

Power Systems

*Fejlett rendszerfelügyeleti felület (ASMI)
kezelése*



Megjegyzés

Az információk és a tárgyalt termék használatba vétele előtt olvassa el a [“Biztonsági nyilatkozatok”](#) oldalszám: v, “Nyilatkozatok” oldalszám: 77, az *IBM rendszerek biztonsági nyilatkozatok* című kézikönyvet (G229-9054) és az *IBM környezetvédelmi nyilatkozatokat és felhasználói kézikönyvet* (Z125–5823).

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

© Copyright International Business Machines Corporation 2018, 2019.

Tartalom

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

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

Újdonságok az ASMI kezelésében.....	1
ASMI beállítása és elérése.....	1
A POWER9 szerverek megóvása a “Spectre” és “Meltdown” sebezhetőségtől.....	1
ASMI követelmények.....	4
ASMI elérése a HMC használatával.....	4
ASMI elérése HMC nélkül.....	4
Rendszer áramellátásának kezelése a vezérlőpanellel.....	12
Rendszer áramellátásának kezelése az ASMI használatával.....	14
ASMI jogosultsági szintek.....	17
ASMI bejelentkezési megszorítások.....	18
ASMI bejelentkezési profil beállítása.....	19
Szerver kezelése az ASMI használatával.....	21
Rendszerinformációk megjelenítése.....	21
Rendszerkonfiguráció módosítása.....	26
Teljesítménybeállítások végrehajtása.....	52
Hálózati szolgáltatások konfigurálása.....	54
Igény szerinti tartalékok használata.....	57
ASMI szervizsegédlet menük megjelenítése és személyre szabása.....	60
Hibaelhárítás - az ASMI elérési problémái.....	74

Nyilatkozatok.....	77
---------------------------	-----------

Kisegítő lehetőségek IBM Power Systems szerverekhez.....	78
Adatvédelmi szempontok	79
Védjegyek.....	80
Elektronikus kibocsátási nyilatkozatok.....	80
"A" osztályra vonatkozó nyilatkozatok.....	80
"B" osztályra vonatkozó nyilatkozatok.....	83
Feltételek és kikötések.....	86

Biztonsági nyilatkozatok

A kiadvány során többféle biztonsági nyilatkozat is szerepelhet:

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

World Trade biztonsági információk

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

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

Német biztonsági információk

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

Lézer biztonsági információk

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

Lézer megfelelés

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



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

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

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

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



VESZÉLY!:

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

Kihúzás sorrendje:

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

Csatlakoztatás sorrendje:

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

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

(R001 1/2. rész):



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

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



- A rack szekrények egynél több tápkábelrel is rendelkezhetnek.
 - Váltóáramú rackek esetén gondoskodjék a rack-szekrény összes tápkábelének kihúzásáról, amikor a javítás során kikapcsolásra vonatkozó utasítást kap.
 - Egyenáramú áramelosztó panelrel rendelkező rackek esetén (PDP), kapcsolja ki a rendszeregység(ek) tápellátásáért felelős áramkör-megszakítót, és amikor a szervizelés során leválasztásra vonatkozó utasítást kap, válassza le az ügyfél egyenáramú áramforrását.
- A rack szekrénybe szerelt eszközök mindegyikét ugyanazon rack szekrényen belül található áramforráshoz kell csatlakoztatni. Ne csatlakoztassa egy rackbe szerelt eszköz tápkábelét másik rack szekrény elosztójához.
- Helytelenül bekötött hálózati dugaszolóaljzat esetén veszélyes feszültség szint lehet jelen a rendszer vagy a hozzá csatlakozó eszközök fémes részein. A vásárló felelőssége, hogy az áramütések megelőzése érdekében gondoskodjon a dugaszolóaljzat megfelelő bekötéséről és földeléséről. (R001 1/2. rész)

(R001 2/2. rész):



FIGYELMEZTETÉS:

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



- (Rögzített fiókok esetén:) A fiók rögzített, amelyet a gyártó útmutatásainak hiányában tilos mozgatni a szervizelés során. A fiók részleges vagy teljes kihúzása a rack-szekrény instabilitását vagy a fiók kiesését okozhatja. (R001 2/2. rész)



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

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

(R002)

(L001)



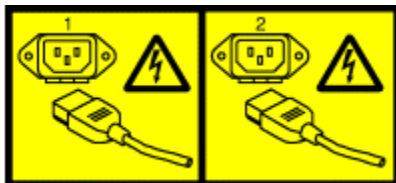
VESZÉLY!: A címkével jelölt alkatrészek belsejében veszélyes feszültség-, áramerősség- vagy energiaszintek vannak. Ne nyissa ki az így jelölt borításokat és válaszfalakat. (L001)

(L002)



VESZÉLY!: A rackbe szerelt eszközök nem használhatók polcként vagy munkaterületként. Ne helyezzen tárgyakat a rackbe szerelt eszközök tetejére. Ezenfelül ne támaszkodjon rackbe szerelt eszközökre, és ne használja őket testhelyezete stabilizálására (például létráról végzett munka során). (L002)

(L003)



vagy



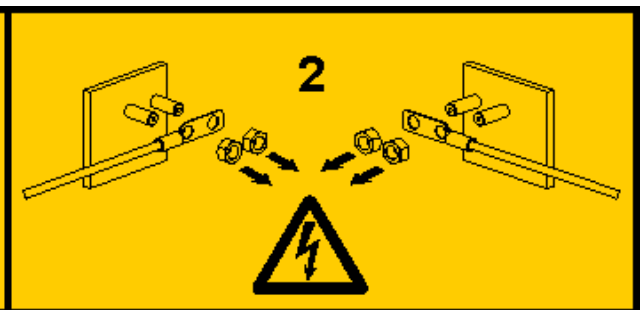
vagy



vagy



vagy



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

(L007)



FIGYELMEZTETÉS: Forró felület a közelben. (L007)

(L008)



FIGYELMEZTETÉS: Veszélyes mozgó alkatrészek a közelben. (L008)

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



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

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

(C026)



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



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



FIGYELMEZTETÉS: Bizonyos lézer termékek 3A vagy 3B osztályú lézerdíódát tartalmaznak alkatrészként. Ne feledkezzen meg az alábbiakról:

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

(C030)



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

Ne:

- Ne dobja vagy merítse vízbe
- Hevítse 100C (212F) fölé
- Javítsa vagy szerelje szét

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



FIGYELMEZTETÉS: Az IBM által biztosított EMELŐESZKÖZZEL kapcsolatban:

- Az EMELŐESZKÖZT csak arra felhatalmazott személyzet üzemeltetheti.
- Az EMELŐESZKÖZ tervezett felhasználási módját az egységekhez kapcsolódó segítségnyújtás, emelés, be- és kiszerelés (teher) támogatása jelenti a rack szekrények emelési műveletei során. Nem a tervezett felhasználás körébe tartozik a nagyobb rámpákon megrakott állapotban történő szállítás, illetve az olyan kijelölt céleszközök helyettesítése, mint a raklapemelő, hordozóeszközök, villás targoncák, illetve egyéb kapcsolódó áthelyezési gyakorlatok. Ha ez nem megvalósítható, szakszerűen képzett személyeket vagy szolgáltatásokat (például szerelőket vagy költöztetőket) kell igénybe venni.
- Használatba vétele előtt olvassa el és teljes körűen ismerje meg az EMELŐESZKÖZ kezelői kézikönyvének tartalmát. Ha elmulasztja elolvasni, megismerni és betartani a biztonsági szabályokat, valamint követni az utasításokat, az vagyoni kárhoz és/vagy személyi sérüléshez vezethet. Ha kérdései vannak, lépjen kapcsolatba a szállító szervizével és terméktámogatásával. A helyi papíralapú kézikönyvnek a gép mellett kell maradnia az erre rendszeresített tárolóterületen. A legújabb módosításokkal frissített kézikönyv a szállító webhelyén áll rendelkezésre.
- Minden egyes használat előtt teszteléssel ellenőrizze a támasztófék működését. Ne erőltesse túl az EMELŐESZKÖZ mozgását vagy görgetését behúzott támasztófék mellett.
- A rakfelületen lévő teherpolcot ne emelje fel, ne eressze le vagy csúsztassa, csak ha a stabilizáló (támasztófékpedál csatlakozó) teljesen rögzítve van. Használaton kívül vagy mozgatkör tartsa a támasztóféket behúzva.
- Ne mozgassa az EMELŐESZKÖZT a rakfelület megemelt helyzetében, kivéve a kisebb pozicionálási műveletek esetén.
- Ne lépje túl a névleges terhelési kapacitást. Tekintse meg a TERHELÉSI KAPACITÁS TÁBLÁZATÁT a középpontra és a kiterjesztett rakfelület szélére nehezedő maximális terhelés tekintetében.
- Csak a rakfelületen megfelelően középre igazított helyzetben emelje meg a terhet. Ne helyezzen 200 fontnál (91 kg-nál) nagyobb súlyt a rakfelület kihúzható polcának szélére, figyelembe véve a teher tömegközéppontját/súlypontját (CoG) is.
- Ne terhelje a rakfelületeket, a billenő emelőt, a szögletes egység szerelőéket vagy más hasonló tartozékokat a sarkokon. Az ilyen rakfelületeket csak a szállított hardverrel rögzítse használat előtt -- emelő billentő, ék, stb és a fő emelőpolc vagy targonca tartozékai mind a 4 helyen (4x vagy az összes többi tartalék talapzat). A betölthető objektumok kialakításuknak köszönhetően jelentősebb erő kifejtés nélkül csúsznak akadálytalanul be a rakfelületbe, illetve csúsznak ki abból, így ügyeljen rá, hogy ne tolja vagy húzza azokat. Mindig tartsa az emelő billentőt [beállítható szögben elfordítható rakfelület] tartozékot vízszintes helyzetben, kivéve a szükséges esetekben elvégzett végső apróbb szögkorrekciók esetét.
- Ne álljon felfüggesztett teher alá.
- Ne használja egyenetlen felületen, lejtőn vagy emelkedőn (nagyobb rámpákon).
- Ne halmozza egymásra a terheket.
- Ne üzemeltesse gyógyszeres, kábítószeres vagy alkoholos befolyásoltság állapotában.
- Ne támassza a létrát az EMELŐESZKÖZNEK (kivéve az ESZKÖZZEL történő emelési műveletek következő minősített eljárásai által megengedett bizonyos eseteket).
- Billenésveszély. Ne tolja vagy húzza a terhet megemelt rakfelület mellett.
- Ne használja személyi emelőként vagy lépcsőként. Tilos a ráépítés.
- Az emelő egyik részére se álljon rá. Nem lépcső.
- Ne mászon az emelő karjára.
- Ne üzemeltessen sérült vagy helytelenül működő EMELŐESZKÖZ gépet.
- Zúzás- és nyomásveszély a rakfelület alatt. Csak olyan területen engedje le a terhet, ahol nem tartózkodik személyzet és nincsenek akadályok. Az üzemeltetés alatt tartsa szabadon kezeit és lábait.

- Tilos a targoncahasználat. Sose emelje fel vagy mozgassa az EMELŐESZKÖZ gépet raklapemelővel, hordozóeszközzel vagy villás targoncával.
- A kar a rakfelületnél magasabbra nyújtható. Ügyeljen a mennyezet magasságára, a kábelvezetőkre, az öntözőfejekre, a világítótestekre és egyéb felfüggesztett tárgyakra.
- Ne hagyja őrízetlenül az EMELŐESZKÖZ gépet felemelt teherrel.
- Figyeljen és tartsa kezeit, ujjait és ruházatát szabadon, amikor a berendezés mozgásban van.
- A csörlőt kizárólag kézi erővel forgassa. Ha a csörlő karja nem forgatható könnyen egy kézzel, a berendezés valószínűleg túlterhelt. Ne folytassa a csörlő forgatását a rakfelület pályájának felső pontja felett, illetve alsó pontja alatt. A túlzott forgatás leválasztja a kart és megrongálja a kábelt. Mindig tartsa a kart a rakfelület leengedésekor, a lefelé forgatás során. Mindig győződjön meg róla, hogy a csörlő tartja a terhet, mielőtt elengedné a csörlő karját.
- A csörlőbaleset súlyos sérülést okozhat. Nem emberek mozgatására szolgál. Győződjön meg arról, hogy hallható-e a berendezés emelése során jelentkező jellegzetes kattogó hang. Ügyeljen rá, hogy a csörlő zárt állásban legyen, mielőtt elengedi a kart. A csörlő üzemeltetése előtt olvassa el az útmutató megfelelő oldalát. Sose engedje, hogy a csörlő szabadon forogjon. A szabadon futó csörlő egyenetlen kábeltekerccselést okoz a csörlődobon, károsítja a kábelt, és súlyos sérüléshez vezethet.
- Az ESZKÖZT megfelelően karban kell tartani, hogy az IBM szervíz személyzet használni tudja. Az IBM megvizsgálja az eszköz állapotát, és ellenőrzi a karbantartási előzményeket a művelet előtt. A munkatársak fenntartják annak a jogát, hogy nem megfelelő ESZKÖZ esetén ne használják az eszközt. (C048)

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

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

A berendezés alkalmas az alábbi helyeken történő felszerelésre:

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

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

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

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

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

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

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.

2019. március

- A következő, IP cím beállítására vonatkozó, témakörök kerültek frissítésre:
 - [“IP cím beállítása Windows XP és Windows 2000 alatt” oldalszám: 8](#)
 - [“IP cím beállítása Windows Vista alatt” oldalszám: 9](#)
 - [“IP cím beállítása Windows 7 rendszeren” oldalszám: 10](#)

2018. augusztus

- A következő új témakörök kerültek hozzáadásra:
 - [“Kábelek ellenőrzése a 9080-M9S rendszerben” oldalszám: 74](#)
 - [“Spekulatív végrehajtás vezérlése” oldalszám: 35](#)

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.

A POWER9 szerverek megóvása a “Spectre” és “Meltdown” sebezhetőségtől

Elérhetők olyan erőforrások, amelyek megvédik rendszerét a “Spectre” és “Meltdown” sebezhetőségekkel szemben.

9008-22L, 9009-22A, 9009-41A, 9009-42A, 9223-22H és 9223-42H szerverek védelme a következők ellen: “Spectre” és “Meltdown”

9008-22L, 9009-22A, 9009-41A, 9009-42A, 9223-22H és 9223-42H szerverek védelme a “Spectre” és “Meltdown” sebezhetőségekkel szemben.

Bevezetés

Idén korábban már a nyilvánosság elé került három biztonsági sebezhetőség, amely lehetővé teszi, hogy jogosulatlan felhasználók kikerüljék az alkalmazások és a kernelmemória közötti hardverakadályt. Ezek a sebezhetőségek a spekulatív végrehajtást használják ki, hogy oldalcsatornás információközlő támadásokat hajtsanak végre.

Az első kettő sebezhetőség, a CVE-2017-5753 és CVE-2017- 5715 (közös nevük: Spectre) lehetővé teszi, hogy a felhasználó szintű kód adatokat vonjon ki a jogosulatlan memóriából.

A harmadik sebezhetőség, a CVE-2017-5754 (Meltdown néven ismert), a felhasználó szintű kód számára lehetővé teszi a kernelmemória tartalmának kinyerését. A sebezhetőségek mind azonos támadásosztály variánsai, de a spekulatív végrehajtás kihasználási módjában eltérnek.

Bár ezek a sebezhetőségek külső jogosulatlan fél számára nem teszik lehetővé a géphez való hozzáférést, a rendszerhez hozzáféréssel rendelkező személy számára megengedik, hogy jogosulatlan adatokat érjen el.

Mivel az ügyfélre jellemző üzemelési környezetek, beleértve a rendszeralkalmazást (hypervisorok használatát is) és az operációs rendszert, eltérnek, a POWER9 rendszerek (9008-22L, 9009-22A, 9009-41A, 9009-42A, 9223-22H és 9223-42H) ügyfelek számára biztosítják a spekulatív végrehajtás rendszerszintű vezérlését, egyedi biztonsági normáiknak megfelelően.

A 9008-22L, 9009-22A, 9009-41A, 9009-42A, 9223-22H és 9223-42H rendszerek spekulatív végrehajtás vezérlésre vonatkozó beállításai a következők:

1. Spekulatív végrehajtás vezérlés a felhasználó-kernel és felhasználó-felhasználó oldalcsatornás támadások csökkentésére
2. Spekulatív végrehajtás vezérlés a felhasználó-kernel oldalcsatornás támadások csökkentésére
3. Teljes körűen engedélyezett spekulatív végrehajtás

Spekulatív végrehajtás vezérlés a felhasználó-kernel és felhasználó-felhasználó oldalcsatornás támadások csökkentésére

Ezt az üzemmódot olyan rendszerekre tervezték, amelyeknek enyhíteniük kell a hypervisor, operációs rendszerek és felhasználói alkalmazásadatok megbízhatatlan kódok általi veszélyeztetettségét. 9008-22L, 9009-22A, 9009-41A és 9009-42A modellek esetén ez az alapértelmezett üzemmód.

Spekulatív végrehajtás vezérlés a felhasználó-kernel oldalcsatornás támadások csökkentésére

Ezt az üzemmódot olyan rendszerekre tervezték, amelyeknek az alacsonyabb jogosultságú kódok hozzáféréseinek fenyegetését kell csökkenteni az operációs rendszer titkokhoz, ahogy az ismertetésre kerül a CVE-2017-5753, CVE-2017- 5715 és CVE-2017-5754 sebezhetőségeknél. 9223-22H és 9223-42H rendszerek esetén ez az alapértelmezett üzemmód.

Megjegyzés: A beállítás engedélyezése a CVE-2017-5753, CVE-2017- 5715 és CVE-2017-5754 veszélyének teheti ki a felhasználó által elérhető adatokat a rendszerben. Ebbe minden (Live Partition Mobility használatával) a rendszerbe áttelepített partíció beleértendő.

Teljes körűen engedélyezett spekulatív végrehajtás

Ezt a választható üzemmódot olyan rendszerekre tervezték, ahol a hypervisor, az operációs rendszer, és az alkalmazások teljesen megbízhatóak.

Megjegyzés: A beállítás engedélyezése a CVE-2017-5753, CVE-2017- 5715 és CVE-2017-5754 veszélyének teheti ki a rendszert. Ebbe minden (Live Partition Mobility használatával) a rendszerbe áttelepített partíció beleértendő.

A spekulatív végrehajtás vezérlés beállításainak elérése

A spekulatív végrehajtás vezérlés beállításai elérhetők a fejlett rendszerfelügyeleti felület (ASMI) menüjében a **Rendszerkonfiguráció > Spekulatív végrehajtás vezérlés** alatt. Ez a beállítás módosítható, ha a rendszer kikapcsolt állapotban van.

9040-MR9, 9080-M9S szerverek védelme a következők ellen: “Spectre” és “Meltdown”

9040-MR9, 9080-M9S szerverek védelme a “Spectre” és “Meltdown” sebezhetőségekkel szemben.

Bevezetés

Idén korábban már a nyilvánosság elé került négy biztonsági sebezhetőség, amely lehetővé teszi, hogy jogosulatlan felhasználók kikerüljék az alkalmazások és a kernelmemória közötti hardverakadályt. Ezek a sebezhetőségek a spekulatív végrehajtást használják ki, hogy oldalcsatornás információközlő támadásokat hajtsanak végre.

Az első három sebezhetőség, a CVE-2017-5753 és CVE-2017- 5715 (közös nevük: Spectre) és a CVE-2018-3639 (más néven Spekulatív tármegkerülés) lehetővé teszi, hogy a felhasználó vagy kernel szintű kód adatokat vonjon ki a jogosulatlan memóriából.

A negyedik sebezhetőség, a CVE-2017-5754 (Meltdown néven ismert), a felhasználó szintű kód számára lehetővé teszi a kernelmemória tartalmának kinyerését.

A sebezhetőségek mind azonos támadásosztály variánsai, de a spekulatív végrehajtás kihasználási módjában eltérnek.

Bár ezek a sebezhetőségek külső jogosulatlan fél számára nem teszik lehetővé a géphez való hozzáférést, a rendszerhez hozzáféréssel rendelkező személy számára megengedik, hogy jogosulatlan adatokat érjen el.

Mivel az ügyfélre jellemző üzemelési környezetek, beleértve a rendszeralkalmazást (hypervisorok használatát is) és az operációs rendszert, eltérnek, a POWER9 rendszerek (9040-MR9, 9080-M9S) ügyfeleik számára biztosítják a spekulatív végrehajtás rendszerszintű vezérlését, egyedi biztonsági normáiknak megfelelően.

A 9040-MR9, 9080-M9S rendszerek spekulatív végrehajtás vezérlésre vonatkozó beállításai a következők:

1. Spekulatív végrehajtás vezérlés a felhasználó-kernel és felhasználó-felhasználó oldalcsatornás támadások csökkentésére
2. Teljes körűen engedélyezett spekulatív végrehajtás

Spekulatív végrehajtás vezérlés a felhasználó-kernel és felhasználó-felhasználó oldalcsatornás támadások csökkentésére

Ezt az üzemmódot olyan rendszerekre tervezték, amelyeknek enyhíteniük kell a hypervisor, operációs rendszerek és felhasználói alkalmazásadatok megbízhatatlan kódok általi veszélyeztetettségét. 9040-MR9, 9080-M9S modellek esetén ez az alapértelmezett üzemmód.

Teljes körűen engedélyezett spekulatív végrehajtás

Ezt a választható üzemmódot olyan rendszerekre tervezték, ahol a hypervisor, az operációs rendszer, és az alkalmazások teljesen megbízhatóak.

Megjegyzés: A beállítás engedélyezése a CVE-2017-5753, CVE-2017- 5715 és CVE-2017-5754 veszélyének teheti ki a rendszert. Ebbe minden (Live Partition Mobility használatával) a rendszerbe áttelepített partíció beleértendő.

A spekulatív végrehajtás vezérlés beállításainak elérése

A spekulatív végrehajtás vezérlés beállításai elérhetők a fejlett rendszerfelügyeleti felület (ASMI) menüjében a **Rendszerkonfiguráció > Spekulatív végrehajtás vezérlés** alatt. Ez a beállítás módosítható, ha a rendszer kikapcsolt állapotban van.

ASMI követelmények

Ez a témakör az ASMI elérése 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

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.

Erről a feladatról

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

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

Eljárás

1. A navigációs panelen kattintson az **Erőforrások > Minden rendszer** lehetőségre a hardverkezelő konzolhoz (HMC) tartozó összes rendszer megjelenítéséhez.
2. Válassza ki a kezelni kívánt szervert.
3. Kattintson a **Műveletek > Összes lehetőség megjelenítése > Fejlett rendszerfelügyelet (ASM) indítása** lehetőségre. Megjelenik az **ASM felület indítása** ablak.
4. Ha a kiválasztott rendszer HMC konzolja be van állítva az ASMI eléréséhez, akkor megjelennek a rendszer részletei. Győződjön meg róla, hogy a kijelölt rendszer részletei és az adott rendszerhez tartozó szervizprocesszor IP címe helyes. Ezután kattintson az **OK** gombra.
Megjelenik az ASMI ablak.

ASMI elérése HMC nélkül

Ez a témakör mutatja be, hogy a Fejlett rendszerfelügyeleti felületet (ASMI) hogyan érheti el olyan Power Systems szerverrel, amelyet nem felügyel HMC.

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.

Erről a feladatról

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 termékadatokat 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:

Eljárás

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 folyamatkód 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 hátulján a HMC2 jelű porthoz.

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 kábelrel. 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: oldalszám: 6](#).
4. Az [1. táblázat: oldalszám: 6](#) segítségével határozza meg és rögzítse a szervizprocesszor IP címének beállításához szükséges információkat 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 POWER9 processzor alapú rendszeren.

POWER9 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

5. Állítsa be a PC vagy a notebook IP címét a táblázat értékeinek használatával. Részletes információk: ["PC vagy notebook IP címének beállítása" oldalszám: 8](#).
6. Az ASMI eléréséhez webböngészőn keresztül, tegye a következőket:
- a) Az [1. táblázat: oldalszám: 6](#) 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 azonosítóként és jelszóként.
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" oldalszám: 7](#) lépéssel folytassa.

- Ha nem tervezi a szervizprocesszort a hálózathoz csatlakoztatni, akkor a “14” oldalszám: 8 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: oldalszám: 7 táblázatot, IPv6 kiválasztása esetén használja a 3. táblázat: oldalszám: 7 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 címét.

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.
Hosztnév	Adjon meg egy új értéket.
IP cím típusa	Statikus

3. táblázat: IPv6 hálózati konfiguráció mezői és értékei (Folytatás)	
Mező	Érték
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.

- Kattintson a **Folytatás** gombra.
- Kattintson a **Beállítások mentése** gombra.
- Távolítsa el a HMC1 konzolt a PC-vel vagy notebook-kal összekötő kábelt. Csatlakoztasson a HMC1 konzolhoz egy a hálózati kapcsolóval összekötött Ethernet kábelt.
- 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.
- Ha egy másik eljárás közben lett ide irányítva, akkor térjen vissza az eredeti eljáráshoz most.

Kapcsolódó fogalmak

ASMI jogosultsági szintek

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

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

Időpont módosítása

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

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.

PC vagy notebook IP címének beállítása

Az ASMI webböngészőn 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.

Eljárás

- Kattintson a **Start > Vezérlőpult** menüpontra.
- A vezérlőpulton kattintson duplán a **Hálózati kapcsolatok** ikonra.
- Kattintson a jobb egérgombbal a **Helyi kapcsolat** ikonra.
- Kattintson a **Tulajdonságok** menüparancsra.
- 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** és **Alhálózati maszk** mezőket az ASMI webböngészőn keresztüli használata szakasz Lépés: "4" oldalszám: 6 helyén lekérdezett 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.

Erről a feladatról

Az eljárás során szüksége lesz az ASMI webböngészőn keresztüli használata témakör Lépés: "4" oldalszám: 6 helyén lekérdezett IP cím és **Alhálózati maszk** értékekre.

Eljárás

1. Győződjön meg róla, hogy root felhasználóként van bejelentkezve.
2. Indítson el egy terminálablakot.
3. A parancssorban adja ki az `ifconfig -a` parancssor.



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: 6 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.

Eljárás

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** és **Alhálózati maszk** mezőket az ASMI webböngészőn keresztüli használata szakasz Lépés: "4" oldalszám: 6 helyén lekérdezett 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.

Eljárás

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** és **Alhálózati maszk** mezőket az [ASMI webböngészőn keresztüli használata](#) témakör Lépés: "4" oldalszám: 6 helyén lekérdezett értékekkel.
10. Kattintson az **OK > Bezárás > Bezárás** lehetőségre.

AIX vagy Linux környezetben futó rendszer csatlakoztatása egy terminálhoz

AIX vagy Linux környezetben futó rendszert csatlakoztathat egy ASCII terminálhoz vagy egy grafikus terminálhoz, hogy kommunikálni tudjon a rendszer-felügyeleti szolgáltatás (SMS) menüivel

Kapcsolódó tájékoztatás

[Rendszer-felügyeleti szolgáltatások indítása](#)

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.

Erről a feladatról

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:

Eljárás

1. Egy soros, null modemmel felszerelt kábellel csatlakoztassa az ASCII terminált az 1-es (P1-T1, alapértelmezett) vagy a 2-es (P1-T2) rendszercsatlakozóhoz a szerver hátulján.
2. Csatlakoztassa a szerver tápkábelét egy áramforráshoz.
3. Várja meg, amíg a zöld jelzőfény a vezérlőpanelen villogni kezd.
4. 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.

- Nyomjon meg egy gombot az ASCII terminálon, hogy a szervizprocesszor nyugtázhassa az ASCII terminál jelenlétét.
- Amikor megjelenik az ASMI bejelentkezési képernyője, adja meg az admin értéket felhasználói azonosítónak és jelszónak.
- A megjelenő felszólításra változtassa meg az alapértelmezett jelszót.
Befejezte egy ASCII terminál beállítását, és elindította az ASMI-t.
- Az ASMI felületen módosítsa a pontos időt a szerveren.
- Állítsa be a rendszerbetöltési módot, a rendszer be/ki kapcsolási menük használatára az ASMI felületen.
- 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 menüvel a rendszerre vonatkozó információkat jeleníthet meg, és feladatokat végezhet el, például módosíthatja a rendszerbetöltési listát, vagy beállíthatja a hálózati telepítés paramétereit.
- Ha nincs operációs rendszer telepítve, akkor most telepítheti az AIX vagy Linux operációs rendszert.

Kapcsolódó fogalmak

ASMI jogosultsági szintek

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

Kapcsolódó feladatok

Időpont módosítása

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

Rendszer áramellátásának be- és kikapcsolása

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

Kapcsolódó tájékoztatás

Rendszer-felügyeleti szolgáltatások kezelése

Grafikus konzol elérése

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

Erről a feladatról

A grafikus konzol beállításához és használatához tegye a következőket:

Eljárás

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 menüvel 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 Linux operációs rendszert.

Kapcsolódó tájékoztatás

[Rendszer-felügyeleti szolgáltatások kezelése](#)

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.

Mielőtt elkezdené

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.

Mielőtt elkezdené



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.

Erről a feladatról

Késleltetett kikapcsolás (DPO) kezdeményezéséhez tegye a következőket:

Eljárás

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.

Mi a következő lépés?

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.

Kapcsolódó tájékoztatás

A fizikai vezérlőpanel átállítása kézi módba

Gyors kikapcsolás kezdeményezése

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

Mielőtt elkezdené



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.

Erről a feladatról

Gyors kikapcsolás (FPO) kezdeményezéséhez tegye a következőket:

Eljárás

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.

Mi a következő lépés?

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 követően 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.

Kapcsolódó tájékoztatás

A fizikai vezérlőpanel átállítása kézi módba

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.

Erről a feladatról

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 szerver 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 Üdvözlők 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:

Eljárás

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 a **Rendszer áramellátásának be/kikapcsolása** lehetőséget.
3. Szükség szerint állítsa be a rendszerbetöltési beállításokat.

Megjegyzés: KVM üzemmódban az alábbi be- és kikapcsolási beállítások nem állnak rendelkezésre:

- AIX/Linux partíció módú rendszerbetöltés: Az AIX/Linux partíció rendszerbetöltési típusát választja ki. Ez a beállítás csak akkor engedélyezett, ha a rendszert nem 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 parancssorba: A rendszer leáll a nyitott firmware

Megjegyzés: Ez a paraméter nem használható, ha a Biztonságos rendszerbetöltés partíció beállítás Engedélyezett és Kikényszerített.

- 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.

AIX/Linux partíció mód rendszerbetöltés

Válassza ki a megállítási pontot a rendszerbetöltési folyamat során. Ez a beállítás csak akkor érhető el, ha a rendszert nem HMC felügyeli. A **Szerviz módú rendszerbetöltés a mentett listáról** az online AIX diagnosztika futtatásának előnyben részesített módja. A **Szerviz mód rendszerbetöltés alapértelmezett listából** az önálló AIX diagnosztika futtatásának előnyben részesített módja.

Ez a beállítás csak akkor alkalmazható, ha a felügyelt rendszer a gyártói alapértelmezett konfigurációt használja, amely a szerviz- és támogatási szervezettől kapott kiinduló partíció beállítás. Amikor a rendszer nem a gyártói alapértelmezett konfigurációt használja, akkor ezen beállítás bármilyen módosítása nem lép életbe. Azonban amikor a rendszer igenis a gyártói alapértelmezett konfigurációt használja, akkor módosíthatja a beállítást a következő újraindításra ezen beállítás módosításával.

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

Megjegyzések:

- Ha az alapértelmezett partíciókörnyezetet bármely más értékről IBM i értékre állítja, akkor az IBM i engedélyezés/tiltás beállítás automatikusan Engedélyezett értékre módosul.
- Ha az alapértelmezett partíciókörnyezetet IBM i értékről bármely más értékre állítja, akkor az az IBM i engedélyezés/tiltás beállításra nincs hatással.

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

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.

Kapcsolódó feladatok

Rendszerazonosítók beállítása

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

Rendszer márkájának beállítása

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.

Erről a feladatról

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 beállításában.

Az áramkimaradás utáni automatikus újraindítás funkció beállításához tegye a következőket:

Eljárás

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.

Eredmények

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 reaktiválódik.

Kapcsolódó feladatok

Rendszer áramellátásának be- és kikapcsolása

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 vészkikapcsolásra van szükség. Az operációs rendszer nem kap értesítést a rendszer kikapcsolása előtt.

Erről a feladatról



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:

Eljárás

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.

Rendszerújrátöltés végrehajtása

Ezzel az eljárással újra betöltheti a rendszert teljes rendszerleállítás nélkül.

Erről a feladatról

Fontos: A rendszer újratöltése azonnal leállítja az összes partíciót.

A művelet végrehajtásához az alábbi jogosultsági szintek valamelyikével kell rendelkeznie:

- Rendszeradminisztrátor
- Jogosult szervizszolgáltató

Rendszerújrátöltés végrehajtásához tegye a következőket:

Eljárás

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

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 percig 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 Üdvözet 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. A bejelentkezési megszorítás továbbá érvényes a felügyelt rendszer HMC hozzáférési azonosítójára is, amelynek beállítása a HMC segítségével történik.

Kapcsolódó fogalmak

ASMI jogosultsági szintek

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.

Erről a feladatról

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.

Erről a feladatról

A művelet végrehajtásához az alábbi jogosultsági szintek valamelyikével kell rendelkeznie:

- Rendszeradminisztrátor
- Jogosult szervizszolgáltató

A bejelentkezési felülvizsgálatok lekéréshez tegye a következőket:

Eljárás

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 tartalompanelen megjelennek a bejelentkezési előzmények.

Felhasználó hozzáférési irányelv megjelenítése

Lehetősége van az ASMI felhasználó hozzáférési irányelvének megtekintésére.

Erről a feladatról

Megtekintheti az egyes felhasználókhoz 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:

Eljárás

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 tartalompanelen 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.

Erről a feladatról

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:

Eljárás

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 tartalompanelen válassza ki a kívánt alapértelmezett nyelvet, majd kattintson a **Beállítás mentése** lehetőségre.

Telepített nyelvek frissítése

Ezzel az eljárással további nyelveket telepíthet a szervizprocesszorra.

Erről a feladatról

A szervizprocesszor egyidőben maximum öt nyelvet képes támogatni. Alapértelmezésben az angol nyelv mindig telepítésre kerül. A nyelvek telepítése a firmware frissítések lépésévé válik.

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

A művelet végrehajtásához az alábbi jogosultsági szintek valamelyikével kell rendelkeznie:

- Általános
- Rendszeradminisztrátor
- Jogosult szervizszolgáltató

A telepített nyelv frissítéséhez tegye a következőket:

Eljárás

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 tartalompanelen 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

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.

Erről a feladatról

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:

Eljárás

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.

Erről a feladatról

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:

Eljárás

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.

Erről a feladatról

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:

Eljárás

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.

Erről a feladatról

Lehetősége van a rendszer áramellátás-vezérlő hálózati (SPCN) nyomkövetés adatainak kiírására 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

A nyomkövetési adatok megjelenítéséhez tegye a következőket:

Eljárás

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.

Erről a feladatról

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:

Eljárás

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 tartalompanelen 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.

Erről a feladatról

A művelet végrehajtásához az alábbi jogosultsági szintek valamelyikével kell rendelkeznie:

- Általános
- Rendszeradminisztrátor
- Jogosult szervizszolgáltató

A folyamatjelző-előzmény megjelenítéséhez tegye a következőket:

Eljárás

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.

Erről a feladatról

A művelet végrehajtásához az alábbi jogosultsági szintek valamelyikével kell rendelkeznie:

- Általános
- Rendszeradminisztrátor
- Jogosult szervizszolgáltató

A folyamatjelző megjelenítéséhez tegye a következőket:

Eljárás

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 beállítva 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.

Erről a feladatról

A művelet végrehajtásához az alábbi jogosultsági szintek valamelyikével kell rendelkeznie:

- Rendszeradminisztrátor
- Jogosult szervizszolgáltató

A firmware karbantartási történet megjelenítéséhez tegye a következőket:

Eljárás

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.

Erről a feladatról

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:

Eljárás

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 hálózatadminisztrátornak vagy a hivatalos szervizszolgáltatónak) a szerver helyének, konfigurációjának és előzményeinek gyorsabb azonosításában.

Erről a feladatról

A művelet végrehajtásához az alábbi jogosultsági szintek egyikével kell rendelkeznie:

- Rendszeradminisztrátor
- Jogosult szervizszolgáltató

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

Karakterek	Leírás
tttt	Gép típusa
mmm	Modellszám
ooooooo	Sorozatszám

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

A rendszernév módosításához tegye a következőket:

Eljárás

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.

Eredmények

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.

Erről a feladatról

Miután a szerver firmware elérte a *készenléti* 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 egyikével kell rendelkeznie:

- Rendszeradminisztrátor
- Jogosult szervizszolgáltató

I/O házak konfigurálásához tegye a következőket:

Eljárás

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.

Erről a feladatról

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:

Eljárás

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 tartalompanelen 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 megtekintése System i modellen

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

Erről a feladatról

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

A művelet végrehajtásához az alábbi jogosultsági szintek valamelyikével kell rendelkeznie:

- Rendszeradminisztrátor
- Jogosult szervizszolgáltató

A firmware frissítési irányelv 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 **Rendszerkonfiguráció** lehetőséget.
3. Válassza a **Firmware frissítési irányelv** lehetőséget.

Kapcsolódó tájékoztatás

Firmware javítások beszerzése

PCI hibairányelv módosítása

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

Erről a feladatról

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

A művelet végrehajtásához az alábbi jogosultsági szintek valamelyikével kell rendelkeznie:

- Rendszeradminisztrátor
- Hivatalos szervizszolgáltató

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

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

Eljárás

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 ablakrészen válassza az **Engedélyezett** vagy a **Tiltott** lehetőséget.
5. Kattintson a **Beállítások mentése** gombra.

Megfigyelés konfigurálása

A szerver firmware beállítása HMC és a szervizprocesszor kapcsolat megfigyelése.

Erről a feladatról

Lehetősége van a szervizprocesszornak a rendszer figyelésére történő konfigurálására és a rendszernek a szervizprocesszor figyelésére történő konfigurálására. A különféle megfigyelési lehetőségek engedélyezésével a szervizprocesszor képes biztosítani a kritikus rendszerkomponensek működését a rendszer *Kikapcsolt*, *IPL* és *Fut* állapotában.

A megfigyelés konfigurálásához a jogosultsági szintnek hivatalos szervizszolgáltatónak kell lennie.

A megfigyelés periodikus mintavétellel, úgynevezett *életjel* alapján történik, amely képes szervizprocesszor, HMC vagy szerver firmware kapcsolati hiba észlelésére. Ha például engedélyezett a szervizprocesszor kapcsolati hiba megfigyelése, akkor minden egyes szervizprocesszor figyeli a redundáns szervizprocesszor kommunikációt a másik szervizprocesszor állapotának nyomon követése céljából. Amikor a szervizprocesszor nem észlel életjelet a másik szervizprocesszortól, akkor az életjelet kezdeményező szervizprocesszor hibát naplóz ezen kommunikációs hiba miatt. Ha ez a helyzet áll fenn, akkor a szervizprocesszor áram alatt hagyja a gépet, hibát naplóz, és helyreállítást hajt végre.

A megfigyelés konfigurálásához tegye a következőket:

Eljárás

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, a szervizprocesszor kapcsolat 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.

Erről a feladatról

A művelet végrehajtásához az alábbi jogosultsági szintek valamelyikével kell rendelkeznie:

- Rendszeradminisztrátor
- Hivatalos szervizszolgáltató

HSL OptiConnect kapcsolatok számának módosításához tegye a következőket:

Eljárás

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.

Memórialefoglalás 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.

Erről a feladatról

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 címtereket kapják.

A művelet végrehajtásához az alábbi jogosultsági szintek valamelyikével kell rendelkeznie:

- Rendszeradminisztrátor
- Jogosult szervizszolgáltató

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

Eljárás

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 tartalom ablakrészben válassza az **Engedélyezett** vagy **Tiltott** beállítást. Az **I/O kártya megnövelt kapacitás** engedélyezésekor meg kell adnia az engedélyezni kívánt kártyahelyek számát.
5. Kattintson a **Beállítások mentése** gombra.

HMC csatlakozási adatok eltávolítása

Ezzel az eljárással megjelenítheti és eltávolíthatja a szétkapcsolt HMC adatokat.

Erről a feladatról

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:

Eljárás

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.

Mielőtt elkezdené

Erről a feladatról

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, kapcsolja ki a rendszert. A jogosultsági szintnek jogosult szervizszolgáltatónak kell lennie.

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

Eljárás

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](#)

Firmware licencszerződés megjelenítése

Lehetősége van a firmware licencszerződés megjelenítésére.

Erről a feladatról

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.

Erről a feladatról

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:

Eljárás

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 tartalompanelen válassza ki a kívánt beállítást, majd kattintson a **Beállítások mentése** vagy a **Teszt futtatása azonnal** gombra.

A virtuális megbízható platform modul beállítása

Ismerje meg a virtuális megbízható platform modul beállítási módját.

Erről a feladatról

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:

Eljárás

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

Ismerje meg a hypervisor indítótárca idejének beállítását.

Erről a feladatról

Beállíthatja a hypervisor indítótárca idejét.

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

A hypervisor indítótárca idejének beállításához tegye a következőket:

Eljárás

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 tartalompanelen 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.

Erről a feladatról

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

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

A PCIe hardvertopológia beállításához tegye a következőket:

Eljárás

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 tartalompanelen 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.

Összeköttetés alaphelyzetbe állítása

Összeköttetés alaphelyzetbe állítása az összeköttetés helyreállításához.

Megjegyzés: Az Összeköttetés alaphelyzetbe állítása beállítás csak **celogin** fiókok esetén áll rendelkezésre.

5. Kattintson a **Mentés** gombra.

Hardver oldaltábla méretének beállítása

Ismerje meg a Hardver oldaltábla méretének beállítását.

Erről a feladatról

Beállíthatja a Hardver oldaltábla méretét.

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

A Hardver oldaltábla méretének konfigurálásához tegye a következőket:

Eljárás

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 tartalompanelen 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.

Erről a feladatról

Megjegyzés: Ez a feladat csak OPAL firmware típust használó rendszereken érhető el.

A művelet végrehajtásához az alábbi jogosultsági szintek valamelyikével kell rendelkeznie:

- Rendszeradminisztrátor
- Jogosult szervizszolgáltató

A firmware konfigurálásához tegye a következőket:

Eljárás

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 **Firmware konfiguráció** elemre.
4. A **Firmware típus** listából válassza a **PowerVM** vagy **OPAL** lehetőséget. Szükség szerint frissítse az elérhető konfigurációkat.
5. A firmware konfiguráció mentéséhez kattintson a **Beállítások mentése** elemre.

Becsült korróziós arány megjelenítése

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

Erről a feladatról

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

A művelet végrehajtásához az alábbi jogosultsági szintek egyikével kell rendelkeznie:

- Rendszeradminisztrátor

- Jogosult szervizszolgáltató

A becsült korróziós arány megjelenítéséhez tegye a következőket:

Eljárás

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.

Erről a feladatról

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

A művelet végrehajtásához az alábbi jogosultsági szintek valamelyikével kell rendelkeznie:

- Rendszeradminisztrátor
- Jogosult szervizszolgáltató

A konzoltípus kiválasztásához tegye a következőket:

Eljárás

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 **Konzoltípus** elemre.
4. Válassza ki az **IPMI** vagy a **Soros** lehetőséget.
5. A jelenlegi konfiguráció mentéséhez kattintson a **Beállítások mentése** elemre.

Megelőző memóriefelszabadítás beállítása

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

Erről a feladatról

Ha a megelőző memóriefelszabadítás 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 memóriefelszabadítás engedélyezéséhez vagy letiltásához tegye a következőket:

Eljárás

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 memóriefelszabadítás** elemet.
4. A tartalom ablakrészben válassza az **Engedélyezett** vagy **Tiltott** beállítást.
5. Kattintson a **Beállítások mentése** gombra.

Spekulatív végrehajtás vezérlése

A biztonsági sebezhetőségek a spekulatív végrehajtást használják ki az oldalcsatornás információközlő támadásokhoz. A spekulatív végrehajtás vezérlés segítségével rendszerszinten szabályozhatja a spekulatív végrehajtást egyéni biztonsági normáinak megfelelően.

Erről a feladatról

A spekulatív végrehajtás vezérlést csak akkor állíthatja be, ha a rendszer készenléti állapotban van. A kívánt spekulatív végrehajtás vezérlés kiválasztásához a rendszerhez tegye a következőket:

Eljárás

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 > Spekulatív végrehajtás vezérlés** lehetőséget.
3. Válassza ki az alábbi lehetőségek egyikét:
 - **Spekulatív végrehajtás vezérlés a felhasználó-kernel és felhasználó-felhasználó oldalcsatornás támadások csillapítására:** Csökkenti a hypervisorok, operációs rendszerek és felhasználói alkalmazásadatok nem megbízható kódok általi veszélyeztetettségét.
 - **Spekulatív végrehajtás vezérlés a felhasználó-kernel oldalcsatornás támadások csillapítására:** Csökkenti az alacsonyabb jogosultságú kódok hozzáféréseinek veszélyét az operációs rendszer titkokhoz.
 - **Spekulatív végrehajtás teljes körűen engedélyezve:** Olyan rendszerek esetén, ahol a hypervisor, az operációs rendszer, és az alkalmazások teljesen megbízhatóak.
4. A módosítások mentéséhez kattintson a **Beállítások mentése** lehetőségre.

Kapcsolódó hivatkozás

A POWER9 szerverek megóvása a "Spectre" és "Meltdown" sebezhetőségtől
Elérhetők olyan erőforrások, amelyek megvédik rendszerét a "Spectre" és "Meltdown" sebezhetőségekkel szemben.

A frekvencia és a feszültség beállítása nagy frekvenciájú irányelv használatával

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

Mielőtt elkezdene

A művelet végrehajtásához az alábbi jogosultsági szintek valamelyikével kell rendelkeznie:

- Rendszeradminisztrátor
- Jogosult szervizszolgáltató

Erről a feladatról

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:

Eljárás

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** elemet.
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 szervíz firmware fut.

Kiiktatási irányelvek beállítása

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

Erről a feladatról

Lehetősége van különféle irányelvek beállítására processzorok és memória kiiktatása céljából bizonyos helyzetekben. Lehetősége van olyan irányelvek engedélyezésére, amelyek hiba, például jósó 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 szervízszolgáltató

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

Eljárás

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 tartalompanelen válassza ki az **Engedélyezett** vagy a **Tiltott** beállítást az egyes irányelvekhez.
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.

Erről a feladatról

Egyes IBM Power Systems 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 termékadatokat (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 állapotúként 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 Jósóló lesz, a hibatípus pedig nem Hozzárendelés révén értékűként 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 Üdvözlő 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 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 > 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 hardverhibáik.

6. táblázat: Processzor kiiktatása.				
Feldolgozási egységek: 0				
Processzorazonosító	Elhelyezési 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

6. táblázat: Processzor kiiktatása. (Folytatás)				
Feldolgozási egységek: 0				
Processzorazonosító	Elhelyezési kód	Állapot	Hiba típusa	Beállítások módosítása
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	Elhelyezési 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

8. táblázat: Processzor kiiktatása. (Folytatás)				
Feldolgozási egységek: 0				
Processzorazonosító	Elhelyezési kód	Állapot	Hiba típusa	Beállítások módosítása
6	U78AA.001.WZS G334-P1-C11	FCO által kiiktatott	Nincs (0)	Nem alkalmazható
7	U78AA.001.WZS G334-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 processzormagban bekövetkezett hibáz jelez.

Processzorkonfiguráció módosítása

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

Erről a feladatról

A rendszert leállító összes processzorhiba, még ha csak időszaks 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 *kiiktatott*ként 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:

Eljárás

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 ablakrészen válasszon egy csomópontot a megjelenített csomópontok listájáról.
5. Kattintson a **Folytatás** gombra az egyes processzorok állapotának konfiguráltra vagy kiiktatott állapotra 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.

Erről a feladatról

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)
- Kézzel konfigurált (mc)
- Rendszer által kiiktatott (ds)
- Kézzel kiiktatott (md)

Minden fizikai DIMM legfeljebb nyolc 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:

Eljárás

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 tartalompanelen válasszon ki egy csomópontot a megjelenő csomópontlistából.
5. Kattintson a **Folytatás** gombra a memória állapotának konfiguráltról kiiktatott állapotra 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.

Erről a feladatról

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 rendszeren támogatott.

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

Eljárás

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 ablakrészben válasszon ki egy csomópontot a listából.
5. Kattintson a **Folytatás** gombra a processzoregység állapotának konfiguráltról kiiktatott 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.

Erről a feladatról

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:

Eljárás

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 tartalompanelen 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 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.

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

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.

Erről a feladatról

Az alábbi táblázat segítségével keresheti meg a rendszerének márkáját.

9. táblázat: Rendszermárka értéke	
Rendszermárka	Leírás
D0	IBM tároló
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:

Eljárás

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 tartalompanelen 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 márkanevének beállítása

A rendszer márkaneve lehetővé teszi a rendszer márkanevének megadását.

Erről a feladatról

Megjegyzések:

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

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

- Rendszeradminisztrátor
- Jogosult szervizszolgáltató

A rendszer márkanevének módosításához tegye a következőket:

Eljárás

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 márkaneve** lehetőségre.
4. Írja be a nevet a **Rendszer márkaneve** mezőben.
A rendszer márkaneve 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.

Erről a feladatról

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:

Eljárás

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 ablakrészen 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 tiltása

Ha az RB keyword0 értéke 2 vagy I0, így jelezve, hogy a preferált operációs rendszer vagy logikai partíciókörnyezet az IBM i, akkor az RB keyword1 egyetlen érvényes értéke az 1 (azaz az IBM i engedélyezése).

7. 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 tiltása

Ha az RB keyword0 értéke 2 vagy I0, így jelezve, hogy a preferált operációs rendszer vagy logikai partíciókörnyezet az IBM i, akkor az RB keyword1 egyetlen érvényes értéke az 1 (azaz az IBM i engedélyezése).

8. Kattintson a **Folytatás** gombra. Az adatok érvényesítése ablak jelzi a megadott beállításokat.

9. 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.

Erről a feladatról

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:

Eljárás

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 tartalompanelen 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 szóközőkre, 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 házban 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.

Erről a feladatról

Minden rendszer egyetlen rendszer-figyelmeztető jelzőfényvel 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:

Eljárás

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.

Erről a feladatról

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 házban 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:

Eljárás

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.

Erről a feladatról

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:

Eljárás

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 tartalompanelen 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.

Erről a feladatról

A művelet végrehajtásához az alábbi jogosultsági szintek valamelyikével kell rendelkeznie:

- Rendszeradminisztrátor
- Jogosult szervizszolgáltató

LED teszt végrehajtásához a vezérlőpanelen tegye a következőket:

Eljárás

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 ablakrészen kattintson a **Folytatás** lehetőségre az égőteszt végrehajtásához. Égőteszt indítása esetén a firmware-vezérelt jelzők a központi elektronikai egységben (CEC) és a bővítegységeken 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.

Erről a feladatról

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:

Eljárás

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 tartalompanelen válasszon az alábbi lehetőségek közül:
 - **Összes mód letiltása:** A beállítás választása lehetővé teszi a processzor órajelének a rögzített, névleges értékre történő beállítását.
 - **Statikus energiatakarékos mód engedélyezése:** A beállítás lehetővé teszi a processzor órajel-frekvenciájának és feszültségének rögzített értékekre csökkentése által az áramfogyasztás csökkentését. Ez a beállítás csökkenti a rendszer áramfogyasztását kiszámítható teljesítmény biztosítása mellett.
 - **Dinamikus teljesítmény üzemmód engedélyezése:** A beállítás hatására a processzor frekvenciája a munkaterhelés és az aktív magszám alapján változik. A munkaterhelés és az aktív magszám csökkenésével a processzor kevesebb áramot vesz fel, ami lehetővé teszi a frekvencia névleges érték fölé emelését. A nagyon alacsony kihasználtságú időszakokban a processzor frekvenciája energiatakarékossági okokból csökkentésre kerül. Ez az üzemmód egyenletes teljesítményt biztosít minden üzemelési környezeti körülményre kiterjedően.
 - **Maximális teljesítmény üzemmód engedélyezése:** A beállítás hatására a processzor frekvenciája a munkaterhelés és az aktív magszám alapján változik. A munkaterhelés és az aktív magszám csökkenésével a processzor kevesebb áramot vesz fel, ami lehetővé teszi a frekvencia névleges érték fölé emelését. Ebben az üzemmódban a socket megengedett teljesítménye a maximum értékre

emelkedik, ami csúcsteljesítményt eredményez megemelkedett ventilátorzaj és áramfogyasztás mellett. Fesztes környezeti körülmények között a teljesítmény változhat.

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.

Erről a feladatról

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:

Eljárás

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.

Erről a feladatról

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

Erről a feladatról

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
- Jogosult szervizszolgáltató

A tanúsítványok kezeléséhez tegye a következőket:

Eljárás

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 aláírási 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 **Fiolytatás** elemre, és kövesse az utasításokat.

Külső szolgáltatások kezelése

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

Erről a feladatról

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.

A szolgáltatások engedélyezéséhez vagy letiltásához tegye a következőket:

Eljárás

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
 - RTAD
5. Kattintson a **Beállítások mentése** lehetőségre a módosítások mentéséhez.

TPM kötelező irányelv

A megbízható platform modul (TPM) kötelező irányelve határozza meg, hogy egy csomópont (vagy rendszer, ha a rendszer egyetlen csomóponttal rendelkezik) elindulhat-e működő TPM nélkül.

Erről a feladatról

A TPM kötelező irányelv módosításához tegye a következőket:

Megjegyzés: A TPM kötelező irányelv engedélyezése a csomópont (vagy rendszer, ha csak egy csomópont aktív) leállítását eredményezi, ha mindkét alábbi feltétel teljesül:

- Nem állnak rendelkezésre működő TPM modulok a rendszerbetöltés során.
- A rendszer védett módban van (egy alaplapú átkötő beállítás miatt).

Ha a feltételek valamelyike nem teljesül, akkor a rendszerbetöltés folytatódik. A TPM kötelező irányelv letiltása leállítja a csomópont vagy rendszer lezárását, ha nincsenek működő TPM modulok. Az irányelv nem akadályozza meg egy elérhető TPM használatát.

Eljárás

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 > TPM kötelező irányelv** menüpontra.
4. Válassza ki az **Engedélyezés** vagy **Letiltás** lehetőséget, igény szerint.
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 gyorsítótár zárolási mód engedélyezésével. Ezzel az eljárással bővítheti a felügyelt rendszer teljesítményét a logikai memória blokkméretének módosításával és a rendszermemória lapméretének növelésével.

Ezek az információk leírják, hogy hogyan javíthatja a felügyelt rendszer teljesítményét.

Logikai memória blokkméretének módosítása

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

Erről a feladatról

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

Eljárás

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 tartalompanelen 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.

Erről a feladatról

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:

Eljárás

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.

Erről a feladatról



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:

Eljárás

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 többfiókos 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: Ez a beállítás nem alkalmazható testvér szervizprocesszor esetén. Ha például a felhasználó az elsődleges szervizprocesszorról van bejelentkezve, akkor ez a beállítás nem alkalmazható a másodlagos szervizprocesszorra

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](#).
6. Válassza a **Csatoló beállítása** lehetőséget, hogy megadja a konfigurációs részleteket a szükséges csatoló számára. A részleteket eth0 és eth1 hálózati csatolók számára adhatja meg.
 - a) Az **IPv4** listából válassza az **Engedélyezett** lehetőséget.
 - b) 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.

7. Válassza a **Csatoló beállítása** lehetőséget, hogy megadja a konfigurációs részleteket a szükséges csatoló számára. A részleteket eth0 és eth1 hálózati csatolók számára adhatja meg.

- a) Az **IPv6** listából válassza az **Engedélyezett** lehetőséget.
- b) A **DHCP** listából válassza az **Engedélyezett** beállítást.
- c) Az **Automatikusan beállított IP cím** listából válassza az **Engedélyezett** lehetőséget.
- d) A **Hosztnév** mezőben adja meg a hosztnevet.

8. Adja meg az IP cím konfigurációs részleteit.

9. 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**

10. Válassza ki a beállítani kívánt hálózati csatolót. Az eth0 vagy eth1 lehetőségeket választhatja.

11. Adja meg a hálózati csatoló esetében a következőket: **IP cím**, **Alhálózati maszk** és **Átjáró címe**.

12. 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 szerelvényt 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.

13. 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.

Erről a feladatról

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 hozzáférések beállításához tegye a következőket:

Eljárás

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 **Hálózati hozzáférés** lehetőséget. A tartalompanelen 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.

- 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.

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

Kiterjesztett szolgáltatások használata

Távoli rendszerek IP címének és könyvtár-útvonalának megadása.

Erről a feladatról

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 parancsfájl 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:

Eljárás

- Az ASMI üdvözlőoldalon adja meg a saját felhasználói azonosítóját és jelszavát, majd kattintson a **Bejelentkezés** lehetőségre.
- A navigációs területen bontsa ki a **Kiterjesztett szolgáltatások** lehetőséget.
- A tartalompanelen 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.
- 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.

Erről a feladatról

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 csatlók, 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 csatolók 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 telnet szekciót kell nyitni az üzenetek küldésére. A telnet 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:

Eljárás

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 tartalompanelen 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.

Erről a feladatról

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:

Eljárás

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).

Mielőtt elkezdene

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

Erről a feladatról

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 egyikével kell rendelkeznie:

- Rendszeradminisztrátor
- Jogosult szervizszolgáltató

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

Eljárás

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.

Erről a feladatról

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:

Eljárás

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.

Erről a feladatról

A művelet végrehajtásához az alábbi jogosultsági szintek valamelyikével kell rendelkeznie:

- Rendszeradminisztrátor
- Jogosult szervízzolgáltató

Az igény szerinti kapacitás parancsainak futtatásához tegye a következőket:

Eljárás

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.

Erről a feladatról

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

- Rendszeradminisztrátor
- Hivatalos szervízzolgáltató

Információk megjelenítéséhez a CoD erőforrásokról tegye a következőket:

Eljárás

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

Mi a következő lépés?

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

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).

Ez a témakör információkat szolgáltat az alábbi ASMI szervizsegédletek használatával kapcsolatban.

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.

Erről a feladatról

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
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:

Eljárás

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.

Erről a feladatról

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 rendszertöltésre a szervizprocesszor készenléti állapotában kerül sor.

A művelet végrehajtásához az alábbi jogosultsági szintek valamelyikével kell rendelkeznie:

- Általános
- Rendszeradminisztrátor

- Jogosult szervizszolgáltató

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

Eljárás

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 a 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.

Erről a feladatról

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:

Eljárás

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 iratódjon 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 iratódjon 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 elegendőek. 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.

Mi a következő lépés?

További információkat a kiíratás másolásáról, jelentésének elkészítéséről és törléséről a Kiíratások kezelése című témakörben talál (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9eh6/p9eh6_managedumps_sys.htm)

Szervizprocesszor-kiíratás ASMI használatával

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

Erről a feladatról

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:

Eljárás

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.

Partíciókiíratás kezdeményezése

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

Erről a feladatról

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, és a partíciókiíratás újrapróbálása funkció nem érhető el.



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:

Eljárás

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.

Ha az IBM i operációs rendszert használja, és a kezdeti partíciókiíratási kísérlet megghiúsult, akkor válassza a **Partíciókiíratás újrapróbálása** lehetőséget.

Teljesítménykiíratás kezdeményezése

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

Erről a feladatról

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:

Eljárás

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 > Teljesítménykiíratás** elemet.
3. A **Kiíratás kezdeményezése** lehetőségre kattintva kezdeményezze a rendszer teljesítménykiíratását.

Erőforrás-kiíratás végrehajtása

Szervizprocesszor erőforrás-kiíratásának végrehajtása.

Erről a feladatról

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

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

Ezen információk megtekintéséhez az alábbi jogosultsági szintek valamelyikével kell rendelkeznie:

- Rendszeradminisztrátor
- Hivatalos szervizszolgáltató

Erőforrás-kiíratás végrehajtásához tegye a következőket:

Eljárás

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-kiíratás** elemre.

A rendszerport konfigurálása hívási lehetőségekhez

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

Erről a feladatról

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

Egy rendszerport konfigurálásához tegye a következőket:

Eljárás

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.

Erről a feladatról

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:

- 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.

Eljárás

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).

Erről a feladatról

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 lehetőség nem érhető el a hardverkezelő konzollal (HMC) vagy az LC sorozatú Power Systems szervereken kezelt rendszereken.

A művelet végrehajtásához a következő jogosultsági szintek egyikével kell rendelkeznie:

- Rendszeradminisztrátor
- Jogosult szervizszolgáltató

A szervizhívás irányelv konfigurálásához tegye a következőket:

Eljárás

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 formátummal és a **fogó** számítógépekkel kapcsolatos további információkért forduljon az AIX rendszer **/usr/samples/syscatch** könyvtárában található readme fájlhoz. 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 hívásakor 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**
- **Portszaám**
- **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**
- **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.

6. Az ASMI felület használatával tesztelje a szervizhívás szolgáltatást. A szervizhívás funkcionális teszteléséhez lásd: [“Szervizhívási irányelv tesztelése”](#) oldalszám: 69.

Szervizhívási irányelv tesztelése

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

Erről a feladatról

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: 67.

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

- Rendszeradminisztrátor
- Jogosult szervizszolgáltató

A szervizhívási irányelv konfiguráció teszteléséhez tegye a következőket:

Eljárás

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.

Erről a feladatról

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 újraindításához tegye your következőket:

Eljárás

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.

Erről a feladatról

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 your következőket:

Eljárás

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.

Erről a feladatról

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

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, törölődnek 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
- Hivatalos szervizszolgáltató

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

A gyári alapértelmezések visszaállításához tegye a következőket:

Eljárás

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 bevitele

Ezzel az eljárással van lehetőség 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.

Erről a feladatról

A művelet elvégzéséhez a jogosultsági szintnek hivatalos szervizszolgáltatónak kell lennie.

Szervizprocesszor-parancsok beviteléhez tegye a következőket:

Eljárás

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.

Erről a feladatról

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

Ezen információk megtekintéséhez az alábbi jogosultsági szintek valamelyikével kell rendelkeznie:

- Rendszeradminisztrátor
- Jogosult szervizszolgáltató

A kiiktatott erőforrások listájának megjelenítéséhez tegye a következőket:

Eljárás

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.

Erről a feladatról

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.

A művelet végrehajtásához az alábbi jogosultsági szintek valamelyikével kell rendelkeznie:

- Rendszeradminisztrátor
- Jogosult szervizszolgáltató

Az USB szervizfunkciók engedélyezéséhez tegye a következőket:

Eljárás

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 kiíratás- 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.

Erről a feladatról

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:

Eljárás

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.

Függőben lévő szervizelhető feladatok

A Fejlett rendszerfelügyeleti felület (ASMI) szervizsegédlet használatával megtekintheti az összevont hardverhibanaplókat, kiiktatási naplókat és a többi szervizelhető rekordot a rendszerben.

Erről a feladatról

A függőben lévő szervizelhető feladatok megtekintéséhez az alábbi jogosultsági szintek valamelyikével kell rendelkeznie:

- Rendszeradminisztrátor
- Jogosult szervizszolgáltató

A függőben lévő szervizelhető feladatok megjelenítéséhez tegye a következőket:

Eljárás

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 > Függőben lévő szervizelhető feladatok** elemet.
3. Válassza ki az alábbi lehetőségek egyikét:
 - **Hardver szervizelhető eseményei**
 - **Kiiktatott hardver**
4. Kattintson a **Folytatás** gombra a részletek megjelenítéséhez.

Kábelek ellenőrzése a 9080-M9S rendszerben

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

Erről a feladatról

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

A kábelek ellenőrzéséhez tegye a következőket:

Eljárás

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 > Kábelellenőrzés** elemet.
3. Kattintson a **Csomópont helyzetének ellenőrzése** elemre. A ház azonosító LED jelzőfény elkezd fentről lefelé villogni.
4. Kattintson a **Kábelek ellenőrzése** lehetőségre.
5. A **Kábelállapot megjelenítése** szakaszban válassza ki az alábbi kábeltípusok közül azt, amelynek részleteit meg kívánja tekinteni az ellenőrzés után.
 - FSP kábelek
 - UPIC kábelek
 - SMP kábelek
 - Az összes fenti
6. Kattintson a **Folytatás** gombra.
7. Győződjön meg róla, hogy az érvényesítési állapot a megjelenített táblázat mindegyik oszlopában **OK**. Ha nem, akkor cserélje ki a bejegyzésben jelzett kábelt és ismételje meg az eljárást a Lépés: **“4”** oldalszám: 74 helytől.
8. A **Jelzőfény állapota** mezőben szükség szerint módosítsa a kábel jelzőfényének állapotát.
9. 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 webböngészőn 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 kísérlet során

Probléma	Megoldás
Miután beírta a szerver IP-címét a webböngészőbe, biztonsági riasztást kap.	Ez általában azt jelenti, hogy a PC vagy notebook nem fogadja el a szervert 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 szervert 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 webböngészőjének címsorába. 3. A biztonsági riasztás ablakon kattintson az Igen gombra.
Miután beírta a szerver IP-címét a webböngészőbe, a böngésző hibaüzenetet jelenít meg, hogy nem találja a beírt IP-címet.	1. Győződjön meg róla, hogy a webböngésző címmezéjében <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: 6 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 kísérlet során
(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 képviselői szolgálnak felvilágosítással. Az IBM termékeire, programjaira vagy szolgáltatásaira vonatkozó utalások sem állítani, sem sugallni nem kívánják, hogy az adott helyzetben csak az adott IBM termék, program vagy szolgáltatás alkalmazható. Minden olyan működésében azonos termék, program vagy szolgáltatás alkalmazható, amely nem sérti az IBM szellemi tulajdonjogát. A nem-IBM termékek, programok és szolgáltatások működésének megítélése és ellenőrzése azonban a felhasználó felelőssége.

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

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

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

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

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

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

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

A nem-IBM termékekre vonatkozó információk a termékek 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 tárgyalt termékek elérhetővé válása előtt megváltozhatnak.

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

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

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

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

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

Jóváhagyási nyilatkozat

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

Kisegítő lehetőségek IBM Power Systems szerverekhez

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

Áttekintés

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

- Csak billentyűzet vezérlés
- Képernyőolvasókat használó műveletek

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

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

Navigáció a billentyűzettel

Ez a termék általános navigációs billentyűket használ.

Felületinformációk

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

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

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

Szállítói szoftver

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

Kapcsolódó kiegészítő lehetőség információk

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

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

Az IBM elkötelezettségéről a hozzáférhetőség iránt tekintse meg az [IBM kiegészítő lehetőségek](http://www.ibm.com/able) (www.ibm.com/able) webhelyet.

Adatvédelmi szempontok

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

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

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

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

Védjegyek

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

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 POWER9 processzort tartalmazó szerverekre és tartozékaikra, kivéve, ha a tartozék B elektromágneses kompatibilitási (EMC) osztályba van sorolva.

A Szövetségi kommunikációs bizottság (FCC) nyilatkozata

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

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

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

Kanadai ipari megfelelési nyilatkozat

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

Európai Közösség megfelelési nyilatkozat

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

Európai közösségbeli kapcsolat:
IBM Deutschland GmbH
Technical Regulations, Abteilung M456
IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, Germany
Tel: +49 800 225 5426
email: halloibm@de.ibm.com

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

VCCI nyilatkozat - Japán

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

VCCI-A

A keretben található japán VCCI nyilatkozat kivonata:

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

Japán elektronikai és információtechnológiai iparági szövetség nyilatkozata

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

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

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

高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 適合品

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

高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 準用品

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

- 回路分類 : 6 (単相、P F C回路付)
- 換算係数 : 0

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

高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 準用品

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

- 回路分類 : 5 (3相、PFC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 A.
В жилых помещениях оно может создавать радиопомехи, для снижения которых необходимы дополнительные меры

"B" osztályra vonatkozó nyilatkozatok

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

A Szövetségi kommunikációs bizottság (FCC) nyilatkozata

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

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

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

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

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

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

Kanadai ipari megfelelési nyilatkozat

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

Európai Közösség megfelelési nyilatkozat

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

Európai közösségbeli kapcsolat:
IBM Deutschland GmbH
Technical Regulations, Abteilung M456
IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, Germany
Tel: +49 800 225 5426
email: halloibm@de.ibm.com

VCCI nyilatkozat - Japán

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

取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

VCCI-B

Japán elektronikai és információtechnológiai iparági szövetség nyilatkozata

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

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

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

高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 適合品

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

高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 準用品

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

- 回路分類 : 6 (単相、P F C回路付)
- 換算係数 : 0

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

高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 準用品

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

- 回路分類 : 5 (3相、P F C回路付)
- 換算係数 : 0

IBM Tajvan kapcsolattvételi információk

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

Német megfelelési nyilatkozat

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

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

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

Deutschland: Einhaltung des Gesetzes über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten

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

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

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

Verantwortlich für die Einhaltung der EMV Vorschriften ist der Hersteller:

International Business Machines Corp.

New Orchard Road

Armonk, New York 10504

Tel: 914-499-1900

Der verantwortliche Ansprechpartner des Herstellers in der EU ist:

IBM Deutschland GmbH

Technical Relations Europe, Abteilung M456

IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, Germany

Tel: +49 (0) 800 225 5426

email: HalloIBM@de.ibm.com

Generelle Informationen:

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

Feltételek és kikötések

A kiadványok használata az alábbi feltételek és kikötések alapján lehetséges.

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

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

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

