

Power Systems

*Rendszerfelügyeleti szolgáltatások
kezelése*

IBM

Power Systems

*Rendszerfelügyeleti szolgáltatások
kezelése*



Megjegyzés

Az információk és a tárgyalt termék használatba vétele előtt olvassa el a “Biztonsági nyilatkozatok” oldalszám: v és “Nyilatkozatok” oldalszám: 33 szakasz tájékoztatását, illetve az *IBM Systems biztonsági nyilatkozatok* (G229-9054) és az *IBM környezetvédelmi nyilatkozatok és felhasználói kézikönyv* (Z125–5823) című kiadványt.

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
----------------------------------	----------

Rendszerfelügyeleti szolgáltatások kezelése	1
--	----------

Rendszerfelügyeleti szolgáltatások indítása.	1
Rendszerfelügyeleti szolgáltatások elindítása logikai partíciókkal rendelkező szerverről	1
Rendszerfelügyeleti szolgáltatások elindítása particionálatlan szerverről	2
SMS menük indítása az ASMI felületéről	2
SMS menük indítása, ha az ASMI nem elérhető és a rendszer készenléti állapotban van	2
SMS menük indítása, ha az ASMI nem elérhető és a rendszer már betöltötte az AIX operációs rendszert.	2
Rendszerfelügyeleti szolgáltatások használata	3
Menük és leírások	3
Főmenü és navigáció	4
Rendszerfelügyeleti szolgáltatások nyelvének kiválasztása	5
Távoli IPL beállítása	5
BOOTP vagy TFTP beállítás kiválasztása	7
ISCSI beállítás kiválasztása	8
Csatolók konfigurálása	10
Sebesség, duplex beállítás kiválasztása.	11
Protokoll beállítás kiválasztása	11
SCSI beállítások módosítása.	11
I/O eszköz információk	12
Konzol kiválasztása	17
Rendszerbetöltési beállítások kiválasztása.	17
Eszköz telepítésének vagy rendszerbetöltésének kiválasztása	18
Rendszerbetöltési eszközök sorrendjének konfigurálása.	26
Többszörös rendszerindítás	30
SAN zónázás támogatása.	30
Bekapcsolási önteszt során használható billentyűk	30
Kilépés a rendszerfelügyeleti szolgáltatásokból	31

Nyilatkozatok	33
----------------------	-----------

Kisegítő lehetőségek IBM Power Systems szerverekhez	34
Adatvédelmi szempontok.	35
Védjegyek	36
Elektronikus kibocsátási nyilatkozatok.	36
"A" osztályra vonatkozó nyilatkozatok.	36
"B" osztályra vonatkozó nyilatkozatok.	40
Feltételek és kikötések	43

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 feszültségszintek és áramerősségek veszélyesek. Az áramütések elkerülése érdekében:

- Ha az IBM biztosította a tápkábel(ek), akkor csak az IBM által szállított tápkábellet 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 tápkábellet 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 pannellel 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 szekrény sor 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)



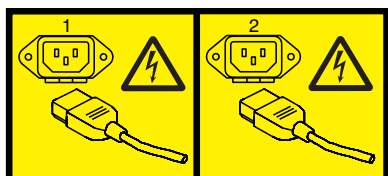
VESZÉLY!: A címkével jelölt alkatrészek belsejében veszélyes feszültség-, áramerősség- vagy energiaszintek vannak. Ne nyissa ki az így jelölt borításokat és válaszfalakat. (L001)

(L002)

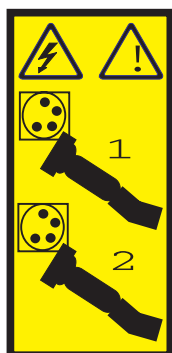


VESZÉLY!: A rackbe szerelt eszközök nem használhatók polcként vagy munkaterületként. (L002)

(L003)



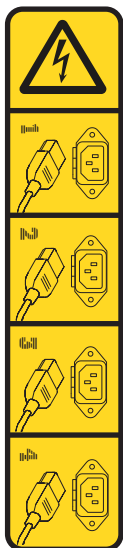
vagy



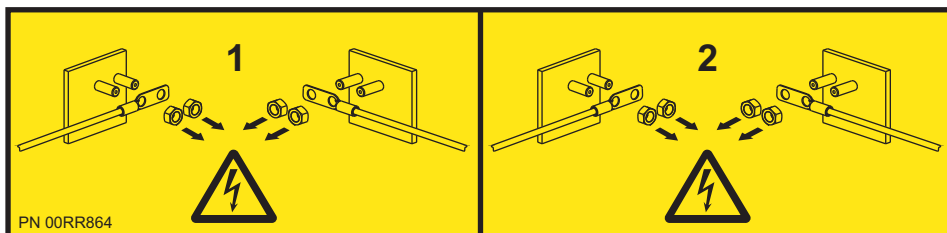
vagy



vagy



vagy



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 sohase 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 alkatrészre 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.

Rendszerfelügyeleti szolgáltatások kezelése

A rendszerfelügyeleti szolgáltatások (SMS) menüvel rendszerre vagy partíciókra vonatkozó információkat jeleníthet meg, emellett számos feladatot is elvégezhet, például módosíthatja a rendszerbetöltési listát vagy beállíthatja a hálózati paramétereket. A menük AIX vagy Linux logikai partíciókhoz, valamint a virtuális I/O szerverhez (VIOS) és az Integrated Virtualization Manager (IVM) szolgáltatáshoz használhatók.

Rendszerfelügyeleti szolgáltatások indítása

Ebben a részben megtudhatja, hogy a Rendszerfelügyeleti szolgáltatások (SMS) alkalmazás miként indítható el particionált vagy particionálatlan szerverről.

Kapcsolódó fogalmak:

“Bekapcsolási önteszt során használható billentyűk” oldalszám: 30

A bekapcsolás utáni önteszt (POST) billentyűvel szolgáltatások elindítására, valamint a rendszer konfigurálására és problémák diagnosztizálására használt szervíz módú rendszerbetöltések kezdeményezésére van lehetőség.

Rendszerfelügyeleti szolgáltatások elindítása logikai partíciókkal rendelkező szerverről

Ebben a részben megismerheti a Rendszerfelügyeleti szolgáltatások (SMS) indításának módját egy Hardverkezelő konzol (HMC) által felügyelt particionált szerverről.

Erről a feladatról

Ha a rendszer logikai partíciókkal rendelkezik, akkor tegye a következőket:

Követelmény: Az SMS eléréséhez állítsa le a logikai partíciókat, és állítsa be a partíciót SMS módú indításra.



1. A navigációs területen kattintson az **Erőforrások** ikonra , majd válassza az **Összes szerver** elemet.
2. Válassza ki a felügyelt rendszert, amellyel dolgozni kíván.
3. Válassza ki a logikai partíciót, amellyel dolgozni kíván.
4. Válassza ki a **Konfiguráció > Profilok kezelése** lehetőséget.
5. A Profilok kezelése ablakban válassza ki a kezelni kívánt logikai partíciót.
6. Válassza ki a **Műveletek > Szerkesztés** menüpontot.
7. Kattintson a **Beállítások** lapra.
8. A **Rendszerbetöltési módok** részben válassza ki az **SMS** lehetőséget.
9. Kattintson az **OK** gombra.
10. Az HMC ablakban a **Műveletek > Újraindítás** menüpont kiválasztásával indítsa újra a logikai partíciót. Az SMS menük megjelenítésre kerülnek a konzolon.
11. Ha még nincs megnyitva konzol ehhez a szekcióhoz, akkor válassza ki a **Terminálablak vagy konzolszekció megnyitása** lehetőséget, majd kattintson az **OK** gombra.

Eredmények

A rendszer elindul, és az SMS menük megjelenítésre kerülnek a szekció konzoljában.

Rendszerfelügyeleti szolgáltatások elindítása partícionálatlan szerverről

Ebben a témakörben megismerheti a Rendszerfelügyeleti szolgáltatások (SMS) menü indításának módját a Fejlett rendszerfelügyeleti felület (ASMI) vagy a vezérlőpanel használatával, illetve az AIX operációs rendszerből vagy a vezérlőpanel használatával.

SMS menük indítása az ASMI felületéről

Erről a feladatról

Ha az ASMI elérhető egy hálózatra csatlakoztatott konzolon, és a rendszer készenléti állapotban van, akkor tegye a következőket:

Eljárás

1. Az ASMI üdvözlő ablakban adja meg a felhasználói azonosítót és a jelszót, majd kattintson a **Bejelentkezés** gombra.
2. A navigációs területen bontsa ki a **Bekapcsolás/Újraindítás felügyelete** elemet, és válassza a **Rendszer ki/bekapcsolása** lehetőséget.
3. Kattintson a **Beállítások mentése** és a rendszerszerver firmware rendszerbetöltés folytatása gombra.
4. Figyelje a firmware konzol alsó sorában megjelenő **memory, keyboard, network, speaker** bekapcsolás utáni önteszt (POST) jelzőket. Részletes információk: “Bekapcsolási önteszt során használható billentyűk” oldalszám: 30.
5. A **keyboard** szó megjelenése után, de még a **speaker** megjelenése előtt nyomja meg a numerikus 1 billentyűt.
6. Ha a program kéri, akkor fogadja el a firmware licencszerződését.
7. Ha a program kéri, akkor válassza ki a kívánt nyelvet. Az elérhető nyelvekkel kapcsolatban a Rendszerfelügyeleti szolgáltatások nyelvének kiválasztása részben tájékozódhat.
8. Ha a program kéri, akkor adja meg a jelszót. A kezdeti rendszerbeállítás során beállított adminisztrátori jelszót kell megadni.

SMS menük indítása, ha az ASMI nem elérhető és a rendszer készenléti állapotban van

Erről a feladatról

Ha az ASMI nem érhető el, és a rendszer készenléti állapotban van, akkor végezze el az alábbi lépéseket:

Eljárás

1. Nyomja meg a főkapcsolót a vezérlőpanelen.
2. Figyelje a firmware konzol alsó sorában megjelenő **memory, keyboard, network, speaker** (POST) jelzőket. Részletes információk: “Bekapcsolási önteszt során használható billentyűk” oldalszám: 30.
3. A **keyboard** szó megjelenése után, de még a **speaker** megjelenése előtt nyomja meg a numerikus 1 billentyűt.
4. Ha a program kéri, akkor fogadja el a firmware licencszerződését.
5. Ha a program kéri, akkor válassza ki a kívánt nyelvet. Az elérhető nyelvekkel kapcsolatban a Rendszerfelügyeleti szolgáltatások nyelvének kiválasztása részben tájékozódhat.
6. Ha a program kéri, akkor adja meg a jelszót. A kezdeti rendszerbeállítás során beállított adminisztrátori jelszót kell megadni.

SMS menük indítása, ha az ASMI nem elérhető és a rendszer már betöltötte az AIX operációs rendszert.

Erről a feladatról

Ha az ASMI nem érhető el, és a rendszer már betöltötte az AIX operációs rendszert, akkor tegye a következőket:

Eljárás

1. Töltse újra az operációs rendszert.
- 2 Power Systems: Rendszerfelügyeleti szolgáltatások kezelése

- Figyelje a firmware konzol alsó sorában megjelenő **memory**, **keyboard**, **network**, **scsi**, **speaker** POST jelzőket. Részletes információk: “Bekapcsolási önteszt során használható billentyűk” oldalszám: 30.
- A **keyboard** szó megjelenése után, de még a **speaker** megjelenése előtt nyomja meg a numerikus 1 billentyűt.
- Ha a program kéri, akkor fogadja el a firmware licencszerződését.
- Ha a program kéri, akkor válassza ki a kívánt nyelvet. Az elérhető nyelvekkel kapcsolatban a Rendszerfelügyeleti szolgáltatások nyelvének kiválasztása részben tájékozódhat.
- Ha a program kéri, akkor adja meg a jelszót. A kezdeti rendszerbeállítás során beállított adminisztrátori jelszót kell megadni.

Rendszerfelügyeleti szolgáltatások használata

Ebben a részben megismerheti, hogy hogyan segítik a Rendszerfelügyeleti szolgáltatások (SMS) menüi a rendszer kezelését.

Kapcsolódó feladatok:

“Rendszerfelügyeleti szolgáltatások indítása” oldalszám: 1

Ebben a részben megtudhatja, hogy a Rendszerfelügyeleti szolgáltatások (SMS) alkalmazás miként indítható el particionált vagy particionálatlan szerverről.

Menük és leírások

A rendszerfelügyeleti szolgáltatások (SMS) menüi segítségével különféle feladatokat hajthat végre.

Mielőtt elkezdene

Ha még nem végezte el a rendszerfelügyeleti szolgáltatások elindításának lépéseit, akkor tekintse meg ezt a részt: “Rendszerfelügyeleti szolgáltatások indítása” oldalszám: 1.

Erről a feladról

Megjegyzések:

- Ha a firmware konzol grafikus terminál, akkor felszólítást kaphat a szervizprocesszor adminisztrátorához tartozó jelszó megadására, amely a Fejlett rendszerfelügyeleti felület (ASMI) használatával lett beállítva.
- Particionált szervereken az SMS menükben csak a rendszerbetöltés alatt álló partícióhoz rendelt eszközök jelennek meg. A szerver összes erőforrását tartalmazó partícióknál az SMS menük a rendszer összes eszközeit megjelenítik.
- Az alábbi példák némelyikében, a könnyebb olvashatóság érdekében a *tartozékkód.modell.sorozatszám* helyett *Un* szerepel.

Az alábbi táblázat tartalmazza az SMS menük segítségével elérhető menük vagy feladatok címeit. Ennek segítségével megkeresheti és áttekintheti a kívánt feladatot. A címkék és menüszövegek a jövőben változhatnak.

1. táblázat: SMS menük és leírások

Menü vagy feladat	Leírás
Főmenü	Az SMS menü indításakor megjelenő nyitómenü.
Nyelv kiválasztása	Az SMS menükben alkalmazott nyelv módosítása.
Távoli IPL beállítása	A szerver távoli indítási képességeinek engedélyezése és beállítása.
Csatoló konfigurációja	A hálózati sebesség és a protokoll beállítása.
Sebesség, duplex	A csatoló képességeitől függően lehet, hogy beállíthatja a csatoló sebességét és duplex módját.
Protokoll	A hálózatnak megfelelő protokoll kiválasztása.
Ping teszt	A csatoló hálózati kapcsolatának tesztelése távoli rendszerekhez.
Speciális beállítás: BOOTP	A BOOTP értékek módosítása.

1. táblázat: SMS menük és leírások (Folytatás)

Menü vagy feladat	Leírás
I/O eszköz információk	Különböző eszközökre vonatkozó információkat jelenít meg.
Konzol kiválasztása	Az SMS menük megjelenítésére használt konzol kiválasztása.
Rendszerbetöltési beállítások kiválasztása	A telepítési és a rendszerbetöltési eszközökre vonatkozó különféle paraméterek beállítása. A Rendszerbetöltési beállítások menü a következő paramétereket tartalmazza: • telepítési vagy rendszerbetöltési eszköz kiválasztása • rendszerbetöltési eszközök sorrendjének beállítása • többszörös rendszerindítás • SAN zónázás támogatása
Normál módú rendszerbetöltés vagy szerviz módú rendszerbetöltés	Normál vagy szerviz módú rendszerbetöltés végrehajtása.
Merevlemez	A rendszer különböző típusú (például SAS vagy SAN) betölthető lemezmeghajtóit azonosító menü megjelenítése.
Configure Boot Device Order	Az eszköz helyének meghatározása a rendszerbetöltési listában. A Rendszerbetöltési eszközök sorrendjének beállítása menü a következő paramétereket tartalmazza: • rendszerbetöltési eszköz kiválasztása • jelenlegi beállítások megjelenítése • alapértelmezett beállítások visszaállítása

Főmenü és navigáció

A főmenüben kiválaszthatja a nyelvet, beállíthat távoli IPL-eket, módosíthatja a SCSI beállításokat kiválaszthat egy konzolt vagy megadhatja a rendszerbetöltési paramétereket.

Erről a feladatról

Az SMS elindulása után az alábbihoz hasonló menü jelenik meg.

Main Menu

1. Select Language
2. Setup Remote IPL (Initial Program Load)
3. I/O Device Information
4. Select Console
5. Select Boot Options

Navigation keys:

X = eXit System Management Services

Type the number of the menu item and press Enter or Select a Navigation key: _

Megjegyzés: A firmware változattól függően, amelyen rendszere fut, a 3-as beállítás **I/O eszköz információk** vagy **SCSI beállítások módosítása** lehet.

A főmenü kivételével minden menüben használhatók a következő navigációs billentyűk:

M Visszatérés a főmenühöz.

Esc Visszatérés az előző menühöz.

X Kilépés az SMS alkalmazásból, és az operációs rendszer elindítása.

Az X beírásakor a rendszer megerősítést kér az SMS menük bezárásához és az operációs rendszer elindításához.

Ha a megjelenítendő információk több oldalt foglalnak el, akkor két további navigációs billentyű is megjelenik:

N A lista következő oldalának megjelenítése.

P A lista előző oldalának megjelenítése.

Megjegyzés: A kisbetűs navigációs billentyűknek ugyanaz a hatása, mint a képernyőn megjelenő nagybetűs billentyűknek. Például az **m** és az **M** megnyomására is visszatér a főmenühöz.

Mindegyik menüképernyőn kiválaszthat egy menüpontot és megnyomhatja az Entert (ha lehetséges), vagy választhat egy navigációs billentyűt.

Rendszerfelügyeleti szolgáltatások nyelvének kiválasztása

A rendszerfelügyeleti szolgáltatások számos nyelvi beállítása közül választhat.

Erről a feladatról

A **Nyelv kiválasztása** menüpont választásával módosíthatja az SMS menük által használt nyelvet.

Megjegyzés: A **Nyelv kiválasztása** lehetőség kiválasztásával csak a firmware SMS menüinek nyelve változik meg, az operációs rendszer nyelve nem.

Megjegyzés: Amennyiben ASCII terminált használ, az angoltól eltérő nyelvek helyes megjelenítése érdekében a terminálnak támogatnia kell az ISO-8859 karakterkészletet.

Az elérhető nyelvek közé tartoznak az alábbiak:

1. ISO8859-1 Angol (Egyesült Államok)
2. ISO8859-1 Francia
3. ISO8859-1 Német
4. ISO8859-1 Olasz
5. ISO8859-1 Spanyol
6. ISO8859-1 Portugál (Brazil)
7. BIG5 Kínai (hagyományos)
8. GB2312 Kínai (egyszerűsített)
9. EUC-JP Japán
10. EUC-KR Koreai
11. UTF-8 Angol (Egyesült Államok)
12. UTF-8 Spanyol
13. UTF-8 Francia
14. UTF-8 Német
15. UTF-8 Olasz
16. UTF-8 Portugál (Brazil)
17. UTF-8 Kínai (hagyományos)
18. UTF-8 Kínai (egyszerűsített UTF)
19. UTF-8 Japán
20. UTF-8 Koreai

Távoli IPL beállítása

Ebben a részben megtudhatja, hogyan állíthat be rendszerindító programbetöltést (IPL) az SMS menük segítségével.

Erről a feladatról

A **Távoli IPL beállítása** lehetőség kiválasztásával engedélyezheti és beállíthatja a szerver vagy logikai partíció távoli indítási képességeit. Először megjelenik a szerver hálózati csatolókártáinak listája.

FIGYELEM: Particionált szerverek esetén az NIC csatolók menüben csak a rendszerbetöltés alatt álló partícióhoz rendelt hálózati csatolók jelennek meg. Egyetlen partíciós rendszer esetén a rendszerben lévő összes hálózati csatoló megjelenik a csatoló paraméterei menüben.

Az alábbiakban a NIC adapterek menü példáját láthatja.

NIC Adapters

	Device	Slot	Hardware Address
1.	Port 1 - 2 PORT Gigabit Et	Un-P1-T9	00096bff616b
2.	Port 2 - 2 PORT Gigabit Et	Un-P1-T10	00096bff616a
3.	10/100/1000 Base-TX PCI-X	Un-CB1-C03-T1	000295e3814f

Navigation keys:

M = return to main menu

ESC key = return to previous screen

X = eXit System Management Services

Type the number of the menu item and press Enter or Select a Navigation key: _

Egy csatoló kiválasztásakor az alábbi példákhoz hasonló menük jelennek meg.

Select Internet Protocol Version.

1. IPv4 - Address Format 123.231.111.222
2. IPv6 - Address Format 1234:5678:90ab:cdef:1234:5678:90ab:cdef

Navigation keys:

M = return to main menu

ESC key = return to previous screen

X = eXit System Management Services

Type menu item number and press Enter or select Navigation key: _

Select Network Service

No alias : Port 1-IBM Host Ethernet Adapter: Un-P1-T6

1. BOOTP
2. ISCSI

Navigation keys:

M = return to main menu

ESC key = return to previous screen

X = eXit System Management Services

Type menu item number and press Enter or select Navigation key: _

Megjegyzés: A ténylegesen megjelenő menük a kiválasztott beállításoktól függenek. Ha például az IPv6 lehetőséget választotta internet protokoll változatként, akkor a hálózati csatolókártya (NIC) Egyszerű fájlátviteli protokollon (TFTP) keresztüli rendszerbetöltésre konfigurálható. IPv4 választása esetén a NIC kártya BOOTP rendszerbetöltésre állítható be.

Kapcsolódó feladatok:

“Rendszerfelügyeleti szolgáltatások használata” oldalszám: 3

Ebben a részben megismerheti, hogy hogyan segítik a Rendszerfelügyeleti szolgáltatások (SMS) menüi a rendszer kezelését.

BOOTP vagy TFTP beállítás kiválasztása

Ha a **BOOTP** vagy a **TFTP** beállítást választja, akkor beállíthatja a csatolót és a megadott hálózati paramétereket a szokásos módon. Megjelenik a Hálózati paraméterek menü.

Erről a feladatról

A **BOOTP** vagy **TFTP** paraméterek kiválasztását követően a Hálózati szolgáltatás kiválasztása menüben, megjelenik a Hálózati paraméterek menü. A megjelenő menük és a menüpontok attól függően változnak, hogy az Internet protokoll verziószám kiválasztása menüben az IPv4 vagy az IPv6 lehetőséget választotta. Az alábbihoz hasonló menü jelenik meg.

Network Parameters

Port 1 - 2 PORT Gigabit Et Un-P1-T9

1. IP Parameters
2. Adapter Parameters
3. Ping Test
4. Advanced Setup: BOOTP/TFTP

Navigation keys:

M = return to main menu

ESC key = return to previous screen

X = eXit System Management Services

Type the number of the menu item and press Enter or Select a Navigation key: _

Az IP (Internet protokoll) paraméterek menüpont kiválasztását követően az alábbihoz hasonló menü jelenik meg.

IP Parameters

Port 1 - 2 PORT Gigabit Et Un-P1-T9

1. Client IP Address [9.8.38.50]
2. Server IP Address [9.8.38.51]
3. Gateway IP Address [9.8.38.1]
4. Subnet Mask [255.255.255.000]

Navigation keys:

M = return to main menu

ESC key = return to previous screen

X = eXit System Management Services

Type the number of the menu item and press Enter or Select a Navigation key: _

Az IP paraméterek módosításához írja be a módosítani kívánt paraméterek számát. A képernyőn az IP paraméterek megadása automatikusan frissíti a Ping teszt menü paramétereit is.

Egy csatoló hálózati kapcsolatának teszteléséhez válassza a Hálózati paraméterek menü **Ping teszt** menüpontját. A Ping teszt menüpont kiválasztásakor megjelenik a Ping teszt menü. A konfigurációs beállítások megadásával elvégezhet egy ping tesztet.

Megjegyzések:

- A ping teszt elindítása után akár 1 perc vagy hosszabb idő is eltelhet az eredmény megjelenéséig.
- A ping teszt lefutása vagy meghiúsulása után a firmware leáll, és billentyűleütésre vár a folytatáshoz.

A BOOTP vagy TFTP rendszerbetöltési paraméterek beállításához válassza ki a **Speciális beállítás** lehetőséget a Hálózati paraméterek menüben. BOOTP esetén az 5, 512, 5 és 0 értékek az alábbi paraméterek értelemszerű alapértelmezett értékei.

Advanced Setup: BOOTP/TFTP

Port 1-IBM 2 PORT 1000 Base-SX PCI-X Adapter: U788D.001.23A0034-P1-T7

1. Bootp Retries 5
2. Bootp Blocksize 512
3. TFTP Retries 5
4. VLAN Priority 0
5. VLAN ID 0

Navigation keys:

M = return to main menu

ESC key = return to previous screen

X = eXit System Management Services

Type the number of the menu item and press Enter or Select a Navigation key: _

Válassza ki a Speciális beállítás menü **VLAN Priority** menüpontját a VLAN prioritás beállításához, majd a **VLAN ID** menüpont segítségével állítsa be a VLAN-azonosítót.

Megjegyzések:

- A **VLAN Priority** beállítás alapértelmezett értéke 0, de keret prioritásként beállítható 0 - 7 tartományba eső decimális érték.
- 7-nél nagyobb érték beírása esetén hibaüzenet jelenik meg és a **VLAN Priority** beállítás visszaállításra kerül az alapértelmezett értékre.
- A **VLAN ID** beállítás alapértelmezett értéke 0 és ez egy fenntartott érték, mivel ez a keret egyetlen VLAN-hoz sem tartozik.
- Az értéket decimális számok formájában kell megadni. A **VLAN ID** érvényes értéktartománya a következő: 1 - 4094. Ha a **VLAN ID** beállítás értéke 0, akkor a VLAN címkézés tiltott.
- 4094-nél nagyobb decimális érték beírása esetén hibaüzenet jelenik meg és a **VLAN ID** beállítás visszaállításra kerül az alapértelmezett értékre.

ISCSI beállítás kiválasztása

Ha az **ISCSI** beállítást választja, akkor kiválaszthatja a hálózati paraméterekkel beállítani kívánt iSCSI álnevet. Az iSCSI menük használatának befejeztével kiválaszthatja a Rendszerfelügyeleti szolgáltatások használata részben felsorolt bármelyik másik menüt vagy feladatot.

Erről a feladatról

ISCSI Alias Selection

No alias : Port 1-IBM 2 PORT 1000 Base-SX PCI-X Adapter: Un-P1-T7

1. ISCSI_DISK1
2. ISCSI_DISK2

Navigation keys:

M = return to main menu

ESC key = return to previous screen

X = eXit System Management Services

Type menu item number and press Enter or select Navigation key: _

Egy **ISCSI** álnev kiválasztásakor az ISCSI feltérképezés kiválasztása menü jelenik meg.

ISCSI Discovery Selection

iscsi_disk1: Port 1-IBM 2 PORT 1000 Base-SX PCI-X Adapter: Un-P1-T7

1. Enter Static Parameters.
2. Ping Test.

Navigation keys:

M = return to main menu

ESC key = return to previous screen

X = eXit System Management Services

Type menu item number and press Enter or select Navigation key: _

A **Ping test** kiválasztásakor az alábbihoz hasonló menü jelenik meg.

ISCSI Ping Test Parameters

iscsi_disk1: Port 1-IBM 2 PORT 1000 Base-SX PCI-X Adapter: Un-P1-T7

Client IP Address

Server IP Address

Gateway IP Address

Subnet Mask

1. Execute ping test

Navigation keys:

M = return to main menu

ESC key = return to previous screen

X = eXit System Management Services

Type menu item number and press Enter or select Navigation key: _

A **Statikus paraméter megadása** menüpont kiválasztásakor az ISCSI kezdeményező paraméterek menü jelenik meg.

ISCSI Initiator Parameters

iscsi_disk1: Port 1-IBM 2 PORT 1000 Base-SX PCI-X Adapter: Un-P1-T7

1. Ügyfél IP-címe []
2. Átjáró IP-címe []
3. Alhálózati maszk []
4. Kezdeményező nevének beállítása
5. ISCSI célparaméterek megadása

Navigation keys:

M = return to main menu

ESC key = return to previous screen

X = eXit System Management Services

Type menu item number and press Enter or select Navigation key: _

Az ISCSI célparaméterek menüvel lehet beállítani a paramétereket.

ISCSI Target Parameters

iscsi_disk1: Port 1-IBM 2 PORT 1000 Base-SX PCI-X Adapter: Un-P1-T7

1. Target IP Address []
2. ISCSI PORT [3260]
3. Target lun [0]
4. Set ISCSI Target Name

Navigation keys:

M = return to main menu

ESC key = return to previous screen

X = eXit System Management Services

Type menu item number and press Enter or select Navigation key: _

A cél nevének beállításához válassza a **Cél neve** menüpontot. Az ISCSI kezdeményező paraméterek menüben a **Kezdeményező nevének beállítása** vagy az ISCSI célparaméterek menüben az **ISCSI célnév beállítása** elem kiválasztásakor, az alábbi példában szereplőhöz hasonló menü jelenik meg.

Enter Target Name

iscsi_disk1: Port 1-IBM 2 PORT 1000 Base-SX PCI-X Adapter: Un-P1-T7

1. Aktuális név törlése
 2. Aktuális név szerkesztése
- []

Navigation keys:

M = return to main menu

ESC key = return to previous screen

X = eXit System Management Services

Type menu item number and press Enter or select Navigation key: 2

Must be at least 4 characters.

Press Backspace key to delete.

Press Enter key to save.

Press Esc key to exit without saving name.

Csatolók konfigurálása

A hálózati sebesség beállítása és a protokoll meghatározása.

Erről a feladatról

A **Csatoló beállítása** lehetőséget választva beállíthatja a hálózati sebességet és beállíthatja a protokollt, amint az az alábbi menün is látható.

Adapter Configuration

Port 1 - 2 PORT Gigabit Et Un-P1-T9

1. Speed, Duplex
2. Protocol

Navigation keys:

M = return to main menu

ESC key = return to previous screen

X = eXit System Management Services

Type the number of the menu item and press Enter or Select a Navigation key: _

Sebesség, duplex beállítás kiválasztása

Amikor a **Speed, Duplex** lehetőséget választja, akkor megjelenik a következő adapter konfigurációs menü.

Erről a feladatról

Az alábbiakban a **Sebesség, duplex** menü egy példáját láthatja. A menüből elérhető lehetőségek a kiválasztott adapter képességeitől függenek. A csatolósebesség is beállítható, amelyen az adapter fut.

```
Speed, Duplex

Port 1 - 2 PORT Gigabit Et    Un-P1-T9

1. auto, auto

-----
Navigation keys:
M = return to main menu
ESC key = return to previous screen      X = eXit System Management Services
-----
Type the number of the menu item and press Enter or Select a Navigation key: _
```

Protokoll beállítás kiválasztása

A **Protokoll** menü kiválasztásával beállíthatja a hálózatnak megfelelő protokollt.

Erről a feladatról

Az alábbiakban a **Protokoll** menü példáját láthatja.

```
Protocol

Port 1 - 2 PORT Gigabit Et    Un-P1-T9

1. Standard <===
2. IEEE802.3

-----
Navigation keys:
M = return to main menu
ESC key = return to previous screen      X = eXit System Management Services
-----
Type the number of the menu item and press Enter or Select a Navigation key: _
```

SCSI beállítások módosítása

A rendszerhez csatlakoztatott SCSI vezérlők címének megjelenítése és módosítása.

Erről a feladatról

Az **SCSI beállítások módosítása** lehetőség kiválasztásával megtekintheti és módosíthatja a rendszerhez csatlakoztatott SCSI vezérlők címét.

Megjegyzés: Ez a menüpont (feladat) csak olyan rendszereken érhető el, amelyek 810_xxx vagy korábbi firmware szinten vannak.

SCSI Utilities

1. Hardware Spin Up Delay
2. Change SCSI Id

Navigation keys:

M = return to main menu

ESC key = return to previous screen

X = eXit System Management Services

Type the number of the menu item and press Enter or Select a Navigation key: _

I/O eszköz információk

Megtekintheti az adott tárolási alrendszer vezérlőkhöz csatlakoztatott eszközök listáját.

Erről a feladatról

Ha az **I/O eszköz információk** menüt választja, megjelenik azon telepített alrendszervezérlők listája, amelyeket a segédprogram támogat, a firmware szintjétől függően, ahogy azt az alábbi példák is mutatják.

FW860_xxx vagy újabb firmware szint esetén a következő menü áll rendelkezésre:

I/O eszköz információk

1. SAN eszköz információk
2. SAS eszköz információk

Navigation keys:

M = return to main menu

ESC key = return to previous screen

X = eXit System Management Services

Type the number of the menu item and press Enter or Select a Navigation key: _

910 xxx vagy újabb firmware szint esetén a következő menü áll rendelkezésre:

I/O eszköz információk

1. SAN
2. SAS
3. NVMe

Navigation keys:

M = return to main menu

ESC key = return to previous screen

X = eXit System Management Services

Type the number of the menu item and press Enter or Select a Navigation key: _

920 xxx vagy újabb firmware szint esetén a következő menü áll rendelkezésre:

I/O eszköz információk

1. SAN
2. SAS
3. NVMe
4. Firmware eszközillesztő Secure Boot érvényesítési hibái

Navigation keys:

M = return to main menu

ESC key = return to previous screen

X = eXit System Management Services

Type the number of the menu item and press Enter or Select a Navigation key: _

Ha kiválaszt egy alrendszer, megjelenik a telepített vezérlők listája, az alábbi példához hasonlóan.

Select Media Adapter

1. U9179.MHD.10057FP-V2-C3-T1 /vdevice/vfc-client@30000003
2. U9179.MHD.10057FP-V2-C4-T1 /vdevice/vfc-client@30000004
3. U9179.MHD.10057FP-V2-C5-T1 /vdevice/vfc-client@30000005

Navigation keys:

M = return to main menu

ESC key = return to previous screen

X = eXit System Management Services

Type the number of the menu item and press Enter or Select a Navigation key: _

Ha kiválaszt egy vezérlőt, a rendszer ellenőrzi a csatlakoztatott eszközöket. Ha az adapter megnyitására tett kísérlet során hiba lép fel, akkor egy információs SRC kerül a naplóba. Ha a vezérlő megnyitása és elemzése sikeres, akkor megjelenik az észlelt eszközök listája, hasonlóan az alábbi példához.

Select Attached Device

Pathname: /vdevice/vfc-client@30000005

WorldWidePortName: c05076055a510004

1. 50050763030400bd,4000406500000000 32 GB Disk drive - bootable
2. 50050763030400bd,4005402900000000 32 GB Disk drive - reserved
3. 50050763030440bd,4000406500000000 32 GB Disk drive - bootable
4. 50050763030440bd,4005402900000000 32 GB Disk drive
5. 50050763031300bd,4000406500000000 32 GB Disk drive - bootable
6. 50050763031300bd,4005402900000000 32 GB Disk drive
7. 500507630313c0bd,4000406500000000 32 GB Disk drive - bootable
8. 500507630313c0bd,4005402900000000 32 GB Disk drive
9. 50050763032300bd,4000406500000000 32 GB Disk drive - bootable
10. 50050763032300bd,4005402900000000 32 GB Disk drive
11. 50050763032800bd,4000406500000000 32 GB Disk drive - bootable
12. 50050763032800bd,4005402900000000 32 GB Disk drive

Navigation keys:

M = return to main menu

ESC key = return to previous screen

X = eXit System Management Services

Type the number of the menu item and press Enter or Select a Navigation key: _

A menüben látható információk azonosítják az elérhető eszközök típusát. Lemezmeghajtók esetén kísérlet történik annak megállapítására, hogy a meghajtó betölthető-e. A foglalás is azonosításra kerül a meghajtón. Ha van azonosított foglalás a meghajtón, akkor az nem elérhető rendszerbetöltésre. Ez az egyetlen SMS menü, amely felsorolja a lefoglalással rendelkező lemezmeghajtót.

Ha kiválasztott egy lemezmeghajtót az előző menüben, akkor az alábbi példához hasonló menü jelenik meg.

SAN Device Menu

Target Address: 50050763030400bd Lun Address: 4005402900000000
Pathname: /vdevice/vfc-client@30000005/disk@50050763030400bd,4005402900000000
Device: 32 GB Disk drive

1. Display Inquiry Data
2. Log Boot Status Informational SRC

Navigation keys:

M = return to main menu

ESC key = return to previous screen

X = eXit System Management Services

Type the number of the menu item and press Enter or Select a Navigation key: _

Ha kiválasztja a **Lekérdezési adatok megjelenítése** beállítást, akkor a kijelölt meghajtó összegyűjti az általános lekérdezési adatokat, és nyers adat formátumban megjeleníti azokat.

Ha kiválasztja a **Rendszerbetöltési állapot információs SRC naplózása** beállítást, akkor a rendszer megpróbálja megállapítani, hogy a meghajtó betölthető-e, majd naplóz egy információs SRC-t.

SAS eszközök

SAS eszközök esetén a kiválasztott eszközre vonatkozóan további információk állhatnak rendelkezésre, amelyeket az **Eszközrészletek megjelenítése** beállítást kiválasztva jeleníthet meg. Ha az eszköz egy tömb, akkor a tömbre és tagjaira vonatkozóan további részletek lehetnek elérhetők. Hasonlót a következő példa menüje szemléltet.

SAS eszközménü

Cél cím: 34e058dc5900 Lun Address: 0
Útvonalnév: /pci@800000020000155/pci1014,034A@0/sas/disk@34e058dc5900,0
Helykód: U78CD.001.FZH0295-P2-C5-T1-L34e058dc5900-L0
Eszköz: SAS RAID Array
RAID tömbazonosító: 11 Volume Set ID: 0
BUID: IBM-IPR-5 58DC5900-IBM IPR-5 58DC5900000034E0

1. Display Inquiry Data
2. Log Boot Status Informational SRC
3. Többszám információk

Navigation keys:

M = return to main menu

ESC key = return to previous screen

X = eXit System Management Services

Type the number of the menu item and press Enter or Select a Navigation key: _

Ha a Tömbtag információk menüelemet kiválasztja, a következő példához hasonló menü jelenik meg.

SAS eszköz részletek

- | | |
|----------------------------|--------------------------|
| 1. UESLS.001.G63X008-P1-D2 | 600000 MB lemezmeghajtó |
| 2. UESLS.001.G63X008-P1-D4 | 600000 MB lemezmeghajtó |
| 3. UESLS.001.G63X008-P1-D6 | 1800000 MB lemezmeghajtó |

Navigation keys:

M = return to main menu

ESC key = return to previous screen

X = eXit System Management Services

Írja be a menüelem számát, és nyomja le az Enter billentyűt, vagy válasszon ki egy navigációs billentyűt: _

Ha az előző menüben az egyik SAS lemezmeghajtót választotta ki, akkor az alábbihoz hasonló menü jelenik meg.

SAS eszköz részletek

Sorozatszám S41019AZ
Mikrokód szint 680A (0x36383041)
FRU száma 00E9935
Alkatrészszám 00LY238
CCIN száma 59D2

Navigation keys:

M = return to main menu

ESC key = return to previous screen

X = eXit System Management Services

Type the number of the menu item and press Enter or Select a Navigation key: _

NVMe eszközök

NVMe eszközök esetén a megadott névterekre vonatkozóan is állhatnak rendelkezésre információk. Hasonlót a következő példa menüje szemléltet.

Select Media Adapter

1. U78D2.001.RCH0012-P1-C7 NVMe Flash Adapter

Navigation keys:

M = return to main menu

ESC key = return to previous screen

X = eXit System Management Services

Type the number of the menu item and press Enter or Select a Navigation key: _

Ha egy adaptert választott ki az előző menüben, akkor az alábbi példához hasonló menü jelenik meg.

NVMe adapterinformációk

Modellszám PCIe3 1.6TB NVMe Flash Adapter II x8
Sorozatszám S3RVNA0J300151
NVM-e verziószám..... 1.2
Firmware felülvizsgálat..... MB14MB14
Firmware eszköz illesztőprogram szint 110

1. Névtér információk

Navigation keys:

M = return to main menu

ESC key = return to previous screen

X = eXit System Management Services

Type the number of the menu item and press Enter or Select a Navigation key: _

Ha a Névtér információk menüelemet választja ki, a következő példához hasonló menü jelenik meg.

Névtér részletek

U78D2.001.RCH0012-P1-C7-L1 1490 GB névtér - betölthető

Névtér globálisan egyedi azonosítója 0x1000000413825005101304a30565233
IEEE kiterjesztet egyedi azonosító..... 0x0
Blokkméret 4096
Méret (blokkok)..... 390703446
Kapacitás (blokkok)..... 390703446
Kihasznátltság (blokk) 390703446
Kritikus figyelmeztetések.....
- Küszöbérték alatti rendelkezésre álló tartalékterület
- A hőmérséklet meghaladja a felső küszöböt vagy nem éri el az alsót
- Meggyengült NVM alrendszer megbízhatóság
- Az adathordozó csak olvasható módban van

Navigációs billentyűk:

M = Visszatérés a főmenübe

N = Lista következő oldala

ESC key = return to previous screen

X = eXit System Management Services

Írja be a menüelem számát, és nyomja le az Enter billentyűt, vagy válasszon ki egy navigációs billentyűt: _

Előrelépés a következő oldalra:

Névtér részletek

- A törlődő memória mentési eszköz meghibásodott
- Nem felismerhető jelzők: 0xe0

Összetett hőmérséklet (Fahrenheit/Celsius) 109,13 / 42,85
Maradék elérhető tárolókapacitás százaléka..... 100%
NVM alrendszer felhasznált élettartam százaléka..... 0%
Kiolvasott adategységek (1000 egység*512 byte)..... 0x7a1
Felírt adategységek (1000 egység*512 byte)..... 0x4cbf
Végrehajtott hozott olvasási parancsok..... 0xa0ea
Hozott írási parancsok 0x55f6c
Ki-bekapcsolások száma..... 0x31
Bekapcsolt órák..... 0x6da
Adathordozó és adatintegritási hibák..... 0x0
Hibainformációs naplóbejegyzések száma..... 0x242

Navigation keys:

M = Visszatérés a főmenübe

P = Lista következő oldala

ESC key = return to previous screen

X = eXit System Management Services

Type menu item number and press Enter or select Navigation key: _

Firmware eszközillesztő Secure Boot érvényesítési hibái

Amikor a logikai partíció Secure Boot beállítása Engedélyezett és Csak napló vagy Engedélyezett és Kikényszerített, akkor ez a menü azoknak a PCI eszközöknek a listáját jeleníti meg, amelyek firmware eszköz illesztőjének az érvényesítése nem sikerült. Hasonlót a következő példa menüje szemléltet.

Válassza ki a PCI funkciót a hiba leírásának megtekintéséhez

1. U78D2.001.RCH0012-P1-C49 Serial Attached Storage Controller
2. U78D2.001.RCH0012-P1-C4-T1 PCIe2 4-port 1GbE Adapter
3. U78D2.001.RCH0012-P1-C4-T2 PCIe2 4-port 1GbE Adapter
4. U78D2.001.RCH0012-P1-C4-T3 PCIe2 4-port 1GbE Adapter
5. U78D2.001.RCH0012-P1-C4-T4 PCIe2 4-port 1GbE Adapter
6. U78D2.001.RCH0012-P1-C7 PCIe3 1.6TB NVMe Flash Adapter II
7. U78D2.001.RCH0012-P1-C10-T1 PCIe2 4-Port (10GbE SFP+ & 1GbE RJ45) Adapter
8. U78D2.001.RCH0012-P1-C10-T2 PCIe2 4-Port (10GbE SFP+ & 1GbE RJ45) Adapter
9. U78D2.001.RCH0012-P1-C10-T3 PCIe2 4-Port (10GbE SFP+ & 1GbE RJ45) Adapter
10. U78D2.001.RCH0012-P1-C10-T4 PCIe2 4-Port (10GbE SFP+ & 1GbE RJ45) Adapter

Navigation keys:

M = return to Main Menu

ESC key = return to previous screen

X = eXit System Management Services

Type menu item number and press Enter or select Navigation key: _

Az előző menüben felsorolt eszköz kiválasztásakor megjelenik egy menü a probléma leírásával. A probléma leírása a következő példamenüben bemutatottak szerint jelenik meg.

Secure Boot érvényesítési probléma leírása

A ROM képfájlból található PCI funkció firmware eszközülesztőjének érvényesítése meghiúsult.
A probléma megoldása leggyakrabban a mikrokód frissítését igényli vagy frissítést a legfrissebb változatra.

Ha a Secure Boot beállítás Engedélyezett és Kikényszerített, akkor ezt korrigálni kell, hogy a PCI funkcióval is betölthető legyen az operációs rendszer.

Navigation keys:

M = return to Main Menu

ESC key = return to previous screen

X = eXit System Management Services

Type menu item number and press Enter or select Navigation key: _

Konzol kiválasztása

Az SMS menük megjelenítésére használt konzol kiválasztása.

Erről a feladról

A **Konzol kiválasztása** menüben kiválaszthatja az SMS menük megjelenítésére szolgáló konzolt. A beállítás csak az SMS menük esetén elérhető, az operációs rendszer által használt konzolra nincs hatással.

Kövesse a konzolon megjelenő útmutatásokat. A konzol kiválasztását követően a firmware automatikusan visszatér az SMS főmenübe.

Megjegyzés: Ha a jelenlegi konzol eltávolítása előtt nem állítja át a konzolt egy másik eszközre, akkor a módosítás elvégzéséhez vissza kell csatlakoztatni a jelenleg használt konzolt.

Rendszerbetöltési beállítások kiválasztása

Telepíthet vagy betölthet egy eszközt, beállíthatja a rendszerbetöltési eszközök sorrendjét, kiválaszthatja a többszörös rendszerindítási beállítást, vagy a tárolóhálózat- (SAN) zónázás támogatásának lehetőségét.

Eszköz telepítésének vagy rendszerbetöltésének kiválasztása

Válasszon ki egy eszközt csak a következő rendszerbetöltéshez, amiről betöltheti az operációs rendszert vagy újat telepíthet. A nem felejtő RAM-ban (NVRAM) tárolt rendszerbetöltési lista nem változik.

Erről a feladatról

A telepítési és rendszerbetöltési eszközökre vonatkozó beállítások megtekintéséhez és beállításához válassza ki az **Eszköz telepítésének/rendszerbetöltésének kiválasztása** menüt.

1. Select Install/Boot a Device
2. Configure Boot Device Order
3. Multiboot Startup [OFF]
4. SAN Zoning Support

Navigation keys:

M = return to main menu

ESC key = return to previous screen

X = eXit System Management Services

Type the number of the menu item and press Enter or Select a Navigation key: _

Az alábbihoz hasonló menü jelenik meg.

Select Device Type

1. Tape
2. CD/DVD
3. Hard Drive
4. Network
5. List All Devices

Navigation keys:

M = return to main menu

ESC key = return to previous screen

X = eXit System Management Services

Type the number of the menu item and press Enter or Select a Navigation key: _

A **Merevlemez** beállítás kiválasztásakor az alábbihoz hasonló menü jelenik meg.

Merevlemez típus kiválasztása

1. SCSI
2. SAN
3. SAS
4. SATA
5. USB
6. NVMe
7. List All Devices

Navigation keys:

M = return to main menu

ESC key = return to previous screen

X = eXit System Management Services

Type the number of the menu item and press Enter or Select a Navigation key: _

Ha például a **SCSI** beállítást választja, akkor a rendszer vagy a logikai partícióhoz rendelt összes SCSI csatoló megjelenik a következő menüben. A rendszeren telepített eszközöktől függően az alábbihoz hasonló menü jelenik meg. Ha a **SAN** beállítást választja, akkor a Száloptikás csatornák Adathordozó kiválasztása menüjének képernyője jelenik meg.

Select Media Adapter

1. Un-P1-T14 /pci@80000002000000d/pci@2/pci1069,b166@1/scsi@0
2. Un-P1-T12 /pci@80000002000000f/pci@2,2/pci1069,b166@1/scsi@0
3. Un-P1-T13 /pci@80000002000000f/pci@2,2/pci1069,b166@1/scsi@1
4. List all devices

Navigation keys:

M = return to main menu

ESC key = return to previous screen

X = eXit System Management Services

Type the number of the menu item and press Enter or Select a Navigation key: _

Egy adapter kiválasztásakor a következő képernyőn megjelennek a kért típusú, az adapterhez csatlakoztatott eszközök, melyekről rendszerbetöltés végezhető. Az alábbi példában az első adapterhez csatlakozó összes, betölthető SCSI eszköz megjelenik.

Eszköz kiválasztása

Device Number	Current Position	Device Name
------------------	---------------------	----------------

1	1	SCSI 73407 MB Harddisk Un-P1-T14 /pci@80000002000000d/pci@2/ pci1069,b166@1/scsi@0
---	---	---

Navigation keys:

M = return to main menu

ESC key = return to previous screen

X = eXit System Management Services

Type the number of the menu item and press Enter or Select a Navigation key: _

Mostmár kiválaszthatja a megfelelő eszközt a telepítéshez vagy a rendszerbetöltéshez.

Amikor kiválasztott egy eszközt az operációs rendszer telepítéséhez vagy a rendszerbetöltéshez, akkor a **Feladat kiválasztása** menüben további információkat kaphat az eszközről, illetve választhat a normál és a szerviz módú rendszerbetöltés közül. Az alábbi képernyőn látható egy példa

Feladat kiválasztása

SCSI 36401 MB Harddisk, part=2 (AIX 5.3.0)
(loc=U788D.001.06A0034-P1-T10-L1-L0)

1. Information
2. Normal Mode Boot
3. Service Mode Boot

Navigation keys:

M = return to main menu

ESC key = return to previous screen

X = eXit System Management Services

Type the number of the menu item and press Enter or Select a Navigation key: _

Akár a **Normál módú rendszerbetöltés**, akár a **Szerviz módú rendszerbetöltés** beállítást választja, az eszköz a megfelelő módban elindul, vagy a firmware a **Feladat kiválasztása** menüt adja vissza a jóváhagyó választól függően.

Száloptikás csatornák adathordozójának kiválasztása

Select Media Adapter

1. U78A0.001.DNWGWL9-P1-C4-T1 /pci@800000020000202/fibre-channel@1
2. U78A0.001.DNWGWL9-P1-C4-T2 /pci@800000020000202/fibre-channel@1,1
3. List all devices

Navigation keys:

M = return to main menu

ESC key = return to previous screen

X = eXit System Management Services

Type the number of the menu item and press Enter or Select a Navigation key: _

Száloptikáscsatorna-adapter kiválasztásakor a következő menü az elérhető feladatokat jeleníti meg. Az alábbi példában minden feladat fel van sorolva.

Select Task

U78A0.001.DNWGWL9-P1-C4-T1/pci@800000020000202/fibre-channel@1

1. Specify a boot device using WWP and LUN
2. Scan for available boot devices

Navigation keys:

M = return to main menu

ESC key = return to previous screen

X = eXit System Management Services

Type the number of the menu item and press Enter or Select a Navigation key: _

Választhatja a **Rendszerbetöltési eszköz megadása WWP and LUN használatával** vagy az **Elérhető rendszerbetöltési eszközök keresése** lehetőséget.

Ha a Rendszerbetöltési eszköz megadása WWP and LUN használatával lehetőséget választja, akkor megadhatja az eszközt. Az alábbi példában a választató lehetőségek a WWP and LUN.

Ha az Elérhető rendszerbetöltési eszközök keresése lehetőséget választja, akkor megkeresheti az összes elérhető SAN rendszerbetöltési eszközt.

Rendszerbetöltési eszköz megadása WWP and LUN használatával

Specify device

U78A0.001.DNWGWL9-P1-C4-T1/pci@800000020000202/fibre-channel@1

1. WWP :
2. LUN :

Navigation keys:

M = return to main menu

ESC key = return to previous screen

X = eXit System Management Services

Type menu item number and press Enter or select Navigation key:

Ha a **WWP** lehetőséget választja, akkor megadhatja a WWP-t és beírhatja a 16 hexadecimális számjegyet. Az alábbi példában a **WWP megadása** képernyő jelenik meg.

```
Specify device
U78A0.001.DNWGWL9-P1-C4-T1/pci@800000020000202/fibre-channel@1

1.  WWPN :
2.  LUN :

-----
Navigation keys:
M = return to main menu
ESC key = return to previous screen          X = eXit System Management Services
-----
X to Abort or Enter WWPN: 50017380015b0182
```

A WWPN megadása után látni fogja a hexadecimális számjegyeket. A következő példában a WWPN hexadecimális számjegyek megjelennek és a LUN kiválasztható.

```
Specify device
U78A0.001.DNWGWL9-P1-C4-T1/pci@800000020000202/fibre-channel@1

1.  WWPN : 50017380015b0182
2.  LUN :

-----
Navigation keys:
M = return to main menu
ESC key = return to previous screen          X = eXit System Management Services
-----
Type menu item number and press Enter or select Navigation key: _
```

Ha a **LUN** lehetőséget választja, akkor megadhatja a LUN-t és beírhatja a 16 hexadecimális számjegyet. Az alábbi példában a **LUN megadása** képernyő jelenik meg.

```
Specify device
U78A0.001.DNWGWL9-P1-C4-T1/pci@800000020000202/fibre-channel@1

1.  WWPN : 50017380015b0182
2.  LUN :

-----
Navigation keys:
M = return to main menu
ESC key = return to previous screen          X = eXit System Management Services
-----
X to Abort or Enter LUN: 30000000000000
```

A LUN beírása után megtörténik az eszköz keresése. Ha nem található eszköz, akkor a következő információs üzenet jelenik meg.

```
THE SELECTED DEVICES WERE NOT DETECTED IN THE SYSTEM !
Press any key to continue.
```

A menüben továbbra is a WWPN és LUN adható meg, az alábbi példában látható módon.

```
Specify device
U78A0.001.DNWGWL9-P1-C4-T1/pci@800000020000202/fibre-channel@1

1.  WWPN : 50017380015b0182
2.  LUN  : 30000000000000

-----
Navigation keys:
M = return to main menu
ESC key = return to previous screen      X = eXit System Management Services
-----
Type menu item number and press Enter or select Navigation key: _
```

Ha a rendszer megtalálja a WWPN és LUN által meghatározott eszközt, akkor az eszköz megjelenik a listában, az alábbi példában látható módon.

```
Select Device
Device      Current    Device
Number      Position   Name
1.          1        SCSI 15 GB FC Harddisk, part=2 (AIX 7.1.0)
              (loc=U78A0.001.DNWGWL9-P1-C4-T1-W50017380015b0182-L30000000000000)

-----
Navigation keys:
M = return to Main Menu
ESC key = return to previous screen      X = eXit System Management Services
-----
Type menu item number and press Enter or select Navigation key: _
```

Mostmár kiválaszthatja a megfelelő eszközt a telepítéshez vagy a rendszerbetöltéshez.

Amikor kiválasztott egy eszközt az operációs rendszer telepítéséhez vagy a rendszerbetöltéshez, akkor a **Feladat kiválasztása** menüben további információkat kaphat az eszközről, illetve választhat a normál és a szerviz módú rendszerbetöltés közül. A kijelző alábbi példában látható.

```
Select Task

SCSI 36401 MB Harddisk, part=2 (AIX 5.3.0)
  (loc=U788D.001.06A0034-P1-T10-L1-L0)

1.  Information
2.  Normal Mode Boot
3.  Service Mode Boot

-----
Navigation keys:
M = return to main menu
ESC key = return to previous screen      X = eXit System Management Services
-----
Type the number of the menu item and press Enter or Select a Navigation key: _
```

Akár a **Normál módú rendszerbetöltés**, akár a **Szerviz módú rendszerbetöltés** beállítást választja, az eszköz a megfelelő módban elindul, vagy a firmware a **Feladat kiválasztása** menüt adja vissza a jóváhagyó választól függően.

Elérhető rendszerbetöltési eszközök kiválasztása

```

Scan options
U78A0.001.DNWGWL9-P1-C4-T1/pci@800000020000202/fibre-channel@1

Number of devices available for scan: 11

Specify a range for the scan
1. Start value for the scan range : 1
2. End value for the scan range : 11

3. Scan
   -> Number of devices selected for scan : 11
   -> Approximate time for scan : 2 Minutes 12 Seconds

Navigation keys:
M = return to main menu
ESC key = return to previous screen          X = eXit System Management Services
-----
Type menu item number and press Enter or select Navigation key:

```

Megjelenik a kereshető eszközök száma.

A keresési tartomány kezdő értékének megadásához válassza az **1** opciót. Az alábbi példában a kezdő érték megadása képernyő látható.

```

Scan options
U78A0.001.DNWGWL9-P1-C4-T1/pci@800000020000202/fibre-channel@1

Number of devices available for scan: 11

Specify a range for the scan
1. Start value for the scan range : 1
2. End value for the scan range : 11

3. Scan
   -> Number of devices selected for scan : 11
   -> Approximate time for scan : 2 Minutes 12 Seconds

Navigation keys:
M = return to main menu
ESC key = return to previous screen          X = eXit System Management Services
-----
X to Abort or Enter Start value for the scan range: 4

```

Írja be a kezdő értéket. A példában 4 jelenik meg.

Megjegyzés: A keresési tartomány értékeknek az elérhető eszközök számán belül kell lennie. Ha ezen értékeken kívül eső keresési tartományt ad meg, akkor információs hiba jelenik meg.

```

-----
Invalid value for scan range....
-----

```

A következő példában megadhatja a befejező értéket.

```

Scan options
U78A0.001.DNWGWL9-P1-C4-T1/pci@800000020000202/fibre-channel@1

Number of devices available for scan: 11

Specify a range for the scan
1. Start value for the scan range : 4
2. End value for the scan range : 11

3. Scan
-> Number of devices selected for scan : 11
-> Approximate time for scan : 2 Minutes 12 Seconds

Navigation keys:
M = return to main menu
ESC key = return to previous screen          X = eXit System Management Services
-----
Type menu item number and press Enter or select Navigation key: 2

```

A keresési tartomány befejező értékének megadásához válassza a **2** opciót. A következő példa a befejező értéket mutatja.

```

Scan options
U78A0.001.DNWGWL9-P1-C4-T1/pci@800000020000202/fibre-channel@1

Number of devices available for scan: 11

Specify a range for the scan
1. Start value for the scan range : 4
2. End value for the scan range : 11

3. Scan
-> Number of devices selected for scan : 11
-> Approximate time for scan : 2 Minutes 12 Seconds

Navigation keys:
M = return to main menu
ESC key = return to previous screen          X = eXit System Management Services
-----
X to Abort or Enter End value for the scan range: 7

```

Írja be a befejező értéket. A példában 7 látható.

Megjegyzés: A keresési tartomány értékeknek az elérhető eszközök számán belül kell lennie. Ha ezen értékeken kívül eső keresési tartományt ad meg, akkor információs hiba jelenik meg.

```

-----
Invalid value for scan range....
-----

```

A következő példában megadhatja a keresés kezdő és befejező értékét.


```

Scan options
  U78A0.001.DNWGWL9-P1-C4-T1/pci@8000000020000202/fibre-channel@1

Number of devices available for scan: 11

Specify a range for the scan
1.  Start value for the scan range : 4
2.  End value for the scan range   : 7

3.  Scan
    -> Number of devices selected for scan : 4
    -> Approximate time for scan           : 0 Minutes 48 Seconds

-----
Navigation keys:
M = return to Main Menu
ESC key = return to previous screen      X = eXit System Management Services
-----
Type menu item number and press Enter or select Navigation key:

```

A megadott tartomány kereséséhez válassza a **3** opciót.

A következő példában a keresés előrehaladása látható.

```

Scan options
  U78A0.001.DNWGWL9-P1-C4-T1/pci@8000000020000202/fibre-channel@1

Number of devices available for scan: 11

Specify a range for the scan
1.  Start value for the scan range : 4
2.  End value for the scan range   : 7

3.  Scan
    -> Number of devices selected for scan : 4
    -> Approximate time for scan           : 0 Minutes 48 Seconds

-----
Navigation keys:
M = return to Main Menu
ESC key = return to previous screen      X = eXit System Management Services
-----
check /pci@8000000020000202/fibre-channel@1/disk@50017380015b0182,a0000000000000

```

Ha a megadott tartományban nem található eszköz, akkor egy információs üzenet jelenik meg.

Ha a keresés talál eszközöket a megadott tartományban, akkor azok az Eszköz kiválasztása képernyőn kerülnek felsorolásra.

```

-----
THE SELECTED DEVICES WERE NOT DETECTED IN THE SYSTEM !
Press any key to continue.
-----

```

A következő példában a rendszerbetöltéshez használt eszközt választhatja ki.

```

Select Device
Device      Current   Device
Number      Position   Name
1.          1        SCSI 15 GB FC Harddisk, part=2 (AIX 7.1.0)
              ( loc=U78A0.001.DNWGWL9-P1-C4-T1-W50017380015b0182-L3000000000000 )

-----
Navigation keys:
M = return to Main Menu
ESC key = return to previous screen          X = eXit System Management Services
-----
Type menu item number and press Enter or select Navigation key:

```

Ha az első eszközről kívánja a rendszert betölteni, akkor válassza az **1** opciót. Az elérhető eszközöktől függően akár több eszköz is megjelenítésre kerülhet.

A következő példában a rendszerbetöltési módot választhatja ki.

```

Select Task

SCSI 15 GB FC Harddisk, part=2 (AIX 7.1.0)
  ( loc=U78A0.001.DNWGWL9-P1-C4-T1-W50017380015b0182-L3000000000000 )

1.  Information
2.  Normal Mode Boot
3.  Service Mode Boot

-----
Navigation keys:
M = return to Main Menu
ESC key = return to previous screen          X = eXit System Management Services
-----
Type menu item number and press Enter or select Navigation key:

```

Normál rendszerbetöltés módhoz válassza a **2** opciót.

Rendszerbetöltési eszközök sorrendjének konfigurálása

Lehetősége van az egyéni rendszerbetöltési lista megtekintésére és módosítására.

Erről a feladatról

A betölthető eszközök keresésére fordított idő minimálisra csökkentéséhez a menük a következő hierarchiába vannak szervezve:

eszköztípus > busztípus > adapter > adapterhez csatlakoztatott eszközök

Az **Összes eszköz felsorolása** elem kijelölésével az **Eszköztípus kiválasztása** menüből vagy az **Adathordozó típusa** menüből, megtekintheti az összes, az adott pillanatban potenciálisan betölthető eszközt. Nem betölthető vagy felsorolt lemezmeghajtók.

Az **Összes eszköz felsorolása** funkció a sok I/O csatolóval és eszközzel, például nagy lemeztömbökkel, rendelkező rendszerek esetén hosszú ideig tarthat vagy befejezetlen maradhat. A következő beállítással azonban csökkentheti az eszközök elemzéséhez szükséges teljes időt azáltal, hogy a keresést a kiválasztott adapterre korlátozza.

eszköztípus (például merevlemez) > csatolótípus (például SCSI) > konkrét csatoló

Az egyéni rendszerbetöltési lista, vagyis az indításkor az eszközök beolvasási sorrendjének megjelenítéséhez válassza a **Rendszerbetöltési eszközök kiválasztása** lehetőséget.

Configure Boot Device Order

1. Select 1st Boot Device
2. Select 2nd Boot Device
3. Select 3rd Boot Device
4. Select 4th Boot Device
5. Select 5th Boot Device
6. Display Current Setting
7. Restore Default Setting

Navigation keys:

M = return to main menu

ESC key = return to previous screen

X = eXit System Management Services

Type the number of the menu item and press Enter or Select a Navigation key: _

Az 1 - 5. menüpontok bármelyikének kiválasztásakor megjelenik az **Eszköztípus kiválasztása** menü.

Megjegyzés: A kiválasztható rendszerbetöltési eszközök száma rendszerről rendszerre változhat.

Select Device Type

1. Tape
2. CD/DVD
3. Hard Drive
4. Network
5. None
6. List all devices

Navigation keys:

M = return to main menu

ESC key = return to previous screen

X = eXit System Management Services

Type the number of the menu item and press Enter or Select a Navigation key: _

Az **Összes eszköz felsorolása** beállítás kijelölésével az **Eszköztípus kiválasztása** menüből vagy az **Adathordozó típusa** menüből, megtekintheti az összes, az adott pillanatban potenciálisan betölthető eszközt. Vegye figyelembe, hogy a betöltésre nem alkalmas lemezek nem szerepelnek a listában. Az **Összes eszköz felsorolása** funkció a sok I/O csatolóval és eszközzel, például nagy lemeztömbökkel, rendelkező rendszerek esetén hosszú ideig tarthat vagy befejezetlen maradhat. A következő beállítással azonban csökkentheti az eszközök elemzéséhez szükséges teljes időt azáltal, hogy a keresést a kiválasztott adapterre korlátozza: **eszköztípus (például merevlemez) > csatolótípus (például SCSI) > adott csatoló**.

Miután kiválasztott egy eszköztípust, megjelenik egy, az alábbi példához hasonló **Adathordozó típusának kiválasztása** menü.

Select Media Type

1. SCSI
2. SAN
3. SAS
4. SATA
5. USB
6. NVMe
7. None
8. List All Devices

Navigation keys:

M = return to main menu

ESC key = return to previous screen

X = eXit System Management Services

Type the number of the menu item and press Enter or Select a Navigation key: _

910_xxx vagy újabb firmware szintű rendszerek esetén, az **Összes eszköz felsorolása** beállítás kijelölésével, a partícióban jelen lévő minden alrendszer típusban keresés történik a kiválasztott típusú eszközre. Az adathordozó típusának kiválasztása után megjelenik az összes ilyen típusú adapter az **Adathordozó adapter kiválasztása** menüben. Az alábbi példa olyan menüt mutat be, ahol az SCSI a kiválasztott adathordozó típus.

Select Media Adapter

1. U8205.E6D.JI10020-V1-C3-T1 /vdevice/v-scsi@30000003
2. U8205.E6D.JI10020-V1-C4-T1 /vdevice/v-scsi@30000004
3. U8205.E6D.JI10020-V1-C8-T1 /vdevice/v-scsi@30000008
4. None
5. List all devices

Navigation keys:

M = return to main menu

ESC key = return to previous screen

X = eXit System Management Services

Type the number of the menu item and press Enter or Select a Navigation key: _

Az egyes adaptereket egyenként választhatja ki, a hozzá csatlakozó, rendszerbetöltésre alkalmas eszközök megjelenítéséhez. 910_xxx vagy újabb firmware szintű rendszerek esetén, ha az **Összes eszköz felsorolása** beállítás lett a menüből kiválasztva, akkor a kiválasztott adapterhez (például SAS vagy USB) csatlakozó összes kiválasztott eszköztípus (például merevlemez) felsorolásra kerül. Ha nincs rendszerbetöltésre alkalmas eszköz csatlakoztatva az adapterhez, akkor hibaüzenet jelenik meg. Az alábbi példa azt a menüt mutatja be, ahol az első SCSI adapter lett kiválasztva a menüből.

Select Device	Device	Device
Number	Current Position	Name

- | | | |
|----|------|---|
| 1 | - | SCSI 39 GB Harddisk, part=2 (AIX 7.2.0)
(loc=U8205.E6D.JI10020-V1-C3-T1-L81000000000000) |
| 2. | None | |

Navigation keys:

M = return to main menu

ESC key = return to previous screen

X = eXit System Management Services

Type the number of the menu item and press Enter or Select a Navigation key: _

Amikor kiválaszt egy eszköztípust, akkor a **Feladat kiválasztása** menüben tekintheti meg az eszközre vonatkozó részletes információkat, illetve határozhatja meg az eszköz helyét a rendszerbetöltési listában. Vegye figyelembe, hogy a betöltésre nem alkalmas lemezek nem szerepelnek a listában. Az alábbi példa azt a menüt mutatja, amely a **Merevlemez** eszköz kiválasztásakor jelenik meg.

```
Select Task

SCSI 39 GB Harddisk, part=2 (AIX 7.2.0)
(loc=U8205.E6D.JI10020-V1-C3-T1-L81000000000000)
1. Information
2. Set Boot Sequence: Configure as 1st Boot Device

-----
Navigation keys:
M = return to main menu
ESC key = return to previous screen          X = eXit System Management Services
-----
Type the number of the menu item and press Enter or Select a Navigation key: _
```

Az **Információk** kiválasztásakor a következőhöz hasonló menü jelenik meg a merevlemezhez.

```
Device Information
      : /vdevice/v-scsi@30000003/disk@810000000000000
      : (Bootable)
DEVICE      : SCSI 39 GB Harddisk, part=2 (AIX 7.2.0)
      (loc=U8205.E6D.JI10020-V1-C3-T1-L81000000000000)
NAME        : disk
DEVICE-TYPE : block

Parent Information
IBM,FW-ADAPTER-NAME : Virtual SCSI
NAME                : v-scsi
DEVICE-TYPE         : vscsi

-----
Navigation keys:
M = return to main menu
ESC key = return to previous screen          X = eXit System Management Services
-----
Type the number of the menu item and press Enter or Select a Navigation key: _
```

Az egyéni rendszerbetöltési lista aktuális beállításának megjelenítéséhez válassza a **Jelenlegi beállítások megjelenítése** lehetőséget.

Az alábbiakban erre a menüre láthat egy példát, egy eszközzel a rendszerbetöltési listában.

```
Current Boot Sequence

1. SCSI 73407 MB Harddisk Un-P1-T14 /pci@80000002000000d/pci@2/pci1069,b166@1/scsi@0
2. None
3. None
4. None
5. None

-----
Navigation keys:
M = return to main menu
ESC key = return to previous screen          X = eXit System Management Services
-----
Type the number of the menu item and press Enter or Select a Navigation key: _
```

A rendszerbetöltési lista alapértelmezés szerinti visszaállításához válassza az **Alapértelmezett beállítások visszaállítása** lehetőséget.

Az alapértelmezett rendszerbetöltési lista a rendszerben található alábbi eszközöktől függ:

1. Optikai meghajtó (ha van)
2. Szalagmeghajtó (ha van)
3. Merevlemez meghajtó (ha van)
4. Hálózati csatoló

Többszörös rendszerindítás

Az engedélyezett többszörös rendszerindítási paraméter az SMS menüknél leállítja a rendszert minden alkalommal, amikor a rendszer elindításra került. A rendszert elindíthatja egy másik eszközről.

SAN zónázás támogatása

A tárolóhálózat- (SAN) zónázási beállítás segítségével SAN zónázást végezhet az összes száloptikáscsatorna-adapter esetén, amelyek magukban foglalják a rendszerbetöltés alatt álló partícióhoz rendelt virtuális száloptikáscsatorna-adaptereket.

Erről a feladatról

Az adapter kiválasztásakor megnyitásra kerül, majd a zónázási tevékenység során nyitva is marad a kiválasztott adapter, biztosítva, hogy a kapcsoló képes legyen meghatározni az adapter globális portszámát és globális csomópontnevét.

Válassza a **SAN zónázás támogatása** beállítást. Az alábbihoz hasonló menü jelenik meg.

Select Media Adapter

1. U78AA.001.WIH0029-P1-C7-T1 /pci@800000002000000d/fibre-channel@0

Navigation keys:

M = return to main menu

ESC key = return to previous screen

X = eXit System Management Services

Type the number of the menu item and press Enter or Select a Navigation key: _

Az adapter kiválasztásakor az alábbihoz hasonló menü jelenik meg.

The selected adapter has been opened.

Zoning of attached disks may now be possible.

Press any key to close the adapter and return to the previous menu.

Bekapcsolási önteszt során használható billentyűk

A bekapcsolás utáni önteszt (POST) billentyűivel szolgáltatások elindítására, valamint a rendszer konfigurálására és problémák diagnosztizálására használt szerviz módú rendszerbetöltések kezdeményezésére van lehetőség.

A bekapcsolás után, de még az operációs rendszer betöltése előtt a rendszer bekapcsolási öntesztet (POST) végez. Ez a teszt biztosítja a hardver megfelelő működését az operációs rendszer betöltése előtt. A POST során a firmware konzolon (ha a firmware konzol csatlakoztatva van) egy POST képernyő látható, amelyen POST jelzők jelennek meg.

A keyboard POST jelző után, de még a sorban utolsóként szereplő speaker megjelenése előtt megnyomott POST billentyűk szolgálnak a különböző szolgáltatások elindítására, illetve a rendszer beállításakor és a problémák diagnosztizálásakor használható szerviz módú rendszerbetöltések kezdeményezésére.

Megjegyzés: A szervizprocesszorhoz csatlakozó billentyűzetten megnyomott programfunkció-billentyűk (F1-F12) nincsenek használatban, ezért figyelmen kívül maradnak. A **keyboard** POST jelző megjelenése után a numerikus számbillentyűket kell használni.

Numerikus 1 billentyű

A POST során megnyomott numerikus 1 billentyű szolgál a Rendszerfelügyeleti szolgáltatások felületének elindítására.

Numerikus 5 billentyű

A POST során megnyomott numerikus 5 billentyűvel kezdeményezhető szerviz módú rendszerbetöltés a szerviz mód alapértelmezett rendszerbetöltési listája szerint.

A mód a rendszerbetöltést a listában szereplő típusokhoz tartozó első eszköztől kíséri meg. Ha az első eszköztől nem végezhető el a rendszerbetöltés, akkor nem keres több ugyanilyen típusú betölthető eszközt. Ehelyett a listában szereplő következő eszköztípussal folytatja.

Megjegyzés: Ez az ajánlott módszer az önálló AIX diagnosztika CD-ROM meghajtóról végzett betöltésekor.

Az alapértelmezett rendszerbetöltési sorrend:

1. CD-ROM (ha van)
2. Szalagmeghajtó (ha van)
3. Merevlemez
4. Hálózat

Numerikus 6 billentyű

A numerikus 6 billentyű úgy működik, mint a numerikus 5 billentyű, azzal a kivétellel, hogy az alapértelmezett rendszerbetöltési sorrend helyett az előzőleg használt rendszerbetöltési lista kerül alkalmazásra.

Megjegyzés: Ez az ajánlott módszer az online AIX diagnosztikának a rendszerbetöltési merevlemezről végzett betöltésekor.

Kilépés a rendszerfelügyeleti szolgáltatásokból

Ha befejezte az SMS menük használatát, akkor írjon be egy x (exit) karaktert a rendszer betöltéséhez.

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 tárgyalat 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 (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) and 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 beállításaival 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.

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

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