

AIX 7.2. változat bővítőcsomag

Kiadási megjegyzések

IBM

AIX 7.2. változat bővítőcsomag

Kiadási megjegyzések

IBM

Megjegyzés

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

Első kiadás (2015. december)

Jelen kiadás az AIX 7.2. változat 7.1 változatára és minden ezt követő kiadására és módosítására vonatkozik, amíg ezt az új kiadások másképp nem jelzik.

© Szerzői jog IBM Corporation 2015.

© Copyright IBM Corporation 2015.

Tartalom

A kiadványról	v	Hálózatbiztonsági lehetőségek: TCP Wrapper 1.1.0.0	6
Kiemelések	v	AIX hálózatiadat-adminisztrációs szolgáltatás	6
Kis- és nagybetűk megkülönböztetése az AIX rendszeren	v	IBM Security Directory Server V6.4 paraméterbeállítása..	6
ISO 9000	v	Modern Cryptographic Library	6
Telepítés előtt olvassa el	1	IBM Security Directory Server	7
Telepítési, áttérési, frissítési és konfigurációs információk	3	IBM Network Authentication Service 1.5.0.3 for AIX	9
Telepítési szoftverek listázása és megtekintése	3	Dokumentáció	9
Szoftverek listázása és előképük megjelenítése a parancssorból	3	Java Technology Edition	11
Szoftverek listázása és előképük megtekintése az ASCII SMIT felületről	4	Megbízható méretezhető fürt technológia (RSCT) CIM erőforrás-kezelő.	13
AIX 7.2. változat bővítőcsomag biztonság 5	5	Nyilatkozatok	15
OpenSSL 1.0.1 változat	5	Adatvédelmi szempontok.	17
A POWER8 hardver kriptográfia képessége és az OpenSSL 1.0.1.515 változata	5	Védjegyek	17
64-bites Data Encryption Standard kernel kiterjesztés.	6		
Tanúsítványhitelesítési szolgáltatások	6		
IP Filter az AIX operációs rendszerhez konvertálva	6		

A kiadványról

A kiadási megjegyzések friss technikai információkat tartalmaznak, amelyek más témakörökbe még nem kerültek be, illetve bemutatják az AIX 7.2. változat licencprogram új funkcióit.

Kiemelések

A dokumentum az alábbi kiemeléseket használja:

Félkövér	Parancsokat, szubrutinokat, kulcsszavakat, fájlokat szerkezeteket, könyvtárakat és a rendszer által előre meghatározott nevű egyéb elemeket jelöl. Felhasználó által kijelölt grafikus objektumokat, például nyomógombokat, címkéket és ikonokat is azonosít.
<i>Dőlt</i>	Azokat a paramétereket jelzi, amelyek nevét vagy értékét a felhasználónak kell megadnia.
Egyenközű	Adott adatértékekre vonatkozó példákat, a ténylegesen megjelenő szövegekhez hasonló mintaszövegeket, a programozók által felhasználható kódrészleteket, rendszerüzeneteket vagy begépett információkat jelöl.

Kis- és nagybetűk megkülönböztetése az AIX rendszeren

Az AIX operációs rendszer mindig megkülönbözteti a kis- és nagybetűket ami azt jelenti, hogy a kis- és nagybetűk különbözőnek számítanak. Az **ls** paranccsal például kilistázhatta a fájlokat. Ha viszont az **LS** parancsot írja be, akkor rendszer a **parancs** nem található választ adja. Ugyanígy a **FILEA**, **FiLea** és **filea** három különböző fájlnev még akkor is, ha ugyanabban a könyvtárban található. A nem kívánt műveletek elkerülése érdekében mindig győződjön meg a kis- és nagybetűk helyes használatáról.

ISO 9000

A termék fejlesztése és gyártása regisztrált ISO 9000 minőségbiztosítási tanúsítvánnyal rendelkező rendszereken történt.

Telepítés előtt olvassa el

A szoftver tartalmazhat olyan hibákat, amelyek komoly hatással lehetnek az üzletre. A szoftver használata előtt telepíteni kell a legfrissebb javításokat. A frissítéseket a Javításközpont webhelyről (<http://www.ibm.com/support/fixcentral>) szerezheti be.

A Bővítőcsomag 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 DVD tartalmára vonatkozó specifikus információkat valamint ezeknek a programoknak a licencelésére vonatkozó feltételeket és kikötéseket az adathordozón található readme fájl tartalmazza.

A Feltételek és kikötések információinak megjelenítése:

1. Jelentkezzen be root felhasználóként.
2. Helyezze be a DVD-t a 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 megjelenítheti egy webböngészőben, vagy futtathatja a **more** vagy a **pg** parancsot.

Minden termékhez elektronikus dokumentáció tartozik. A Kiadási megjegyzések dokumentum kiegészíti a termékdokumentációt, körvonalazza a kezdeti lépéseket, és további termékinformációkhoz irányít.

Telepítési, áttérési, frissítési és konfigurációs információk

Az AIX 7.2. változatú bővítőcsomag kiadási megjegyzéseinek információi az AIX 7.2. változat bővítőcsomagjában található termékek telepítéséhez is segítséget nyújtanak. A legfrissebb változatot az AIX kiadási megjegyzések című témakör tartalmazza.

Az AIX 7.2. változat bővítőcsomag az AIX 7.2. változat operációs rendszer része, amely új IBM és nem-IBM termékeket tartalmaz. Az AIX 7.2. változat bővítőcsomag legtöbb termékét a szokásos telepítési módszerekkel kell telepíteni. A bővítőcsomag egyes termékei azonban nem telepíthetők a szokásos telepítési módszerekkel. Ezen termékek telepítési útmutatása a termékek leírásában található.

Az AIX 7.2. változat bővítőcsomag egyes termékei kriptográfiai funkciókkal rendelkező termékeket tartalmazhatnak, amelyekre az Amerikai Kereskedelmi Minisztérium speciális export-licenclési követelményei vonatkoznak. Egyes országokban importálási korlátozások is érvényben lehetnek. Az AIX 7.2. változat bővítőcsomagra országonként változó exportálási és importálási korlátozások vonatkozhatnak. Az Önnek megfelelő csomag meghatározásához tekintse át a rendelési információkat, amelyeket a bővítőcsomag bejelentési dokumentációja tartalmaz. Az IBM képviselőtől vagy az IBM üzleti partnertől megtudhatja, hogy melyik titkosítást használhatja.

A Bővítőcsomag tartalma időről időre változik. Új szoftvertermékek kerülhetnek hozzáadásra, módosításra vagy eltávolításra. Az IBM az AIX 7.2. változat bővítőcsomag tartalmának módosítását az AIX bejelentések részeként, vagy a kiadási bejelentésektől függetlenül is közzéteheti.

Hacsak nincs másként jelölve, a termékek a DVD-ről telepíthetők a Rendszergazdai kezelőfelület (SMIT) segítségével. A termék telepítésével kapcsolatos további információkat a Telepítés és átállítás című témakörben talál (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/ssw_aix_72/com.ibm.aix.install/insgdrf-kickoff.htm).

Telepítési szoftverek listázása és megtekintése

Az elérhető szoftvertermékeket, csomagokat és fájlkészleteket listázhatja AIX adathordozón, amely lehet DVD 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 telepítés előképét. A telepítés előkép megjeleníti mindazokat a telepítés előtti információkat, amelyek a szokásos telepítés során kerülnek elő, de nem telepíti a szoftvert.

Ha egy csomagot vagy fájlkészletet telepítés 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 vagy a SMIT felületről listázhatja ki a szoftvereket és használhatja az előkép szoftver funkciókat.

Szoftverek listázása és előképük megjelenítése a parancssorból

1. Jelentkezzen be root felhasználóként.
2. Az alap adathordozó első DVD-n található szoftverek listázáshoz helyezze be a DVD-t a meghajtóba, és írja be a következő parancsot:

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

Az alábbihoz hasonló lista jelenik meg:

fileset Name	Level	I/U Q Content
ICU4C.adt	2.8.0.0	I N usr

```
# ICU Application Developer's Toolkit
    ICU4C.man.en_US          2.8.0.0          I N usr
# ICU Manual Pages - U.S. English
```

3. Ha előkép telepítést szeretne végrehajtani a parancssorból, akkor használja a **-p** kapcsolót az **installp** paranccsal. Ha például az ICU4C.adt fájlkészlet telepítésének előképét szeretné megjeleníteni, akkor írja be a következő parancsot a parancssorba:

```
installp -aXgq -p -d/dev/cd0 ICU4C.adt
```

Az előkép beállítás megjeleníti a szükséges fájlkészleteket, amelyeket telepíteni kell, valamint a használt rendszererőforrásokat.

Szoftverek listázása és előképük megtekintése az ASCII SMIT felületről

1. Jelentkezzen be root felhasználóként.
2. A parancssorból adja ki a smitty install_update parancsot.
3. Válassza a **Szoftver telepítése** menüpontot.
4. Az F4 (Listáz) 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 **Telepítendő SZOFTVER** mezőben az F4 (Listáz) billentyű lenyomásával listázza ki a kiválasztott adathordozón található összes szoftvert.
6. A nyíl vagy a Page Up és Page Down billentyűkkel görgesse végig a szoftverek listáját.

Megjegyzés: Az alábbi felsorolás mutatja az adott szoftvertermékhez rendelkezésre álló szoftvercsomagokat és fájlkészleteket.

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

A következő kimenet példában a szoftvertermék az ICU4C:

```
ICU4C.adt                                ALL
+ 2.8.0.0 ICU Application Developer's Toolkit

ICU4C.man.en_US                          ALL
+ 2.8.0.0 ICU Manual Pages - U.S. English

ICU4C.rte                                ALL
+ 2.8.0.0 International Components for Unicode
```

A három csomag a következő: **ICU4C.adt**, **ICU4C.man.en_US** és **ICU4C.rte**. Az **ICU4C.adt** csomagban az ICU Application Developer's Toolkit fájlkészlet szintje 2.8.0.0. A szoftvertermékek leírása fájlszinten kerül megadásra. Egy csomagban gyakran egynél több fájlkészlet található.

7. Válassza ki a telepítendő csomagot vagy fájlkészletet, majd nyomja meg az F7 (Szerkesztés) 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. A folytatáshoz 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.

AIX 7.2. változat bővítőcsomag biztonság

Ez a szakasz az AIX 7.2. változat bővítőcsomaggal kapcsolatos biztonsági megszorításokat és korlátozásokat sorolja fel.

OpenSSL 1.0.1 változat

Az OpenSSL 1.0.1.515 fájlkészlet függvénytárai OpenSSL 0.9.8 megosztott objektumokat (libcrypto.so.0.9.8 és libssl.so.0.9.8) is tartalmaznak, ami lehetővé teszi a kompatibilitást az OpenSSL korábbi változataival.

Az OpenSSL 0.9.8 is támogatása 2015. decemberében megszűnik. Az IBM az OpenSSL 0.9.8 változatát 2016. májusáig támogatja. Ez az IBM támogatás magában foglalja az OpenSSL 1.0.1 változatában jelentett esetleges biztonsági sebezhetőségek visszamenőleges támogatását. Az OpenSSL 0.9.8 megosztott objektumok a függvénytárakban 2016. májusa után is megmaradnak, de ezen dátumot követően semmilyen támogatás vagy javítás nem áll rendelkezésre. Frissítse alkalmazásait, hogy azok az OpenSSL függvénytárak újabb változatát használják.

Ahhoz, hogy továbbra is az OpenSSL támogatott változatát használják, az alkalmazásoknak az OpenSSL 1.0.1.515 fájlkészlet függvénytáraiban található OpenSSL 1.0.1 verziószámú megosztott objektumokat (libcrypto.so vagy libcrypto.so.1.0.0, és libssl.so vagy libssl.so.1.0.0) kell használniuk.

A POWER8 hardver kriptográfia képessége és az OpenSSL 1.0.1.515 változata

Az OpenSSL 1.0.1.515 verziószámú fájlkészlet és az AIX 7.2. változat használhatják a POWER8 rendszerekkel biztosított, magon belül megvalósított kriptográfiai funkciót. A funkció használatához az alábbi feltételeknek kell teljesülniük:

- Az OpenSSL fájlkészlet régebbi változatát használó összes meglévő alkalmazást újra kell fordítani a legújabb header fájlokkal és újra össze kell szerkeszteni az OpenSSL 1.0.1.515 fájlkészletben található újabb 1.0.1 függvénytárakkal.
- Az OpenSSL megosztott objektumok 0.9.8 változatát a **dlopen** függvény segítségével betöltő alkalmazásokat újra kell konfigurálni, hogy az OpenSSL megosztott objektumok 1.0.1 változatát töltsék be.
- A jövőbeli, nem kompatibilis OpenSSL kiadások esetében újrafordítást kell végrehajtania a legfrissebb header fájlokkal és újra össze kell az alkalmazást szerkeszteni az újabb bináris állományokkal.

Az OpenSSL 1.0.1.510 fájlkészletnek csak a következő algoritmusai használják a POWER8 magon belül megvalósított kriptográfiai képességeit:

- AES-128-CBC
- AES-192-CBC
- AES-256-CBC
- AES-128-ECB
- AES-192-ECB
- AES-256-ECB
- SHA224
- SHA256
- SHA384
- SHA512

Megjegyzés: Az OpenSSL fájlkészlet korábbi változatait használó alkalmazások továbbra is működnek és az OpenSSL alapértelmezett szoftveres kriptográfiai moduljait használják a POWER8 rendszeren.

Az OpenSSL fájlkészlet legújabb változatát az AIX Web Download Pack Programs webhelyről töltheti le.

64-bites Data Encryption Standard kernel kiterjesztés

A Encryption Standard (DES) kernel kiterjesztéssel (`nfs_kdes_full.ext`) már 64-bites kerneleket is használhat. A kiterjesztés biztonságos hálózati fájlrendszert (NFS) használ a kliens és a szerver között küldött időpecsétek titkosításával, ami lehetővé teszi az összes RPC (távoli eljáráshívás) üzenet hitelesítését.

A DES kiterjesztéssel kapcsolatos további információkat a Hálózati fájlrendszerek biztonsága című témakörben talál (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/ssw_aix_72/com.ibm.aix.security/secure_nfs.htm).

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

Tanúsítványhitelesítési szolgáltatások

Az AIX 7.2. változat operációs rendszer nem tartalmazza a Tanúsítványhitelesítési szolgáltatásokat.

IP Filter az AIX operációs rendszerhez konvertálva

Az IP Filter 5.3.0.0 nyílt forrású szoftver át van alakítva az AIX operációs rendszerhez. Az IP Filter szoftvercsomag használható Hálózati cím fordítás (NAT) vagy tűzfal szolgáltatások biztosítására. A licenccel kapcsolatban az IP Filter webhelyén (<http://coombs.anu.edu.au/~avalon/>) talál további információkat.

Hálózatbiztonsági lehetőségek: TCP Wrapper 1.1.0.0

A TCP Wrapper egy egyszerű nyílt forrású eszköz a bejövő hálózati forgalom megfigyelésére és vezérlésére. A TCP Wrapper programról a Wietse's tools and papers webhelyen (<ftp://ftp.porcupine.org/pub/security/index.html>) talál további információkat.

AIX hálózatiadat-adminisztrációs szolgáltatás

Az AIX Network Data Administration Facility (AIX NDAF) for AIX 7.2. változat nem a bővítőcsomag adathordozóján található. Az alap adathordozón található meg.

IBM Security Directory Server V6.4 paraméterbeállítása

A GSKit 8.0.50.44 változata megtalálható az AIX 7.2. változatú bővítőcsomag adathordozóján. Ha a GSKit 8.0.50.44 változatot IBM Security Directory Server 6.4 változattal futtatja és az **ICC_IGNORE_FIPS** paramétert *yes* értékre állítja be, akkor a Security Directory Server nem indul el. A probléma elkerülése érdekében állítsa az

ICC_IGNORE_FIPS paramétert *no* értékre a következő parancs futtatásával:

```
export ICC_IGNORE_FIPS=no
```

Modern Cryptographic Library

A Modern Cryptographic Library 6.1.0.2 változatról 6.1.0.3 változatra frissült.

A Modern Cryptographic Library 6.1.0.3 változatának frissítései a következő **modcrypt** fájlkészleteket tartalmazzák:

- **modcrypt.base.lib**
- **modcrypt.base.includes**

A frissített **modcrypt** fájlkészletekre akkor van szükség, ha az ACF és PKCS11 eszközillesztő 7.1.3.30 változata (**security.acf** fájlkészlet) van telepítve a rendszeren és Hálózati fájlrendszert (NFS) használ Kerberos 5 hitelesítéssel. Ha rendszere nem felel meg ezeknek a követelményeknek, akkor az NFS **gssd** démonának indításakor hiba történik.

IBM Security Directory Server

Az IBM Security Directory Server az AIX bővítőcsomag adathordozóján már nem érhető el.

Az IBM Security Directory Server 6.4 változata rendelkezésre áll az AIX 7.2. változat alap adathordozóján. A Security Directory Server 6.4 változatra frissítéséhez a Security Directory Server 6.3 változataról kell frissítenie. A Security Directory Server 6.4 változatra frissítésével kapcsolatos útmutatásért olvassa el az IBM Security Directory Server példány frissítése című témakört.

Az alábbi Security Directory Server 6.2 és 6.3 verziószámú kriptográfiai fájlkészletek az AIX bővítőcsomag adathordozóján már nem állnak rendelkezésre:

- idslsap.clt_max_crypto32bit62
- idslsap.clt_max_crypto64bit62
- idslsap.srv_max_cryptobase64bit62
- idslsap.webadmin_max_crypto62

IBM Network Authentication Service 1.5.0.3 for AIX

Az IBM Network Authentication Service 1.5.0.3 for AIX egy hálózati hitelesítési protokoll, amely a Kerberos V5 IBM Network Authentication Service IETF RFC 1510 szabvány protokollján alapszik. Az IBM Network Authentication Service magában foglalja az Általános biztonsági szolgáltatás API (GSSAPI), a Kulcselosztó központ (KDC) szervert, és a szervert. Az IBM Network Authentication Service lehetővé teszi az AIX köztes szoftver 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 Network Authentication Service 1.5 változatához tartozó `README.lang` fájlt, ahol a *lang* a következő nyelvi területi beállítások egyikét jelöli:

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

Az 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` paranccsal is megtekinthető, amely kiegészítő fájlkészlet információkat jelenít meg a `krb5.client.rte` fájlkészlet telepítési adathordozójáról.

Az IBM Network Authentication Service dokumentációja megtalálható a `README.lang` telepítőcsomagokban, ahol a *lang* az alábbi nyelvek egyikét 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 1.5 változat Adminisztrátori és felhasználói kézikönyve* az alábbi könyvtárakba van telepítve:

- HTML

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

- PDF

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

Az *IBM Network Authentication Service 1.5 változat Alkalmazásfejlesztői kézikönyve* az alábbi könyvtárakba kerül telepítésre:

- HTML

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

- PDF

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

Java Technology Edition

A Java™ Technology Edition alábbi változatai állnak rendelkezésre az AIX bővítőcsomag adathordozóján:

1. táblázat: Java változatok

Java változat	32 bites	64 bites
Java 6-os változat	Igen	Igen
Java 7-es változat	Igen	Nem (az alap adathordozón)
Java 7.1-es változat	Igen	Igen
Java 8-as változat	Igen	Igen

Megjegyzés: A Java 5 az AIX v7.2 alap adathordozón és a bővítőcsomag adathordozóján nem áll rendelkezésre.

Ha tudni szeretné, hogy elérhető-e újabb szolgáltatásfrissítés valamelyik Java változathoz, akkor keresse fel az AIX letöltési és szolgáltatás információk webhelyet.

Megbízható méretezhető fűt technológia (RSCT) CIM erőforrás-kezelő

A Common Information Model (CIM) erőforráskezelő egy Resource Monitoring and Control (RMC) erőforráskezelő, ami lehetővé teszi az RMC számára, hogy a CIM osztályokon keresztül lehessen vele lekérdezni a rendszerkonfigurációt. A CIM erőforrás-kezelő az `rsct.exp` csomagban található.

Telepítés után a CIM erőforrás-kezelő readme fájlja az `/usr/sbin/rsct/README/rsct.exp.README` könyvtárban található.

A CIM erőforrás-kezelővel kapcsolatos további információkat a CIM erőforrás-kezelő által meghatározott erőforrásosztályok című témakörben talál.

Nyilatkozatok

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

Elképzelhető, 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 képviseletek 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 szabadalmi. Jelen dokumentum nem ad semmiféle jogos licencet e szabadalmakhoz. A licenckérelmeket írásban a következő címre küldheti:

*IBM Director of Licensing
IBM Corporation
North Castle Drive, MD-NC119
Armonk, NY 10504-1785
United States of America*

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

*Intellectual Property Licensing
Legal and Intellectual Property Law
IBM Japan Ltd.
19-21, Nihonbashi-Hakozakicho, Chuo-ku
Tokyo 103-8510, Japan*

A következő bekezdés nem vonatkozik az Egyesült Királyságra, valamint azokra az országokra, amelyeknek jogi szabályozása ellentétes a bekezdés tartalmával: AZ INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION A KIADVÁNYT "JELENLEGI FORMÁJÁBAN", 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 GARANCIÁT. Bizonyos államok nem engedélyezik egyes tranzakciók kifejezett vagy vélelmezett garanciáinak kizárását, így elképzelhető, hogy az előző bekezdés Önre nem vonatkozik.

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

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

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

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

*IBM Corporation
Dept. LRAS/Bldg. 903
11501 Burnet Road
Austin, TX 78758-3400
USA*

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.

A dokumentumban található teljesítményadatok ellenőrzött környezetben kerültek meghatározásra. Ennek következtében a más működési körülmények között kapott adatok jelentősen különbözhetnek a dokumentumban megadottaktól. Egyes mérések fejlesztői szintű rendszereken kerültek végrehajtásra, így nincs garancia arra, hogy ezek a mérések azonosak az általánosan hozzáférhető rendszerek esetében is. Elképzelhető továbbá, hogy egyes mérések extrapoláció útján lettek megbecsülve. A tényleges értékek eltérhetnek. Az adott környezetben alkalmazandó adatokat a dokumentum felhasználóinak kell ellenőrizni.

A nem IBM termékekre vonatkozó információk a termékek szállítójától, illetve azok publikált dokumentációjából, 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 szállítójához.

Az IBM jövőbeli tevékenységére vagy szándékaira vonatkozó állításokat az IBM mindennemű értesítés nélkül módosíthatja, azok csak célokat jelentenek.

A közölt IBM árak az IBM javasolt kiskereskedelmi árai, amelyek előzetes értesítés nélkül megváltozhatnak. Az egyes viszonteladók árai eltérhetnek ettől.

A leírtak csak tervezési célokat szolgálnak. Az információk a tárgyalt termékek elérhetővé válása előtt megváltozhatnak.

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

Szerzői jogi licenc:

A kiadvány forrásnyelvi alkalmazásokat tartalmaz, amelyek a programozási technikák bemutatására szolgálnak a különböző működési környezetekben. A példaprogramokat tetszőleges formában, az IBM -nek való díjfizetés nélkül másolhatja, módosíthatja és terjesztheti fejlesztés, használat, eladás vagy a példaprogramot futtató operációs rendszer alkalmazásprogramozási felületének megfelelő alkalmazásprogram terjesztésének céljából. Ezek a példák nem kerültek minden körülmények között tesztelésre. Ennek megfelelően az IBM nem tudja garantálni a programok megbízhatóságát, használhatóságát és működését. A példaprogramok "JELENLEGI FORMÁJUKBAN", bármiféle garancia nélkül kerülnek közreadásra. Az IBM semmilyen felelősséggel nem tartozik a példaprogramok használatából adódó esetleges károkért.

A példaprogramok minden másolatának, bármely részletének, illetve az ezek felhasználásával készült minden származtatott munkának tartalmaznia kell az alábbi szerzői jogi feljegyzést:

A kód bizonyos részei az IBM Corp. példaprogramjaiból származnak.

© Copyright IBM Corp. (évszám vagy évszámok) Minden jog fenntartva.

Adatvédelmi szempontok

Az IBM szoftvertermékek, a szolgáltatási megoldásként használt szoftvereket (“Szoftver termékajánlatok”) is beleértve, cookie-k és más technológiák használatával begyűjthetik a termék használatával kapcsolatos információkat, aminek célja a végfelhasználói élmény tökéletesítése, a végfelhasználókkal folytatott együttműködés személyre szabása, stb. A Szoftver termékajánlatok a legtöbb esetben nem gyűjtenek személyesen azonosítható információkat. Néhány Szoftver termékajánlatunk segíthet személyesen azonosítható információk begyűjtésének engedélyezésében. Ha az adott Szoftver termékajánlat a személyesen azonosítható információk gyűjtéséhez cookie-kat használ, akkor a termékajánlat cookie használatára vonatkozó információkat az alábbiakban megtalálja.

Ez a Szoftver termékajánlat nem használ cookie-kat vagy más technológiákat személyes azonosításra alkalmas információk összegyűjtéséhez.

Ha a Szoftver termékajánlat telepített konfigurációi Önnek, mint ügyfélnek biztosítják azt a képességet, hogy személyesen azonosítható információkat gyűjtsön be a végfelhasználóktól cookie-kon és egyéb technológiákon keresztül, akkor Önnek kell az ilyen adatgyűjtésre vonatkozó törvényi szabályozással kapcsolatos információkat beszereznie, beleértve a nyilatkozatokkal és hozzájárulásokkal kapcsolatos követelményeket is.

A különféle technológiák (a cookie-kat is beleértve) ilyen célra való felhasználásával kapcsolatos további információkat a következő helyeken talál: IBM online adatvédelmi tájékoztató - kivonat (<http://www.ibm.com/privacy>) és IBM online adatvédelmi tájékoztató (<http://www.ibm.com/privacy/details>), valamint a “Cookies, Web Beacons and Other Technologies” és az “IBM Software Products and Software-as-a-Service Privacy Statement” részek a <http://www.ibm.com/software/info/product-privacy> webhelyen.

Védjegyek

Az IBM, az IBM logó és az [ibm.com](http://www.ibm.com) az International Business Machines Corp védjegye vagy bejegyzett védjegye a világ számos országában. Más termékek és szolgáltatások nevei az IBM vagy más cégek védjegyei lehetnek. Az IBM védjegyek aktuális listája a Copyright and trademark information weboldalon érhető el az alábbi címen: www.ibm.com/legal/copytrade.shtml.

A Java és minden Java alapú védjegy és logó az Oracle és/vagy társvállalatai védjegye vagy bejegyzett védjegye.



Nyomtatva Dániában