSearch fájlkészletek installp formátum felhasználásával kerültek összeállításra, ezért másolja a fájlkészleteket a telepítési forrásba, majd állítsa össze a **.toc** fájlt. A fenti példa alapján végezze el az alábbi lépéseket:
    - 1) Az AIX alap adathordozóról másolja át a következő fájlkészleteket az **/usr/sys/inst.images** könyvtárba:
      - **bos.docregister.com**
      - **bos.docsearch.client.Dt**
      - **bos.docsearch.client.com**
      - **bos.docsearch.rte**
      - **bos.html.hu\_HU.topnav.navigate**
    - 2) Váltson át az **/usr/sys/inst.images** könyvtárba.
    - 3) A **.toc** fájl összeállításához futtassa az **inutoc** parancsot. A telepítési forrás neve ha a telepítést a **wsm\_remote** csomagon keresztül végzi: **/usr/sys/inst.images**.
4. Írja be a **smitty install\_bundle** parancsot.
5. A Szoftverköteg telepítése panelen tegye a következők valamelyikét:
- Az F4 lenyomásával válassza ki a CD-ROM-ot vagy DVD-RAM-ot (rendszerkonfigurációként) ha az AIX bővítőcsomagot és az AIX alap adathordozót használja.
  - Írja be a letöltött IHS és az átmásolt DocSearch képfájlokat tartalmazó könyvtár nevét.
6. A **Fájlkészlet csomag kiválasztása** listában válassza ki a **wsm\_remote** csomagot, majd nyomja le az Enter billentyűt.
7. Az **Új licenc megállapodások ELFOGADÁSA** mező értékét állítsa nem értékről igen értékre, majd a Web alapú rendszerkezelő telepítésének és távoli beállításának befejezéséhez nyomja le az Enter billentyűt.
8. A smitty programból való kilépéshez és az AIX parancssorhoz való visszatéréshez nyomja le az F10 billentyűt.
9. A válaszfájl az **/usr/HTTPServer** könyvtárat adja meg alapkönyvtárnak és az angolt használja alapértelmezett nyelvként. A szoftver további üzenet fájlkészleteket tartalmaz a többi országhoz. Ha további nyelveket szeretne telepíteni, akkor az InstallShield ablak futtatásához írja be a következő parancsot egy aixterm vagy dtterm ablakba:

```
geninstall -d telepítési_képfájlok_elérési_útja J:IHS2
```

A fenti példa alapján a parancs a következő:

```
geninstall -d /usr/sys/inst.images J:IHS2
```

10. Ha ellenőrizni szeretné a telepítést, akkor írja be a következő parancsot az AIX parancssorba:



```
ls1pp -L IHS2
```

Az eredmény azt mutatja, hogy az IHS2 telepítve van az **/usr/HTTPServer** könyvtárba. A telepítés utáni parancsfájl befejezi a távoli kezelőkörnyezet beállítását és elindítja a HTTP szervert. A rendszer a dokumentumokat és a fájlokat az **/usr/HTTPServer/htdocs** könyvtárból szolgálja ki.

11. Az IHS telepítése után távolítsa el az **/usr/HTTPServer/conf/httpd.conf.sample.apfa** fájl nyilvános írási engedélyeit a következő parancs kiadásával root felhasználóként:

```
chmod o-w /usr/HTTPServer/conf/httpd.conf.sample.apfa
```

## Külső licenc feltételek és kikötések, megjegyzések és információk

A feltételek és kikötések, megjegyzések és egyéb információk egy licencfájlban található az **/usr/HTTPServer/license** könyvtárban. A fájl nem angol információi csak kényelmi célokat szolgálnak. A fájl angol változata a hivatalos változat. Ennek a terméknek a licenc megállapodása erre a fájlra vagy egy olyan fájlra mutat, amelyre ez a fájl hivatkozik. Itt részletes információkat talál a termék részét képező külső szoftverek kódokra vonatkozó feltételekről és kikötésekről, valamint megjegyzéseket és egyéb információkat, amelyeket az IBM az egyes szoftverek kódokhoz a licenc alapján biztosít.

**IBM HTTP SERVER ÉS AZ APACHE HTTP SERVER:** A Program IBM HTTP Server összetevője a The Apache Group által az Apache HTTP Server projekt (<http://www.apache.org/>) céljára kifejlesztett szoftvert tartalmaz. Az IBM HTTP Server egyes részei a The Apache Group által kifejlesztett szoftvereken alapulnak. A The Apache Group által kifejlesztett szoftvert szerzői jog védi. Copyright (c) 2000-2002. Minden jog fenntartva.

**OPENSSL:** A program IBM HTTP Server összetevője az OpenSSL Project által az OpenSSL Toolkit eszközkészletben (<http://www.openssl.org/>) használandó szoftvert tartalmaz, amelyet Eric Young (eay@cryptsoft.com) fejlesztett. Az OpenSSL-re vonatkozó szerzői jogi információk, feltétellisták és fenntartások az SSL összetevő **icc** alkönyvtárának **readme.txt** fájljában található.

---

## Open Secure Shell 4.3.0.5200 változat

Az Open Secure Shell (OpenSSH) a titkosításhoz megköveteli az Open Secure Sockets Layer (OpenSSL) 0.9.7g-1 változatát. Az OpenSSL csomagot az *AIX eszközkészlet Linux alkalmazásokhoz* CD vagy DVD tartalmazza. A csomag neve **openssl-0.9.7g-1.aix5.1.ppc.rpm**, és SMIT segítségével telepíthető. Az OpenSSL-t az OpenSSH telepítése előtt kell telepíteni.

Az OpenSSH telepítése után a **readme** fájl az **/usr/openssh/** könyvtárban található.

**Megjegyzés:** Az OpenSSH telepítés az AIX elektronikus licenc szolgáltatását használja. Ha az OpenSSH-t a SMIT programon keresztül telepíti, akkor meg kell néznie és el kell fogadnia az OpenSSH licenc szövegét.

Az OpenSSH 4.3 és későbbi változatai Kerberos 5 hitelesítést és felhatalmazást használnak a Hálózati hitelesítési szolgáltatás (NAS) 1.4.0.4. változatán keresztül. A NAS (Kerberos) előző változatairól való áttérést az OpenSSH frissítése előtt kell elvégezni.

---

## IBM Text-to-Speech 6.7.4.0 változat

Az IBM Text-to-Speech (TTS) egy beszéd alrendszer, amely lehetővé teszi az alkalmazások számára beszédek létrehozását.

### Hardverkövetelmények:

Hangkártya

### Szoftverkövetelmények:

- AIX 5L for POWER 5.2 változat az 5100-04 ajánlott karbantartási csomaggal (APAR IY32749) vagy újabb

- AIX 5L 5.2-es változat
- xIC.rte 5.0.2.1 vagy újabb
- xIC.aix50.rte 5.0.2.5 vagy újabb

A TTS az alábbi **installp** csomagokat tartalmazza:

#### **tts\_access.base**

IBM TTS alapszintű futási környezet

#### **tts\_access.base.en\_US**

IBM TTS futási környezet (Amerikai angol)

**Megjegyzés:** Telepítse mindkét felsorolt csomagot. A **tts\_access.base** csomag kijelölése automatikusan telepíti a **tts\_access.base.en\_US** csomagot is.

A TTS-t a telepítő az **/usr/opt/ibmtts** könyvtárba telepíti.

További információkat az **/usr/opt/ibmtts/docs/readme.htm** és az **/usr/opt/ibmtts/docs/readme.txt** fájlban talál.

---

## **IBM Network Authentication Service 1.4.0.4 for AIX**

Az IBM Network Authentication Service 1.4.0.4 for AIX egy hálózati hitelesítés protokoll, amely a Kerberos V5 IBM Network Authentication Service IETF RFC 1510 szabvány protokollján alapszik. Az IBM Hálózati hitelesítési szolgáltatás magában foglalja az Általános biztonsági szolgáltatás alkalmazás programozási felületet (GSS-API), a Kulcselosztó központ (KDC) szerverét, és a szerveret. Az IBM Network Authentication Service lehetővé teszi az AIX middleware és külső alkalmazások fejlesztői számára, hogy hitelesített és opcionálisan titkosított üzenetfolyamokat használjanak a megfelelő összetevők között.

## **Dokumentáció**

A program beállítása vagy használata előtt olvassa el az IBM Hálózati hitelesítési szolgáltatás 1.4 változatához tartozó **README.lang** fájlt, ahol a *lang* a következő nyelvi területi beállítások egyikét jelöli:

- Kínai (Egyszerűsített)
- Kínai (Hagyományos)
- Angol
- Koreai
- Portugál(Brazil)

A AIX rendszerek **README.lang** fájlja az **/usr/lpp/krb5** könyvtárban található, ha már telepítette a **krb5.client.rte** fájlkészletet a krb5.client kliens telepítőcsomagból. A **README.lang** fájl a **SMIT list\_media\_info** parancsával is megjeleníthető, amely kiegészítő fájlkészlet információkat jelenít meg a telepítő adathordozó **krb5.client.rte** fájlkészletéről.

Az IBM Network Authentication Service dokumentációja megtalálható a **krb5.doc.lang** telepítőcsomagokban, ahol a *lang* az alábbi nyelveket jelöli:

- en\_US (Amerikai angol)
- Ja\_JP (Japán)
- ko\_KR (Koreai)
- zh\_CN (Egyszerűsített kínai)

A dokumentáció HTML és PDF formátumban is rendelkezésre áll. A HTML dokumentumok használatához telepítse a **krb5.doc.lang.html**, a PDF dokumentumok használatához pedig a **krb5.doc.lang.pdf** fájlkészletet.



Az *IBM Network Authentication Service 1.4 változat Adminisztrátori és felhasználói kézikönyve* az alábbi könyvtárakba kerül telepítésre:

- HTML

`/usr/lpp/krb5/doc/html/lang/ADMINGD`

- PDF

`/usr/lpp/krb5/doc/pdf/lang/ADMINGD`

Az *IBM Network Authentication Service 1.4 változat Alkalmazásfejlesztői kézikönyve* az alábbi könyvtárakba kerül telepítésre:

- HTML

`/usr/lpp/krb5/doc/html/lang/APDEVREF`

- PDF

`/usr/lpp/krb5/doc/pdf/lang/APDEVREF`

## Telepítés és beállítás

Az *IBM Network Authentication Service 1.4 változat Adminisztrátori és felhasználói kézikönyve* a termék telepítési és beállítási eljárásait írja le.

## Licenc

A Hálózati hitelesítési szolgáltatás 1.4 változatához tartozó **NAS.LICENSE.README** fájl az *AIX 5L 5.2 változat bővítőcsomag* CD vagy DVD első kötetének főkönyvtárában található.

---

## AIX Certificate and SSL Base Runtime (GSKIT) 7.0 változat

Az AIX igazolás és SSL alap futási környezet (GSKIT) 7.0 változatának **GSKit.README** fájlja az *AIX 5L 5.2 változat bővítőcsomag* CD vagy DVD első kötetének főkönyvtárában található.

---

## XL C/C++ Runtime, Fortran Runtime és SMP Runtime licenc readme fájlok

A következő licenc readme fájlok az *AIX 5L 5.2 változat bővítőcsomag* CD vagy DVD első kötetének alapkönyvtárában találhatók:

Fordító futási környezetek	Fájlnev
XL C/C++ Enterprise Edition, Version 8.0 for AIX, C/C++, és SMP futási környezet összetevők	<b>xlC.license.README.pdf</b>
XL Fortran Enterprise Edition, Version 10.1 for AIX, Fortran és SMP futási környezet összetevők	<b>xlfrte.license.README.pdf</b>

**Megjegyzés:** Az SMP futási környezet 1.6 változatához tartozó fájlkészletek licencinformációi az **xlC.license.README.pdf** és **xlfrte.license.README.pdf** fájlokban találhatók.

---

## DES titkosító kernel kiterjesztés 64 bites támogatása

A DES titkosító kernel kiterjesztés (`nfs_kdes_full.ext`) támogatja a 64 bites kerneleket. Ennek a kiterjesztésnek a használatával teheti lehetővé a Biztonságos NFS számára, hogy a kliens és a szerver között átküldött időpecsétet titkosítsa, és így hitelesítse a Távoli eljárshívás (RPC) üzeneteket. További információkat az *AIX 5L 5.2 Biztonsági kézikönyv* "Hálózati fájlrendszer biztonság" című fejezetében talál.

A DES titkosító kernel kiterjesztés az AIX bővítőcsomag **des** fájlkészletében áll rendelkezésre.

---

## Certificate Authentication Services (CAS) 5.2.0.50 változat

### Adatbázistáblák átvétele

Ez a szakasz a **cas.server.rte** fájlkészlet 5.2.0.50 változata által használt adattáblák átvételének lépéseit írja le.

Elképzelhető hogy egy áttérés parancsfájllal kell átvennie a CAS szerver (JavaPKI) által használt adattáblákat miután elvégezte a **cas.server.rte** fájlkészlet 5.2.0.50 változatára való áttérés telepítést a korábbi **cas.server.rte** fájlkészletről.

Egyes esetekben az áttérési lépéseket manuálisan kell végrehajtania. Az áttérés parancsfájl a következő: **/usr/cas/server/bin/MigrateData.sh**.

**Megjegyzés:** A parancsfájl csak a pre-5.2.0.10 változatról 5.2.0.10 változatra végzett áttérést támogatja.

Akkor kell futtatnia az adatbázis áttérés parancsfájlt, ha az alábbiak igazak:

- A **cas.server.rte** 5.2.0.50 változatára végzett áttérés telepítést a **cas.server.rte** korábbi változatáról (az 5.2.0.50 változatnál korábbi változatról).
- Az előző CAS szerver megfelelően beállította.
- Az előző CAS szerver fut, és az előző CAS szerver által használ adatok vannak az adatbázis táblákban.

### Áttérés parancsfájl futtatása

Az **/usr/cas/server/bin/MigrateData.sh** áttérés parancsfájl futtatáshoz root jogosultsággal kell rendelkeznie.

A parancsfájl megjeleníti az alapértelmezett CAS felhasználói nevet (\$PKIUSER) az aktuális CAS szerver konfigurációs fájlból - **/usr/cas/server/PkiConfig.properties** -, és kéri egy másik CAS felhasználói név megadását, ha nem az alapértelmezett nevet szeretné használni. A CAS szerver a CAS felhasználói nevet használja a futáshoz.

A segédprogram SQL információkat és hibákat nyomtat ki a feldolgozás folyamán.

Az áttérés parancsfájl a futtatáskor az alábbi műveleteket végzi el:

- Mentési táblákat készít a JavaPKI által használt minden tábláról.
- Az adatokat az eredeti táblákból a mentési táblákba másolja.
- Az eredeti táblákat törli.
- Létrehozza az új táblákat az új sémával.
- Az adatokat a mentési táblákból az új táblákba másolja.

Csak a megfigyelési információkat nem másolja az új táblákba. Mivel ezek az adatok megfigyelési célokat szolgálnak, így a mentési táblákban maradnak.

A mentési táblák nevéhez a parancsfájl a **tmp** karaktersorozatot fűzi. Például **icltmp**, **rcltmp**, **reqtmp** és **audit\_logtmp**. A mentési táblákat őrizze meg a későbbi használatra.

Ha nincsenek adatok az adatbázis táblákban, akkor végezze el a **Manuális áttérés lépései** szakaszban leírt manuális áttérési lépéseket.

Az áttérés befejezése után elindíthatja a CAS szerver (JavaPKI) új változatát.

## Manuális áttérés lépései

Az áttérés parancsfájl csak akkor fut le, ha az aktuális táblában vannak adatok. Ha nincsenek táblák vagy a táblákban nincsenek adatok, akkor az előző táblákat törölnie kell, és létre kell hoznia az újakat.

Jelentkezzen be CAS felhasználóként (\$PKIUSER) és az alábbi DB2 parancsokkal törölje a korábbi táblákat (a **drop\_tables.sql** a **/home/\$PKIUSER/javapki/sqlscripts/** könyvtárban található):

```
db2 -tf javapki/sqlscripts/drop_tables.sql
db2 -tf javapki/sqlscripts/audit_drop_tables.sql
```

Jelentkezzen be CAS felhasználóként (\$PKIUSER), és az alábbi parancsokkal hozza létre az új táblákat (a **create\_tables.sql** a **/home/\$PKIUSER/javapki/sqlscripts/** könyvtárban található):

```
db2 -tf javapki/sqlscripts/create_tables.sql
audit_create_tables.aix dbname dbuser language
```

Az új táblák létrehozása után elindíthatja a CAS szerver (JavaPKI) új verzióját.

## Adatbázis táblák visszagörgetése

Az áttérés eszköz kéri a visszagörgetést a DB2-től, ha az áttérés során problémák adódnak.

Az áttérés parancsfájl sikeres futtatása után a visszagörgetést manuálisan hajthatja végre. A táblákat át kell venni a mentési táblákból az eredeti nevükre. A sorozat táblákat SQL utasításokkal fel kell töltenie. Szerezze be a sorozat tábla beállítása előtt kiadott utolsó sorozatszámot. Adjon hozzá 1-et az utolsó sorozatszámhoz, és írja be azt értéket az icl táblába.

Példa a sorozat táblát feltöltő SQL utasításokra:

```
serialnum = select max(serial) from icl;
serialnum++;
insert into serial set serial=serialnum;
```

---

## Pegasus CIM Server 2.5.1.20, OS Base Providers 1.2.6.20, és SMI-S Providers 1.1.0.20

A Pegasus CIM Server, OS Base Providers és SMI-S Providers egy AIX operációs rendszer számára a **sysmgt.pegasus.cimserver**, **sysmgt.pegasus.osbaseproviders**, és **sysmgt.pegasus.smisproviders** fájlkészletekben találhatóak. Az **smisproviders** fájlkészletnek van egy mellékfeltétele a **devices.common.IBM.fc.hba-api** fájlkészleten. A **smisproviders** fájlkészletnek legalább 5.3.0.50 Technológiai szinten kell lennie, hogy rendelkezésre álljon a teljes SMI-S szolgáltatói funkcionalitás. Az *AIX 5L 5.2 változat bővítőcsomag* a Pegasus CIM szerver 2.5.1.20 változatát tartalmazza az Open Pegasus projektből a következő webhelyen:

<http://www.openpegasus.org>

Az Open Pegasus új 2.5.1.0 változata az alábbiakat támogatja:

- PAM (cserélhető hitelesítési modul) hitelesítés
- SLP (szervizhely protokoll)

**Megjegyzés:** Ha korábban telepítette a CIM szerveret, akkor az OS Base Providers is automatikusan telepítődött. Ha most frissítésre van szüksége, akkor mindkettőt telepítenie kell.

## Dokumentáció

A Pegasus CIM Server és az OS Base Providers dokumentációja az *AIX 5L 5.2 változat - Általános információs modell útmutató* című kiadványban áll rendelkezésre.

Az egyes Pegasus CIM Server szerverekről a következő weboldalon talál információkat:

<http://www.openpegasus.org>

Telepítés után a Pegasus CIM Szerver readme fájl az **/opt/freeware/cimom/pegasus/README** könyvtárban található.

Az OS Base Providers readme fájl a **/usr/pegasus/provider/README** könyvtárban található.

Az SMI-S szolgáltatók readme fájl a **/usr/pegasus/provider/README\_SMIS** könyvtárban található.

## Követelmények

### OpenSSL

A Pegasus CIM Server képes az SSL-t használni. Ezért a Pegasus CIM server elindítása előtt a rendszeren rendelkezésre kell állnia a **libssl.a** könyvtárnak. Az **libssl.a** könyvtár az OpenSSL rpm része, amely az *AIX eszközkészlet Linux alkalmazásokhoz* CD-n vagy DVD-n érhető el. Vagy letölthető az AIX Toolbox for Linux Applications weboldáról:

<http://www.ibm.com/servers/aix/products/aixos/linux/download.html>

A csomag neve **openssl-0.9.7XXX.aix5.1.ppc.rpm**, ahol XXX a build szintet jelöli. Az OpenSSL-t a Pegasus CIM szerver előtt telepítse.

Az OpenSSL rpm-ről és a Pegasus CIM Server szerverről a Pegasus CIM server telepítése után az **/opt/freeware/cimom/pegasus** könyvtár readme fájljában talál információkat.

---

## RSCT CIM erőforráskezelő 2.3.9.0 változat

A CIM erőforráskezelő (CIM RM) egy RMC erőforráskezelő, ami lehetővé teszi a RMC számára, hogy a CIM osztályokon keresztül lehessen vele lekérdezni a rendszerkonfigurációt. A CIM erőforráskezelőt a *rsct.exp* csomag tartalmazza.

Ez a kiadás az alábbi új funkciókat tartalmazza:

- Lehetőséget a CIM tulajdonságok változásának figyelésére, és felhasználó által megadott válaszok futtatására.
- Új parancssori eszközöket a CIM erőforrások hozzárendeléseinek listázására és böngészésére.

A RSCT CIM erőforráskezelő támogatja a **sysmgmt.pegasus** fájlkészletben elérhető Base Providers for AIX szolgáltatást.

## Dokumentáció

A CIM erőforráskezelőről további információkat az IBM Megbízható méretezhető fűt technológia rendszergazdai útmutatójában talál. Telepítés után a CIM RM README fájl a **/usr/sbin/rsct/README/rsct.exp.README** könyvtárban található.

## . Megjegyzések

Ezek az információk az Egyesült Államokban forgalmazott termékekre és szolgáltatásokra vonatkoznak.

Elképzeltető, hogy a dokumentumban szereplő termékeket, szolgáltatásokat vagy lehetőségeket az IBM más országokban nem forgalmazza. Az adott országokban rendelkezésre álló termékekről és szolgáltatásokról a helyi IBM képviselők szolgálnak felvilágosítással. Az IBM termékekre, programokra vagy szolgáltatásokra vonatkozó hivatkozások sem állítani, sem sugallni nem kívánják, hogy az adott helyzetben csak az IBM termékeit, programjait vagy szolgáltatásait lehet alkalmazni. Minden olyan működésében azonos termék, program vagy szolgáltatás alkalmazható, amely nem sérti az IBM szellemi tulajdonjogát. A nem IBM termékek, programok és szolgáltatások működésének megítélése és ellenőrzése természetesen a felhasználó felelőssége.

A dokumentum tartalmával kapcsolatban az IBM Corporation-nek lehetnek bejegyzett, vagy bejegyzés alatt álló szabadalmak. Jelen dokumentum nem ad semmiféle jogos licencet ezen szabadalmakhoz. A licenckérelmeket írásban a következő címre küldheti:

IBM Director of Licensing  
IBM Corporation  
North Castle Drive  
Armonk, NY 10504-1785  
U.S.A.

**A következő bekezdés nem vonatkozik az Egyesült Királyságra, valamint azokra az országokra, amelyeknek jogi szabályozása ellentétes a bekezdés tartalmával:** AZ INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION JELEN KIADVÁNYT "ÖNMAGÁBAN", BÁRMIFÉLE KIFEJEZETT VAGY VÉLELMEZETT GARANCIA NÉLKÜL ADJA KÖZRE, IDEÉRTVE, DE NEM KIZÁRÓLAG A JOGSÉRTÉS KIZÁRÁSÁRA, A KERESKEDELMI ÉRTÉKESÍTHETŐSÉGRE ÉS BIZONYOS CÉLRA VALÓ ALKALMASSÁGRA VONATKOZÓ VÉLELMEZETT GARANCIÁKAT. Bizonyos államok nem engedélyezik egyes tranzakciók kifejezett vagy vélelmezett garanciáinak kizárását, így elképzelhető, hogy az előző bekezdés Önre nem vonatkozik.

Jelen dokumentum tartalmazhat technikai, illetve szerkesztési hibákat. Az itt található információk bizonyos időnként módosításra kerülnek; a módosításokat a kiadvány új kiadásai tartalmazzák. Az IBM mindennemű értesítés nélkül fejlesztheti és/vagy módosíthatja a kiadványban tárgyalt termékeket és/vagy programokat.

A programlicenc azon birtokosainak, akik információkat kívánnak szerezni a programról (i) a függetlenül létrehozott programok vagy más programok (beleértve ezt a programot is) közti információcseréhez, illetve (ii) a kicserélt információk kölcsönös használatához, fel kell venniük a kapcsolatot az alábbi címmel:

IBM Corporation  
Dept. LRAS/Bldg. 003  
11400 Burnet Road  
Austin, TX 78758-3498  
U.S.A.

Az ilyen információk bizonyos feltételek és kikötések mellett állnak rendelkezésre, ideértve azokat az eseteket is, amikor ez díjfizetéssel jár.

A dokumentumban található licencprogramokat és a hozzájuk tartozó licenc anyagokat az IBM az IBM Vásárlói megállapodás, IBM nemzetközi programlicenc szerződés, vagy a felek azonos tartalmú megállapodása alapján biztosítja.

Ha duplabyte-os (DBCS) információkkal kapcsolatban van szüksége licencre, akkor lépjen kapcsolatba az országában az IBM szellemi tulajdon osztályával, vagy írjon a következő címre:

IBM World Trade Asia Corporation  
Licensing  
2-31 Roppongi 3-chome, Minato-ku  
Tokyo 106, Japan

Az IBM belátása szerint bármilyen formában felhasználhatja és továbbadhatja a felhasználóktól származó adatokat anélkül, hogy a felhasználó felé ebből bármilyen kötelezettsége származna.

A nem IBM termékekre vonatkozó információk a termékek szállítójától, illetve azok publikált dokumentációiból, valamint egyéb nyilvánosan hozzáférhető forrásokból származnak. Az IBM tesztelte ezeket a termékeket, így az IBM a nem IBM termékek esetében nem tudja megerősíteni a teljesítményre és kompatibilitásra vonatkozó, valamint az egyéb állítások pontosságát. A nem IBM termékekkel kapcsolatos kérdéseivel forduljon az adott termék szállítóihoz.

A kiadványban a nem IBM webhelyek megjelenése csak kényelmi célokat szolgál, és semmilyen módon nem jelenti ezen webhelyek előnyben részesítését másokhoz képest. Az ilyen webhelyeken található anyagok nem képezik az adott IBM termék dokumentációjának részét, így ezek használata csak saját felelősségre történhet.

Az információk között példaként napi üzleti tevékenységekhez kapcsolódó jelentések és adatok lehetnek. A valóságot a lehető legjobban megközelítő illusztráláshoz a példákban egyének, vállalatok, márkák és termékek nevei szerepelnek. Minden ilyen név a képzelet szüleménye, és valódi üzleti vállalkozások neveivel és címeivel való bármilyen hasonlóságuk teljes egészében a véletlen műve.

---

## Védjegyek

Az alábbi kifejezések az International Business Machines Corporation védjegyei az Egyesült Államokban és/vagy más országokban:

AIX  
AIX 5L  
ibm.com  
IBM

A Java és minden Java alapú védjegy és logó a Sun Microsystems, Inc. védjegye vagy bejegyzett védjegye az Egyesült Államokban és/vagy más országokban.

A UNIX a The Open Group bejegyzett védjegye az Egyesült Államokban és más országokban.

A Linux Linus Torvalds védjegye az Egyesült Államokban és/vagy más államokban.

Más vállalatok, termékek vagy szolgáltatások nevei mások védjegyei vagy szolgáltatás védjegyei lehetnek.





Nyomtatva az Egyesült Államokban.

GI22-0065-07

