

Power Systems

*Fejlett rendszerfelügyeleti felület
kezelése*

IBM

Power Systems

*Fejlett rendszerfelügyeleti felület
kezelése*

IBM

Megjegyzés

Az információk és a támogatott termék használatba vétele előtt olvassa el a “Biztonsági nyilatkozatok” oldalszám: vii és “Nyilatkozatok” oldalszám: 67 szakasz tájékoztatását, illetve az *IBM rendszerek biztonsági nyilatkozatai* kézikönyv (G229-9054) és az *IBM környezetvédelmi nyilatkozatok és felhasználói kézikönyv* (Z125–5823) című kiadványt.

Ez a kiadás POWER8 processzort tartalmazó IBM Power Systems szerverekre és a kapcsolódó összes modellre vonatkozik.

© Szerzői jog IBM Corporation 2014, 2017.

© Copyright IBM Corporation 2014, 2017.

Tartalom

Biztonsági nyilatkozatok	vii
---------------------------------	------------

Fejlett rendszerfelügyeleti felület (ASMI) kezelése	1
--	----------

Újdonságok az ASMI kezelésében	1
ASMI beállítása és elérése	1
ASMI követelmények	1
ASMI elérése a HMC használatával	2
ASMI elérése HMC nélkül	2
Szerver csatlakoztatása egy PC-hez vagy notebookhoz	2
ASMI elérése PC vagy notebook és webböngésző használatával	2
PC vagy notebook IP címének beállítása	5
AIX vagy Linux környezetben futó rendszer csatlakoztatása egy terminálhoz	7
ASMI elérése ASCII terminálról	7
Grafikus konzol elérése	8
Rendszer áramellátásának kezelése a vezérlőpanellel	9
Nem HMC által felügyelt rendszer indítása	9
Nem HMC által felügyelt rendszer leállítása	9
Késleltetett kikapcsolás kezdeményezése	9
Gyors kikapcsolás kezdeményezése	9
Rendszer áramellátásának kezelése az ASMI használatával	10
Rendszer áramellátásának be- és kikapcsolása	10
Áramkimaradás utáni automatikus újraindítás	12
Azonnali áramellátás-kikapcsolás végrehajtása	12
Rendszerújratöltés végrehajtása	13
ASMI jogosultsági szintek	13
ASMI bejelentkezési megszorítások	14
ASMI bejelentkezési profil beállítása	15
ASMI jelszavak módosítása	15
ASMI bejelentkezési naplók lekérése	15
Felhasználó hozzáférési irányelv megjelenítése	15
ASMI alapértelmezett nyelvének megváltoztatása	16
Telepített nyelvek frissítése	16
Szerver kezelése az ASMI használatával	17
Rendszerinformációk megjelenítése	17
Alapvető termékadatok megjelenítése	17
Állandó tárterület megjelenítése	17
Fájlrendszer megjelenítése	18
SPCN nyomkövetés megjelenítése	18
Folyamatjelző megjelenítése az előző rendszerbetöltésből	19
Folyamatjelző-előzmény megjelenítése	19
Valós idejű folyamatjelző megjelenítése	19
Memóriaadatok megjelenítése	20
Firmware karbantartási történet megjelenítése	20
Memóriaadatok megjelenítése	20
Rendszerkonfiguráció módosítása	21
Rendszernév módosítása	21
I/O házak konfigurálása	21
Időpont módosítása	22
Firmware frissítési irányelv megtekintéseSystem i modellen	22
PCI hibairányelv módosítása	22
Megfigyelés konfigurálása	23
HSL OptiConnect kapcsolatok számának módosítása	23
Memórialefoglalás módosítása	23
HMC csatlakozási adatok eltávolítása	24
Virtuális I/O kapcsolatok konfigurálása	24

Virtuális I/O kapcsolatok kezelése	24
Ethernet beállítások konfigurálása	25
Virtuális Ethernet kapcsolók konfigurációjának részletei	25
Virtuális Ethernet kapcsolók maximális számának beállítása	25
Firmware licencszerződés megjelenítése	26
Lebegőpontos teszt futtatása	26
A virtuális megbízható platform modul beállítása	26
Hypervisor indítótárca idejének beállítása	26
PCIe hardvertopológia beállítása	27
Hardver oldaltábla méretének beállítása	27
Firmware konfigurálása	27
Becsült korróziós arány megjelenítése	28
Konzoltípus kiválasztása	28
Megelőző memóriafelszabadítás beállítása	29
A frekvencia és a feszültség beállítása nagy frekvenciájú irányelv használatával	29
Hardver kiiktatása	29
Kiiktatási irányelvek beállítása	30
Helyszíni mag-felülbírálati funkció áttekintése	30
Processzorkonfiguráció módosítása	33
Memóriakonfiguráció módosítása	34
Processzoregység-konfiguráció módosítása	35
Minden kiiktatási hiba törlése	35
Alapvető termékadatok programozása	36
Rendszer márkájának beállítása	36
A rendszer márkanevének beállítása	37
Rendszerazonosítók beállítása	37
Rendszerház típusának beállítása	38
Szerviz jelzőfények módosítása	39
A rendszer-figyelmeztető jelzőfény kikapcsolása	39
Ház jelzőfényeinek engedélyezése	40
Jelzőfények módosítása elhelyezési kóddal	40
LED-teszt végrehajtása a vezérlőpanelen	41
Energiagazdálkodás	41
Szerver áramfogyasztásának felügyelete	41
Üresjáratú energiatakarékos mód beállítása	42
Hangolási paraméterek beállítása	43
Tanúsítványkezelés	43
Külső szolgáltatások kezelése	43
Teljesítménybeállítások végrehajtása	44
Logikai memória blokkméretének módosítása	44
Rendszermemória lapozási méretének növelése	44
Hálózati szolgáltatások konfigurálása	45
Hálózati csatolók konfigurálása	45
Hálózati elérés konfigurálása	46
Kiterjesztett szolgáltatások használata	47
Virtuális tty hibakeresése	47
Igény szerinti tartalékok használata	48
Igény szerinti kapacitás megrendelése	48
Igény szerinti kapacitás vagy PowerVM aktiválása az ASMI felületen keresztül	49
Szerver firmware folytatása CoD aktiválás után	49
Igény szerinti kapacitás parancsok használata	49
CoD erőforrás-információk megjelenítése	50
Párhuzamos karbantartási segédprogramok használata	50
Vezérlőpanel előkészítése POWER8 rendszerekhez	50
RTC akkumulátor előkészítése	51
DVD illesztőprogram	51
ASMI szervizsegédlet menük megjelenítése és személyre szabása	52
Hiba- és eseménynaplók megjelenítése	52
Soros port snoop engedélyezése	53
Rendszerkiírás ASMI használatával	54
Szervizprocesszor-kiírás ASMI használatával	55

Partíciókiíratás kezdeményezése	56
Teljesítménykiíratás kezdeményezése	56
Erőforrás-kiíratás végrehajtása	57
A rendszerport konfigurálása hívási lehetőségekhez	57
Modem konfigurálása	58
A szervizhívási irányelv konfigurálása	59
Szervizhívási irányelv tesztelése	60
Szervizprocesszor újratöltése	61
A szervizprocesszor szoftveres visszaállítása	61
Szerver visszaállítása a gyári beállításokra	62
Szervizprocesszor-parancsok bevitele	63
Ór funkcióval kiiktatott erőforrások megjelenítése	63
USB szervizfunkciók engedélyezése	63
Szervizprocesszor átállás kezdeményezése	64
9080-MHE, 9080-MME, 9119-MHE vagy 9119-MME kábelek érvényesítése	64
Hibaelhárítás - az ASMI elérési problémái	65
Nyilatkozatok	67
Kisegítő lehetőségek IBM Power Systems kiszolgálókhoz	68
Adatvédelmi szempontok.	69
Védjegyek	70
Elektronikus kibocsátási nyilatkozatok.	70
"A" osztályra vonatkozó nyilatkozatok.	70
"B" osztályra vonatkozó nyilatkozatok.	74
Feltételek és kikötések	77

Biztonsági nyilatkozatok

A kiadvány során többféle biztonsági nyilatkozat is szerepelhet:

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

World Trade biztonsági információk

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

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

Német biztonsági információk

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

Lézer biztonsági információk

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

Lézer megfelelés

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

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

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

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

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

VESZÉLY!:

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

Kihúzás sorrendje:

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

Csatlakoztatás sorrendje:

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

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

(R001 1/2. rész):

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

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



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

(R001 2/2. rész):

FIGYELMEZTETÉS:

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



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

FIGYELMEZTETÉS:

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

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

(R002)

(L001)



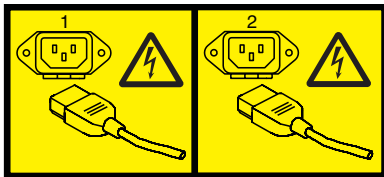
VESZÉLY!: A címkével jelölt alkatrészek belsejében veszélyes feszültség-, áramerősség- vagy energiaszintek vannak. Ne nyissa ki az így jelölt borításokat és válaszfalakat. (L001)

(L002)

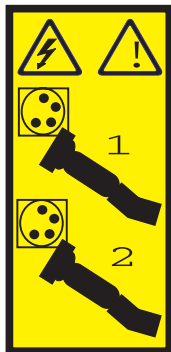


VESZÉLY!: A rackbe szerelt eszközök nem használhatók polcként vagy munkaterületként. (L002)

(L003)



vagy



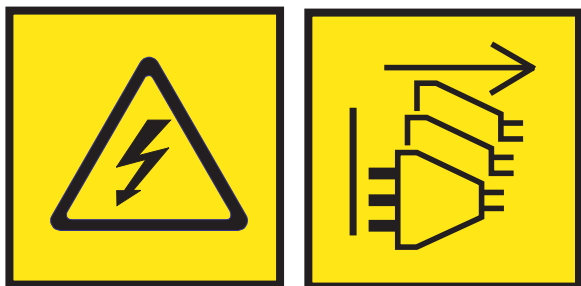
vagy



vagy



vagy



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

(L007)



FIGYELMEZTETÉS: Forró felület a közelben. (L007)

(L008)



FIGYELMEZTETÉS: Veszélyes mozgó alkatrészek a közelben. (L008)

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

FIGYELMEZTETÉS:

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

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

(C026)

FIGYELMEZTETÉS:

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

FIGYELMEZTETÉS:

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

FIGYELMEZTETÉS:

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

FIGYELMEZTETÉS:

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

Ne:

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

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

FIGYELMEZTETÉS:

Az IBM által biztosított EMELŐESZKÖZZEL kapcsolatban:

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

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

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

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

A berendezés alkalmas az alábbi helyeken történő felszerelésre:

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

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

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

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

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

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

Fejlett rendszerfelügyeleti felület (ASMI) kezelése

A Fejlett rendszerfelügyeleti felület (ASMI) egy grafikus felület, amely a szervizprocesszor firmware egyik része. Az ASMI felügyeli a szervizprocesszort, és kommunikál vele. Az ASMI szükséges a szervizprocesszor beállításához és olyan szervizfeladatok elvégzéséhez, mint a szervizprocesszor hibanaplóinak olvasása, az alapvető termékadatok beolvasása, illetve a rendszer tápellátásának vezérlése.

Az ASMI felületre utalhatnak a szervizprocesszor menüi kifejezéssel is.

Megjegyzés: Előfordulhat, hogy a JAWS képernyő-felolvasó 16.0 vagy újabb változata nem működik megfelelően a Microsoft Internet Explorer adott változatainak (beleértve a 11.0 változatot is) használatakor. Ha nehézségeket tapasztal, amikor a JAWS használatával éri le az AMSI-t, használjon inkább Mozilla Firefox böngészőt (for például ESR 31.5.0 változat).

Újdonságok az ASMI kezelésében

Ebben a szakaszban a Fejlett rendszerfelügyeleti felület (ASMI) kezelése részben szereplő új, vagy a témakörgyűjtemény előző frissítése óta jelentősen módosított információkról olvashat.

2017. április

- A “ASMI jogosultsági szintek” oldalszám: 13 témakör további információkkal került frissítésre a **celogin** jelszóval kapcsolatban..

ASMI beállítása és elérése

A konfigurációtól függően a Fejlett rendszerfelügyeleti felület (ASMI) webböngészőn, ASCII terminálon keresztül, vagy a Hardverkezelő konzol (HMC) segítségével érhető el.

Ha a rendszerét HMC felügyeli, akkor az ASMI a HMC-n keresztül érhető el.

Ha olyan rendszert használ, amelyet nem HMC felügyel, akkor csatlakoztatnia kell a szerveret egy terminálhoz vagy PC-hez, és be kell kapcsolnia az áramellátást. A rendszert a vezérlőpanelen (operátori panelen) található főkapcsolóval vagy az ASMI segítségével helyezheti áram alá, illetve áramtalaníthatja.

ASMI követelmények

Ez a témakör az ASMI telepítése és használata során támasztott követelményeket mutatja be.

Az ASMI sikeres eléréséhez és használatához az alábbiak szükségesek:

- Az ASMI jelszavas hitelesítés után érhető el.
- Az ASMI Védett socket réteg (SSL) webkapcsolatot biztosít a szervizprocesszorhoz. Az SSL kapcsolat létesítéséhez a böngészőbe a `https://` előtagot kell írni.
- A támogatott webböngészők a Netscape 9.0.0.4, a Microsoft Internet Explorer 7.0, a Mozilla Firefox 2.0.0.11 és az Opera 9.24 változata. A böngészők újabb változatai működhetnek, de hivatalosan nem támogatottak. A JavaScript nyelv és a cookie-k használatát engedélyezni kell.
- A böngésző **Vissza** gombjára kattintva lehet, hogy elavult adatok jelennek meg. A legfrissebb adatok megjelenítéséhez válassza ki a kívánt elemet a navigációs panelről.
- A böngésző alapú ASMI a rendszer működésének összes fázisában, így a rendszerindító programbetöltés (IPL) és futás közben is elérhető. Egyes menüparancsok azonban IPL vagy futás közben nem elérhetőek, megakadályozva a használati vagy tulajdonosi ütközéseket, ha az erőforrások használatban lennének az adott fázisban.

Megjegyzés: Az ASMI nem használható a firmware telepítési folyamat során.

- A terminálon keresztül elért ASMI csak a rendszer platform készenléti állapotában áll rendelkezésre.
- Minden kért adatot a választott nyelvtől függetlenül angol nyelvi karakterekkel kell megadni.

Kapcsolódó fogalmak:

“ASMI beállítása és elérése” oldalszám: 1

A konfigurációtól függően a Fejlett rendszerfelügyeleti felület (ASMI) webböngészőn, ASCII terminálon keresztül, vagy a Hardverkezelő konzol (HMC) segítségével érhető el.

ASMI elérése a HMC használatával

A Fejlett rendszerfelügyeleti felületet (ASMI) a hardverkezelő konzolon (HMC) keresztül érheti el.

A Fejlett rendszerfelügyeleti felület (ASMI) eléréséhez a HMC használatával tegye a következőket:

Megjegyzés: A HMC használatával csak egy aktív ASMI kapcsolat indítható. Több ASMI indításához használja a biztonságos táv-bejelentkezés (SSH) alagutat.

1. A navigációs panelen válassza ki a **Rendszerfelügyelet > Szerverek** menüpontot.
2. A tartalompanelen válassza ki azt a szervert, amellyel dolgozni szeretne.
3. Kattintson a **Feladatok > Műveletek > Fejlett rendszerfelügyelet (ASM) indítása** menüpontra.
4. Ellenőrizze a megjelenő információkat, és kattintson az **OK** gombra. Az ASMI megjelenítésre kerül.

ASMI elérése HMC nélkül

Ez a témakör mutatja be, hogy a Fejlett rendszerfelügyeleti felületet (ASMI) hogyan érheti el Power Systems szerverrel, System p szerverrel vagy System i modellel, amelyet nem HMC kezel.

Szerver csatlakoztatása egy PC-hez vagy notebookhoz

A szervert egy PC-hez vagy notebookhoz csatlakoztathatja, hogy elérhesse a Fejlett rendszerfelügyeleti felületet (ASMI).

Az ASMI webes felülete a rendszer működésének összes fázisában, így a rendszerindító programbetöltés (IPL) és futás közben is elérhető.

ASMI elérése PC vagy notebook és webböngésző használatával:

Ha a rendszert nem egy Hardverkezelő konzol (HMC) kezeli, akkor egy PC-t vagy notebookot csatlakoztathat a szerverhez a Fejlett rendszerfelügyeleti felület (ASMI) eléréséhez. A PC-n vagy notebookon be kell állítania a webböngésző címet, hogy megegyezzen a gyártói alapértelmezett címmel a szerveren.

Az ASMI webes felülete a rendszer működésének összes fázisában, így a rendszerindító programbetöltés (IPL) és futás közben is elérhető. Az ASMI általános és adminisztrátori szintű szolgáltatási feladatok végrehajtására kerül felhasználásra. Ezen feladatok közé tartozik a szervizprocesszor hibaplóinak olvasása, az alapvető termékadatok olvasása, a szervizprocesszor beállítása, illetve a rendszer tápellátásának vezérlése.

Az alábbi utasítások a HMC-lal nem rendelkező rendszerekre vonatkoznak. Ha a szervert egy HMC segítségével kezeli, akkor az ASMI elérése HMC segítségével történik.

A webböngésző az ASMI közvetlen vagy távoli elérésének beállításához végezze el az alábbi feladatokat:

1. Ha a szerver nincs bekapcsolva, akkor tegye a következőket:
 - a. Csatlakoztassa a tápkábel(ek)e)t a szerverhez.
 - b. Dugja be a tápkábel(ek)e)t az áramforrásba.
 - c. Várja meg, amíg a vezérlőpanelen megjelenik, hogy 01. A 01 megjelenése előtt egy sor folyamat kód megjelenítésre kerül.

Megjegyzések:

- A rendszer akkor van bekapcsolva, ha a vezérlőpanelen lévő jelzőfény zöld.
- A vezérlőpanel megjelenítéséhez nyomja meg a bal oldalon lévő kék kapcsolót, teljesen húzza ki a vezérlőpanelt, majd húzza le.

Fontos: Ne csatlakoztasson Ethernet kábelt sem a HMC1, sem a HMC2 porthoz, kivéve ha ilyen utasítást kap később az eljárás során.

2. A szerverhez csatlakozáshoz válasszon ki egy PC-t vagy notebookot, amelyen Netscape 9.0.0.4, Microsoft Internet Explorer 7.0, Opera 9.24 vagy Mozilla Firefox 2.0.0.11 fut.

Megjegyzés: Ha a PC vagy notebook, amelyen ezt a dokumentumot megjeleníti, nem rendelkezik két Ethernet kapcsolattal, akkor az ASMI eléréséhez egy másik PC-t vagy notebookot kell csatlakoztatni a szerverhez.

Ha nem tervezi, hogy a szerveret csatlakoztatja a hálózathoz, akkor ez a PC vagy notebook az ASMI konzol.

Ha csatlakoztatni akarja a szervert a hálózathoz, akkor ez a PC vagy notebook ideiglenesen csatlakoztatva lesz közvetlenül a szerverhez, kizárólag a beállítás céljából. A beállítás után tetszőleges PC-t vagy notebookot használhat a hálózaton ASMI konzolként, amelyen Netscape 9.0.0.4, Microsoft Internet Explorer 7.0, Opera 9.24 vagy Mozilla Firefox 2.0.0.11 fut.

Megjegyzés: Ha Windows XP rendszeren Microsoft Internet Explorer 7.0 böngészővel kívánja elérni az ASMI webes felületét, akkor ki kell kapcsolnia a TLS 1.0 beállítást a Microsoft Internet Explorer böngészőben. Ehhez tegye a következőket:

- a. A Microsoft Internet Explorer **Eszközök** menüjéből válassza ki az **Internetbeállítások** lehetőséget.
 - b. Az Internetbeállítások ablakban váltson át a **Speciális** lapra.
 - c. Törölje a **TLS 1.0 használata** négyzetből a pipát (a Biztonság kategóriában), majd kattintson az **OK** gombra.
3. Csatlakoztasson egy Ethernet kábelt a PC-ről vagy notebookról a HMC1 nevű Ethernet porthoz a felügyelt rendszeren. Ha a HMC1 foglalt, akkor csatlakoztassa a PC vagy notebook Ethernet kábelét a felügyelt rendszer HMC2 jelű portjához.

Fontos: A szervizprocesszor Ethernet portjai alapértelmezésben DHCP használatára vannak beállítva. Ha a szervizprocesszor egy élő Ethernet hálózathoz van csatlakoztatva, amelyen DHCP kiszolgáló működik, akkor a szervizprocesszor bekapcsolásakor automatikusan megkapja az IP címet. Ebben az esetben a szervizprocesszor alapértelmezett IP címe már nem érvényes. A szervizprocesszor alapértelmezett IP címének visszaállításához tegye a következőket:

- csatlakoztasson egy ASCII terminált a szervizprocesszorhoz soros kábellel. Részleteket az ASMI elérése ASCII terminállal részben talál.
 - Az ASMI használatával állítsa be az IP cím típusát Dinamikus értékre. Győződjön meg róla, hogy az FSP nem csatlakozik az éles hálózathoz. Ez a művelet az FSP-t visszaállítja az alapértelmezett IP címre a következő részben bemutatott módon: 1. táblázat.
4. Az 1. táblázat: segítségével határozza meg és rögzítse az információkat a szervizprocesszor IP címének beállításához a PC-n vagy notebookon. Az Ethernet felületet a PC-n vagy notebookon ugyanazzal az alhálózati maszkkal kell beállítani, mint a szervizprocesszort, hogy kommunikálni tudjanak egymással. Ha például a PC-t vagy a notebookot a HMC1 porthoz csatlakoztatta, akkor a PC vagy notebook IP címe lehet 169.254.2.140, az alhálózati maszk pedig 255.255.255.0. Állítsa az átjáró IP címét ugyanarra az IP címre, mint a PC-t vagy a notebookot

1. táblázat: Szervizprocesszor hálózati konfigurációjának információi egy POWER8 processzor alapú rendszeren

POWER8 processzor alapú rendszerek	Szervercsatlakozó	Alhálózati maszk	Szervizprocesszor IP címe	PC vagy notebook IP címének példája
Szervizprocesszor A	HMC1	255.255.255.0	169.254.2.147	169.254.2.140
	HMC2	255.255.255.0	169.254.3.147	169.254.3.140
B szervizprocesszor (ha telepítve van)	HMC1	255.255.255.0	169.254.2.146	169.254.2.140
	HMC2	255.255.255.0	169.254.3.146	169.254.3.140

5. Állítsa be a PC vagy a notebook IP címét a táblázat értékeinek használatával. Részletes információk: "PC vagy notebook IP címének beállítása" oldalszám: 5.
6. Az ASMI eléréséhez webböngészőn keresztül, tegye a következőket:
 - a. Az 1. táblázat: oldalszám: 3 használatával állapítsa meg a szervizprocesszor Ethernet port IP címét, amelyhez a PC vagy a notebook csatlakoztatva van.
 - b. Írja be az IP címet a PC vagy notebook webböngészőjének **Cím** mezőjébe, és nyomja meg az Entert. Ha például a PC vagy notebook a HMC1-hez van csatlakoztatva, akkor írja be a **https://169.254.2.147** sort a PC vagy notebook webböngészőjébe.

Megjegyzés: A szervizprocesszor készenléti állapotának elérése 2-5 percig is eltarthat. Az ASMI menük böngészővel csak azt követően érhetőek el, hogy a szervizprocesszor elérte a készenléti állapotot. A vezérlőpanelen a 30-as funkciókóddal csak azt követően jeleníthető meg a szervizprocesszor IP címe, hogy a szervizprocesszor elérte a készenléti állapotot.

7. Amikor megjelenik a Bejelentkezési képernyő, adja meg az **admin** értéket felhasználói azonosítónak és jelszónak.
8. A megjelenő felszólításra változtassa meg az alapértelmezett jelszót.
9. Válasszon az alábbi lehetőségek közül:
 - Ha a szervizprocesszort csatlakoztatni kívánja a hálózathoz, akkor a 10 lépéssel folytassa.
 - Ha nem tervezi a szervizprocesszort a hálózathoz csatlakoztatni, akkor a 14 oldalszám: 5 lépéssel folytassa.
10. Ha tervezi a szervizprocesszort a hálózatra csatlakoztatni, tegye a következőket:
 - a. A navigációs területen bontsa ki a **Hálózati szolgáltatások** elemet.
 - b. Kattintson a **Hálózati beállítások** lehetőségre.
 - c. A Hálózati konfiguráció képernyőn válassza ki az **IPv4** vagy **IPv6** lehetőséget, majd kattintson a **Folytatás** gombra.
11. IPv4 kiválasztása esetén használja a 2. táblázat: táblázatot, IPv6 kiválasztása esetén használja a 3. táblázat: oldalszám: 5 táblázatot a megfelelő mezők kitöltéséhez.
 - Ha a PC vagy notebook a HMC1 porthoz csatlakozik, akkor töltsse ki az eth0 hálózati csatoló szakaszt.
 - Ha a PC vagy notebook a HMC2 porthoz csatlakozik, akkor töltsse ki az eth1 hálózati csatoló szakaszt.

Győződjön meg róla, hogy a mezők helyesen vannak kitöltve.

2. táblázat: IPv4 hálózati konfiguráció mezői és értékei

Mező	Érték
Csatoló beállítása?	Kijelölve
IPv4	Hagyja engedélyezve.
IP cím típusa	Helyi összeköttetés az 1. IP cím beállítása esetén, Statikus a 2. vagy 3. IP cím beállítása esetén.
Hosztnév	Adja meg a hosztrendszer nevét.
IP cím	Ez a hálózati adminisztrátortól beszerzett IP címek készlete.
Alhálózati maszk	Ez a hálózati adminisztrátortól beszerzett alhálózati maszkok készlete.
Alapértelmezett átjáró	A 2. vagy 3. IP cím beállításakor adja meg a hálózati adminisztrátortól beszerzett alapértelmezett átjáró címet.
Tartománynév	Adja meg a hálózati adminisztrátortól beszerzett tartománynevet.
Első, második vagy harmadik Tartománynév rendszer (DNS) IP címe	Adja meg a hálózati adminisztrátortól beszerzett DNS IP címet.

3. táblázat: IPv6 hálózati konfiguráció mezői és értékei

Mező	Érték
Csatoló beállítása?	Kijelölve
IPv6	Hagyja engedélyezve.
DHCP	Az alapértelmezett érték engedélyezett.
Automatikusan beállított IP cím	Az alapértelmezett érték engedélyezett.
Hosznév	Adjon meg egy új értéket.
IP cím típusa	Statikus
IP cím	Ez a hálózati adminisztrátortól beszerzett IP címek készlete. Megjegyzés: Ha ellenőrizni szeretné, hogy a megfelelő IP címet használja-e, akkor hajtsa végre vezérlőpanel 30-as funkcióját, amely megmutatja a szervizprocesszor IP címét és portjának helyét.
Alapértelmezett átjáró	A 2. vagy 3. IP cím beállításakor adja meg a hálózati adminisztrátortól beszerzett alapértelmezett átjáró címet.
Tartománynév	Adjon meg egy új értéket.

12. Kattintson a **Folytatás** gombra.
13. Kattintson a **Beállítások mentése** gombra.
14. Távolítsa el a HMC1 konzolt a PC-vel vagy notebook-kal összekötő kábelt. Csatlakoztasson a HMC1 konzolhoz egy a hálózati kapcsolóval összekötött Ethernet kábelt.
15. Menjen oda ahhoz a rendszerhez, amelyről meg kívánja nyitni az ASMI felületét. Nyisson meg egy böngészőablakot, és a hálózati kapcsolat ellenőrzéséhez csatlakozzon az ASMI webes felületéhez.
16. Ha egy másik eljárás közben lett ide irányítva, akkor térjen vissza az eredeti eljáráshoz most.

Kapcsolódó fogalmak:

“ASMI jogosultsági szintek” oldalszám: 13

Ez a szakasz a különféle elérhető jogosultsági szinteket mutatja be, ha a szervizprocesszor menüit az ASMI felületen keresztül szeretné elérni.

Kapcsolódó feladatok:

“ASMI elérése a HMC használatával” oldalszám: 2

A Fejlett rendszerfelügyeleti felületet (ASMI) a hardverkezelő konzolon (HMC) keresztül érheti el.

“Időpont módosítása” oldalszám: 22

Lehetősége van a rendszer aktuális dátumának és időpontjának megjelenítésére és módosítására. Az időpont Koordinált világidőként (UTC) kerül tárolásra.

“Hálózati csatolók konfigurálása” oldalszám: 45

Ezzel az eljárással lehetősége van a hálózati csatolók konfigurálására a rendszeren. A csatolók száma és típusa változó a rendszer specifikus igényei szerint.

PC vagy notebook IP címének beállítása:

Az ASMI web böngészőn keresztüli eléréséhez először be kell állítani a PC vagy notebook IP-címét. Az alábbi eljárások leírják a Microsoft Windows XP, 2000 és Vista és Linux PC-k és notebookok IP címének módosítását.

IP cím beállítása Windows XP és Windows 2000 alatt:

Windows XP és Windows 2000 alatt az alábbi módon változtatható meg a gép IP címe.

1. Kattintson a **Start > Vezérlőpult** menüpontra.
2. A vezérlőpulton kattintson duplán a **Hálózati kapcsolatok** ikonra.
3. Kattintson a jobb egérgombbal a **Helyi kapcsolat** ikonra.

4. Kattintson a **Tulajdonságok** menüparancsra.
5. Válassza ki az **Internet Protocol (TCP/IP)** lehetőséget, majd nyomja meg a **Tulajdonságok** gombot.
FIGYELEM: Mielőtt bármit módosítana, jegyezze fel az aktuális beállításokat. Ez lehetővé teszi a beállítások visszaállítását, ha lekapcsolja a PC-t vagy notebookot az ASMI webes felületének beállítása után.

Megjegyzés: Ha a listában nem látható az Internet protokoll (TCP/IP), akkor tegye a következőket:

- a. Kattintson a **Telepítés** lehetőségre.
 - b. Válassza ki a **Protokoll** lehetőséget, majd nyomja meg a **Hozzáadás** gombot.
 - c. Válassza ki az **Internet Protocol (TCP/IP)** lehetőséget.
 - d. A Helyi kapcsolat tulajdonságai ablakba való visszatéréshez kattintson az **OK** gombra.
6. Válassza ki az **A következő IP cím használata** lehetőséget.
 7. Töltse ki az **IP cím**, **Alhálózati maszk** és az **Alapértelmezett átjáró** mezőket az ASMI webböngészőn keresztüli használata szakasz lépés 4 oldalszám: 3 részében megadott értékekkel.
 8. Kattintson az **OK** gombra a Helyi kapcsolatok ablakban. Nem kell újraindítani a számítógépet.

IP cím beállítása Linux alatt:

Linux operációs rendszeren az IP cím beállításához tegye a következőket.

Az eljárás során szüksége lesz az ASMI elérése webböngészővel eljárás 4 oldalszám: 3 lépésében megkapott IP címre.

1. Győződjön meg róla, hogy root felhasználóként van bejelentkezve.
2. Indítson el egy terminálablakot.
3. A parancssorban adja ki az **ifconfig -a** parancssort.
FIGYELEM: Mielőtt bármit módosítana, jegyezze fel az aktuális beállításokat és az eth1 és eth2 csatlók értékeit. Ez lehetővé teszi a beállítás visszaállítását, ha lekapcsolja a PC-t vagy notebookot az ASMI webes felületének beállítása után.
4. Írja be, hogy **ifconfig ethx xxx.xxx.xxx.xxx netmask xxx.xxx.xxx.xxx**, ahol az xxx.xxx.xxx.xxx értékek a 4 oldalszám: 3 rész IP cím és alhálózati maszk értékei. Az ethx helyére írja be a 3. lépésben látható csatlót.
5. Nyomja meg az Entert.

IP cím beállítása Windows Vista alatt:

Windows Vista alatt az alábbi módon állítható be a gép IP címe.

1. Kattintson a **Start > Vezérlőpult** menüpontra.
2. Győződjön meg róla, hogy a **Klasszikus nézet** lehetőséget választotta.
3. Válassza a **Hálózat és megosztás központ** elemet.
4. Válassza az **Állapot megjelenítése** lehetőséget a Nyilvános hálózat területen.
5. Kattintson a **Tulajdonságok** menüparancsra.
6. Ha megjelenik a biztonsági párbeszédpanel, akkor kattintson a **Folytatás** gombra.
7. Emelje ki az **Internet protokoll változat 4** lehetőséget.
8. Kattintson a **Tulajdonságok** menüparancsra.
9. Válassza ki a **Következő IP címek használata** lehetőséget.
10. Töltse ki az **IP cím**, **Alhálózati maszk** és az **Alapértelmezett átjáró** mezőket az ASMI webböngészőn keresztüli használata szakasz lépés 4 oldalszám: 3 részében megadott értékekkel.
11. Kattintson az **OK > Bezárás > Bezárás** lehetőségre.

IP cím beállítása Windows 7 rendszeren:

Windows 7 operációs rendszeren az IP cím beállításához tegye a következőket.

1. Kattintson a **Start > Vezérlőpult** menüpontra.
2. Válassza a **Hálózat és megosztás központ** elemet.
3. Kattintson a **Kapcsolatok** között megjelenő hálózatra.
4. Kattintson a **Tulajdonságok** menüparancsra.
5. Ha megjelenik a biztonsági párbeszédpanel, akkor kattintson a **Folytatás** gombra.
6. Emelje ki az **Internet protokoll változat 4** lehetőséget.
7. Kattintson a **Tulajdonságok** menüparancsra.
8. Válassza ki a **Következő IP címek használata** lehetőséget.
9. Töltse ki az **IP cím**, az **Alhálózati maszk** és az **Alapértelmezett átjáró** mezőket az ASMI webböngészőn keresztül használata témakör lépés 4 oldalszám: 3 részében megadott értékekkel.
10. Kattintson az **OK > Bezárás > Bezárás** lehetőségre.

AIX vagy Linux környezetben futó rendszer csatlakoztatása egy terminálhoz

Az AIX vagy LinuxA környezetben futó rendszereket egy ASCII terminálhoz vagy grafikus terminálhoz csatlakoztathatja, hogy kommunikálni tudjon a rendszer-felügyeleti szolgáltatás (SMS) menüivel.

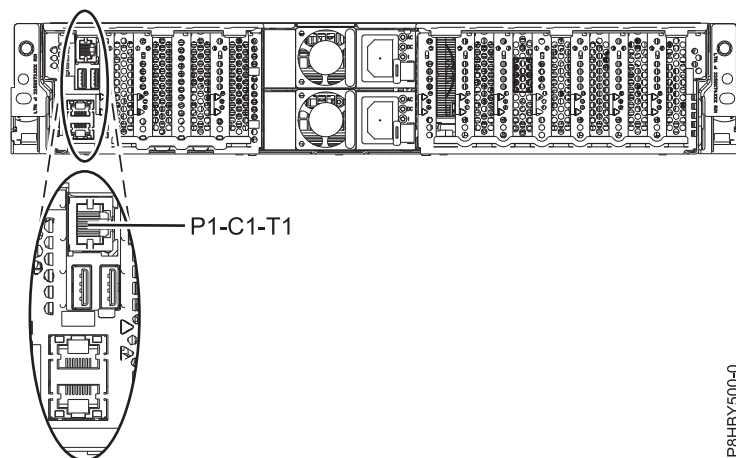
ASMI elérése ASCII terminálról:

Az ASCII terminál egy soros összeköttetéssel csatlakozik a szerverhez. Az ASMI ASCII felülete a webes felület funkcióinak részhalmaza. Az ASCII terminál csak akkor érhető el, ha a rendszer platform készenléti állapotban van. A rendszerindító programbetöltés (IPL) vagy futási idő közben nem érhető el.

Ez a kapcsolat lehetővé teszi a rendszer-felügyeleti szolgáltatások elérését is. A rendszer-felügyeleti szolgáltatások menüinek használatával megtekintheti a rendszerrel kapcsolatos információkat, és olyan feladatokat végezhet el, mint a rendszerbetöltési lista módosítása és a hálózat telepítési paraméterek beállítása.

Az ASCII terminálnak az ASMI közvetlen vagy távoli elérésére való beállításához tegye a következőket:

1. Egy soros, null modemmel felszerelt kábellel csatlakoztassa az ASCII terminált az 1-es (P1-T1, alapértelmezett) vagy a 2-es (P1-T2) rendszer-csatlakozóhoz a szerver hátulján.
2. A részleteket az alábbi ábrák tartalmazzák.



1. ábra: Csatlakozási helyek

3. Csatlakoztassa a szerver tápkábelét egy áramforráshoz.

4. Várja meg, amíg a zöld jelzőfény a vezérlőpanelen villogni kezd.
5. Győződjön meg róla, hogy az ASCII terminál az alábbi általános attribútumoknak megfelelően van beállítva.
Ezek az attribútumok a diagnosztikai programok alapértelmezett beállításai. Győződjön meg róla, hogy a terminál ezen értékek alapján van beállítva, mielőtt folytatná a következő lépéssel.

4. táblázat: Alapértelmezett beállítások a diagnosztikai programokhoz

Általános beállítási attribútumok	3151 /11/31/41 beállítások	3151 /51/61 beállítások	3161 /64 beállítások	Leírás
Vonali sebesség	19 200	19 200	19 200	19 200 bit/s vonali sebesség használata a rendszeregységgel folytatott kommunikáció során.
Szóhossz (bit)	8	8	8	8 bites adatszóhossz (egy byte).
Paritás	Nincs	Nincs	Nincs	Nem kerül paritásbit hozzáadásra a szóhosszhoz a nyolcbites (egy byte-os) adatszó képzése során.
Stopbit	1	1	1	Az adatszó (byte) után egy bitet fűz hozzá.

6. Nyomjon meg egy gombot az ASCII terminálon, hogy a szervizprocesszor nyugtázhassa az ASCII terminál jelenlétét.
7. Amikor megjelenik az ASMI bejelentkezési képernyője, adja meg az admin értéket felhasználói azonosítóként és jelszóként.
8. A megjelenő felszólításra változtassa meg az alapértelmezett jelszót.
Befejezte egy ASCII terminál beállítását, és elindította az ASMI-t.
9. Az ASMI felületen módosítsa a pontos időt a szerveren.
10. Állítsa be a rendszerbetöltési módot, a rendszer be/ki kapcsolási menük használatára az ASMI felületen.
11. Ha operációs rendszer van telepítve (például a gyárban), akkor az operációs rendszer most betöltésre kerül. Ha nincs operációs rendszer telepítve, akkor a rendszerbetöltés a rendszer-felügyeleti szolgáltatásokat (SMS menüket) jeleníti meg.

Megjegyzés: Az SMS menükkel a rendszerre vonatkozó információkat jeleníthet meg, és feladatokat végezhet el, például módosíthatja a rendszerbetöltési listát, vagy beállíthatja a hálózati telepítés paramétereit.

12. Ha nincs operációs rendszer telepítve, akkor most telepítheti az AIX vagy a Linux operációs rendszert.

Kapcsolódó fogalmak:

“ASMI jogosultsági szintek” oldalszám: 13

Ez a szakasz a különféle elérhető jogosultsági szinteket mutatja be, ha a szervizprocesszor menüit az ASMI felületen keresztül szeretné elérni.

Kapcsolódó feladatok:

“Időpont módosítása” oldalszám: 22

Lehetősége van a rendszer aktuális dátumának és időpontjának megjelenítésére és módosítására. Az időpont Koordinált világidőként (UTC) kerül tárolásra.

“Rendszer áramellátásának be- és kikapcsolása” oldalszám: 10

Ezzel az eljárással a különféle rendszerindító programbetöltés (IPL) paramétereket jelenítheti meg és szabhatja személyre.

Grafikus konzol elérése:

Grafikus konzol használatával kezelheti az AIX és Linux szervereket, de a segítségével nem férhet hozzá a Fejlett rendszerfelügyeleti felülethez (ASMI). A grafikus konzol használható szöveges (ASCII) módban és egy grafikus felület megjelenítésével is.

A grafikus konzol beállításához és használatához tegye a következőket:

1. Keresse meg a grafikus kártyát a szerver hátulján.
2. A konzol használatához csatlakoztasson egy szabványos monitort a kártyához, és igény szerint csatlakoztasson billentyűzetet és egeret az USB portokhoz.
3. Kapcsolja be a konzolt.
4. Csatlakoztassa a szerver tápkábeleit, és várja meg, amíg a zöld jelzőfény az operátori panelen villogni kezd.
5. A szerver elindításához nyomja meg a fehér indítógombot. Ha operációs rendszer van telepítve (például a gyárban), akkor az betöltésre kerül. Ha nincs operációs rendszer telepítve, akkor a rendszerbetöltés a rendszer-felügyeleti szolgáltatásokat (SMS menüket) jeleníti meg.

Megjegyzés: Az SMS menükkel a rendszerre vonatkozó információkat jeleníthet meg, és feladatokat végezhet el, például módosíthatja a rendszerbetöltési listát, vagy beállíthatja a hálózati telepítés paramétereit.

6. Ha nincs operációs rendszer telepítve, akkor most telepítheti az AIX vagy a Linux operációs rendszert.

Rendszer áramellátásának kezelése a vezérlőpanellel

Ez a témakör mutatja be a rendszer indítását vagy leállítását a vezérlőpanel használatával.

Nem HMC által felügyelt rendszer indítása

A nem Hardverkezelő konzol (HMC) által felügyelt rendszerek elindítására a főkapcsoló és a Fejlett rendszerfelügyeleti felület (ASMI) felület használható.

Nem HMC által felügyelt rendszer leállítása

Egy másik feladat végrehajtásához lehet, hogy le kell állítania a rendszert. Ha a rendszert nem a Hardverkezelő konzol (HMC) felügyeli, akkor ezen útmutatások alapján állíthatja le a rendszert a főkapcsolóval vagy a Fejlett rendszerfelügyeleti felület (ASMI) (ASMI) használatával.

A rendszer leállítása előtt tegye a következőket:

1. Győződjön meg róla, hogy minden job befejeződött és az összes alkalmazás leállt.
2. Ha fut a Virtuális I/O szerver (VIOS) logikai partíció, akkor győződjön meg róla, hogy az össze kliens leállt, vagy a kliensek más módon elérik az eszközeiket.

Késleltetett kikapcsolás kezdeményezése

Ezzel az eljárással kezdeményezheti a késleltetett kikapcsolás (DPO) szolgáltatást a vezérlőpanel főkapcsolójával.

FIGYELEM: Ha a vezérlőpanel főkapcsolójával kapcsolja ki a rendszert, akkor ez előre nem látható eredményekre vezethet az adatfájlok tekintetében, és a következő IPL végrehajtása hosszabb ideig tarthat.

Néhány rendszer csak akkor válaszol a kikapcsolási sorozatra, ha a rendszer manuális működési módban van. Ha szükséges, akkor állítsa a rendszer működési módját **manuális** módra.

Késleltetett kikapcsolás (DPO) kezdeményezéséhez tegye a következőket:

1. Nyomja le és tartsa lenyomva a főkapcsolót a vezérlőpanelen négy másodpercig. Egy másodperc után megjelenik egy visszaszámlálási idő. Az alapértelmezett visszaszámlálási idő négy másodperc.
2. Tartsa lenyomva a főkapcsolót addig, amíg a visszaszámláló el nem éri a nullát, majd engedje fel a főkapcsolót. A DPI elkezdődik.

Ha a DPO-t vissza szeretné vonni még az elindulás előtt, akkor engedje fel a főkapcsolót még mielőtt a számláló elérné a nullát. Ha a főkapcsolót kevesebb mint egy másodpercig tartja lenyomva, akkor nem jelenik meg a visszaszámlálási idő, és a kikapcsolási funkció nem kerül kezdeményezésre.

Gyors kikapcsolás kezdeményezése

Ezzel az eljárással kezdeményezheti a gyors kikapcsolás (FPO) szolgáltatást a vezérlőpanel főkapcsolójával.

FIGYELEM: Ha a vezérlőpanel főkapcsolójával kapcsolja ki a rendszert, akkor ez előre nem látható eredményekre vezethet az adatfájlok tekintetében, és a következő IPL végrehajtása hosszabb ideig tarthat.

Néhány rendszer csak akkor válaszol a kikapcsolási sorozatra, ha a rendszer manuális működési módban van. Ha szükséges, akkor állítsa a rendszer manuális működési módba.

Gyors kikapcsolás (FPO) kezdeményezéséhez tegye a következőket:

1. Nyomja le és tartsa lenyomva a főkapcsolót a vezérlőpanelen négy másodpercig. Egy másodperc után megjelenik egy visszaszámlálási idő. Az alapértelmezett visszaszámlálási idő négy másodperc.
2. Tartsa továbbra is lenyomva a főkapcsolót, amíg a visszaszámláló el nem éri a nullát, és amíg a késleltetett kikapcsolás (DPO) el nem kezdődik. Egy 10 másodperces új DPO-FPO elkülönítő számlálás indul el. Az elkülönítő számlálás különbözteti meg a DPO-t az FPO-tól. Ezalatt az idő alatt a DPO folyamat kódjai jelennek meg, majd pedig a visszaszámlálási idő.
3. Tartsa lenyomva a főkapcsolót 10 másodpercig, amíg a DPO-FPO elkülönítő számláló eléri a nullát, majd engedje fel a főkapcsolót. Az FPO számláló lejáratakor az A100800A üzenet jelenik meg, és az FPO elindul. Ez a művelet megfelel a 08. funkció megadásának.

Ha a DPO-FPO elkülönítő számlálás közben felengedi a főkapcsolót, akkor az FPO visszavonásra kerül, és a DPO folytatódik.

Ha a DPO-FPO elkülönítő időtartam lejáratát után is lenyomva tartja a főkapcsolót, vagy ha a DPO közben lenyomja és lenyomva tartja a főkapcsolót, akkor ismét elkezdődik az FPO visszaszámlálás, és megjelenik az A1008009 üzenet.

Rendszer áramellátásának kezelése az ASMI használatával

A Fejlett rendszerfelügyeleti felületen (ASMI) ezzel az eljárással manuálisan vagy automatikusan felügyelheti a rendszer áramellátását.

Rendszer áramellátásának be- és kikapcsolása

Ezzel az eljárással a különféle rendszerindító programbetöltés (IPL) paramétereket jelenítheti meg és szabhatja személyre.

Az IPL beállítások megadása mellett lehetősége van a rendszer elindítására és leállítására.

A műveletek végrehajtásához az alábbi jogosultsági szintek valamelyikével kell rendelkeznie:

- Rendszeradminisztrátor
- Jogosult szervizszolgáltató

Számos beállítható IPL paraméter a szerver firmware programra vonatkozik. A firmware szerves része a szervernek, és a *flash memóriában* tárolódik, melynek tartalma a rendszer kikapcsolásakor is megmarad. A firmware olyan kód, amely automatikusan elindul a szerver bekapcsolásakor. Fő célja, hogy a szervert működésre kész állapotba hozza, ami azt jelenti, hogy a szerver kész a telepítésre vagy egy operációs rendszer betöltésére. A firmware lehetővé teszi továbbá a kivétel helyzetek kezelését a hardverben és kiterjesztéseket biztosít a szerver hardver platform funkcióihoz. A szerver aktuális firmware szintjét az ASMI Üdvözlőjük oldalán tekintheti meg.

A szerver rendelkezik állandó firmware betöltési oldallal, más néven P oldallal, és ideiglenes firmware betöltési oldallal, más néven T oldallal. A firmware frissítésekor a firmware új szintjeit először mindig az ideiglenes oldalon telepítse, hogy tesztelje a kompatibilitást az alkalmazásokkal. A firmware új szintjének jóváhagyása után másolja azt az állandó oldalra.

IPL beállítások megjelenítéséhez és módosításához tegye a következőket:

1. Az ASMI üdvözlőoldalán adja meg a saját felhasználói azonosítóját és jelszavát, majd kattintson a **Bejelentkezés** lehetőségre.
2. A navigációs területen bontsa ki az **Áramellátás/újraindítás vezérlése** pontot, majd válassza a **Rendszer áramellátásának be/kikapcsolása** lehetőséget.
3. Állítsa be a kívánt rendszerbetöltési beállításokat.

Megjegyzés: KVM módban az alábbi Rendszer áramellátás be/kikapcsolási beállítások nem érhetők el:

- AIX/Linux partíció módú rendszerbetöltés: Az AIX/Linux partíció rendszerbetöltési típusát választja ki. Ez a beállítás csak akkor engedélyezett, ha a rendszert nem a hardverkezelő konzol (HMC) felügyeli. A következő rendszerbetöltési típusok közül választhat:
 - Folytatás az operációs rendszerre: A partíció leállás nélkül töltődik be az operációs rendszerre.
 - Rendszerbetöltés SMS menübe: A partíció leáll a Rendszerfelügyeleti szolgáltatások (SMS) menünél.
 - Szerviz módú rendszerbetöltés a mentett listáról: A rendszer a mentett szerviz módú rendszerbetöltési listáról kerül betöltésre.

Megjegyzés: Ez a beállítás a diagnosztikák futtatásához használható a partíción. A partíció operációs rendszerének támogatni kell a diagnosztikai rendszerbetöltést, és a diagnosztikákat be kell tölteni a partíció lemezmeghajtójára.

- Szerviz módú rendszerbetöltés alapértelmezett listáról: A rendszer az alapértelmezett rendszerbetöltési listáról kerül betöltésre.

Megjegyzés: Ez a beállítás az önálló diagnosztikák futtatására szolgál a CD-ROM meghajtóról.

- Rendszerbetöltés nyitott firmware parancsorbá: A rendszer leáll a nyitott firmware
- i5/OS partíció módú rendszerbetöltés: Az i5/OS partíció mód kiválasztása a következő rendszerbetöltéshez. Ez a beállítás csak akkor érhető el, ha a rendszert nem HMC felügyeli.
- Alapértelmezett partíciókörnyezet

Normál

A szervizprocesszor firmware a hardver állapota alapján futtat diagnosztikai teszteket. Ez az alapértelmezett beállítás.

Következő rendszerbetöltés firmware betöltés oldala

Válassza ki azt az oldalt, ahonnan a firmware betöltésre kerül a következő alkalommal: **állandó** vagy **ideiglenes**. Mielőtt átmásolná az állandó oldalra a firmware frissítéseket, a rendszerbetöltést az ideiglenes oldalról végezve tesztelheti azokat.

Rendszer működési módja

Válassza ki a működési módot: **kézi** vagy **normál**. A kézi mód felülbírál több automatikus bekapcsolási funkciót, például az áramkimaradás utáni automatikus újraindítást, és engedélyezi a főkapcsolót.

Szerver firmware indítási irányelv

Válassza ki a szerver firmware indítási állapotát: **Készenlét (felhasználó által kezdeményezett)**, **Futó (mindig automatikus indítás)** vagy **Automatikus indítás (csak automatikus újraindítások)**. Amikor a szerver a szerver firmware készenléti állapotában van, akkor lehetséges a logikai partíciók beállítása és aktiválása.

Rendszer áramtalanítási irányelv

A rendszer áramtalanítási irányelv egy olyan rendszer paraméter, amely a rendszer viselkedését vezérli áramtalanított utolsó partíció (vagy egyetlen partíció, amennyiben a rendszert nem HMC felügyeli) esetén. Válasszon a következő rendszerkikapcsolási irányelvek közül:

- **Automatikus:** Lehetővé teszi a HMC számára a kikapcsolási időpont vezérlését, és biztosítja a legrövidebb eltelt időt.
- **Kikapcsolás:** Amikor az utolsó partíció kikapcsol, a rendszer kikapcsol.
- **Maradjon bekapcsolva:** Amikor az utolsó partíció kikapcsol, a rendszer bekapcsolva marad.

Megjegyzés: Ha a rendszerbetöltési oldal módosul az utolsó partíció kikapcsolása előtt, akkor a rendszer automatikusan újrabetöltődik az oldalváltási művelet végrehajtásához.

Alapértelmezett partíciókörnyezet

Válassza az **Alapértelmezett** (csak akkor érvényes, ha az RB kulcsszó értéke nem S0), **AIX**, **IBM i** vagy **Linux** értéket.

4. Végezze el az alábbi lépések egyikét:

- Kattintson a **Beállítások mentése** gombra a kijelölt beállítások elmentéséhez. Az áramellátási állapot nem változik.
- Kattintson a **Beállítások mentése és áramellátás be/kikapcsolása** elemre. Az összes kiválasztott beállítás elmentésre kerül és a rendszer be- vagy kikapcsol. Az áramellátás bekapcsolása lehetőség csak akkor érhető el, ha a rendszer áramellátása ki van kapcsolva. Az áramellátás kikapcsolása lehetőség csak akkor érhető el, ha a rendszer áramellátása be van kapcsolva.

Kapcsolódó fogalmak:

“Alapvető termékadatok programozása” oldalszám: 36

A Fejlett rendszerfelügyeleti felület (ASMI) lehetővé teszi alapvető termékadatok (VPD), mint például rendszermárka, rendszerazonosítók és rendszerburkolat-típus programozását. A VPD adatokhoz kapcsolódó párbeszédablakok eléréséhez a jogosultsági szintnek adminisztrátornak vagy hivatalos szervizszolgáltatónak kell lennie.

Kapcsolódó feladatok:

“Rendszerazonosítók beállítása” oldalszám: 37

A témakörben megismertek alapján beállíthatja az egyedi rendszerazonosítót, a rendszer sorozatszámát, a géptípust és a gépmodellt.

“Rendszer márkájának beállítása” oldalszám: 36

A rendszer márkája azonosítja a rendszert egy 2 karakteres rendszermárkaérték használatával.

Áramkimaradás utáni automatikus újraindítás

Ezzel az eljárással engedélyezheti vagy tilthatja a rendszert automatikusan újraindító funkciót.

Lehetősége van úgy beállítani a rendszert, hogy az automatikusan újrainduljon. Ez a funkció akkor hasznos, ha visszaállt az áramellátás és újratöltődött az esetleges tartalék tápegység egy ideiglenes áramkimaradás vagy egy váratlan vezetékmeghibásodás után, amely a rendszer leállítását okozta.

A művelet elvégzéséhez a jogosultsági szintjének az alábbiak valamelyikének kell lennie:

- Rendszeradminisztrátor
- Hivatalos szervizszolgáltató

Az áramkimaradás utáni automatikus újraindítás használatához a rendszer működési módját **normális** értékre kell állítani a Rendszer ki/bekapcsolási beállításaiiban.

Az áramkimaradás utáni automatikus újraindítás funkció beállításához tegye a következőket:

1. Az Üdvözlő az ASMI képernyőn adja meg a felhasználói azonosítót és jelszót, majd kattintson a **Bejelentkezés** elemre.
2. A navigációs területen bontsa ki az **Áramellátás/újraindítás vezérlése** pontot, majd válassza az **Áramkimaradás utáni automatikus újraindítás** lehetőséget.
3. Válassza az **Engedélyezett** vagy a **Tiltott** lehetőséget a kijelöléslistából. Alapértelmezésben az áramkimaradás utáni automatikus újraindítás állapota *Tiltott*.
4. Kattintson a **Beállítások mentése** gombra a kijelölt beállítások elmentéséhez.

Amikor újraindul a rendszer, az áramkimaradáskori állapotba kerül vissza. Ha a rendszer nem Hardverkezelő konzollal (HMC) felügyelt, akkor a rendszer az operációs rendszert tölti be. Ha a rendszert HMC kezeli, akkor minden, az áramkimaradás idején futó partíció reaktíválódik.

Kapcsolódó feladatok:

“Rendszer áramellátásának be- és kikapcsolása” oldalszám: 10

Ezzel az eljárással a különféle rendszerindító programbetöltés (IPL) paramétereket jelenítheti meg és szabhatja személyre.

Azonnali áramellátás-kikapcsolás végrehajtása

Ezzel az eljárással lehetősége van a rendszer gyorsabb kikapcsolására az azonnali áramellátás-kikapcsolás funkció segítségével. Ez a lehetőség tipikusan akkor használatos, ha vészkiparolásra van szükség. Az operációs rendszer nem kap értesítést a rendszer kikapcsolása előtt.

FIGYELEM: Hogy elkerülje az adatvesztést és a hosszabb IPL betöltést a következő rendszer vagy logikai partíció rendszerbetöltésekor, állítsa le az operációs rendszert az azonnali áramellátás-kikapcsolás végrehajtása előtt.

A művelet végrehajtásához az alábbi jogosultsági szintek valamelyikével kell rendelkeznie:

- Rendszeradminisztrátor
- Jogosult szervizszolgáltató

Azonnali áramellátás-kikapcsolás végrehajtásához tegye a következőket:

1. Az ASMI üdvözlőoldalon adja meg a saját felhasználói azonosítóját és jelszavát, majd kattintson a **Bejelentkezés** lehetőségre.
2. A navigációs területen bontsa ki az **Áramellátás/újraindítás vezérlése** pontot, majd válassza az **Azonnali áramellátás-kikapcsolás** lehetőséget.
3. Kattintson a **Folytatás** gombra a művelet végrehajtásához.

Rendszerújratöltés végrehajtása

Ezzel az eljárással újra betöltheti a rendszert teljes rendszerleállítás nélkül.

Fontos: A rendszer újratöltése azonnal leállítja az összes partíciót.

A művelet végrehajtásához az alábbi jogosultsági szintek valamelyikével kell rendelkeznie:

- Rendszeradminisztrátor
- Jogosult szervizszolgáltató

Rendszerújratöltés végrehajtásához tegye a következőket:

1. Az ASMI üdvözlőoldalon adja meg a saját felhasználói azonosítóját és jelszavát, majd kattintson a **Bejelentkezés** lehetőségre.
2. A navigációs területen bontsa ki az **Áramellátás/újraindítás vezérlése** pontot, és válassza a **Rendszer újratöltése** lehetőséget.
3. Kattintson a **Folytatás** gombra a művelet végrehajtásához.

ASMI jogosultsági szintek

Ez a szakasz a különféle elérhető jogosultsági szinteket mutatja be, ha a szervizprocesszor menüit az ASMI felületen keresztül szeretné elérni.

A következő szintek használata támogatott:

Általános felhasználó

Az általános felhasználó számára megjelenített menüpontok a rendszeradminisztrátor és a hivatalos szervizszolgáltató menüinek csupán egy része. Az általános jogosultsággal bíró felhasználók csak megtekinthetik a beállításokat az ASMI menükben. A bejelentkezési azonosító a **general** és az alapértelmezett jelszó is **general**.

Rendszeradminisztrátor

A rendszeradminisztrátor számára megjelenített menüpontok a hivatalos szervizszolgáltató menüinek egy részhalmaza. A rendszeradminisztrátori jogosultsággal rendelkező felhasználók írhatják az állandó tárolóeszközöket, valamint megtekinthetik és módosíthatják a szerver viselkedését szabályozó beállításokat. Az első alkalommal, amikor egy felhasználó bejelentkezik az ASMI környezetbe a szerver telepítése után, új jelszót kell megadnia. Az alapértelmezett bejelentkezési azonosító az **admin** és az alapértelmezett jelszó is **admin**.

Jogosult szervizszolgáltató

Ezen a bejelentkezési módon keresztül a hivatalos szervizszolgáltató minden funkciót elérhet, amellyel további hibakeresési információk nyerhetők ki egy meghibásodó rendszerből. Megtekinthetők például az állandó tárolóeszközök, törölhetők a konfigurációs hibák. Három hivatalos szervizszolgáltató bejelentkezési azonosító van: **celogin**, **celogin1** és **celogin2**.

- A **celogin** az elsődleges szervizszolgáltató fiók. Alapértelmezésben ez engedélyezett, és ez engedélyezheti a másik két szervizszolgáltató azonosítót (celogin1 és celogin2). A **celogin** bejelentkezési azonosító jelszava dinamikusan kerül előállításra, és az IBM technikai támogatása adja meg telefonon. A **celogin** azonosítót az **admin** felhasználó letilthatja.

Fontos: A **celogin** bejelentkezési azonosító jelszava IBM bizalmas információnak minősül, és csak IBM munkatársak használhatják. Ha elkéri a **celogin** bejelentkezési azonosító jelszavát, akkor kiegészítő szolgáltatási költség kerül felszámításra, mert a szervizszakemberi (SSR) tevékenységet nem fedezi a szolgáltatási szerződés.

- Alapértelmezésben a **celogin1** és **celogin2** le vannak tiltva. Ha az azonosítók engedélyezettek, akkor egy statikus jelszót kell beállítani hozzájuk. Mindkét azonosító alapértelmezett jelszava a **celogin**. Az alapértelmezett jelszót meg kell változtatni, amikor az azonosító első alkalommal engedélyezett. Az **admin** felhasználó ezeket a bejelentkezési azonosítókat is letilthatja illetve engedélyezheti.
- A **celogin1** vagy **celogin2** jelszavának visszaállításához az **admin** felhasználó letilthatja, majd újraengedélyezheti az azonosítót. Amint az azonosító újra lett engedélyezve, a jelszót meg kell változtatni.
- Ha engedélyezett, akkor a **celogin**, **celogin1** vagy **celogin2** szükség esetén használható az admin jelszó visszaállításához.

A rendszeradminisztrátor és az általános felhasználó első bejelentkezésekor egyetlen menüparancs él, a **Jelszó módosítása**. Az ASMI további menüinek eléréséhez először meg kell változtatni a rendszeradminisztrátor és az általános felhasználó alapértelmezett jelszavát. Ha Ön egy hivatalos szervizszolgáltató, akkor nem tudja módosítani a jelszavát.

Kapcsolódó feladatok:

“ASMI jelszavak módosítása” oldalszám: 15

Ezzel az eljárással módosítható az általános felhasználó, a rendszeradminisztrátor és a HMC hozzáférési jelszava.

ASMI bejelentkezési megszorítások

Ez a témakör az ASMI bejelentkezési megszorításait, például az egyidejűleg bejelentkezett felhasználók maximális számát mutatja be.

Egyidejűleg csak három felhasználó jelentkezhet be. Ha például hárman már be vannak jelentkezve az ASMI alá, és egy, a jelenlegiek valamelyikénél magasabb jogosultsági szinttel bíró felhasználó megpróbál bejelentkezni, akkor az alacsonyabb jogosultságú felhasználók egyikét az ASMI kilépteti. Ezenfelül a 15 perces tétlen bejelentkezett felhasználók munkamenete is lejár. Nem kap azonnal értesítést a munkamenet elévüléséről. Azonban ha bármit kijelöl az aktuális oldalon, visszatér az ASMI üdvözlőpanelére.

Azt, hogy még ki van bejelentkezve, bejelentkezés után az ASMI üdvözlőlapján az **Aktuális felhasználók** menüpontban tekintheti meg.

Megjegyzés: A **Felhasználói azonosító állapota** táblázat addig nem jelenik meg az ASMI Üdvözlő panelen, amíg be nem jelentkezik.

Öt érvénytelen bejelentkezési kísérlet után a felhasználói fiók zárolásra kerül öt percre. Ez a többi felhasználói fiókot nem érinti. Ha például a rendszeradminisztrátori fiók zárolásra kerül, attól az általános felhasználó még mindig be tud jelentkezni a megfelelő jelszóval. Ez a bejelentkezési megszorítás az általános felhasználókra, a rendszergazdára és a hivatalos szervizszolgáltatóra egyaránt érvényes.

Kapcsolódó fogalmak:

“ASMI jogosultsági szintek” oldalszám: 13

Ez a szakasz a különféle elérhető jogosultsági szinteket mutatja be, ha a szervizprocesszor menüit az ASMI felületen keresztül szeretné elérni.

ASMI bejelentkezési profil beállítása

Ebben a témakörben megismerheti, hogy hogyan módosíthat jelszavakat, tekinthet meg bejelentkezési megfigyeléseket, módosíthatja az alapértelmezett nyelvet, és frissítheti a telepített nyelveket.

ASMI jelszavak módosítása

Ezzel az eljárással módosítható az általános felhasználó, a rendszeradminisztrátor és a HMC hozzáférési jelszava.

Módosítani csak az általános felhasználó, a rendszeradminisztrátor és a HMC hozzáférési jelszavait lehet. Ha Ön egy általános felhasználó, akkor csak a saját jelszavát módosíthatja. Ha rendszeradminisztrátor, akkor a saját jelszaván túl az általános felhasználói fiókok jelszavát is átállíthatja. Ha Ön egy hivatalos szervizszolgáltató, akkor meg tudja változtatni a saját jelszavát, a rendszeradminisztrátori fiókok és általános felhasználók jelszavát, valamint a HMC hozzáférési jelszót is.

A jelszavak legfeljebb 64 alfanumerikus karakter tetszés szerinti kombinációi lehetnek. Az általános felhasználói azonosító a **general**, az alapértelmezett adminisztrátori azonosító pedig az **admin**. Az ASMI első elérése és az újraindító átkötők elmozgatása után az általános felhasználó jelszavát át kell állítani.

A HMC hozzáférési jelszó általában az első bejelentkezéskor, a HMC segítségével kerül beállításra. Ha ezt a jelszót az ASMI segítségével állítja át, a módosítás azonnal érvényre jut.

Megjegyzés: Az IPMI jelszó megváltoztatható és visszaállítható minden OPAL támogatású rendszeren.

Egy jelszó módosításához tegye a következőket:

Megjegyzés: Biztonsági óvintézkedésként az **Aktuális felhasználó aktuális jelszava** mezőben meg kell adnia az éppen bejelentkezett felhasználó jelszavát. Ez a jelszó nem annak a felhasználói azonosítónak a jelszava, amelyiket módosítani kívánja.

1. Az Üdvözlő az ASMI képernyőn adja meg a felhasználói azonosítót és jelszót, majd kattintson a **Bejelentkezés** elemre.
2. A navigációs területen bontsa ki a **Bejelentkezési profil** elemet.
3. Válassza ki a **Jelszó módosítása** lehetőséget.
4. Adja meg a kért adatokat, majd kattintson a **Tovább** lehetőségre.

ASMI bejelentkezési naplók lekérése

Ezzel az eljárással visszamenőleg megtekintheti az ASMI bejelentkezési adatait a legutóbbi 20 sikeres és 20 sikertelen bejelentkezésre vonatkozóan.

A művelet végrehajtásához az alábbi jogosultsági szintek valamelyikével kell rendelkeznie:

- Rendszeradminisztrátor
- Jogosult szervizszolgáltató

A visszamenőleges bejelentkezési adatok lekéréséhez tegye a következőket:

1. Az ASMI üdvözlőoldalon adja meg a saját felhasználói azonosítóját és jelszavát, majd kattintson a **Bejelentkezés** lehetőségre.
2. A navigációs területen bontsa ki a **Bejelentkezési profil** elemet.
3. Válassza ki a **Bejelentkezési napló lekérése** lehetőséget. A jobb oldalon megjelennek a visszamenőleges bejelentkezési adatok.

Felhasználó hozzáférési irányelv megjelenítése

Lehetősége van az ASMI felhasználó hozzáférési irányelvének megtekintésére.

Megtekintheti az egyes felhasználókhöz társított hozzáférési szinteket az ASMI környezetben.

A művelet végrehajtásához az alábbi jogosultsági szintek valamelyikével kell rendelkeznie:

- Rendszeradminisztrátor
- Jogosult szervizszolgáltató

A felhasználó hozzáférési irányelv megjelenítéséhez tegye a következőket:

1. Az ASMI üdvözlőoldalon adja meg a saját felhasználói azonosítóját és jelszavát, majd kattintson a **Bejelentkezés** lehetőségre.
2. A navigációs területen bontsa ki a **Bejelentkezési profil** elemet.
3. Válassza ki a **Felhasználó hozzáférési irányelv** elemet. A jobb oldali panelen megjelenik a felhasználó hozzáférési irányelv.

ASMI alapértelmezett nyelvének megváltoztatása

Válassza ki a nyelvet, amelyen a Fejlett rendszerfelügyeleti felület (ASMI) webes és teletípus (tty) menüi megjelennek.

Az ASMI üdvözlőképernyőjén megjelenő nyelvet bejelentkezés előtt választhatja ki, illetve az ASMI munkamenet közben is, ha nem választ bejelentkezéskor másik nyelvet. Az összes kért adatot azonban a választott nyelvtől függetlenül angol nyelvi karakterekkel kell megadnia.

Megjegyzés: Az egyes ASMI munkamenetek nyelvét az ASMI üdvözlőképernyőjén látható menüből lehet kiválasztani, még az ASMI-ba bejelentkezés előtt.

A művelet végrehajtásához az alábbi jogosultsági szintek valamelyikével kell rendelkeznie:

- Általános
- Rendszeradminisztrátor
- Jogosult szervizszolgáltató

Az alapértelmezett nyelv módosításához tegye a következőket:

1. Az ASMI üdvözlőoldalon adja meg a saját felhasználói azonosítóját és jelszavát, majd kattintson a **Bejelentkezés** lehetőségre.
2. A navigációs területen bontsa ki a **Bejelentkezési profil** elemet.
3. Válassza ki az **Alapértelmezett nyelv módosítása** lehetőséget.
4. A jobb ablakrészben válassza ki a kívánt alapértelmezett nyelvet, majd kattintson a **Beállítás mentése** lehetőségre.

Telepített nyelvek frissítése

Ezzel az eljárással további nyelveket telepíthet a szervizprocesszorra.

A szervizprocesszor egyidőben maximum öt nyelvet képes támogatni. Alapértelmezésben az angol nyelv mindig telepítésre kerül. A nyelvek telepítése a firmware frissítésekor lép érvénybe.

Megjegyzés: Az összes kért adatot azonban a választott nyelvtől függetlenül angol nyelvi karakterekkel kell megadnia.

A művelet végrehajtásához az alábbi jogosultsági szintek valamelyikével kell rendelkeznie:

- Általános
- Rendszeradminisztrátor
- Jogosult szervizszolgáltató

A telepített nyelv frissítéséhez tegye a következőket:

1. Az ASMI üdvözlőoldalon adja meg a saját felhasználói azonosítóját és jelszavát, majd kattintson a **Bejelentkezés** lehetőségre.
2. A navigációs területen bontsa ki a **Bejelentkezési profil** elemet.
3. Válassza ki a **Telepített nyelv frissítése** lehetőséget.

4. A jobb ablakrészben válassza ki a kívánt nyelveket, majd kattintson a **Beállítás mentése** lehetőségre.

Szerver kezelése az ASMI használatával

Számos feladat végrehajtható az ASMI használatával, ha sikeresen bejelentkezett a szükséges jogosultsági szinten.

A szervizprocesszor és az ASMI szabványos minden Power Systems szerveren.

Kapcsolódó fogalmak:

“ASMI jogosultsági szintek” oldalszám: 13

Ez a szakasz a különféle elérhető jogosultsági szinteket mutatja be, ha a szervizprocesszor menüit az ASMI felületen keresztül szeretné elérni.

Rendszerinformációk megjelenítése

Ezzel az eljárással megjelenítheti az alapvető termékadatokat (VPD), az állandó tárolót, a rendszer áramellátás-vezérlő hálózati (SPCN) nyomkövetési adatait és a folyamatjelző adatokat.

Megjegyzés: A Firmware frissítési licenckulcs lejárat dátuma mindig az ASMI állapot oldal jobb felső sarkában jelenik meg.

Fontos: A böngésző **Vissza** gombjára kattintva esetleg elavult adatokhoz jut. A legfrissebb adatok megjelenítéséhez válassza ki a kívánt elemet a navigációs panelről.

Alapvető termékadatok megjelenítése

Ebben a témakörben megismerheti a kiválasztott vagy az összes gyártó alapvető termékadatainak (VPD) megjelenítését, mint például a sorozatszámok és alkatrészszámok.

Lehetősége van a gyártó alapvető termékadatainak (VPD) megjelenítésére a jelenleg folyamatban levő rendszerbetöltés előtt tárolt betöltésből.

A művelet végrehajtásához az alábbi jogosultsági szintek valamelyikével kell rendelkeznie:

- Általános
- Rendszeradminisztrátor
- Jogosult szervizszolgáltató

A VPD megjelenítéséhez tegye a következőket:

1. Az ASMI üdvözlőoldalon adja meg a saját felhasználói azonosítóját és jelszavát, majd kattintson a **Bejelentkezés** lehetőségre.
2. A navigációs területen bontsa ki a **Rendszerinformációk** pontot, majd válassza az **Alapvető termékadatok** lehetőséget.
3. Megjelenik a rendszeren létező helyszínen cserélhető egységek (FRU) listája és leírásai. Válassza ki a megjeleníteni kívánt helyszínen cserélhető egység(ek)et a listából.
4. Kattintson a **Részletek megjelenítése** elemre a kijelölt egységek részleteinek megjelenítéséhez vagy a **Minden részlet megjelenítése** elemre az összes VPD bejegyzés részleteinek megjelenítéséhez.

Állandó tárterület megjelenítése

Ebben a témakörben megismerheti, hogy hogyan jelenítheti meg a nyilvántartás tartalmát.

További hibakeresési információk gyűjtésére van lehetősége egy meghibásodott rendszerről a nyilvántartás tartalmának megjelenítésével. A *nyilvántartás kulcs* kifejezés a kontextustól függően vonatkozhat a nyilvántartás bejegyzés kulcsrészére vagy az egész nyilvántartás bejegyzésre. A nyilvántartás kulcs hierarchia és bármely kulcs tartalma megtekinthető mind ASCII, mind hexadecimális formátumban.

Minden egyes nyilvántartás bejegyzést egy két részből álló kulcs azonosít. Az első rész a komponens neve, a második rész pedig a kulcs neve. Például az esw_menü komponens **TerminálMéret** kulcsának azonosítására a *menü/TerminálMéret* szolgál. Minden egyes nyilvántartás kulcs értékkel is rendelkezik, amely maximum 255 byte mennyiségű bináris adat.

Az állandó tároló megjelenítéséhez a jogosultsági szintnek hivatalos szervizszolgáltatónak kell lennie.

A nyilvántartás tartalmához tartozó komponensnevek megjelenítéséhez tegye a következőket:

1. Az Üdvözlő az ASMI képernyőn adja meg a felhasználói azonosítót és jelszót, majd kattintson a **Bejelentkezés** elemre.
2. A navigációs területen bontsa ki a **Rendszerinformációk** pontot, majd válassza az **Állandó tároló** lehetőséget.
3. A nyilvántartás bejegyzések listájának megjelenítéséhez kattintson a komponensnevekre.
4. Egy nyilvántartás bejegyzés tartalmának megjelenítéséhez kattintson a kívánt nyilvántartás bejegyzésre.

Fájlrendszer megjelenítése

A használatban lévő fájlrendszer megjelenítése.

Megjelenítheti a használatban lévő fájlrendszert.

A művelet végrehajtásához az alábbi jogosultsági szintek valamelyikével kell rendelkeznie:

- Általános
- Rendszeradminisztrátor
- Jogosult szervizszolgáltató

A fájlrendszer megjelenítéséhez tegye a következőket:

1. Az ASMI üdvözlőoldalon adja meg a saját felhasználói azonosítóját és jelszavát, majd kattintson a **Bejelentkezés** lehetőségre.
2. A navigációs területen bontsa ki a **Rendszerinformációk** pontot, majd válassza a **Fájlrendszer** lehetőséget.
3. Megjelenik a rendszeren létező fájlrendszerek listája és azok leírásai.

SPCN nyomkövetés megjelenítése

Ezzel az eljárással megjelenítheti a processzor alrendszerből vagy szerverfiókból kiírt rendszer áramellátás-vezérlő hálózati (SPCN) nyomkövetési adatokat.

Lehetősége van a rendszer áramellátás-vezérlő hálózati (SPCN) nyomkövetés adatainak kiíratására a processzor alrendszerből vagy szerverfiókból azért, hogy további hibakeresési információkat gyűjtsön. A nyomkövetés előállítása kiterjedt időtartamot vehet igénybe a rendszer típusától és konfigurációjától függően. Ezt a késlekedést az az időmennyiség okozza, amelyre a rendszernek szüksége van az adatok lekérdezéséhez.

Fontos: A nyomkövetés előállításához szükséges időmennyiség miatt csak akkor válassza ezt a lehetőséget, ha azt a hivatalos szervizszolgáltató kéri.

A művelet végrehajtásához az alábbi jogosultsági szintek valamelyikével kell rendelkeznie:

- Rendszeradminisztrátor
- Hivatalos szervizszolgáltató

Ezen nyomkövetési adatok megjelenítéséhez tegye a következőket:

1. Az ASMI üdvözlőoldalon adja meg a saját felhasználói azonosítóját és jelszavát, majd kattintson a **Bejelentkezés** lehetőségre.
2. A navigációs területen bontsa ki a **Rendszerinformációk** pontot, majd válassza a **Áramellátás-vezérlő hálózati nyomkövetés** lehetőséget. A nyomkövetési adatok egyetlen egybefüggő adathalmazként jelennek meg két oszlopban.

3. Nézze meg a nyers bináris adatokat a bal oldali oszlopban és az ASCII fordításukat a jobb oldali oszlopban.

Folyamatjelző megjelenítése az előző rendszerbetöltésből

Ebben a szakaszban megismerheti, hogy hogyan jelenítheti meg a rendszerbetöltés folyamatjelzőt az előző rendszerbetöltésből. Az itt szereplő eljárással megtekintheti az előző sikertelen rendszerbetöltés során a vezérlőpanelen megjelenített folyamatjelzőt.

Sikeres rendszerbetöltés során az előző folyamatjelző törlődik. Ha ez a lehetőség kiválasztásra kerül egy sikeres rendszerbetöltés után, akkor semmi sem jelenik meg.

A művelet végrehajtásához az alábbi jogosultsági szintek valamelyikével kell rendelkeznie:

- Általános
- Rendszeradminisztrátor
- Jogosult szervizszolgáltató

A folyamatjelző információk a nem felejtő memóriában kerülnek tárolásra. Ha a rendszer a vezérlőpanel bekapcsolás gombjával kerül kikapcsolásra, akkor ezek az információk megmaradnak. Ha a rendszer váltóáram csatlakozása szakad meg, akkor ezek az információk elvesznek.

A folyamatjelző megjelenítéséhez az előző rendszerbetöltésből tegye a következőket:

1. Az ASMI üdvözlőoldalon adja meg a saját felhasználói azonosítóját és jelszavát, majd kattintson a **Bejelentkezés** lehetőségre.
2. A navigációs területen bontsa ki a **Rendszerinformációk** lehetőséget.
3. Válassza az **Előző rendszerbetöltés folyamatjelző** lehetőséget. Az eredmények a jobb oldali ablakrészben jelennek meg.

Folyamatjelző-előzmény megjelenítése

Ezzel az eljárással megjelenítheti a folyamatkódokat, amelyek a legutóbbi rendszerbetöltés során jelentek meg a vezérlőpanel kijelzőjén. A kódok fordított időrendi sorrendben jelennek meg.

A művelet végrehajtásához az alábbi jogosultsági szintek valamelyikével kell rendelkeznie:

- Általános
- Rendszeradminisztrátor
- Jogosult szervizszolgáltató

A folyamatjelző-előzmény megjelenítéséhez tegye a következőket:

1. Az Üdvözlő az ASMI képernyőn adja meg a felhasználói azonosítót és jelszót, majd kattintson a **Bejelentkezés** elemre.
2. A navigációs területen bontsa ki a **Rendszerinformációk** lehetőséget.
3. Válassza a **Folyamatjelző-előzmény** lehetőséget.
4. Jelölje ki a kívánt folyamatjelzőt további részletek megjelenítéséhez, és kattintson a **Részletek megjelenítése** gombra. A folyamatjelző kódok fentről (legfrissebb) lefelé (legrégebbi) kerülnek felsorolásra.

Valós idejű folyamatjelző megjelenítése

Ezzel az eljárással megtekintheti a vezérlőpanel kijelzőjén aktuálisan megjelenő folyamat- és hibakódokat. A folyamat- és hibakódok megjelenítése a rendszerbetöltéssel kapcsolatos problémák diagnosztizálásakor hasznos.

A művelet végrehajtásához az alábbi jogosultsági szintek valamelyikével kell rendelkeznie:

- Általános
- Rendszeradminisztrátor
- Jogosult szervizszolgáltató

A folyamatjelző megjelenítéséhez tegye a következőket:

1. Az ASMI üdvözlőoldalon adja meg a saját felhasználói azonosítóját és jelszavát, majd kattintson a **Bejelentkezés** lehetőségre.
2. A navigációs területen bontsa ki a **Rendszerinformációk** lehetőséget.
3. Válassza a **Valós idejű folyamatjelző** lehetőséget egy, az aktuális folyamat- és hibakódokat tartalmazó kis mező megjelenítéséhez. Ha jelenleg semmilyen érték nincs a vezérlőpanelen, akkor a kis mező megjelenik, de üres marad.

Memóriaadatok megjelenítése

Ha a támogatás következő szintje ütközést gyanít az eredetikus gyártó (OEM) duplasoros memóriamodulokkal (DIMM), akkor a támogatás megkérheti az alábbi eljárás elvégzésére.

A memóriaadatok megtekintéséhez tegye a következőket:

1. Az Üdvözlő az ASMI képernyőn adja meg a felhasználói azonosítót és jelszót, majd kattintson a **Bejelentkezés** elemre.
2. A navigációs területen bontsa ki a **Rendszerinformációk** lehetőséget.
3. Válassza ki a **Memória soros jelenlét felismerési adatok** lehetőséget a rendszerbe OEM DIMM modulok általános információinak megtekintéséhez. Egy jelentés kerül megjelenítésre. A támogatás következő szintje értelmezheti az eredményeket.

Firmware karbantartási történet megjelenítése

Lehetősége van a firmware karbantartási történet megjelenítésére.

A művelet végrehajtásához az alábbi jogosultsági szintek valamelyikével kell rendelkeznie:

- Rendszeradminisztrátor
- Jogosult szervizszolgáltató

A firmware karbantartási történet megjelenítéséhez tegye a következőket:

1. Az ASMI üdvözlőoldalon adja meg a saját felhasználói azonosítóját és jelszavát, majd kattintson a **Bejelentkezés** lehetőségre.
2. A navigációs területen bontsa ki a **Rendszerinformációk** lehetőséget.
3. A firmware történet megjelenítéséhez válassza ki a **Firmware karbantartási történet** lehetőséget.

Memóriaadatok megjelenítése

A rendszer memória adatainak megtekintése.

Megjelenítheti a rendszer memóriájának eRepair adatait.

A művelet végrehajtásához az alábbi jogosultsági szintek valamelyikével kell rendelkeznie:

- Általános
- Rendszeradminisztrátor
- Jogosult szervizszolgáltató

A VPD megjelenítéséhez tegye a következőket:

1. Az ASMI üdvözlőoldalon adja meg a saját felhasználói azonosítóját és jelszavát, majd kattintson a **Bejelentkezés** lehetőségre.
2. A navigációs területen bontsa ki a **Rendszerinformációk** pontot, majd válassza az **Memória eRepair adatok** lehetőséget.
3. Megjelenik a rendszeren létező memória adatok listája és azok leírásai.

Rendszerkonfiguráció módosítása

Ebben a témakörben megismerheti az egyéni rendszerkonfigurációk megjelenítését és végrehajtását, mint például PCI (Periféria komponens összeköttetés) hiba beszúrási irányelvek engedélyezése, rendszerazonosító információk megjelenítése és memóriakonfiguráció módosítása.

Rendszernév módosítása

Ezzel az eljárással lehetősége van a rendszer azonosítására szolgáló név módosítására. Ez a név segít az üzemeltető csapatnak (például a rendszeradminisztrátornak, a hálózataadminisztrátornak vagy a hivatalos szervizszolgáltatóknak) a szerver helyének, konfigurációjának és előzményeinek gyorsabb azonosításában.

A művelet végrehajtásához az alábbi jogosultsági szintek valamelyikével kell rendelkeznie:

- Rendszeradminisztrátor
- Jogosult szervizszolgáltató

A rendszer neve a 31 karakteres **Szerver-tttt-mmm-SN0000000** értékre van inicializálva, ahol a helyettesítő karakterek a következőket jelentik:

Karakterek	Leírás
tttt	Gép típusa
mmm	Modellszám
0000000	Sorozatszám

A rendszer neve bármilyen érvényes ASCII karaktersorozatra módosítható. Nem kell követnie az inicializált formátumot.

A rendszer nevének módosításához tegye a következőket:

1. A navigációs területen bontsa ki a **Rendszerkonfiguráció** lehetőséget.
2. Válassza a **Rendszernév** lehetőséget.
3. Írja be a kívánt rendszer nevet az előbbi elnevezési megállapodás használatával.
4. Kattintson a **Beállítások mentése** gombra a rendszer nevének az új értékre frissítéséhez.

Az új rendszernév megjelenik az állapot keretben, azon a területen, ahol a kilépés gomb is található. Ha más módszerrel, például a HMC segítségével módosítja a rendszer nevét, akkor az állapot keret nem tükrözi a módosítást.

I/O házak konfigurálása

Ezzel az eljárással különféle I/O ház jellemzőket jeleníthet meg és módosíthat.

Miután a szerver firmware elérte a *készlet*i vagy *fut* állapotot, lehetősége van az alábbi I/O ház jellemzők konfigurálására az alábbiak szerint:

- Listázza ki az állapotot, elhelyezési kódot, rack címet, egység címet, áramellátás-vezérlő hálózati azonosítót, valamint a gép típusát és minden egyes ház modelljét a rendszerben.
- Módosítsa az azonosítási jelzőfény állapotot minden egyes ház *azonosítás* vagy *ki* állapotra.
- Frissítse az áramellátást vezérlő hálózati azonosítót, a ház sorozatszámát és az egyes házak géptípusát és modelljét.
- Módosítsa az SPCN firmware azonosítási jelzőfény állapotát a ház *Engedélyezett*re vagy *Tiltottra*.
- Távolítsa el a rendszerben található összes inaktív ház rack és egységcímét.

A művelet végrehajtásához az alábbi jogosultsági szintek valamelyikével kell rendelkeznie:

- Rendszeradminisztrátor
- Jogosult szervizszolgáltató

I/O házak konfigurálásához tegye a következőket:

1. Az ASMI üdvözlőoldalon adja meg a saját felhasználói azonosítóját és jelszavát, majd kattintson a **Bejelentkezés** lehetőségre.
2. A navigációs területen bontsa ki a **Rendszerkonfiguráció** pontot, majd válassza az **I/O házak konfigurálása** lehetőséget.
3. Jelölje ki a házat és a kívánt műveletet. Ha a **Beállítások módosítása** lehetőséget választja, akkor kattintson a **Beállítások mentése** gombra a művelet befejezéséhez.

Időpont módosítása

Lehetősége van a rendszer aktuális dátumának és időpontjának megjelenítésére és módosítására. Az időpont Koordinált világidőként (UTC) kerül tárolásra.

A művelet végrehajtásához az alábbi jogosultsági szintek valamelyikével kell rendelkeznie:

- Rendszeradminisztrátor
- Hivatalos szervizszolgáltató

Megjegyzés: Az időpont csak a rendszer áramellátásának kikapcsolt állapotában módosítható. Ha a rendszert bekapcsolják, akkor az időpont információk megjelennek és nem módosíthatók.

A pontos idő módosításához tegye a következőket:

1. Az ASMI üdvözlőoldalon adja meg a saját felhasználói azonosítóját és jelszavát, majd kattintson a **Bejelentkezés** lehetőségre.
2. A navigációs területen bontsa ki a **Rendszerkonfiguráció** lehetőséget.
3. Válassza az **Időpont** lehetőséget. Kikapcsolt rendszer esetén a jobb oldali panelen megjelenik egy űrlap az aktuális dátummal (nap, hónap, év) és a pontos idővel (óra, perc, másodperc).
4. Módosítsa a dátum és/vagy időpont értékét, és kattintson az **Beállítások mentése** gombra.

Firmware frissítési irányelv megtekintéseSystem i modellen

System i modellen a firmware frissítési irányelvet a Hardverkezelő konzolból (HMC) vagy az IBM i operációs rendszeren keresztül tekintheti meg.

Ezek a beállítások csak akkor érvényesek, ha System i modellt használ, amelyet HMC kezel.

A művelet végrehajtásához az alábbi jogosultsági szintek valamelyikével kell rendelkeznie:

- Rendszeradminisztrátor
- Jogosult szervizszolgáltató

A firmware frissítési irányelv megtekintéséhez tegye a következőket:

1. Az Üdvözlő az ASMI képernyőn adja meg a felhasználói azonosítót és jelszót, majd kattintson a **Bejelentkezés** elemre.
2. A navigációs területen bontsa ki a **Rendszerkonfiguráció** lehetőséget.
3. Válassza a **Firmware frissítési irányelv** lehetőséget.

PCI hibairányelv módosítása

Ezzel az eljárással módosíthatja a PCI hiba beszúrási irányelvet, amely kényszeríti a hibáknak a PCI kártyákra történő beszúrását.

Lehetősége van a hibák PCI buszon történő beszúrásának engedélyezésére vagy tiltására. Például eszközmeghajtókat fejlesztő független szoftverszállítók hibákat szűrhetnek be a hibakezelési kód tesztelésére az eszközmeghajtóban.

A művelet végrehajtásához az alábbi jogosultsági szintek valamelyikével kell rendelkeznie:

- Rendszeradminisztrátor
- Hivatalos szervizszolgáltató

Megjegyzés: A hibák beszúrásához speciális hardverre is szükség van a PCI buszok alapos ismerete mellett.

A PCI hiba beszúrási irányelv engedélyezéséhez vagy tiltásához tegye a következőket:

1. Az ASMI üdvözlőoldalon adja meg a saját felhasználói azonosítóját és jelszavát, majd kattintson a **Bejelentkezés** lehetőségre.
2. A navigációs területen bontsa ki a **Rendszerkonfiguráció** lehetőséget.
3. Válassza a **PCI hiba beszúrási irányelv** lehetőséget.
4. A jobb oldali ablakrészben válassza az **Engedélyezett** vagy a **Tiltott** lehetőséget.
5. Kattintson a **Beállítások mentése** gombra.

Megfigyelés konfigurálása

Ezzel az eljárással konfigurálhatja a szerver firmware, HMC megfigyelést.

A megfigyelés konfigurálásához a jogosultsági szintnek hivatalos szervizszolgáltatónak kell lennie.

A megfigyelés periodikus mintavétellel, úgynevezett *életjel* alapján történik, amely képes egy HMC vagy szerver firmware kapcsolati hiba észlelésére.

A megfigyelés konfigurálásához tegye a következőket:

1. Az Üdvözlő az ASMI képernyőn adja meg a felhasználói azonosítót és jelszót, majd kattintson a **Bejelentkezés** elemre.
2. A navigációs területen bontsa ki a **Rendszerkonfiguráció** lehetőséget.
3. Válassza a **Megfigyelés** lehetőséget.
4. Válassza az **Engedélyezett** vagy a **Tiltott** lehetőséget a szerver firmware és a HMC megfigyeléséhez. Alapértelmezésben minden kapcsolat megfigyelési mező engedélyezett.
5. Kattintson a **Beállítások mentése** gombra. A megfigyelés nem lép életbe az operációs rendszer következő indításáig.

HSL OptiConnect kapcsolatok számának módosítása

IBM i operációs rendszer használata esetén megjelenítheti és módosíthatja a rendszer számára engedélyezett nagy sebességű összeköttetés (HSL) OptiConnect kapcsolatok maximális számát.

A művelet végrehajtásához az alábbi jogosultsági szintek valamelyikével kell rendelkeznie:

- Rendszeradminisztrátor
- Hivatalos szervizszolgáltató

HSL OptiConnect kapcsolatok számának módosításához tegye a következőket:

1. Az ASMI üdvözlőoldalon adja meg a saját felhasználói azonosítóját és jelszavát, majd kattintson a **Bejelentkezés** lehetőségre.
2. A navigációs területen bontsa ki a **Rendszerkonfiguráció** lehetőséget.
3. Kattintson a **HSL OptiConnect kapcsolatok** lehetőségre.
4. Írjon be egy új értéket az **Egyéni** mezőbe, vagy annak engedélyezéséhez a rendszer számára, hogy automatikusan megállapítsa a HSL OptiConnect kapcsolatok maximális számát, válassza az **Automatikus** lehetőséget.
5. Kattintson a **Beállítások mentése** gombra.

Memórialefoglálás módosítása

Engedélyezheti vagy letilthatja az I/O kártya megnövelt kapacitás feladatot. Engedélyezése után növelheti a megadott Peripheral Component Interconnect (PCI) kártyahelyeknek kiosztott PCI memóriaterület mennyiségét.

Lehetősége van az I/O kártya memória mennyiség növelésére adott PCI kártyahelyekhez. Amikor az **I/O kártya megnövelt kapacitás** lehetőség engedélyezve van, akkor meghatározhatja, hogy a PCI kártyahelyek a rendelkezésre álló lehető legnagyobb memórialeképezett címttereket kapják.

A művelet végrehajtásához az alábbi jogosultsági szintek valamelyikével kell rendelkeznie:

- Rendszeradminisztrátor
- Jogosult szervizszolgáltató

Az I/O kártya memória lefoglalás engedélyezéséhez vagy tiltásához tegye a következőket:

1. Az ASMI üdvözlőoldalon adja meg a saját felhasználói azonosítóját és jelszavát, majd kattintson a **Bejelentkezés** lehetőségre.
2. A navigációs területen bontsa ki a **Rendszerkonfiguráció** lehetőséget.
3. Válassza az **I/O kártya megnövelt kapacitás** lehetőséget.
4. A jobb oldali ablakrészen válassza az **Engedélyezett** vagy a **Tiltott** lehetőséget. Az **I/O kártya megnövelt kapacitás** engedélyezésekor meg kell adnia az engedélyezni kívánt kártyahelyek számát.
5. Kattintson a **Beállítások mentése** gombra.
6. Töltse újra a rendszert a módosítások érvénybe lépéséhez.

HMC csatlakozási adatok eltávolítása

Ezzel az eljárással megjelenítheti és eltávolíthatja a szétkapcsolt HMC adatokat.

Alapértelmezésben a HMC kapcsolat a HMC konzoltól történt kapcsolatbontás után 14 nappal jár le a felügyelt rendszeren. Ha olyan feladatot kíván végrehajtani, amely az összes HMC lekapcsolását kívánja a felügyelt rendszerről, akkor a 14 napos időszak vége előtt lehetősége van a HMC kapcsolati adatok eltávolítására.

HMC kapcsolat bontásához a jogosultsági szintnek hivatalos szervizszolgáltatónak kell lennie.

HMC kapcsolat bontásához tegye a következőket:

1. Az Üdvözlő az ASMI képernyőn adja meg a felhasználói azonosítót és jelszót, majd kattintson a **Bejelentkezés** elemre.
2. A navigációs területen bontsa ki a **Rendszerkonfiguráció** lehetőséget.
3. Válassza ki a **hardverkezelő konzolokat**.
4. Jelölje ki a kívánt HMC konzolt.
5. Kattintson a **Csatolás eltávolítása** gombra.

Virtuális I/O kapcsolatok konfigurálása

A beállítás segítségével engedélyezhető vagy tiltható az összes virtuális be- és kimeneti csatlakozás a partíciók között. Ha ez a beállítás tiltott, akkor csak a hardverkezelő konzol virtuális tty munkamenetei engedélyezettek.

Virtuális I/O kapcsolatok kezelése:

Ezzel az eljárással állíthatja be a virtuális bemenet/kimenet kapcsolatok irányelvét a Fejlett rendszerfelügyeleti felület (ASMI) segítségével.

A konfiguráció megadásával irányíthatja a partíciók közti virtuális I/O kapcsolatokat. Az irányelv alapértelmezésben **engedélyezett**, ami lehetővé tesz minden virtuális I/O kapcsolatot a partíciók közt. Ha ez a beállítás tiltott, akkor csak a Hardverkezelő konzol (HMC) virtuális tty munkamenetei engedélyezettek.

Fontos: Az irányelv beállítás módosítása előtt, csatlakozza ki a rendszert. A jogosultsági szintnek jogosult szervizszolgáltatónak kell lennie.

A virtuális I/O kapcsolatok irányelvének beállításához tegye a következőket:

1. Az ASMI üdvözlőoldalon adja meg a saját felhasználói azonosítóját és jelszavát, majd kattintson a **Bejelentkezés** lehetőségre.
2. A navigációs területen bontsa ki a **Rendszerkonfiguráció** pontot, majd kattintson a **Virtuális I/O kapcsolatok** elemre.

3. A beállítás módosításához válassza az **Engedélyez** vagy a **Letilt** lehetőséget.
4. Kattintson a **Beállítások mentése** gombra.

Kapcsolódó tájékoztatás:

Virtuális adapterek

Virtuális erőforrások beállítása logikai partíciókhoz

Ethernet beállítások konfigurálása

Ezzel az eljárással konfigurálhatja azon rendszer firmware beállításokat, melyek lehetővé teszik a partíciók közötti virtuális bemenet/kimenet (I/O) összekapcsolhatóságot, vezérelheti a firmware által lefoglalt virtuális Ethernet kapcsolók számát, és vezérli a lebegőpontos egység számítási tesztjének futtatási időpontját.

Virtuális Ethernet kapcsolók konfigurációjának részletei:

Beállíthatja a konfigurációs értéket, ami lehetővé teszi a rendszer szerver firmware által lefoglalt virtuális Ethernet kapcsolók számának megadását.

Ez az érték alapértelmezésben 0. A 0 érték lehetővé teszi, hogy a HMC irányítsa a rendszerszerver firmware által lefoglalt kapcsolókat. Ezzel az értékkel legfeljebb 16 megengedett virtuális kapcsolót adhat meg.

A legtöbb konfigurációban az alapértelmezett érték kerül felhasználásra. Összetettebb környezetben azonban, ahol a rendszer szerver firmware-rel nagyobb számú virtuális Ethernet kapcsolót akar létrehozni a platform bekapcsolásakor, nagyobbra állíthatja ezt a számot, és felülbíráhatja a vezérlést a HMC-ről.

Az érték beállítása után, amikor a HMC létrehoz egy virtuális Ethernet csatolót, a csatoló létrehozás közben választott kártyahelytől függően egy bizonyos virtuális kapcsolóhoz lesz csatlakoztatva. A csatoló virtuális kártyahelye el lesz osztva a virtuális Ethernet kapcsolók számával, és az osztási művelet maradéka alapján lesz meghatározva, hogy a csatoló melyik kapcsolóhoz tartozik. Minden virtuális Ethernet csatoló csak ugyanahhoz a virtuális kapcsolóhoz tartozó virtuális Ethernet csatolókkal lesz képes kommunikálni.

Virtuális Ethernet kapcsolók maximális számának beállítása:

A témakörben megismertek alapján felügyelheti a rendszer szerver firmware által lefoglalt virtuális Ethernet kapcsolók számát.

Fontos: A virtuális Ethernet kapcsolók számának módosítása előtt, kapcsolja ki a rendszert.

A virtuális Ethernet kapcsolók értékének konfigurálásához tegye a következőket:

1. Az ASMI üdvözlőoldalon adja meg a saját felhasználói azonosítóját és jelszavát, majd kattintson a **Bejelentkezés** lehetőségre.
2. A navigációs területen bontsa ki a **Rendszerkonfiguráció** pontot, majd kattintson a **Virtuális Ethernet kapcsolók** elemre.
3. Adjon meg egy számot a **Virtuális Ethernet kapcsolók száma** mezőben. Az érték 0 és 16 közötti egész szám lehet.
4. A konfiguráció mentéséhez kattintson a **Beállítások mentése** gombra.

Például ha 3-ra állítja a virtuális Ethernet kapcsolók számát, akkor a 3-as, 6-os és 9-es virtuális kártyahelyeken levő virtuális Ethernet csatolók ugyanahhoz a kapcsolóhoz tartoznak. A 4-es virtuális kártyahelyen levő virtuális Ethernet csatoló már másik kapcsolóhoz tartozna, és nem lenne képes kommunikálni a 3-as, 6-os és 9-es virtuális kártyahelyen levő csatolókkal.

Kapcsolódó fogalmak:

“Virtuális Ethernet kapcsolók konfigurációjának részletei”

Beállíthatja a konfigurációs értéket, ami lehetővé teszi a rendszer szerver firmware által lefoglalt virtuális Ethernet kapcsolók számának megadását.

Firmware licencszerződés megjelenítése

Lehetősége van a firmware licencszerződés megjelenítésére.

A művelet végrehajtásához az alábbi jogosultsági szintek valamelyikével kell rendelkeznie:

- Rendszeradminisztrátor
- Jogosult szervizszolgáltató

A firmware licencszerződés megtekintéséhez tegye a következőket:

1. Az Üdvözlő az ASMI képernyőn adja meg a felhasználói azonosítót és jelszót, majd kattintson a **Bejelentkezés** elemre.
2. A navigációs területen bontsa ki a **Rendszerkonfiguráció** lehetőséget.
3. Válassza a **Firmware licencszerződés** lehetőséget.

Lebegőpontos teszt futtatása

Ebben a szakaszban a konfigurációs beállítással vezérelheti, hogy mikor szeretné futtatni a lebegőpontos egység számítási tesztjét. Megadhatja az azonnali futtatást, vagy a futtatást különböző időpontokban.

A művelet végrehajtásához az alábbi jogosultsági szintek valamelyikével kell rendelkeznie:

- Rendszeradminisztrátor
- Hivatalos szervizszolgáltató

Az alábbi lépések végrehajtásával adhatja meg, hogy mikor szeretné futtatni ezt a tesztet:

1. Az ASMI üdvözlőoldalon adja meg a saját felhasználói azonosítóját és jelszavát, majd kattintson a **Bejelentkezés** lehetőségre.
2. A navigációs területen bontsa ki a **Rendszerkonfiguráció** pontot, majd kattintson a **Lebegőpontos egység számítási teszt** elemre.
3. A jobb oldali panelen válassza ki a kívánt beállítást, majd kattintson a **Beállítások mentése** vagy a **Teszt futtatása azonnal** gombra.

A virtuális megbízható platform modul beállítása

A virtuális megbízható platform modul beállítása

Beállíthatja a virtuális megbízható platform modult.

A virtuális megbízható platform modul konfigurálásához jogosultsági szintjének hivatalos szervizszolgáltatónak kell lennie.

A virtuális megbízható platform modul beállításához tegye a következőket:

1. Az ASMI üdvözlőoldalon adja meg a saját felhasználói azonosítóját és jelszavát, majd kattintson a **Bejelentkezés** lehetőségre.
2. A navigációs területen bontsa ki a **Rendszerkonfiguráció** lehetőséget.
3. Válassza ki a **Virtuális megbízható platform modul** lehetőséget.
4. Válassza ki az **Engedélyezett** vagy **Tiltott** elemet.
5. Kattintson a **Beállítások mentése** gombra.

Hypervisor indítótárca idejének beállítása

A Hypervisor indítótárca idejének beállítása

Beállíthatja a Hypervisor indítótárca idejét.

A Hypervisor indítótárca idejének konfigurálásához jogosultsági szintjének hivatalos szervizszolgáltatónak kell lennie.

A Hypervisor indítótárca idejének beállításához tegye a következőket:

1. Az ASMI üdvözlőoldalon adja meg a saját felhasználói azonosítóját és jelszavát, majd kattintson a **Bejelentkezés** lehetőségre.
2. A navigációs területen bontsa ki a **Rendszerkonfiguráció** lehetőséget.
3. Válassza a **Hypervisor indítótárca ideje** lehetőséget.
4. A jobb oldali ablakrészen igény szerint módosítsa a rendelkezésre álló beállításokat.
5. Kattintson a **Beállítások mentése** gombra.

PCIe hardvertopológia beállítása

Beállíthatja a felügyelt rendszeren a Peripheral Component Interconnect Express (PCIe) összeköttetéseit. Szintén megtekintheti az összeköttetést tartalmazó kábelek tulajdonságait, adott összeköttetés jelzőfényeit, és alaphelyzetbe állíthat összeköttetéseket helyreállítási művelethez.

Beállíthatja a PCIe hardvertopológiát (az összeköttetés típusát, állapotát és sávszélességét).

A PCIe hardvertopológia konfigurálásához a jogosultsági szintnek hivatalos szervizszolgáltatónak kell lennie.

A PCIe hardvertopológia beállításához tegye a következőket:

1. Az ASMI üdvözlőoldalon adja meg a saját felhasználói azonosítóját és jelszavát, majd kattintson a **Bejelentkezés** lehetőségre.
2. A navigációs területen bontsa ki a **Rendszerkonfiguráció** lehetőséget.
3. Kattintson a **PCIe hardvertopológia** lehetőségre.
4. A jobb oldali ablakrészen igény szerint módosítsa a rendelkezésre álló beállításokat. Az összeköttetésekkel kapcsolatos további részletek megtekintéséhez válassza ki az összeköttetést, majd kattintson a következő lehetőségekre:

Azonosító jelzőfények

A helyszínen cserélhető egységek (FRU) és a kapcsolódó csatlakozók azonosító jelzőfényeinek aktiválása vagy kikapcsolása.

Kábelattribútumok

Az adott összeköttetéssel kapcsolatos kábelek attribútumainak megtekintése.

5. Kattintson a **Mentés** lehetőségre.

Hardver oldaltábla méretének beállítása

A Hardver oldaltábla méretének beállítása.

Beállíthatja a Hardver oldaltábla méretét.

A Hardver oldaltábla méretének konfigurálásához jogosultsági szintjének hivatalos szervizszolgáltatónak kell lennie.

A Hardver oldaltábla méretének konfigurálásához tegye a következőket:

1. Az ASMI üdvözlőoldalon adja meg a saját felhasználói azonosítóját és jelszavát, majd kattintson a **Bejelentkezés** lehetőségre.
2. A navigációs területen bontsa ki a **Rendszerkonfiguráció** lehetőséget.
3. Válassza a **Hardver oldaltábla mérete** lehetőséget.
4. A jobb oldali ablakrészen igény szerint módosítsa a rendelkezésre álló beállításokat.
5. Kattintson a **Beállítások mentése** gombra.

Firmware konfigurálása

A rendszeren a firmware-t a Fejlett rendszerfelügyeleti felületen (ASMI) konfigurálhatja.

Megjegyzés: Ez a feladat csak olyan 8247-21L, 8247-22L, 8247-42L, 8284-22A, 8286-41A és 8286-42A rendszeren érhető el, amely OPAL firmware típust használ.

A művelet végrehajtásához az alábbi jogosultsági szintek valamelyikével kell rendelkeznie:

- Rendszeradminisztrátor
- Hivatalos szervizszolgáltató

A firmware konfigurálásához tegye a következőket:

1. Az Üdvözlő az ASMI képernyőn adja meg a felhasználói azonosítót és jelszót, majd kattintson a **Bejelentkezés** elemre.
2. A navigációs területen bontsa ki a **Rendszerkonfiguráció** lehetőséget.
3. Kattintson a **Firmware konfiguráció** elemre.
4. A **Firmware típus** listából válassza a **PowerVM** vagy **OPAL** lehetőséget. Szükség szerint frissítse a rendelkezésre álló konfigurációkat.
5. A firmware konfiguráció mentéséhez kattintson a **Beállítások mentése** elemre.

Becsült korróziós arány megjelenítése

A rendszer becsült korróziós arányának megjelenítéséhez a Fejlett rendszerfelügyeleti felületet (ASMI) használhatja.

A becsült korróziós arány a rendszer korrózió-érzékelőiből kerül beolvasásra. Ez az érték csak olvasható.

A művelet végrehajtásához az alábbi jogosultsági szintek valamelyikével kell rendelkeznie:

- Rendszeradminisztrátor
- Jogosult szervizszolgáltató

Megjegyzés: Ez a feladat nem támogatott 8247-21L, 8247-22L, 8247-42L, 8284-22A, 8286-41A és 8286-42A rendszeren.

A becsült korróziós arány megjelenítéséhez tegye a következőket:

1. Az ASMI üdvözlőoldalon adja meg a saját felhasználói azonosítóját és jelszavát, majd kattintson a **Bejelentkezés** lehetőségre.
2. A navigációs területen bontsa ki a **Rendszerkonfiguráció** lehetőséget.
3. Válassza a **Becsült korróziós arány** elemet.

Konzoltípus kiválasztása

A konzol típusát a Fejlett rendszerfelügyeleti felület (ASMI) segítségével választhatja ki.

Az alábbi konzoltípusok közül választhat: **IPMI** és **Soros**.

A művelet végrehajtásához az alábbi jogosultsági szintek valamelyikével kell rendelkeznie:

- Rendszeradminisztrátor
- Hivatalos szervizszolgáltató

A konzoltípus kiválasztásához tegye a következőket:

1. Az ASMI üdvözlőoldalon adja meg a saját felhasználói azonosítóját és jelszavát, majd kattintson a **Bejelentkezés** elemre.
2. A navigációs területen bontsa ki a **Rendszerkonfiguráció** lehetőséget.
3. Kattintson a **Konzoltípus** elemre.
4. Válassza ki az **IPMI** vagy a **Soros** lehetőséget.
5. A jelenlegi konfiguráció mentéséhez kattintson a **Beállítások mentése** elemre.

Megelőző memóriafelszabadítás beállítása

A megelőző memóriafelszabadítást Fejlett rendszerfelügyeleti felület (ASMI) segítségével engedélyezheti vagy tilthatja le.

Ha a megelőző memóriafelszabadítás engedélyezett, akkor a rendszer automatikusan memóriát szabadít fel, így biztosítva az optimális teljesítményt.

A művelet végrehajtásához az alábbi jogosultsági szintek valamelyikével kell rendelkeznie:

- Rendszeradminisztrátor
- Jogosult szervizszolgáltató

A megelőző memóriafelszabadítás engedélyezéséhez vagy letiltásához tegye a következőket:

1. Az ASMI üdvözlőoldalon adja meg a saját felhasználói azonosítóját és jelszavát, majd kattintson a **Bejelentkezés** lehetőségre.
2. A navigációs területen bontsa ki a **Rendszerkonfiguráció** lehetőséget.
3. Válassza a **Megelőző memóriafelszabadítás** elemet.
4. A tartalom ablakrészben válassza az **Engedélyezett** vagy **Tiltott** beállítást.
5. Kattintson a **Beállítások mentése** gombra.

A frekvencia és a feszültség beállítása nagy frekvenciájú irányelv használatával

A nagy frekvenciájú irányelvet a Fejlett rendszerfelügyeleti felület (ASMI) segítségével engedélyezheti vagy tilthatja le.

Megjegyzés: A nagy frekvenciájú irányelv engedélyezésére vagy letiltására szolgáló beállítás 5148-21L, 5148-22L, 8247-21L, 8247-22L, 8284-21A vagy 8284-22A esetében nem érhető el.

A művelet végrehajtásához az alábbi jogosultsági szintek valamelyikével kell rendelkeznie:

- Rendszeradminisztrátor
- Jogosult szervizszolgáltató

Amikor a nagy frekvenciájú irányelv engedélyezve van, beállíthatja a Beágyazási frekvenciákat és feszültségeket a jobb teljesítmény érdekében.

Megjegyzés: Amikor a nagyfrekvenciás csere funkció engedélyezett, akkor az alábbi szolgáltatások tiltottak:

- Lapkára szerelt vezérlő (OCC)
- Rendszer védelmének képessége a hardverek meghibásodásával szemben (más néven Gard)

A nagy frekvenciájú irányelv engedélyezéséhez vagy letiltásához tegye a következőket:

1. Az ASMI üdvözlőoldalon adja meg a saját felhasználói azonosítóját és jelszavát, majd kattintson a **Bejelentkezés** lehetőségre.
2. A navigációs területen bontsa ki a **Rendszerkonfiguráció** lehetőséget.
3. Kattintson a **Nagy frekvenciájú irányelv** lehetőségre.
4. A **Nagy frekvenciájú irányelv** listában válassza ki az **Engedélyezett** vagy **Tiltott** lehetőséget.
5. Kattintson a **Beállítások mentése** gombra.

Hardver kiiktatása

Ebben a szakaszban a következő feladatokkal ismerkedhet meg: kiiktatási irányelvek beállítása, processzorkonfiguráció módosítása, memóriakonfiguráció módosítása, kiiktatott erőforrások megtekintése, valamint az összes kiiktatási hiba törlése.

A hardver kiiktatását nem lehet végrehajtani, amíg a szerviz firmware fut.

Kiiktatási irányelvek beállítása:

Ezzel az eljárással különféle processzor és memória konfigurálási és kiiktatási irányelveket állíthat be.

Lehetősége van különféle irányelvek beállítására processzorok és memória kiiktatása céljából bizonyos helyzetekben. Lehetősége van olyan irányelvek engedélyezésére, amelyek hiba, például jóslo hiba (például a küszöbértéket túllépő processzor által okozott javítható hibák) esetén kiiktatják a processzort. Lehetősége van annak engedélyezésére is, hogy a firmware megszakítsa egy (csomópontnak is nevezett) feldolgozási egység áramellátását a párhuzamos karbantartás érdekében, amikor a csomópont bármelyik erőforrása kiiktatásra kerül. A helyszíni mag-felülbírálati értéket szintén be lehet állítani.

A kiiktatási irányelvek vagy a helyszíni mag-felülbírálati érték beállításához az alábbi jogosultsági szintek valamelyikével kell rendelkeznie. Bármely felhasználó megtekintheti a kiiktatási irányelveket.

- Rendszeradminisztrátor
- Jogosult szervizszolgáltató

A kiiktatási irányelvek vagy a helyszíni mag-felülbírálati érték beállításához tegye a következőket:

1. Az ASMI üdvözlőoldalon adja meg a saját felhasználói azonosítóját és jelszavát, majd kattintson a **Bejelentkezés** lehetőségre.
2. A navigációs területen bontsa ki a **Rendszerkonfiguráció > Hardver kiiktatása** lehetőséget.
3. Válassza a **Kiiktatási irányelvek** lehetőséget.
4. A jobb oldali ablakrészen válassza az **Engedélyezett** vagy a **Tiltott** lehetőséget minden egyes irányelv esetén.
5. Kattintson a **Beállítások mentése** gombra.

Helyszíni mag-felülbírálati funkció áttekintése:

A gyár a helyszíni mag-felülbírálati funkció segítségével csökkenti a processzormagok számát, amikor a 2319-es, Egy mag gyári kiiktatása szolgáltatási kód kerül megrendelésre egy új rendszerrel.

Megjegyzés: Ez a feladat nem támogatott 9080-MHE, 9080-MME, 9119-MHE és 9119-MME rendszereken.

A megadott Power System szervereken a helyszíni mag-felülbírálati funkció a Fejlett rendszerfelügyeleti felületen (ASMI) áll rendelkezésre. A szolgáltatási kódot új rendszer rendelése esetén kell megrendelni; a rendszer telepítése után egyéb berendezésspecifikációként (MES) történő megrendelése nem lehetséges. A szolgáltatási kód arra utasítja a gyárat, hogy a szoftverlicenc-kezelési költségek csökkentése érdekében végezze el a rendszerben az aktív processzormagok számának csökkentését. Minden egyes megrendelt 2319-es szolgáltatási kód eggyel csökkenti a processzormagok számát.

A helyszíni mag-felülbírálati funkció a rendszerben aktív magok számát jelzi. A helyszíni mag-felülbírálati funkció segítségével növelheti vagy csökkentheti a rendszerben található aktív processzormagok számát. A rendszer firmware állítja be az aktív processzormagok számát a megadott értékre. Ez az érték a következő rendszerbetöltés művelet alkalmával lép életbe. A helyszíni mag-felülbírálati érték csak a rendszer áramellátásának kikapcsolt állapotában módosítható.

A funkció segítségével a rendszer megnövekedett munkaterhelése miatt meg kell növelnie az aktív processzormagok számát. Például vizsgáljon meg egy nyolc aktív processzormaggal rendelkező rendszert. A rendszer megrendelésekor hat szolgáltatási kódot rendeltek, ami kettőre csökkentette az aktív magok számát. Amikor a rendszer munkaterhelésének megnövekedésekor két további mag aktiválásával összesen négy aktív magra kívánja növelni az aktív magok számát, akkor 4-re kell állítania a helyszíni mag-felülbírálati értéket. Az új érték a következő rendszerbetöltési művelet alkalmával lép életbe. A processzorok partíciókhoz való kiosztását a rendszerbetöltési művelet után felül kell vizsgálni.

Több processzormag beállításakor a rendszer folytatja az egymagos működését, és a mag - a helyreállított hiba küszöbértékének túllépése, vagy egy helyreállíthatatlan géphiba miatt - futás közben beállítatlan marad. A helyszíni

mag-felülbírálati funkció a rendszer áramellátásának bekapcsolt állapotában befolyásolja a magok számát. Ha a processzormag esetében futás közbeni hiba történik, akkor a helyszíni mag-felülbírálati funkció nem érinti a rendszerben található hátralévő magokat. Miután a következő rendszerbetöltési művelet alkalmával futás közbeni hiba történik a processzormagban, a rendszer megszünteti a mag beállítását, majd használatba veszi a korábbi rendszerbetöltés során a helyszíni mag-felülbírálati értékkel nem aktivált tartalék magokat.

Megjegyzés: A processzormagok helyszíni mag-felülbírálati funkcióval történő hozzáadásakor a rendszer-nyilvántartás karbantartása érdekében egy MES megrendelés feldolgozására van szükség.

Ha az alapvető termékadatok (VPD) kártyáját és a szervizprocesszort kicserélik, akkor a helyszíni mag-felülbírálati értéket újból meg kell adni. Egy további processzorkártya hozzáadása után be kell állítania a helyszíni mag-felülbírálati értéket a konfigurált magok számára, majd meg kell győződnie arról, hogy az eredményül kapott rendszerhez tartozó szoftverlicenck száma megfelel a szoftverfeltételeknek és kikötéseknek.

Az ASMI felülethez kapcsolódó processzorkiiktatási funkció keretében a helyszíni mag-felülbírálati funkció által megszüntetett konfigurációjú magok rendszer által kiiktatott állapotuként jelennek meg, a feltüntetett hibatípus pedig Hozzárendelés révén lesz. Ha a processzormag meghibásodik, és a processzormag konfigurációját a rendszer megszünteti, akkor a megjelenített hibatípus **Végzetes** vagy **Jósló** lesz, a hibatípus pedig nem Hozzárendelés révén értéküként jelenik meg.

Helyszíni mag-felülbírálati érték beállítása:

A gyár csökkenti a processzormagok számát, amikor a 2319-es, Egy mag gyári kiiktatása szolgáltatási kód kerül megrendelésre egy új rendszerrel és a helyszíni mag-felülbírálati érték be van állítva.

A művelet végrehajtásához az alábbi jogosultsági szintek valamelyikével kell rendelkeznie:

- Rendszeradminisztrátor
- Jogosult szervizszolgáltató

A helyszíni mag-felülbírálati érték beállításához tegye a következőket:

1. Győződjön meg róla, hogy a rendszer ki van kapcsolva.
2. Az Üdvözlí az ASMI képernyőn adja meg a felhasználói azonosítót és jelszót, majd kattintson a **Bejelentkezés** elemre.
3. A navigációs területen bontsa ki a **Rendszerkonfiguráció > Hardver kiiktatása** lehetőséget.
4. Kattintson a **Helyszíni magfelülbírálat** lehetőségre.
5. Adja meg a teljes konfigurálandó processzormennyiséget. Az értéknek 1 és a rendszerben található processzormagok száma között kell lennie.
6. Kattintson a **Beállítások mentése** gombra.

Processzormag-kiiktatás okának megállapítása:

A processzormagok kiiktatásának oka nem csak hardverhiba lehet, hanem például az is, hogy megrendelték a helyszíni mag-felülbírálati funkciót.

A processzor-kiiktatás okának ellenőrzéséhez tegye a következőket:

1. Az Üdvözlí az ASMI képernyőn adja meg a felhasználói azonosítót és jelszót, majd kattintson a **Bejelentkezés** elemre.
2. A navigációs területen bontsa ki a **Rendszer szervizsegédletek > Hiba-/eseménynaplók és rendszer szervizsegédletek** lehetőséget és kattintson a **Kiiktatási rekordok** elemre.
3. Tekintse meg a processzorhoz kapcsolódó hibanapló-bejegyzéseket. Ha nem találhatók processzorhoz kapcsolódó hibanapló-bejegyzések, akkor a processzormagokat a helyszíni mag-felülbírálati funkció megrendelése miatt kiiktatták.

Megjegyzés: Ha a rendszer áramellátása kikapcsolt állapotú, a szervizprocesszor pedig készenléti állapotban van, akkor nyissa meg az ASMI felületet és kattintson a **Rendszerkonfiguráció > Hardver kiiktatása > Helyszíni magfelülbírálat** lehetőségre a bekapcsolásra kerülő rendszeren található helyszíni mag-felülbírálati magok összesített számának megtekintéséhez. Ez a lehetőség futás közben nem érhető el.

Példák: Processzormagok kiiktatásának oka:

A példák a processzorkiiktatás okát mutatják be.

1. példa: A helyszíni mag-felülbírálati funkció engedélyezett és készenléti módban nincsenek processzorhibák

A következő táblázat a helyszíni mag-felülbírálati érték példákat tartalmazza készenléti módban.

5. táblázat: Helyszíni mag-felülbírálati érték

Mező	Érték
Aktuális helyszíni magfelülbírálat beállítás	5
Igényelt FCO beállítás	5

Megjegyzés: Az FCO értéknek az 1 - 8 tartományba kell esnie.

A **Rendszer szervizsegédlet > Kiiktatási rekordok** ablakban található üres processzor kiiktatási rekordok azokat a processzorokat jelenítik meg, amelyek csak a helyszíni magfelülbírálat funkció által kerültek kiiktatásra.

A következő táblázat olyan processzormag példákat tartalmaz, amelyeket a helyszíni magfelülbírálat funkció iktatott ki. A processzoroknak nincsenek hardverhibák.

6. táblázat: Processzor kiiktatása

Feldolgozási egységek: 0				
Processzorazonosító	Feldolgozási kód	Állapot	Hiba típusa	Beállítások módosítása
0	U78AA.001.WZSG334-P1-C11	Konfigurált	Nincs (0)	Konfigurált
1	U78AA.001.WZSG334-P1-C11	Konfigurált	Nincs (0)	Konfigurált
2	U78AA.001.WZSG334-P1-C11	Konfigurált	Nincs (0)	Konfigurált
3	U78AA.001.WZSG334-P1-C11	Konfigurált	Nincs (0)	Konfigurált
4	U78AA.001.WZSG334-P1-C11	Konfigurált	Nincs (0)	Konfigurált
5	U78AA.001.WZSG334-P1-C11	FCO által kiiktatott	Nincs (0)	Nem alkalmazható
6	U78AA.001.WZSG334-P1-C11	FCO által kiiktatott	Nincs (0)	Nem alkalmazható
7	U78AA.001.WZSG334-P1-C11	FCO által kiiktatott	Nincs (0)	Nem alkalmazható

2. példa: A helyszíni mag-felülbírálati funkció engedélyezett és futás közben nincsenek processzorhibák

A következő tábla olyan példát tartalmaz, amelyben az erőforrások processzorhibák miatt őrzöttek. Figyelje meg a rendszer referenciakódokat (SRC).

7. táblázat: Kiiktatási rekordok

Összes kiiktatott egység: 3			
Egység	Egységtípus	Hiba típusa	SRC
0	Szerkezet	Jósló (E6)	B114E504
1	L2 vezérlő	Jósló (E6)	B112E504
2	Processzor PSI	Jósló (E6)	B15CE504

A következő táblázat azt jelzi, hogy a processzormagok olyan futási hardverhibák miatt kerültek kiiktatásra, amelyek azután fordultak elő, hogy a helyszíni magfelülbírálat funkció a rendszerindító programbetöltéskor (IPL) aktiválásra került.

8. táblázat: Processzor kiiktatása

Feldolgozási egységek: 0				
Processzorazonosító	Hibajelzési kód	Állapot	Hiba típusa	Beállítások módosítása
0	U78AA.001.WZSG334-P1-C11	Rendszer által kiiktatott	Nincs (EF)	Nincs beállítva
1	U78AA.001.WZSG334-P1-C11	Rendszer által kiiktatott	Nincs (EF)	Nincs beállítva
2	U78AA.001.WZSG334-P1-C11	Rendszer által kiiktatott	Nincs (EF)	Nincs beállítva
3	U78AA.001.WZSG334-P1-C11	Konfigurált	Nincs (0)	Konfigurált
4	U78AA.001.WZSG334-P1-C11	Konfigurált	Nincs (0)	Konfigurált
5	U78AA.001.WZSG334-P1-C11	FCO által kiiktatott	Nincs (0)	Nem alkalmazható
6	U78AA.001.WZSG334-P1-C11	FCO által kiiktatott	Nincs (0)	Nem alkalmazható
7	U78AA.001.WZSG334-P1-C11	FCO által kiiktatott	Nincs (0)	Nem alkalmazható

Megjegyzések:

- A 0, 1 és 2 processzorazonosítók a processzormagokban bekövetkezett hiba miatt rendszer által kiiktatottként jelennek meg.
- A Nincs (EF) hibatípus a magban bekövetkezett hibáz jelez.

Processzorkonfiguráció módosítása:

Ebben a témakörben megismerheti, hogy hogyan jeleníthet meg adatokat és módosíthatja az egyes processzorok állapotát.

A rendszert leállító összes processzorhiba, még ha csak időszakos is, jelentésre kerül a hivatalos szervizszolgáltatónak, mint diagnosztikai hívás szolgáltatás javításért. Az időszakos problémák visszatérésének megelőzése és a rendszer elérhetőség javításának érdekében egy ütemezett karbantartási ablakig, a hiba előzménnyel rendelkező processzorok *kiiktatottként* vannak megjelölve, hogy ne legyenek konfigurálva a későbbi rendszerbetöltésekkor.

A processzor az alábbi körülmények között kerül megjelölésre mint *kiiktatott*:

- A processzor beépített öntesztje vagy a bekapcsolási önteszt a rendszerbetöltés folyamán sikertelen (ahogyan azt a szervizprocesszor meghatározza).
- A processzor géphibát vagy hiba miatti leállást okoz futásidőben, és a hiba elkülöníthető kifejezetten ahhoz a processzorhoz (ahogyan azt a processzor futásidejű diagnosztikája meghatározza a szervizprocesszor firmware programjában).
- A processzor eléri a helyreállított hibák küszöbértékét, ami jósoló szervizhíváshoz vezet (ahogyan azt a processzor futásidejű diagnosztikája meghatározza a szervizprocesszor firmware programjában).
- A rendszerben található konfigurált processzormagok számának csökkentése érdekében megrendelte a 2319-es, Egy mag gyári kiiktatása szolgáltatási kódot.

Rendszerindításkor a szervizprocesszor nem konfigurálja a *kiiktatott* jelöléssel ellátott processzorokat. A kiiktatott processzorok kimaradnak a hardverkonfigurációból. A processzor offline marad a további újratöltések során, amíg ki nincs cserélve vagy a kiiktatási irányelv nem kerül tiltásra. A kiiktatási irányelv azt a lehetőséget is megadja a felhasználónak, hogy kézzel kiiktasson egy processzort, illetve hogy egy korábban kézzel kiiktatott processzort újra engedélyezzen. Ez az állapot úgy jelenik meg, mint *felhasználó által kiiktatott*.

A művelet végrehajtásához az alábbi jogosultsági szintek valamelyikével kell rendelkeznie:

- Rendszeradminisztrátor

- Jogosult szervizszolgáltató

Megjegyzés: A processzor állapota csak akkor módosítható, ha a rendszer nincs áram alatt. Futás közben a felhasználók megjeleníthetik, de nem módosíthatják az egyes processzorok állapotát. Ha a kiiktatási irányelv nem engedélyezett, akkor a processzorok állapota nem módosítható.

A processzorkonfiguráció megjelenítéséhez vagy módosításához tegye a következőket:

1. Az ASMI üdvözlőoldalon adja meg a saját felhasználói azonosítóját és jelszavát, majd kattintson a **Bejelentkezés** lehetőségre.
2. A navigációs területen bontsa ki a **Rendszerkonfiguráció > Hardver kiiktatása** lehetőséget.
3. Válassza a **Processzor kiiktatása** lehetőséget.
4. A jobb oldali ablakrészben válasszon egy csomópontot a megjelenített csomópontok listájáról.
5. Kattintson a **Folytatás** gombra az egyes processzorok állapotának konfiguráltra vagy kiiktatotttra történő módosításához, ha azt a rendszer még nem iktatta ki.
6. Töltse újra a rendszert a módosítások érvénybe lépéséhez.

Memóriakonfiguráció módosítása:

Ebben a témakörben megismerheti, hogy hogyan jelenítheti meg az egyes memóriaegységek és -bankok adatait. Az egyes bankok állapota módosítható.

Minden egyes memóriabank két duális belső memóriamodult (DIMM) tartalmaz. Ha a firmware egy DIMM hibáját vagy jósló hibáját észleli, akkor kiiktatja a meghibásodott DIMM modult és a memóriabank másik DIMM modulját is. Memória DIMM modulok hibáinak figyelésekor minden egyes memóriabank az alábbi állapotok egyikében lesz:

- Rendszer által konfigurált (cs)
- Kézileg konfigurált (mc)
- Rendszer által kiiktatott (ds)
- Kézileg kiiktatott (md)

Minden fizikai DIMM legfeljebb nyolca logikai DIMM modult tartalmazhat. Az egyes logikai DIMM modulokat egyedileg lehet konfigurálni és kiiktatni.

Az ASMI felület segítségével lehetősége van a memóriabank állapotának módosítására *cs* állapotból *md* állapotba, *mc* állapotból *md* állapotba és *md* állapotból *mc* állapotba legalább egy DIMM esetén. Ha egy DIMM kiiktatásra kerül, akkor a memóriabank másik DIMM modulja automatikusan kiiktatódik.

Megjegyzés: A memóriabank állapotát csak akkor módosíthatja, ha a kiiktatási irányelv engedélyezve van a memóriatartományra. Ha ez az irányelv nincs engedélyezve és megkísérli az állapot módosítását, akkor hibaüzenet jelenik meg.

A hibatípus a memória kiiktatás oka, és a *ds* állapotban levő bankra vonatkozik. A hiba típusa csak akkor jelenik meg, amikor a bank *ds* állapotban van.

A művelet végrehajtásához az alábbi jogosultsági szintek valamelyikével kell rendelkeznie:

- Rendszeradminisztrátor
- Jogosult szervizszolgáltató

A memóriakonfiguráció megjelenítéséhez vagy módosításához tegye a következőket:

1. Az ASMI üdvözlőoldalon adja meg a saját felhasználói azonosítóját és jelszavát, majd kattintson a **Bejelentkezés** lehetőségre.
2. A navigációs területen bontsa ki a **Rendszerkonfiguráció** és a **Hardver kiiktatása** lehetőséget.
3. Válassza a **Memória kiiktatása** lehetőséget.

4. A jobb oldali ablakrészen válasszon egy csomópontot a megjelenített csomópontok listájáról.
5. Kattintson a **Folytatás** gombra a memória állapotának konfiguráltról kiiktatottra történő módosításához, ha azt a rendszer még nem iktatta ki.

Megjegyzés: A memória bank állapota csak akkor módosítható, ha a rendszer nincs áram alatt. Futás közben a felhasználók megjeleníthetik, de nem módosíthatják az egyes memória bankok állapotát. Ha a kiiktatási irányelv funkció nem engedélyezett, akkor a memória állapota nem módosítható.

6. Kattintson az **Elküldés** gombra. Egy jelentés oldal jelenik meg, amely jelzi a sikert vagy sikertelenséget a memóriabank állapotának módosításakor.

Processzoregység-konfiguráció módosítása:

Ebben a témakörben megismerheti, hogy hogyan jeleníthet meg adatokat és módosíthatja a processzoregység (csomópont) állapotát.

A processzoregység (csomópont) állapotát az ASMI (fejlett rendszerfelügyeleti felület) használatával módosíthatja.

A művelet végrehajtásához az alábbi jogosultsági szintek valamelyikével kell rendelkeznie:

- Rendszeradminisztrátor
- Jogosult szervizszolgáltató

Megjegyzés: Ez a feladat csak több csomópontos 9080-MHE, 9080-MME, 9119-MHE és 9119-MME rendszereken támogatott.

A processzoregység (csomópont) konfigurációjának megjelenítéséhez vagy módosításához tegye a következőket:

1. Az ASMI üdvözlőoldalon adja meg a saját felhasználói azonosítóját és jelszavát, majd kattintson a **Bejelentkezés** lehetőségre.
2. A navigációs területen bontsa ki a **Rendszerkonfiguráció** és a **Hardver kiiktatása** lehetőséget.
3. Válassza a **Processzoregység kiiktatása** lehetőséget.
4. A tartalom ablakrészen válasszon ki egy csomópontot a listából.
5. Kattintson a **Folytatás** gombra a processzoregység állapotának konfiguráltról kiiktatottra történő módosításához, ha azt a rendszer még nem iktatta ki.

Megjegyzés: A processzoregység állapota csak akkor módosítható, ha a rendszer nincs áram alatt. Az egyes processzorok állapotát megjelenítheti, de nem módosíthatja futás közben. Ha a kiiktatási irányelv funkció nem engedélyezett, akkor a processzoregység állapota nem módosítható.

6. Kattintson az **Elküldés** gombra. Egy jelentés oldalon megjelenik, hogy a processzoregység módosítása sikeres volt-e.

Minden kiiktatási hiba törlése:

Ezzel az eljárással a rendszer bizonyos vagy minden erőforrására vonatkozó hibarekordokat törölheti.

Az összes kiiktatási hiba törléséhez a jogosultsági szintnek hivatalos szervizszolgáltatónak kell lennie.

Megjegyzés: A művelet végrehajtása előtt jegyezze fel a hibaüzeneteket vagy győződjön meg róla, hogy a hibarekord adatokra már nincs szükség, máskülönben a hardvererőforrások összes hibaadata el fog veszni.

Az alábbi elérhető beállítások (erőforrások) közül választhat:

- Összes hardver erőforrás
- Processzor csomópont
- Processzor
- Memória összetevők

- DIMM memória modulok
- I/O
- Óra
- Rendszerbusz
- Processzortámogatási felület
- Szervizprocesszor

Az összes kiiktatási hiba törléséhez tegye a következőket:

1. Az ASMI üdvözlőoldalon adja meg a saját felhasználói azonosítóját és jelszavát, majd kattintson a **Bejelentkezés** lehetőségre.
2. A navigációs területen bontsa ki a **Rendszerkonfiguráció** és a **Hardver kiiktatása** lehetőséget.
3. Válassza a **Minden kiiktatási hiba törlése** lehetőséget.
4. A jobb oldali ablakrészben válassza ki a kívánt hardvererőforrást a menüből. Választhatja a **Minden hardvererőforrás** lehetőséget vagy egy egyedi erőforrást.
5. Kattintson a **Kijelölt hardvererőforrás hibáinak törlése** gombra.

Alapvető termékadatok programozása

A Fejlett rendszerfelügyeleti felület (ASMI) lehetővé teszi alapvető termékadatokat (VPD), mint például rendszermárka, rendszerazonosítók és rendszerburkolat-típus programozását. A VPD adatokhoz kapcsolódó párbeszédablakok eléréséhez a jogosultsági szintnek adminisztrátornak vagy hivatalos szervizszolgáltatónak kell lennie.

Megjegyzés: Nem végezhet rendszerbetöltést, amíg nem ad meg érvényes értékeket a rendszermárkának, rendszerazonosítóknak és a rendszer ház típusának.

Kapcsolódó feladatok:

“Rendszer áramellátásának be- és kikapcsolása” oldalszám: 10

Ezzel az eljárással a különféle rendszerindító programbetöltés (IPL) paramétereket jelenítheti meg és szabhatja személyre.

Rendszer márkájának beállítása:

A rendszer márkája azonosítja a rendszert egy 2 karakteres rendszermárkaérték használatával.

Az alábbi táblázat segítségével keresheti meg a rendszerének márkáját.

9. táblázat: Rendszermárka értéke

Rendszermárka	Leírás
D0	IBM tároló
I0	IBM System i
P0	IBM System p
S0	IBM Power Systems
E0	OEM rendszer

Fontos:

A rendszer márkájának módosítása csak akkor engedélyezett, ha az érték még nem volt beállítva, vagy ha a jelenlegi érték **P0** és az új érték **D0** lesz. Továbbá IBM tároló esetén a tárolószolgáltatást alkotó rendszerek mindegyikét D0 értékre kell állítani, hogy a tároló online elérhető legyen.

Megjegyzések:

- Nem végezhet rendszerbetöltést, amíg nem ad meg érvényes értékeket az összes mezőnek.
- Ezt a műveletet csak a szerviz és támogatás közvetlen irányításával szabad elvégezni.

- A mező megkülönbözteti a kis- és nagybetűket. Nagybetűket kell használnia.

A művelet végrehajtásához az alábbi jogosultsági szintek valamelyikével kell rendelkeznie:

- Rendszeradminisztrátor
- Hivatalos szervizszolgáltató

A rendszer márkájának módosításához tegye a következőket:

1. Az ASMI üdvözlőoldalon adja meg a saját felhasználói azonosítóját és jelszavát, majd kattintson a **Bejelentkezés** lehetőségre.
2. A navigációs területen bontsa ki a **Rendszerkonfiguráció** és az **Alapvető termékadatok programozása** lehetőséget.
3. Válassza a **Rendszermárka** lehetőséget. A jobb oldali ablakrészben megjelenik az aktuális rendszermárka. Ha a rendszermárka még nem volt beállítva, akkor a rendszer megkéri a rendszermárka megadására. Írja be a szerviz és támogatás által megadott értékeket.

Megjegyzés: Nagybetűket kell használnia, mert a mező megkülönbözteti a kis- és nagybetűket.

4. Kattintson a **Folytatás** gombra. Megjelenik a rendszermárka beállítás és az alábbi megjegyzés:
Figyelem: A beállítás után az érték nem módosítható, csak 'P0' értékről 'D0' értékre.
5. Kattintson a **Beállítások mentése** gombra a rendszer márkájának frissítéséhez és a VPD adatokba történő mentéséhez.

A rendszer márkanévének beállítása:

A rendszer márkanéve lehetővé teszi a rendszer márkanévének megadását.

Megjegyzések:

- A rendszer márkanévének megadására szolgáló beállítás csak akkor engedélyezett, ha a rendszer márkájának értéke **E0**.
- A rendszer márkanéve csak akkor módosítható, amikor az FSP készenléti állapotban van.

A rendszer márkanévének megadásához az alábbi jogosultsági szintek egyikével kell rendelkeznie:

- Rendszeradminisztrátor
- Jogosult szervizszolgáltató

A rendszer márkanévének módosításához tegye a következőket:

1. Az ASMI üdvözlőoldalon adja meg a saját felhasználói azonosítóját és jelszavát, majd kattintson a **Bejelentkezés** lehetőségre.
2. A navigációs területen bontsa ki a **Rendszerkonfiguráció** és az **Alapvető termékadatok programozása** lehetőséget.
3. Kattintson a **Rendszer márkanéve** lehetőségre.
4. Írja be a nevet a **Rendszer márkanéve** mezőben.
A rendszer márkanéve 16 karakter hosszú lehet.
5. Kattintson a **Beállítások mentése** gombra a rendszer márkájának frissítéséhez és az alapvető termékadatokba (VPD) történő mentéséhez.

Rendszerazonosítók beállítása:

A témakörben megismertek alapján beállíthatja az egyedi rendszerazonosítót, a rendszer sorozatszámát, a géptípust és a gépmodellt.

Lehetősége van az egyedi rendszerazonosító, rendszer sorozatszám, géptípus és gépmodell beállítására. Ha nem ismeri az egyedi rendszerazonosítót, akkor keresse meg a következő szintű terméktámogatást.

A művelet végrehajtásához az alábbi jogosultsági szintek valamelyikével kell rendelkeznie:

- Rendszeradminisztrátor
- Jogosult szervizszolgáltató

Megjegyzések:

- Nem végezhet rendszerbetöltést, amíg nem ad meg érvényes értékeket az összes mezőnek.
- Ezeket az értékeket csak egyszer módosíthatja.
- A mező megkülönbözteti a kis- és nagybetűket. Nagybetűket kell használnia.

A rendszerkulcsszavak beállításához tegye a következőket:

1. A Fejlett rendszerfelügyeleti felület (ASMI) Üdvözlő ablakán adja meg a felhasználói azonosítóját és jelszavát, majd kattintson a **Bejelentkezés** gombra.
2. A navigációs területen bontsa ki a **Rendszerkonfiguráció > Alapvető termékadatok programozása** lehetőséget.
3. Válassza a **Rendszerkulcsszavak** lehetőséget.
4. A jobb oldali ablakrészben írja be a rendszer sorozatszám, géptípus, gépmodell és rendszer-egyedi azonosító értékeit az ASMI súgójában található elnevezési megállapodás használatával. A **Fenntartott** mező értékét hagyja üresen, hacsak nem kérte máshogy a szerviz és támogatás.

Megjegyzés: Az értékek beállítása után csak a gépmodell és a rendszer-egyedi azonosító módosítható.

5. Ha a rendszer márkája (RB) kulcsszó S0, akkor az RB keyword0 kulcsszót az alapértelmezett logikai partíciókörnyezet meghatározására kell beállítania. (Ha az RB kulcsszó bármilyen más érték, akkor az RB keyword0 kulcsszó beállítása nem kötelező.) Az RB keyword0 kulcsszó érvényes értékei a következők:
 - 0 Az alapértelmezett érték (csak akkor érvényes, ha az RB kulcsszó nem S0)
 - 1 AIX
 - 2 IBM i
 - 3 Linux
6. Ha az RB kulcsszó értéke megváltozik, mivel az IBM i engedélyezés/tiltás érték nem lett inicializálva vagy módosításra szorul, akkor az új értéket az RB keyword1 kulcsszóban adja meg. Az RB keyword1 érvényes értékei a következők:
 - 1 IBM i engedélyezése
 - 2 IBM i tiltásaHa az RB keyword0 értéke 2, így jelezve, hogy a preferált operációs rendszer vagy logikai partíciókörnyezet az IBM i, vagy ha az RB kulcsszó I0 értékre van állítva (a System i lehetőséget jelezve), akkor az RB keyword1 egyetlen érvényes értéke az 1 (azaz az IBM i engedélyezése).
7. Kattintson a **Folytatás** gombra. Az adatok érvényesítése ablak jelzi a megadott beállításokat.
8. Kattintson a **Beállítások mentése** gombra a rendszer kulcsszavainak frissítéséhez és az alapvető termékadatokba (VPD) történő mentéséhez.

Rendszerház típusának beállítása:

Ezzel az eljárással beállíthatja a rendszerhez kapcsolódó házak típusát egyedileg azonosító értékeket.

A rendszerház típusának beállításakor győződjön meg róla, hogy a ház sorozatszám mező megegyezik az eredeti értékkel, amely az egységhez tartozó címkén található. A ház sorozatszám mező frissítése szinkronban tartja a konfigurációs és hibainformációkat, és a rendszer ezeket az információkat használja az elhelyezési kódok létrehozásakor. Ezt a feladatot az ASMI felület, és nem a vezérlőpanel használatával kell végrehajtani. Azonban ha nincs hozzáférése az ASMI felülethez, akkor a rendszer ezen információk frissítése nélkül is működni fog.

Például a rendszer csatlakozópaneljének cseréjekor újból meg kell adnia az eredeti ház sorozatszámot a ház sorozatszám mezőben, hogy felülírja a rendszer új csatlakozópaneljéhez rögzített sorozatszámot. A helyes ház sorozatszám bevitelének hibája a logikai partíció kiosztások helytelenségéhez vezet.

Megjegyzések:

- Nem végezhet rendszerbetöltést, amíg nem ad meg érvényes értékeket az összes mezőnek a háztípus információknál.
- A mező megkülönbözteti a kis- és nagybetűket. Nagybetűket kell használnia.

A művelet végrehajtásához az alábbi jogosultsági szintek valamelyikével kell rendelkeznie:

- Rendszeradminisztrátor
- Hivatalos szervizszolgáltató

A rendszerház típusának módosításához tegye a következőket:

1. Az ASMI üdvözlőoldalon adja meg a saját felhasználói azonosítóját és jelszavát, majd kattintson a **Bejelentkezés** lehetőségre.
2. A navigációs területen bontsa ki a **Rendszerkonfiguráció > Alapvető termékadatok programozása** lehetőséget.
3. Válassza a **Rendszerházak** lehetőséget. A jobb oldali ablakrészen megjelennek az aktuális rendszerházak.
4. Adja meg a beállításokat a következő mezőkhöz a házon található címke információi és az ASMI súgóban leírt elnevezési megállapodás alapján:
 - **Ház helye**
 - **Szolgáltatási kód/Sorozatszám**
 - **Ház sorozatszáma:** Ez az érték eltér a rendszer sorozatszámától. A ház sorozatszáma egy vonalkódos címkén található a rendszeregység elején, tetején vagy hátán.
 - **Fenntartott:** Állítsa be a **Fenntartott** mezőt üres szóközökre, ha a szolgáltatás támogatás másképp nem utasítja.
5. Kattintson a **Beállítások mentése** gombra a rendszerház típus információinak frissítéséhez és a VPD adatokba történő mentéséhez.

Szerviz jelzőfények módosítása

Ezzel az eljárással számos feladatot elvégezhet, mint például a rendszer-figyelmeztető jelzőfény kikapcsolása, ház jelzőfények engedélyezése, jelzőfények módosítása elhelyezési kóddal, valamint LED teszt végrehajtása a vezérlőpanelen.

A szerviz jelzőfények akkor riasztanak, ha a rendszer figyelmet vagy szervizt igényel. Módszert biztosít továbbá a helyszínen cserélhető egységek (FRU) vagy a rendszeren belüli specifikus ház jelzőfények azonosítására.

Az FRU jelzőfények és a ház jelzőfények között hierarchikus viszony áll fenn. Ha bármelyik FRU jelzőfény *azonosítás* állapotban van, akkor a megfelelő ház jelzőfény automatikusan *azonosítás* állapotba kerül. A ház jelzőfényt nem lehet kikapcsolni, amíg a házon belüli összes FRU jelzőfény nincs *ki* állapotban.

A rendszer-figyelmeztető jelzőfény kikapcsolása:

A rendszer-figyelmeztető jelzőfény vizuális jelet szolgáltat arra, hogy a rendszer egésze figyelmet vagy szervizt igényel.

Minden rendszer egyetlen rendszer-figyelmeztető jelzőfénnel rendelkezik. Amikor az Ön vagy a szerviz- és támogatási szervezet figyelmét igénylő esemény történik, a rendszer-figyelmeztető fény folyamatosan világít. A rendszer-figyelmeztető jelzőfény akkor kerül bekapcsolásra, amikor bejegyzés kerül a szervizprocesszor hibanaplóba. A hibabejegyzés átadódik a rendszer szintű és operációs rendszer hibanaplóknak.

A művelet végrehajtásához az alábbi jogosultsági szintek valamelyikével kell rendelkeznie:

- Rendszeradminisztrátor
- Jogosult szervizszolgáltató

A rendszer figyelmeztetés jelzőfény kikapcsolásához tegye a következőket:

1. Az ASMI üdvözlőoldalon adja meg a saját felhasználói azonosítóját és jelszavát, majd kattintson a **Bejelentkezés** lehetőségre.
2. A navigációs területen bontsa ki a **Rendszerkonfiguráció** és a **Szolgáltatásjelzők** lehetőséget.
3. Válassza a **Rendszer-figyelmeztető jelzőfény** lehetőséget.
4. A jobb oldali ablakrészen kattintson a **Rendszer-figyelmeztető jelzőfény kikapcsolása** lehetőségre. Ha a kísérlet sikertelen, akkor hibaüzenet jelenik meg.

Ház jelzőfényeinek engedélyezése:

Ebben a szakaszban megismerheti a helyszínen cserélhető egység (FRU) jelzőfények megjelenítését és módosítását az egyes házakon belül.

Lehetősége van az *azonosítás* jelzőfények be- vagy kikapcsolására az egyes házakon. A *ház* jelzőfények egy csoportja. Például egy feldolgozási egység háza képviseli a feldolgozási egységen belüli összes jelzőfényt, és egy I/O ház képviseli az adott I/O házon belüli összes jelzőfényt. A házak az elhelyezési kódjuk alapján kerülnek felsorolásra.

A művelet végrehajtásához az alábbi jogosultsági szintek valamelyikével kell rendelkeznie:

- Rendszeradminisztrátor
- Jogosult szervizszolgáltató

Ház jelzőfény állapotok engedélyezéséhez tegye a következőket:

1. Az ASMI üdvözlőoldalon adja meg a saját felhasználói azonosítóját és jelszavát, majd kattintson a **Bejelentkezés** lehetőségre.
2. A navigációs területen bontsa ki a **Rendszerkonfiguráció** és a **Szolgáltatásjelzők** lehetőséget.
3. Válassza a **Ház jelzőfények** lehetőséget.
4. Jelölje ki a kiválasztott házat, és kattintson a **Folytatás** gombra.
5. Végezze el a szükséges változtatásokat az egyes elhelyezési kódok melletti kijelölési listákon.
6. Legalább egy FRU jelzőfény állapot módosításainak mentéséhez kattintson a **Beállítások mentése** gombra.
Az adott ház összes jelzőfényének kikapcsolásához kattintson az **Összes kikapcsolása** gombra. A sikert vagy sikertelenséget mutató jelentésoldal jelenik meg.

Jelzőfények módosítása elhelyezési kóddal:

A témakörben megismertek alapján lehetősége van bármelyik jelzőfény elhelyezési kódjának megadására az aktuális állapotának megjelenítése vagy módosítása céljából. Ha rossz elhelyezési kódot ad meg, akkor a Fejlett rendszerfelügyeleti felület (ASMI) megpróbál az elhelyezési kód következő magasabb szintjére menni.

A következő szint az adott helyszínen cserélhető egység (FRU) alapszintű elhelyezési kódja. Például a felhasználó megadja a rendszer harmadik házának második I/O nyílásában elhelyezkedő FRU elhelyezési kódját. Ha a második I/O nyílás elhelyezési kódja helytelen (az FRU nem létezik ezen a helyen), akkor a rendszer kezdeményez egy, a harmadik ház jelzőfényének beállítására irányuló kísérletet. Ez a folyamat addig tart, amíg a rendszer meg nem találja a helyszínen cserélhető egységet, vagy már nincs más elérhető szint.

A művelet végrehajtásához az alábbi jogosultsági szintek valamelyikével kell rendelkeznie:

- Rendszeradminisztrátor
- Jogosult szervizszolgáltató

Egy jelzőfény aktuális állapotának módosításához tegye a következőket:

1. Az ASMI üdvözlőoldalon adja meg a saját felhasználói azonosítóját és jelszavát, majd kattintson a **Bejelentkezés** lehetőségre.
2. A navigációs területen bontsa ki a **Rendszerkonfiguráció** és a **Szolgáltatásjelzők** lehetőséget.

3. Válassza a **Jelzőfények elhelyezési kódok szerint** lehetőséget.
4. A jobb oldali ablakrészben adja meg az FRU elhelyezési kódját, és kattintson a **Folytatás** gombra.
5. Válassza ki az előnyben részesített állapotot a listából.
6. Kattintson a **Beállítások mentése** gombra.

LED-teszt végrehajtása a vezérlőpanelen:

A vezérlőpanelen LED-tesztet végrehajtva megállapíthatja, hogy van-e olyan LED, amely nem működik megfelelően.

A művelet végrehajtásához az alábbi jogosultsági szintek valamelyikével kell rendelkeznie:

- Rendszeradminisztrátor
- Jogosult szervizszolgáltató

LED teszt végrehajtásához a vezérlőpanelen tegye a következőket:

1. Az ASMI üdvözlőoldalon adja meg a felhasználói azonosítóját és jelszavát, majd kattintson a **Bejelentkezés** lehetőségre.
2. A navigációs területen bontsa ki a **Rendszerkonfiguráció** és a **Szolgáltatásjelzők** lehetőséget.
3. Válassza az **Égőteszt** lehetőséget.
4. Az Égőteszt ablakrészben kattintson a **Folytatás** lehetőségre az égőteszt végrehajtásához. Égőteszt indítása esetén a firmware-vezérelt jelzők a központi elektronikai egységben (CEC) és a bővítőegységeken 4 percig folyamatosan világítanak, majd visszaállnak előző állapotukba.

Energiagazdálkodás

Ismerje meg, hogyan fokozhatja a szerver áramfogyasztásának szabályozásán keresztül a processzor teljesítményét, az üresjáratú energiatakarékos mód és a hangolási paraméterek beállításával.

Szerver áramfogyasztásának felügyelete:

Ezzel az eljárással felügyelheti a szerver áramfogyasztását a processzor feszültségének és órajelének állításával.

Az energiatakarékos mód engedélyezésével az áramfogyasztás a processzor feszültségének és órajelének beállításán keresztül csökkenthető. Ha az energiatakarékos mód tiltott, akkor a processzor feszültsége és órajele az alapértelmezett értékekre vannak beállítva.

Megjegyzés: Ezt a beállítást csak akkor lehet engedélyezni, ha a szerver firmware készenléti vagy futó állapotban van.

A beállítás engedélyezéséhez az alábbi jogosultsági szintek valamelyikével kell rendelkeznie:

- Rendszeradminisztrátor
- Jogosult szervizszolgáltató

A szerver áramfogyasztásának szabályozásához tegye a következőket:

1. Az ASMI üdvözlőoldalon adja meg a saját felhasználói azonosítóját és jelszavát, majd kattintson a **Bejelentkezés** lehetőségre.
2. A navigációs területen bontsa ki a **Rendszerkonfiguráció > Energiagazdálkodás > Áramellátás mód beállítása** elemet.
3. A jobb oldali ablakrészben válasszon az alábbi lehetőségek közül:
 - **Energiatakarékos mód letiltása:** Letiltja az energiatakarékos módot. A processzor órajel-frekvenciája saját névleges értékére lesz beállítva és a rendszer áramfogyasztása névleges szinten marad.
 - **Statikus energiatakarékos mód engedélyezése:** A processzor órajel-frekvenciájának és feszültségének rögzített értékekre csökkentésével csökkenti az áramfogyasztást. Ez a beállítás a rendszer áramfogyasztását is csökkenti kiszámítható teljesítmény biztosítása mellett.

- **Dinamikus energiatakarékos (áramellátás előnyben részesítése) mód:** Hatására a processzorfrekvencia a processzor használata alapján változik. Magas használati időszakokban a processzorfrekvencia a megengedett legmagasabb értékre lesz beállítva, ami akár a névleges frekvencia felett is lehet. Ezenkívül, a mérsékelt és alacsony felhasználású időszakokban a frekvencia a névleges frekvencia érték alá csökken.
- **Dinamikus energiatakarékos (teljesítmény előnyben részesítése) mód:** Hatására a processzorfrekvencia a processzor használata alapján változik. Mérsékelt és magas használati időszakokban a processzorfrekvencia a megengedett legmagasabb értékre lesz beállítva, ami akár a névleges frekvencia felett is lehet. Ezenkívül, az alacsony felhasználású időszakokban a frekvencia a névleges frekvencia érték alá csökken.
- **Rögzített maximális frekvencia mód engedélyezése:** A processzor frekvenciája a megengedett maximális értékre kerül beállításra. Ez a beállítás növeli a rendszer áramfogyasztását, miközben maximális teljesítményt biztosít.

Megjegyzés: Bármely energiatakarékos mód engedélyezésének hatásra megváltozik a processzorfrekvencia, a processzor használata, az áramfogyasztás és a processzor teljesítménye.

4. Kattintson a **Folytatás** gombra.

Üresjárat energiatakarékos mód beállítása:

Az üresjárat időszakokban az áramfogyasztást az üresjárat áramellátás késleltetési idő és az üresjárat használati küszöbérték beállításával csökkentheti.

Ezen beállítás engedélyezésével az üresjárat időszakokban az áramfogyasztást az üresjárat áramellátás késleltetési idő és a belépési és kilépési ponthoz tartozó üresjárat használati küszöbérték beállításával csökkentheti. Az üresjárat energiatakarékos funkció engedélyezésének hatására a rendszer bizonyos küszöbértékek elérése esetén kevesebb áramot használ fel.

A beállítás engedélyezéséhez az alábbi jogosultsági szintek valamelyikével kell rendelkeznie:

- Rendszeradminisztrátor
- Jogosult szervizszolgáltató

Az üresjárat energiatakarékos mód beállításához tegye a következőket:

1. Az ASMI üdvözlőoldalon adja meg a saját felhasználói azonosítóját és jelszavát, majd kattintson a **Bejelentkezés** lehetőségre.
2. A navigációs területen bontsa ki a **Rendszerkonfiguráció > Energiagazdálkodás > Üresjárat energiatakarékos mód** elemet.
3. A jobb oldali ablakrészen válassza az **Engedélyezett** vagy a **Tiltott** lehetőséget az **Üresjárat energiatakarékos mód** esetében.
4. Az **Üresjárat áramellátás módba lépés késleltetési ideje** mezőbe írja be a másodpercek számát, amennyit a rendszer vár, mielőtt üresjárat energiatakarékos módba lépne.
5. Az **Üresjárat áramellátás módba lépés kihasználtsági küszöbértéke** mezőbe írja be azt a használati küszöbértéket százalékos formában, amit rendszernek el kell érnie, mielőtt üresjárat energiatakarékos módba lépne.
6. Az **Üresjárat áramellátás módból való kilépés késleltetési ideje** mezőbe írja be a másodpercek számát, amennyit a rendszer vár, mielőtt véget vet az üresjárat energiatakarékos módnak.
7. Az **Üresjárat áramellátás módból való kilépés kihasználtsági küszöbértéke** mezőbe írja be azt a használati küszöbértéket százalékos formában, amit rendszernek el kell érnie, mielőtt véget vet az üresjárat energiatakarékos módnak.
8. Kattintson a **Beállítások mentése** gombra.

Megjegyzés: Magasabb Üresjárat áramellátás módba lépés kihasználtsági küszöbértéke érték kiválasztása, mint a Üresjárat áramellátás módból való kilépés kihasználtsági küszöbértéke, nem várt viselkedés.

Hangolási paraméterek beállítása:

Ismerje meg, hogyan fokozhatja hangolási paraméterek segítségével rendszere áramellátási teljesítményét.

A beállítás engedélyezéséhez az alábbi jogosultsági szintek valamelyikével kell rendelkeznie:

- Rendszeradminisztrátor
- Jogosult szervizszolgáltató

Ha a dinamikus energiatakarékos funkció engedélyezett, akkor a rendszer viselkedését hangolható paraméterek segítségével módosíthatja. Ez jól használható a szükséges teljesítmény és a kívánt energiamegtakarítás megfelelő kiegyensúlyozásához. A paramétereket csak az IBM képviselőjével együttműködve vagy akkor szabad módosítani, ha a paraméterek hatásáról kellő szintű tapasztalattal rendelkezik.

Tanúsítványkezelés

A megbízható hozzáférés biztosításához saját aláírású tanúsítványokat hozhat létre, vagy feltölthet kiválasztott tanúsítványhatóság (CA) által aláírt megbízható tanúsítványokat. A tanúsítványok kezeléséhez használja ezt az eljárást.

Egy vagy több rendszer tanúsítványait a következő metódusok bármelyikével kezelheti:

- Fejlett rendszerfelügyeleti felület (ASMI) használata az önálló rendszerek esetében.
- Hardverkezelő konzol (HMC) alapú felület használata több rendszer tanúsítványkezelése esetében egyetlen útvonal engedélyezéséhez.

A művelet végrehajtásához az alábbi jogosultsági szintek valamelyikével kell rendelkeznie:

- Rendszeradminisztrátor
- Hivatalos szervizszolgáltató

A tanúsítványok kezeléséhez tegye a következőket:

1. Az ASMI üdvözlőoldalon adja meg a saját felhasználói azonosítóját és jelszavát, majd kattintson a **Bejelentkezés** lehetőségre.
2. A navigációs területen bontsa ki a **Rendszerkonfiguráció** lehetőséget.
3. Kattintson a **Biztonság > Tanúsítványkezelés** menüpontra.
4. Válassza ki az alábbi lehetőségek egyikét:
 - Új kulcs és saját aláírású tanúsítványok előállítás
 - Új kulcs és egy tanúsítványaláírási kérés (CSR) előállítás
 - Tanúsítványaláírási kérés (CSR) előállítás
 - Aláírt tanúsítvány importálása
 - Aláírt tanúsítvány exportálása
5. A tanúsítványok kezeléséhez kattintson a **Folytatás** elemre, és kövesse az utasításokat.

Külső szolgáltatások kezelése

Használhatja az ASMI felületet azoknak az alkalmazásoknak a szelektív letiltására, amelyeket a jövőben sem kíván használni.

Engedélyezheti vagy letilthatja az intelligens platformkezelési felület (IPMI), a Common Information Model (CIM) és a szolgáltatásfelismerési protokoll (SLP) szolgáltatásait. A művelet végrehajtásához adminisztrátornak kell lennie.

Megjegyzés: Az IPMI megoldás nem áll rendelkezésre 9080-MHE, 9080-MME, 9119-MHE és 9119-MME rendszerekben.

A szolgáltatások engedélyezéséhez vagy letiltásához tegye a következőket:

1. Az ASMI üdvözlőoldalon adja meg a saját felhasználói azonosítóját és jelszavát, majd kattintson a **Bejelentkezés** lehetőségre.

2. A navigációs területen bontsa ki a **Rendszerkonfiguráció** lehetőséget.
3. Kattintson a **Biztonság > Külső szolgáltatások kezelése** lehetőségre.
4. Az alábbi szolgáltatások mindegyikénél válassza az **Engedélyezés** vagy **Letiltás** lehetőséget, szükség szerint:
 - IPMI
 - CIM
 - SLP
5. Kattintson a **Beállítások mentése** lehetőségre a módosítások mentéséhez.

Teljesítménybeállítások végrehajtása

Ezzel az eljárással bővítheti a felügyelt rendszer teljesítményét a logikai memória blokkméretének módosításával és a rendszermemória lapméretének növelésével.

Logikai memória blokkméretének módosítása

Ezzel az eljárással bővítheti a felügyelt rendszer teljesítményét a logikai memória blokkméretének kézi vagy automatikus módosításával.

A rendszerkernel a memóriablokk méretet használja a fájlok olvasásához és írásához. Alapértelmezésben a logikai memória blokkmérete **Automatikus** értékre van állítva. Ez a beállítás lehetővé teszi a rendszer számára, hogy a logikai memória blokkméretet a rendelkezésre álló fizikai memória alapján állítsa be. Lehetősége van a memória blokkméretének kézi módosítására is.

A rendszer számára megfelelő logikai blokkméret kiválasztásához vegye figyelembe mind a kívánt teljesítményt, mind a fizikai memóriaméretet. A logikai blokk méretek kiválasztásakor használja az alábbi irányelveket:

- Kis méretű (2 GB vagy kisebb) telepített memóriával rendelkező rendszereken a nagy logikai memória blokkméret ahhoz vezet, hogy a firmware túl sok memóriát használ. A firmware programnak legalább egy logikai memória blokkot kell használnia. Általános szabályként a logikai memória blokkmérete ne legyen nagyobb, mint a rendszer fizikai memóriájának 1/8 része.
- Nagy mennyiségű telepített memóriával rendelkező rendszerek esetén a kis logikai memória blokkméret nagy számú logikai memória blokkhoz vezet. Mivel minden egyes logikai memória blokkot kezelni kell a rendszerbetöltés során, a logikai memória blokkok nagy száma rendszerbetöltési teljesítményproblémákat okozhat. Általános szabályként korlátozza a logikai memória blokkok számát 8 K vagy kisebb értékben.

Megjegyzés: A logikai memória blokkméret futás közben módosítható, de a változás csak a rendszer újraindításakor lép életbe.

A logikai memória blokkméretének módosításához az alábbi jogosultsági szintek valamelyikével kell rendelkeznie:

- Rendszeradminisztrátor
- Jogosult szervizszolgáltató

A logikai memória blokkméretének konfigurálásához tegye a következőket:

1. Az ASMI üdvözlőoldalon adja meg a saját felhasználói azonosítóját és jelszavát, majd kattintson a **Bejelentkezés** lehetőségre.
2. A navigációs területen bontsa ki a **Teljesítménybeállítás** lehetőséget.
3. Válassza a **Logikai memóriablokk mérete** lehetőséget.
4. A jobb oldali ablakrészen válassza ki a logikai memória blokkméretet, és kattintson a **Beállítások mentése** gombra.

Rendszermemória lapozási méretének növelése

Javíthatja a rendszer teljesítményét, ha a rendszerhez nagyobb memórialapozást állít be.

A teljesítményjavulás mértéke változó a rendszeren futó alkalmazások függvényében. Csak akkor módosítsa ezt a beállítást, ha erre a szerviz és támogatás utasítja.

A művelet végrehajtásához az alábbi jogosultsági szintek valamelyikével kell rendelkeznie:

- Rendszeradminisztrátor
- Hivatalos szervizszolgáltató

Ha nagyobb memórialapokat szeretne beállítani a rendszeren, akkor tegye a következőket:

1. Az ASMI üdvözlőoldalon adja meg a saját felhasználói azonosítóját és jelszavát, majd kattintson a **Bejelentkezés** lehetőségre.
2. A navigációs területen bontsa ki a **Teljesítménybeállítás** lehetőséget.
3. Válassza a **Rendszer memórialapjának beállítása** lehetőséget.
4. A jobboldali ablakrészben válassza ki a kívánt beállítást.
5. Kattintson a **Beállítások mentése** gombra.

Hálózati szolgáltatások konfigurálása

A Fejlett rendszerfelügyeleti felületen (ASMI) konfigurálhatja a hálózati csatolókat és a hálózati elérést, és végrehajthatja a virtuális tty hibakeresését.

Hálózati csatolók konfigurálása

Ezzel az eljárással lehetősége van a hálózati csatolók konfigurálására a rendszeren. A csatolók száma és típusa változó a rendszer specifikus igényei szerint.

FIGYELEM: Ez a művelet akkor is végrehajtható, ha a rendszer áram alatt van, és akkor is, ha nincs. Mivel a hálózati konfiguráció módosítások azonnal történnek, a létező hálózati szekciók, mint például a HMC kapcsolatok leállnak. Ha firmware frissítés van folyamatban, akkor ne hajtsa végre ezt a műveletet. Az új beállításokat kell használni a hálózati kapcsolatok újbóli létrehozásához. További hibák kerülhetnek naplózásra, ha a rendszer áram alatt van.

A rendszer bármely állapotban módosíthatja a hálózati konfigurációt.

A művelet végrehajtásához az alábbi jogosultsági szintek valamelyikével kell rendelkeznie:

- Rendszeradminisztrátor
- Hivatalos szervizszolgáltató

A hálózati csatolók beállításához tegye a következőket:

1. Az ASMI üdvözlőoldalon adja meg a saját felhasználói azonosítóját és jelszavát, majd kattintson a **Bejelentkezés** lehetőségre.
2. A navigációs területen bontsa ki a **Hálózati szolgáltatások** lehetőséget.
3. Kattintson a **Hálózati beállítások** lehetőségre.

Fontos: Ha egy hálózati kapcsolatot többfőútkos rendszeren próbál konfigurálni, akkor válassza ki az elsődleges vagy másodlagos szervizprocesszort, majd kattintson a **Folytatás** gombra.

4. Adja meg az alábbi hálózati konfigurációk egyikét, és kattintson a **Folytatás** lehetőségre:
 - A **Csatoló konfiguráció** részben kattintson az alábbi konfigurációk egyikére:
 - **IPv4**
 - **IPv6**
 - A **Statikus útvonal konfiguráció** részben kattintson az **IPv4** lehetőségre.

Megjegyzés: Ezt a beállítást nem lehet testvér szervizprocesszorra végrehajtani. Ha például a felhasználó az elsődleges szervizprocesszorról van bejelentkezve, akkor ezt a beállítást nem lehet a másodlagos szervizprocesszorra végrehajtani

5. Ugorjon az alábbi lépések egyikére a megadott hálózatkezelési konfigurációtól függően:
 - Ha az **IPv4** lehetőséget választotta a **Csatoló konfiguráció** részben, akkor folytassa a következő lépéssel.

- Ha az **IPv6** lehetőséget választotta a **Csatoló konfiguráció** részben, akkor folytassa a 7. lépéssel.
 - Ha az **IPv4** lehetőséget választotta a **Statikus útvonal konfiguráció** részben, akkor ugorjon a 12. lépésre.
- Válassza a **Csatoló beállítása** lehetőséget, hogy megadja a konfigurációs részleteket a szükséges csatoló számára. A részleteket eth0 és eth1 hálózati csatolók számára adhatja meg.
 - Az **IPv4** listából válassza az **Engedélyezett** lehetőséget.
 - Az **IP cím típusa** listából válassza ki az alábbi beállítások egyikét:

Statikus

Ha ezt a beállítást választja, akkor meg kell adnia a hosztnevet, IP címet, alhálózati maszkot, üzenetszórási címet és alapértelmezett átjárót.

Dinamikus

Nincs szükség további bevitelre.

- Válassza a **Csatoló beállítása** lehetőséget, hogy megadja a konfigurációs részleteket a szükséges csatoló számára. A részleteket eth0 és eth1 hálózati csatolók számára adhatja meg.
 - Az **IPv6** listából válassza az **Engedélyezett** lehetőséget.
 - A **DHCP** listából válassza az **Engedélyezett** lehetőséget.
 - Az **Automatikusan beállított IP cím** listából válassza az **Engedélyezett** lehetőséget.
 - A **Hosztnév** mezőben adja meg a hosztnevet.
- Adja meg az IP cím konfigurációs részleteit.
- Adja meg az alábbi részleteket, és ugorjon a 12. lépéshez
 - **Tartománynév**
 - **Első DNS kiszolgáló IP címe**
 - **Második DNS kiszolgáló IP címe**
 - **Harmadik DNS kiszolgáló IP címe**
- Válassza ki a beállítani kívánt hálózati csatolót. Az eth0 vagy eth1 lehetőségeket választhatja.
- Adja meg a hálózati csatoló esetében a következőket: **IP cím**, **Alhálózati maszk** és **Átjáró címe**.
- Kattintson a **Folytatás** gombra a megadott IP beállítások ellenőrzéséhez.

FIGYELEM: Ha helytelen hálózati konfigurációs adatok kerülnek bevitelre, akkor a módosítások végrehajtása után nem biztos, hogy tudja használni az ASMI felületet. Ezen helyzet megoldása érdekében vissza kell állítania a szervizprocesszort az alapértelmezett beállításokra úgy, hogy eltávolítja a szerverről a szervizprocesszor szerelvényét és áthelyezi a visszaállási átkötőket. A szervizprocesszor visszaállítása az összes felhasználói azonosítót és jelszót is visszaállítja az alapértékre.

Megjegyzés: Ha vissza szeretné állítani a Hálózati konfigurációs beállításokat a gyári alapértelmezésekre, akkor kattintson a **Hálózati konfiguráció visszaállítása** lehetőségre.

- Kattintson a **Beállítások mentése** gombra a módosítások elvégzéséhez.

Hálózati elérés konfigurálása

Ezzel az eljárással azt adhatja meg, hogy mely IP címek férhetnek hozzá a szerverhez.

A hálózati elérés konfigurálásakor megadja, hogy mely IP címek érhetik el a szervizprocesszort. Meghatározhatja a megengedett IP címek listáját és a tiltott IP címek listáját.

A művelet végrehajtásához az alábbi jogosultsági szintek valamelyikével kell rendelkeznie:

- Rendszeradminisztrátor
- Jogosult szervizszolgáltató

A hálózati elérés konfigurálásához tegye a következőket:

- Az ASMI üdvözlőoldalon adja meg a saját felhasználói azonosítóját és jelszavát, majd kattintson a **Bejelentkezés** lehetőségre.

2. A navigációs területen bontsa ki a **Hálózati szolgáltatások** lehetőséget.
3. Válassza a **Hálózati hozzáférés** lehetőséget. A jobb oldali ablakrészben az **IP cím** mezőben megjelenik annak a szervernek az IP címe, amelyen a böngésző fut és amely kapcsolódik az ASMI felülethez.

Megjegyzés: Az Ex340 vagy újabb rendszerfirmwaret használó rendszereken a hálózati konfiguráció képernyő elérése előtt választania kell az IPv4 vagy IPv6 protokollok közül. Ha az IPv6 protokollt választja, az alábbi utasítások általában akkor is követhetők.

4. Adjon meg legfeljebb 16-16 címet a megengedett címek listájára és a tiltott címek listájára. A MIND egy érvényes IP cím.

Ha bejelentkezés érkezik egy olyan IP címről, amely megfelel egy teljes vagy részleges IP címnek a megengedett listán, akkor a rendszer megadja a hozzáférést a szervizprocesszorhoz. A szervizprocesszor elérése nem engedélyezett, ha olyan IP címről érkezik belépés, amely megfelel egy teljes vagy részleges IP címnek a tiltott listán.

Megjegyzés: A megengedett listának prioritása van a tiltott lista felett, és az üres lista figyelmen kívül marad. A MIND érték nem engedélyezett a tiltott listán, amennyiben a megengedett lista üres.

5. Kattintson a **Beállítások mentése** gombra az adatok érvényesítéséhez.

Kiterjesztett szolgáltatások használata

Távoli rendszerek IP címének és könyvtár-útvonalának megadása.

Az ASMI lehetővé teszi könyvtárak felépítését a szervizprocesszoron található rögzített felépítési pontokon, olyan segédprogramok engedélyezése érdekében, mint a telnet, az ftp és az rsh. Lehetőség van az aktuális felépítési beállítások törlésére is. Könyvtár felépítéséhez meg kell adni a távoli rendszer IP címét és a távoli rendszeren található könyvtár elérési útját. A célkönyvtár rögzített helyen kerül felépítésre a hoszt szervizprocesszoron. A felépítési pont alapértelmezésben a /nfs.

Ez a lehetőség olyankor előnyös, ha hibás rendszerekről kíván további hibakeresési információkat begyűjteni. Segédprogramok (például telnet) engedélyezéséhez meg kell adni a távoli rendszeren lévő parancsértelmező parancsfájl nevét és relatív útvonalát, valamint a könyvtár felépítéséhez szükséges IP címeket és elérési utat a távoli rendszeren. Amikor azt a parancsértelmező parancsfájlt a hoszt szervizprocesszoron futtatják, engedélyezi az olyan segédprogramokat, mint a telnet és az ftp.

A művelet végrehajtásához az alábbi jogosultsági szintek valamelyikével kell rendelkeznie:

- Jogosult szervizszolgáltató

A kiterjesztett szolgáltatások konfigurálásához tegye a következőket:

1. Az ASMI üdvözlőoldalon adja meg a saját felhasználói azonosítóját és jelszavát, majd kattintson a **Bejelentkezés** lehetőségre.
2. A navigációs területen bontsa ki a **Kiterjesztett szolgáltatások** lehetőséget.
3. A jobb oldali ablakrészben adja meg a távoli számítógép IP címét, a távoli számítógépen felépítendő könyvtár elérési útját, valamint a távoli számítógépen futtatni kívánt parancsértelmező parancsfájl relatív elérési útját. A parancsértelmező parancsfájl relatív elérési útja mező kitöltése nem kötelező.
4. Kattintson a **Beállítások mentése** lehetőségre a távoli könyvtár felépítéséhez a megadott adatokkal, vagy kattintson a **Felépítés törlése** lehetőségre, ha egy korábban felépített távoli könyvtárat kíván lebontani.

Virtuális tty hibakeresése

A virtuális teletípus (tty) hibakeresése az elsődleges szervizprocesszorról.

További hibakeresési információk gyűjtésére van lehetősége egy meghibásodott rendszerről a hibakereső virtuális szerver (DVS) segítségével. A DVS lehetővé teszi a kommunikációt a szerver firmware és partíció firmware programokkal. A DVS legfeljebb nyolc megnyitott kapcsolatot engedélyez. A külső csatolók, mint például az ASMI és

a szervizprocesszor távoli alkalmazás a DVS szerveren keresztül tud kommunikálni a szerver és partíció firmware programokkal. Ez a kommunikáció kétirányú. A külső csatlók üzeneteket tudnak küldeni a szerver és partíció firmware programoknak a DVS szerveren keresztül.

A DVS a partícióazonosító és a szekcióazonosító használatával különbözteti meg a szerver firmware és partíció firmware programokat. Mind a partícióazonosító, mind a szekcióazonosító a 0 és 255 közötti tartományból kerül ki. A kliensek, mint például az ASMI, TCP/IP csatlakozó használatával működik együtt a DVS szerverrel. A szervizprocesszor 30002-es portja használatos erre a kommunikációra.

A kommunikáció elkezdéséhez a partícióazonosítót és a szekcióazonosítót kell megadni. A két paraméter megadása után telenet szekciót kell nyitni az üzenetek küldésére. A telenet szekció elindítására és az üzenetküldésre a 15 perces időkorláton belül kell hogy sor kerüljön. Ha nem kerül sor mindkét művelet elvégzésre az időkorláton belül, akkor a kapcsolat bezáródik.

A művelet elvégzéséhez a jogosultsági szintnek hivatalos szervizszolgáltatónak kell lennie.

A virtuális tty hibakereséséhez tegye a következőket:

1. Az ASMI üdvözlőoldalon adja meg a saját felhasználói azonosítóját és jelszavát, majd kattintson a **Bejelentkezés** lehetőségre.
2. A navigációs területen bontsa ki a **Hálózati szolgáltatások** lehetőséget.
3. Válassza a **Virtuális TTY hibakeresése** lehetőséget.
4. A jobb oldali ablakrészen adja meg a partíció- és a szekcióazonosítót.
5. Kattintson a **Beállítások mentése** gombra.

Igény szerinti tartalékok használata

Ezzel az eljárással aktiválhatja az inaktív processzorokat vagy inaktív rendszermemóriát a szerver újraindítása vagy a munka megszakítása nélkül.

Az Igény szerinti kapacitás (CoD) lehetővé teszi inaktív processzorok vagy inaktív rendszermemória tartós aktiválását anélkül, hogy újra kellene indítani a szervert vagy meg kellene szakítani a munkát. Lehetősége van továbbá információk megjelenítésére a CoD erőforrásokról.

Fontos: Használja ezeket az információkat akkor, ha egy hardver meghibásodás miatt a rendszer elveszíti az Igény szerinti kapacitás vagy Igény szerinti funkció képességeit, és még soha nem felügyelte a rendszert HMC. Ha egy HMC felügyeli a rendszert, akkor az ASMI helyett használja a HMC konzolt az alábbi feladatok végrehajtásához.

Igény szerinti kapacitás megrendelése

Ezzel az eljárással állíthatja elő a processzor vagy memória aktiválási szolgáltatások megrendeléséhez szükséges rendszerinformációkat.

Miután eldöntötte, hogy tartósan aktiválni szeretné az inaktív processzorok vagy memória egy részét, meg kell rendelnie néhány processzor vagy memória aktiválási szolgáltatást. Ezután meg kell adnia az eredményül kapott processzor vagy memória aktiválási kulcsot, amelyet a hardver szolgáltató ad az inaktív processzorok vagy memória aktiválásához.

A művelet végrehajtásához az alábbi jogosultsági szintek valamelyikével kell rendelkeznie:

- Rendszeradminisztrátor
- Jogosult szervizszolgáltató

Processzor vagy memória aktiválási szolgáltatások megrendeléséhez tegye a következőket:

1. Az ASMI üdvözlőoldalon adja meg a saját felhasználói azonosítóját és jelszavát, majd kattintson a **Bejelentkezés** lehetőségre.
2. A navigációs területen bontsa ki az **Igényalapú segédprogramok** elemet.

3. Válassza a **CoD rendelési információk** lehetőséget. A szerver firmware megjeleníti az Igény szerinti kapacitás összetevők megrendeléséhez szükséges információkat.
4. Rögzítse a megjelenő információkat.

Igény szerinti kapacitás vagy PowerVM aktiválása az ASMI felületen keresztül

Ezzel az eljárással a Fejlett rendszerfelügyeleti felület (ASMI) segítségével aktiválhatja az Igény szerinti kapacitás processzorokat vagy memóriát, vagy engedélyezheti a PowerVM szolgáltatásokat (korábbi nevén Advanced POWER Virtualization).

Amikor processzor vagy memória aktiválási összetevőket szerez be, akkor kap egy aktiválási kulcsot is, melynek használatával aktiválhatja az inaktív processzorokat vagy memóriát.

Ha a rendszeren nincs engedélyezve a PowerVM összetevő, akkor az ASMI használatával meg kell adnia az összetevő rendelésekor kapott aktiválási kódot. Ez az aktiválási kód a Micro-Partitioning összetevőt használatát is engedélyezi a rendszeren.

A művelet végrehajtásához az alábbi jogosultsági szintek valamelyikével kell rendelkeznie:

- Rendszeradminisztrátor
- Jogosult szervizszolgáltató

Az inaktív processzorok vagy memóriák egy részének vagy mindegyikének aktiválásához tegye a következőket:

1. Az ASMI üdvözlőoldalon adja meg a saját felhasználói azonosítóját és jelszavát, majd kattintson a **Bejelentkezés** lehetőségre.
2. A navigációs területen bontsa ki az **Igényalapú segédprogramok** elemet.
3. Válassza ki a **CoD aktiválás** bejegyzést.
4. Írja be az aktiválási kulcsot a mezőbe.
5. Kattintson a **Folytatás** gombra. Ha megadta a kódot a PowerVM összetevőhöz, akkor az összetevő engedélyezett. Ha megadta a kódot az Igény szerinti kapacitás számára, akkor folytassa a következő témakör lépéseivel: Szerver firmware folytatása CoD aktiválás után.

Szerver firmware folytatása CoD aktiválás után

Ezzel az eljárással folytathatja a szerver firmware rendszerbetöltési folyamatát az Igény szerinti kapacitás (CoD) aktiválási kulcsok beírása után.

A CoD aktiválási kulcsok beírása után lehetősége van a szerver firmware folytatására. A szerver firmware folytatása a CoD kulcs felismeréséhez és a hardver aktiválásához vezet. Ez a beállítás lehetővé teszi a rendszer számára, hogy befejezze a maximum egy órával késleltetett indítási folyamatot, hogy a szerver *Igény szerinti helyreállítás* állapotba kerüljön, amelyre a CoD aktiválási kulcsok beírásához volt szükség.

A művelet végrehajtásához az alábbi jogosultsági szintek valamelyikével kell rendelkeznie:

- Rendszeradminisztrátor
- Jogosult szervizszolgáltató

A szerver firmware folytatásához tegye a következőket:

1. Az ASMI üdvözlőoldalon adja meg a saját felhasználói azonosítóját és jelszavát, majd kattintson a **Bejelentkezés** lehetőségre.
2. A navigációs területen bontsa ki az **Igényalapú segédprogramok** elemet.
3. Válassza a **CoD helyreállítás** lehetőséget.
4. Kattintson a **Folytatás** gombra a megadott művelet végrehajtásához.

Igény szerinti kapacitás parancsok használata

A szervíz és támogatás útmutatásai szerint ezzel az eljárással van lehetősége a szerver firmware felé küldött, Igény szerinti kapacitással kapcsolatos parancsok futtatására.

A művelet végrehajtásához az alábbi jogosultsági szintek valamelyikével kell rendelkeznie:

- Rendszeradminisztrátor
- Jogosult szervizszolgáltató

Az igény szerinti kapacitás parancsainak futtatásához tegye a következőket:

1. Az ASMI üdvözlőoldalon adja meg a saját felhasználói azonosítóját és jelszavát, majd kattintson a **Bejelentkezés** lehetőségre.
2. A navigációs területen bontsa ki az **Igényalapú segédprogramok** elemet.
3. Válassza a **CoD parancs** lehetőséget.
4. Írja be az Igény szerinti kapacitás parancsot a mezőbe, és kattintson a **Folytatás** gombra. Megjelenik a szerver firmware felől érkezett válasz a parancsra.

CoD erőforrás-információk megjelenítése

Ha az Igény szerinti kapacitás (CoD) aktiválva van a rendszeren, akkor ezzel az eljárással információkat jeleníthet meg a CoD processzorokról, a CoD memóriaként kiosztott memóriáról és a Virtualization Engine technológia erőforrásairól.

A CoD erőforrás-információk megtekintéséhez az alábbi jogosultsági szintek valamelyikével kell rendelkeznie:

- Rendszeradminisztrátor
- Hivatalos szervizszolgáltató

Információk megjelenítéséhez a CoD erőforrásokról tegye a következőket:

1. Az ASMI üdvözlőoldalon adja meg a saját felhasználói azonosítóját és jelszavát, majd kattintson a **Bejelentkezés** lehetőségre.
2. A navigációs területen bontsa ki az **Igényalapú segédprogramok** elemet.
3. A megjeleníteni kívánt információk típusának válassza az alábbi lehetőségek egyikét:
 - **CoD processzorinformációk** a CoD processzorokra vonatkozó információk megjelenítéséhez
 - **CoD memóriainformációk** a rendelkezésre álló CoD memóriára vonatkozó információk megjelenítéséhez
 - **CoD Vet képességbeállítások** a Virtualization Engine technológiakon engedélyezett CoD képességekkel kapcsolatos információk megjelenítéséhez

Megjegyzés: A CoD képesség beállításokat a Hardverkezelő konzolból (HMC) is megjelenítheti.

Párhuzamos karbantartási segédprogramok használata

Ezzel az eljárással van lehetősége az eszközök cseréjére a szerveren annak kikapcsolása nélkül.

Vezérlőpanel előkészítése POWER8 rendszerekhez

Ezzel az eljárással lehetősége van a vezérlőpanelnek a párhuzamos felügyeletre történő előkészítésére a vezérlőpanel *logikai* elkülönítésével.

Lehetősége van a vezérlőpanelnek a párhuzamos felügyeletre történő előkészítésére a vezérlőpanel *logikai* elkülönítésével. Ennek következtében a firmware nem érzékeli aktívnak a vezérlőpanelt, így el tudja azt távolítani. A művelet végrehajtása megakadályozza a hardver sérülését a vezérlőpanel kicserélése közben. Az új vezérlőpanel telepítése után módosíthatja úgy a beállításokat, hogy a hardver felismerje az új vezérlőpanelt.

A művelet végrehajtásához az alábbi jogosultsági szintek valamelyikével kell rendelkeznie:

- Rendszeradminisztrátor
- Jogosult szervizszolgáltató

Megjegyzés: A vezérlőpanel menü csak a rendszer bekapcsolt állapotában érhető el.

A vezérlőpanel eltávolítási és kicserélési műveletekkel kapcsolatban nézze meg a Vezérlőpanel, vezérlőpanel vakpanelek vagy jelkábelek témakört.

FIGYELEM: Ezen folyamat közben ne állítsa vissza a szervizprocesszort és ne szakítsa meg, majd csatlakoztassa újra a rendszer áramellátását. Ezek a tevékenységek az alapvető termékadatok elvesztéséhez vezethetnek, és az új vezérlőpanel telepítésekor nem fog tudni választani vezérlőpanel elhelyezési kódok listájából. A vezérlőpanel újbóli visszaállítása feloldhatja a problémát.

A vezérlőpanel előkészítéséhez a párhuzamos felügyeletre tegye a következőket:

1. Az ASMI üdvözlőoldalon adja meg a saját felhasználói azonosítóját és jelszavát, majd kattintson a **Bejelentkezés** lehetőségre.
2. A navigációs területen bontsa ki a **Párhuzamos karbantartás** lehetőséget.
3. Válassza a **Vezérlőpanel** lehetőséget. Meg kell adnia, hogy eltávolítani vagy telepíteni kívánja a vezérlőpanelt.
4. Kattintson a **Folytatás** gombra az összes lehetséges vezérlőpanel elhelyezési kód listájának megjelenítéséhez.
5. Kattintással jelölje ki a vezérlőpanel megfelelő elhelyezési kódját.
6. Kattintson a **Beállítások mentése** gombra a kijelölt művelet végrehajtásához.

RTC akkumulátor előkészítése

A valós idejű óra (RTC) akkumulátor előkészítése párhuzamos karbantartásra a fejlett rendszerfelügyelet felületen (ASMI) keresztül.

Ez a feladat lehetővé teszi, hogy a rendszer előkészüljön az RTC akkumulátor cseréjére a rendszer futása közben. A művelet végrehajtása megakadályozza, hogy az RTC akkumulátor cseréje közben a hardver sérüljön.

A művelet végrehajtásához az alábbi jogosultsági szintek valamelyikével kell rendelkeznie:

- Rendszeradminisztrátor
- Jogosult szervizszolgáltató

Megjegyzés: Ez a feladat nem támogatott 8247-21L, 8247-22L, 8247-42L, 8284-22A, 8286-41A és 8286-42A rendszeren.

Megjegyzés: Az **RTC akkumulátor** menü csak akkor elérhető, ha a rendszer működik.

FIGYELEM: Ezen folyamat közben ne állítsa vissza a szervizprocesszort és ne szakítsa meg, majd csatlakoztassa újra a rendszer áramellátását. Ezzel alapvető termékadatok veszhetnek el, és nem fog tudni kiválasztani elhelyezési kódokat a vezérlőpanel elhelyezési kódja közül az új RTC akkumulátor telepítésekor. A probléma megoldásaként visszaállíthatja a szervizprocesszort.

A RTC akkumulátor párhuzamos karbantartásra való előkészítéséhez tegye a következőket:

1. Az ASMI üdvözlőoldalon adja meg a saját felhasználói azonosítóját és jelszavát, majd kattintson a **Bejelentkezés** lehetőségre.
2. A navigációs területen bontsa ki a **Párhuzamos karbantartás** lehetőséget.
3. Válassza ki az **RTC akkumulátor** elemet, és adja meg, hogy eltávolítani vagy telepíteni szeretné-e az RTC akkumulátort.
4. Az összes RTC akkumulátor kódjának megjelenítéséhez kattintson a **Folytatás** gombra.
5. Válassza ki az RTC akkumulátor megfelelő elhelyezési kódját.
6. Kattintson a **Beállítások mentése** gombra a kijelölt művelet végrehajtásához.

DVD illesztőprogram

Megismerheti hogyan lehet felvenni vagy eltávolítani a DVD illesztőprogramot párhuzamos karbantartáson keresztül a Fejlett rendszerfelügyeleti felületen (ASMI).

Megjegyzés: Ez a feladat csak 9080-MHE, 9080-MME, 9119-MHE és 9119-MME rendszereken támogatott. A 8408-44E és 8408-E8E rendszer a DVD illesztőprogram párhuzamos karbantartását az operációs rendszeren keresztül támogatja, és az ASMI-n keresztül nem érhető el.

A DVD illesztőprogramot úgy veheti fel és távolíthatja el a párhuzamos karbantartás során, hogy nem befolyásolja a rendszer állapotát.

A művelet végrehajtásához az alábbi jogosultsági szintek valamelyikével kell rendelkeznie:

- Rendszeradminisztrátor
- Hivatalos szervizszolgáltató

A DVD illesztőprogram felvételéhez vagy eltávolításához a párhuzamos karbantartás során, tegye a következőket:

1. Az ASMI üdvözlőoldalon adja meg a saját felhasználói azonosítóját és jelszavát, majd kattintson a **Bejelentkezés** elemre.
2. A navigációs területen bontsa ki a **Párhuzamos karbantartás** lehetőséget.
3. Kattintson a **DVD illesztőprogram** elemre, majd adja meg, hogy felvenni vagy eltávolítani kívánja-e a DVD illesztőprogramot.
4. A DVD illesztőprogram felvételéhez vagy eltávolításához kattintson a **Folytatás** elemre.
5. Kattintson a **Beállítások mentése** gombra a kijelölt művelet végrehajtásához.

ASMI szervizsegédlet menük megjelenítése és személyre szabása

Ezzel az eljárással megjelenítheti és személyre szabhatja a hibaelhárítási információkat különféle Fejlett rendszerfelügyeleti felület (ASMI) szervizsegédletekkel (mint például hibanaplók megjelenítésével és szervizprocesszor-kiírások kezdeményezésével).

Megjegyzés: Egyetlen rendszerport sem engedélyezett, amikor egy Hardverkezelő konzol (HMC) kapcsolódik a szerverhez és a szerver rendszerbetöltésre a szervizprocesszor készenléti állapotában kerül sor.

Hiba- és eseménynaplók megjelenítése

Ezzel az eljárással megjelenítheti a szervizprocesszor összes hiba- és eseménynaplóját.

Lehetősége van a különböző szervizprocesszor firmware komponensek által előállított hiba- és eseménynaplók megjelenítésére. Ezen naplók tartalma hasznos lehet hardver vagy szerver firmware problémák megoldásakor.

A művelet végrehajtásához az alábbi jogosultsági szintek valamelyikével kell rendelkeznie:

- Általános
- Rendszeradminisztrátor
- Jogosult szervizszolgáltató

Az információs-, hiba-, és egyéb naplókat az összes jogosultsági szint megjelenítheti. A rejtett hibanaplókat a hivatalos szervizszolgáltatók jeleníthetik meg.

Az alábbi táblázat felsorolja az esetlegesen megjelenített hibanapló típusokat, az egyes hibanapló típusokra jellemző helyzeteket és a bizonyos típusú hibanaplók megjelenítéséhez szükséges felhasználói jogosultsági szintet.

10. táblázat: Hibanapló típusok

Hibanapló típusa	Helyzetek		Felhasználói rendelkezésre állás
	Súlyosság	Tevékenység	
Információs naplók	Információs	Jelentés az operációs rendszernek (OS), de nem rejtett	Minden felhasználó számára rendelkezésre áll
Hibanaplók	Nem információs	Jelentés az operációs rendszernek (OS), de nem rejtett	Minden felhasználó számára rendelkezésre áll

10. táblázat: Hibanapló típusok (Folytatás)

Hibanapló típusa	Helyzetek		Felhasználói rendelkezésre állás
	Súlyosság	Tevékenység	
Rejtett naplók	Nem információs és információs	Jelentés az operációs rendszernek (OS) és/vagy rejtett	Csak hivatalos szervizszolgáltatók és magasabb jogosultsággal rendelkező felhasználók számára áll rendelkezésre
Egyéb	Információs	Nem lesz jelentve az operációs rendszernek	Minden felhasználó számára rendelkezésre áll

Hiba- és eseménynaplók teljes vagy részletes formában történő megjelenítéséhez, illetve a naplók kiürítéséhez tegye a következőket:

1. Az ASMI üdvözlőoldalon adja meg a saját felhasználói azonosítóját és jelszavát, majd kattintson a **Bejelentkezés** lehetőségre.
2. A navigációs területen bontsa ki a **Rendszer szervizsegédletek** lehetőséget, és kattintson a **Hiba-/eseménynaplók** elemre. Ha léteznek naplóbejegyzések, akkor a hiba- és eseménynapló bejegyzések listája jelenik meg összefoglaló nézetben.
3. Bármely felsorolt napló teljes, részletes formátumának megjelenítéséhez jelölje be a naplóhoz tartozó jelölőnégyzetet és kattintson a **Részletek megjelenítése** lehetőségre. Több napló kijelölése esetén bármely művelet minden egyes kijelölt naplóra vonatkozik. A teljes, részletes információk több oldal hosszúságúak lehetnek. A teljes, részletes kimenet tartalmát és elrendezését az esemény- vagy hibanaplózási komponens határozza meg.
4. Kattintson a **Megjelölés jelentettként** elemre az olyan platform hibabejegyzések eltávolításához, amelyeknek a kiváltó oka már megszűnt. Ha így tesz, akkor ezek a bejegyzések nem kerülnek újból jelentésre az operációs rendszer felé a rendszer újratöltésekor. A megjelölés után ezeket a hibákat felülírhatják más naplózott hibák a szervizprocesszor előzménynaplóban.

Megjegyzés: A **Megjelölés jelentettként** gomb csak hivatalos szervizszolgáltató jogosultsági szint esetén érhető el.

5. A felügyelt rendszerhez tartozó hiba- vagy eseménynapló-lerakat információinak megjelenítéséhez kattintson a **Hiba-/eseménynapló-lerakat információinak megjelenítése** gombra. Előfordulhat, hogy a hibák naplózása során a hiba-/eseménynapló-lerakat megtelik. Ha a hibákat rendszeres időközönként nem nyugtázzák, lehet, hogy az új hibák nem kerülnek naplózásra. Ez a beállítás a következő paraméterek információit jeleníti meg:
 - hiba/eseménynapló-lerakat információi
 - szervizprocesszor
 - hypervisor
 - utolsó naplórészletek
 - egyéb alapvető információk
6. Ha bármelyik hiba/eseménynapló-bejegyzést törölni kívánja, akkor jelölje ki a megfelelő bejegyzéseket és kattintson a **Kijelölt hiba/eseménynapló-bejegyzések törlése** lehetőségre.

Soros port snoop engedélyezése

Ezzel az eljárással adhatja meg a paramétereket (beleértve a snoop karaktersorozatot is) a soros port (rendszerport) snoop engedélyezéséhez.

Lehetősége van a snoop működés engedélyezésére vagy tiltására egy rendszerporton. Engedélyezett állapot esetén a kijelölt portról érkező adatok érkezéskor megvizsgálásra kerülnek, ez a *snoop* működés. Megadhatja a snoop karaktersorozatot is, egy olyan adott bytesorozatot, amely előforduláskor visszaállítja a szervizprocesszort. Az S1 rendszerport "mindent befogó" visszaállítási eszközként szolgál.

Megjegyzés: Egyetlen rendszerport sem engedélyezett, amikor egy Hardverkezelő konzol (HMC) kapcsolódik a szerverhez és a szerver rendszerbetöltésre a szervizprocesszor készenléti állapotában kerül sor.

A művelet végrehajtásához az alábbi jogosultsági szintek valamelyikével kell rendelkeznie:

- Általános
- Rendszeradminisztrátor
- Jogosult szervizszolgáltató

Megjegyzés: Ez a feladat nem áll rendelkezésre 9080-MHE, 9080-MME, 9119-MHE és 9119-MME rendszereken.

Az aktuális Soros port snoop beállítások megjelenítéséhez és módosításához tegye a következőket:

1. Az ASMI üdvözlőoldalon adja meg a saját felhasználói azonosítóját és jelszavát, majd kattintson a **Bejelentkezés** lehetőségre.
2. A navigációs területen bontsa ki a **Rendszer szervizsegédletek** lehetőséget, és válassza a **Soros port snoop** elemet.
3. Tiltsa vagy engedélyezze a snoop működést az S1 rendszerporton. Az alapérték a *Tiltott*.
4. A **Snoop karaktersorozat** mezőben adja meg a maximum 32 byte hosszúságú snoop karaktersorozatot. A megjelenített aktuális érték az alapérték. Gondoskodjék róla, hogy a karaktersorozat nem egy gyakran használt karaktersorozat. Kis- és nagybetűket egyaránt tartalmazó karaktersorozat javasolt.
5. Kattintson a **Snoop paraméterek frissítése** lehetőségre a szervizprocesszor frissítéséhez a kiválasztott értékekkel.

Megjegyzés: A snoop működés helyes konfigurálása után rendszerbetöltés utáni bármely ponton a rendszer az újraindításhoz a szervizprocesszor újratöltési házirendet használja, valahányszor beírásra kerül a visszaállítási karaktersorozat egy, az S1 rendszerporthoz kapcsolódó ASCII terminálon.

Rendszerkiíratás ASMI használatával

Az ebben a szakaszban megismertek alapján vezérelheti a rendszerkiíratások végrehajtási gyakoriságát és a gyűjtött hardver és szerver firmware adatok mennyiségét.

Lehetősége van rendszerkiíratás kezdeményezésére átfogó rendszerinformációk, rendszerprocesszor állapot, hardverelemzési kör, ideiglenes tároló és egyéb információk szerzése érdekében. Ezek az információk használhatók hardver vagy szerver firmware problémák megoldásához. *Rendszerkiíratás* automatikusan is kezdeményezhető egy rendszerhiba, például leállás vagy felfüggesztés után. Tipikusan 34 MB.

Megjegyzés: Ezt a folyamatot csak a szervizszolgáltató irányítása mellett használja.

A művelet végrehajtásához az alábbi jogosultsági szintek valamelyikével kell rendelkeznie:

- Rendszeradminisztrátor
- Jogosult szervizszolgáltató

Rendszerkiíratás konfigurálásához és kezdeményezéséhez tegye a következőket:

1. Hajtsa végre az operációs rendszer felügyelt leállítását, amennyiben ez lehetséges.
2. Az ASMI üdvözlőoldalon adja meg a saját felhasználói azonosítóját és jelszavát, majd kattintson a **Bejelentkezés** lehetőségre.
3. A navigációs területen bontsa ki a **Rendszer szervizsegédletek** lehetőséget, és kattintson a **Rendszerkiíratás** elemre.
4. A **Kiíratási irányelv** feliratú kijelölési listából válassza ki az irányelvet annak meghatározásához, hogy mikor legyen automatikus rendszerkiíratás gyűjtve.

A kiíratási irányelv akkor használatos, amikor a rendszer automatikusan rendszer hibahelyzetet észlel. A kiíratási irányelv mellett a platform firmware határozza meg a fellépett hiba típusa alapján, hogy ajánlott-e a kiíratás. Ez az ajánlás és a kiíratási irányelv közösen határozza meg, hogy kezdeményezésre kerül-e egy rendszerkiíratás.

A kiíratási irányelv az alábbi beállításokat tartalmazza:

Igény szerint

A kiíratási adatokat csak bizonyos okokból gyűjti. Ez a kiíratási irányelv alapértelmezett beállítása.

Mindig

A rendszer lefagyása vagy leállása után összegyűjti a kiíratási adatokat. Ez a beállítás felülbírálja a firmware ajánlást és akkor is rendszerkiíratást kényszerít ki, amikor az nem ajánlott.

Megjegyzés: A kiíratási irányelv csak azt határozza meg, hogy mikor hajtódjon végre rendszerkiíratás. Nem határozza meg sem azt, hogy mi íratódjon ki, sem a kiíratandó információk méretét. Ezeket a paramétereket a **Hardver tartalom** beállítások vezérlik.

5. Válassza ki az irányelvet a **Hardver tartalom** kijelölési listából annak meghatározásához, hogy mennyi adat íratódjon ki.

A rendszer firmware ajánlást tesz a kiíratás tartalmára a fellépett hiba típusa alapján. Ez az ajánlás és a hardver tartalom együttesen határozza meg a ténylegesen gyűjtött kiíratási adatok mennyiségét.

A kiíratási irányelv az alábbi beállításokat tartalmazza:

- **Automatikus** Automatikusan gyűjti a kiíratási adatokat. A hiba típusától függően a firmware dönti el, hogy melyik kiíratási tartalom a legjobb. Ez a hardver tartalom alapértelmezett beállítása.
- **Minimális** A lehető legkevesebb kiíratási adatot gyűjti. A hardver kiíratási adatok gyűjtése időigényes lehet. Ez a beállítás lehetővé teszi a felhasználó számára, hogy minimálisra csökkentse a rendszerkiíratás hardver részének tartalmát. Azt is lehetővé teszi továbbá, hogy a rendszer a lehető leggyorsabban újratöltsön.

Megjegyzés: Ezen választás esetén elképzelhető, hogy a gyűjtött hibakeresési adatok néhány hiba esetén nem elegendők. Az érintett hibaadatok begyűjtése néhány hibához csorbát szenvedhet a rendszerkimaradás csökkentése érdekében.

- **Közepes** Mérsékelt mennyiségű hardver hibaadatot gyűjt. Ezzel a beállítással több adat kerül mentésre, mint a minimális beállítással, és a maximális beállításhoz képest kevesebb időre van szükség a kiíratási adatok összegyűjtéséhez.
- **Maximális** A lehető legtöbb hardver hibaadatot gyűjti. Ez a beállítás adja a hibák legteljesebb lefedését, de a többi irányelvhez képest több rendszerkimaradást igényel. A várakozások szerint ezt csak hivatalos szervizképviselők használják ritka esetekben, ha hajlandó feláldozni az újratöltési sebességet a hibaelfogás érdekében az első meghibásodáskor, vagy ha bonyolult problémák elemzése történik.

Megjegyzés: Ezen beállítás választása esetén a hardver kiíratási adatok gyűjtése időigényes lehet, különösen nagy számú processzorral rendelkező rendszerek esetén.

6. A **Szerver firmware tartalom** mezőben válassza ki azt a tartalmi szintet, amely jelzi a kiíratandó adatok mennyiségét a rendszerkiíratás szerver firmware részéhez.

7. Kattintson a **Beállítások mentése** gombra a beállítások módosításainak mentéséhez.

A beállítások módosításainak mentéséhez és egy azonnali kiíratás feldolgozásához az aktuális beállításokkal kattintson a **Beállítások mentése és kiíratás kezdeményezése** gombra.

A kiíratások másolásáról, jelentéséről és törléséről a Kiíratások kezelése részben talál információkat.

Szervizprocesszor-kiíratás ASMI használatával

Szervizprocesszor kiíratást a Fejlett rendszerfelügyeleti felület (ASMI) segítségével kezdeményezhet.

Ezt a folyamatot csak a hardverszerviz-szolgáltató irányítása mellett használja. Ezzel a funkcióval lehetősége van a hibaadatok megőrzésére egy szervizprocesszor alkalmazás hiba, külső visszaállítás, vagy szervizprocesszor-kiíratásra vonatkozó felhasználói kérés után. A meglévő szervizprocesszor-kiíratás érvényesnek van tekintve, ha sem a szerver firmware, sem a Hardverkezelő konzol (HMC) nem gyűjtötte össze a korábbi hibaadatokat.

A művelet elvégzéséhez a jogosultsági szintnek hivatalos szervizszolgáltatónak kell lennie.

A szervizprocesszor-kiíratás engedélyezéséhez vagy tiltásához és a meglévő szervizprocesszor-kiíratás állapotának megjelenítéséhez tegye a következőket:

1. Az Üdvözlő az ASMI képernyőn adja meg a felhasználói azonosítót és jelszót, majd kattintson a **Bejelentkezés** elemre.
2. A navigációs területen bontsa ki a **Rendszer szervizsegédletek** lehetőséget, és kattintson a **Szervizprocesszor-kiíratás** elemre.
3. Válassza az **Engedélyezett** vagy a **Tiltott** lehetőséget a kijelöléslistából. Alapértelmezésben az állapot *Engedélyezett*. Megjelenik az aktuális beállítás és a meglévő szervizprocesszor-kiíratás állapota mint érvényes vagy érvénytelen.

Megjegyzés: Ha ez a beállítás tiltott, akkor nem hajthat végre szervizprocesszor-kiíratást felhasználói kérésre.

4. Kattintson a **Beállítások mentése** gombra a beállítások módosításainak mentéséhez.
Ha a rendszert arra kívánja utasítani, hogy azonnali szervizprocesszor kiíratást hajtson végre, akkor kattintson a **Kiíratás kezdeményezése** lehetőségre.
A kiíratások másolásáról, jelentéséről és törléséről a Kiíratások kezelése részben talál további információkat.

Partíciókiíratás kezdeményezése

Ezzel az eljárással engedélyezheti vagy tilthatja a partíciókiíratást az azonnali partíciókiíratás kezdeményezése mellett.

Fontos: Ez a szolgáltatás nem érhető el, ha a rendszert egy hardverkezelő konzol (HMC) kezeli.

Ezt a folyamatot csak a hardverszerviz-szolgáltató irányítása mellett használja. Partíciókiíratás kezdeményezésével megőrizheti a hibaadatokat, amelyek használhatók szerver firmware vagy operációs rendszer problémák diagnosztizálásához. Az operációs rendszer állapota elmentődik a merevlemezre és a partíció újraindul. Ez a funkció akkor használható, amikor az operációs rendszer rendellenes várakozó állapotban, vagy végtelen ciklusban van.

FIGYELEM: A művelet használatakor adatvesztést tapasztalhat. Ez a szolgáltatás csak azokon a HMC által felügyelt rendszereken érhető el, amelyeken a rendszer szerver firmware Fut állapotban van.

A művelet végrehajtásához az alábbi jogosultsági szintek valamelyikével kell rendelkeznie:

- Rendszeradminisztrátor
- Jogosult szervizszolgáltató

Partíciókiíratás végrehajtásához tegye a következőket:

1. Az ASMI üdvözlőoldalon adja meg a saját felhasználói azonosítóját és jelszavát, majd kattintson a **Bejelentkezés** lehetőségre.
2. A navigációs területen bontsa ki a **Rendszer szervizsegédletek** lehetőséget, és kattintson a **Partíciókiíratás** elemre.

Teljesítménykiíratás kezdeményezése

Ismerje meg, hogyan lehet teljesítménykiíratást kezdeményezni a rendszeren. A rendszer teljesítménykiíratását a Fejlett rendszerfelügyeleti felület (ASMI) segítségével kezdeményezheti.

A rendszer teljesítménykiíratása adatok begyűjtését jelenti egy szervizprocesszorból a rendszer meghibásodása, a rendszer alaphelyzetbe állítása vagy kézi kérés után. A rendszer teljesítménykiíratásának kezdeményezésével a hardveres teljesítményadatokat begyűjtheti és hardveres egységkiíratás formájában tárolhatja. Az információk egy új kiíratásfájlban kerülnek tárolásra, amikor a rendszer teljesítménykiíratását kezdeményezik. A rendszer teljesítménykiíratását csak a rendszer bekapcsolási folyamat során (szervizprocesszor futási ideje) lehet kezdeményezni.

A művelet végrehajtásához az alábbi jogosultsági szintek valamelyikével kell rendelkeznie:

- Rendszeradminisztrátor
- Jogosult szervizszolgáltató

A rendszer teljesítménykiíratásának kezdeményezéséhez tegye a következőket:

1. Az ASMI üdvözlőoldalon adja meg a saját felhasználói azonosítóját és jelszavát, majd kattintson a **Bejelentkezés** lehetőségre.
2. A navigációs területen bontsa ki a **Rendszerszolgáltatás segédlet > Teljesítménykiírás** elemet.
3. A **Kiírás kezdeményezése** lehetőségre kattintva kezdeményezze a rendszer teljesítménykiírását.

Erőforrás-kiírás végrehajtása

Szervizprocesszor erőforrás-kiírásának végrehajtása.

A főtárban tárolt hypervisor adatokat kiírathatja, miközben a logikai partíciók futnak. Az erőforrás-kiírási lehetőség akkor áll rendelkezésre, ha a rendszer kézi működési módban van, és az operációs rendszer aktiválta ezt a funkciót.

Megjegyzés: Az erőforrás-kiírási lehetőség nem érhető el, ha a rendszer lezárási állapotban van, ha a hypervisor rendszerbetöltést végez, vagy ha egy másik platform kiírása van folyamatban.

Ezen információk megtekintéséhez az alábbi jogosultsági szintek valamelyikével kell rendelkeznie:

- Rendszeradminisztrátor
- Hivatalos szervizszolgáltató

Erőforrás-kiírás végrehajtásához tegye a következőket:

1. Az ASMI üdvözlőoldalon adja meg a saját felhasználói azonosítóját és jelszavát, majd kattintson a **Bejelentkezés** lehetőségre.
2. A navigációs területen bontsa ki a **Rendszer szervizsegédletek** lehetőséget, és kattintson az **Erőforrás-kiírás** elemre.

A rendszerport konfigurálása hívási lehetőségekhez

Ezzel az eljárással konfigurálhat rendszerportot szervíz hívási és behívási lehetőségekkel történő használathoz.

Lehetősége van egy szervíz hívási és behívási szolgáltatásokkal használt rendszerport konfigurálására. Beállíthatja továbbá a rendszerport adatátviteli sebességét.

Megjegyzés: Egyetlen rendszerport sem engedélyezett, amikor egy Hardverkezelő konzol (HMC) kapcsolódik a szerverhez és a szerver rendszerbetöltésre a szervizprocesszor készenléti állapotában kerül sor. Ezért ezek a menük nincsenek jelen, ha a rendszert HMC felügyeli vagy ha a rendszer nem rendelkezik portokkal.

A művelet végrehajtásához az alábbi jogosultsági szintek valamelyikével kell rendelkeznie:

- Rendszeradminisztrátor
- Jogosult szervizszolgáltató

Megjegyzés: Ez a feladat nem áll rendelkezésre 9080-MHE, 9080-MME, 9119-MHE és 9119-MME rendszereken.

Egy rendszerport konfigurálásához tegye a következőket:

1. A navigációs területen bontsa ki a **Rendszer szervizsegédletek** lehetőséget, és kattintson a **Soros port beállítása** elemre. A szakasz megjelenése után: A szakasz jelzése **S1**, amely a szervíz hívási szolgáltatással használt rendszerport.
2. Módosítsa az **S1** szakasz megfelelő mezőit.

Adatátviteli sebesség

Válassza ki az adatátviteli sebességet ehhez a rendszerporthoz. Ha terminál csatlakozik a porthoz, akkor a beállításoknak meg kell egyezniük. Az elérhető sebességek 50, 300, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600 és 115200 bps.

Karakter méret

Válassza ki a karakterméretet ehhez a rendszerporthoz. Ha terminál csatlakozik a porthoz, akkor a beállításoknak meg kell egyezniük.

Stopbitek

Válassza ki a stopbitek számát ehhez a rendszerporthoz. Ha terminál csatlakozik a porthoz, akkor a beállításoknak meg kell egyezniük.

Paritás

Válassza ki a paritást ehhez a rendszerporthoz. Ha terminál csatlakozik a porthoz, akkor a beállításoknak meg kell egyezniük.

3. Kattintson a **Beállítások mentése** gombra a beállítások módosításainak mentéséhez.

Modem konfigurálása

Ezzel az eljárással konfigurálhatja a rendszerporthoz csatlakoztatott modemet.

Megjegyzések:

- Ez a feladat nem áll rendelkezésre 9080-MHE, 9080-MME, 9119-MHE és 9119-MME rendszereken.
- Egyetlen rendszerport sem engedélyezett, amikor egy Hardverkezelő konzol (HMC) kapcsolódik a szerverhez és a szerver rendszerbetöltésre a szervizprocesszor készenléti állapotában kerül sor.

A művelet végrehajtásához az alábbi jogosultsági szintek valamelyikével kell rendelkeznie:

- Rendszeradminisztrátor
- Jogosult szervizszolgáltató

A modem konfigurálásához tegye a következőket:

Megjegyzés: Ha egy 7852-400 modemet csatlakoztat az S1 soros portra, akkor a következő kapcsolópozíciókat kell használnia a modemen (U=fel és D=le): UUDD UUUD UUUD UUUU.

1. Az ASMI üdvözlőoldalon adja meg a saját felhasználói azonosítóját és jelszavát, majd kattintson a **Bejelentkezés** lehetőségre.
2. A navigációs területen bontsa ki a **Rendszer szervizsegédletek** lehetőséget.
3. Válassza a **Modem konfiguráció** lehetőséget.
4. Módosítsa az **S1** rész mezőit.
 - **Modem típusa:** Jelölje ki a támogatott modemtípust a listából.
 - **Modem visszaállítási parancs:** Adja meg a modem működés közbeni alapértékeinek visszaállításához használandó parancsot.
 - **Modem inicializálási parancs:** Ez a parancs konfigurálja a modemet a kívánt viselkedésre. A megfelelő működés biztosításához szükséges az eredménykódok visszatérése (ATQ0), a visszhang tiltása (ATE0), valamint az eredménykódoknak karaktersorozatoknak kell lenniük (ATV1). Ez a beállítás figyelmen kívül marad, ha a modem típusa nem Egyéni.
 - **Modem hívási parancs:** Ez a parancs használatos egy szám hívására. Például ATDT a dallamhíváshoz. Ez a beállítás figyelmen kívül marad, ha a modem típusa nem Egyéni.
 - **Modem automatikus válasz parancs:** Ez a parancs lehetővé teszi a modem számára, hogy válaszoljon a bejövő hívásokra. Például ATS0=1. Ez a beállítás figyelmen kívül marad, ha a modem típusa nem Egyéni.
 - **Modem személyhívó hívási parancs:** Adja meg a modem személyhívó hívási parancsot. Ez a parancs használatos egy személyhívó hívására. Például: ATDT%s,,,%s;ATH0.

Megjegyzés: Mindkét %S karaktersorozat kötelező. Ez a beállítás figyelmen kívül marad, ha a modem típusa nem Egyéni.

- **Modem szétkapcsolási parancs:** Adja meg a modem szétkapcsolási parancsot. Ez a parancs használatos egy hívás bontására. Például: +++ATH0. Ez a beállítás figyelmen kívül marad, ha a modem típusa nem Egyéni.

5. Kattintson a **Beállítások mentése** gombra a modem konfiguráció módosításainak mentéséhez.

A szervizhívási irányelv konfigurálása

Ezzel eljárással konfigurálhatja a rendszert szervizhívásra (kapcsolatfelvételre a következő terméktámogatási szinttel).

A következő témakörben a szervizhívás az IBM szervizközponttal való kapcsolatfelvételt jelenti.

Megjegyzések:

- A szervizhívás funkció csak akkor támogatott, amikor a szervizprocesszor (FSP) a következő állapotok egyikében van: FSP készenlét, FSP lezárás, vagy IPL folyamat közben, amikor a POWER Hypervisor nem fut.
- A szervizhívás funkció nem áll rendelkezésre 9080-MHE, 9080-MME, 9119-MHE és 9119-MME rendszereken.
- A szervizhívás beállítás nem érhető el a hardverkezelő konzollal (HMC) kezelt rendszereken.

A művelet végrehajtásához a következő jogosultsági szintek egyikével kell rendelkeznie:

- Rendszeradminisztrátor
- Jogosult szervizszolgáltató

A szervizhívás irányelv konfigurálásához tegye a következőket:

1. Az ASMI üdvözlőoldalon adja meg a saját felhasználói azonosítóját és jelszavát, majd kattintson a **Bejelentkezés** lehetőségre.
2. A navigációs területen bontsa ki a **Rendszer szervizsegédletek** lehetőséget.
3. Válassza a **Szervizhívás beállítása** lehetőséget.
4. Adja meg a részleteket a megadott mezőkben.
 - **Szervizhívási irányelv**

Tiltott Kattintson a **Tiltott** lehetőségre a szervizhívás funkció letiltásához.

Másolat az IBM részére

Kattintson a **Másolat az IBM részére** lehetőségre a szervizhívási kérés továbbításához az IBM szervizközpontba.

Megjegyzés: Ha a rendszere tűzfal mögött van, akkor győződjön meg róla, hogy engedélyezi az alábbi IBM kiszolgálók esetében, hogy a szervizhívás elérje a szervizközpontot:

- esupport.ibm.com
- eccgw01.boulder.ibm.com
- eccgw02.rochester.ibm.com
- www-945.ibm.com
- www.ecurep.ibm.com

Másolat az eredetikuszkészülék-gyártónak

Kattintson a **Másolat az eredetikuszkészülék-gyártónak** lehetőségre a szervizhívási kérés továbbításához egy ügyfél által megadott ügyfélszolgálati IP címre és portszámra.

Megjegyzés: Ha a megadott IP címmel rendelkező rendszer tűzfal mögött van, akkor győződjön meg róla, hogy hozzáadta az IP címet az engedélyezett címek listájához.

Örökölt másolatküldés

Ez a beállítás csak hivatalos szervizszolgáltatók számára elérhető. Ha a hivatalos szervizszolgáltató a szervizhívási irányelvet Örökölt másolatküldésre állítja be, akkor az adminisztrátor megtekintheti a részleteket, de nem lesz lehetősége módosítani azokat. Ez a beállítás lehetővé teszi a szervizhívási irányelv számára, hogy egy korábban beállított konfigurációt használjon.

- **Telefonszámok**

A szervizközpont telefonszáma

Ez a szervizközpont számítógépének telefonszáma. A szervizközpont általában egy olyan számítógépet foglal magában, amely hívásokat fogad behívási képességgel rendelkező szerverektől. Ez a számítógép

a **fogó**. A **fogó** adott formátumú üzeneteket vár, amelynek megfelel a szervizprocesszor. A beírandó helyes szervizközpont telefonszámért vegye fel a kapcsolatot a hivatalos szervizszolgáltatóval. Amíg nem szerzi meg azt a számot, addig hagyja ezt a mezőt kitöltetlenül.

Az ügyfél-adminisztrációs központ telefonszáma

Ez a rendszeradminisztrációs központ számítógépének (fogó) száma, amely a szerverektől érkező panaszhívásokat fogadja. A beírandó helyes telefonszámért vegye fel a kapcsolatot a rendszeradminisztrátorral. Amíg nem szerzi meg azt a számot, addig hagyja ezt a mezőt hozzárendelés nélkül.

Digitális személyhívó telefonszáma

Egy olyan alkalmazott által hordott digitális személyhívó száma, aki a szerverről érkező panaszhívásokra válaszol. A beírandó helyes telefonszámért vegye fel a kapcsolatot az adminisztrációs központ képviselőjével.

Személyhívó numerikus adatai

Írja be a személyhívó hívásokor elküldendő numerikus adatokat.

- **Ügyfél társaságinformációk**

A vállalat teljes postai címének megadása, és a részleteknek beszállókártya-feldolgozás szerint kell lenniük.

- **Cég neve**
- **Utca és házszám**
- **Város és állam**
- **Irányítószám**
- **Ország vagy régió**

- **A Felhasználói adatok**

a szervizhívással elküldendő specifikus adatokat adja meg. Az adatok egy legfeljebb 64 karakteres hosszúságú karaktersorozatot alkothatnak.

- **Ügyfélszolgálat címe**

Ezeket az információkat csak akkor kell megadni, amikor a szervizhívási irányelv beállítása **Másolat az eredetikuszkészülék-gyártónak**.

- **IP cím**
- **Portszám**

- **Szervizhívás-beállítás az Örökölt másolatküldés esetében**

Ezeket az információkat csak akkor kell megadni, amikor a szervizhívási irányelv beállítása **Örökölt másolatküldés**

- **Szervizhívás soros portja**
- **Behívás soros portja**
- **Szervizhívás hívási irányelve**
- **Újrapróbálkozások száma**
- **Beállítások törlése**

.

- **Rendszer helye**

Ezeket az információkat csak akkor kell megadni, amikor a szervizhívási irányelv beállítása **Örökölt másolatküldés**.

Földrajzi hely

Adja meg a rendszer földrajzi helyét.

5. Kattintson a **Beállítások mentése** gombra a módosítások mentéséhez.

Szervizhívási irányelv tesztelése

A modem telepítése és megfelelő konfigurálása után ebben a szakaszban lehetősége van a szervizhívási irányelv konfiguráció tesztelésére.

Megjegyzés: A szervizhívási irányelvet csak akkor tesztelheti, ha az engedélyezett. A szervizhívási irányelv konfigurálásával kapcsolatos útmutatásokért tekintse meg a következőt: "A szervizhívási irányelv konfigurálása" oldalszám: 59.

A szervizhívási irányelv teszteléséhez az alábbi jogosultsági szintek valamelyikével kell rendelkeznie:

- Rendszeradminisztrátor
- Jogosult szervizszolgáltató

Megjegyzés: Ez a feladat nem áll rendelkezésre 9080-MHE, 9080-MME, 9119-MHE és 9119-MME rendszereken.

A szervizhívási irányelv konfiguráció teszteléséhez tegye a következőket:

1. Az ASMI üdvözlőoldalon adja meg a saját felhasználói azonosítóját és jelszavát, majd kattintson a **Bejelentkezés** lehetőségre.
2. A navigációs területen bontsa ki a **Rendszer szervizsegédletek** lehetőséget.
3. Válassza a **Szervizhívás tesztelése** lehetőséget.
4. Kattintson a **Szervizhívási teszt kezdeményezése** lehetőségre. A szervizhívási rendszer tesztjére az aktuális port és modem beállítások alapján kerül sor.

Szervizprocesszor újratöltése

Kritikus rendszerhelyzetekben, például rendszerfelfüggesztések folyamán ezzel az eljárással van lehetősége a szervizprocesszor újratöltésére. A feladatot csak a szervizszolgáltató felügyelete alatt hajtsa végre.

A szervizprocesszor újraindítását nem lehet végrehajtani, amíg a szerviz firmware fut.

A művelet végrehajtásához az alábbi jogosultsági szintek valamelyikével kell rendelkeznie:

- Rendszeradminisztrátor
- Jogosult szervizszolgáltató

A szervizprocesszor újrabetöltéséhez tegye a következőket:

1. Az ASMI üdvözlőoldalon adja meg a saját felhasználói azonosítóját és jelszavát, majd kattintson a **Bejelentkezés** lehetőségre.
2. A navigációs területen bontsa ki a **Rendszer szervizsegédletek** lehetőséget.
3. Válassza a **Szervizprocesszor visszaállítása** lehetőséget.
4. Kattintson a **Folytatás** gombra az újratöltés végrehajtásához.

A szervizprocesszor szoftveres visszaállítása

Bizonyos helyzetekben előfordulhat, hogy vissza kell állítania a szervizprocesszor, miközben a szerviz firmware még fut. A feladatot csak a szervizszolgáltató felügyelete alatt hajtsa végre.

A szervizfolyamat szoftveres visszaállítása során a gazdapartíció nem áll le.

A művelet végrehajtásához az alábbi jogosultsági szintek valamelyikével kell rendelkeznie:

- Rendszeradminisztrátor
- Jogosult szervizszolgáltató

A szervizprocesszor újraindításához tegye a következőket:

1. Az ASMI üdvözlőoldalon adja meg a saját felhasználói azonosítóját és jelszavát, majd kattintson a **Bejelentkezés** lehetőségre.
2. A navigációs területen bontsa ki a **Rendszer szervizsegédletek** lehetőséget.
3. Kattintson a **Szervizprocesszor szoftveres visszaállítása** lehetőségre.
4. A szoftveres visszaállítás végrehajtásához kattintson a **Folytatás** gombra.

Szerver visszaállítása a gyári beállításokra

Ezzel az eljárással állíthatja vissza a firmware beállításokat, a hálózati konfigurációt és a jelszavakat a gyári alapértékekre.

Lehetősége van a szerver összes gyári beállításának visszaállítására a gyári alapértelmezésekre, vagy az alábbi lehetőségek használatával választhatja bizonyos beállítások visszaállítását:

- Minden beállítás visszaállítása
- A szervizprocesszor beállítások visszaállítása
- A szerver firmware beállítások visszaállítása
- A PCI busz konfiguráció visszaállítása

Megjegyzés: A PCI busz konfiguráció visszaállítása beállítás 9080-MHE, 9080-MME, 9119-MHE és 9119-MME rendszereken nem áll rendelkezésre.

Ha az összes beállítás visszaállítását választja, akkor ezen műveletek mindegyike végrehajtásra kerül, melynek következtében egy művelettel visszaállnak a szervizprocesszor beállítások, a szerver firmware beállítások és a PCI busz konfiguráció.

Megjegyzés: Ha redundáns szervizprocesszorok vannak telepítve és engedélyezve, akkor bármelyik visszaállítási műveletet hajtja is végre az elsődleges szervizprocesszoron, az végrehajtásra kerül a másodlagos szervizprocesszoron is.

FIGYELEM: Csak akkor állítsa vissza a szerverbeállításokat a gyári alapértelmezésekre, ha azt a szervizszolgáltató kéri. Az összes beállítás visszaállítása előtt gondoskodjék a megtartandó beállítások kézi följegyzéséről. Ez a művelet csak akkor hajtható végre, ha azonos szintű firmware létezik mind az állandó firmware rendszerbetöltési oldalon (úgynevezett P oldalon), mind az ideiglenes firmware rendszerbetöltési oldalon (úgynevezett T oldalon).

A szervizprocesszor beállítások visszaállítása az összes, felhasználói felületeken keresztül korábban esetlegesen beállított rendszerbeállítás elvesztéséhez vezet (mint például a HMC hozzáférés és ASMI jelszavak, időpont, hálózati konfiguráció és hardver kiiktatási irányelvek).

FIGYELEM: A szerver firmware visszaállítása a szervizprocesszoron tárolt összes partícióadat elvesztéséhez vezet.

A PCI busz konfiguráció visszaállítása az alábbi eseménysorhoz vezet:

- A szervizprocesszor utasítja a szerver firmware programot, hogy kapcsoljon be és lépjen készenléti állapotba.
- Miután a szerver firmware készenléti állapotba lépett, törlődnek a PCI busz konfiguráció beállítások.
- A szerver firmware ezután kikapcsol, és a szervizprocesszor készenléti állapotba kerül.

FIGYELEM: Az összes beállítás visszaállítása az előző bekezdésekben az egyes lehetőségekhez leírt rendszerbeállítások elvesztéséhez vezet. Továbbá elvesznek a rendszer hibanaplók és partícióval kapcsolatos információk.

A gyári alapértelmezések visszaállításához az alábbi jogosultsági szintek valamelyikével kell rendelkeznie:

- Rendszeradminisztrátor
- Jogosult szervizszolgáltató

Megjegyzés: A pontos idő csak a rendszer kikapcsolt állapotában módosítható.

A gyári alapértelmezések visszaállításához tegye a következőket:

1. Az ASMI üdvözlőoldalon adja meg a saját felhasználói azonosítóját és jelszavát, majd kattintson a **Bejelentkezés** lehetőségre.
2. A navigációs területen bontsa ki a **Rendszer szervizsegédletek** lehetőséget.
3. Válassza a **Gyári konfiguráció** lehetőséget.

4. Jelölje ki az elemeket, amelyeket vissza kíván állítani a gyári alapértelmezésekre.
5. Kattintson a **Folytatás** gombra. Az összes beállítás visszaállítása után a szervizprocesszor új rendszerbetöltést hajt végre.

Szervizprocesszor-parancsok bevitel

Ezzel az eljárással van lehetősége a szervizprocesszoron végrehajtandó parancsok bevitelére. Pillanatnyilag semmilyen szintaktikai ellenőrzés sem történik a bevitt karaktersorozaton. Ezért a művelet kezdeményezése előtt győződjön meg róla, hogy a parancs helyesen került bevitelre.

A művelet elvégzéséhez a jogosultsági szintnek hivatalos szervizszolgáltatónak kell lennie.

Szervizprocesszor-parancsok beviteléhez tegye a következőket:

1. Az ASMI üdvözlőoldalon adja meg a saját felhasználói azonosítóját és jelszavát, majd kattintson a **Bejelentkezés** lehetőségre.
2. A navigációs területen bontsa ki a **Rendszer szervizsegédletek** lehetőséget.
3. Válassza a **Szervizprocesszor-parancssor** lehetőséget.
4. Vigyen be egy érvényes parancsot, amely nem lépi túl a 80 karaktert.

Megjegyzés: Egy érvénytelen parancs beírása kiakaszthatja a rendszert. Ha ez a helyzet jelentkezik, akkor állítsa alaphelyzetbe a szervizprocesszort.

5. Kattintson a **Futtatás** gombra a parancs végrehajtásához a szervizprocesszoron.

Őr funkcióval kiiktatott erőforrások megjelenítése

Ezzel az eljárással a rendszerprocesszor őr funkciójával kiiktatott hardvererőforrások listáját tekintheti meg.

Minden kiiktatott hardvererőforrásnál megjelenik annak a hibának a típusa is, amely a kiiktatást eredményezte (például megelőző, diagnosztikai vagy helyreállíthatatlan). A részletes hibapló bejegyzés is megjeleníthető.

Ezen információk megtekintéséhez az alábbi jogosultsági szintek valamelyikével kell rendelkeznie:

- Rendszeradminisztrátor
- Jogosult szervizszolgáltató

A kiiktatott erőforrások listájának megjelenítéséhez tegye a következőket:

1. Az ASMI üdvözlőoldalon adja meg a saját felhasználói azonosítóját és jelszavát, majd kattintson a **Bejelentkezés** lehetőségre.
2. A navigációs területen bontsa ki a **Rendszer szervizsegédletek** lehetőséget.
3. A kiiktatott erőforrások listájának megjelenítéséhez válassza a **Kiiktatott rekordok** lehetőséget.

Megjegyzés: A nézetben elérhető **Ügyfélriasztás** szolgáltatás alapértelmezésben engedélyezett. Ez az szolgáltatás rendszeres időközönként figyelmezteti a kiiktatott hardverek cseréjére. Ha a memória elfogyott vagy a processzor ki lett iktatva a rendszeren, akkor engedélyezheti vagy letilthatja az **Ügyfélriasztás** szolgáltatást.

USB szervizfunkciók engedélyezése

Ebből a részből megtudhatja, hogyan kell az Universal Serial Bus (USB) szervizfunkciókat engedélyezni, ha a hibakeresési és rendszerkonfigurációs adatokat eltávolítható USB flash eszközre kívánja menteni.

A hibakeresési és rendszerkonfigurációs adatokat kimentheti USB flash eszközre, majd később ezeket a hibakeresési és rendszerkonfigurációs adatokat használhatja a probléma elhárításához. Az eltávolítható USB flash meghajtóra menthet szervizprocesszor kiíratási fájlokat, rendszerkiíratás fájlokat, hardveregység kiíratási fájlokat, rendszerbeállításokat, hálózati beállításokat, valamint platform hibákat vagy eseményeket tartalmazó naplókat. A rendszerbeállításokat és hálózati beállításokat vissza is állíthatja az eltávolítható USB flash meghajtóról a szervizprocesszorra.

Megjegyzés: Ez a feladat nem támogatott 9080-MHE, 9080-MME, 9119-MHE és 9119-MME rendszereken.

A művelet végrehajtásához az alábbi jogosultsági szintek valamelyikével kell rendelkeznie:

- Rendszeradminisztrátor
- Jogosult szervizszolgáltató

Az USB szervizfunkciók engedélyezéséhez tegye a következőket:

1. Az ASMI üdvözlőoldalon adja meg a saját felhasználói azonosítóját és jelszavát, majd kattintson a **Bejelentkezés** lehetőségre.
2. Módosítsa a szervizprocesszor állapotát **készenléti** vagy lezárás állapotra.
3. Csatlakoztasson egy USB flash meghajtót a rendszerhez.
4. A navigációs területen bontsa ki a **Rendszer szervizsegédletek > USB használatára felkészített szervizfunkciók** elemet.
5. Az USB használatára felkészített szervizfunkciók listából válassza ki a szükséges elemeket és kattintson a **Folytatás** lehetőségre a kiírás- vagy naplófájlok USB flash meghajtóra mentéséhez.

Megjegyzés: Ha másik rendszerről származó hálózati beállításokat állít vissza, akkor a rendszer leválasztásra kerül a hálózatról.

Szervizprocesszor átállás kezdeményezése

A tartalék szervizprocesszorról történő átállást a Fejlett rendszerfelügyeleti felület (ASMI) segítségével kezdeményezhet.

A szervizprocesszor átállás csökkenti a szervizprocesszor hardverének meghibásodása által okozott kieséseket. Ha az aktuális rendszerkonfiguráció támogat egy redundáns szervizprocesszort, akkor átállást kezdeményezhet a tartalék szervizprocesszorról.

A művelet végrehajtásához az alábbi jogosultsági szintek valamelyikével kell rendelkeznie:

- Rendszeradminisztrátor
- Jogosult szervizszolgáltató

Megjegyzés: Ezt a feladatot csak a tartalék szervizprocesszorról lehet kezdeményezni.

Szervizprocesszor átállás kezdeményezéséhez tegye a következőket:

1. Az ASMI üdvözlőoldalon adja meg a saját felhasználói azonosítóját és jelszavát, majd kattintson a **Bejelentkezés** lehetőségre.
2. A navigációs területen bontsa ki a **Rendszer szervizsegédletek > Szervizprocesszor átállás** elemet.
3. Az átállás kezdeményezéséhez a tartalék szervizprocesszorról, kattintson a **Folytatás** gombra.

9080-MHE, 9080-MME, 9119-MHE vagy 9119-MME kábelek érvényesítése

A Fejlett rendszerfelügyeleti felület (ASMI) használatával ellenőrizheti a rendszer kábeleit, azonosíthatja az olyan problémákat, mint a szétcsúszott kábelek, hibás kapcsolat és hibás kábelhossz.

Ellenőrizheti, hogy a rugalmas szervizprocesszor (FSP) kábelek, órakábelek, univerzális interconnect (UPIC) kábelek és a szimmetrikus párhuzamos feldolgozású (SMP) kábelek megfelelően működnek-e.

A kábelek ellenőrzéséhez tegye a következőket:

1. Az ASMI üdvözlőoldalon adja meg a saját felhasználói azonosítóját és jelszavát, majd kattintson a **Bejelentkezés** lehetőségre.
2. A navigációs területen bontsa ki a **Rendszerszolgáltatás segédlet > Kábeellenőrzés** elemet.
3. Kattintson a **Kábelek ellenőrzése** lehetőségre.
4. A **Kábelállapot megjelenítése** szakaszban válassza ki azt a kábeltípust, amelynek részleteit meg kívánja tekinteni az ellenőrzés után.
 - FSP kábelek

- Órakábelek
 - UPIC kábelek
 - SMP kábelek
5. Kattintson a **Folytatás** gombra.
 6. A **Jelzőfény állapota** mezőben szükség szerint módosítsa a kábel jelzőfényének állapotát.
 7. A módosítások mentéséhez kattintson a **Beállítások mentése** lehetőségre.

Hibaelhárítás - az ASMI elérési problémái

Ebben a szakaszban a Fejlett rendszerfelügyeleti felület (ASMI) elérésének beállítása során észlelhető leggyakoribb hibák elhárítását ismertetjük.

Az alábbi táblázat az ASMI web böngészőn keresztüli elérésének során előforduló leggyakoribb problémákat mutatja be. A táblázat ezenfelül ismerteti a problémák szokásos megoldását is.

11. táblázat: Problémák hibaelhárítása az ASMI webböngészőn keresztüli elérésére tett kísérletkor

Probléma	Megoldás
Miután beírta a szerver IP-címét a web böngészőbe, biztonsági riasztást kap.	Ez általában azt jelenti, hogy a PC vagy notebook nem fogadja el a szerver biztonságos webhelyként. A probléma megoldásához tegye a következőket: 1. A Kliens hitelesítése ablakban válassza ki a csatlakozáshoz használni kívánt tanúsítványt, majd kattintson az OK gombra. 2. Ha azt a hibát kapja, hogy az oldal nem található, akkor a PC vagy notebook nem fogadja el a szerver biztonságos webhelyként. Ha tűzfalat használ a PC-n vagy notebookon, akkor módosítsa a tűzfal beállításait úgy, hogy megbízzon a szerver IP-címében. Ezután írja be az IP címet a PC vagy notebook web böngészőjének címsorába. 3. A biztonsági riasztás ablakon kattintson az Igen gombra.
Miután beírta a szerver IP-címét a web böngészőbe, a böngésző hibaüzenetet jelenít meg, hogy nem találja a beírt IP-címet.	1. Győződjön meg róla, hogy a web böngésző címezeijében <code>https://<a_szerver_IP_címe></code> módon adta meg a címet. 2. Győződjön meg róla, hogy valóban a szerver helyes IP-címét adta meg. A szerver IP-címeinek listája az 1. táblázat: oldalszám: 3 táblázatban található. 3. Vegyen fel egy útválasztási bejegyzést a PC-n vagy notebookon, hogy az megtalálja a szervert a hálózaton. Ha például egy Windows rendszert használó PC-t használ, akkor nyisson meg egy parancssort, majd írja be, hogy <code>route add <szerver_IP_címe> mask 255.255.255.0 <PC_vagy_notebook_IP_címe> metric 1</code>.
Microsoft Internet Explorer 7.0 böngészőt használ Windows XP alatt, helyesen összekötötte a PC-t vagy notebookot a szerverrel, mégsem tudja elérni az ASMI-t.	Ez általában azt jelenti, hogy a Microsoft Internet Explorer TLS 1.0 használata beállítása be van kapcsolva. Az ASMI elérése esetén ezt a beállítást ki kell kapcsolni. A probléma megoldásához tegye a következőket: 1. A Microsoft Internet Explorer Eszközök menüjéből válassza ki az Internetbeállítások lehetőséget. 2. Az Internetbeállítások ablakban váltson át a Speciális lapra. 3. Törölje a TLS 1.0 használata négyzetből a pipát (a Biztonság kategóriában), majd kattintson az OK gombra.

11. táblázat: Problémák hibaelhárítása az ASMI webböngészőn keresztüli elérésére tett kísérletkor (Folytatás)

Probléma	Megoldás
Kizárta az ASMI, miután az alapértelmezett felhasználói azonosítót és jelszót helytelenül, több mint ötször adta meg.	Az alapértelmezett jelszó és a hálózati beállítások a következő módszerek egyikével állítható vissza: • Kérjen új bejelentkezési jelszót a felhatalmazott szervizszolgáltatójától • A szervizprocesszor visszaállító kapcsolóival állítsa vissza az alapértelmezett jelszót és hálózati beállításokat. E feladat során a szervizprocesszort ki kell szerelni a szerverből. További információkért lépjen kapcsolatba a következő támogatási szinttel.

Nyilatkozatok

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

Elképzelhető, hogy a dokumentumban tárgyalt termékeket, szolgáltatásokat vagy lehetőségeket az IBM más országokban nem forgalmazza. Az adott országokban rendelkezésre álló termékekről és szolgáltatásokról az IBM helyi képviseletei szolgálnak felvilágosítással. Az IBM termékeire, programjaira vagy szolgáltatásaira vonatkozó utalások sem állítani, sem sugallni nem kívánják, hogy az adott helyzetben csak az adott IBM termék, program vagy szolgáltatás alkalmazható. Minden olyan működésében azonos termék, program vagy szolgáltatás alkalmazható, amely nem sérti az IBM szellemi tulajdonjogát. A nem-IBM termékek, programok és szolgáltatások működésének megítélése és ellenőrzése azonban a felhasználó felelőssége.

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

IBM Director of Licensing
IBM Corporation
North Castle Drive, MD-NC119
Armonk, NY 10504-1785
USA

AZ INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION JELEN KIADVÁNYT ÖNMAGÁBAN, BÁRMIFÉLE KIFEJEZETT VAGY VÉLELMEZETT GARANCIA NÉLKÜL ADJA KÖZRE, IDEÉRTVE, DE NEM KIZÁRÓLAG A JOGSÉRTÉS KIZÁRÁSÁRA, A KERESKEDELMI ÉRTÉKESÍTHETŐSÉGRE ÉS BIZONYOS CÉLRA VALÓ ALKALMASSÁGRA VONATKOZÓ VÉLELMEZETT GARANCIÁKAT. Bizonyos joghatóságok nem engedélyezik egyes tranzakciók kifejezett vagy vélelmezett garanciáinak kizárását, így elképzelhető, hogy az előző bekezdés Önre nem vonatkozik.

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

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

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

A megadott teljesítményadatok és ügyfélpéldák csak illusztrációs célokat szolgálnak. A tényleges teljesítményhez kapcsolódó eredmények a specifikus konfigurációktól és üzemeltetési helyzetektől függően eltérhetnek.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Jóváhagyási nyilatkozat

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

Kisegítő lehetőségek IBM Power Systems kiszolgálókhoz

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

Áttekintés

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

- Csak billentyűzet vezérlés
- Képernyőolvasókat használó műveletek

Az IBM Power Systems kiszolgálók a legfrissebb W3C szabványt használják, a WAI-ARIA 1.0 változatot (www.w3.org/TR/wai-aria/), hogy biztosítsák a megfelelést az Egyesült Államok Rehabilitációs törvénye 508. paragrafusának <http://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 kiszolgálók által támogatott legújabb böngészőt.

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

Navigáció a billentyűzettel

Ez a termék általános navigációs billentyűket használ.

Felületinformációk

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

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

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

Szállítói szoftver

Az IBM Power Systems kiszolgálók 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 (www.ibm.com/able) webhelyet.

Adatvédelmi szempontok

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

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

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

Az e célra használható különféle technikákról, például a cookie-król további információkat az IBM adatvédelmi oldalán (<http://www.ibm.com/privacy/hu/hu/>), az IBM online adatvédelmi tájékoztató (<http://www.ibm.com/privacy/>)

details/hu/hu/) "Cookie-k, webjelzők és egyéb technológiák" című szakaszában, illetve a <http://www.ibm.com/software/info/product-privacy> címen elérhető "IBM Software Products and Software-as-a-Service Privacy Statement" dokumentumban talál.

Védjegyek

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

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

A Microsoft és a Windows a Microsoft Corporation védjegye az Egyesült Államokban és/vagy más országokban.

A Java, valamint minden Java-alapú jelzés és logó az Oracle és/vagy leányvállalatainak védjegye vagy bejegyzett védjegye.

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 a POWER8 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

声 明

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

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

Electromagnetic Interference (EMI) nyilatkozat - Tajvan

警告使用者：

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

A fenti tajvani EMI nyilatkozat kivonata.

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

IBM Tajvan kapcsolatfelvételi információk:

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

Elektromágneses interferencia (EMI) nyilatkozat - Korea

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

Német megfelelési nyilatkozat

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

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

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

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

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

Deutschland: Einhaltung des Gesetzes über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten

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

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

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

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

Tel: 914-499-1900

Der verantwortliche Ansprechpartner des Herstellers in der EU ist:

IBM Deutschland GmbH

Technical Relations Europe, Abteilung M456

IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, Germany

Tel: +49 (0) 800 225 5426

email: HalloIBM@de.ibm.com

Generelle Informationen:

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

Elektromágneses interferencia (EMI) nyilatkozat - Oroszország

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

"B" osztályra vonatkozó nyilatkozatok

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

A Szövetségi kommunikációs bizottság (FCC) nyilatkozata

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

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

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

- A vevőantenna átállítása vagy áthelyezése.
- A berendezés és a vevőkészülék közötti távolság növelése.
- A berendezésnek a vevőkészüléktől eltérő áramkörön található dugaszolóaljzathoz csatlakoztatása.
- A hivatalos IBM viszonteladó vagy 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 viszonteladójától szerezhetők be. Az IBM nem felelős semmiféle olyan rádiós vagy televíziós interferenciáért, amely a berendezés jogosulatlan átalakítására vagy átszerelésére vezethető vissza. A jogosulatlan átalakítások vagy átszerelések megszüntethetik a felhasználónak a berendezés működtetésére vonatkozó jogát.

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

Kanadai ipari megfelelési nyilatkozat

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

Európai Közösség megfelelési nyilatkozat

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

Európai közösségbeli kapcsolat:

IBM Deutschland GmbH

Technical Regulations, Abteilung M456

IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, Germany

Tel: +49 800 225 5426

email: halloibm@de.ibm.com

VCCI nyilatkozat - Japán

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

取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

VCCI-B

Japán elektronikai és információtechnológiai iparági szövetség nyilatkozata

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

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

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

高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 適合品

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

高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 準用品

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

- 回路分類 : 6 (単相、PFC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、PFC回路付)
- 換算係数 : 0

IBM Tajvan kapcsolatfelvételi információk

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

Német megfelelési nyilatkozat

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

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

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

Deutschland: Einhaltung des Gesetzes über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten

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

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

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

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

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

Generelle Informationen:

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

Feltételek és kikötések

A kiadványok használata az alábbi feltételek és kikötések alapján lehetséges.

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

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

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

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

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

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

AZ IBM A KIADVÁNYOK TARTALMÁRA VONATKOZÓAN SEMMIFÉLE GARANCIÁT NEM NYÚJT. A KIADVÁNYOK "JELENLEGI FORMÁJUKBAN", BÁRMIFÉLE KIFEJEZETT VAGY VÉLELMEZETT GARANCIA VÁLLALÁSA NÉLKÜL KERÜLNEK KÖZREADÁSRA, IDEÉRTVE, DE NEM KIZÁRÓLAG A

KERESKEDELMI ÉRTÉKESÍTHETŐSÉGRE, A SZABÁLYOSSÁGRA ÉS AZ ADOTT CÉLRA VALÓ
ALKALMASSÁGRA VONATKOZÓ VÉLELMEZETT GARANCIÁKAT IS.

