

Power Systems

Konzolváltás

IBM

Power Systems

Konzolváltás



Megjegyzés

Az információk és a támogatott termék használata előtt olvassa el a “Nyilatkozatok” oldalszám: 11 és “Biztonsági nyilatkozatok” oldalszám: v témaköröket és az *IBM Rendszerek biztonsági nyilatkozatai* kézikönyvet (G229-9054), valamint az *IBM Környezetvédelmi nyilatkozatok és Felhasználói kézikönyv* kiadványt (Z125–5823).

Ez a kiadás POWER9 processzort tartalmazó IBM Power Systems szerverekre és a kapcsolódó összes modellre vonatkozik.

© Szerzői jog IBM Corporation 2018.

© Copyright IBM Corporation 2018.

Tartalom

Biztonsági nyilatkozatok.	v
Konzolváltás.	1
A konzolkonfiguráció módosításának alapelvei	1
Konzolváltás a felügyelt rendszer lekapcsolásával	1
Konzolváltás, amikor a felügyelt rendszer be van kapcsolva	3
Konzolváltás elvégzése bekapcsolt logikai partícióval	3
Konzolváltás végrehajtása a parancssor használatával, miközben a logikai partíció be van kapcsolva.	3
Konzolváltás HMC segítségével bekapcsolt logikai partícióval.	5
Hardvercsere egy vagy több konzol esetén	7
Hardverváltás egy vagy több konzol esetén a HMC segítségével	7
Az új konzol hibaelhárítása	8
A konzolváltással kapcsolatos információk	8
A Műveleti konzollal kapcsolatos információk elérése a IBM i tudásközpontban.	9
Nyilatkozatok	11
Kiegészítő lehetőségek IBM Power Systems szerverekhez	12
Adatvédelmi szempontok	13
Védjegyek	14
Elektronikus kibocsátási nyilatkozatok	14
"A" osztályra vonatkozó nyilatkozatok	14
"B" osztályra vonatkozó nyilatkozatok	18
Feltételek és kikötések	21

Biztonsági nyilatkozatok

A kiadvány során többféle biztonsági nyilatkozat is szerepelhet:

- **VESZÉLY** jelzés hívja fel a figyelmet az olyan helyzetekre, amelyek halálos vagy súlyos sérülés lehetőségét hordozzák magukban.
- **VIGYÁZAT** jelzés hívja fel a figyelmet az olyan helyzetekre, amelyek valamely fennálló feltétel miatt veszélyforrást jelenthetnek.
- **Figyelem** jelzés hívja fel a figyelmet az olyan helyzetekre, amelyek programok, eszközök, rendszerek vagy adatok sérülésével járhatnak.

World Trade biztonsági információk

Számos ország követeli meg a termékdokumentációkban szereplő biztonsági információk lefordítását az adott ország nyelvére. Ha ez az Ön országában is érvényes, akkor a biztonsági információkat tartalmazó dokumentumot megtalálja a termékkel szállított kiadványcsomagban (például nyomtatott dokumentumként, DVD-n vagy a termék részeként). A dokumentum az Ön nyelvére lefordított biztonsági információkat tartalmazza, az angol nyelvű forrásra mutató hivatkozásokkal. Mielőtt az angol nyelvű kiadványokat felhasználná a termék telepítéséhez, használatához vagy javításához, ismerkedjen meg a hozzá tartozó biztonsági információkkal. Szintén forduljon a biztonsági információkat tartalmazó dokumentumhoz, ha nem érti világosan az angol nyelvű kiadványokban leírt biztonsági információkat.

Ha a biztonsági információkat tartalmazó dokumentumból pótlásra vagy további példányokra van szüksége, hívja az IBM Hotline számát: 1-800-300-8751.

Német biztonsági információk

Das Produkt ist nicht für den Einsatz an Bildschirmarbeitsplätzen im Sinne § 2 der Bildschirmarbeitsverordnung geeignet.

Lézer biztonsági információk

Az IBM® szerverekben lehetnek olyan I/O kártyák és egyéb tartozékok, amelyek lézer vagy LED fényforrásokat alkalmazó üvegszálas kábelezéssel csatlakoznak.

Lézer megfelelés

Az IBM szerverek IT-berendezések számára szolgáló rack szekrényekbe és azokon kívül is beszerelhetők.

VESZÉLY!: Amikor a rendszeren vagy körülötte dolgozik, elővigyázatosságból az alábbiakra legyen tekintettel:

A elektromos-, telefon- és kommunikációs kábeleken jelen lévő feszültség szintek és áramerősségek veszélyesek. Az áramütések elkerülése érdekében:

- Ha az IBM biztosította a tápkábel(ek), akkor csak az IBM által szállított tápkábelrel csatlakoztasson berendezést az elektromos hálózathoz. Ne használja az IBM által szállított tápkábelt semmilyen más termékhez.
- Ne nyisson ki, és ne javítson egyetlen tápegységet sem.
- Zivatar során ne végezze kábelek csatlakoztatását vagy kihúzását, illetve ne végezzen a terméken szerelési, karbantartási és telepítési tevékenységeket.
- A termék több tápkábelrel lehet ellátva. Az összes veszélyes feszültség kikapcsolása érdekében húzza ki az összes tápkábelt.
 - Váltóáram esetén húzza ki az összes tápkábelt a váltóáramú áramforrásból.
 - Egyenáramú áramelosztó panellel rendelkező rackek esetén (PDP), válassza le az ügyfél egyenáramú áramforrását a PDP-ről.
- A termék áramhoz csatlakoztatásakor győződjön meg arról, hogy minden tápkábel megfelelően van-e csatlakoztatva.

- Váltóáramú rackek esetén csatlakoztasson minden tápkábelt megfelelően vezetékhez és földelt elektromos csatlakozóaljzatba. Győződjön meg róla, hogy a dugaszolóaljzat a rendszer elektromos jellemzőit feltüntető címkének megfelelő feszültséget és fázisváltakozást ad.
- Egyenáramú áramelosztó panellel rendelkező rackek esetén (PDP), csatlakoztassa az ügyfél egyenáramú áramforrását a PDP-hez. Győződjön meg róla, hogy a megfelelő pólusokat használja az egyenáram és az egyenáramú visszatérő bekötés csatlakoztatása során.
- A termékhez csatlakozó összes berendezést megfelelően bekötött dugaszolóaljzathoz csatlakoztassa.
- A jelkábelek csatlakoztatásához és kihúzásához lehetőség szerint csak az egyik kezét használja.
- Soha ne kapcsoljon be tűz, víz vagy fizikai károsodás jeleit mutató berendezést.
- Ne próbálja meg bekapcsolni a készüléket, amíg az összes lehetséges veszélyes helyzetet el nem hárította.
- Feltételezze, hogy elektromos biztonsági kockázat áll fenn. Az alrendszer felszerelése során végezze el az összes folytonossági, földelési és tápellátási ellenőrzést annak érdekében, hogy a készülék megfeleljen a biztonsági követelményeknek.
- Ne folytassa a vizsgálatot, ha veszélyes helyzet áll fenn.
- Az eszköz fedőlapjainak felnyitása előtt, ha a beszerelési és beállítási eljárás másképp nem rendelkezik, tegye a következőket: Kapcsolja szét a csatlakoztatott váltóáramú tápkábeleket, kapcsolja ki a rack áramelosztó panelen (PDP) található megfelelő áramkör-megszakítókat, és válassza le a telekommunikációs rendszereket, hálózatokat és modemeket.

VESZÉLY!:

- A termék és a hozzá tartozó berendezések beszerelésekor, mozgatasakor vagy felnyitásakor a kábelek csatlakoztatását és megbontását az alábbi eljárás szerint végezze.

Kihúzás sorrendje:

1. Ellentétes értelmű utasítás hiányában mindent kapcsoljon ki.
2. Váltóáram esetén húzza ki a tápkábeleket a dugaszolóaljzatokból.
3. Egyenáramú áramelosztó panellel rendelkező rackek esetén (PDP), kapcsolja ki a PDP-n található áramkör-megszakítókat, és áramtalanítsa az ügyfél egyenáramú áramforrását.
4. Húzza ki a jelkábeleket a csatlakozókból.
5. Húzza ki az összes kábelt az eszközökből.

Csatlakoztatás sorrendje:

1. Ellentétes értelmű utasítás hiányában mindent kapcsoljon ki.
2. Csatlakoztassa az összes kábelt az eszközökhöz.
3. Csatlakoztassa a jelkábeleket a csatlakozóikhoz.
4. Váltóáram esetén csatlakoztassa a tápkábeleket a dugaszolóaljzatokhoz.
5. Egyenáramú áramelosztó panellel rendelkező rackek esetén (PDP), helyezze újra áram alá az ügyfél egyenáramú áramforrását, és kapcsolja be a PDP-n található áramkör-megszakítókat.
6. Kapcsolja be az eszközöket.

A rendszerben és annak környezetében éles szegélyek, sarkok és illesztések lehetnek. A készülék kezelése során legyen óvatos, hogy elkerülje a vágási sérüléseket, karcolásokat és becsípődéseket. (D005)

(R001 1/2. rész):

VESZÉLY!: Amikor az IT rack rendszeren vagy körülötte dolgozik, elővigyázatosságból az alábbiakra legyen tekintettel:

- Súlyos berendezés - Helytelen kezelés esetén súlyos személyi sérülés következhet be, vagy a berendezés megrongálódhat.
- Mindig engedje le a rack szekrény szintkiegyenlítő tartóit.
- Mindig szerelje fel a rack szekrény stabilizálókereteit.
- A kiegyensúlyozatlan mechanikai terhelésből adódó veszélyes helyzetek elkerülése érdekében a nehezebb eszközök mindig a rack szekrény aljába kerüljenek. A szervereket és választható eszközöket mindig a rack szekrény aljától kezdve kell beszerelni.
- A rackbe szerelt eszközök nem használhatók polcként vagy munkaterületként. Ne helyezzen tárgyakat a rackbe szerelt eszközök tetejére. Ezenfelül ne támaszkodjon rackbe szerelt eszközökre, és ne használja őket testhelyezete

stabilizálására (például létráról végzett munka során).



- A rack szekrények egynél több tápkábelrel is rendelkezhetnek.
 - Váltóáramú rackek esetén gondoskodják a rack-szekrény összes tápkábelének kihúzásáról, amikor a javítás során kikapcsolásra vonatkozó utasítást kap.
 - Egyenáramú áramelosztó panellel rendelkező rackek esetén (PDP), kapcsolja ki a rendszeregység(ek) tápellátásáért felelős áramkör-megszakítót, és amikor a szervizelés során leválasztásra vonatkozó utasítást kap, válassza le az ügyfél egyenáramú áramforrását.
- A rack szekrénybe szerelt eszközök mindegyikét ugyanazon rack szekrényen belül található áramforráshoz kell csatlakoztatni. Ne csatlakoztassa egy rackbe szerelt eszköz tápkábelét másik rack szekrény elosztójához.
- Helytelenül bekötött hálózati dugaszolóaljzat esetén veszélyes feszültség szint lehet jelen a rendszer vagy a hozzá csatlakozó eszközök fémesein. A vásárló felelőssége, hogy az áramutések megelőzése érdekében gondoskodjon a dugaszolóaljzat megfelelő bekötéséről és földeléséről.

(R001 2/2. rész):

FIGYELMEZTETÉS:

- Ne szereljen be semmilyen egységet olyan rack szekrénybe, amelynek belső környezeti hőmérséklete meghaladja a beszerelt eszközöknek a gyártójuk által ajánlott üzemi hőmérsékletét.
- Ne szereljen be semmilyen egységet olyan rack szekrénybe, amelyben korlátozott a légmozgás. Győződjön meg róla, hogy az egységen keresztüli légáramlás az egység elejénél, hátuljánál és oldalainál is akadálytalan.
- A tápláló áramkör vagy túláram elleni védelem veszélyeztetésének elkerülése érdekében a berendezésnek a tápláló áramkörre csatlakoztatásakor figyelembe kell venni az áramkörök esetleges túlterhelését. A rack szekrény megfelelő áramellátásának biztosításához a rackbe szerelt berendezések teljesítményfelvételi címkeinek áttekintésével számítsa ki a tápláló áramkör teljes felvételi követelményeit.
- *(Kihúzható fiókok esetén:)* Ne húzzon ki vagy szereljen be semmilyen fiókot, amikor a rack stabilizáló keretei nincsenek felszerelve. Ne húzzon ki egyszerre egynél több fiókot. A rack-szekrény instabillá válhat több fiók egyidejű kihúzásakor.



- *(Rögzített fiókok esetén:)* A fiók rögzített, amelyet a gyártó útmutatásainak hiányában tilos mozgatni a szervizelés során. A fiók részleges vagy teljes kihúzása a rack-szekrény instabilitását vagy a fiók kiesését okozhatja.

FIGYELMEZTETÉS:

Az áthelyezések során a rack szekrény felső pozícióiba szerelt berendezések eltávolítása javítja a rack stabilitását. Feltöltött rack szekrények helyiségen vagy épületen belüli áthelyezésekor az alábbi általános irányelveket kell követni.

- Csökkentse a rack szekrény tömegét a beszerelt egységek eltávolításával, felülről kezdve. Lehetőség szerint állítsa vissza a rack szekrény kiszállításkori összeállítását. Amennyiben ez az összeállítás nem ismert, elővigyázatosságból az alábbiakra legyen tekintettel:
 - Távolítsa el az összes eszközt a 32U (megfelelési azonosító: RACK-001) vagy 22U (megfelelési azonosító: RR001) és efelett található pozíciókból.
 - Győződjön meg róla, hogy a legnehezebb eszközök a rack szekrény alsó részére vannak beszerelve.
 - Győződjön meg róla, hogy a rack szekrény 32U (megfelelési azonosító: RACK-001) vagy 22U (megfelelési azonosító: RR001) szintje alatt nincsen vagy csak kevés kitöltetlen szint van, kivéve, ha a kapott konfiguráció ezt kifejezetten megengedi.
- Ha az áthelyezni kívánt rack szekréynysor része, akkor válassza le a rack szekrényt a szekrénysorról.
- Ha az áthelyezni kívánt rack eltávolítható tartókarokkal volt felszerelve, akkor a rack áthelyezése előtt azokat át kell helyezni.
- A veszélyhelyzetek kiküszöbölése érdekében vizsgálja meg a tervezett szállítási útvonalat.
- Ellenőrizze, hogy a szállítási útvonal minden pontja elbírja-e a feltöltött rack szekrény súlyát. A feltöltött rack szekrény tömegéről a rack szekrény dokumentációjából tájékozódhat.
- Győződjön meg róla, hogy az ajtónyílások mérete legalább 760 x 230 mm.
- Ellenőrizze, hogy minden eszköz, polc, fiók, ajtó és kábel megfelelően rögzítve van-e.
- Győződjön meg róla, hogy mind a 4 szintkiegyenlítő tartó fel van emelve a legmagasabb helyzetébe.
- Győződjön meg róla, hogy a rack szekrényre nincsenek felszerelve a stabilizálókeretek a mozgatás során.
- Ne használjon 10 foknál nagyobb lejtésű rámpát.
- Amikor a rack-szekrény átkerül új helyére, hajtsa végre a következő lépéseket:
 - Eressze le a négy szintkiegyenlítő tartót.
 - Szerelje fel a stabilizálókereteket.
 - Szerelje vissza a rack-szekrénybe az esetlegesen eltávolított eszközöket a legalsó rendelkezésre álló pozíciótól kezdődően felfelé.
- Hosszabb távú áthelyezés szükségessé válásakor állítsa vissza a rack-szekrény kiszállításkori összeállítását. Csomagolja vissza a rack-szekrényt az eredeti csomagolásába vagy ezzel egyenértékű csomagolásba. Eressze le a szintkiegyenlítő tartókat, hogy a görgők elemelkedjenek a raklapról, majd csavarozza a rack-szekrényt a raklapra.

(R002)

(L001)



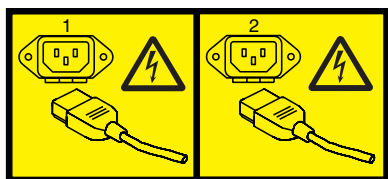
VESZÉLY!: A címkével jelölt alkatrészek belsejében veszélyes feszültség-, áramerősség- vagy energiaszintek vannak. Ne nyissa ki az így jelölt borításokat és válaszfalakat. (L001)

(L002)

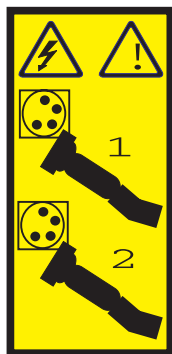


VESZÉLY!: A rackbe szerelt eszközök nem használhatók polcként vagy munkaterületként. (L002)

(L003)



Illetve



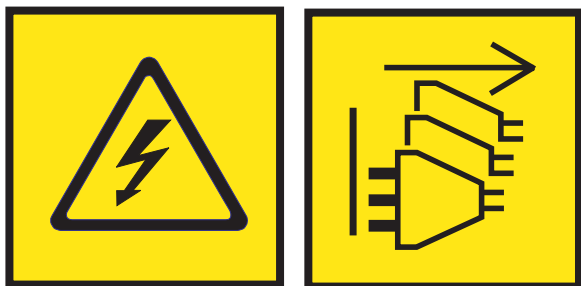
Illetve



Illetve



Illetve



VESZÉLY! Több tápkábel. A termék több váltó- vagy egyenáramú tápkábellel lehet felszerelve. Az összes veszélyes feszültség kikapcsolása érdekében húzza ki az összes tápkábelt. (L003)

(L007)



FIGYELMEZTETÉS: Forró felület a közelben. (L007)

(L008)



FIGYELMEZTETÉS: Veszélyes mozgó alkatrészek a közelben. (L008)

Minősítése szerint minden lézer megfelel az Egyesült Államokban a DHHS 21 CFR J alfejezetének 1-es osztályú lézerekre vonatkozó előírásainak. Az Egyesült Államokon kívül az IEC 60825 előírásainak felelnek meg 1-es osztályú lézertermékként. A lézer minősítési számok és jóváhagyási információk tekintetében nézze meg az egyes alkatrészek címkéjét.

FIGYELMEZTETÉS:

A termék egy vagy több CD-ROM, DVD-ROM, DVD-RAM vagy lézermodul részegységet tartalmazhat, amelyek 1 osztályba tartozó lézer termékek. Ne feledkezzen meg az alábbiakról:

- Ne szerelje le a borításokat. A lézer termékek borításainak eltávolítása veszélyes lézersugárzásnak teheti ki. Az eszköz belseje nem tartalmaz javítható alkatrészeket.
- A megadottaktól eltérő kezelőszervek használata, beállítások végzése vagy eljárások végrehajtása veszélyes sugárzásnak teheti ki.

(C026)

FIGYELMEZTETÉS:

Az adatfeldolgozási környezetek tartalmazhatnak olyan berendezéseket, amelyek a rendszer összeköttetésein keresztül az 1 osztályba tartozónál nagyobb teljesítményszintű lézermodulok felhasználásával forgalmaznak. Éppen ezért sohasse nézzen bele az optikai kábel végébe vagy a nyitott dugaszolóaljzatba. Bár a szétcsatlakoztatott optikai szál folytonosságának ellenőrzése az egyik végébe történő bevilágítással és a másik végébe történő belenézéssel nem feltétlen okoz szemsérülést, az eljárás veszélyes lehet. Ezért az optikai szálak folytonosságának ellenőrzése az egyik végébe történő bevilágítással és a másik végébe történő belenézéssel nem ajánlott. A száloptikai kábelek folytonosságának ellenőrzéséhez használjon optikai fényforrást és teljesítménymérőt. (C027)

FIGYELMEZTETÉS:

A termék 1M osztályú lézert tartalmaz. Ne nézzen rá közvetlenül optikai eszközökön keresztül. (C028)

FIGYELMEZTETÉS:

Bizonyos lézer termékek 3A vagy 3B osztályú lézerdiódát tartalmaznak alkatrészként. Legyen figyelemmel a következőkre: Felnyitásakor lézersugárzás léphet ki. Ne nézzen bele a lézernyaládba, ne nézzen rá közvetlenül optikai eszközökön keresztül, és kerülje a közvetlen érintkezést a nyalábbal. (C030)

FIGYELMEZTETÉS:

A telep lítiumot tartalmaz. A robbanásveszély elkerülése érdekében ne hevítse fel és ne próbálja feltölteni a telepet.

Ne:

- ___ Dobja vagy merítse vízbe.
- ___ Hevítse 100°C (212°F) fölé.
- ___ Javítsa vagy szerelje szét.

Csak IBM által jóváhagyott alkatrésze cserélje. A telep újrahasznosításakor vagy leselejtezésekor vegye figyelembe a helyi előírásokat. Az Egyesült Államokban az IBM begyűjti ezeket a telepeket. Információkat az 1-800-426-4333 telefonszámon szerezhet. A hívás előtt készítse elő a telep IBM termékszámát. (C003)

FIGYELMEZTETÉS:

Az IBM által biztosított EMELŐESZKÖZZEL kapcsolatban:

- Az EMELŐESZKÖZT csak arra felhatalmazott személyzet üzemeltetheti.
- Az EMELŐESZKÖZ tervezett felhasználási módját az egységekhez kapcsolódó segítségnyújtás, emelés, be- és kiszerelés (betöltés) támogatása jelenti a rack szekrények emelési műveletei során. Nem a tervezett felhasználás körébe tartozik a nagyobb rámpákon megrakott állapotban történő szállítás, illetve az olyan kijelölt céleszközök helyettesítése, mint a raklapemelők, hordozóeszközök, villás targoncák, illetve egyéb kapcsolódó áthelyezési gyakorlatok. Ha ez nem megvalósítható, szakszerűen képzett személyeket vagy szolgáltatásokat (például szerelőket vagy költöztetőket) kell igénybe venni.
- Használatba vétele előtt olvassa el és teljes körűen ismerje meg az EMELŐESZKÖZ kezelői kézikönyvének tartalmát. Ha elmulasztja elolvasni, megismerni és betartani a biztonsági szabályokat, valamint követni az utasításokat, az vagyoni kárhoz és/vagy személyi sérüléshez vezethet. Ha kérdései vannak, lépjen kapcsolatba a szállító szervizével és terméktámogatásával. A helyi papíralapú kézikönyvnek a gép mellett kell maradnia az erre rendszeresített tárolóterületen. A legújabb módosításokkal frissített kézikönyv a szállító webhelyén áll rendelkezésre.
- Minden egyes használat előtt teszteléssel ellenőrizze a támasztófék működését. Ne erőltesse túl az EMELŐESZKÖZ mozgatását vagy görgetését behúzott támasztófék mellett.
- Ne mozgassa az EMELŐESZKÖZT a rakfelület megemelt helyzetében, kivéve a kisebb pozicionálási műveletek esetén.
- Ne lépje túl a névleges terhelési kapacitást. Tekintse meg a TERHELÉSI KAPACITÁS TÁBLÁZATÁT a középpontra és a kiterjesztett rakfelület szélére nehezedő maximális terhelés tekintetében.
- Csak a rakfelületen megfelelően középre igazított helyzetben emelje meg a terhet. Ne helyezzen 200 fontnál (91 kg-nál) nagyobb súlyt a rakfelület kihúzható polcának szélére, figyelembe véve a teher tömegközéppontját/súlypontját (CoG) is.
- Ne terhelje a rakfelület-billentő emelőtartozék sarkát. A használat előtt a biztosított szerelvényekkel rögzítse az rakfelület-emelő billentőtartozékát a főpolchoz mind a négy (4x) helyen. A betölthető objektumok kialakításuknak köszönhetően jelentősebb erő kifejtés nélkül csúsznak akadálytalanul be a rakfelületbe, illetve csúsznak ki abból, így ügyeljen rá, hogy ne tolja vagy húzza azokat. Mindig tartsa vízszintes helyzetben az emelőbillentő tartozékot, kivéve igény szerint a kisebb végső korrekciós műveletek esetén.
- Ne álljon felfüggesztett teher alá.
- Ne használja egyenetlen felületen, lejtőn vagy emelkedőn (nagyobb rámpákon).
- Ne halmazza egymásra a terheket.
- Ne üzemeltesse gyógyszeres, kábítószeres vagy alkoholos befolyásoltság állapotában.
- Ne támasszon létrát az EMELŐESZKÖZHÖZ.
- Billenésveszély. Ne tolja vagy húzza a terhet megemelt rakfelület mellett.
- Ne használja személyi emelőként vagy lépcsőként. Tilos a ráépítés.
- Az emelő egyik részére se álljon rá. Nem lépcső.
- Ne mászon az emelő karjára.
- Ne üzemeltessen sérült vagy helytelenül működő EMELŐESZKÖZ gépet.
- Zúzás- és nyomásveszély a rakfelület alatt. Csak olyan területen engedje le a terhet, ahol nem tartózkodik személyzet és nincsenek akadályok. Az üzemeltetés alatt tartsa szabadon kezeit és lábait.
- Tilos a targoncahasználat. Sose emelje fel vagy mozgassa az EMELŐESZKÖZ gépet raklapemelővel, hordozóeszközzel vagy villás targoncával.
- A kar a rakfelületnél magasabbra nyújtható. Ügyeljen a mennyezet magasságára, a kábelvezetőkre, az öntözőfejekre, a világítótestekre és egyéb felfüggesztett tárgyakra.
- Ne hagyja őrízetlenül az EMELŐESZKÖZ gépet felemelt teherrel.
- Figyeljen és tartsa kezeit, ujjait és ruházatát szabadon, amikor a berendezés mozgásban van.
- A csörlőt kizárólag kézi erővel forgassa. Ha a csörlő karja nem forgatható könnyen egy kézzel, a berendezés valószínűleg túlterhelt. Ne folytassa a csörlő forgatását a rakfelület pályájának felső pontja felett, illetve alsó pontja alatt. A túlzott forgatás leválasztja a kart és megrongálja a kábelt. Mindig tartsa a kart a rakfelület leengedésekor, a lefelé forgatás során. Mindig győződjön meg róla, hogy a csörlő tartja a terhet, mielőtt elengedné a csörlő karját.
- A csörlőbaleset súlyos sérülést okozhat. Nem emberek mozgatására szolgál. Győződjön meg arról, hogy hallható-e a berendezés emelése során jelentkező jellegzetes kattogó hang. Ügyeljen rá, hogy a csörlő zárolt állásban legyen, mielőtt elengedi a kart. A csörlő üzemeltetése előtt olvassa el az útmutató megfelelő oldalát. Sose engedje, hogy a csörlő szabadon forogjon. A szabadon futó csörlő egyenetlen kábeltekerceselést okoz a

csörlődobon, károsítja a kábelt, és súlyos sérüléshez vezethet. (C048)

Hálózati berendezés összeállítási rendszer (NEBS) GR-1089-CORE áramellátási és kábelezési információk

A NEBS (Hálózati berendezés összeállítási rendszer) GR-1089-CORE előírásainak megfelelő IBM szerverekre a következő megjegyzések vonatkoznak:

A berendezés alkalmas az alábbi helyeken történő felszerelésre:

- Hálózati telekommunikációs központok
- Azok a helyek, amelyekre az USA NEC (National Electrical Code) előírásai vonatkoznak

A berendezésnek az épületen belüli csatlakozásra szolgáló csatlakozói csak épületen belüli, illetve zárt vezetékezésű vagy kábelezésű összeköttetésekre használhatók. A berendezés épületen belüli csatlakozásra szolgáló csatlakozóinak *tilos* fémes érintkezésben lenniük épületen kívüli felületekkel vagy vezetékezéssel. A felületek kizárólag épületen belüli csatlakozásra lettek tervezve (a GR-1089-CORE szerinti 2-es vagy 4-es típus), amelyeket szigetelni kell a szabadon álló külső kábelezéstől. Az elsődleges áramvédők használata nem nyújt elegendő védelmet az ilyen felületek és a külső vezetékezés közötti fémes csatlakozásoknál.

Megjegyzés: Minden Ethernet kábelt árnyékolni és földelni kell mindkét végén.

A hálózati áramellátásról üzemelő rendszerek nem igénylik külső túlfeszültség-védelmi eszköz (SPD) használatát.

Az egyenáramról működő rendszerek elkülönített DC visszatérési (DC-I) tervezésre épülnek. A DC telepről visszatérő sarukat *tilos* a házhoz vagy a keret földeléshez csatlakoztatni.

Az egyenáramról táplált rendszernek közös potenciálkiegyenlítésre (CBN) kell csatlakoznia a GR-1089-CORE előírásainak megfelelően.

Konzolváltás

Az IBM i operációs rendszer egyes rendszerfelügyeleti funkcióinak felügyeletére használt konzolt lecserélheti.

Megjegyzés: Lehet, hogy végre kell hajtania egy rendszerindító programbetöltést (IPL) a rendszeren vagy logikai partíción, és manuálisan törölnie kell a meglévő IBM i konzoleszközt és vezérlő erőforrást a következő módosítások esetén:

- A 24x80 megjelenítési modell módosítása 27x132 megjelenítésre.
- A rendszer vagy a logikai partíció módosítása egybyte-osról duplabyte-osra vagy duplabyte-osról egybyte-osra.

A konzolváltás az eljárásokra való komoly figyelemráfordítást igényel, a nem kívánt következmények elkerülése érdekében. A követendő eljárás attól függ, hogy felügyelt rendszere kikapcsolt vagy bekapcsolt állapotban van-e.

A konzolkonfiguráció módosításának alapelvei

Ha üzleti elvárásai olyan képességeket igényelnek, amelyeket a jelenlegi konzol nem biztosít, akkor lecserélheti a konzolt.

A konzolváltás szorosabb irányítást biztosíthat a rendszer(ek) felügyeletében. Az IBM modellje konzol lehetőségei között a Hardverkezelő konzol (HMC) és a Műveleti konzol (LAN) szerepel. Ha az alábbi feladatok egyikét végzi, lehet, hogy konzolt kíván cserélni:

Frissítés processzoralapú rendszerre

Ha POWER7 vagy POWER8 processzoralapú rendszert POWER9 processzoralapú rendszerre frissít, akkor frissítenie kell a HMC gépi kód szintjét a POWER9 processzoralapú rendszerrel történő munkához. A frissítés után a HMC továbbra is felügyelheti a POWER8 vagy POWER7 processzoralapú rendszereket.

Felügyeleti szolgáltatások hozzáadása

A rendszer feletti felügyeleti irányítás növelése érdekében több konzolt is csatlakoztathat rendszereihez.

A rendszer szervizelése

A rendszerhez konzolt kell csatlakoztatnia, hogy a szervíz szolgáltató hozzáférhessen a szervízfunkciókhoz a hiba kijavítása érdekében.

Konzolváltás a felügyelt rendszer lekapcsolásával

Az IBM i operációs rendszert felügyelő konzolt a felügyelt rendszer kikapcsolásával cserélheti le.

Mielőtt elkezdené

Az eljárás végrehajtásához rendelkeznie kell egy üzemelő konzollal vagy egy másik olyan munkaállomással, amely képes a rendszer szervizeszközök (SST) használatára.

Ha nem hálózatra csatlakozó (LAN) helyi konzolt használ, akár tartalékként, illetve nem használja a szervizeszközök szerverét, akkor mielőtt elkezdi, szabadítsa fel a LAN adaptert. A LAN adaptert a felszabadítása után áthelyezheti vagy más célra használhatja. A hálózatra csatlakozó (LAN) helyi konzoltól különböző munkaállomást kell használnia, mert az adapter felszabadítását végző lépések a konzol lekapcsolódásával járnak.

Fontos: A konzol címkéjét a Műveleti konzoltól (LAN) eltérő értékre kell módosítania. Máskülönben az adapter újra kiosztásra kerül a szerver következő indításakor.

A hálózatra csatlakozó (LAN) helyi konzolhoz tartozó LAN adapter felszabadításához az SST használatával tegye a következőket:

1. Csatlakozzon a szervizeszközökhöz az SST segítségével.
2. Válassza ki a **Szervizeszközök felhasználóazonosítóinak és eszközeinek kezelése** funkciót.
3. Válassza ki a **Szervizeszközök LAN adapter beállítása** funkciót.
4. Nyomja le az F6 billentyűt a régi értékek törléséhez, majd az F7-et az új értékek eltárolásához.
5. Nyomja le az F3 vagy F12 billentyűt a kilépéshez.

Erről a feladatról

A konzolcseréhez tegye a következőket:

Eljárás

1. Az aktuális konzolról vagy egy másik munkaállomás használatával állítsa le az IBM i logikai partíciót.
2. Ha az aktuális konzol a Műveleti konzol, akkor szakítsa meg a kapcsolatot a következő lépések segítségével:
 - a. Válassza ki a **(System i kapcsolat alatti)** konfigurációnevet. A Műveleti konzol ezt a nevet használja egy adott szerverre történő hivatkozásokkor.
 - b. A **Kapcsolatok** menüből válassza ki a **Szétkapcsolás** elemet.
 - c. Várja meg, amíg a **Szétkapcsolt** állapot jelenik meg.
3. Távolítson el minden, az előző konzolhoz tartozó hardvert vagy kábelt, majd adja hozzá vagy helyezze át az új konzolhoz szükséges hardvert vagy kábeleket. További információk: "A Műveleti konzollal kapcsolatos információk elérése a IBM i tudásközpontban" oldalszám: 9.
4. Válassza ki a körülményeinek legjobban megfelelő beállítást. Több beállítást is alkalmazhat.
 - Ha az új konzol nem Műveleti konzol, akkor kapcsolja be a konzoleszközt, és indítsa el a kapcsolatot most.
 - Ha az aktuális konzolt Műveleti konzolra cseréli, akkor hozzon létre egy Műveleti konzol kapcsolatot a Műveleti konzol beállítása témakör utasításai szerint.
 - Ha jelenleg rendelkezik beállított kapcsolattal a Műveleti konzolhoz, és nem tartalék konzolként használja, akkor a konfigurál törléséhez tegye a következőket:
 - a. Válassza ki a **(System i kapcsolat alatti)** konfigurációnevet.
 - b. Kattintson a **Törlés** elemre a **Kapcsolat** menüben.
 - c. Kattintson az **Igen** gombra a törlés megerősítéséhez.
5. Módosítsa az IBM i logikai partíció profil konzoleszközének beállításait a HMC segítségével.
 - a. A tartalomterületen válassza ki a kezelt logikai partíciót.
 - b. Válassza ki a **Műveletek > Profilok > Profilok kezelése** elemet.
 - c. Válassza ki a logikai partícióprofil, amelyet módosítani kíván.
 - d. Válassza ki a **Műveletek > Szerkesztés** menüpontot.
 - e. Kattintson a **Címkezett I/O**, majd a **Kiválasztás** funkcióra a konzol fejléce alatt.
 - f. Ha ez egy I/O adapter (IOA), akkor válassza ki az erőforrást, illetve hoszt Ethernet adapter használata esetén váltson I/O eszközről logikai portra.
 - g. Kattintson az **OK > OK > Bezárás** elemre.
6. Aktiválja az IBM i logikai partícióprofil a HMC segítségével, hogy az új beállítás életbe lépjen.
 - a. A tartalomterületen válassza ki a kezelt logikai partíciót.
 - b. Válassza ki a **Műveletek > Aktiválás** menüpontot.
 - c. Válassza ki az aktiválni kívánt logikai partícióprofil, majd kattintson az **OK** gombra.

Eredmények

A logikai partíció rendszerindító programbetöltése (IPL) vagy a konzol aktiváló módszer elvégzése után az új konzol rendelkezésre áll. Ha problémát tapasztal, akkor tekintse meg az Új konzol hibaelhárítása HMC segítségével felügyelt rendszer esetén című anyagot.

Konzolváltás, amikor a felügyelt rendszer be van kapcsolva

A rendszer szervizeszköz használatával lecserélheti az IBM i rendszert felügyelő konzolt, miközben a felügyelt rendszer be van kapcsolva.

Kapcsolódó fogalmak:

“A Műveleti konzollal kapcsolatos információk elérése a IBM i tudásközpontban” oldalszám: 9

Megtudhatja, hogyan érheti el a Műveleti konzollal kapcsolatos információkat IBM i esetén a IBM i tudásközpontban.

Konzolváltás elvégzése bekapcsolt logikai partícióval

Az összes szükséges hardvermódosítás elvégzése után, hajtsa végre a konzolcserét a bekapcsolt logikai partíción. A konzolváltást elvégezheti a parancssor vagy a Hardverkezelő konzol (HMC) user felület segítségével. Az eljáráshoz nem szükséges IPL.

Mielőtt elkezdené

Mielőtt elkezd, győződjön meg róla, hogy az aktuális konfiguráció megfelel a következő követelményeknek:

- Az új konzol eleget tesz a hardverkövetelményeknek. További információk: “A Műveleti konzollal kapcsolatos információk elérése a IBM i tudásközpontban” oldalszám: 9.
- A HMC telepítve van, és be van állítva. Az útmutatásokat itt találja meg: Hardverkezelő konzol telepítése és konfigurálása (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9hai/p9hai_kickoff.htm).
- Egy IBM i logikai partíció konfigurálva, telepítve és aktiválva van.
- Rendelkezik aktuális biztonsági mentéssel a rendszerről vagy logikai partícióról (beleértve az operációs rendszereket, licencelt programokat és adatokat).

Konzolváltás végrehajtása a parancssor használatával, miközben a logikai partíció be van kapcsolva.

A szükséges hardvermódosítások elvégzése után, az információk segítségével hajtsa végre konzolcserét a parancssor használatával, miközben a logikai partíció be van kapcsolva. Az eljáráshoz nem szükséges IPL.

Mielőtt elkezdené

Mielőtt elkezd, győződjön meg róla, hogy a jelenlegi konfiguráció megfelel az alábbi követelményeknek:

- A QAUTOCFG rendszerváltozó bekapcsolt (On) értékre van állítva. A WRKSYSVAL QAUTOCFG (Rendszerváltozó kezelése parancs) segítségével ellenőrizze.
- Ha a HMC parancssorát helyi terminálkapcsolat segítségével kívánja elérni, akkor indítson el egy xterm parancsértelmezőt a HMC. A parancsértelmező elindításához a jobb egérgombbal a háttérre kattintva nyisson meg egy terminált, és válassza ki a **Terminálok > rshterm** elemet.
- Ha a HMC parancssorát távoli terminálkapcsolat segítségével szeretné elérni (pl. PuTTY), akkor először állítson be biztonsági parancsfájlt feldolgozást az SSH ügyfél és a HMC. Ezután indítsa el a távoli terminált a kezelni kívánt logikai partíciót felügyelő HMC nevének megadásával.

Erről a feladatról

Az alábbi eljárás a lépéseken belüli példákkal nyújt segítséget a konzolváltás végrehajtásához. A példákban a *rendszer_neve* nevű rendszer 1 azonosítószámú logikai partícióján történik konzolcsere a HMC-ről a Műveleti konzolra (LAN) beágyazott Ethernet port segítségével. A változók az aktuális rendszernév és a logikai partíció azonosítószáma. Az alábbi útmutatásban szereplő *rendszer_neve* változót helyettesítse be a rendszernévvel és az 1 értéket a logikai partíció azonosítószámával.

Ha a parancssorról kíván konzolcserét végrehajtani a logikai partíció kikapcsolása nélkül, akkor tegye a következőket:

Eljárás

1. Listázza ki a logikai partíció aktuális I/O konfigurációját, és keresse meg azt az eszközt, amelyet rendszerkonzoleszköznek szeretne kinevezni. Ha nem ismeri a jelenleg konzolnak használt erőforrást, akkor folytassa az 1a lépéssel. Ha már tudja, hogy jelenleg melyik erőforrás a konzol, akkor folytassa a 1c lépéssel. Egyébként végezze el a 1b lépést, hogy kilistázza a jelenleg konzolnak címkézett erőforrást.

- a. A HMC parancssorba írja be a következő parancsot:

```
lssyscfg -r sys -F name
```

A parancs a felügyelt rendszerek listáját adja vissza. Válassza ki azt a rendszert, amelyen konzolcserét kíván végrehajtani, és használja a rendszer nevét a *rendszer_neve* változó értékeként a következő lépésekben.

- b. A HMC parancssorba írja be a következő parancsot:

```
lshwres -m rendszer_neve -r io --subtype taggedio --filter lpar_ids=1 -F console_slot
```

A parancs a *none*, *hmc* értéket adja vissza vagy egy 8 karakteres hexadecimális karakterláncot, ami a jelenlegi konzoladapter dinamikus újrakonfigurálási csatlakozó (DRC) indexét képviseli.

- c. Hajtsa végre a következő lépések valamelyikét az erőforrás azonosítójának megállapításához. Attól függően válasszon lépést, hogy bemeneti/kimeneti csatolóval (IOA) rendelkezik, vagy hoszt Ethernet (Integrált virtuális Ethernet néven is ismert) csatoló logikai portot használ.

- A logikai partíció rendelkezésére álló I/O csatolók kilistázásához adja ki a következő parancsot a HMC parancssorán:

```
lshwres -m rendszer_neve -r io --subtype slot --filter lpar_ids=1 -F drc_index,drc_neve,leírása
```

A rendszer a következő formátumban adja vissza az adatokat:

```
21010003,U1234.001.123456A-P1-T12,PCI RAID vezérlő ...
21010004,U1234.001.123456A-P1-C2,PCI 10/100/1000Mbps Ethernet UTP 2-port
21010005,U1234.001.123456A-P1-C3,PCI 2-Line WAN w/Modem
```

A DRC 21030003 erőforrás helye a lista szerint P1-T12, és nem a P1-C n , (ahol az n egy bővítőhely száma). A T n jelölés beágyazott erőforrásokat jelöl. Ha kijelöl egy aktuális csatolót, akkor a hely értéke hasonló a P1-C2 értékhez. Ez lehetővé teszi, hogy lekérje a leendő új konzoleszköz I/O csatoló DRC indexét.

- A logikai partíció rendelkezésére álló logikai portok kilistázásához írja be a következőket a HMC parancssorán:

```
lshwres -m rendszer_neve -r hea --subtype logical --level port --filter lpar_ids=1 -F drc_index,drc_neve
```

A rendszer a következő formátumban adja vissza az adatokat:

```
23e01000,Port 17
23e01100,Port 18
23e00000,Port 1
23e00100,Port 2
```

- d. Azonosítsa a konzol I/O adapter DRC indexét vagy a kívánt hoszt Ethernet csatoló logikai portját. Az előző kimeneti példában az első bejegyzés a hoszt Ethernet csatoló egy logikai portja, 23e01000 DRX indexszel. A T1 fizikai portnak (felső csatlakozó) ez az első logikai portja.
2. Módosítsa a logikai partíció **konzol** címkéjét arra az eszközre, amelyet a következő konzoleszköznek kíván kinevezni.

- a. Hajtsa végre a következő lépések egyikét a konzoltípus módosításához:

- Konzolváltás a HMC-re.

Az új **konzol**címke beállítására HMC 5250 konzolra, adja ki a következő parancsot:

```
chhwres -m rendszer_neve -r io --subtype taggedio --id 1 -o s -a console_slot=hmc
```

- Konzolváltás Műveleti konzolra (LAN).

Egy 21010004 DRC indexszel rendelkező IOA új **konzol**címkéjének beállításához (a DRC index lekérhető a 1c) lépés segítségével, adja ki a következő parancsot:

```
chhwres -m rendszer_neve -r io --subtype taggedio --id 1 -o s -a console_slot=21010004
```

- Cserélje le a konzolt a Műveleti konzolra (LAN) a hoszt Ethernet adapter logikai portjának használatával.

Egy 23e01000 DRC indexszel rendelkező hoszt Ethernet adapter logikai port új **konzol**címkejének beállításához (a DRC index lekérhető a 1c oldalszám: 4) lépés segítségével, adja ki a következő parancsot:

```
chhwres -m rendszer_neve -r io --subtype taggedio --id 1 -o s -a console_slot=23e01000
```

- b. Ha ellenőrizni kívánja a módosításokat, akkor ismételje meg a 1c oldalszám: 4 lépést.

Megjegyzések:

- A **konzol**címke törléséhez írja be a következő parancsot:

```
chhwres -m rendszer_neve -r io --subtype taggedio --id 1 -o s -a console_slot=none
```

- A **Műveleti konzol**címke törléséhez írja be a következő parancsot:

```
chhwres -m rendszer_neve -r io --subtype taggedio --id 1 -o s -a op_console_slot=none
```

- Ha az előző parancsban megadott **none** érték hibaüzenetet eredményez, akkor ehelyett próbáljon 8 nullát megadni (00000000).

3. Keressen rá a konzoleszköze a logikai partíción a konzolszolgáltatási funkciók következő sorrendjében: **65+21+21**. Végezzen el 3 konzolszolgáltatási funkció sorozatot 45 másodpercen belül funkcióként új keresés indításához a konzoleszköze.
 - a. A **65** funkció végrehajtásához (távolsági DST ki) adja ki a következő parancsot:

```
chsysstate -m rendszer_neve -r lpar --id 1 -o remotestoff
```
 - b. A **21** funkció végrehajtásához (DST kikényszerítése) adja ki a következő parancsot:

```
chsysstate -m rendszer_neve -r lpar --id 1 -o dston
```
 - c. Ismételje meg a 3b lépést.
4. Kapcsolódjon az újonnan kiválasztott konzoleszközzel, és figyelje meg a logikai partíció rendszer referenciakódjait (SRC). Három percig is eltarthat, amíg a konzol adaptercsere megtörténik.

Megjegyzés: A logikai partíció rendszer-referenciakódjainak (SRC) megfigyeléséhez írja be a következőket, hogy kilistázza az utolsó 10 SRC-t:

```
lsrefcode -m rendszer_neve -r lpar -n 10 --filter "lpar_ids=1"
```

A rendszer referenciakódok (SRC) az újabbtól a régebbiig sorrendben vannak felsorolva. Ha másik számot szeretne listázni, akkor a parancsban szereplő 10 értéket cserélje le a visszakapni kívánt SRC számokra.

5. Frissítse a logikai partícióprofil a HMC, hogy megfeleljen a dinamikus konzolváltásnak:
 - a. A navigációs területen kattintson a **Rendszerfelügyelet > Szerverek** menüpontra.
 - b. A navigációs területen válassza ki a felügyelt rendszert.
 - c. A tartalomterületen válassza ki a módosítani kívánt logikai partíciót.
 - d. Válassza ki a **Műveletek > Profilok > Profilok kezelése** elemet.
 - e. Válassza ki a logikai partícióprofil, amelyet módosítani kíván.
 - f. Kattintson a **Műveletek > Szerkesztés** menüpontra.
 - g. Kattintson a **Címkézett I/O**, majd a **Kiválasztás** funkcióra a **Konzol** területen.
 - h. Ha ez egy IOA, akkor válassza ki az erőforrást, illetve váltson az **I/O eszköz** funkcióról a **Logikai port** funkcióra hoszt Ethernet csatoló logikai port használatához.
 - i. Kattintson az **OK** gombra.
 - j. Kattintson az **OK > Bezárás** gombra.

Konzolváltás HMC segítségével bekapcsolt logikai partícióval.

A szükséges hardvermódosítások elvégzése után, az információk segítségével hajtson végre konzolcserét a logikai partíció bekapcsolt állapot mellett. Az eljárás nem szükséges rendszerindító programbetöltés (IPL).

Erről a feladatról

Az alábbi eljárás a lépéseken belüli példákkal nyújt segítséget a konzolváltásban. A példákban a *rendszer_neve* nevű rendszer *1* azonosítószámú logikai partícióján történik konzolcsere a HMC-ről a Műveleti konzolra (LAN) beágyazott Ethernet port segítségével. A változók az aktuális rendszernév és a logikai partíció azonosítószáma. Az alábbi útmutatásban szereplő *rendszer_neve* változót helyettesítse be a rendszernévvel és az *1* értéket a logikai partíció azonosítószámával.

A logikai partíció lekapcsolása nélkül végzett konzolcserehez tegye a következőket:

Eljárás



1. A navigációs területen kattintson az **Erőforrások** ikonra  , majd válassza az **Összes rendszer** elemet.
2. Válassza ki a felügyelt rendszert.
3. Válassza ki azt a logikai partíciót, amelyhez módosítani kívánja a konzolt.
4. Kattintson a **Műveletek > Partíciótulajdonságok megtekintése** elemre.
5. A Tulajdonságok panelen kattintson a **Speciális** elemre.
6. Kattintson a **Címkézett I/O beállítások** lehetőségre. Megnyílik a Címkézett I/O eszközök részletei ablak.
7. A **Konzolok** listából válassza ki azt a konzolt, amelyre a meglévőt le szeretné cserélni.
8. Kattintson a **Mentés** gombra.
9. Keressen rá a konzoleszköze a logikai partíción a konzolszolgáltatási funkciók következő sorrendjében:
65+21+21.
10. Végezzen el 3 konzolszolgáltatási funkció sorozatot 45 másodpercen belül funkcióként új keresés indításához a konzoleszköze.
11. Kattintson az **Javíthatóság** elemre. Megjelenik a Vezérlőpanel funkciók panel.
12. Kattintson a **(65) Távoli szolgáltatás letiltása** funkcióra.
13. Kattintson az **OK** gombra.
14. Kattintson a **(21) Kijelölt szervizeszköz aktiválása** elemre.
15. Kattintson az **OK** gombra.
16. Ismételje meg a 14 és 15 lépéseket még egyszer.
17. Próbáljon meg kapcsolódni az újonnan kiválasztott konzoleszközzel, és figyelje meg a logikai partíció rendszer referenciakódjait (SRC). Eltarthat néhány percig, amíg a konzol adaptercsere megtörténik.

Megjegyzés: A logikai partíció rendszer referenciakódjainak (SRC) megfigyeléséhez kattintson a **Referenciakód előzmények** funkcióra.

Megjegyzés: A rendszer referenciakódok (SRC) az újabbtól a régebbiig sorrendben vannak felsorolva. Ha másik számot szeretne listázni, akkor a parancsban szereplő 10 értéket cserélje le a visszakapni kívánt SRC számokra.

18. Frissítse a logikai partícióprofil a HMC, hogy megfeleljen a dinamikus konzolváltásnak:



- a. A navigációs területen kattintson az **Erőforrások** ikonra  , majd válassza az **Összes rendszer** elemet.
- b. Válassza ki a felügyelt rendszert.
- c. Válassza ki a logikai partíciót, amelyet módosítani kíván.
- d. Kattintson a **Műveletek > Profilok > Profilok kezelése** elemre.
- e. Válassza ki a logikai partícióprofil, amelyet módosítani kíván.

- f. Kattintson a **Műveletek > Szerkesztés** menüpontra.
- g. Kattintson a **Címkezett I/O**, majd a **Kiválasztás** funkcióra a **Konzol** területen.
- h. Ha ez egy IOA, akkor válassza ki az erőforrást, illetve váltson az **I/O eszköz** funkcióról a **Logikai port** funkcióra hoszt Ethernet csatoló logikai port használatához.
- i. Kattintson az **OK** gombra.
- j. Kattintson az **OK > Bezárás** gombra.

Hardvercsere egy vagy több konzol esetén

Ismerje meg, hogyan módosíthat több hardverkonzolt (például 2 vagy több adapter áthelyezése), miközben a logikai partíció és a felügyelt rendszer bekapcsolva marad.

Mielőtt elkezdene

Ez az eljárás az aktuális konzoleszköztől eltérő munkaállomást igényel a konzolcseréhez. Ha nincs másik rendelkezésre álló munkaállomás, akkor le kell állítania a IBM i logikai partíciót.

A Hardverkezelő konzolt (HMC) is használnia kell a konzolerőforrás telepítéséhez, hozzáadásához vagy eltávolításához, kivéve, ha a felügyelt rendszer lekapcsolását tervezi. Ha ki kell kapcsolnia a felügyelt rendszert, akkor végezze el a “Konzolváltás a felügyelt rendszer lekapcsolásával” oldalszám: 1 témakörben ismertetett lépéseket.

Ha nem hálózatra csatlakozó (LAN) helyi konzolt használ, akár tartalékként, illetve nem használja a szervizeszközök szerverét, akkor mielőtt elkezdi, vegye tervbe a LAN adapter felszabadítását. A LAN adaptert a felszabadítása után áthelyezheti vagy más célra használhatja. A hálózatra csatlakozó (LAN) helyi konzoltól különböző munkaállomást kell használnia, mert az adapter felszabadítását végző lépések a konzol lekapcsolódásával járhatnak.

Fontos: A konzol címkéjét a Műveleti konzoltól (LAN) eltérő értékre kell módosítania. Máskülönben az adapter újra kiosztásra kerül a szerver következő indításakor.

A hálózatra csatlakozó (LAN) helyi konzolhoz tartozó LAN adapter felszabadításához használja a rendszer szervizeszközöket (SST).

Az SST lehetőség feloldásához tegye a következőket:

1. Csatlakozzon a szervizeszközökhöz az SST segítségével.
2. Válassza ki a **Szervizeszközök felhasználóazonosítóinak és eszközeinek kezelése** funkciót.
3. Válassza ki a **Szervizeszközök LAN adapter beállítása** funkciót.
4. Nyomja le az F6 billentyűt a régi értékek törléséhez, majd az F7-et az új értékek eltárolásához.
5. Nyomja le az F3 billentyűt a kilépéshez.

Kapcsolódó fogalmak:

“A Műveleti konzollal kapcsolatos információk elérése a IBM i tudásközpontban” oldalszám: 9

Megtudhatja, hogyan érheti el a Műveleti konzollal kapcsolatos információkat IBM i esetén a IBM i tudásközpontban.

Hardverváltás egy vagy több konzol esetén a HMC segítségével

Ismerje meg, hogyan módosíthat több hardverkonzolt (például 2 vagy több adapter áthelyezése) a Hardverkezelő konzol (HMC) segítségével, miközben a logikai partíció és a felügyelt rendszer bekapcsolva marad.

Erről a feladatról

Adapterek cseréjéhez a HMC segítségével, tegye a következőket:

Eljárás

1. Válassza ki a felügyelt rendszert és a logikai partíciót, ahol az adaptereket szeretné kicserélni:



- a. A navigációs területen kattintson az **Erőforrások** ikonra , majd válassza az **Összes szerver** elemet.
 - b. Válassza ki a felügyelt rendszert.
 - c. Válassza ki azt a logikai partíciót, amelyhez módosítani kívánja a hardvert.
2. Adapter eltávolításához tegye a következőket:
 - a. Kattintson a **Műveletek > Partíciótulajdonságok megtekintése** elemre.
 - b. Válassza a **Fizikai I/O adapterek** elemet.
 - c. Kattintson a jobb egérgombbal az adapterre, és válassza ki az **Adapter eltávolítása** funkciót a dinamikus eltávolításhoz, majd kattintson az **OK** gombra.
 - d. Kattintson az **Alkalmazás** funkcióra.
 3. Egy adapter eltávolítása után új adapter hozzáadásához tegye a következőket:
 - a. Kattintson a **Műveletek > Partíciótulajdonságok megtekintése** elemre.
 - b. Válassza a **Fizikai I/O adapterek** elemet.
 - c. Kattintson a jobb egérgombbal az adapterre, és válassza ki a **Hozzáadás** funkciót a dinamikus hozzáadáshoz, majd kattintson az **OK** gombra.
 - d. Kattintson az **Alkalmazás** funkcióra.
 4. Az adapterhez csatlakoztassa a szükséges kábeleket.

Az új konzol hibaelhárítása

Ismerje meg az új konzol hibaelhárítási teendőit Hardverkezelő konzol (HMC) által felügyelt és nem felügyelt esetekben.

Ha a konzolváltás során problémát tapasztal, próbálja azt megoldani az alábbi pontok ellenőrzésével:

- Ellenőrizze a konzoladapert az alábbiak alapján:
 - Ha a rendszert a HMC felügyeli, akkor ellenőrizze, hogy a konzoladapter megfelelően van-e címkézve a partícióprofilban. Ha dinamikus szeretné módosítani a címkét, akkor használja a HMC parancssorát.
 - Ha a rendszert nem a HMC felügyeli, akkor ellenőrizze, hogy a konzol által használt adapter a rendszermodellnek megfelelően van-e elhelyezve. További információkért lásd: Műveleti konzol hardverkövetelményei.
- Ellenőrizze, hogy a konzoleszköz be van-e kapcsolva, és megfelelően csatlakozik-e.
- Műveleti konzol (LAN) esetén ellenőrizze, hogy a PC aktív-e a hálózaton. Ha nem állította be a szolgáltatási hosztnevet az előző konzollal, akkor a konzol beállításához tekintse meg a következő anyagot: Műveleti konzol hálózatkezelése.

Kapcsolódó fogalmak:

“A Műveleti konzollal kapcsolatos információk elérése a IBM i tudásközpontban” oldalszám: 9

Megtudhatja, hogyan érheti el a Műveleti konzollal kapcsolatos információkat IBM i esetén a IBM i tudásközpontban.

Kapcsolódó tájékoztatás:

 A Műveleti konzol hardverkövetelményei

 A Műveleti konzol hálózatkezelése

A konzolváltással kapcsolatos információk

A konzolváltással kapcsolatos információk megkeresése

A Műveleti konzollal kapcsolatos információk elérése a IBM i tudásközpontban

Megtudhatja, hogyan érheti el a Műveleti konzollal kapcsolatos információkat IBM i esetén a IBM i tudásközpontban.

A Műveleti Műveleti konzollal kapcsolatos információk eléréséhez a IBM i tudásközpontban, tegye a következőket:

1. Lépjen a IBM i tudásközpont oldalára (http://www-01.ibm.com/support/knowledgecenter/ssw_ibm_i/welcome).
2. Válassza ki a **7.2 változatot** vagy **7.3 változatot** a rendelkezésre álló IBM i operációs rendszertől függően.
3. Bontsa ki a **Csatlakozás a rendszerhez > IBM i elérés > IBM i Access Client Solutions > Konzol speciális témakörök** elemet.
4. Navigáljon a végrehajtani kívánt feladattól függő információkhoz. A navigációs útvonallal kapcsolatos információkat megtalálja a következő helyen: 1. táblázat:.

1. táblázat: Műveleti konzol menüpontok a IBM i tudásközpontban

Műveleti konzol feladat	Menüpontok
A Műveleti konzol beállítása	Válassza ki a Műveleti konzol telepítésének vagy frissítésének tervezési szempontjai funkciót.
Szervizfunkciók (65+21) használata	Válassza ki a Műveleti konzol kezelése > Helyi konzol kezelése hálózaton > Konzol szervizfunkciók (65+21) használata elemet.
A Műveleti konzol hibaelhárítása	Válassza ki a Műveleti konzol kapcsolat hibaelhárítása elemet.
Kijelölt szervizeszközök (DST) és rendszer szervizeszközök (SST) elérése Megjegyzés: A DST és SST információk a Biztonság témakörben található a IBM i tudásközpontban.	Válassza ki a Biztonság > Szervizeszközök > Szervizeszközök kezelése > Szervizeszközök elérése funkciót.
Az SST feloldása Megjegyzés: A szervizeszközök zárolásával és feloldásával kapcsolatos információk a Rendszerfelügyelet témakörben található a IBM i tudásközpontban.	Válassza ki a Rendszerfelügyelet > Rendszerváltozók > Rendszerváltozók kezelése > Biztonsággal kapcsolatos rendszerváltozók zárolása és feloldása funkciót.

Nyilatkozatok

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

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 képviseletei 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
USA

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 joghatóságok nem engedélyezik egyes tranzakciók kifejezett vagy vélelmezett garanciáinak kizárását, így elképzelhető, hogy az előző bekezdés Önre nem vonatkozik.

Jelen dokumentum tartalmazhat technikai pontatlanságokat és sajtóhibákat. 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 megadott teljesítményadatok és ügyfélpéldák csak illusztrációs célokat szolgálnak. A tényleges teljesítményhez kapcsolódó eredmények a specifikus konfigurációktól és üzemeltetési helyzetektől függően eltérhetnek.

A nem-IBM termékekre vonatkozó információk a termékek szállítójától, 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 célkitűzéseket 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 tárgyalta 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.

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

A könyvben található rajzok és specifikációk sem részeikben, sem egészükben nem reprodukálhatók az IBM írásos engedélye nélkül.

Az IBM az információkat a jelzett berendezésre vonatkozóan állította össze. Más célokra való alkalmasságával kapcsolatban semmiféle kijelentést nem tesz.

Az IBM számítástechnikai rendszereiben alkalmazott technikák csökkentik az észrevétlen adatsérülések vagy veszteségek valószínűségét. Ez a kockázat azonban nem szüntethető meg. A nem tervezett kimaradásokat, rendszerhibákat, áramingadozásokat illetve -kimaradásokat, valamint alkatrész meghibásodásokat tapasztaló felhasználóknak ellenőrizniük kell a kimaradás során vagy közelében végrehajtott műveletek pontosságát, illetve a rendszer által mentett vagy átvitt adatokat. Ezen kívül a felhasználóknak ki kell alakítaniuk azokat az eljárásokat, amelyek biztosítják az érzékeny vagy kritikus műveletek adatainak független ellenőrzését. A felhasználóknak a rendszerre és a hozzá kapcsolódó szoftverre vonatkozó friss információkat és javításokat rendszeresen ellenőrizniük kell az IBM támogatási honlapján.

Jóváhagyási nyilatkozat

Elképzelhető, hogy a termék a felhasználás országában nem rendelkezik a megfelelő minősítéssel ahhoz, hogy bármilyen felületen keresztül telekommunikációs hálózatokhoz csatlakozzon. A törvény további minősítéseket írhat elő az ilyen csatlakozások létesítéséhez. Kérdéseivel forduljon az IBM képviselőjéhez vagy viszonteladójához.

Kisegítő lehetőségek IBM Power Systems szerverekhez

A kisegítő lehetőségek segítségével a fogyatékkal élő felhasználók, például mozgáskorlátozottak vagy gyengén látók is sikeresen használhatják az információtechnológiai tartalmakat.

Áttekintés

Az IBM Power Systems szerverek a következő főbb kisegítő lehetőségeket tartalmazzák:

- Csak billentyűzet vezérlés
- Képernyőolvasókat használó műveletek

Az IBM Power Systems szerverek a legfrissebb W3C szabványt használják, a WAI-ARIA 1.0 változatot (www.w3.org/TR/wai-aria/), hogy biztosítsák a megfelelést az Egyesült Államok Rehabilitációs törvénye 508. paragrafusának (www.access-board.gov/guidelines-and-standards/communications-and-it/about-the-section-508-standards/section-508-standards) és a Web akadálymentesítési útmutató (WCAG) 2.0 változatának. (www.w3.org/TR/WCAG20/). A kisegítő lehetőségek előnyeinek kihasználáshoz használja a képernyőolvasó legfrissebb kiadását és az IBM Power Systems szerverek által támogatott legújabb böngészőt.

Az IBM Power Systems szerverek online termékinformációi az IBM tudásközpontban rendelkeznek kisegítő lehetőségekkel. Az IBM tudásközpont kisegítő lehetőségeit az IBM tudásközpont súgójának kisegítő lehetőségei szakasz (www.ibm.com/support/knowledgecenter/doc/kc_help.html#accessibility) tartalmazza.

Navigáció a billentyűzettel

Ez a termék általános navigációs billentyűket használ.

Felületinformációk

Az IBM Power Systems szerverek felhasználói felületeinek nincsenek olyan tartalmak, amelyek másodpercenként 2 - 55 alkalommal villannak fel.

Az IBM Power Systems szerverek webes felhasználói felülete lépcsőzetes stíluslapokon alapszik a tartalmak megfelelő visszaadása és a használható élmény érdekében. Az alkalmazás egyenértékű módot biztosít a gyengén látó felhasználók számára a rendszer képernyőbeállításainak használatára, a magas kontraszt módot is beleértve. A betűméretet az eszköz vagy a böngésző beállításával kezelheti.

Az IBM Power Systems szerverek webes felhasználói felülete WAI-ARIA navigációs iránypontokkal rendelkezik, amelyekkel gyorsan navigálhat az alkalmazás funkcionális területeire.

Szállítói szoftver

Az IBM Power Systems szerverek tartalmaznak bizonyos szállítói szoftvereket, amelyek nem szerepelnek az IBM licencszerződésében. Az IBM ezeknek a termékeknek a kisegítő lehetőségeiről nem tesz kijelentést. A termék kisegítő lehetőségeivel kapcsolatban vegye fel a kapcsolatot a termék szállítójával.

Kapcsolódó kisegítő lehetőség információk

Az általános IBM help desk és támogatási weboldalakon kívül az IBM TTY telefonos szolgáltatást is biztosít siket és nagyothalló ügyfelei számára az értékesítési és támogatási szolgáltatások elérésére:

TTY szolgáltatás
800-IBM-3383 (800-426-3383)
(Észak-Amerikán belül)

Az IBM elkötelezettségéről a hozzáférhetőség iránt tekintse meg az IBM kisegítő lehetőségek (www.ibm.com/able) webhelyet.

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.

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.

Elektronikus kibocsátási nyilatkozatok

Amennyiben a berendezéshez monitort csatlakoztat, megfelelő monitorkábelt kell használni, emellett használni kell a monitorral szállított esetleges interferenciaszűrő eszközöket is.

"A" osztályra vonatkozó nyilatkozatok

Az A osztályra vonatkozó alábbi nyilatkozatok érvényesek az IBM POWER9 processzort tartalmazó szerverekre és tartozékaikra, kivéve, ha a tartozék B elektromágneses kompatibilitási (EMC) osztályba van sorolva.

A Szövetségi kommunikációs bizottság (FCC) nyilatkozata

Megjegyzés: A berendezés a vizsgálatok alapján megfelel az FCC szabályok 15. részében az "A" osztályú digitális eszközökre vonatkozóan megfogalmazott határértékeknek. A határértékek megállapítása a berendezés kereskedelmi környezetben működéséből származó káros interferenciák elleni elfogadható szintű védelem biztosításának megfelelően történt. A berendezés rádiófrekvenciás energiát állít elő, használ és sugározhat, és ha nem a kézikönyv útmutatásainak megfelelően került beszerelésre, akkor káros interferenciákat okozhat a rádiós kommunikációban. A berendezés lakóövezetben működtetése valószínűleg káros interferenciát okoz, amelynek megszüntetését a felhasználónak kell elvégeznie saját költségén.

Az FCC kibocsátási határértékek betartása érdekében csak megfelelően árnyékolt és földelt kábelek illetve csatlakozók használhatók. Az IBM nem felelős semmilyen olyan rádiós vagy televíziós interferenciáért, amely az ajánlottól eltérő kábelek és csatlakozók használatából, vagy a berendezés jogosulatlan átalakításából illetve átszereléséből származik. A jogosulatlan átalakítások vagy átszerelések megszüntethetik a felhasználónak a berendezés működtetésére vonatkozó jogát.

Az eszköz megfelel az FCC szabályok 15. részének. A működtetés az alábbi két feltételtől függ: (1) az eszköz nem okozhat káros interferenciát, és (2) az eszköznek minden interferenciát fel kell vennie, még azokat is, amelyek nem kívánatos működéshez vezethetnek.

Kanadai ipari megfelelési nyilatkozat

CAN ICES-3 (A)/NMB-3(A)

Európai Közösség megfelelési nyilatkozat

A termék megfelel a tagállamok elektromágneses kompatibilitásra vonatkozó törvényeinek megközelítésével született Európa Tanács 2014/30/EU követelményben megfogalmazott védelmi előírásoknak. Az IBM nem vállalhatja a védelmi előírások áthágásának felelősségét, amennyiben ez a termék nem ajánlott módosításából származik, beleértve a nem IBM által szállított kiegészítők alkalmazását.

Európai közösségbeli kapcsolat:
IBM Deutschland GmbH
Technical Regulations, Abteilung M456

IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, Germany
Tel: +49 800 225 5426
email: halloibm@de.ibm.com

Figyelmeztetés: Ez egy "A" osztályú termék. Lakókörnyezetben a termék rádióinterferenciát okozhat, ebben az esetben elképzelhető, hogy a felhasználónak kell megtenni a szükséges intézkedéseket.

VCCI nyilatkozat - Japán

この装置は、クラスA 情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

VCCI-A

A keretben található japán VCCI nyilatkozat kivonata:

Ez egy "A" osztályú termék a VCCI Tanács szabványa alapján. Ha a berendezést lakókörnyezetben üzemeltetik, akkor rádióinterferencia léphet fel; ebben az esetben a felhasználó kötelezhető a szükséges intézkedések megtételére.

Japán elektronikai és információtechnológiai iparági szövetség nyilatkozata

Ez a nyilatkozat a Japan JIS C 61000-3-2 termék teljesítmény-megfelelésére vonatkozik.

(一社) 電子情報技術産業協会 高調波電流抑制対策実施
要領に基づく定格入力電力値: Knowledge Centerの各製品の
仕様ページ参照

Ez a nyilatkozat a Japán elektronikai és információtechnológiai iparági szövetség (JEITA) fázisonként legfeljebb 20 A áramfelvételű termékekre vonatkozó nyilatkozatát jelenti.

高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 適合品

Ez a nyilatkozat a JEITA 20 A-nál nagyobb áramfelvételű egyfázisú termékekre vonatkozó nyilatkozatát jelenti.

高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 準用品

本装置は、「高圧又は特別高圧で受電する需要家の高調波抑制対策ガイドライン」対象機器（高調波発生機器）です。

- 回路分類 : 6 (単相、P F C回路付)
- 換算係数 : 0

Ez a nyilatkozat a JEITA fázisonként 20 A-nál nagyobb áramfelvételű termékekre vonatkozó nyilatkozatát jelenti.

高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 準用品

本装置は、「高圧又は特別高圧で受電する需要家の高調波抑制対策ガイドライン」対象機器（高調波発生機器）です。

- 回路分類 : 5 (3相、P F C回路付)
- 換算係数 : 0

Electromagnetic Interference (EMI) nyilatkozat - Kínai Népköztársaság

声 明

此为 A 级产品,在生活环境中,
该产品可能会造成无线电干扰。
在这种情况下,可能需要用户对其
干扰采取切实可行的措施。

Meghatározás: Ez egy "A" osztályú termék. Lakókörnyezetben a termék rádióinterferenciát okozhat, ebben az esetben elképzelhető, hogy a felhasználónak kell megtenni a szükséges intézkedéseket.

Electromagnetic Interference (EMI) nyilatkozat - Tajvan

警告使用者：

這是甲類的資訊產品，在
居住的環境中使用時，可
能會造成射頻干擾，在這
種情況下，使用者會被要
求採取某些適當的對策。

A fenti tajvani EMI nyilatkozat kivonata.

Figyelem: Ez egy "A" osztályú termék. Lakókörnyezetben a termék rádióinterferenciát okozhat, ebben az esetben elképzelhető, hogy a felhasználónak kell megtenni a szükséges intézkedéseket.

IBM Tajvan kapcsolatfelvételi információk:

台灣IBM 產品服務聯絡方式：
台灣國際商業機器股份有限公司
台北市松仁路7號3樓
電話：0800-016-888

Elektromágneses interferencia (EMI) nyilatkozat - Korea

이 기기는 업무용 환경에서 사용할 목적으로 적합성평가를 받은 기기로서 가정용 환경에서 사용하는 경우 전파간섭의 우려가 있습니다.

Német megfelelési nyilatkozat

Deutschsprachiger EU Hinweis: Hinweis für Geräte der Klasse A EU-Richtlinie zur Elektromagnetischen Verträglichkeit

Dieses Produkt entspricht den Schutzanforderungen der EU-Richtlinie 2014/30/EU zur Angleichung der Rechtsvorschriften über die elektromagnetische Verträglichkeit in den EU-Mitgliedsstaaten und hält die Grenzwerte der EN 55022 / EN 55032 Klasse A ein.

Um dieses sicherzustellen, sind die Geräte wie in den Handbüchern beschrieben zu installieren und zu betreiben. Des Weiteren dürfen auch nur von der IBM empfohlene Kabel angeschlossen werden. IBM übernimmt keine Verantwortung für die Einhaltung der Schutzanforderungen, wenn das Produkt ohne Zustimmung von IBM verändert bzw. wenn Erweiterungskomponenten von Fremdherstellern ohne Empfehlung von IBM gesteckt/eingebaut werden.

EN 55022 / EN 55032 Klasse A Geräte müssen mit folgendem Warnhinweis versehen werden:

"Warnung: Dieses ist eine Einrichtung der Klasse A. Diese Einrichtung kann im Wohnbereich Funk-Störungen verursachen; in diesem Fall kann vom Betreiber verlangt werden, angemessene Maßnahmen zu ergreifen und dafür aufzukommen."

Deutschland: Einhaltung des Gesetzes über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten

Dieses Produkt entspricht dem "Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten (EMVG)". Dies ist die Umsetzung der EU-Richtlinie 2014/30/EU in der Bundesrepublik Deutschland.

Zulassungsbescheinigung laut dem Deutschen Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten (EMVG) (bzw. der EMC Richtlinie 2014/30/EU) für Geräte der Klasse A

Dieses Gerät ist berechtigt, in Übereinstimmung mit dem Deutschen EMVG das EG-Konformitätszeichen - CE - zu führen.

Verantwortlich für die Einhaltung der EMV Vorschriften ist der Hersteller:
International Business Machines Corp.
New Orchard Road
Armonk, New York 10504

Tel: 914-499-1900

Der verantwortliche Ansprechpartner des Herstellers in der EU ist:

IBM Deutschland GmbH

Technical Relations Europe, Abteilung M456

IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, Germany

Tel: +49 (0) 800 225 5426

email: HalloIBM@de.ibm.com

Generelle Informationen:

Das Gerät erfüllt die Schutzanforderungen nach EN 55024 und EN 55022 / EN 55032 Klasse A.

Elektromágneses interferencia (EMI) nyilatkozat - Oroszország

ВНИМАНИЕ! Настоящее изделие относится к классу А.
В жилых помещениях оно может создавать
радиопомехи, для снижения которых необходимы
дополнительные меры

"B" osztályra vonatkozó nyilatkozatok

A B osztályra vonatkozó alábbi nyilatkozatok a telepítési információkban B elektromágneses kompatibilitási (EMC) osztályba sorolt tartozékokra érvényesek.

A Szövetségi kommunikációs bizottság (FCC) nyilatkozata

A berendezés a vizsgálatok alapján megfelel az FCC szabályok 15. részében a "B" osztályú digitális eszközökre vonatkozóan megfogalmazott határértékeknek. A határértékek megállapítása az alapján történt, hogy elfogadható védelmet nyújtson a berendezés lakókörnyezetben történő működéséből származó káros interferenciák ellen.

A berendezés rádiófrekvenciás energiát állít elő, használ és sugározhat, és ha nem az utasításoknak megfelelően került beszerelésre, akkor káros interferenciákat okozhat a rádiós kommunikációban. Mindazonáltal, nincs garancia arra, hogy nem fordulhat elő ilyen interferencia egy adott beszerelés esetén.

Ha a berendezés ki- és bekapcsolással meghatározható interferenciát okoz a rádió vagy televízió adásainak vételében, akkor a felhasználónak meg kell próbálkoznia a zavarás elhárításával az alábbiak szerint:

- A vevőantenna átállítása vagy áthelyezése.
- A berendezés és a vevőkészülék közötti távolság növelése.
- A berendezésnek a vevőkészüléktől eltérő áramkörön található dugaszolóaljzathoz csatlakoztatása.
- A hivatalos IBM viszonteladó vagy szervíz képviselő által nyújtott konzultáció.

Az FCC kibocsátási határértékek betartása érdekében csak megfelelően árnyékolt és földelt kábelek illetve csatlakozók használhatók. Ilyen kábelek és csatlakozók az IBM jogosult viszonteladójától szerezhetők be. Az IBM nem felelős semmiféle olyan rádiós vagy televíziós interferenciáért, amely a berendezés jogosulatlan átalakítására vagy átszerelésére vezethető vissza. A jogosulatlan átalakítások vagy átszerelések megszüntethetik a felhasználónak a berendezés működtetésére vonatkozó jogát.

Az eszköz megfelel az FCC szabályok 15. részének. A működtetés az alábbi két feltételtől függ: (1) az eszköz nem okozhat káros interferenciát, és (2) az eszköznek minden interferenciát fel kell vennie, még azokat is, amelyek nem kívánatos működéshez vezethetnek.

Kanadai ipari megfelelési nyilatkozat

CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B)

Európai Közösség megfelelési nyilatkozat

A termék megfelel a tagállamok elektromágneses kompatibilitásra vonatkozó törvényeinek megközelítésével született Európa Tanács 2014/30/EU követelményben megfogalmazott védelmi előírásoknak. Az IBM nem vállalhatja a védelmi előírások áthágásának felelősségét, amennyiben ez a termék nem ajánlott módosításából származik, beleértve a nem IBM által szállított kiegészítők alkalmazását.

Európai közösségbeli kapcsolat:

IBM Deutschland GmbH

Technical Regulations, Abteilung M456

IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, Germany

Tel: +49 800 225 5426

email: halloibm@de.ibm.com

VCCI nyilatkozat - Japán

この装置は、クラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。

取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

VCCI-B

Japán elektronikai és információtechnológiai iparági szövetség nyilatkozata

Ez a nyilatkozat a Japan JIS C 61000-3-2 termék teljesítmény-megfelelésére vonatkozik.

(一社) 電子情報技術産業協会 高調波電流抑制対策実施
要領に基づく定格入力電力値 : Knowledge Centerの各製品の
仕様ページ参照

Ez a nyilatkozat a Japán elektronikai és információtechnológiai iparági szövetség (JEITA) fázisonként legfeljebb 20 A áramfelvételű termékekre vonatkozó nyilatkozatát jelenti.

高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 適合品

Ez a nyilatkozat a JEITA 20 A-nál nagyobb áramfelvételű egyfázisú termékekre vonatkozó nyilatkozatát jelenti.

高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 準用品

本装置は、「高圧又は特別高圧で受電する需要家の高調波抑制対策ガイドライン」対象機器（高調波発生機器）です。

- 回路分類 : 6 (単相、P F C回路付)
- 換算係数 : 0

Ez a nyilatkozat a JEITA fázisonként 20 A-nál nagyobb áramfelvételű termékekre vonatkozó nyilatkozatát jelenti.

高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 準用品

本装置は、「高圧又は特別高圧で受電する需要家の高調波抑制対策ガイドライン」対象機器（高調波発生機器）です。

- 回路分類 : 5 (3相、P F C回路付)
- 換算係数 : 0

IBM Tajvan kapcsolatfelvételi információk

台灣IBM 產品服務聯絡方式：
台灣國際商業機器股份有限公司
台北市松仁路7號3樓
電話：0800-016-888

Német megfelelési nyilatkozat

Deutschsprachiger EU Hinweis: Hinweis für Geräte der Klasse B EU-Richtlinie zur Elektromagnetischen Verträglichkeit

Dieses Produkt entspricht den Schutzanforderungen der EU-Richtlinie 2014/30/EU zur Angleichung der Rechtsvorschriften über die elektromagnetische Verträglichkeit in den EU-Mitgliedsstaaten und hält die Grenzwerte der EN 55022/ EN 55032 Klasse B ein.

Um dieses sicherzustellen, sind die Geräte wie in den Handbüchern beschrieben zu installieren und zu betreiben. Des Weiteren dürfen auch nur von der IBM empfohlene Kabel angeschlossen werden. IBM übernimmt keine Verantwortung für die Einhaltung der Schutzanforderungen, wenn das Produkt ohne Zustimmung von IBM verändert bzw. wenn Erweiterungskomponenten von Fremdherstellern ohne Empfehlung von IBM gesteckt/eingebaut werden.

Deutschland: Einhaltung des Gesetzes über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten

Dieses Produkt entspricht dem "Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten (EMVG)". Dies ist die Umsetzung der EU-Richtlinie 2014/30/EU in der Bundesrepublik Deutschland.

Zulassungsbescheinigung laut dem Deutschen Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten (EMVG) (bzw. der EMC Richtlinie 2014/30/EU) für Geräte der Klasse B

Dieses Gerät ist berechtigt, in Übereinstimmung mit dem Deutschen EMVG das EG-Konformitätszeichen - CE - zu führen.

Verantwortlich für die Einhaltung der EMV Vorschriften ist der Hersteller:
International Business Machines Corp.
New Orchard Road
Armonk, New York 10504
Tel: 914-499-1900

Der verantwortliche Ansprechpartner des Herstellers in der EU ist:
IBM Deutschland GmbH
Technical Relations Europe, Abteilung M456
IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, Germany
Tel: +49 (0) 800 225 5426
email: HalloIBM@de.ibm.com

Generelle Informationen:

Das Gerät erfüllt die Schutzanforderungen nach EN 55024 und EN 55022/ EN 55032 Klasse B.

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 terjeszteni, 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 hallgatóságos 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