

VIOS 2.2.4.00 változat

Kiadási megjegyzések



VIOS 2.2.4.00 változat

Kiadási megjegyzések



Megjegyzés

Az információk és a tárgyalt termék használatba vétele előtt olvassa el a következő helyen található információkat: "Nyilatkozatok" oldalszám: 5.

Ez a kiadás az IBM AIX 7.1 változatra, az IBM AIX 6.1 változatra, az IBM i 7.2 változatra (termékszám: 5770-SS1), az IBM Virtual I/O Server 2.2.4.00 változatra, és minden ezt követő kiadásra és módosításra vonatkozik, amíg ezt az új kiadások másképp nem jelzik. Ez a változat nem minden csökkentett utasításkészletű számítógép (RISC) modellen fut, valamint nem futtatható CISC modelleken sem.

© Szerzői jog IBM Corporation 2015.

© Copyright IBM Corporation 2015.

Tartalom

A dokumentumról	v
Kiemelések	v
ISO 9000	v
Virtuális I/O szerver kiadási megjegyzések	1
Nyilatkozatok	5
Adatvédelmi szempontok	7
Programozási felület adatai	7
Védjegyek	7
Feltételek és kikötések	7

A dokumentumról

A kiadási megjegyzések más témakörökben nem szereplő, új technikai információkat tartalmaz és a Virtuális I/O szerver kiadás új funkcióit emeli ki.

Kiemelések

A dokumentum az alábbi kiemelési jelöléseket használja:

Félkövér	Parancsokat, szubrutinokat, kulcsszavakat, könyvtárakat és olyan egyéb elemeket azonosít, amelyek neveit a rendszer előre meghatározta. Emellett azokat a grafikus objektumokat (például gombokat, címkéket és ikonokat) azonosítja, amelyeket a felhasználók kiválaszthatnak.
<i>Dőlt</i>	Azokat a paramétereket azonosítja, amelyek tényleges nevét és értékét a felhasználónak kell megadnia.
Monospace	Adatérték példákat, a megjelenített szövegekhez hasonló példákat, a programozóként írhatóhoz hasonló programkód rész példákat, rendszerüzeneteket, illetve a felhasználók által ténylegesen begépett információkat azonosítja.

ISO 9000

A termék fejlesztése és gyártása az ISO 9000 regisztrált minőségbiztosítási rendszerek felhasználásával történt.

Virtuális I/O szerver kiadási megjegyzések

A Virtuális I/O szerver (VIOS) kiadási megjegyzések rendelkezésre állnak.

Újdonságok a Virtuális I/O szerver kiadási megjegyzésekben

Ebben a részben a Virtuális I/O szerver kiadási megjegyzések témakörgyűjtemény előző frissítéshez képes új vagy megváltozott információiról olvashat.

2015 december

Az alábbi tartalomfrissítésekre került sor:

- A különféle témakörökben található elavult információk eltávolításra vagy frissítésre kerültek.

2015. június

Az alábbi tartalomfrissítésekre került sor:

- Az új verziószámozási jelölésmód leírása a “Verziószámozási jelölésmód frissítése” oldalszám: 2 részben.
- A különféle témakörökben található elavult információk eltávolításra vagy frissítésre kerültek.

VIOS problémamegoldás

Ahhoz, hogy a számítástechnikai környezet megbízhatóságát, rendelkezésre állását és javíthatóságát a Virtuális I/O szerver (VIOS) segítségével biztosítani tudja, frissítse a VIOS szoftvert az adott kiadás legújabb javítási szintjére. A legújabb szint a megadott VIOS kiadás minden összesített javítását tartalmazza.

VIOS csomag terminológiája

VIOS kiadás

A VIOS kiadás termék továbbfejlesztéseket, új funkciókat, új hardvertámogatást és javításokat foglal magában.

Kiadásfrissítés vagy javítócsomag

A kiadásfrissítés (más néven *javitócsomag*) a VIOS szoftvert a legújabb változatra frissíti. A kiadásfrissítések bővítés továbbfejlesztéseket, új funkciókat, új hardvertámogatást és javításokat foglalnak magukban.

Javitócsomag

Adott javítócsomag csak egy VIOS változatra vonatkozik. A javítócsomag fontos javításokat és az új hardver alapszintű felkészítési támogatását tartalmazza. A javítócsomag nem frissíti a VIOS szoftvert új szintre. Csak egy bizonyos VIOS javítócsomag kiadásra vonatkozik.

Minicsomag

A minicsomag egy adott javítócsomag kiegészítése. A minicsomag egy javításköteget tartalmaz, amely egy adott felkészítést vesz célba (például hardver felkészítés). A minicsomag csak olyan javításokat tartalmaz, melyek a szülő javítócsomag kiadása után készültek el, így a minicsomag előfeltételként megköveteli a szülő javítócsomagját. Például a 2.2.3.50 javítócsomag a 2.2.3.51 vagy a 2.2.3.52 minicsomag előfeltétele, de a 2.2.3.52 minicsomag nem követeli meg a 2.2.3.51 minicsomagot. Kizárólag akkor használja a minicsomagokat, amikor egy bizonyos megoldás felkészítésére van szükség. Ellenkező esetben a VIOS környezetére a javításokat javítócsomagok használatával alkalmazza.

Köztes javítás

A köztes javítás adott VIOS szintre vonatkozik és adott probléma javítását biztosítja. A VIOS szoftver jövőbeli javítócsomagjai tartalmazzák a hivatalos javításokat.

Verziószámozási jelölésmód frissítése

A Virtuális I/O szerver 2015. júniusi kiadásától kezdve a változatazonosítási jelölésmód megváltozott. Az új jelölésmódban a verziószám utolsó számjegye két számjegyű számra lett lecserélve. Például a Virtual I/O Server 2015. júniusi kiadása a 2.2.3.50 változat a 2.2.3.5 változat helyett. Ez a módosítás megkönnyíti a fő kiadások frissítéseinek azonosítását.

Telepítés előtt elolvasandó

Mindig győződjön meg róla, hogy a VIOS összes legújabb frissítését telepíti. A VIOS legújabb frissítéseit az IBM® Fix Central webhelyről (<http://www.ibm.com/support/fixcentral/>) töltheti le.

Megjegyzés: A Virtuális I/O szerver (VIOS) szoftver tartalmazhat olyan hibákat, amelyeknek súlyos üzleti hatásai lehetnek. A szoftver használata előtt telepítse a legújabb elérhető javításokat.

A VIOS kiadási megjegyzések legaktuálisabb változata mindig a VIOS kiadási megjegyzések online változata (www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8eeo/p8eeo_kickoff.htm).

A VIOS szoftver minden felhasználójának fel kell iratkoznia a VIOS értesítési szolgáltatásra. A szolgáltatásra feliratkozva mindig értesül a legújabb VIOS hírekről és fontos termékfrissítésekről.

Ahhoz, hogy feliratkozzon a VIOS értesítési szolgáltatásra, navigáljon az Értesítéseim oldalra az IBM terméktámogatási portálon (www.ibm.com/systems/support/myview/subscription/css.wss/), és jelentkezzen be az IBM azonosítójának használatával. Írja be a PowerVM Virtual I/O Server nevet a **Termékkeresőbe**, és kattintson a **Feliratkozás** lehetőségre.

VIOS 2.2.4.00 változat telepítése

A VIOS szoftver terjesztése két DVD lemezen történik. A VIOS szoftver telepítését az 1. DVD lemezeről elindítva a telepítő felszólítja, hogy helyezze be a 2. DVD lemezt, amint az 1. DVD adatainak feldolgozása befejeződött.

Ha a kezdeti telepítés befejezése után egy másik nyelvű fájlkészletet is telepíteni kíván, akkor helyezze be a második DVD lemezt a DVD-meghajtóba és használja a **chlang** parancsot.

Memóriakövetelmények

A VIOS 2.2.4.00 változat minimális memóriakövetelménye a konfigurációtól függően változik.

Általános szabályként a VIOS 2.2.4.00 változat minimális memóriaigénye 4 GB. A minimális tényleges memóriakövetelmény minimális számú eszközt tartalmazó vagy kis maximális memóriaigényű konfigurációt képes támogatni. Osztott tárolókészletek támogatásához azonban a minimális memóriaigény 4 GB.

A VIOS 2.2.4.00 változat esetében növelni kell a minimális tényleges memóriaigényt, amennyiben a maximális memória beállítás és/vagy az eszközök száma megnő. Nagyobb memóriakonfigurációk vagy az eszközök nagyobb száma növelik az aktuális minimális memóriaigényt. Ha a minimális memóriaigény nem növekszik a maximális memóriakonfigurációval együtt, akkor a rendszerindító programbetöltés (IPL) során a partíció leáll.

ROOTVG követelmények

A VIOS 2.2.4.00 változat telepítéséhez legalább 30 GB lemezterület szükséges. Mielőtt megkísérli a VIOS telepítését, győződjön meg róla, hogy a VIOS telepítés számára lefoglalt lemez rendelkezik legalább 30 GB szabad területtel.

VIOS 2.2.4.00 továbbfejlesztései

Ez a VIOS kiadás számos továbbfejlesztést tartalmaz a POWER virtualizáció területén.

Tárolóretegek

A VIOS 2.2.4.00 változata támogatja a tárolóretegek beállítását. A tárolóretegek használatával fizikai köteteket (PV) csoportosíthat egy tárolókészleten belül. A tárolóretegek rugalmasságot biztosítanak a lemezek csoportosításához olyan módokon, melyek tökéletesíthetik a környezet felügyeletét.

Virtuális Hálózati csatoló vezérlő (vNIC)

A VIOS 2.2.4.00 változata támogatja a virtuális Hálózati csatoló vezérlők beállítását. A vNIC eszköz a virtuális Ethernet csatolók egy olyan típusa, amely az IBM Power Systems szerverek kliens partícióin kerül beállításra. A kliens partíción lévő minden egyes vNIC eszközt támogat egy VIOS partíción lévő szerver vNIC eszköz. A VIOS partíciókon lévő minden egyes szerver vNIC eszközt támogat egy fizikai Ethernet eszköz, melyet a VIOS partíció birtokol.

PowerVM NovaLink felhő-optimalizált PowerVM felület

A VIOS támogatja a PowerVM NovaLink felhő-optimalizált PowerVM felületet. A PowerVM NovaLink architektúra a PowerVM technológia és OpenStack megoldások használatával lehetővé teszi a nagymértékben méretezhető felhőbeli felügyelet és telepítés kezelését. A PowerVM NovaLink szoftver egy Linux alapú partíción kerül telepítésre, egy PowerVM által virtualizált szerveren. A PowerVM NovaLink lehetővé teszi, hogy a szerver felügyeletét a PowerVC vagy egyéb OpenStack megoldások lássák el.

Szabálykezelés

A VIOS szabálykezelés műveletek egy egyszerűsített készletét biztosítja, melyek felhasználhatók egy futási környezet beállításának összegyűjtésére, alkalmazására vagy ellenőrzésére néhány VIOS példány esetében. A VIOS tartalmaz egy alapértelmezett szabályfájlt, amely az összes eszköz gyári alapértelmezett beállításait tartalmazza. Emellett lehetősége van lementeni az aktuális beállításokat egy aktuális szabályfájlba, vagy egy felhasználó által megadott szabályfájlban meghatározhat egy különböző konfigurációt.

Gyorsítótár-eszköz kezelése

Az új **cache_mgt** parancs használatával felügyelheti a gyorsítótárazást szilárdtest eszközökön (SSD) a VIOS rendszerben.

Logikai egység átméretezése

Az **lu** parancs új **-resize** kapcsolójával átméretezheti a logikai egységeket a VIOS rendszerben.

NPIV lemezérvényesítés élő partíció átállításához

Lehetősége van engedélyezni a logikai egység (LU) szintű érvényesítést az N_Port ID virtualizáció (NPIV) kliensek átállításához. Az élő partíció átállítás (LPM) érvényesítési fázisa közben ellenőrzések kerülnek végrehajtásra annak biztosításához, hogy az NPIV kliens ugyanazokhoz a logikai egységekhez férjen hozzá mind a cél szerveren, mind pedig a forrás szerveren.

Live Partition Mobility teljesítménybővítései

A Live Partition Mobility (LPM) bővítésre került, hogy jobban kihasználja az EtherChannel konfigurációkat és a nagy sebességű 40 Gb-os hálózati csatolókat. A legjobb teljesítményhez a következő követelményeknek kell teljesülni.

- A forrás és cél mozgató szervizpartícióknak egyaránt VIOS 2.2.4.00 változatúnak kell lenniük.
- A forrás és cél rendszereknek egyaránt az FW840 szerver firmware szinten kell lenniük.
- A Hardverkezelő konzol (HMC) változata 8.40 kell legyen.

IBM Systems Director Common Agent

A VIOS 2.2.4.00 változata az IBM Systems Director Common Agent 6.3.0.0 változatát tartalmazza. A Systems Director Common Agent a VIOS 2.2.4.00 változatán automatikusan elindul. Az ügynök indításával és leállításával kapcsolatos további információkat a következő webhelyen talál: Általános ügynök indítása és leállítása IVM és VIOS rendszeren (www.ibm.com/developerworks/community/wikis/home?lang=en-us#!/wiki/W3e8d1c956c32_416f_a604_4633cd375569/page/Starting%20and%20stopping%20Common%20Agent%20on%20IVM%20and%20VIOS).

Szoftverlicenc-szerződések

Ha a szoftverlicenc-szerződések nem megfelelően jelennek meg, akkor az összes nyelven megtekintheti azokat a Szoftverlicenc-szerződések webhelyen (www.ibm.com/software/sla/sladb.nsf).

VIOS szoftver online dokumentációja

Az online dokumentációt következő témakörgyűjtemény tartalmazza: Virtuális I/O szerver.

Nyilatkozatok

Ezek az információk az Egyesült Államokban forgalmazott termékekre és szolgáltatásokra vonatkoznak. Jelen anyag más nyelveken is rendelkezésre állhat, de elképzelhető, hogy az eléréséhez a kapcsolódó termék vagy termékváltozat adott nyelvű kiadásával kell rendelkeznie.

Elképzelhető, hogy a dokumentumban tárgyalt termékeket, szolgáltatásokat vagy lehetőségeket az IBM más országokban nem forgalmazza. Az adott országokban rendelkezésre álló termékekről és szolgáltatásokról az IBM helyi képviselői szolgálnak felvilágosítással. Az IBM termékeire, programjaira vagy szolgáltatásaira vonatkozó utalások sem állítani, sem sugallni nem kívánják, hogy az adott helyzetben csak az adott IBM termék, program vagy szolgáltatás alkalmazható. 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 azonban a felhasználó felelőssége.

A dokumentum tartalmával kapcsolatban az IBM bejegyzett vagy bejegyzés alatt álló szabadalmakkal rendelkezhet. Jelen dokumentum nem ad semmiféle jogos licenct 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 sem, amelyeknek jogi szabályozása ellentétes a bekezdés tartalmával: E KIADVÁNYT AZ INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION "JELENLEGI ÁLLAPOTÁBAN", 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 információkat anélkül, hogy a felhasználó felé ebből bármilyen kötelezettsége származna.

A programlicenc azon birtokosai, akik (i) a függetlenül létrehozott programok vagy más programok (beleértve ezt a programot is) közti információcsere, illetve (ii) a kicserélt információk kölcsönös használata céljából szeretnének információkhoz jutni, a következő címre írják:

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

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

Az IBM a dokumentumban tárgyalt licencprogramokat és a hozzájuk tartozó licenc anyagokat IBM Vásárlói megállapodás, IBM Nemzetközi programlicenc szerződés vagy a felek azonos tartalmú megállapodása alapján biztosítja.

A dokumentumban megadott teljesítményadatok ellenőrzött környezetben kerültek meghatározásra. Ennek következtében a más működési körülmények között kapott adatok jelentősen különbözhetnek a dokumentumban megadottaktól. Egyes mérések fejlesztői szintű rendszereken kerültek végrehajtásra, így nincs garancia arra, hogy ezek a mérések azonosak az általánosan hozzáférhető rendszerek esetében is. Továbbá bizonyos mérések következtetés útján kerültek becslésre. A tényleges értékek eltérhetnek. A dokumentum felhasználóinak ellenőrizniük kell az adatok alkalmazhatóságát az adott környezetben.

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

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

A közzétett IBM árak az IBM által javasolt aktuális kiskereskedelmi árak, amelyek előzetes bejelentés nélkül bármikor változhatnak. Az egyes forgalmazók árai eltérhetnek ezektől.

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:

Az információk forrásnyelvi alkalmazásokat tartalmaznak, 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. A példák nem kerültek minden körülmények között tesztelésre. Ennek megfelelően az IBM nem tudja garantálni a programok megbízhatóságát, használhatóságát és működését. A mintaprogramok "JELENLEGI FORMÁJUKBAN", bármiféle garancia vállalása nélkül kerülnek közreadásra. Az IBM semmilyen felelősséget nem vállal a mintaprogramok használatából adódó káreseményekért.

A példaprogramok minden példányának, illetve a belőlük készített összes származtatott munkának tartalmaznia kell az alábbi szerzői jogi nyilatkozatot:

© (cégnév) (évszám). A kód bizonyos részei az IBM Corp. példaprogramjaiból származnak. © Copyright IBM Corp. (évszám vagy évszámok).

Az információk elektronikus formátumának megtekintésekor elképzelhető, hogy a fényképek és színes ábrák nem jelennek meg.

Adatvédelmi szempontok

Az IBM szoftvertermékek a szolgáltatásként nyújtott szoftvermegoldásokat is beleértve ("Szoftverajánlatok") cookie-k és egyéb technikák segítségével adatokat gyűjthetnek a termék felhasználásáról a végfelhasználói élmény növelése, a végfelhasználói interakciók személyre szabása céljából és további célokra. A Szoftverajánlatok számos esetben nem gyűjtenek személyes azonosításra alkalmas információkat. Egyes Szoftverajánlatok lehetővé tehetik személyes azonosításra alkalmas információk gyűjtését is. Ha jelen Szoftverajánlat személyes azonosításra alkalmas információk gyűjtésére használ cookie-kat, akkor a cookie-knak az adott ajánlatban való használatáról az alábbiakban tájékozódhat.

Jelent Szoftverajánlat nem használ cookie-kat vagy más technikákat személyes azonosításra alkalmas információk gyűjtésére.

Ha jelen Szoftverajánlat konfigurációja lehetővé teszi önnek, mint vásárlónak, hogy cookie-k vagy egyéb technikák révén személyes azonosításra alkalmas információkat gyűjtsön a végfelhasználóktól, akkor kérjen jogi tanácsot az ilyen adatok gyűjtésére vonatkozó jogszabályok tekintetében, például a nyilatkozatra és beleegyezésre vonatkozó esetleges követelményekről.

Az e célra használható különféle technikákról, például a cookie-król további információkat az IBM adatvédelmi oldalán (<http://www.ibm.com/privacy/hu/hu/>), az IBM online adatvédelmi tájékoztató (<http://www.ibm.com/privacy/details/hu/hu/>) "Cookie-k, webjelzők és egyéb technológiák" című szakaszában, illetve a <http://www.ibm.com/software/info/product-privacy> címen elérhető "IBM Software Products and Software-as-a-Service Privacy Statement" dokumentumban talál.

Programozási felület adatai

Ez a Virtuális I/O szerver (VIOS) kiadási megjegyzések című kiadvány olyan programozási felületeket dokumentál, amelyek segítségével a felhasználók programokat írhatnak az IBM AIX 7.1 változat, az IBM AIX 6.1 változat, az IBM i 7.2, változat és az IBM Virtual I/O Server 2.2.4.00 változat szolgáltatásainak eléréséhez.

Védjegyek

Az IBM, az IBM logó és az [ibm.com](http://www.ibm.com) az International Business Machines Corporationnek a világ számos országában regisztrált védjegye vagy bejegyzett védjegye. Más termékek és szolgáltatások neve az IBM vagy más vállalatok védjegye lehet. A jelenlegi IBM védjegyek felsorolása a Copyright and trademark information weboldalon tekinthető meg a <http://www.ibm.com/legal/copytrade.shtml> címen.

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

Feltételek és kikötések

A kiadványok használata az alábbi feltételek és kikötések alapján lehetséges.

Alkalmazhatóság: E feltételek és kikötések az IBM webhelyének használatára vonatkozó jogi közlemények kiegészítéseként értendők.

Személyes használat: A kiadványok másolhatók személyes, nem kereskedelmi célú felhasználásra, feltéve, hogy valamennyi tulajdonosi feljegyzés megmarad. Az IBM kifejezett hozzájárulása nélkül nem szabad a kiadványokat vagy azok részeit terjesztetni, megjeleníteni, illetve belőlük származó munkát készíteni.

Kereskedelmi használat: A kiadványok másolhatók, terjeszthetők és megjeleníthetők, de kizárólag a vállalaton belül, és csak az összes tulajdonosi feljegyzés megtartásával. Az IBM kifejezett hozzájárulása nélkül nem készíthetők olyan munkák, amelyek a kiadványokból származnak, továbbá a vállalaton kívül még részeikben sem másolhatók, terjeszthetők vagy jeleníthetők meg.

Jogok: A jelen engedélyben foglalt, kifejezetten megadott hozzájáruláson túlmenően a Kiadványokra, illetve a bennük található adatokra, szoftverekre vagy egyéb szellemi tulajdonra semmilyen más kifejezett vagy hallgatólagos engedély nem vonatkozik.

Az IBM fenntartja magának a jogot, hogy jelen engedélyeket saját belátása szerint bármikor visszavonja, ha úgy ítéli meg, hogy a kiadványokat az IBM érdekeit sértő módon használják fel, vagy a fenti előírásokat nem megfelelően követik.

Jelen információk kizárólag valamennyi vonatkozó törvény és előírás betartásával tölthetők le, exportálhatók és reexportálhatók, beleértve az Egyesült Államok exportra vonatkozó törvényeit és előírásait is.

AZ IBM A KIADVÁNYOK TARTALMÁRA VONATKOZÓAN SEMMIFÉLE GARANCIÁT NEM NYÚJT. A KIADVÁNYOK "JELENLEGI FORMÁJUKBAN", BÁRMIFÉLE KIFEJEZETT VAGY VÉLELMEZETT GARANCIA VÁLLALÁSA NÉLKÜL KERÜLNEK KÖZREADÁSRA, IDEÉRTVE, DE NEM KIZÁRÓLAG A KERESKEDELMI ÉRTÉKESÍTHETŐSÉGRE, A SZABÁLYOSSÁGRA ÉS AZ ADOTT CÉLRA VALÓ ALKALMASSÁGRA VONATKOZÓ VÉLELMEZETT GARANCIÁKAT IS.



Nyomtatva Dániában