

Power Systems

Vezérlőpanel funkciók kezelése



Megjegyzés

Az információk és a tárgyalt termék használatba vétele előtt olvassa el a [“Biztonsági nyilatkozatok”](#) oldalszám: v, “Nyilatkozatok” oldalszám: 25, az *IBM rendszerek biztonsági nyilatkozatok* című kézikönyvet (G229-9054) és az *IBM környezetvédelmi nyilatkozatokat és felhasználói kézikönyvet* (Z125–5823).

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

© Copyright International Business Machines Corporation 2018, 2019.

Tartalom

Biztonsági nyilatkozatok.....	V
--------------------------------------	----------

Vezérlőpanel funkciók kezelése.....	1
--	----------

Újdonságok a vezérlőpanel funkcióinak kezelésében.....	1
Vezérlőpanel fogalmak.....	1
Fizikai vezérlőpanel.....	1
Vezérlőpanel funkcióinak elérése fizikai vezérlőpanel használatával.....	3
A fizikai vezérlőpanel átállítása kézi módba.....	3
Vezérlőpanel funkciókódjai.....	3
Elsődleges vezérlőpanel funkciók.....	7
01. funkció: Kiválasztott IPL típus és rendszer működési mód megjelenítése.....	7
02. funkció: IPL típus, rendszer működési mód és firmware mód kiválasztása.....	7
03. funkció: IPL újraindítása.....	10
04. funkció: Jelzőfény teszt.....	11
05. - 06. funkció: Fenntartva.....	11
08 funkció: Gyors kikapcsolás.....	11
09. - 10. funkció: Fenntartva.....	11
11. funkció: SRC megjelenítése (ASCII karaktersorozat).....	11
12. funkció: SRC képernyő (2-5 hexa szavak).....	12
13. funkció: SRC képernyő (6-9 hexa szavak).....	12
14. - 19. funkció: SRC képernyő (kimenő hívások).....	12
20. funkció: Rendszertípus, modell, termékkód és IPL típus.....	13
Felhasználó által kiterjesztett vezérlőpanel funkciók.....	14
21. funkció: Szervizeszköz inicializálása.....	14
22. funkció: Partíció kiíratás.....	14
23. - 24. funkció: Fenntartva.....	14
25. és 26. funkció.....	14
27. - 29. funkció: Fenntartva.....	15
30. funkció: Szervizprocesszor IP címe és port helye.....	15
31. - 33. funkció: Fenntartva.....	15
34. funkció: Partíció kiíratás újrapróbálása.....	15
35 - 40. funkció: Fenntartva.....	15
41. funkció: Nem megszakító platform rendszerkiíratás.....	15
42. funkció: Platform rendszerkiíratás.....	16
43. funkció: Szervizprocesszor kiíratás.....	16
44. funkció: Fenntartva.....	17
45. funkció: Csomópont azonosítási LED.....	17
46. funkció: SMP irányított beszerelés indítása.....	17
47. funkció: SMP kábel kihagyása.....	17
48. - 54. funkció: Fenntartva.....	17
55. funkció: Platform rendszerkiíratási adatok megjelenítése és módosítása.....	17
56.-62. funkció: Fenntartva.....	19
63. funkció: Rendszerállapot SRC-k megjelenítése.....	19
64. funkció: Diagnosztikai állapot SRC-k megjelenítése.....	20
65. funkció: Távoli szolgáltatás leállítása.....	21
66. funkció: Távoli szolgáltatás aktiválása.....	21
67. funkció: Lemezegység IOP visszaállítás/újrátöltés.....	21
68. funkció: Párhuzamos karbantartás - lekapcsolás.....	21
69. funkció: Párhuzamos karbantartás - bekapcsolás.....	21
70. funkció: IOP kiíratás.....	21

71. funkció: Hálózati rendszerbetöltés aktiválása.....	21
72. funkció: Hálózati rendszerbetöltés letiltása.....	22
73. funkció: Gyári visszaállítás.....	22
74 - 99. funkció: Fenntartva.....	23
IPL típusok és rendszer működési módok értékei.....	23
Rugalmas szervizprocesszor (FSP) rendszerbetöltési hiba támogatás.....	24

Nyilatkozatok..... 25

Kisegítő lehetőségek IBM Power Systems szerverekhez.....	26
Adatvédelmi szempontok	27
Védjegyek.....	28
Elektronikus kibocsátási nyilatkozatok.....	28
"A" osztályra vonatkozó nyilatkozatok.....	28
"B" osztályra vonatkozó nyilatkozatok.....	31
Feltételek és kikötések.....	34

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

- A termék áramhoz csatlakoztatásakor győződjön meg arról, hogy minden tápkábel megfelelően van-e csatlakoztatva.
 - Váltóáramú rackek esetén csatlakoztasson minden tápkábelt megfelelően vezetékvezetett 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, mozgatásakor 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, kivéve, ha a földrengés tartozékot is beszereli.
- 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 testhelyzete stabilizálására (például létráról végzett munka során).



- A rack szekrények egynél több tápkábelrel is rendelkezhetnek.
 - Váltóáramú rackek esetén gondoskodjék 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 fémes részein. A vásárló felelőssége, hogy az áramütések megelőzése érdekében gondoskodjon a dugaszolóaljzat megfelelő bekötéséről és földeléséről. (R001 1/2. rész)

(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, illetve amikor a rack nincs a padlóhoz erősítve. 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. (R001 2/2. rész)



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 szekrénysor 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 stabilizálókereteit a rack szekrényre, illetve földrengésre felkészített környezetben erősítse a racket a padlóhoz.
 - 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)



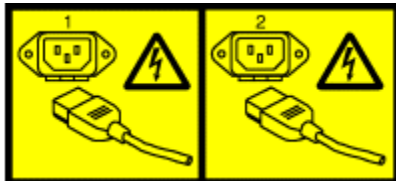
VESZÉLY!: A címkével jelölt alkatrészek belsejében veszélyes feszültség-, áramerősség- vagy energiaszintek vannak. Ne nyissa ki az így jelölt borításokat és válaszfalakat. (L001)

(L002)



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

(L003)



vagy



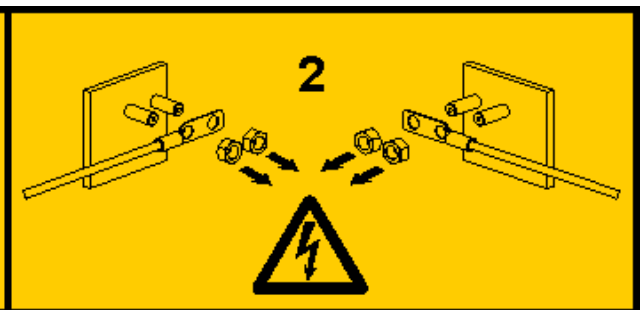
vagy



vagy



vagy



VESZÉLY!: Több tápkábel. A termék több váltó- vagy egyenáramú tápkábelrel 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. Ne feledkezzen meg az alábbiakról:

- Nyitott állapotban lézersugárzás léphet ki.
- Ne nézzen bele a lézernyaládba, ne nézzen rá közvetlenül optikai eszközökön keresztül, és kerülje a közvetlen érintkezést a nyalábbal. (C030)

(C030)



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

Ne:

- Ne dobja vagy merítse vízbe
- Hevítse 100C (212F) 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 (teher) 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 raklapemelő, 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 mozgását vagy görgetését behúzott támasztófék mellett.
- A rakfelületen lévő teherpolcot ne emelje fel, ne eressze le vagy csúsztassa, csak ha a stabilizáló (támasztófékpedál csatlakozó) teljesen rögzítve van. Használaton kívül vagy mozgatkor tartsa a támasztóféket behúzva.
- 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 rakfelületeket, a billenő emelőt, a szögletes egység szerelőéket vagy más hasonló tartozékokat a sarkokon. Az ilyen rakfelületeket csak a szállított hardverrel rögzítse használat előtt -- emelő billentő, ék, stb és a fő emelőpolc vagy targonca tartozékai mind a 4 helyen (4x vagy az összes többi tartalék talapzat). 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 az emelő billentőt [beállítható szögben elfordítható rakfelület] tartozékot vízszintes helyzetben, kivéve a szükséges esetekben elvégzett végső apróbb szögkorrekciók esetét.
- Ne álljon felfüggesztett teher alá.
- Ne használja egyenetlen felületen, lejtőn vagy emelkedőn (nagyobb rámpákon).
- Ne halmozza egymásra a terheket.
- Ne üzemeltesse gyógyszeres, kábítószeres vagy alkoholos befolyásoltság állapotában.
- Ne támassza a létrát az EMELŐESZKÖZNEK (kivéve az ESZKÖZZEL történő emelési műveletek következő minősített eljárásai által megengedett bizonyos eseteket).
- 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 zárt 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 kábeltekerceslést okoz a csörlődobon, károsítja a kábelt, és súlyos sérüléshez vezethet.
- Az ESZKÖZT megfelelően karban kell tartani, hogy az IBM szervíz személyzet használni tudja. Az IBM megvizsgálja az eszköz állapotát, és ellenőrzi a karbantartási előzményeket a művelet előtt. A munkatársak fenntartják annak a jogát, hogy nem megfelelő ESZKÖZ esetén ne használják az eszközt. (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.

Vezérlőpanel funkciók kezelése

A vezérlőpanel funkciók segítségével kommunikálhat a szerverrel. A vezérlőpanel funkciói összetettségben az állapotot megjelenítő funkcióktól (például rendszerindító programbetöltés (IPL)) a kizárólag a szervizképviselő számára hozzáférhető szerviz funkciókig terjednek.

Újdonságok a vezérlőpanel funkcióinak kezelésében

Itt azokról az információkról olvashat, amelyek jelentősen megváltoztak a Vezérlőpanel funkcióiban a legutóbbi kiadás óta.

2019. március

- A következő témakör a vezérlőpanel kiadásával frissült: [“Fizikai vezérlőpanel” oldalszám: 1.](#)

2018. augusztus

- A következő témakör a vezérlőpanel különbségeivel frissült: [“Fizikai vezérlőpanel” oldalszám: 1.](#)
- Újabb információk az alábbi új funkciókódokkal kapcsolatban:
 - [“45. funkció: Csomópont azonosítási LED” oldalszám: 17](#)
 - [“46. funkció: SMP irányított beszerelés indítása” oldalszám: 17](#)
 - [“47. funkció: SMP kábel kihagyása” oldalszám: 17](#)

2018. február

Frissítésre kerültek a fizikai vezérlőpanel tartozékokkal kapcsolatos információk.

Vezérlőpanel fogalmak

Ismerje meg a vezérlőpanel funkcióit, az IPL módokat és értékeket, valamint egyéb fogalmakat.

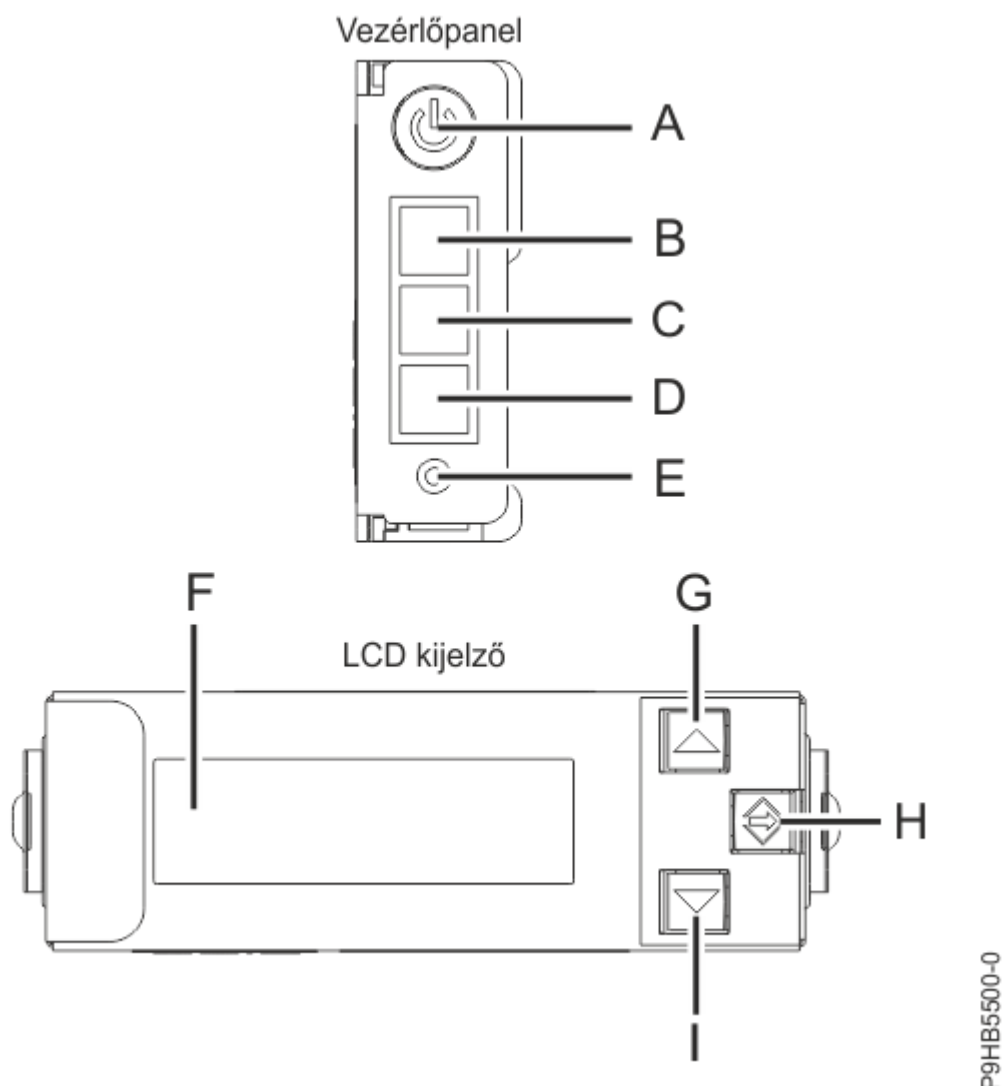
Fizikai vezérlőpanel

A fizikai vezérlőpanel a szerver kezdőfelülete. A fizikai vezérlőpanellel hajthat végre olyan funkciókat mint az IPL, a bekapcsolás vagy a kikapcsolás.

A vezérlőpanel a következő két részből áll:

- alap panel
- LCD panel

Az alap panel kötelező, és a rendszer be- és kikapcsolására szolgál. Az LCD panel nem kötelező, és egyéb funkciókra használatos. 9080-M9S rendszer esetén az alappanel és az LCD panel egy egységben található. Ugyanakkor 9040-MR9 rendszer esetén az alappanel és az LCD panel különböző egységekben található. Az alappanel és az LCD panel egyaránt beszerelhető és kiszerelhető párhuzamos karbantartáson keresztül.. 9008-22L, 9009-22A, 9009-41A, 9009-42A, 9223-22H rendszer esetén az alappanel rögzített és az LCD panel működés közben beszerelhető.



1 ábra: Vezérlőpanel

- **A:** Áramellátás bekapcsoló gomb
 - A folyamatos fény azt jelzi, hogy a rendszer teljes áramellátás alatt van.
 - A villogó fény azt jelzi, hogy az egység készenléti állapotban van.
 - Körülbelül 30 másodperc telik el a főkapcsoló megnyomása és a LED villogásának folyamatos világításra való átváltása között. Az átmeneti időszakban a LED villogása egyre gyorsabbá válhat.
- **B:** Burkolati azonosítás jelzőfény
 - A folyamatosan világító jelzőfény jelzi az alkatrészek azonosítása során használt azonosítás állapotot.
 - Ha nem világít, akkor a rendszer normál állapotban van.
- **C:** Nézze meg a naplót jelzőfény
 - Ha nem világít, akkor a rendszer normál állapotban van.
 - A folyamatos fény azt jelzi, hogy a rendszer beavatkozást igényel.
- **D:** Burkolathiba jelzőfény
 - Az állandóan égő jelzőfény a rendszeregység hibáját jelzi.
 - Ha nem világít, akkor a rendszer normál állapotban van.
- **E:** Kiadás gomb

- A vezérlőpanel Felső nézete esetén ennek a gombnak a lenyomása adja ki a vezérlőpanel
- **F:** Funkció kijelző
- **G:** Növekmény gomb
- **I:** Csökkentés gomb
- **H:** Enter gomb

Vezérlőpanel funkcióinak elérése fizikai vezérlőpanel használatával

A vezérlőpanel funkciók a vezérlőpanel funkciószámainak felelnek meg.

Erről a feladatról

Vezérlőpanel funkció aktiválásához végezze el az alábbi lépéseket:

Eljárás

1. Válassza ki a funkció számát a vezérlőpanel Increment (↑) vagy Csökkentés (↓) gombjával.
2. Nyomja meg az Enter gombot a vezérlőpanelen a funkció aktiválásához.

A fizikai vezérlőpanel átállítása kézi módba

Az egyes funkciók kiválasztása vagy aktiválása előtt a fizikai vezérlőpanel manuális működési módba kell állítania.

Erről a feladatról

Az alábbi lépések végrehajtásával állíthatja manuális működési módra a fizikai vezérlőpanel:

Eljárás

1. A Növelés gomb használatával (↑) görgessen a 02 funkcióhoz.

```
0 2 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _
_ _ _ _ _ _ _ _ _ _
```

2. A 02 funkció elindításához nyomja meg az Entert.
3. A 02 funkció menü második karakterének áthelyezéséhez nyomja le ismét az Enter gombot.

Az aktuális rendszer működési mód megjelenik egy mutatóval, ahogy az alábbi példában is látható:

```
0 2 _ _ B _ _ N < _ _ _ _
_ _ _ _ _ _ _ _ _ _ P _ _ _
```

4. A Növelés gombbal (↑) görgesse végig a rendszer működési módjait, és válassza ki az M lehetőséget a manuális mód beállításához, ahogy az alábbi példa is mutatja:

```
0 2 _ _ B _ _ M < _ _ _ _
_ _ _ _ _ _ _ _ _ _ P _ _ _
```

5. A rendszer működési mód kiválasztásához nyomja le az Enter gombot.
6. A 02 funkcióból való kilépéshez nyomja le ismét az Enter gombot.

Eredmények

A vezérlőpanel manuális működési módba került.

Vezérlőpanel funkciókódjai

Az állapot és funkció beállításokat jelző, a vezérlőpanelen megjelenő funkciókódok leírása.

Az összes funkció megjelenítéséhez helyezze a vezérlőpanel manuális működési módba. A részleteket lásd: [A fizikai vezérlőpanel átállítása kézi módba című témakörben](#).

Az alábbi táblázat az elsődleges és a felhasználók által kiterjesztett vezérlőpanel funkciók kódjait mutatja be.

1. táblázat: Elsődleges és felhasználók által kiterjesztett vezérlőpanel (32 karakter) funkciókódok	
Funkciókód	Kiválasztott funkció
01	Az aktuális IPL paramétereket jeleníti meg. Ez a funkció normál és manuális működési módban is rendelkezésre áll.
02	Az IPL típusát, a rendszer működési módját és a firmware IPL módot választja ki. Ez a funkció normál és manuális működési módban is rendelkezésre áll.
03	Újraindít egy rendszer IPL-t a kiválasztott IPL paraméterekkel. Ez a funkció csak manuális működési módban áll rendelkezésre, ha a rendszer be van kapcsolva.
04	Jelzőfény tesztet hajt végre, az összes kijelző és jelzőfény világít. Ez a funkció normál és manuális működési módban is rendelkezésre áll.
05 - 06	Fenntartva.
08	Gyors kikapcsolást eredményez. Ez a funkció csak manuális működési módban áll rendelkezésre, ha a rendszer be van kapcsolva.
09 - 10	Fenntartva.
11	Megjelenít egy rendszer referenciakódot (SRC) a vezérlőpanelen maximum 32 ASCII karakterrel. Nem hexadecimális karakterek is szerepelhetnek. Ez a funkció normál és manuális működési módban is rendelkezésre áll, ha az SRC elérhető.
12	Egy SRC-t jelenít meg a vezérlőpanelen maximum négy kiterjesztett SRC adatszóval. Ez a funkció normál és manuális működési módban is rendelkezésre áll, ha az SRC elérhető.
13	Egy SRC-t jelenít meg a vezérlőpanelen maximum nyolc kiterjesztett SRC adatszóval. Ez a funkció normál és manuális működési módban is rendelkezésre áll, ha az SRC elérhető.
14 - 19	SRC-t jelenít meg a vezérlőpanelen a kimenő hívás adatainak használatával. Ezek a funkciók normál és manuális működési módban is rendelkezésre állnak, ha az SRC elérhető.
20	A géptípust, a modellt, a VPD kártya CCIN-t és az IPL típusokat jeleníti meg. Ez a funkció normál és manuális működési módban is rendelkezésre áll.
21	System i modellek esetén a Kijelölt szervizeszközök használata (DST) képernyő jelenik meg a rendszerkonzolon. A DST-ből való kilépéshez válassza ki a Visszatérés az operációs rendszer képernyőhöz opciót. Ez a funkció csak a manuális működési módban érhető el, illetve amikor az IBM i operációs rendszer aktiválva. System p szerverek esetén nem alkalmazható.

1. táblázat: Elsődleges és felhasználók által kiterjesztett vezérlőpanel (32 karakter) funkciókódok (Folytatás)	
Funkciókód	Kiválasztott funkció
22	Partíció kiíratást kényszerít ki. Ez a funkció csak manuális működési módban áll rendelkezésre, ha az operációs rendszer aktiválja.
23 - 24	Fenntartva.
25 - 26	Az 1-es és 2-es szervizkapcsolókkal engedélyezheti vagy tilthatja le az 50 - 99 funkciókat. Ezek a funkciók csak manuális működési módban állnak rendelkezésre.
27 - 29	Fenntartva.
30	A szervizprocesszor IP címét és port helyét jeleníti meg. Ez a funkció csak kézi működési módban és készenléti állapotban érhető el. Megjegyzés: Ha IPv6 jelenik meg, akkor a szervizprocesszor hálózati portjai IPv6 címekkel vannak beállítva. A vezérlőpanelen nincs elég karakter a teljes cím megjelenítéséhez.
31 - 33	Fenntartva.
34	Újrapróbálja a partíciókiíratást. Ez a funkció csak manuális működési módban áll rendelkezésre, ha a firmware aktiválja.
35 - 40	Fenntartva.
41	Nem megszakító platform rendszerkiíratást kezdeményez. Ez a funkció csak manuális működési módban áll rendelkezésre, ha a rendszerprocesszor aktiválja.
42	Platform kiíratást hajt végre. Ez a funkció csak manuális működési módban áll rendelkezésre, ha a rendszerprocesszor aktiválja.
43	Szervizprocesszor kiíratást hajt végre. Ez a funkció csak manuális működési módban áll rendelkezésre.
44	Fenntartva.
45	Ez a funkció elindítja a csomópont azonosítási LED villogását. Ez a funkció csak manuális működési módban áll rendelkezésre, ha a rendszer készenléti állapotban van.
46	Ez a funkció indítja el az SMP kábelek LED vezérelt telepítési eljárását. Ez a funkció csak manuális működési módban áll rendelkezésre, ha a rendszer készenléti állapotban van.
47	Ez a funkció kihagyja az SMP kábelt a telepítés során. Ez a funkciókód csak akkor aktiválódik, ha a 46-os funkciókód fut.
48 - 54	Fenntartva.
55	Megjeleníti vagy módosítja a platform rendszerkiíratás adatgyűjtési házirendjének, a platform rendszerkiíratás hardver tartalmának és a platform rendszerkiíratás firmware tartalmának beállításai. Ez a funkció csak manuális működési módban áll rendelkezésre.

1. táblázat: Elsődleges és felhasználók által kiterjesztett vezérlőpanel (32 karakter) funkciókódok (Folytatás)	
Funkciókód	Kiválasztott funkció
56 - 62	Fenntartott olyan rendszereken, melyek Ax710 rendszer firmware szinten futnak.
63	Megjeleníti az utolsó 25 rendszerállapot SRC-t. Ez a funkció csak manuális működési módban áll rendelkezésre.
64	Megjeleníti az utolsó 25 diagnosztikai állapot SRC-t. Ez a funkció csak manuális működési módban áll rendelkezésre.
65	Egy távoli szolgáltatást állít le. Ez a funkció csak manuális működési módban áll rendelkezésre.
66	Egy távoli szolgáltatást aktivál. Ez a funkció csak manuális működési módban áll rendelkezésre.
67	Kezdeményez egy I/O processzor kiíratást és egy lemezegység visszaállítását és újratöltését. Ez a funkció csak manuális működési módban áll rendelkezésre.
68	Áramellátási tartományokat kapcsol le I/O processzorok vagy I/O adapterek (párhuzamos) cseréje során, amikor a rendszer be van kapcsolva. Ez a funkció csak manuális működési módban áll rendelkezésre.
69	Áramellátási tartományokat kapcsol be I/O processzorok vagy I/O adapterek (párhuzamos) cseréje során, amikor a rendszer be van kapcsolva. Ez a funkció csak manuális működési módban áll rendelkezésre.
70	IOP kiíratást kezdeményez. Ez a funkció csak manuális működési módban áll rendelkezésre.
71	Hálózati rendszerbetöltés aktiválása. Ez a funkció csak manuális működési módban, amikor a PowerVM a hypervisor, valamint a karbantartó mérnök (CE) funkciótartományok engedélyezése esetén áll rendelkezésre.
72	Hálózati rendszerbetöltés letiltása. Ez a funkció csak manuális működési módban, amikor a PowerVM a hypervisor, valamint a karbantartó mérnök (CE) funkciótartományok engedélyezése esetén áll rendelkezésre.
73	Gyári visszaállítás. Ez a funkció csak a környezet kikapcsolásakor áll rendelkezésre. Ez a funkció csak manuális működési módban, valamint a karbantartó mérnök (CE) funkciótartományok engedélyezése esetén áll rendelkezésre.
74 - 99.	Fenntartva.

Ha nem találja a funkciókódot ebben a diagramban, akkor lehetséges hogy a kiadvány írásakor a hozzáadott szolgáltatások és eszközök még nem álltak rendelkezésre. A megjelenített funkciókód kiegészítő egység funkciókód információit keresse a vezérlőpanelen.

Kapcsolódó feladatok

A fizikai vezérlőpanel átállítása kézi módba

Az egyes funkciók kiválasztása vagy aktiválása előtt a fizikai vezérlőpanelt manuális működési módba kell állítania.

Elsődleges vezérlőpanel funkciók

Az elsődleges vezérlőpanel funkciók, beleértve a kiválasztott IPL típusának megjelenítését, a firmware mód kiválasztását és az IPL újraindítást.

01. funkció: Kiválasztott IPL típus és rendszer működési mód megjelenítése

Ezzel a funkcióval jelenítheti meg az aktuális rendszer működési módot, a következő IPL firmware módját és az operációs rendszer IPL módját (ha engedélyezve van).

Ez a funkció normál és manuális működési módban is rendelkezésre áll.

Ez a funkció a következő információkat jeleníti meg:

- Működési mód (OS) IPL típusok (A, B, C, vagy D).
- Érvényes rendszer működési módok (M vagy N).
- Firmware mód (P vagy T).
- HMC jelzés (1 vagy 0)
- Hypervisor típus (PVM (Power Virtualization Manager) vagy OPAL (Open Power Abstraction Layer))

2. táblázat: 01 funkció olyan rendszereken, amelyeken az OP IPL engedélyezve van	
Funkció/Adatok	Művelet vagy leírás
0 1 _	A Növelés vagy Csökkentés gombokkal görgessen a 01 funkcióhoz.
0 1 _ _ A _ _ N _ _ _ _ PVM _ _ HMC=1 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Az érvényes OS IPL módok az A, B, C és D. Az érvényes rendszer működési módok az M és az N. Az érvényes hypervisor típusok a PVM és az OPAL. Az érvényes IPL módok a P és a T. HMC jelzőfények: Aktív (1), Inaktív (0).
0 1 _	A Növelés vagy Csökkentés gombokkal navigálhat a vezérlőpanel funkciók között.

02. funkció: IPL típus, rendszer működési mód és firmware mód kiválasztása

Az Ax710 rendszer firmware szinten futó rendszereken ezzel a funkcióval választhatja ki az IPL típust és a logikai kulcs módot a rendszer kikapcsolt és bekapcsolt állapotában.

Ez a funkció normál és manuális működési módban is rendelkezésre áll.

A bekapcsolt rendszereken a 02. funkcióval választhatja ki az operációs rendszer (OS) IPL típusát, a rendszer működési módját és a firmware IPL módját. Az alábbi táblázat egy példát mutat be arra, hogy a 02. funkcióval milyen sorrendben kell kiválasztani az IPL típusát, a rendszer működési módját és a firmware IPL módját egy bekapcsolt rendszeren.

3. táblázat: 02. funkció: Az IPL típusának, a rendszer működési módjának és a firmware IPL módjának kiválasztása egy bekapcsolt rendszeren

Funkció/Adatok	Művelet vagy leírás
0 2 _	A Növelés vagy Csökkentés gombokkal görgessen a 02. funkcióhoz.
0 2 _ _ A < _ M _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ P _ _ _	A 02 funkció elindításához nyomja meg az Entert. - Az aktuális OS IPL típus egy mutatóként jelenik meg. - Megjelenik az aktuális rendszer működési mód. - Megjelenik az aktuális firmware mód.
0 2 _ _ B < _ M _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ P _ _ _	A Növelés vagy Csökkentés gombokkal navigálhat az OS IPL típusok között.
0 2 _ _ B _ _ M < _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ P _ _ _	Az OS IPL típus kiválasztásához nyomja le az Enter gombot. - Megjelenik az aktuális OS IPL típus. - Az aktuális rendszer működési mód egy mutatóként jelenik meg. - Megjelenik az aktuális firmware mód.
0 2 _ _ B _ _ N < _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ P _ _ _	A Növelés vagy Csökkentés gombokkal navigálhat a rendszer működési módjai között.
0 2 _ _ B _ _ N _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ P < _ _	A rendszer működési mód kiválasztásához nyomja le az Enter gombot. - Megjelenik az aktuális OS IPL típus. - Megjelenik az aktuális rendszer működési mód. - Az aktuális firmware mód megjelenik egy mutatóként.
0 2 _ _ B _ _ N _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ T < _ _	A Növelés vagy Csökkentés gombokkal navigálhat a firmware IPL módok között.
0 2 _	A firmware IPL mód kiválasztásához és a 02. funkcióból való kilépéshez nyomja meg az Enter gombot.
0 1 _	A Növelés vagy Csökkentés gombokkal navigálhat a vezérlőpanel funkciók között.

A kikapcsolt rendszereken a 02. funkcióval választhatja ki az operációs rendszer (OS) IPL típusát, a rendszer működési módját és a firmware IPL módját. Az alábbi táblázat egy példát mutat be arra, hogy a 02. funkcióval milyen sorrendben kell kiválasztani az operációs rendszer IPL típusát, a rendszer működési módját és a firmware IPL módját egy bekapcsolt rendszeren.

4. táblázat: 02. funkció: Az IPL típusának, a rendszer működési módjának és a firmware IPL módjának kiválasztása kikapcsolt rendszereken

Funkció/Adatok	Művelet vagy leírás
0 2 _	A Növelés vagy Csökkentés gombokkal görgessen a 02. funkcióhoz.
0 2 _ _ A < _ M _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ T _ _ _	A 02 funkció elindításához nyomja meg az Entert. - Az aktuális OS IPL típus egy mutatóként jelenik meg. - Megjelenik az aktuális rendszer működési mód. - Megjelenik az aktuális firmware IPL mód.
0 2 _ _ B < _ M _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ T _ _ _	A Növelés vagy Csökkentés gombokkal navigálhat az OS IPL típusok között.
0 2 _ _ B _ _ M < _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ T _ _ _	Az IPL típus kiválasztásához nyomja le az Enter gombot. - Megjelenik az aktuális IPL típus. - Az aktuális rendszer működési mód egy mutatóként jelenik meg. - Megjelenik az aktuális firmware IPL mód.
0 2 _ _ B _ _ N < _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ T _ _ _	A Növelés vagy Csökkentés gombokkal navigálhat a rendszer működési módjai között.
0 2 _ _ B _ _ N _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ T _ _ _	A rendszer működési mód kiválasztásához nyomja le az Enter gombot. - Megjelenik az aktuális IPL típus. - Megjelenik az aktuális rendszer működési mód. - Megjelenik az aktuális firmware IPL mód.
0 2 _ _ B _ _ N _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ P < _ _	A Növelés vagy Csökkentés gombokkal navigálhat a firmware IPL módok között.
0 2 _	A firmware IPL mód kiválasztásához és a 02. funkcióból való kilépéshez nyomja meg az Enter gombot.
0 1 _	A Növelés vagy Csökkentés gombokkal navigálhat a vezérlőpanel funkciók között.

Az Ax720 vagy újabb rendszer firmware szinten futó rendszereken ezzel a funkcióval választhatja ki az operációs rendszer IPL típusát, a rendszer működési módját, valamint a firmware IPL módját.

5. táblázat: 02. funkció: Az IPL típusának, a rendszer működési módjának és a firmware IPL módjának kiválasztása

Funkció/Adatok	Művelet vagy leírás
0 2 _	A Növelés vagy Csökkentés gombbal görgessen a 02. funkcióhoz.

5. táblázat: 02. funkció: Az IPL típusának, a rendszer működési módjának és a firmware IPL módjának kiválasztása (Folytatás)

Funkció/Adatok	Művelet vagy leírás
0 2 _ _ A < _ M _ _ _ _ _ P _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	A 02 funkció elindításához nyomja meg az Entert. - Az aktuális operációs rendszer IPL típus egy mutatóként jelenik meg. - Megjelenik az aktuális rendszer működési mód. - Megjelenik az aktuális firmware mód.
0 2 _ _ B < _ M _ _ _ _ _ P _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	A Növelés vagy Csökkentés gombbal navigálhat az operációs rendszer IPL típusok között.
0 2 _ _ B _ _ M < _ _ _ _ _ P _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Az operációs rendszer IPL típus kiválasztásához nyomja le az Enter gombot. - Megjelenik az aktuális operációs rendszer IPL típus. - Az aktuális rendszer működési mód egy mutatóként jelenik meg. - Megjelenik az aktuális firmware mód.
0 2 _ _ B _ _ N < _ _ _ _ _ P _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	A Növelés vagy Csökkentés gombbal navigálhat a rendszer működési módjai között.
0 2 _ _ B _ _ N _ _ _ _ _ P < _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	A rendszer működési mód kiválasztásához nyomja le az Enter gombot. - Megjelenik az aktuális operációs rendszer IPL típus. - Megjelenik az aktuális rendszer működési mód. - Az aktuális firmware mód megjelenik egy mutatóként.
0 2 _ _ B _ _ N _ _ _ _ _ T < _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	A Növelés vagy Csökkentés gombbal navigálhat a firmware IPL módok között.
0 2 _	A firmware IPL mód kiválasztásához és a 02. funkcióból való kilépéshez nyomja meg az Enter gombot.
0 1 _	A Növelés vagy Csökkentés gombbal navigálhat a vezérlőpanel funkciók között.

03. funkció: IPL újraindítása

Ez a funkció újraindít egy rendszer IPL-t a kiválasztott IPL paraméterekkel.

Ez a funkció csak manuális működési módban áll rendelkezésre, ha a rendszer be van kapcsolva.

A 03-as funkció kiválasztásakor és az Enter megnyomásakor megjelenik egy művelet jóváhagyása SRC (A1008003), valamint egy **RESTART SERVER** üzenet. Ha újraindítás IPL műveletet szeretne végezni, akkor válassza ki a 03-as funkciót, és ismét nyomja meg az Entert.

Az IPL újraindítása előtt nincs szükség értesítésekre.

04. funkció: Jelzőfény teszt

Ez a funkció azt jelzi, hogy, a vezérlőpanel jelzőfények valamelyike nem megfelelően működik, illetve hogy érvényesek-e a Funkció/Adatok képernyőn megjelenő karakterek.

Ez a funkció normál és manuális működési módban is rendelkezésre áll.

A jelzőfény teszt kezdeményezésekor a központi elektronikai komplexum (CEC) és a bővítegység firmware által vezérelt jelzőfényei 4 percig folyamatosan világítanak, majd visszatérnek korábbi állapotukba.

Az alábbi eljárással ellenőrizheti, hogy a rendszer vezérlőpaneljének fényei megfelelően működnek-e.

1. Kapcsolja be a rendszert.
2. A vezérlőpanel Növelés (↑) vagy Csökkentés (↓) gombjával jelenítse meg a 04. funkciót.

Nyomja meg az Enter gombot a vezérlőpanelen.

3. A rendszer vezérlőpanel összes fénye és jelzőfénye bekapcsol?

Igen	Nincs
↓	Cserélje ki a hibás LED jelzőfénnel rendelkező helyszínen cserélhető egységet (FRU). Például cserélje ki a ventilátort, ha annak LED jelzőfénye nem kapcsol be.

4. Minden bővítegység-vezérlőpanelen lévő jelzőfény bekapcsol?

Megjegyzés: A bővítegység-vezérlőpanelen lévő jelzőfények csak kb. 25 másodpercig világítanak a 04. funkció megadása után.

Igen	Nincs
A rendszer vezérlőpaneljének fényei megfelelően működnek.	Cserélje ki a bővítegység vezérlőpaneljét.

05. - 06. funkció: Fenntartva

Ez a funkció fenn van tartva.

08 funkció: Gyors kikapcsolás

Ezzel a funkcióval lehet kikapcsolni a rendszert ha a rendszer felfüggesztett állapotban van. Ez a funkció csak manuális működési módban áll rendelkezésre, ha a rendszer be van kapcsolva.

A 08-as funkció kiválasztásakor és az Enter megnyomásakor megjelenik egy művelet jóváhagyása SRC (A1008008), valamint egy **SHUTDOWN SERVER** üzenet. Ha gyors kikapcsolás (FPO) műveletet szeretne végezni, akkor válassza ki ismét a 08-as funkciót, és nyomja meg az Entert. A gyors kikapcsolás után a rendszer visszatér az alapértelmezett képernyőjéhez.

Figyelem: Mivel fennáll az adatvesztés lehetősége, ezért ha le tudja állítani a rendszert az operációs rendszerből, akkor ne használja ezt a funkciót.

Megjegyzés: Ha a legutolsó IPL-nél megváltoztatta a rendszerjelszót, akkor a gyors kikapcsolás végrehajtásának hatására az új jelszó információi elveszhetnek.

09. - 10. funkció: Fenntartva

Ezek a funkciók fenn vannak tartva.

11. funkció: SRC megjelenítése (ASCII karaktersorozat)

Ez a funkció megjelenít egy rendszer referenciakódot (SRC) a vezérlőpanelen maximum 32 ASCII karakterrel. Nem hexadecimális karakterek is szerepelhetnek. Bármilyen megjelenítési pozícióban megjelenhet. A funkció diagnosztikai segédletként működik, és segít meghatározni a hardver- vagy operációs rendszer probléma forrását.

Ez a funkció az alapértelmezett SRC képernyő, és normál valamint manuális működési módban is rendelkezésre áll, ha az SRC elérhető.

A 11. funkció az SRC szavakat ábrázolja, ha engedélyezve van.

Jegyezze fel az SRC információit a hibajelentéshez.

Kapcsolódó tájékoztatás

Referenciakódok és rendszerinformációk begyűjtése a vezérlőpanellel

12. funkció: SRC képernyő (2-5 hexa szavak)

Ez funkció rendszer referenciakódot (SRC) jelenít meg a vezérlőpanelen, hogy diagnosztikai segítséget nyújtson hardver- vagy operációs rendszer problémák forrásának meghatározásához.

Ez a funkció normál és manuális működési módban is rendelkezésre áll, ha az SRC elérhető.

A kiterjesztett SRC adat szavak az SRC-ben található számtól függően jelennek meg. Egyszerre négy SRC kiterjesztett adat szó jelenik meg. Ha vannak kiterjesztett SRC adat szavak, akkor a 12. funkció görgethető. A használaton kívüli szavak üres karakterekként jelennek meg a kijelzőn.

Jegyezze fel az SRC információit a hibajelentéshez. További információkat a Referenciakódok és rendszerinformációk begyűjtése a vezérlőpanel segítségével című témakörben talál.

13. funkció: SRC képernyő (6-9 hexa szavak)

Ez funkció rendszer referenciakódot (SRC) jelenít meg a vezérlőpanelen, hogy diagnosztikai segítséget nyújtson hardver- vagy operációs rendszer problémák forrásának meghatározásához.

Ez a funkció normál és manuális működési módban is rendelkezésre áll, ha az SRC elérhető.

A kiterjesztett SRC adat szavak az SRC-ben található számtól függően jelennek meg. Egyszerre négy SRC kiterjesztett adat szó jelenik meg. Ha egy-négy kiterjesztett SRC adat szó van, akkor a 13. funkció nem görgethető. ha öt-nyolc kiterjesztett adat szó van, akkor a 13. funkció görgethető. A használaton kívüli szavak üres karakterekként jelennek meg a kijelzőn.

Jegyezze fel az SRC információit a hibajelentéshez..

Kapcsolódó tájékoztatás

Referenciakódok és rendszerinformációk begyűjtése a vezérlőpanellel

14. - 19. funkció: SRC képernyő (kimenő hívások)

Ezek a funkciók rendszer referenciakódot (SRC) jelenítenek meg a vezérlőpanelen, így nyújtva segítséget a hardver- vagy operációs rendszer hiba forrásának meghatározásában.

Ezek a funkciók normál és manuális működési módban is rendelkezésre állnak, ha az SRC elérhető.

A 14. - 19. funkciók helyszínen cserélhető egység (FRU) és eljárás kimenő hívási adatokat jelenítenek meg, ha engedélyezve vannak. Ezek az adatok meglévő kiterjesztett SRC adat szavak után jelennek meg. Egy SRC-ben több FRU és eljárás kimenő hívási adat bejegyzés is szerepelhet. Minden funkciószámhoz egy FRU és eljárás kimenő hívás adat bejegyzés jelenik meg. A 14. - 19. funkciókkal maximum hat különböző FRU és eljárás kimenő hívási adat bejegyzés ábrázolható a vezérlőpanelen.

Az alábbi táblázat a 14. funkció FRU kimenő hívás megjelenítés kiválasztási sorrendjére mutat be egy példát.

6. táblázat: 14. funkció: FRU kimenő hívás megjelenítés kiválasztási sorrendje	
Funkció/Adatok	Művelet vagy leírás
1 4 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	A Növelés vagy Csökkentés gombokkal görgessen a 14. funkcióhoz.

6. táblázat: 14. funkció: FRU kimenő hívás megjelenítés kiválasztási sorrendje (Folytatás)	
Funkció/Adatok	Művelet vagy leírás
H_ -PARTNUM_ CCIN_ _ U970305010ABCDE- _ _ _	A 14. funkció kiválasztásához nyomja meg az Entert. Megjelennek az FRU kimenő hívás adatai.
1 4 _	Az Enter billentyűvel válthat a funkció és az adatok megjelenítése között.

Az alábbi táblázat a 15. funkció eljárás kimenő hívás megjelenítés kiválasztási sorrendjére mutat be egy példát.

7. táblázat: 15. funkció: Eljárás kimenő hívás megjelenítés kiválasztási sorrendje	
Funkció/Adatok	Művelet vagy leírás
1 5 _	A Növelés vagy Csökkentés gombokkal görgessen a 15. funkcióhoz.
M_ -FSPSP04_ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	A 15. funkció kiválasztásához nyomja meg az Entert. Megjelennek az eljárás kimenő hívás adatai.
1 5 _	Az Enter billentyűvel válthat a funkció és az adatok megjelenítése között.

Jegyezze fel az SRC információit a hibajelentéshez.

Kapcsolódó tájékoztatás

[Referenciakódok és rendszerinformációk begyűjtése a vezérlőpanellel](#)

20. funkció: Rendszertípus, modell, termékkód és IPL típus

Ez a funkció megjeleníti a géptípust és -modellt, az alapvető termékadatok (VPD) kártya azonosítóját (CCIN), valamint az IPL típusokat. Ez a funkció normál és manuális működési módban is rendelkezésre áll.

A géptípus, a modell, a VPD kártya azonosítószáma és az IPL típus a következő formátumban jelenik meg:

```
p p p p - m m m _ _ _ _ c c c c
T T T T T T T T t t t t t t t t
```

Az értékek a következőket jelölik:

- A *p* értékek a géptípust jelölik.
- Az *m* értékek a számítógép modellt jelölik.
- A *c* értékek a VPD kártya rendszer-CCIN számát jelzik.
- A *T* értékek a CEC IPL típust jelölik.
- A *t* értékek az FSP IPL típust jelölik.

Jegyezze fel ezeket az információkat és a rendszer referenciakódot (SRC).

Ha úgy választja ki ezt a funkciót, hogy a funkciót előtte nem aktiválta, akkor a parancsot a rendszer visszautasítja.

Felhasználó által kiterjesztett vezérlőpanel funkciók

A felhasználó által kiterjesztett vezérlőpanel funkciók közé tartoznak a partíció kiíratások, a szervizprocesszor IP címe és porthelye.

21. funkció: Szervizeszköz inicializálása

Ez a funkció System i modellek esetén elérhetővé teszi a Kijelölt szervizeszközöket (DST) a rendszerkonzol kijelzőn. System p szerverek esetében nem alkalmazható.

Ez a funkció csak manuális működési módban áll rendelkezésre, ha az operációs rendszer aktiválva.

A Kijelölt szervizeszközök (DST) használata képernyő az elsődleges vagy a másodlagos konzolon érhető el.

A DST-ből való kilépéshez és az operációs rendszerhez visszatéréshez válassza a **Visszatérés az operációs rendszer képernyőhöz** lehetőséget a Kijelölt szervizeszközök (DST) használata képernyőn.

22. funkció: Partíció kiíratás

Ez a funkció a logikai partíció operációs rendszerének kiíratását kezdeményezi.

Ez a funkció csak manuális működési módban áll rendelkezésre, ha az operációs rendszer aktiválva.

Partíció kiíratás kezdeményezéséhez kétszer kell egymás után kiválasztania a 22. funkciót. Az alábbi tábla a 22. funkcióra mutat be egy példát.

8. táblázat: 22. funkció: Partíció kiíratás kezdeményezése	
Funkció/Adatok	Művelet vagy leírás
2 2 _	A Növelés vagy Csökkentés gombokkal görgessen a 22. funkcióhoz.
2 2 _ _ _ _ 0 0 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	A 22. funkció elindításához nyomja meg az Entert.
A 1 0 0 3 0 2 2 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Megjeleníti a partíció kiíratás ellenőrzési rendszer referenciakódját (SRC).
2 2 _	A Növelés vagy Csökkentés gombokkal görgessen a 22. funkcióhoz.
2 2 _ _ _ _ 0 0 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	A 22. funkció elindításához nyomja meg az Entert.

23. - 24. funkció: Fenntartva

Ezek a funkciók fenn vannak tartva.

25. és 26. funkció

Ezek a funkciók állítják be a szervizfunkció tartományt (50-től 99-ig). Ezek a funkciók csak manuális működési módban állnak rendelkezésre.

A szervizfunkció tartomány (50-től 99-ig) beállításához a 25. funkciót állítsa 00-ra, majd a 26. funkciót 00-ra.

27. - 29. funkció: Fenntartva

Ezek a funkciók fenn vannak tartva.

30. funkció: Szervizprocesszor IP címe és port helye

Ez a funkció a szervizprocesszor IP címét és port helyét jeleníti meg. Ez a funkció csak manuális működési módban és bekapcsolt készenlétben áll rendelkezésre.

Megjegyzés: Ha IPv6 jelenik meg a vezérlőpanelen, akkor a szervizprocesszor hálózati portjai IPv6 címekkel vannak beállítva. A vezérlőpanelen nincs elég karakter a teljes cím megjelenítéséhez.

Az alábbi tábla a 30. funkcióra mutat be egy példát.

9. táblázat: 30. funkció: Szervizprocesszor IP címe és port helye	
Funkció/Adatok	Művelet vagy leírás
3 0 _	A Növelés vagy Csökkentés gombokkal görgessen a 30. funkcióhoz.
3 0 * * _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Nyomja meg az Entert az alfunkciós mód beírásához.
3 0 0 0 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	A Növelés vagy Csökkentés gombokkal válasszon ki egy IP címet. 00 = SP A: ETH0 (elsődleges ház) 01 = SP A: ETH1 (elsődleges ház) 02 = SP B: ETH0 (másodlagos ház) 03 = SP B: ETH1 (másodlagos ház)
S P _ A : _ E T H 0 : _ _ _ T 5 9 . 5 . 1 0 5 . 2 4 3 _ _ _ _ _	A kiválasztott IP cím megjelenítéséhez nyomja le az Enter gombot.
3 0 * * _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	A Növelés vagy Csökkentés gombokkal válassza ki a kilépés alfunkciót.
3 0 _	Az alfunkció módból való kilépéshez nyomja le az Enter gombot.

31. - 33. funkció: Fenntartva

Ezek a funkciók fenn vannak tartva.

34. funkció: Partíció kiíratás újrapróbálása

Ez a funkció a logikai partíció operációs rendszer adat kiíratásának újrapróbálását kezdeményezi. Ez a funkció csak manuális működési módban áll rendelkezésre, ha a firmware aktiválja.

35 - 40. funkció: Fenntartva

Ezek a funkciók fenn vannak tartva.

41. funkció: Nem megszakító platform rendszerkiíratás

Ez a funkció egy nem megszakító platform rendszerkiíratást kezdeményez. Ez a funkció csak manuális működési módban áll rendelkezésre, ha a szervizprocesszor aktiválja.

A 41. funkcióval írathatja ki az IBM POWER Hypervisor™ hardveradatait. Az alábbi tábla a 41. funkcióra mutat be egy példát.

10. táblázat: 41. funkció: Platform rendszerkiíratás indítása	
Funkció/Adatok	Művelet vagy leírás
4 1 _	A Növelés vagy Csökkentés gombokkal léptessen a 41. funkcióhoz.
4 1 _ _ _ _ 0 0 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	A 41. funkció elindításához nyomja meg az Entert.
A 1 0 0 3 0 4 1 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Megjeleníti a megerősítő SRC-t.
4 1 _	A Növelés vagy Csökkentés gombokkal léptessen a 41. funkcióhoz.
4 1 _ _ _ _ 0 0 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	A 41. funkció elindításához nyomja meg az Entert.

42. funkció: Platform rendszerkiíratás

Ez a funkció egy platform rendszerkiíratást kezdeményez. Ez a funkció csak manuális működési módban áll rendelkezésre, ha a szervizprocesszor aktiválja.

A 42. funkcióval írathatja ki az IBM POWER Hypervisor™ főtárat és hardveradatokat. Platform rendszerkiíratás kezdeményezéséhez kétszer kell egymás után kiválasztania a 42. funkciót. Az alábbi tábla a 42. funkcióra mutat be egy példát.

11. táblázat: 42. funkció: Platform rendszerkiíratás indítása	
Funkció/Adatok	Művelet vagy leírás
4 2 _	A Növelés vagy Csökkentés gombokkal görgessen a 42. funkcióhoz.
4 2 _ _ _ _ 0 0 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	A 42. funkció elindításához nyomja meg az Entert.
A 1 0 0 3 0 4 2 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Megjeleníti a megerősítő SRC-t.
4 2 _	A Növelés vagy Csökkentés gombokkal görgessen a 42. funkcióhoz.
4 2 _ _ _ _ 0 0 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	A 42. funkció elindításához nyomja meg az Entert.

43. funkció: Szervizprocesszor kiíratás

Ez a funkció egy szervizprocesszor kiíratást kezdeményez. Ez a funkció csak manuális működési módban áll rendelkezésre.

Szervizprocesszor kiíratás kezdeményezéséhez kétszer kell egymás után kiválasztania a 43. funkciót. Az alábbi tábla a 43. funkcióra mutat be egy példát.

12. táblázat: 43. funkció: Szervizprocesszor kiíratás indítása	
Funkció/Adatok	Művelet vagy leírás
4 3 _	A Növelés vagy Csökkentés gombokkal görgessen a 43. funkcióhoz.
4 3 0 0 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	A megerősítéshez nyomja meg az Entert.
A 1 0 0 3 0 4 3 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Megjelenik a megerősítő rendszer referenciakód (SRC).
4 3 _	A Növelés vagy Csökkentés gombokkal görgessen a 43. funkcióhoz.
4 3 0 0 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	A megerősítéshez nyomja meg az Entert.

44. funkció: Fenntartva

Ez a funkció fenn van tartva.

45. funkció: Csomópont azonosítási LED

Ez a funkció elindítja a csomópont azonosítási LED villogását. Ez a funkció csak manuális működési módban áll rendelkezésre, ha a rendszer készenléti állapotban van. Ez a funkció 9080-M9S rendszerekhez áll rendelkezésre.

46. funkció: SMP irányított beszerelés indítása

Ez a funkció indítja el az SMP kábelek LED vezérelt telepítési eljárását. Ez a funkció csak manuális működési módban áll rendelkezésre, ha a rendszer készenléti állapotban van. Ez a funkció 9080-M9S rendszerekhez áll rendelkezésre.

47. funkció: SMP kábel kihagyása

Ez a funkció kihagyja az SMP kábelt a telepítés során. Ez a funkciókód csak akkor aktiválható, ha a 46-os funkciókód fut. Ez a funkció 9080-M9S rendszerekhez áll rendelkezésre.

48. - 54. funkció: Fenntartva

Ezek a funkciók fenn vannak tartva.

55. funkció: Platform rendszerkiíratási adatok megjelenítése és módosítása

Ezzel a funkcióval jelenítheti meg és módosíthatja a platform kiíratási adatokat. Ez a funkció csak manuális működési módban áll rendelkezésre.

Az 55-ös funkció kiválasztásával és az Enter lenyomásával megtekintheti és módosíthatja a platform rendszerkiíratás gyűjtemény házirendet, valamint a platform rendszerkiíratás hardvertartalom és a platform rendszerkiíratás firmwaretartalom beállításokat.

Az alábbi táblázat a platform kiíratási adatok megjelenítésére mutat be egy példát.

13. táblázat: 55. funkció: Platform rendszerkiíratási adatok megjelenítése	
Funkció/Adatok	Művelet vagy leírás
5 5 _	A Növelés vagy Csökkentés gombokkal görgessen az 55. funkcióhoz.
5 5 * * _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Nyomja meg az Entert az alfunkciós mód beírásához.
5 5 0 0 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	A Növelés és Csökkentés gombokkal jelenítse meg a platform rendszerkiíratás változókat.
5 5 0 0 _ xyyzz_ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Nyomja meg az Entert a kijelölt alfunkció feldolgozásához. xx = Adatgyűjtési házirend yy = Hardver tartalom zz = Firmware tartalom
5 5 * * _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	A Növelés vagy Csökkentés gombokkal válassza ki a kilépés alfunkciót.
5 5 _	Az alfunkció módból való kilépéshez nyomja le az Enter gombot.

Az alábbi táblázat a platform rendszerkiíratási adatok módosítására mutat be egy példát.

14. táblázat: 55. funkció: Platform rendszerkiíratási adatok módosítása	
Funkció/Adatok	Művelet vagy leírás
5 5 _	A Növelés vagy Csökkentés gombokkal görgessen az 55. funkcióhoz.
5 5 * * _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Nyomja meg az Entert az alfunkciós mód beírásához.

14. táblázat: 55. funkció: Platform rendszerkiíratási adatok módosítása (Folytatás)

Funkció/Adatok	Művelet vagy leírás
5 5 0 2 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	A Növelés és Csökkentés gombokkal válassza ki a platform rendszerkiíratás változó módosítását. 01 = Platform rendszerkiíratás adatgyűjtési házirend <i>letiltása</i> 02 = Platform rendszerkiíratás adatgyűjtési házirend <i>engedélyezése</i> 03 = N/A - A kiválasztáskor mindig az FF értéket jeleníti meg az első sorban 04 = Platform rendszerkiíratás hardver tartalom <i>maximumra</i> állítása 05 = Platform rendszerkiíratás hardver tartalom <i>automatikusra</i> állítása 06 = N/A - A kiválasztáskor mindig az FF értéket jeleníti meg az első sorban 07 = N/A - A kiválasztáskor mindig az FF értéket jeleníti meg az első sorban 08 = Platform rendszerkiíratás firmware tartalom <i>minimumra</i> állítása 09 = Platform rendszerkiíratás firmware tartalom <i>maximumra</i> állítása 10 = Platform rendszerkiíratás firmware tartalom <i>fizikai I/O-ra</i> állítása 11 = Platform rendszerkiíratás firmware tartalom <i>virtuális I/O-ra</i> állítása 12 = Platform rendszerkiíratás firmware tartalom <i>HPS förtre</i> állítása 13 = Platform rendszerkiíratás firmware tartalom <i>virtuális I/O-ra</i> állítása
5 5 0 2 _ 0 0 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Nyomja meg az Entert a kijelölt alfunkció feldolgozásához. 00 = Elfogadás FF = Elvetés
5 5 * * _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	A Növelés vagy Csökkentés gombokkal válassza ki a kilépés alfunkciót.
5 5 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Az alfunkció módból való kilépéshez nyomja le az Enter gombot.

56.-62. funkció: Fenntartva

Az 56.-62. funkció fenntartott azokon a rendszereken, melyek Ax810 rendszer firmware szinten futnak.

63. funkció: Rendszerállapot SRC-k megjelenítése

A 63. funkció kiválasztásával és az Enter gomb lenyomásával megjelenítheti az utolsó 25 rendszerállapot SRC-t. Ez a funkció csak manuális működési módban áll rendelkezésre.

Az alábbi tábla a legutóbbi 25 rendszerállapot SRC megjelenítésére mutat egy példát.

15. táblázat: 63. funkció: Rendszerállapot SRC-k megjelenítése	
Funkció/Adatok	Művelet vagy leírás
6 3 _	A Növelés vagy Csökkentés gombokkal görgessen a 63. funkcióhoz.
6 3 * * _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Nyomja meg az Entert az alfunkciós mód beírásához.
6 3 1 8 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	A Növelés vagy Csökkentés gombokkal válassza ki a cím eltolást. Megjegyzés: Az SRC-k sorrendben való megjelenítéséhez adjon meg egy 00 és 18 közötti alfunkciót. A legutóbbi SRC a legmagasabb lehetséges alfunkció számmal (18) jelenik meg. Ha nincsenek rendszerállapot SRC-k, akkor csak a 00 alfunkció áll rendelkezésre, és ha kiválasztja, akkor semmilyen SRC-t nem jelenít meg.
C 1 0 0 1 0 3 4 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Az SRC adatok olvasásához nyomja meg az Enter gombot.
6 3 * * _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	A Növelés vagy Csökkentés gombokkal válassza ki a kilépés alfunkciót.
6 3 _	Az alfunkció módból való kilépéshez nyomja le az Enter gombot.

64. funkció: Diagnosztikai állapot SRC-k megjelenítése

A 64. funkció kiválasztásával és az Enter gomb lenyomásával megjelenítheti az utolsó 25 diagnosztikai állapot SRC-t. Ez a funkció csak manuális működési módban áll rendelkezésre.

Az alábbi tábla a diagnosztikai állapot SRC-k megjelenítésére mutat egy példát.

16. táblázat: 63. funkció: Diagnosztikai állapot SRC-k megjelenítése	
Funkció/Adatok	Művelet vagy leírás
6 4 _	A Növelés vagy Csökkentés gombokkal görgessen a 64. funkcióhoz.
6 4 * * _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Nyomja meg az Entert az alfunkciós mód beírásához.
6 4 0 2 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	A Növelés vagy Csökkentés gombokkal válassza ki a cím eltolást. Megjegyzés: Az SRC-k sorrendben való megjelenítéséhez adjon meg egy 00 és 18 közötti alfunkciót. A legutóbbi SRC a legmagasabb lehetséges alfunkció számmal (18) jelenik meg. Ha nincsenek diagnosztikai állapot SRC-k, akkor csak a 00 alfunkció áll rendelkezésre, és ha kiválasztja, akkor semmilyen SRC-t nem jelenít meg.

16. táblázat: 63. funkció: Diagnosztikai állapot SRC-k megjelenítése (Folytatás)	
Funkció/Adatok	Művelet vagy leírás
D 1 2 3 4 5 6 7 _ _ _ _ _ _ _ _	Az SRC adatok olvasásához nyomja meg az Enter gombot.
6 4 * * _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	A Növelés vagy Csökkentés gombokkal válassza ki a kilépés alfunkciót.
6 4 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Az alfunkció módból való kilépéshez nyomja le az Enter gombot.

65. funkció: Távoli szolgáltatás leállítása

Ezzel a funkcióval egy távoli szolgáltatást állíthat le.

Ez a funkció csak manuális működési módban áll rendelkezésre, ha az operációs rendszer aktiválja.

66. funkció: Távoli szolgáltatás aktiválása

Ezzel a funkcióval egy távoli szolgáltatást aktiválhat.

Ez a funkció csak manuális működési módban áll rendelkezésre, ha az operációs rendszer aktiválja.

67. funkció: Lemezegység IOP visszaállítás/újrátöltés

Ezzel a funkcióval kezdeményezheti a betöltési forrás eszközt vezérlő IOP processzor kiíratását és alaphelyzetbe állítását/újrátöltését.

Ez a funkció csak manuális működési módban áll rendelkezésre, ha az operációs rendszer aktiválja. Ez a funkció csak abban az esetben engedélyezett, ha a megjelenített SRC I/O processzora támogatja a visszaállítás/újrátöltés műveletet.

68. funkció: Párhuzamos karbantartás - lekapcsolás

Ezzel a funkcióval kapcsolhatja ki a betöltési forrás eszközt tartalmazó áramellátási tartományt az I/O processzorok vagy I/O adapterek párhuzamos cseréjének befolyásolásához.

Ez a funkció csak manuális működési módban áll rendelkezésre, ha az operációs rendszer aktiválja.

69. funkció: Párhuzamos karbantartás - bekapcsolás

Ezzel a funkcióval kapcsolhatja be a betöltési forrás eszközt tartalmazó áramellátási tartományt az I/O processzorok vagy I/O adapterek párhuzamos cseréjének módosításához.

Ez a funkció csak manuális működési módban áll rendelkezésre, ha az operációs rendszer aktiválja.

70. funkció: IOP kiíratás

Ezzel a funkcióval kezdeményezheti a betöltési forrás eszközt vezérlő IOP kiíratását. Ez a funkció csak manuális működési módban áll rendelkezésre, ha az operációs rendszer aktiválja.

Ez a funkció csak manuális működési módban áll rendelkezésre, ha az operációs rendszer aktiválja.

71. funkció: Hálózati rendszerbetöltés aktiválása

A 71. funkció engedélyezésekor a rendszer megkísérel az első partíció hálózati rendszerbetöltését a következő rendszerindító programbetöltés (IPL) során. A rendszerbetöltés az első öt feltérképezett hálózati eszköz egyikének használatával történik, a perifériás eszközillesztő (PCI) feltérképezési sorrendje alapján. Ha a rendszer nem rendelkezik meghatározott partíciókkal, akkor a hálózati rendszerbetöltés megghiúsul. Az aktív hálózati rendszerbetöltés funkció a rendszer kikapcsolt állapotában vagy futása közben is engedélyezhető. Ez a funkció csak manuális működési módban, amikor a PowerVM a hypervisor, valamint az ügyfél által kiterjesztett (CE) funkciótartományok engedélyezése esetén áll rendelkezésre.

Az alábbi tábla a hálózati rendszerbetöltés aktiválására mutat egy példát.

17. táblázat: 71. funkció: Hálózati rendszerbetöltés aktiválása	
Funkció/Adatok	Művelet vagy leírás
7 1 _	Használja a Növelés vagy Csökkentés gombokat a 71. funkcióhoz görgetéshez.
7 1 _ _ _ _ _ 00 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Nyomja meg az Entert.

72. funkció: Hálózati rendszerbetöltés letiltása

A 72. funkcióval tilthatja le a hálózati rendszerbetöltés funkciót, amelyet a 71. funkció engedélyezett. A hálózati rendszerbetöltés letiltása funkció a rendszer kikapcsolt állapotában és futás közben is engedélyezhető. A funkció azonban csak a következő rendszerbetöltéskor lép érvénybe, amikor a rendszer PowerVM üzemmódban van. A rendszerbetöltés során a környezet inicializálása normál módon zajlik. Ez a funkció csak manuális működési módban, amikor a PowerVM a hypervisor, valamint az ügyfél által kiterjesztett (CE) funkciótartományok engedélyezése esetén áll rendelkezésre.

Az alábbi tábla a hálózati rendszerbetöltés letiltására mutat egy példát.

18. táblázat: 72. funkció: Hálózati rendszerbetöltés letiltása	
Funkció/Adatok	Művelet vagy leírás
7 2 _	A Növelés vagy Csökkentés gombokkal görgessen a 72. funkcióhoz.
7 2 _ _ _ _ _ 00 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Nyomja meg az Entert.

73. funkció: Gyári visszaállítás

A 73. funkció a szerver firmware és a szervizprocesszor firmware beállítások teljes visszaállítását kezdeményezi, a teljes rendszer konfigurációját visszatérítve a gyári alapértelmezésekre. A partícióval, a hálózati beállításokkal és más fontos ügyfél beállításokkal kapcsolatos információk visszaállításra kerülnek, majd a szervizprocesszor újrabetöltésre kerül. Ez a funkció csak a környezet kikapcsolásakor áll rendelkezésre. Ez a funkció csak manuális működési módban, valamint az ügyfél által kiterjesztett (CE) funkciótartományok engedélyezése esetén áll rendelkezésre.

Az alábbi tábla a gyári visszaállítás megvalósítására mutat egy példát.

19. táblázat: 73. funkció: Gyári visszaállítás	
Funkció/Adatok	Művelet vagy leírás
7 3 _	Használja a Növelés vagy Csökkentés gombokat a 73. funkcióhoz görgetéshez.
A 1 7 0 8 0 0 B _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	A nyugtázáshoz és a gyári visszaállítás folytatásához nyomja meg az Entert.
7 3 _	A gyári visszaállítás kezdeményezéséhez nyomja meg újra az Entert.

74 - 99. funkció: Fenntartva

Ezek a funkciók fenn vannak tartva.

IPL típusok és rendszer működési módok értékei

Ismerje meg az érvényes rendszerindító programbetöltés (IPL) típusokat, a rendszer működési módjait, a firmware IPL-eket, valamint a vezérlőpanel funkcióknál használt Hypervisor IPL típusokat.

Az alábbi tábla az érvényes IPL típus értékeket és azok leírását jeleníti meg.

Megjegyzés: Az operációs rendszer IPL típusai csak akkor jelennek meg, ha az operációs rendszer IPL mód engedélyezve van az operációs rendszerben.

20. táblázat: Operációs rendszer IPL típusok	
Rendszerindító programbetöltés (IPL) típus	Művelet vagy leírás
A	IPL lemezzről a rendszer Licenc belső kód A másolatával
B	IPL lemezzről a rendszer Licenc belső kód B másolatával
C	Kizárólag a hardverszerviz számára fenntartva.  Figyelem: A funkció helytelen használata súlyos adatvesztést okozhat.
D	IPL nem a betöltési forrás lemezzről. Alternatív IPL a kódtelepítési támogatáshoz.

Az alábbi tábla az érvényes működési mód értékeket jeleníti meg.

21. táblázat: Rendszer működés mód értékek	
Rendszer működési módja	Művelet vagy leírás
Manuális (M)	Lehetővé teszi felügyelt IPL végrehajtását és hozzáférést biztosít a korlátozott vezérlőpanel funkciókhoz.
Normális (N)	Felügyelet nélküli IPL végrehajtását teszi lehetővé.

Az alábbi tábla az érvényes firmware IPL típus értékeket jeleníti meg.

22. táblázat: Firmware IPL típusok	
IPL típus	Művelet vagy leírás
P	IPL lemezzről a rendszer Licenc belső kód P másolatával
T	IPL lemezzről a rendszer Licenc belső kód T másolatával

Az alábbi tábla az érvényes Hypervisor értékeket jeleníti meg.

23. táblázat: Hypervisor típusok	
Hypervisor típus	Művelet vagy leírás
PVM	Power Virtualization Manager
OPAL	Open Power Abstraction Layer

Rugalmas szervizprocesszor (FSP) rendszerbetöltési hiba támogatás

Az FSP rendszerbetöltési hiba támogatásának bemutatása.

A rendszerbetöltési hiba után az FSP eléri a STANDBY állapotot. Ha a STANDBY állapot elérése után az FSP nem marad legalább 15 percig bekapcsolva, akkor az operátori panelen SRC B1817212 kód jelenik meg. Ha az FSP 15 percen belül folyamatos alaphelyzetbe állásokat hajt végre, akkor a negyedik alaphelyzetbe állás részeként (15 percen belül) az FSP rendszerbetöltési folyamat lezárásra kerül. Ezen állapot alatt az operátori panel a főkapcsoló gombot tűheggyel benyomható alaphelyzetbe állítás gombként fogja konfigurálni, a többi gomb pedig, a tűheggyel benyomható alaphelyzetbe állítás gombot is beleértve, letiltásra kerül.

24. táblázat: FSP rendszerbetöltési hiba támogatás	
Adatok	Művelet vagy leírás
B1817212_ _ _ _ _ _ _ _ _ _01	Az SRC B1817212 kód azt jelzi, hogy rendszerbetöltési hiba történt, a rendszer referenciakódot (SRC) követő szám pedig az impulzusok számát mutatja a hiba bekövetkezése előtt.

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 képviselői szolgálnak felvilágosítással. Az IBM termékeire, programjaira vagy szolgáltatásaira vonatkozó utalások sem állítani, sem sugallni nem kívánják, hogy az adott helyzetben csak az adott IBM termék, program vagy szolgáltatás alkalmazható. Minden olyan működésében azonos termék, program vagy szolgáltatás alkalmazható, amely nem sérti az IBM szellemi tulajdonjogát. A nem-IBM termékek, programok és szolgáltatások működésének megítélése és ellenőrzése azonban a felhasználó felelőssége.

A dokumentum tartalmával kapcsolatban az IBM bejegyzett vagy bejegyzés alatt álló szabadalmakkal rendelkezhet. Jelen dokumentum nem ad semmiféle jogos licencet e szabadalmakhoz. A licenckérelmeket írásban, a következő címre küldheti:

IBM Director of Licensing
IBM Corporation
North Castle Drive, MD-NC119
Armonk, NY 10504-1785
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 KERESKEDELMİ 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 szállítótól, 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 tárgyalt termékek elérhetővé válása előtt megváltozhatnak.

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

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

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

Navigáció a billentyűzettel

Ez a termék általános navigációs billentyűket használ.

Felületinformációk

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

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

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

Szállítói szoftver

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

Kapcsolódó kiegészítő 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 kiegészítő lehetőségek](http://www.ibm.com/able) (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 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](http://www.ibm.com/legal/copytrade.shtml) weboldalon tekinthető meg a <http://www.ibm.com/legal/copytrade.shtml> címen.

Elektronikus kibocsátási nyilatkozatok

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

"A" osztályra vonatkozó nyilatkozatok

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

A Szövetségi kommunikációs bizottság (FCC) nyilatkozata

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

Az FCC kibocsátási határértékek betartása érdekében csak megfelelően árnyékolt és földelt kábelek illetve csatlakozók használhatók. Az IBM nem felelős semmiféle 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

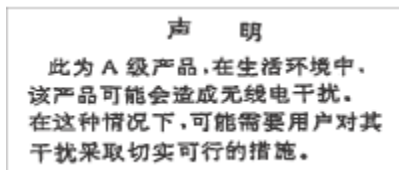
Ez a nyilatkozat a JEITA fázisonként 20 A-nál nagyobb áramfelvételű termékekre vonatkozó nyilatkozatát jelenti.

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。

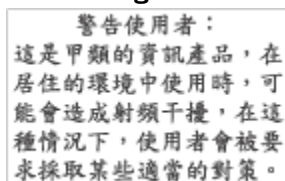
- 回路分類 : 5 (3相、P F C回路付)
- 換算係数 : 0

Electromagnetic Interference (EMI) nyilatkozat - Kínai Népköztársaság



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



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 próbálnia 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 szerviz 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 viszonteladótól 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 kapcsolattvételi 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 vállalatban belül, és csak az összes tulajdonosi feljegyzés megtartásával. Az IBM kifejezett hozzájárulása nélkül nem készíthetők olyan munkák, amelyek a kiadványokból származnak, továbbá a vállalatban kívül még részekben 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.

