

Power Systems

*Upravljanje vmesnika za napredno
upravljanje sistema*

IBM

Power Systems

*Upravljanje vmesnika za napredno
upravljanje sistema*

IBM

Opomba

Preden začnete uporabljati te informacije in izdelek, ki ga podpirajo, preberite "Opombe o varnosti" na strani vii, "Obvestila" na strani 61, priročnik *IBM Systems Safety Notices* (Varnostna obvestila o IBM-ovih sistemih), G229-9054 in *IBM Environmental Notices and User Guide* (IBM-ove okoljske opombe in vodič za uporabnika), Z125-5823.

Kazalo

Opombe o varnosti	vii
--------------------------	------------

Upravljanje vmesnika za napredno upravljanje sistema (ASMI)	1
--	----------

Kaj je novega v Upravljanju vmesnika ASMI	1
Nastavitev in dostopanje do vmesnika ASMI	2
Zahteve za vmesnik ASMI	2
Dostop do ASMI z uporabo HMC	2
Dostopanje do vmesnika ASMI brez HMC-ja	2
Povezovanje vašega strežnika z osebnim računalnikom ali prenosnikom	3
Dostopanje do vmesnika ASMI s pomočjo osebnega računalnika ali prenosnika in spletnega brskalnika	3
Nastavitev naslova IP na osebnem računalniku ali prenosniku	6
Povezovanje sistema, ki izvaja AIX ali Linux, s terminalom	7
Dostop do vmesnika ASMI z uporabo terminala ASCII	7
Dostopanje do grafične konzole	9
Krmiljenje vklopljanja sistema z nadzorno ploščo	10
Zagon sistema, ki ga ne upravlja HMC ali SDMC	10
Zaustavljanje sistema, ki ga ne upravlja HMC ali SDMC	11
Zagon zakasnjene izklopa	12
Zagon hitrega izklopa	13
Krmiljenje napajanja sistema z vmesnikom ASMI	13
Vklon in izklop sistema	13
Nastavitev samodejnega ponovnega zagona	15
Izvedba takojšnjega izklopa	15
Izvedba ponovnega zagona sistema	16
Nastavitev funkcije Wake on LAN	16
Ravni pooblastila ASMI	16
Omejitve prijave ASMI	17
Nastavitev profila prijave ASMI	18
Spreminjanje gesel ASMI	18
Pridobivanje zapisov prijave ASMI	18
Spreminjanje privzetega jezika za ASMI	18
Posodobitev nameščenih jezikov	19
Upravljanje strežnika z uporabo vmesnika za napredno upravljanje sistema	19
Ogled sistemskih informacij	19
Ogled bistvenih podatkov o izdelku	19
Ogled obstojnega pomnilnika	20
Ogledovanje sledi SPCN	20
Ogled indikatorja napredka iz prejšnjega zagona	21
Ogled zgodovine indikatorja napredka	21
Ogled indikatorja napredka v realnem času	21
Ogledovanje pomnilniških podatkov	22
Ogled zgodovine vzdrževanja strojno-programске opreme	22
Sprememba konfiguracije sistema	22
Sprememba imena sistema	22
Konfiguriranje V/I ohišij	23
Sprememba časa	23
Spreminjanje načela napake PCI	24
Konfiguriranje nadziranja	24
Sprememba števila priključitev vmesnika	24
Spreminjanje števila povezav HSL OptiConnect	25
Spreminjanje dodelitve pomnilnika	25
Odstranjevanje podatkov o povezavi HMC	25
Konfiguriranje navideznih V/I povezav	26
Konfiguriranje selektivnega zrcaljenja pomnilnika	26
Konfiguriranje krmiljenja zvočnega načina	26

Konfiguriranje nastavitv ethernet.	26
Upravljanje navidezne V/I povezljivosti	26
Konfiguracijske podrobnosti za navidezna ethernetna stikala	27
Nastavitev najvišjega števila navideznih stikal ethernet	27
Izvajanje preizkusa s plavajočo vejico	28
Nastavitev varnostnega načina za servisni procesor	28
Dekonfiguriranje strojne opreme	29
Nastavitev načel za dekonfiguriranje	29
Pregled funkcije terenske preglasitve jedra	29
Spreminjanje konfiguracije procesorjev	33
Sprememba konfiguracije pomnilnika	34
Spreminjanje konfiguracije procesorske enote	35
Brisanje vseh dekonfiguracijskih napak	35
Programiranje bistvenih podatkov o izdelku	35
Nastavitev oznake sistema	36
Nastavitev identifikatorjev sistema	36
Nastavitev vrste sklopa sistema	37
Sprememba servisnih indikatorjev	38
Izklop opozorilnega indikatorja sistema	38
Omogočanje indikatorjev sklopa	39
Spreminjanje indikatorjev po lokacijski kodi	39
Test lučk	39
Upravljanje napajanja.	40
Krmiljenje porabe moči napajanja strežnika	40
Nastavitev varčevanja z energijo v stanju mirovanja	41
Nastavitev parametrov uravnavanja.	41
Nastavitev možnosti zmogljivosti	41
Spreminjanje velikosti logičnega pomnilniškega bloka	42
Povečanje velikosti strani sistemskega pomnilnika	42
Nastavitev izboljšanja prilagodljive frekvence	42
Nastavitve TurboCore.	43
Konfiguriranje omrežnih storitev	43
Konfiguriranje omrežnih vmesnikov	44
Konfiguriranje omrežnega dostopa	44
Razhroščevanje navideznega teleprinterja tty	45
Uporaba pripomočkov na zahtevo	45
Naročanje Kapacitete na zahtevo	46
Aktiviranje Kapacitete na zahtevo ali PowerVM z vmesnikom ASMI	46
Ponovna vzpostavitev strojno-programske opreme strežnika po aktiviranju zmogljivosti na zahtevo	46
Izvajanje ukazov Kapacitete na zahtevo	47
Ogled informacij o virih zmogljivosti na zahtevo.	47
Uporaba pripomočkov za sočasno vzdrževanje	48
Priprava nadzorne plošče za sisteme 8233-E8B, 8236-E8C, 9117-MMB in 9179-MHB	48
Rezerviranje vmesniških rež RIO/HSL.	48
Ogledovanje in prilagajanje menijev servisne pomoči za vmesnik ASMI.	49
Prikaz dnevnikov napak in dogodkov	49
Omogočanje pregledovanja prometa zaporednih vrat	50
Uporaba ASMI za izvedbo izpisa pomnilnika sistema	51
Uporaba ASMI za izvedbo izpisa pomnilnika servisnega procesorja	52
Začetek izpisa pomnilnika particije.	53
Konfiguriranje sistemska vrata za možnosti klica.	53
Konfiguriranje modema	54
Konfiguriranje načela za klic servisa in dohodni klic	54
Preizkus načela za klic servisa	56
Ponovni zagon servisnega procesorja	56
Obnovitev strežnika v tovarniške nastavitve	56
Vnos ukazov servisnega procesorja.	57
Prikaz virov, dekonfiguriranih s funkcijo varovanja (guard)	57
Izvajanje izpisa pomnilnika virov	58
Zagon izpisa pomnilnika zmogljivosti	58
Odpravljanje težav pri dostopu do ASMI	58

Obvestila	61
Blagovne znamke	62
Obvestila o elektronskem sevanju	62
Obvestila za razred A	62
Obvestila za razred B	66
Določbe in pogoji	69

Opombe o varnosti

V tem vodiču lahko najdete naslednje opombe o varnosti:

- Opombe **NEVARNOST** opozarjajo na situacijo, ki je potencialno smrtonosna ali izjemno nevarna za ljudi.
- Opombe **PREVIDNOST** opozarjajo na situacijo, ki je potencialno nevarna za ljudi zaradi določenega dejavnika.
- Opombe **Pozor** opozarjajo na možnost povzročitve škode na programu, napravi, sistemu ali podatkih.

Varnostne informacije v svetovni trgovini

Mnoge države zahtevajo, da so varnostne informacije v publikacijah izdelkov na voljo v njihovih državnih jezikih. Če ta zahteva velja tudi za uporabnikovo državo, se v paketu publikacij, ki ga je uporabnik dobil z izdelkom, nahaja dokumentacija z varnostnimi informacijami (lahko je natisnjena dokumentacija, na DVD-ju ali pa kot del izdelka). Dokumentacija vsebuje varnostne informacije v uporabnikovem državnem jeziku, ki se sklicujejo na izvorno besedilo v ameriški angleščini. Pred pričetkom nameščanja, uporabe in servisiranja izdelka s pomočjo angleške publikacije, se je treba najprej seznaniti s povezano dokumentacijo z varnostnimi informacijami. V dokumentaciji boste našli potrebne informacije tudi takrat, ko ne boste v celoti razumeli varnostnih informacij v angleških publikacijah.

Za zamenjavo ali dodatne kopije dokumentacije z varnostnimi informacijami pokličite IBM-ovo vročo linijo na številki 1-800-300-8751.

Nemške varnostne informacije

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

Varnostne informacije o laserju

IBM®-ovi strežniki lahko uporabljajo V/I kartice ali komponente, ki temeljijo na optičnih vlaknih ali uporabljajo laserje ali svetleče diode.

Ustreznost laserja

IBM-ove strežnike lahko namestite v omaro za opremo IT ali izven nje.

NEVARNOST

Pri delu na ali v bližini sistema upoštevajte naslednje varnostne ukrepe:

Električna napetost in tok iz napajalnih, telefonskih in komunikacijskih kablov sta nevarna. Da se izognete nevarnosti električnega udara:

- Napajanje na to enoto priključite samo z napajalnim kablom, ki ga je dobavil IBM. Napajalnih kablov, ki jih je dobavil IBM, ne uporabljajte za druge izdelke.
- Odpiranje ali popravljanje napajalnih sklopov ni dovoljeno.
- Med nevihto ni dovoljeno priklapljati ali odklapljati kablov, ali nameščati, vzdrževati ali konfigurirati tega izdelka.
- Izdelek je lahko opremljen z več napajalnimi kabli. Da odstranite vso nevarno napetost, izklopite vse napajalne kable.
- Vse napajalne kable vklopite v primerno povezano in ozemljeno električno vtičnico. Poskrbite, da vtičnica zagotavlja ustrezno napetost in fazno kroženje v skladu s ploščico s karakterističnimi podatki o sistemu.
- Vso opremo, ki bo priključena na ta izdelek, priklopite v ustrezno povezane vtičnice.
- Ko je mogoče, pri priklapljanju ali odklapljanju signalnih kablov uporabljajte samo eno roko.
- Če opazite ogenj, vodo ali zunanje poškodbe, opreme ne vključujte.
- Preden odpirate pokrove naprave, odklopite priklopljene napajalne kable, telekomunikacijske sisteme, omrežja in modeme, razen če v namestitvenih in konfiguracijskih postopkih ni navedeno drugače.
- Ko nameščate, premikate ali odpirate pokrove na tem izdelku ali priključenih napravah, kable priklopite in izklopite po spodaj opisanem postopku.

Za izklop:

1. Vse izključite (razen če v navodilih piše drugače).
2. Izklopite napajalne kable iz vtičnic.
3. Izklopite signalne kable iz spojnikov.
4. Z naprav odstranite vse kable.

Za priklop:

1. Vse izključite (razen če v navodilih piše drugače).
2. Na naprave priključite vse kable.
3. Priključite signalne kable v spojnike.
4. Priključite napajalne kable v vtičnice.
5. Vključite naprave.

(D005)

NEVARNOST

Pri delu na ali v bližini omare z opremo informacijske tehnologije upoštevajte naslednje varnostne ukrepe:

- Neupoštevanje navodil lahko zaradi težke opreme povzroči hude telesne poškodbe ali poškodbe opreme.
- Vedno spustite izravnalne noge na omari.
- Na omaro vedno namestite stabilizacijske opornike.
- Da preprečite nevarnost zaradi neenakomerne mehanske obremenitve, najtežje naprave vedno namestite v spodnji del omare. Strežnike in dodatne naprave vedno namestite tako, da začnete v spodnjem delu omare.
- Naprave v omari ne smejo služiti kot polica ali delovni prostor. Na naprave v omari ne odlagajte predmetov.



- Vsaka omara lahko ima več napajalnih kablov. Če je treba med servisiranjem izklopiti napajanje, poskrbite, da v omari izklopите vse napajalne kable.
- Vse naprave, nameščene v omari, priključite na napajalne naprave, ki so nameščene v isti omari. Vtiča napajalnega kabla naprave, nameščene v eni omari, ne vtikajte v napajalno napravo, nameščeno v drugi omari.
- Nepravilno povezana vtičnica lahko povzroči nevarno napetost na kovinskih delih sistema ali napravah, priključenih na sistem. Stranka mora sama zagotoviti, da je vtičnica pravilno povezana in ozemljena in tako prepreči nevarnost električnega udara.

POZOR

- Enote ne nameščajte v omaro, katere notranja temperatura presega priporočeno temperaturo proizvajalca za vse naprave v omari.
- Enote ne nameščajte v omaro z oslabljenim pretokom zraka. Zagotovite, da pretok zraka na nobeni strani enote za pretok zraka ni oviran ali oslavljen.
- Pri priključevanju opreme na napajalni tokokrog morate biti posebej pozorni, da preobremenitev tokokrogov ne ogrozi napajalne napeljave ali zaščite pred premočnim tokom. Da omari zagotovite ustrezno napajanje, si oglejte oznake z močjo na opremi v omari, da tako ugotovite skupne napajalne zahteve napajalnega tokokroga.
- *(Za drseče predale.)* Ne izvlecite in ne nameščajte predalov ali komponent, če stabilizacijski oporniki niso pritrjeni na omaro. Naenkrat ne izvlecite več kot enega predala. Če hkrati izvlecete več predalov, lahko omara postane nestabilna.
- *(Za nepremične predale.)* Ta predal je nepremičen in se ga pri servisiranju ne sme premikati, razen če tako določa proizvajalec. Če poskušate predal delno ali popolnoma izvleči iz omare, lahko le-ta postane nestabilna ali predal pade iz omare.

(R001)

POZOR:

Med premeščanjem omare iz zgornjega dela odstranite komponente, da izboljšate stabilnost omare. Pri vsakem premeščanju poseljene omare znotraj sobe ali zgradbe upoštevajte naslednje splošne smernice:

- Zmanjšajte težo omare; odstranite opremo, začnite na vrhu omare. Če je mogoče, konfiguracijo omare povrnite v stanje ob prejemu. Če te konfiguracije ne poznate, upoštevajte naslednje varnostne ukrepe:
 - Odstranite vse naprave v položaju 32U in nad njim.
 - Zagotovite, da so najtežje naprave nameščene v spodnjem delu omare.
 - Zagotovite, da med napravami, nameščenimi v omaro, pod ravnjo 32U ni praznih U-ravni.
- Če je omara, ki jo premeščate, del garniture omar, omaro ločite od garniture.
- Preverite pot, ki jo nameravate narediti, da se izognete morebitni nevarnosti.
- Preverite, ali teža naložene omare ni prevelika za izbrano pot. Za težo naložene omare si oglejte priloženo dokumentacijo.
- Preverite, ali so dimenzije vseh vratnih odprtin vsaj 760 x 230 mm (30 x 80 in.).
- Zagotovite, da so vse naprave, police, predali, vratca in kabli varno pritrjeni.
- Zagotovite, da so štiri izravnalne noge dvignjene v najvišji položaj.
- Zagotovite, da niso med premikanjem na omaro nameščeni stabilizacijski oporniki.
- Ne uporabljajte klančin z naklonom več kot 10 stopinj.
- Ko je omara na novi lokaciji, storite naslednje:
 - Spustite štiri izravnalne noge.
 - Na omaro namestite stabilizacijske opornike.
 - Če ste iz omare odstranili naprave, jih ponovno namestite; začnite z najnižjim položajem.
- Če morate omaro premestiti na bolj oddaljeno lokacijo, omaro povrnite v konfiguracijo, kakršna je bila ob prejemu omare. Omaro zapakirajte v originalno ali enakovredno embalažo. Spustite tudi izravnalne noge, da se kolesca dvignejo s palete, in omaro pritrdite na paleto.

(R002)

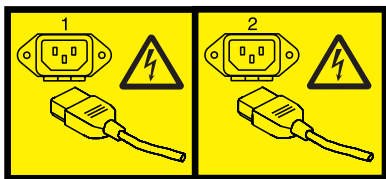
(L001)



(L002)



(L003)



ali



Vsi laserji so certificirani v Združenih državah Amerike v skladu z zahtevami dokumenta DHHS 21 CFR podpoglavje J za laserske izdelke 1. razreda. Zunaj Združenih držav Amerike so certificirani, da so v skladu z IEC 60825 kot laserski izdelek 1. razreda. Številke certifikata in informacije o odobritvi laserja boste našli na oznakah za posamezen del.

POZOR:

Ta izdelek lahko vsebuje eno ali več naslednjih naprav: pogon CD-ROM, pogon DVD-ROM, pogon DVD-RAM ali laserski modul, ki so laserski izdelki 1. razreda. Upoštevajte naslednje:

- Ne odstranjujte pokrovov. Odstranjevanje pokrovov laserskega izdelka lahko privede do izpostavljenosti nevarnemu laserskemu sevanju. Znotraj naprave ni delov za servisiranje.
- Uporaba krmil, regulatorjev ali izvedba postopkov, razen tukaj podanih, vas lahko izpostavi nevarnemu sevanju.

(C026)

POZOR:

Okolja za obdelavo podatkov lahko vsebujejo opremo, ki oddaja na sistemskih povezavah z laserskimi moduli, ki delujejo pri moči, višji od 1. razreda. Zaradi tega nikoli ne glejte v konec kabla optičnega vlakna ali odpirajte vsebnika. (C027)

POZOR:

Ta izdelek vsebuje laser razreda 1M. Ne glejte neposredno z optičnimi instrumenti. (C028)

POZOR:

Nekateri laserski izdelki vsebujejo vgrajeno lasersko diodo razreda 3A ali 3B. Upoštevajte naslednje: pri odpiranju pride do laserskega sevanja. Ne glejte v žarek, ne glejte neposredno z optičnimi instrumenti, izogibajte se neposredni izpostavljenosti žarku. (C030)

POZOR:

Baterija vsebuje litij. Da bi se izognili možni eksploziji, je ne sežigajte ali polnite.

Prepovedano je:

- ___ Metanje ali namakanje v vodo
- ___ Segrevanje na več kot 100°C (212°F)
- ___ Popravljanje ali razstavljanje

Zamenjajte samo z IBM-ovim odobrenim delom. Baterijo reciklirajte ali zavržite v skladu z lokalnimi predpisi. IBM je v ZDA uvedel postopek zbiranja teh baterij. Za dodatne informacije pokličite 1-800-426-4333. Pri klicu boste potrebovali številko IBM-ovega dela za baterijsko enoto. (C003)

Informacije o napajanju in napeljavi kablov za NEBS (Network Equipment-Building System - Sistem za gradnjo omrežne opreme) GR-1089-CORE

Naslednji komentarji veljajo za IBM-ove strežnike, ki so bili oblikovani z upoštevanjem standarda NEBS (Network Equipment-Building System) GR-1089-CORE:

Oprema je primerna za namestitve v naslednje:

- v omrežne telekomunikacijske centre,
- na lokacije, za katere velja NEC (državni predpisi za električno varnost).

Vrata te opreme za povezovanje znotraj stavb so primerna samo za povezovanje z napeljavo za povezovanje znotraj stavb ali z neizpostavljeno napeljavo ali napeljavo kablov. Vrata te opreme za povezovanje znotraj stavb *ne smejo* biti kovinsko povezana z vmesniki, ki so povezani z zunanjo opremo (outside plant - OSP) ali njeno napeljavo. Ti vmesniki so zasnovani samo za uporabo kot vmesniki za povezovanje znotraj stavb (vrata tipa 2 ali 4, kot je opisano v GR-1089-CORE) in morajo biti izolirani od izpostavljenega zunanjega napeljave kablov. Dodajanje primarne zaščite ne predstavlja zadostne zaščite za kovinsko povezovanje teh vmesnikov z zunanjo napeljavo (OSP).

Opomba: Vsi ethernetni kabli morajo biti oklopljeni in ozemljeni na obeh koncih.

Sistem, napajan z izmeničnim tokom, ne zahteva uporabe zunanje naprave za prenapetostno zaščito (SPD - surge protection device).

Sistem, napajan z enosmernim tokom, uporablja izoliran - (negativni pol) priključek (DC-I). Negativnega pola enosmerne baterije *ne smete* povezati na ohišje ali ozemljitveni priključek.

Upravljanje vmesnika za napredno upravljanje sistema (ASMI)

Vmesnik za napredno upravljanje sistema (ASMI) je grafični vmesnik, ki je del strojno-programске opreme servisnega procesorja. ASMI upravlja in komunicira s servisnim procesorjem. ASMI je zahtevan za nastavitev servisnega procesorja in izvajanje servisnih nalog, kot so na primer branje dnevnikov napak servisnega procesorja in bistvenih podatkov o izdelku ter nadzorovanje napajanja sistema.

Za ASMI se lahko uporablja tudi izraz meniji servisnega procesorja.

Kaj je novega v Upravljanju vmesnika ASMI

Preberite si o novih ali občutno spremenjenih informacijah v Upravljanju vmesnika za napredno upravljanje sistema (ASMI) od prejšnje posodobitve te zbirke tem.

Oktober 2013

- Dodane so naslednje nove teme:
 - Zagon izpisa pomnilnika zmogljivosti
 - Nastavitev varnostnega načina

April 2013

- Dodane so naslednje nove teme:
 - Nastavitev varčevanja z energijo v stanju mirovanja
 - Nastavitev parametrov uravnavanja
 - Nastavitev izboljšanja prilagodljive frekvence

Oktober 2012

- Dodane so naslednje nove teme za funkcijo terenske preglasitve jedra.
 - Pregled funkcije terenske preglasitve jedra
 - Nastavljanje vrednosti za terensko preglasitev jedra
 - Preverjanje vzroka za dekonfiguriranje procesorja
 - Primeri, ki prikazujejo vzrok za dekonfiguriranje procesorja

Maj 2012

- Posodobljene naslednje teme:
 - Dostop do vmesnika ASMI z uporabo terminala ASCII
 - Vklop in izklop sistema
 - Konfiguriranje selektivnega zrcaljenja pomnilnika
 - Konfiguriranje krmiljenja zvočnega načina
 - Nastavitev načel za dekonfiguriranje
 - Spreminjanje vrednosti za terensko preglasitev jedra
 - Sprememba konfiguracije procesorja
 - Izvajanje preizkusa indikatorja na nadzorni plošči
 - Aktiviranje Kapacitete na zahtevo ali PowerVM z vmesnikom ASMI

Februar 2010

- Dodane informacije za strežnike IBM Power Systems, ki vsebujejo procesor POWER7.

Nastavitev in dostopanje do vmesnika ASMI

Glede na vašo konfiguracijo lahko do vmesnika za napredno upravljanje sistema (ASMI) dostopite prej spletnega brskalnika, terminala ASCII ali konzole Konzola za upravljanje strojne opreme (HMC).

Če sistem upravljate s HMC, lahko do vmesnika ASMI dostopite prek HMC.

Če sistema ne upravlja HMC, morate povezati strežnik s terminalom ali PC-jem in ga vklopiti. Sistem lahko vključite ali izključite z gumbom za napajanje na nadzorni plošči (operatorski plošči) ali z vmesnikom za napredno upravljanje sistema (ASMI).

Zahteve za vmesnik ASMI

Spoznajte zahteve za nastavitev in uporabo vmesnika ASMI.

Za uspešno dostopanje do ASMI in njegovo uporabo bodite pozorni na naslednje zahteve:

- ASMI zahteva preverjanje pristnosti z geslom.
- ASMI zagotavlja spletno povezavo do servisnega procesorja s plastjo zaščitenih vtičnic (SSL). Za vzpostavitev povezave SSL odprite brskalnik z uporabo `https://`.
- Podprti spletni brskalniki so Netscape (različica 9.0.0.4), Microsoft Internet Explorer (različica 7.0), Mozilla Firefox (različica 2.0.0.11) in Opera (različica 9.24). Novejše različice teh brskalnikov lahko delujejo, vendar niso podprte uradno. Jezik in piškotki JavaScript morajo biti omogočeni.
- S klikom **Nazaj** v brskalniku se lahko prikažejo zastareli podatki. Za prikaz najnovejših podatkov izberite zeleni element v podoknu za krmarjenje.
- ASMI na osnovi brskalnika je na voljo med vsemi fazami delovanja sistema, vključno z začetnim nalaganjem programa (IPL) in časom izvajanja. Med IPL sistema ali časom izvajanja nekatere menijske možnosti niso na voljo, da bi preprečili spore uporabe ali lastništva, če so med tem postopkom v uporabi ustrezni viri.

Opomba: ASMI ne smemo uporabljati med procesom namestitve strojno-programске opreme.

- Do ASMI lahko dostopate s terminalom samo, če je sistem v stanju pripravljenosti platforme.
- Vsi zahtevani vnosi morajo biti opravljeni z angleškimi znaki, ne glede na jezik, izbran za prikaz vmesnika.

S tem povezani pojmi:

“Nastavitev in dostopanje do vmesnika ASMI”

Glede na vašo konfiguracijo lahko do vmesnika za napredno upravljanje sistema (ASMI) dostopite prej spletnega brskalnika, terminala ASCII ali konzole Konzola za upravljanje strojne opreme (HMC).

Dostop do ASMI z uporabo HMC

Do vmesnika za napredno upravljanje sistema (ASMI) lahko dostopite prek vmesnika konzole za upravljanje strojne opreme (HMC).

Za dostop do vmesnika za napredno upravljanje sistema (ASMI) s pomočjo vmesnika HMC, storite naslednje:

1. V navigacijskem oknu izberite **System Management (Upravljanje sistema) > Servers (Strežniki)**.
2. V podoknu vsebine izberite strežnik, s katerim želite delati.
3. Izberite **Tasks (Naloge) > Operations (Operacije) > Launch Advanced Systems Management (ASM) (Zagon naprednega upravljanja sistemov (ASM))**.
4. Preverite informacije, ki se pojavijo, in kliknite **OK (V redu)**. Prikaže se ASMI.

Dostopanje do vmesnika ASMI brez HMC-ja

Spoznajte način dostopanja do vmesnika za napredno upravljanje sistema (ASMI) s strežnikom Power Systems, strežnikom Strežniki System p ali modelom System i, ki ga HMC ne upravlja.

Povezovanje vašega strežnika z osebnim računalnikom ali prenosnikom

Povežite strežnik s PC-jem ali prenosnikom in tako omogočite, da je v povezavi z vmesnikom za napredno upravljanje sistema (ASMI).

Spletni vmesnik ASMI je na voljo med vsemi fazami delovanja sistema, vključno z začetnim nalaganjem programa (IPL) in časom izvajanja.

Dostopanje do vmesnika ASMI s pomočjo osebnega računalnika ali prenosnika in spletnega brskalnika:

Če vašega sistema ne upravlja Konzola za upravljanje strojne opreme (HMC), lahko osebni računalnik ali prenosnik povežete s strežnikom, da dostopite do vmesnika za napredno upravljanje sistema (ASMI - Advanced System Management Interface). Če želite, da se bo naslov spletnega brskalnika ujemal s tovarniško privzetim naslovom na strežniku, ga morate konfigurirati na osebni računalniku ali prenosniku.

Spletni vmesnik ASMI je na voljo med vsemi fazami delovanja sistema, vključno z začetnim nalaganjem programa (IPL) in časom izvajanja. Vmesnik ASMI se uporablja za izvajanje splošnih servisnih nalog in servisnih nalog na skrbniški ravni. Te naloge vključujejo branje dnevnikov napak servisnega procesorja in bistvenih podatkov o izdelku, nastavitve servisnega procesorja in nadzorovanje napajanja sistema.

Naslednja navodila veljajo za sisteme, ki niso povezani s HMC. Če strežnik upravljate s HMC, do ASMI dostopate s pomočjo HMC.

Za nastavitve spletnega brskalnika za neposreden ali oddaljen dostop do ASMI izvedite naslednja opravila:

1. Če sistem ni vključen, storite naslednje:
 - a. Povežite napajalni kabel ali kable s strežnikom.
 - b. Priključite napajalni kabel ali kable v vir napajanja.
 - c. Počakajte, da se na nadzorni plošči prikaže koda 01. Preden se pokaže koda 01, se bo prikazal niz kod napredka.

Opombe:

- Sistem je vključen, če je luč na nadzorni plošči zelena.
- Če si želite ogledati nadzorno ploščo, pritisnite modro stikalo na levi, nato izvlecite nadzorno ploščo v celoti in jo povlecite navzdol.

Pomembno: Ethernetnega kabla ne smete povezati z vrati HMC1 ali vrati HMC2, dokler vam tega ne ukažejo navodila.

2. Izberite PC ali prenosnik, ki ima nameščen Netscape 9.0.0.4, Microsoft Internet Explorer 7.0, Opera 9.24 ali Mozilla Firefox 2.0.0.11, da se povežete s strežnikom.

Opomba: Če PC ali prenosnik, na katerem si ogledujete ta dokument, nima dve ethernetni povezavi, morate PC ali prenosnik povezati s strežnikom, da dostopite do vmesnika ASMI.

Če ne nameravate povezovati strežnika z omrežjem, lahko ta osebni računalnik ali prenosnik deluje kot konzola ASMI.

Če nameravate povezati strežnik z omrežjem, je ta osebni računalnik ali prenosnik začasno priključen neposredno na strežnik samo za namene nastavitve. Po namestitvi lahko kot konzolo ASMI uporabite katerikoli PC ali prenosnik v omrežju, na katerem se izvaja Netscape 9.0.0.4, Microsoft Internet Explorer 7.0, Opera 9.24 ali Mozilla Firefox 2.0.0.11.

Opomba: Izvedite naslednje korake, da onemogočite možnost TLS 1.0 v Microsoft Internet Explorer, da boste lahko do ASMI-ja dostopali s pomočjo Microsoft Internet Explorer 7.0 na operacijskem sistemu Windows XP:

- a. V meniju **Orodja** v brskalniku Microsoft Internet Explorer izberite **Internetne možnosti**.
- b. V oknu Internetne možnosti kliknite jeziček **Napredno**.
- c. Počistite potrditveno polje **Uporaba TLS 1.0** (v kategoriji Varnost) in kliknite **V redu**.

- Osební računalnik ali prenosnik povežite prek ethernetnega kabla z vrati, označenimi s HMC1, na zadnji strani upravljanega sistema. Če so vrata HMC1 zasedena, povežite osebni računalnik ali prenosnik prek ethernetnega kabla z vrati, označenimi s HMC2, na zadnji strani upravljanega sistema.

Pomembno: Ethernetna vrata servisnega procesorja so po privzetku konfigurirana za DHCP. Če je servisni procesor priklopljen na živo ethernetno omrežje z DHCP strežnikom in je servisni procesor vklopljen, se dodeli naslov IP. Privzet naslov IP servisnega procesorja ni več veljaven. Če želite obnoviti privzete naslove IP servisnega procesorja, izvedite eno od naslednjih opravil:

- Priključite terminal ASCII na servisni procesor s serijskim kablom. Za podrobnosti glejte Dostopanje do ASMI-ja s pomočjo ACSII terminala.
 - Premaknite ponastavitvena preklopna stikala na servisnem procesorju iz trenutnega položaja na nasprotni položaj. Če želite izvesti to nalogo, morate odstraniti in zamenjati servisni procesor. Za podrobnosti se obrnite na naslednjo raven podpore.
- S pomočjo Tabela 1 določite in si zabeležite potrebne informacije, da boste lahko nastavili naslov IP na servisnem procesorju na PC-ju ali prenosniku. Vmesnik Ethernet na PC-ju ali prenosniku morate konfigurirati znotraj iste maske podomrežja kot servisni procesor, da bosta lahko komunicirala med seboj. Če ste na primer povezali osebni računalnik ali prenosnik z vrati HMC1, je lahko naslov IP za PC ali prenosnik 169.254.2.140, maska podomrežja pa 255.255.255.0. Nastavite naslov IP prehoda na isti naslov IP, kot ga ima PC ali prenosnik.

Tabela 1. Informacije o konfiguraciji sistema za servisni procesor v sistemu, temelječem na procesorju POWER7

Sistemi, temelječi na procesorju POWER7	Spojnik strežnika	Maska pod mreže	Naslov IP servisnega procesorja	Primer naslova IP za vaš PC ali prenosnik
Servisni procesor 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
Servisni procesor B (če je nameščen)	HMC1	255.255.255.0	169.254.2.146	169.254.2.140
	HMC2	255.255.255.0	169.254.3.146	169.254.3.140

- Nastavite naslov IP na PC-ju ali prenosniku z vrednostmi v tabeli. Za podrobnosti preglejte temo "Nastavitev naslova IP na osebнем računalniku ali prenosniku" na strani 6.
 - Če želite do vmesnika ASMI dostopiti s spletnim brskalnikom, izvedite naslednje korake:
 - S pomočjo informacij Tabela 1 ugotovite naslov IP ethernetnih vrat servisnega procesorja, s katerimi je povezan vaš PC ali prenosnik.
 - Vnesite naslov IP v polje **Address (Naslov)** v spletnem brskalniku na vašem osebнем računalniku ali prenosniku in pritisnite Enter. Če ste svoj PC ali prenosnik na primer povezali s HMC1, vnesite <https://169.254.2.147> v spletni brskalnik na vašem osebнем računalniku ali prenosniku.
- Opomba:** Da servisni procesor storitve pride v stanje pripravljenosti, lahko traja 2 - 5 minut. Do menijev ASMI je mogoče dostopati s spletnim brskalnikom samo zatem, ko servisni procesor pride v stanje pripravljenosti. S kodo funkcije 30 na nadzorni plošči si ne morete naslove IP servisnega procesorja, dokler servisni procesor ne pride v stanje pripravljenosti.
- Ko se pojavi prijavni zaslon, vnesite **admin** za ID uporabnika in geslo.
 - Ko ste pozvani, spremenite privzeto geslo.
 - Izberite eno izmed naslednjih možnosti:
 - Če načrtujete, da boste vaš servisni procesor povezali z vašim omrežjem, nadaljujte s korakom 10.
 - Če ne načrtujete, da boste vaš servisni procesor povezali z vašim omrežjem, nadaljujte s korakom 14 na strani 5.
 - Če načrtujete, da boste vaš servisni procesor povezali z vašim omrežjem, izvedite naslednje korake:
 - V navigacijskem področju razširite **Network Services** (Omrežne storitve).
 - Kliknite **Network Configuration** (Konfiguracija omrežja).

- c. Na zaslonu Network Configuration (Konfiguracija omrežja) izberite **IPv4** ali **IPv6** in kliknite **Continue** (Nadaljuj).
11. Če ste izbrali IPv4, uporabite Tabela 2, če ste izbrali IPv6, pa uporabite Tabela 3, da izpolnite ustrezna polja.
- Če je vaš osebni računalnik ali prenosnik priključen na HMC1, izpolnite razdelek, ki je označen z Network interface eth0 (Omrežni vmesnik eth0).
 - Če je vaš osebni računalnik ali prenosnik priključen na HMC2, izpolnite razdelek, ki je označen z Network interface eth1 (Omrežni vmesnik eth1).

Poskrbite, da so polja pravilno izpolnjena.

Tabela 2. Polja in vrednosti za omrežno konfiguracijo IPv4

Polje	Vrednost
Ali želite konfigurirati ta vmesnik?	Izbrano
IPv4	Pustite omogočeno.
Tip naslova IP	Link local (Poveži lokalno), če konfigurirate naslov IP 1, Static (Statično), če konfigurirate naslov IP 2 ali 3.
Ime gostitelja	Vnesite ime sistema gostitelja.
Naslov IP	To je nastavljen naslov IP, ki ga dobite pri skrbniku sistema.
Maska pod mreže	To je nastavljena maska pod mreže, ki jo dobite pri skrbniku sistema.
Privzet prehod	Če konfigurirate naslov IP 2 ali 3, vnesite naslov privzetega prehoda, ki ste ga dobili pri skrbniku omrežja.
Ime domene	Vnesite ime domene, ki ste ga dobili pri skrbniku omrežja.
Naslov IP prvega, drugega ali tretjega sistema domenskih imen (DNS)	Vnesite naslov IP za DNS, ki ste ga dobili pri skrbniku omrežja.

Tabela 3. Polja in vrednosti za omrežno konfiguracijo IPv6

Polje	Vrednost
Ali želite konfigurirati ta vmesnik?	Izbrano
IPv6	Pustite omogočeno.
DHCP	Privzeta vrednost je omogočeno.
Samodejno konfiguriran naslov IP	Privzeta vrednost je omogočeno.
Ime gostitelja	Vnesite novo vrednost.
Tip naslova IP	Statičen
Naslov IP	To je nastavljen naslov IP, ki ga dobite pri skrbniku sistema. Opomba: Če želite preveriti, ali uporabljate pravilen naslov IP, izvedite funkcijo 30 na nadzorni plošči, da prikažete naslov IP servisnega procesorja in lokacijo vrat.
Privzet prehod	Če konfigurirate naslov IP 2 ali 3, vnesite naslov privzetega prehoda, ki ste ga dobili pri skrbniku omrežja.
Ime domene	Vnesite novo vrednost.

12. Kliknite **Continue** (Nadaljuj).
13. Kliknite **Save Settings** (Shrani nastavitve).
14. Odstranite kabel iz HMC1 do PC-ja ali prenosnika. V HMC1 priključite ethernetni kabel, ki je povezan v omrežno stikalo.
15. Pojdite do sistema, s katerim boste dostopali do ASMI-ja. Odprite okno brskalnika in dostopite do ASMI-ja, da preverite omrežno povezavo.
16. Če vas je sem napotil drug postopek, se vrnite na ta postopek.

S tem povezani pojmi:

“Ravni pooblastila ASMI” na strani 16

Za dostop do menijev servisnega procesorja z vmesnikom za napredno upravljanje sistema (ASMI) je na voljo več ravni pooblastil.

S tem povezana opravila:

“Dostop do ASMI z uporabo HMC” na strani 2

Do vmesnika za napredno upravljanje sistema (ASMI) lahko dostopite prek vmesnika konzole za upravljanje strojne opreme (HMC).

“Sprememba časa” na strani 23

Prikažete in spremenite lahko trenutni sistemski čas in datum. Čas je shranjen kot UTC (UTC - Coordinated Universal Time - koordinirani univerzalni čas).

“Konfiguriranje omrežnih vmesnikov” na strani 44

Omrežne vmesnike lahko konfigurirate v sistemu. Število in vrsta vmesnikov sta odvisna od določenih potreb sistema.

Nastavitev naslova IP na osebnem računalniku ali prenosniku:

Če želite dostopiti do vmesnika ASMI prek spletnega brskalnika, morate najprej nastaviti naslov IP na osebem računalniku ali prenosniku. Naslednji postopki opisujejo nastavljanje naslova IP na osebem računalniku ali prenosniku, na katerih se izvajajo operacijski sistemi Microsoft Windows XP, 2000 in Vista ter Linux.

Nastavitev naslova IP v operacijskem sistemu Windows XP in Windows 2000:

Za nastavitev naslova IP v OS Windows XP in Windows 2000 izvedite naslednje korake.

1. Kliknite **Start > Nadzorna plošča**.
2. Na nadzorni plošči dvokliknite **Omrežne povezave**.
3. Z desno miškino tipko kliknite **Povezava lokalnega omrežja (LAN)**.
4. Kliknite **Lastnosti**.
5. Izberite **Internetni protokol (TCP/IP)** in nato kliknite **Lastnosti**.

Opozorilo: Pred spreminjanjem zabeležite trenutne nastavitve. Tako boste lahko te nastavitve v primeru izklopa osebnega računalnika ali prenosnika po nastavitvi spletnega vmesnika ASMI obnovili.

Opomba: Če internetnega protokola (TCP/IP) ni na seznamu, storite naslednje:

- a. Kliknite **Namesti**.
 - b. Izberite **Protokol** in nato kliknite **Dodaj**.
 - c. Izberite **Internetni protokol (TCP/IP)**.
 - d. Kliknite **V redu** za vrnitev v okno Lastnosti povezave lokalnega omrežja (LAN).
6. Izberite **Uporabi naslednji naslov IP**.
 7. Izpolnite polja **Naslov IP**, **Maska podmrežje** in **Privzeti prehod** s pomočjo vrednosti v koraku 4 na strani 4 v poglavju Dostopanje do ASMI-ja prek spletnega brskalnika.
 8. Kliknite **V redu** na oknu z lastnostmi za povezavo lokalnega omrežja. Osebnega računalnika ni treba ponovno zaganjati.

Nastavitev naslova IP v operacijskem sistemu Linux:

Če želite nastaviti naslov IP v operacijskem sistemu Linux, izvedite naslednje korake.

Med tem postopkom boste potrebovali naslov IP, ki ste ga pridobili v koraku 4 na strani 4 v temi Dostopanje do ASMI z uporabo spletnega brskalnika.

1. Prepričajte se, da ste prijavljeni kot uporabnik root.
2. Začnite terminalsko sejo.
3. V ukazni poziv vnesite `ifconfig -a`.

Opozorilo: Pred spreminjanjem si zabeležite ali natisnite trenutne nastavitve in vmesnika eth1 in eth2. Tako boste lahko obnovili te nastavitve, če se po nastavljanju spletnega vmesnika ASMI prekine povezava.

4. Vnesite `ifconfig ethx xxx.xxx.xxx.xxx netmask xxx.xxx.xxx.xxx`, kjer so vrednosti `xxx.xxx.xxx.xxx` vrednosti iz koraka 4 na strani 4 za naslov IP in masko pod mreže. `ethx` zamenjajte z vmesnikom, ki je prikazan v koraku 3.
5. Pritisnite Enter.

Nastavljanje naslova IP v sistemu Windows Vista:

Če želite nastaviti naslov IP v sistemu Windows Vista, dokončajte naslednje korake.

1. Kliknite **Start > Nadzorna plošča**.
2. Zagotovite, da je izbrana možnost **Klasičen pogled**.
3. Izberite **Središče za omrežje in skupno rabo**.
4. Izberite **Pokaži stanje** v Območju javnega omrežja.
5. Kliknite **Lastnosti**.
6. Če se odpre pogovorno okno za zaščito, izberite **Nadaljuj**.
7. Označite **Internetni protokol različice 4 (NTPv4)**.
8. Kliknite **Lastnosti**.
9. Izberite **Uporabi naslednji naslov IP**.
10. Izpolnite polja **Naslov IP**, **Maska pod mreže** in **Privzeti prehod** s pomočjo vrednosti v koraku 4 na strani 4 v poglavju Dostopanje do ASMI-ja prek spletnega brskalnika.
11. Kliknite **V redu > Zapri > Zapri**.

Nastavitev naslova IP v sistemu Windows 7:

Če želite nastaviti naslov IP v operacijskem sistemu Windows 7, dokončajte naslednje korake.

1. Kliknite **Start > Nadzorna plošča**.
2. Izberite **Središče za omrežje in skupno rabo**.
3. Kliknite omrežje, ki je prikazano v možnosti **Povezave**.
4. Kliknite **Lastnosti**.
5. Če se prikaže varnostno pogovorno okno, kliknite **Nadaljuj**.
6. Označite **Internetni protokol različice 4 (NTPv4)**.
7. Kliknite **Lastnosti**.
8. Izberite **Uporabi naslednji naslov IP**.
9. V polja **Naslov IP**, **Maska pod mreže** in **Privzeti prehod** vnesite vrednosti iz koraka 4 na strani 4 v temi Dostopanje do vmesnika ASMI s spletnim brskalnikom.
10. Kliknite **V redu > Zapri > Zapri**.

Povezovanje sistema, ki izvaja AIX ali Linux, s terminalom

Sistem, ki se izvaja v okolju AIX ali okolju Linux lahko povežete s terminalom ASCII ali grafičnim terminalom za komuniciranje z meniji storitev za upravljanje sistema (system management services - SMS).

S tem povezane informacije:

 Zagon storitev za upravljanje sistema

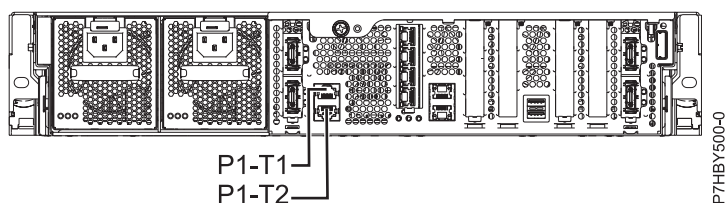
Dostop do vmesnika ASMI z uporabo terminala ASCII:

Terminal ASCII je povezan s strežnikom prek zaporedne povezave. Vmesnik ASCII za ASMI zagotavlja podniz funkcij spletnega vmesnika. Terminal ASCII je na voljo samo, če je sistem v stanju pripravljenosti platforme. Med začetnim nalaganjem programa (IPL) ali med izvajanjem ni na voljo.

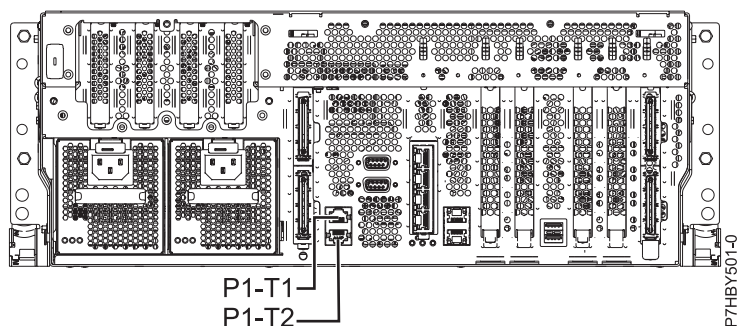
Ta povezava vam omogoča dostop tudi do storitev za upravljanje sistemov. S pomočjo menijev storitev za upravljanje sistema si lahko ogledate informacije o sistemu ter izvedete korake, kot je spreminjanje zagonskega seznama ali nastavitve parametrov omrežne namestitve.

Za nastavitev terminala ASCII za neposreden ali oddaljen dostop do vmesnika ASMI izvedite naslednje korake:

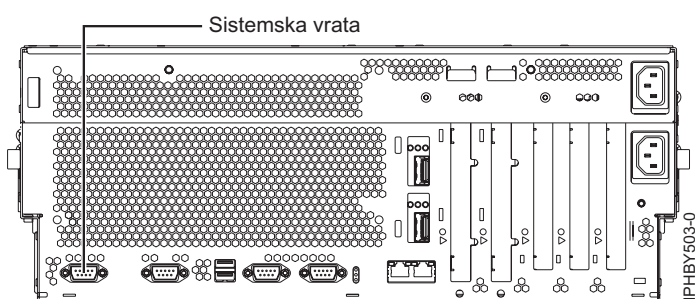
1. Z zaporednim kablom, ki je opremljen z ničelnim modemom, priključite terminal ASCII na sistemski priključek 1 (P1-T1, ki je privzeti) ali 2 (P1-T2) na zadnji strani strežnika.
2. Za podrobnosti glejte naslednje diagrame.



Slika 1. Povezava za 8231-E2B



Slika 2. Povezava za 8202-E4B in 8205-E6B



Slika 3. Povezava za 8233-E8B

3. Napajalni kabel iz strežnika povežite z virom napajanja.
4. Počakajte, da bo na nadzorni plošči začela utripati zelena luč.
5. Preverite, ali je terminal ASCII nastavljen na naslednje splošne atribute.

Ti atributi so privzete nastavitve diagnostičnih programov. Preden nadaljujete z naslednjim korakom, preverite, ali je terminal nastavljen v skladu s tem atributi.

Tabela 4. Privzete nastavitve za diagnostične programe

Splošni nastavitveni atributi	Nastavitve 3151 /11/31/41	Nastavitve 3151 /51/61	Nastavitve 3161 /64	Description (Opis)
Hitrost linije	19.200	19.200	19.200	Za komunikacijo s sistemsko enoto uporablja hitrost linije 19.200 (bitov na sekundo).
Dolžina besede (v bitih)	8	8	8	Za podatkovno dolžino besede izbere osem bitov (bajt).
Pariteta	No	No	No	Ne doda paritetnega bita in se uporablja skupaj z atributom dolžine besede, s čimer tvori 8-bitno podatkovno besedo (bajt).
Zaključni bit	1	1	1	Doda bit za podatkovno besedo (bajt).

6. Pritisnite tipko na terminalu ASCII, s čimer omogočite, da servisni procesor potrdi prisotnost terminala ASCII.
7. Ko se za ASMI prikaže prijavi zaslon, vnesite **admin** za uporabniški ID in geslo.
8. Ko ste pozvani, spremenite privzeto geslo.
Nastavitev terminala ASCII ste dokončali in zagnali ASMI.
9. V ASMI-ju spremenite čas na strežniku.
10. Nastavite način zagona sistema za zagon s pomočjo menijev za vklop/izklop sistema v ASMI-ju.
11. Če je operacijski sistem nameščen (na primer v tovarni), bo zdaj zagnan. Če ni nameščenega nobenega operacijskega sistema, sistem zažene menije storitev za upravljanje sistema (SMS).

Opomba: S pomočjo menijev SMS si lahko ogledate informacije o sistemu ter izvedete naloge, kot so na primer spreminjanje zagnanskega seznama in nastavitve parametrov omrežne namestitve.

12. Če operacijski sistem ni nameščen, lahko zdaj namestite operacijski sistem AIX ali operacijski sistem Linux.

S tem povezani pojmi:

“Ravni pooblastila ASMI” na strani 16

Za dostop do menijev servisnega procesorja z vmesnikom za napredno upravljanje sistema (ASMI) je na voljo več ravni pooblastil.

S tem povezana opravila:

“Sprememba časa” na strani 23

Prikažete in spremenite lahko trenutni sistemski čas in datum. Čas je shranjen kot UTC (UTC - Coordinated Universal Time - koordinirani univerzalni čas).

“Vklop in izklop sistema” na strani 13

Oglejte si in prilagodite razne parametre nalaganja začetnega programa (IPL).

S tem povezane informacije:

 Storitve upravljanja upravljanih sistemov

Dostopanje do grafične konzole:

Z grafično konzolo lahko upravljate svoje strežnike AIX ali Linux, vendar pa z njo ne morete dostopiti do vmesnika za napredno upravljanje sistema (ASMI). Grafično konzolo lahko uporabite v načinu besedila (ASCII) kot tudi s prikazovanjem grafičnega vmesnika.

Če želite nastaviti in uporabiti grafično konzolo, storite naslednje:

1. Poiščite grafični vmesnik na zadnji strani strežnika.
2. Povežite standardni zaslon z vmesnikom, da boste uporabili konzolo, in če je zaželeno, povežite tipkovnico in miško z vrati USB.
3. Vključite konzolo.
4. Povežite napajalne kable za strežnik in počakajte, da bo na operatorski plošči začela utripati zelena luč.

5. Pritisnite beli gumb za zagon, da zaženete strežnik. Če je operacijski sistem nameščen (na primer v tovarni), bo zdaj zagnan. Če ni nameščenega nobenega operacijskega sistema, sistem zažene menije storitev za upravljanje sistema (SMS).

Opomba: S pomočjo menijev SMS si lahko ogledate informacije o sistemu ter izvedete naloge, kot so na primer spreminjanje zagonskega seznama in nastavitve parametrov omrežne namestitve.

6. Če operacijski sistem ni nameščen, lahko zdaj namestite operacijski sistem AIX ali operacijski sistem Linux.

S tem povezane informacije:



Storitve upravljanja upravljanih sistemov

Krmiljenje vklopjanja sistema z nadzorno ploščo

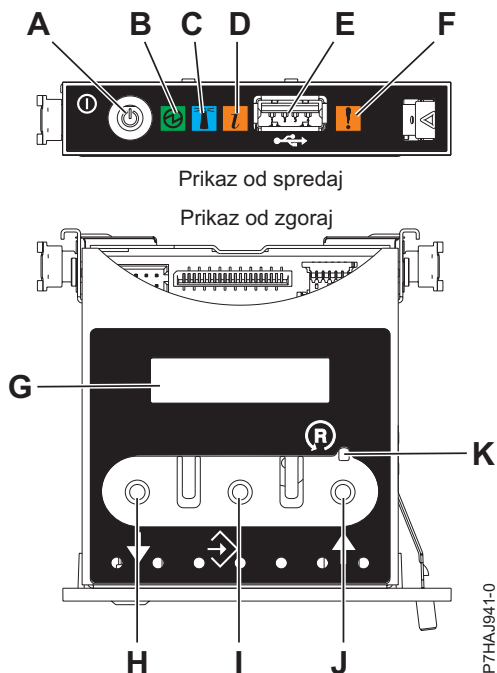
Poučite se, kako zaženete ali zaustavite sistem s pomočjo nadzorne plošče.

Zagon sistema, ki ga ne upravlja HMC ali SDMC

Z gumbom za vklop/izklop ali vmesnikom za napredno upravljanje sistema (Advanced System Management Interface - ASMI) lahko zaženete sistem, ki ga ne upravlja Konzola za upravljanje strojne opreme (HMC) ali IBM Systems Director Management Console (SDMC).

Če želite zagnati sistem, ki ga ne upravlja HMC ali SDMC izvedite te korake:

1. Če je treba, odprite prednja vrata omare.
2. Preden na nadzorni plošči pritisnete gumb za vklop, se prepričajte, da je sistemska enota na električno omrežje priklopljena na naslednji način:
 - Vsi kabli za napajanje sistema so povezani z virom napajanja.
 - Napajalna lučka LED, prikazana na naslednji sliki, počasi utripa.
 - Na vrhu zaslona je prikazano 01 V=F, kot je to prikazano na naslednji sliki.
3. Na nadzorni plošči pritisnite gumb za vklop (**A**), kot je to prikazano na naslednji sliki.



Slika 4. Nadzorna plošča

- **A:** Gumb za vklop
- **B:** LED lučka za napajanje

- Stalno prižgana lučka kaže na polno napajanje sistema za enoto.
- Utripajoča lučka kaže stanje pripravljenosti napajanja za enoto.

Opomba: Od trenutka, ko pritisnete gumb za vklop, pa do takrat, ko se utripajoča svetleča dioda napajanja spremeni iz utripanja v stalno svetenje, preteče približno 30 sekund. Med prehodnim obdobjem LED lučka lahko začne utripati hitreje.

- **C:** Identifikacijska lučka ohišja
 - Če lučka neprekinjeno sveti, to označuje stanje identifikacije za ohišje ali za vir v ohišju.
 - Če lučka ne sveti, to pomeni, da se v ohišju ne identificirajo viri.
 - **D:** Opozorilna lučka
 - Če lučka ne sveti, sistem deluje normalno.
 - Če lučka neprekinjeno gori, to pomeni, da morate nekaj ukreniti.
 - **E:** USB vrata
 - **F:** Lučka za preveljevanje okvar v ohišju
 - Če lučka neprekinjeno sveti, to pomeni, da je aktiven indikator okvare v sistemu.
 - Če lučka ne sveti, sistem deluje normalno.
 - **G:** Zaslon za funkcije ali podatke
 - **H:** Gumb za zmanjševanje
 - **I:** Gumb za vnos
 - **J:** Gumb za zviševanje
 - **K:** Gumb za ponastavitev v luknjici
4. Potem ko pritisnete gumb za vklop, bodite pozorni na naslednje:
- Lučka za napajanje začne utripati hitreje.
 - Ventilatorji za hlajenje sistema se vklopijo po približno 30 sekundah in začnejo pospeševati na delovno hitrost.
 - Na nadzorni plošči se med zagonom sistema prikažejo indikatorji napredka, znani tudi kot nadzorne točke. Lučka za napajanje na nadzorni plošči preneha utripati in sveti neprekinjeno in s tem kaže, da je sistem vklopljen.

Nasvet: Če se s pritiskom na gumb za vklop sistem ni zagnal, sistem zaženite s pomočjo ASMI (Advanced System Management Interface) z naslednjimi koraki:

1. Dostopite do ASMI. Za navodila glejte teme Dostopanje do vmesnika ASMI brez HMC-ja.
2. S pomočjo ASMI poženite sistem. Za navodila glejte Vkllop in izklop sistema.

Zaustavljanje sistema, ki ga ne upravlja HMC ali SDMC

Za izvedbo druge naloge boste lahko morali zaustaviti sistem. Če sistema ne upravlja Konzola za upravljanje strojne opreme (HMC) ali IBM Systems Director Management Console (SDMC), si pomagajte s temi navodili, da zaustavite sistem z gumbom za vklop/izklop ali vmesnikom za napredno upravljanje sistema (ASMI).

Preden zaustavite sistem, sledite naslednjim korakom:

1. Če je na sistemu prisoten vgrajen vmesnik xSeries (IXA), ga izključite s pomočjo možnosti IBM i.
2. Prepričajte se, da so dokončana vsa opravila in zaprite vse aplikacije.
3. Prepričajte se, da je operacijski sistem zaustavljen.

Opozorilo: Če tega ne storite, lahko izgubite podatke.

4. Če se logična particija Strežnik navideznega V/I (VIOS) izvaja, zagotovite, da so vsi odjemalci zaustavljeni ali da imajo odjemalci dostop do naprav z alternativno metodo.

Naslednji postopek opisuje zaustavljanje sistema, ki ga ne upravlja HMC ali SDMC.

1. V sistem se prijavite kot uporabnik s pooblastili za izvajanje ali ukaza **shutdown** ali ukaza **pwrdownsys** (izključi sistem).

2. V ukazno vrstico vnesite enega od naslednjih ukazov:

- Če je na vašem sistemu zagnan operacijski sistem AIX, vnesite **shutdown**.
- Če je na vašem sistemu zagnan operacijski sistem Linux, vnesite **shutdown -h now**.
- Če je na vašem sistemu zagnan operacijski sistem IBM i, vnesite **PWRDWNSYS**. Če ima vaš sistem particije, z ukazom **PWRDWNSYS** izključite vse sekundarne particije. Nato z ukazom **PWRDWNSYS** izključite primarno particijo.

Ukaz zaustavi operacijski sistem. Napajanje sistema se izključi, lučka za napajanje začne počasi utripati in sistem preide v stanje pripravljenosti.

3. V ukazni vrstici Linux vtipkajte **shutdown -h now**.

Ukaz zaustavi operacijski sistem. Napajanje sistema se izključi, lučka za napajanje začne počasi utripati in sistem preide v stanje pripravljenosti.

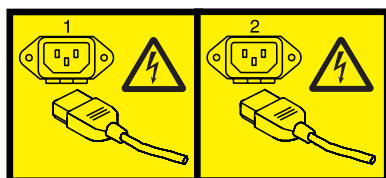
4. Zabeležite tip IPL in način IPL iz prikaza nadzorne plošče, da boste sistem lahko povrnili v to stanje, ko bo namestitveni postopek ali postopek zamenjave dokončan.

5. Stikala za vklop morebitnih naprav, povezanih s sistemom, nastavite na izklop.

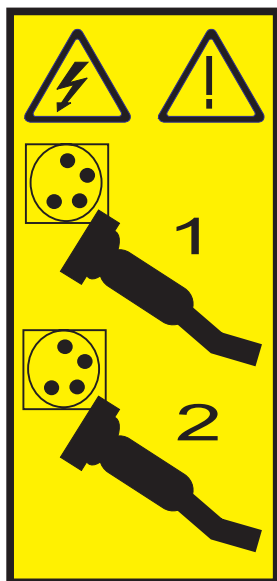
6. Izklopite katerekoli napajalne kable, ki so priključeni na periferne naprave, kot so tiskalniki in razširitvene enote.

Pomembno: Sistem je morda opremljen z drugim napajalnikom. Preden nadaljujete s postopkom, se prepričajte, da so bili izključeni vsi viri napajanja za sistem.

(L003)



ali



Zagon zakasnjene izklopa

Gumb za vklop na nadzorni plošči lahko uporabite za zagon funkcije zakasnjene izklopa (delayed power off - DPO).

Opozorilo: Uporaba gumba za vklop na nadzorni plošči za izklop sistema lahko povzroči nepredvidljive rezultate v podatkovnih datotekah, dokončanje naslednjega IPL-a pa bo tudi dlje trajalo.

Nekateri strežniki se ne odzivajo na zaporedje izklopa, če sistem ni v ročnem načinu delovanja. Če je potrebno, nastavite način delovanja sistema na **ročni** način.

Če želite sprožiti DPO, sledite naslednjim korakom:

1. Pritisnite in štiri sekunde držite gumb za vklop na nadzorni plošči. Čez eno sekundo se prikaže čas odštevanja. Privzet čas odštevanja je štiri sekunde.
2. Gumb za vklop držite, dokler čas odštevanja ne pride na nič, nato pa gumb spustite. DPO je sprožen.

Če želite DPO preklicati, preden se zažene, spustite gumb za vklop, preden odštevanje doseže število nič. Če je gumb za vklop pritisnjen manj kot eno sekundo, se čas odštevanja ne prikaže, funkcija izklopa pa se ne zažene.

S tem povezane informacije:

 Postavitev fizične nadzorne plošče v ročni način delovanja

Zagon hitrega izklopa

Z gumbom za vklop na nadzorni plošči lahko zaženete funkcijo hitrega izklopa (FPO).

Opozorilo: Uporaba gumba za vklop na nadzorni plošči za izklop sistema lahko povzroči nepredvidljive rezultate v podatkovnih datotekah, dokončanje naslednjega IPL-a pa bo tudi dlje trajalo.

Nekateri strežniki se ne odzivajo na zaporedje izklopa, če sistem ni v ročnem načinu delovanja. Če je potrebno, nastavite sistem na ročni način delovanja.

Če želite sprožiti FPO, sledite naslednjim korakom:

1. Pritisnite in štiri sekunde držite gumb za vklop na nadzorni plošči. Čez eno sekundo se prikaže čas odštevanja. Privzet čas odštevanja je štiri sekunde.
2. Pritisnite in držite gumb za vklop, dokler čas odštevanja ne pride do nič in dokler se ne zažene zakasnen izklop (DPO). Začne se novo, ločevalno odštevanje DPO-FPO, ki traja 10 sekund. Ločevalno odštevanje se uporablja za razločevanje med DPO in FPO. Med tem intervalom se prikažejo kode napredka DPO, ki jim sledi čas odštevanja.
3. Pritisnite gumb za vklop in ga držite 10 sekund, dokler ločevalno odštevanje DPO-FPO ne doseže števila nič, nato pa izpustite gumb za vklop. Ko se odštevanje FPO izteče, se prikaže A100800A in se zažene FPO. To dejanje je enakovredno vnosu funkcije 08.

Če med ločevalnim odštevanjem DPO-FPO izpustite gumb za vklop, je FPO preklican, DPO pa se nadaljuje.

Če po izteku ločevalnega intervala DPO-FPO še naprej pritiskate gumb za vklop ali če pritisnete in držite gumb za vklop, ko je v teku DPO, se odštevanje FPO začne znova in prikaže se A1008009.

S tem povezane informacije:

 Postavitev fizične nadzorne plošče v ročni način delovanja

Krmiljenje napajanja sistema z vmesnikom ASMI

Vmesnik za napredno upravljanje sistema (ASMI) uporabite za ročno in samodejno krmiljenje napajanja sistema.

Vklop in izklop sistema

Oglejte si in prilagodite razne parametre nalaganja začetnega programa (IPL).

Poleg nastavitve možnosti IPL lahko zaženete ali zaustavite sistem.

Za izvajanje teh operacij morate imeti eno od naslednjih ravni pooblastil:

- skrbnik
- pooblaščen ponudnik servisa

Več možnosti IPL, ki jih lahko nastavite, se nanaša na strojno-programsko opremo strežnika. Strojno-programska oprema je integralen del strežnika, ki je shranjen v *flash pomnilniku*, katerega vsebina je ohranjena, ko je sistem izklopljen. Strojno-programska oprema je koda, ki se samodejno zažene, ko je strežnik vklopljen. Njen glavni namen je spraviti strežnik v stanje, ko je pripravljen delovati, kar pomeni, da je strežnik pripravljen namestiti ali zagnati operacijski sistem. Strojno-programska oprema tudi omogoča postopanje v izjemnih pogojih v strojni opremi in omogoča dodatke funkcijam platforme strojne opreme strežnika. Trenutno raven strojno-programске opreme strežnika si lahko ogledate v pozdravnem podoknu Vmesnika za napredno upravljanje sistema (ASMI).

Ta strežnik ima trajno zagonsko stran strojno-programске opreme ali stran P, in začasno zagonsko stran strojno-programске opreme ali stran T. Pri posodabljanju strojno-programске opreme namestite nove ravni strojno-programске opreme najprej na začasno stran in preizkusite združljivost z aplikacijami. Ko je nova raven strojno-programске opreme odobrena, jo kopirajte na trajno stran.

Za ogled in spreminjanje nastavitev IPL izvedite naslednje korake:

1. V pozdravnem podoknu ASMI podajte ID in geslo uporabnika in kliknite **Log In** (Prijava).
2. V navigacijskem področju razširite **Power/Restart Control (Nadzor vklopa/ponovnega vklopa)** in izberite **Power On/Off System (Vklop/izklop sistema)**.
3. Nastavite naslednje zelene nastavitve zagona.

Diagnostične ravni zagona sistema

Izberite diagnostično raven za naslednji zagon: **fast** (hitro) ali **slow** (počasno). Hiter zagon povzroči izpust nekaterih diagnostičnih preizkusov in pomeni krajše preizkuse pomnilnika, ki se izvajajo med zaganjanjem.

Navadno

Strojno-programska oprema servisnega procesorja požene diagnostične teste na podlagi stanja strojne opreme. To je privzeta nastavev.

Vzdrževanje

Vzdrževalni način izberite samo po navodilih ponudnika storitev. Zagon sistema pomeni dolg čas IPL-a.

Opomba: Na sistemih z izdajo strojno-programске opreme AM720_xxx sta možnosti **normal** (običajno) in **maintenance** (vzdrževanje) edini razpoložljivi možnosti za diagnostično raven ob zagonu sistema.

Zagonska stran strojno-programске opreme za naslednji zagon

Izberite stran, s katere bo strojno-programska oprema naslednjič zagnana: **permanent** (Trajna) ali **temporary** (začasna). Posodobitve strojno-programске opreme lahko testirate tako, da zaženete sistem z začasne strani, preden kopirate posodobitve strojno-programске opreme na trajno stran.

Način delovanja sistema

Izberite način delovanja: **manual** (ročni) ali **normal** (običajni). Ročni način preglasi razne samodejne funkcije vklopa, kot je samodejni ponovni zagon napajanja, in omogoča gumb za napajanje.

Načelo zagona strojno-programске opreme strežnika

Izberite začetno stanje za strojno-programsko opremo strežnika: **Standby (User-Initiated)** (Pripravljenost (Sproži uporabnik)), **Running (Auto-Start Always)** (Izvajanje (Vedno samodejni zagon)) ali **Auto-Start (Automatic Restarts Only)** (Samodejni zagon (samo samodejni vnovični zagoni)). Ko je strežnik v stanju pripravljenosti strojno-programске opreme, lahko nastavite in aktivirate logične particije.

Načelo izklopa sistema

Izberite načelo izklopa sistema. Načelo izklopa sistema je sistemski parameter, ki nadzoruje obnašanje sistema, ko je zadnja particija (ali edina particija v primeru sistema, ki ga ne upravlja HMC) izklopljena.

Okolje privzete particije

Izberite **Default** (Privzeto (veljavno samo če ključna beseda RB ni S0), **AIX**, **IBM i**, ali **Linux**).

4. Izvedite enega od naslednjih korakov:
 - Za shranitev izbranih možnosti kliknite **Save settings** (Shrani nastavitve). Stanje napajanja se ne spremeni.

- Kliknite **Save settings and power on/off** (Shrani nastavitve in vklop/izklop). Vse izbrane možnosti so shranjene in sistem se vklopi ali izklopi. Možnost vklopa je na voljo samo, če je sistem izklopljen. Možnost izklopa je na voljo samo, če je sistem vklopljen.
- Kliknite **Save settings and continue server firmware boot** (Shrani nastavitve in nadaljuj z zagonom strojno-programске opreme strežnika) za shranjevanje izbranih možnosti in vklop ali izklop strojno-programске opreme strežnika. Ta možnost je na voljo samo, če je strojno-programska oprema strežnika v načinu v *pripravljenosti*.

S tem povezani pojmi:

“Programiranje bistvenih podatkov o izdelku” na strani 35

Vmesnik za napredno upravljanje sistema (ASMI) vam omogoča, da programirate sistemske bistvene podatke o izdelku (VPD), kot so znamka sistema, identifikatorji sistema in tip ohišja sistema. Za dostop do plošč, povezanih z VPD, morate imeti raven pooblastil skrbnika ali pooblaščenega ponudnika servisa.

S tem povezana opravila:

“Nastavitev identifikatorjev sistema” na strani 36

Nastavite enoličen ID sistema, zaporedno številko sistema, vrsto računalnika in model računalnika.

“Nastavitev oznake sistema” na strani 36

Blagovna znamka sistema določa sistem s pomočjo blagovne znamke z dvema znakoma.

Nastavitev samodejnega ponovnega zagona

Omogočite ali onemogočite funkcijo, ki samodejno ponovno zažene sistem.

Sistem lahko nastavite na samodejni ponovni zagon. Ta funkcija je koristna, če se je pravkar vrnilo napajanje in se je nadomestni vir napajanja znova napolnil po začasnem izpadu napajanja ali po nepričakovanih motnjah v električnem napajanju, zaradi katerih se je sistem zaustavil.

Za izvedbo te operacije morate imeti eno od naslednjih ravni pooblastil:

- skrbnik
- pooblaščen ponudnik servisa

Če želite uporabiti vnovičen zagon samodejnega napajanja, morate način delovanja sistema v nastavitvah sistema za vključitev in izključitev nastavljen na **običajno**.

Za nastavitev funkcije samodejnega ponovnega zagona napajanja storite naslednje:

1. V pozdravnem podoknu ASMI podajte ID in geslo uporabnika in kliknite **Log In** (Prijava).
2. V navigacijskem področju razširite **Nadzor napajanja/ponovnega zagona** in izberite **Samodejni ponovni vklop napajanja**.
3. Na seznamu izberite **Enable** (Omogoči) ali **Disable** (Onemogoči). Privzeto stanje samodejnega ponovnega zagona je *Onemogoči*.
4. Za shranitev izbranih možnosti kliknite **Save settings** (Shrani nastavitve).

Ko se sistem ponovno zažene, se vrne v stanje, v katerem je bil v času izgube napajanja. Če sistema ne upravlja Konzola za upravljanje strojne opreme (HMC), se ponovno zažene operacijski sistem. Če sistem upravlja HMC, se ponovno aktivirajo vse particije, ki so delovale pred izgubo napajanja.

S tem povezana opravila:

“Vklop in izklop sistema” na strani 13

Oglejte si in prilagodite razne parametre nalaganja začetnega programa (IPL).

Izvedba takojšnjega izklopa

Zaustavitev sistema lahko pospešite z uporabo možnosti takojšnjega izklopa. Običajno je ta možnost uporabljena, ko je potreben izklop v sili. Operacijski sistem pred izklopom sistema ni obveščen.

Opozorilo: Da se izognete izgubi podatkov in daljšemu IPL-ju naslednjič, ko so sistem ali logične particije zagnani, zaustavite operacijski sistem, preden izvedete takojšnji izklop.

Za izvajanje te operacije morate imeti eno od naslednjih ravni pooblastil:

- skrbnik
- pooblaščen ponudnik servisa

Za izvedbo takojšnjega izklopa storite naslednje:

1. V pozdravnem podoknu ASMI podajte ID in geslo uporabnika in kliknite **Log In** (Prijava).
2. V navigacijskem področju razširite **Nadzor napajanja/ponovnega zagona** in izberite **Takojšnji izklop**.
3. Za izvedbo operacije kliknite **Continue** (Nadaljuj).

Izvedba ponovnega zagona sistema

Svoj sistem lahko vnovič zaženete brez popolne zaustavitve sistema.

Pomembno: Ponovni zagon sistema takoj zaustavi vse particije.

Če želite izvesti to operacijo, morate imeti eno od naslednjih ravni pooblastil:

- skrbnik
- pooblaščen ponudnik servisa

Za izvedbo ponovnega zagona sistema storite naslednje:

1. V pozdravnem podoknu ASMI podajte ID in geslo uporabnika in kliknite **Log In** (Prijava).
2. V navigacijskem področju razširite **Power/Restart Control** (Nadzor napajanja/vnovičnega zagona) in izberite **System Reboot** (Vnovičen zagon sistema).
3. Za izvedbo operacije kliknite **Continue** (Nadaljuj).

Nastavitev funkcije Wake on LAN

Omogočite ali onemogočite funkcijo, ki oddaljeno vklopi sistem prek povezave lokalnega omrežja (LAN).

Sistem lahko oddaljeno vklopite prek povezave lokalnega omrežja (LAN). Standard Wake on LAN lahko omogočite za konfiguracije logične particije, kot tudi za neparticionirana okolja.

Opomba: Standard Wake on LAN je podprt na ethernetnih vratih 0. Ni pa podprt na ethernetnih vratih 1.

Za izvajanje te operacije morate imeti eno od naslednjih ravni pooblastil:

- skrbnik
- pooblaščen ponudnik servisa

Za omogočitev ali onemogočitev standarda Wake on LAN dokončajte naslednje korake:

Opomba: Poskrbite, da je vaš sistem v Normalnem načinu v možnosti **Vklop/izklop sistema | Način delovanja sistema**.

1. V pozdravnem podoknu ASMI podajte ID in geslo uporabnika in kliknite **Log In** (Prijava).
2. V navigacijskem področju razširite **Nadzor napajanja/ponovnega zagona** in izberite **Wake On LAN**.
3. Na seznamu izberite **Enable** (Omogoči) ali **Disable** (Onemogoči). Po privzetku je stanje za standard Wake on LAN *Onemogoči*.
4. Za shranitev izbranih možnosti kliknite **Save settings** (Shrani nastavitve).

Ravni pooblastila ASMI

Za dostop do menijev servisnega procesorja z vmesnikom za napredno upravljanje sistema (ASMI) je na voljo več ravni pooblastil.

Podprte so naslednje ravni dostopa:

Splošni uporabnik

Splošnemu uporabniku prikazane možnosti menija so podniz možnosti, ki so na voljo skrbniku in pooblaščenemu ponudniku servisa. Uporabniki s splošnim pooblastilom si lahko ogledajo nastavitve v menijih ASMI. ID prijave je **general** in privzeto geslo je **general**.

skrbnik

Skrbniku prikazane možnosti menija so podniz možnosti, ki so na voljo pooblaščenemu ponudniku servisa. Uporabniki s skrbniškimi pooblastili lahko zapisujejo v trajni pomnilnik in si ogledujejo ter spreminjajo nastavitve, ki vplivajo na delovanje strežnika. Ob uporabnikovi prvi prijavi v ASMI po namestitvi strežnika je treba izbrati geslo. ID prijave je **admin** in privzeto geslo je **admin**.

pooblaščen ponudnik servisa

Ta prijava omogoča pooblaščenemu ponudniku servisa dostop do vseh funkcij, s pomočjo katerih bi bilo mogoče zbirati dodatne informacije o napakah sistema v okviru, kot so ogled trajnega pomnilnika in odpravljanje vseh dekonfiguracijskih napak. Na voljo so trije prijavni ID-ji pooblaščenega ponudnika storitev: **celogin**, **celogin1** in **celogin2**.

- Račun **celogin** je primarni račun ponudnika storitev. Omogočen je po privzetku in lahko omogoči ali onemogoči druga dva ID-ja ponudnika storitev (**celogin1** in **celogin2**). Prijavni ID je **celogin**; geslo je ustvarjeno dinamično in ga pridobite tako, da pokličete IBM-ovo tehnično podporo. Račun **celogin** lahko onemogoči **skrbniški** uporabnik.
- Računa **celogin1** in **celogin2** sta po privzetku onemogočena. Če sta omogočena, morate zanj nastavitvi statično geslo. Privzeto geslo za oba ID-ja je **celogin**. Privzeto geslo morate spremeniti, ko prvič omogočite ID. Oba prijavna ID-ja lahko omogoči ali onemogoči **skrbniški** uporabnik.
- Če želite ponastaviti geslo za **celogin1** ali **celogin2**, lahko **skrbniški** uporabnik onemogoči in nato znova omogoči ID. Takoj ko spet omogočite ID, morate spremeniti geslo.
- Če so ID-ji **celogin**, **celogin1** ali **celogin2** omogočeni, jih lahko po potrebi uporabite za ponastavitev gesla **admin**.

Med začetnima prijavama skrbnika in splošnega uporabnika je na voljo le meni **Menjava gesla**. Za pridobitev dostopa do dodatnih menijev ASMI je treba gesli skrbnika in splošnega uporabnika spremeniti. Če ste pooblaščen ponudnik servisa, svojega gesla ne morete spremeniti.

S tem povezana opravila:

“Spreminjanje gesel ASMI” na strani 18

Spremenite dostopna gesla splošnega uporabnika, skrbnika in HMC.

Omejitve prijave ASMI

Poučite se o omejitvah prijave ASMI, vključno z največjim dovoljenim številom prijavljenih uporabnikov.

Naenkrat so lahko prijavljeni največ trije uporabniki. Če so na primer v vmesniku ASMI že prijavljene tri osebe, nato pa se poskusi prijaviti še oseba, ki ima višjo raven pooblastil kot trenutno prijavljeni uporabniki, ASMI prisili enega od uporabnikov z najnižjimi pooblastili k temu, da se odjavi. Poleg tega vam seja v primeru 15-minutne neaktivnosti poteče. Ko seja poteče, ne prejmete neposrednega obvestila. Če pa izberete karkoli na trenutni strani, se vrnete na pozdravno podokno ASMI.

Za ogled prijavljenih v ASMI si po prijavi oglejte **Trenutni uporabniki** na pozdravnem podoknu ASMI.

Če izvedete pet neveljavnih poskusov prijave, se vaš uporabniški račun zaklene za pet minut, kar pa ne vpliva na druge račune. Če se na primer zaklene skrbniško geslo, se lahko običajni uporabnik z ustreznim geslo še vedno prijavi. Ta omejitev prijave se nanaša na ID-je običajnega uporabnika, skrbnika in pooblaščenega ponudnika servisa.

S tem povezani pojmi:

“Ravni pooblastila ASMI” na strani 16

Za dostop do menijev servisnega procesorja z vmesnikom za napredno upravljanje sistema (ASMI) je na voljo več ravni pooblastil.

Nastavitev profila prijave ASMI

Poučite se, kako zamenjati geslo, pregledovati beleženje prijav, zamenjati privzeti jezik in posodobiti nameščene jezike.

Spreminjanje gesel ASMI

Spremenite dostopna gesla splošnega uporabnika, skrbnika in HMC.

Spremenite lahko dostopna gesla splošnega uporabnika, skrbnika in HMC. Če ste splošni skrbnik, lahko spremenite samo svoje geslo. Če ste skrbnik, lahko spremenite svoje geslo in geslo splošnih uporabnikov. Če ste pooblaščen ponudnik servisa, lahko spremenite svoje geslo, gesla splošnega uporabnika in skrbnika in dostopno geslo HMC.

Gesla so lahko katerakoli kombinacija največ 64 alfanumeričnih znakov. Privzeto geslo za ID splošnega uporabnika je **general**, za ID skrbnika pa **admin**. Po prvotni prijavi v vmesnik ASMI in po premiku ponastavitvenih preklopnih mostičkov morate spremeniti splošno geslo uporabnika in skrbnika.

Dostopno geslo HMC je običajno nastavljeno med prvo prijavo iz HMC. Če to geslo spremenite z uporabo ASMI-ja, bodo spremembe začele veljati takoj.

Za spreminjanje gesla sledite naslednjim korakom:

Opomba: Kot varnostni ukrep vnesite trenutno uporabniško geslo v polje **Current password for current user** (Trenutno geslo za trenutnega uporabnika). To geslo ni geslo za ID uporabnika, ki ga želite spremeniti.

1. V pozdravnem podoknu ASMI podajte ID in geslo uporabnika in kliknite **Log In** (Prijava).
2. V navigacijskem področju razširite **Login Profile** (Profil prijave).
3. Izberite **Change Password** (Spremeni geslo).
4. Podajte zahtevane informacije in kliknite **Continue** (Nadaljuj).

Pridobivanje zapisov prijave ASMI

Preverite lahko zgodovino prijav za ASMI in si ogledate zadnjih 20 uspešnih in neuspešnih prijav.

Za izvajanje te operacije morate imeti eno od naslednjih ravni pooblastil:

- skrbnik
- pooblaščen ponudnik servisa

Za pridobitev zapisov prijav sledite naslednjim korakom:

1. V pozdravnem podoknu ASMI podajte ID in geslo uporabnika in kliknite **Log In** (Prijava).
2. V navigacijskem področju razširite **Login Profile** (Profil prijave).
3. Izberite **Pridobi zapise prijav**. Desno podokno prikazuje zgodovino prijav.

Spreminjanje privzetega jezika za ASMI

Izberite jezik, v katerem želite prikazati spletne menije vmesnika za napredno upravljanje sistema (ASMI) in menije teleprinterja (tty).

Izberete lahko jezik, ki je pred prijavo ali med sejo ASMI prikazan na pozdravnem zaslonu ASMI, če ga ne zamenjate v času prijave. Vsi zahtevani vnosi morajo biti opravljeni z angleškimi znaki, ne glede na jezik, izbran za prikaz vmesnika.

Opomba: Za vsako sejo ASMI lahko izberete jezik z izbiro želenega jezika z menija na pozdravnem podoknu ASMI pred prijavo v ASMI.

Za izvajanje te operacije morate imeti eno od naslednjih ravni pooblastil:

- General (Splošno)
- skrbnik
- pooblaščen ponudnik servisa

Če želite spremeniti privzeti jezik, storite naslednje:

1. V pozdravnem podoknu ASMI podajte ID in geslo uporabnika in kliknite **Log In** (Prijava).
2. V navigacijskem področju razširite **Login Profile** (Profil prijave).
3. Izberite **Spremeni privzeti jezik**.
4. V desnem podoknu izberite želeni privzeti jezik in kliknite **Save settings** (Shrani nastavitve).

Posodobitev nameščenih jezikov

Izberite dodatne jezike za namestitev na servisni procesor.

Naenkrat lahko servisni procesor podpira največ pet jezikov. Po privzetku je angleščina vedno nameščena. Spremembe namestitve jezikov začnejo veljati po posodobitvi strojno-programске opreme.

Opomba: Vsi zahtevani vnosi morajo biti opravljeni z angleškimi znaki, ne glede na jezik, izbran za prikaz vmesnika.

Za izvajanje te operacije morate imeti eno od naslednjih ravni pooblastil:

- General (Splošno)
- skrbnik
- pooblaščen ponudnik servisa

Za posodobitev nameščenega jezika storite naslednje:

1. V pozdravnem podoknu ASMI podajte ID in geslo uporabnika in kliknite **Log In** (Prijava).
2. V navigacijskem področju razširite **Login Profile** (Profil prijave).
3. Izberite **Posodobitev nameščenih jezikov**.
4. V desnem podoknu izberite želeni jezik in kliknite **Save setting** (Shrani nastavitve).

Upravljanje strežnika z uporabo vmesnika za napredno upravljanje sistema

S pomočjo vmesnika ASMI lahko izvajate številne naloge, če se uspešno prijavite z zahtevano ravno pooblastil.

Servisni procesor in ASMI sta standardna na vseh strežnikih Power Systems.

S tem povezani pojmi:

“Ravni pooblastila ASMI” na strani 16

Za dostop do menijev servisnega procesorja z vmesnikom za napredno upravljanje sistema (ASMI) je na voljo več ravni pooblastil.

Ogled sistemskih informacij

Oglejte si bistvene podatke o izdelkih (VPD), trajni pomnilnik, podatke sledenja nadzornega omrežja za napajanje sistema (SPCN) in podatke o indikatorju napredka.

Pomembno: S klikom **Nazaj** v brskalniku se lahko prikažejo zastareli podatki. Za prikaz najnovejših podatkov izberite želeni element v podoknu za krmarjenje.

Ogled bistvenih podatkov o izdelku

Ogled izbranih ali vseh bistvenih podatkov o izdelku (VPD) proizvajalca, na primer serijskih števil in števil delov.

Lahko si ogledate bistvene podatke o izdelkih (VPD) proizvajalca, ki so shranjeni od sistemskega zagona pred tem, ki je v postopku sedaj.

Za izvajanje te operacije morate imeti eno od naslednjih ravni pooblastil:

- General (Splošno)
- skrbnik
- pooblaščen ponudnik servisa

Za ogled VPD dokončajte naslednje korake:

1. V pozdravnem podoknu ASMI podajte ID in geslo uporabnika in kliknite **Log In** (Prijava).
2. V navigacijskem področju razširite **Sistemske informacije** in izberite **Bistveni podatki o izdelku**.
3. Prikazan je seznam na terenu zamenljivih enot (FRU), ki obstajajo v sistemu, in njihovi opisi. Izberite posamezen FRU ali več FRU-jev s tega seznama, ki si jih želite ogledati.
4. Kliknite **Prikaži podrobnosti** za prikaz podrobnosti za izbrane FRU-je ali kliknite **Prikaz vseh podrobnosti** za prikaz podrobnosti za vse vnose VPD.

Ogled obstojnega pomnilnika

Poučite se, kako prikazati vsebino registra.

Z ogledom vsebine registra lahko z okvarjenega sistema pridobite dodatne informacije o iskanju napak. Izraz *registrski ključ* se lahko nanaša na ključni del vnosa registra ali celoten vnos registra, odvisno od vsebine. Hierarhijo registrskih ključev in vsebino kateregakoli ključa si lahko ogledate v ASCII in šestnajstiški obliki.

Vsak vnos registra je prepoznan po dvodelnem ključu. Prvi del je ime komponente, drugi del pa ime ključa. Ključ `TerminalSize` komponente `esw_menu` je na primer identificiran kot `menu/TerminalSize`. Vsak ključ registra ima tudi vrednost, ki znaša do 255 bitov binarnih podatkov.

Za ogled obstojnega pomnilnika morate imeti raven pooblastil pooblaščenega ponudnika servisa.

Za ogled imen komponent vsebin registra storite naslednje:

1. V pozdravnem podoknu ASMI podajte ID in geslo uporabnika in kliknite **Log In** (Prijava).
2. V navigacijskem področju razširite **Sistemske informacije** in izberite **Obstojni pomnilnik**.
3. Kliknite imena komponent za ogled seznama vnosov v register.
4. Kliknite zelen vnos v register za ogled njegove vsebine.

Ogledovanje sledi SPCN

Ogled sledilnih podatkov nadzornega omrežja za napajanje sistema (SPCN) v izpisu pomnilnika iz procesorskega podsistema ali strežniškega predala.

Podatke sledenja nadzornega omrežja za napajanje omrežja (SPCN) lahko izpišete iz podsistema procesorja ali predala strežnika in pridobite dodatne informacije za iskanje napak. Izdelava sledenja lahko traja dalj časa, odvisno od vrste in konfiguracije sistema. Vzrok za to zakasnitev je količina časa, ki ga sistem potrebuje za poizvedbo o podatkih.

Pomembno: Zaradi količine časa, ki je potrebna za izdelavo sledenja, izberite to možnost samo, če jo je priporočil pooblaščen ponudnik servisa.

Za izvajanje te operacije morate imeti eno od naslednjih ravni pooblastil:

- skrbnik
- pooblaščen ponudnik servisa

Za ogled teh podatkov sledenja storite naslednje:

1. V pozdravnem podoknu ASMI podajte ID in geslo uporabnika in kliknite **Log In** (Prijava).

2. V navigacijskem področju razširite **Sistemske informacije** in izberite **Sledenje nadzornega omrežja za napajanje**. Podatki sledenja so prikazani kot posamezni zapovrstni podatki v dveh stolpcih.
3. Oglejte si neobdelane binarne podatke v levem stolpcu in ASCII prevod v desnem stolpcu.

Ogled indikatorja napredka iz prejšnjega zagona

Poučite se, kako prikazati indikator napredka iz prejšnjega zagona sistema. Lahko si ogledate indikator napredka, ki je bil prikazan v nadzorni plošči med prejšnjim spodletelim zagonom.

Med uspešnim zagonom je počiščen prejšnji indikator napredka. Če je ta možnost izbrana po uspešnem zagonu, ni prikazano nič.

Za izvajanje te operacije morate imeti eno od naslednjih ravni pooblastil:

- General (Splošno)
- skrbnik
- pooblaščen ponudnik servisa

Informacije indikatorja napredka so shranjene v stalnem pomnilniku. Če je sistem izklopljen z uporabo gumba za vklop na nadzorni plošči, so te informacije ohranjene. Če je povezava napajanja iz omrežja s sistemom prekinjena, so te informacije izgubljene.

Za ogled indikatorja napredka iz prejšnjega zagona storite naslednje:

1. V pozdravnem podoknu ASMI podajte ID in geslo uporabnika in kliknite **Log In** (Prijava).
2. V navigacijskem področju razširite **Sistemske informacije**.
3. Izberite **Indikator napredka prejšnjega zagona**. Rezultati so prikazani v desnem podoknu.

Ogled zgodovine indikatorja napredka

Lahko si ogledate kode napredka, ki so bile prikazane na zaslonu nadzorne plošče med zadnjim zagonom. Kode so prikazane v obrnjenem kronološkem vrstnem redu.

Za izvajanje te operacije morate imeti eno od naslednjih ravni pooblastil:

- General (Splošno)
- skrbnik
- pooblaščen ponudnik servisa

Za ogled zgodovine indikatorja napredka storite naslednje:

1. V pozdravnem podoknu ASMI podajte ID in geslo uporabnika in kliknite **Log In** (Prijava).
2. V navigacijskem področju razširite **Sistemske informacije**.
3. Izberite **Zgodovina indikatorja napredka**.
4. Izberite želeni indikator napredka za ogled dodatnih podrobnosti in kliknite **Pokaži podrobnosti**. Kode indikatorjev napredka so navedene od zgoraj (novejše) navzdol (starejše).

Ogled indikatorja napredka v realnem času

Lahko si ogledate kode napredka in napak, ki so trenutno prikazane na nadzorni plošči. Ogled napredka in kod napak je priporočljiv pri diagnosticiranju težav, povezanih z zagonom.

Za izvajanje te operacije morate imeti eno od naslednjih ravni pooblastil:

- General (Splošno)
- skrbnik
- pooblaščen ponudnik servisa

Za ogled indikatorja napredka storite naslednje:

1. V pozdravnem podoknu ASMI podajte ID in geslo uporabnika in kliknite **Log In** (Prijava).

2. V navigacijskem področju razširite **Sistemske informacije**.
3. Izberite **Indikator napredka v realnem času** za prikaz majhnega polja, ki vsebuje trenutne kode napredka in napak. Če na nadzorni plošči trenutno ni nobene vrednosti, je majhno polje prikazano, a ostane prazno.

Ogledovanje pomnilniških podatkov

Če vaša naslednja raven podpore sumi neskladje z DIMM-i (dual inline memory modules) izvirnega izdelovalca opreme (OEM), lahko podpora zahteva, da izvedete ta postopek.

Za ogled pomnilniških podatkov storite naslednje:

1. V pozdravnem podoknu ASMI podajte ID in geslo uporabnika in kliknite **Log In** (Prijava).
2. V navigacijskem področju razširite **Sistemske informacije**.
3. Izberite možnost **Memory serial presence detect data** (Podatki zaporednega zaznavanja prisotnosti pomnilnika), da si ogledate informacije o modulih OEM DIMM, ki so nameščeni v sistemu. Prikaže se poročilo. Vaša naslednja raven podpore lahko interpretira rezultate.

Ogled zgodovine vzdrževanja strojno-programске opreme

Ogledate si lahko zgodovino vzdrževanja strojno-programске opreme.

Za izvajanje te operacije morate imeti eno od naslednjih ravni pooblastil:

- skrbnik
- pooblaščen ponudnik servisa

Za ogled zgodovine vzdrževanja strojno-programске opreme storite naslednje:

1. V pozdravnem podoknu ASMI podajte ID in geslo uporabnika in kliknite **Log In** (Prijava).
2. V navigacijskem področju razširite **Sistemske informacije**.
3. Izberite **Zgodovina vzdrževanja strojno-programске opreme**, da se prikaže zgodovina strojno-programске opreme.

Sprememba konfiguracije sistema

Oglejte si in izvedite prilagojene sistemske konfiguracije, kot je omogočanje načela vstavljanja napak na PCI (zunanje povezovanje komponent), ogled informacij identifikacije sistema in spreminjanje pomnilniške konfiguracije.

Sprememba imena sistema

Ime, ki se uporablja za prepoznavanje sistema, lahko spremenite. Ime pomaga delovni ekipi (na primer skrbniku sistema, skrbniku omrežja ali pooblaščenemu ponudniku servisa), da lahko hitreje identificira mesto, konfiguracijo in zgodovino strežnika.

Če želite izvesti to operacijo, morate imeti eno od naslednjih ravni pooblastil:

- skrbnik
- pooblaščen ponudnik servisa

Ime sistema je inicializirano na 31-mestno vrednost **Server-tttt-mmm-SN0000000**, kjer znaki zamenjave pomenijo naslednje:

Znaki	Description (Opis)
tttt	Vrsta računalnika
mmm	Številka modela
0000000	Serijska številka

Ime sistema je mogoče spremeniti v katerikoli veljaven ASCII niz. Ni potrebno, da sledi inicializirani obliki.

Za spreminjanje imena sistema storite naslednje:

1. V navigacijskem področju razširite **System Configuration** (Konfiguracija sistema).
2. Izberite **System Name** (Ime sistema).
3. Vnesite želeno ime sistema z uporabo prejšnjega dogovora o imenovanju.
4. Za posodobitev sistemskega imena na novo vrednost kliknite **Save settings** (Shrani nastavitve).

Novo ime sistema je prikazano v okvirju statusa, področju, kjer se nahaja gumb za odjavo. Če je za spreminjanje imena sistema uporabljena druga metoda, kot je HMC, okvir statusa ne pokaže spremembe.

Konfiguriranje V/I ohišij

Preglejte in spremenite različne attribute V/I ohišja.

Ko strojno-programaska oprema strežnika doseže stanje v *pripravljenosti*, lahko konfigurirate attribute V/I ohišij:

- Navedite status, kodo lokacije, naslov omarice, naslov enote, omrežni identifikator nadzora napajanja in vrsto računalnika ter model posameznega sklopa v sistemu.
- Spremenite stanje indikatorja identifikatorja na posameznem sklopu na *identify* (*identificiraj*) ali *off* (*izklopljeno*).
- Posodobite omrežni identifikator nadzora napajanja, zaporedno številko sklopa in vrsto računalnika ter model posameznega sklopa.
- Spremenite stanje indikatorja identifikatorja strojno-programske opreme SPCN v sklopu na *Enable* (Omogoči) ali *Disable* (Onemogoči).
- Odstranite naslove omaric in enot za vse neaktivne sklope v sistemu.

Če želite izvesti to operacijo, morate imeti eno od naslednjih ravni pooblastil:

- skrbnik
- pooblaščen ponudnik servisa

Za konfiguriranje V/I ohišij storite naslednje:

1. V pozdravnem podoknu ASMI podajte ID in geslo uporabnika in kliknite **Log In** (Prijava).
2. V navigacijskem področju razširite **System Configuration** (Konfiguracija sistema) in izberite **Configure V/I Enclosures** (Konfiguracija V/I ohišij).
3. Izberite sklop in želeno operacijo. Če izberete **Change settings** (Spremeni nastavitve), za zaključek operacije kliknite **Save setting** (Shrani nastavev).

Sprememba časa

Prikažete in spremenite lahko trenutni sistemski čas in datum. Čas je shranjen kot UTC (UTC - Coordinated Universal Time - koordinirani univerzalni čas).

Za izvajanje te operacije morate imeti eno od naslednjih ravni pooblastil:

- skrbnik
- pooblaščen ponudnik servisa

Opomba: Čas dneva lahko spremenite samo, ko je sistem izklopljen.

Za spremembo časa dneva storite naslednje:

1. V pozdravnem podoknu ASMI podajte ID in geslo uporabnika in kliknite **Log In** (Prijava).
2. V navigacijskem področju razširite **System Configuration** (Konfiguracija sistema).
3. Izberite **Time of Day** (Čas dneva). Če je sistem izklopljen, je v desnem podoknu prikazan obrazec, ki prikazuje trenutni datum (dan, mesec in leto) in čas (ure, minute in sekunde).
4. Spremenite vrednost datuma ali vrednost časa ali oboje in kliknite **Save settings** (Shrani nastavitve).

Spreminjanje načela napake PCI

Spremenite načelo vstavljanja napake na PCI, ki določa, da morajo biti napake vstavljene na kartice PCI.

Lahko omogočite ali onemogočite vstavljanje napak na vodilo PCI. Neodvisni dobavitelji programske opreme, ki na primer razvijajo gonilnike naprav, lahko vstavljajo napake za preizkušanje kode upravljanja napak v gonilniku naprave.

Za izvajanje te operacije morate imeti eno od naslednjih ravni pooblastil:

- skrbnik
- pooblaščen ponudnik servisa

Opomba: Za vstavljanje napak potrebujete posebno strojno opremo poleg poglobljenega znanja o vodilih PCI.

Za omogočanje ali onemogočanje načela vstavljanja napak na PCI storite naslednje:

1. V pozdravnem podoknu ASMI podajte ID in geslo uporabnika in kliknite **Log In** (Prijava).
2. V navigacijskem področju razširite **System Configuration** (Konfiguracija sistema).
3. Izberite **PCI Error Injection Policy** (Načelo vstavljanja napak na PCI).
4. V desnem podoknu izberite **Enabled** (Omogočeno) ali **Disabled** (Onemogočeno).
5. Kliknite **Save settings** (Shrani nastavitve).

Konfiguriranje nadziranja

Konfigurirajte nadzor strojno-programске opreme strežnika in nadzorovanje konzole HMC.

Za konfiguriranje nadzora morate imeti raven pooblastil pooblaščenega ponudnika servisa.

Nadziranje dosežemo s periodičnimi vzorci, ki se imenujejo *srčni utripi*, ki lahko zaznajo konzole HMC ali strojno-programске opreme strežnika.

Za konfiguriranje nadzora storite naslednje:

1. V pozdravnem podoknu ASMI podajte ID in geslo uporabnika in kliknite **Log In** (Prijava).
2. V navigacijskem področju razširite **System Configuration** (Konfiguracija sistema).
3. Izberite **Monitoring** (Nadzor).
4. Izberite **Enabled** (Omogočeno) ali **Disabled** (Onemogočeno) za strojno-programsko opremo strežnika in HMC. Po privzetku so vsa polja nadzora povezav omogočena.
5. Kliknite **Save settings** (Shrani nastavitve). Nadzor se ne prične, dokler operacijski sistem ni ponovno zagnan.

Sprememba števila priključitev vmesnika

Oglejte si in spremenite število priključitev vmesnika veččipnega modula (MCM).

Beležite lahko število zamenjav ali ponovnih priključitev veččipnega modula (MCM) na danem vmesniku. To število priključitev vmesnika vam zagotavlja informacije, ki jih potrebujete za preprečitev težav zaradi poškodovanih ali izrabljenih vmesnikov. Za ogled in spreminjanje števila priključitev vmesnika za vse MCM-je v sistemu lahko uporabite ASMI. Kadarkoli je v sistemu, ki potrebuje zamenjavo ali ponovno priključitev MCM-ja, izvedeno servisno dejanje, je servisno osebje odgovorno za posodabljanje števila priključitev za ta vmesnik.

Opomba: Možnost **Število priključitev vmesnika** je podprta samo na določenih vrstah in modelih sistema. Če strežnik ne podpira te možnosti in izberete to možnost v meniju, strojna programska oprema vrne sporočilo, da te možnosti na sistemu ni mogoče uporabiti.

Za izvedbo te operacije morate imeti raven pooblastil pooblaščenega ponudnika servisa.

Za ogled in spreminjanje števila priključitev vmesnika storite naslednje:

1. V pozdravnem podoknu ASMI podajte ID in geslo uporabnika in kliknite **Log In** (Prijava).

2. V navigacijskem področju razširite **System Configuration** (Konfiguracija sistema).
3. Izberite **Interposer Plug Count** (Število priključitev vmesnika). Za vsak vmesnik MCM je v polju za urejanje besedila prikazano trenutno število priključitev. Vsak vmesnik je identificiran z lokacijsko kodo.
4. Vnesite novo vrednost v besedilno polje za spremembo števila priključitev.
5. Kliknite **Save settings** (Shrani nastavitve). Stran s poročilom prikaže novo vrednost.

Spreminjanje števila povezav HSL OptiConnect

Če uporabljate operacijski sistem IBM i, si lahko ogledate in spremenite največje število hitropovezavnih (HSL) povezav OptiConnect, ki so dovoljene za vaš sistem.

Za izvajanje te operacije morate imeti eno od naslednjih ravni pooblastil:

- skrbnik
- pooblaščen ponudnik servisa

Za spreminjanje števila povezav HSL OptiConnect storite naslednje:

1. V pozdravnem podoknu ASMI podajte ID in geslo uporabnika in kliknite **Log In** (Prijava).
2. V navigacijskem področju razširite **System Configuration** (Konfiguracija sistema).
3. Kliknite **HSL OptiConnect connections** (Povezave HSL OptiConnect).
4. Vnesite novo vrednost v polje **Custom** (Po meri) ali pustite, da sistem samodejno določi maksimalno število povezav HSL OptiConnect, ki je dovoljeno za sistem in izberite **Automatic** (Samodejno).
5. Kliknite **Save settings** (Shrani nastavitve).

Spreminjanje dodelitve pomnilnika

Povečajte količino pomnilniškega prostora zunanjega povezovanja komponent (PCI), ki je dodeljen podanim režam PCI.

Količino pomnilnika V/I vmesnika lahko povečate za določene reže PCI. Ko je možnost **Povečana kapaciteta V/I vmesnika** omogočena, določene reže PCI prejmejo največje pomnilniško preslikane prostore za naslove, ki so na voljo.

Za izvajanje te operacije morate imeti eno od naslednjih ravni pooblastil:

- skrbnik
- pooblaščen ponudnik servisa

Za omogočanje ali onemogočanje dodelitve pomnilnika V/I vmesnika storite naslednje:

1. V pozdravnem podoknu ASMI podajte ID in geslo uporabnika in kliknite **Log In** (Prijava).
2. V navigacijskem področju razširite **System Configuration** (Konfiguracija sistema).
3. Izberite **I/O Adapter Enlarged Capacity** (Povečana kapaciteta V/I vmesnika).
4. V desnem podoknu izberite **Enabled** (Omogočeno) ali **Disabled** (Onemogočeno).
5. Kliknite **Save settings** (Shrani nastavitve).

Odstranjevanje podatkov o povezavi HMC

Prikaz in odstranjevanje podatkov o odklopljenih HMC .

Po privzetku podatki povezave HMC potečejo v upravljanem sistemu po 14 dneh po prekinitvi povezave s HMC. Če želite izvesti opravilo, ki zahteva, da so vse HMC odklopljene od upravljanega sistema, lahko podatke povezave HMC odstranite pred potekom obdobja 14 dni.

Za prekinitev povezave HMC morate imeti raven pooblastil pooblaščenega ponudnika servisa.

Za prekinitev povezave HMC storite naslednje:

1. V pozdravnem podoknu ASMI podajte ID in geslo uporabnika in kliknite **Log In** (Prijava).

2. V navigacijskem področju razširite **System Configuration** (Konfiguracija sistema).
3. Izberite **Hardware Management Consoles** (Konzole za upravljanje strojne opreme).
4. Izberite želeno HMC.
5. Kliknite **Remove connection** (Odstrani povezavo).

Konfiguriranje navideznih V/I povezav

S to nastavitvijo omogočite ali onemogočite vse navidezne vhodne/izhodne povezljivosti med particijami. Če je ta nastavev onemogočena, so dovoljene samo navidezne tty seje s konzolo za upravljanje strojne opreme.

Konfiguriranje selektivnega zrcaljenja pomnilnika

Funkcija selektivnega zrcaljenja pomnilnika izboljša sistemski pomnilnik, ki ga uporablja hipervizor.

Za izvajanje te operacije morate imeti eno od naslednjih ravni pooblastil:

- skrbnik
- pooblaščen ponudnik servisa

Funkcija selektivnega zrcaljenja pomnilnika je po privzetku onemogočena. Funkcija selektivnega zrcaljenja pomnilnika zrcali kritične podatkovne strukture hipervizorja. Pomnilniški moduli DIMM na pomnilniškem krmilniku morajo biti enake velikosti, da lahko omogočite funkcijo selektivnega zrcaljenja pomnilnika.

Če želite konfigurirati funkcijo selektivnega zrcaljenja pomnilnika, izvedite naslednje korake:

1. V pozdravnem podoknu ASMI podajte ID in geslo uporabnika in kliknite **Log In** (Prijava).
2. V navigacijskem področju razširite **System Configuration** (Konfiguracija sistema).
3. Kliknite **Selective Memory Mirroring** (Selektivno zrcaljenje pomnilnika).

Da bi spremembe začele veljati, morate upravljani sistem izklopiti in znova vklopiti. Zadošča običajen IPL, možnost vnovičnega zagona sistema ASMI ni zahtevan. Napajalnega kabla ni treba odstraniti.

Konfiguriranje krmiljenja zvočnega načina

Način krmiljenja zvočnega načina poveča hitrost ventilatorjev in tako zagotavlja dodatno hlajenje za pogone SSD.

Za izvajanje te operacije morate imeti eno od naslednjih ravni pooblastil:

- skrbnik
- pooblaščen ponudnik servisa

Funkcija krmiljenja zvočnega načina je po privzetku onemogočena. Funkcijo nadzora zvočnega načina morate onemogočiti, če je na sistemu nameščena funkcija SSD s kodo 1890 ali 1909.

Če želite konfigurirati krmiljenje zvočnega načina, storite naslednje:

1. V pozdravnem podoknu ASMI podajte ID in geslo uporabnika in kliknite **Log In** (Prijava).
2. V navigacijskem področju razširite **System Configuration** (Konfiguracija sistema).
3. Kliknite **Acoustic Mode Control** (Krmiljenje zvočnega načina).

Konfiguriranje nastavitev etherneteta

Konfigurirate lahko nastavitve strojno-programске opreme sistema, s katerimi omejite povezljivost navideznega vhoda/izhoda (V/I) med particijami in nadzirate število stikal navideznega etherneteta, ki jih dodeli strojno-programska oprema, in določite trenutek izvedbe preizkusa računanja enot s plavajočo vejico.

Upravljanje navidezne V/I povezljivosti:

S pomočjo vmesnika za napredno upravljanje sistema (ASMI) nastavite načelo za povezljivost navideznega V/I.

S podajanjem te konfiguracijske nastavitve lahko krmilite navidezno V/I dejavnost med particijami. Načelo je po privzetku nastavljeno na vrednost **omogočeno**, ki omogoča vso navidezno V/I povezljivost med particijami. Če je ta nastavek onemogočen, so dovoljene le seje tipa navidezni terminal (tty) na konzoli Konzola za upravljanje strojne opreme (HMC).

Pomembno: Preden spremenite nastavitve načela, izklopite sistem. Imeti morate raven pooblastil pooblaščenega ponudnika servisa.

Za nastavitve načela za navidezne V/I povezave izvedite naslednje korake:

1. V pozdravnem podoknu ASMI podajte ID in geslo uporabnika in kliknite **Log In** (Prijava).
2. V navigacijskem področju razširite **Sistemska konfiguracija** in kliknite **Navidezne V/I povezave**.
3. Izberite možnost **Enable** (Omogoči) ali **Disable** (Onemogoči), da spremenite nastavek.
4. Kliknite **Save Settings** (Shrani nastavitve).

Konfiguracijske podrobnosti za navidezna ethernetna stikala:

Nastavite lahko konfiguracijsko vrednost, ki vam omogoča, da podate število navideznih ethernetnih stikal, ki jih lahko dodeli sistemska strojno-programaska oprema strežnika.

Ta vrednost je po privzetem nastavljena na 0. Vrednost 0 HMC-ju omogoča nadzor nad številom navideznih ethernetnih stikal, dodeljenih s strojno-programsko opremo systemskega strežnika. To vrednost lahko spremenite in podate do 16 dovoljenih navideznih stikal.

Na splošno je za večino konfiguracij uporabljena privzeta vrednost. Vendar pa lahko v bolj zapletenem okolju, kjer bi želeli, da strojno-programaska oprema systemskega strežnika med zaganjanjem platforme ustvari večje število navideznih ethernetnih stikal, lahko to število povečate in preglasite nadzor HMC-ja.

Potem ko izberete to vrednost, bo ob ustvarjanju virtualnega ethernetnega stikala s pomočjo HMC vmesnik povezan z določenim navideznim stikalom, ki je odvisno od številke navidezne reže, izbrane med ustvarjanjem. Število navideznih rež vmesnika bo deljeno s številom navideznih stikal ethernet, ostanek tega deljenja pa bo uporabljen za določitev stikala, s katerim bo vmesnik povezan. Vsak navidezen ethernetni vmesnik lahko komunicira z drugimi navideznimi ethernetnimi vmesniki na istem navideznem stikalu.

Nastavek najvišjega števila navideznih stikal ethernet:

Upravljajte s številom navideznih stikal ethernet, ki jih dodeli sistemska strojno-programaska oprema strežnika.

Pomembno: Preden spremenite vrednost za število navideznih Ethernet stikal, izklopite sistem.

Za konfiguriranje vrednosti za navidezna ethernetna stikala izvedite naslednje korake:

1. V pozdravnem podoknu ASMI podajte ID in geslo uporabnika in kliknite **Log In** (Prijava).
2. V navigacijskem področju razširite **Sistemska konfiguracija** in kliknite **Navidezna stikala Ethernet**.
3. Vnesite vrednost za **Število navideznih ethernet stikal**. Vrednost je lahko celo število med 0 in 16.
4. Za shranitev konfiguracije kliknite **Save Settings** (Shrani nastavitve).

Če na primer nastavite številko navideznih ethernetnih stikal na 3, bodo navidezni ethernetni vmesniki v navideznih režah 3, 6 in 9 dodeljeni istemu stikalu. Navidezni ethernetni vmesnik v navidezni reži 4 je dodeljen drugemu stikalu in ne bo zmožen komunicirati z vmesniki v režah 3, 6 in 9.

S tem povezani pojmi:

“Konfiguracijske podrobnosti za navidezna ethernetna stikala” na strani 27

Nastavite lahko konfiguracijsko vrednost, ki vam omogoča, da podate število navideznih ethernetnih stikal, ki jih lahko dodeli sistemska strojno-programska oprema strežnika.

Izvajanje preizkusa s plavajočo vejico

S konfiguracijsko nastavitvijo imate lahko nadzor nad tem, kdaj želite, da se izvede preizkus računanja enot s plavajočo vejico. Nastavite ga lahko tako, da se izvede takoj ali pa ob različnih časih.

Za izvajanje te operacije morate imeti eno od naslednjih ravni pooblastil:

- skrbnik
- pooblaščen ponudnik servisa

Če želite podati, kdaj naj se izvede ta preizkus, opravite naslednje korake:

1. V pozdravnem podoknu ASMI podajte ID in geslo uporabnika in kliknite **Log In** (Prijava).
2. V navigacijskem področju razširite **System Configuration** (Konfiguracija sistema) in kliknite **Floating point unit computation test** (Preizkus računanja enote s plavajočo vejico).
3. V desnem podoknu izberite nastavitve, ki jo želite, nato pa kliknite **Save Settings** (Shrani nastavitve) ali **Run the test immediately** (Nemudoma zaženi preizkus).

Nastavitev varnostnega načina za servisni procesor

Z vmesnikom ASMI (Advanced System Management Interface - vmesnik za napredno upravljanje sistemov) lahko nastavite ali prikažete varnostne načine, v katerih se izvaja servisni procesor.

Varnostni način lahko nastavite v vmesniku ASMI samo, če sistema ne upravlja konzola za upravljanje strojne opreme (HMC). Za sisteme, ki jih upravlja HMC, prikaže varnostni način ASMI vrednost samo za branje, ki je trenutna varnostna nastavitev servisnega procesorja.

Za izvajanje te operacije morate imeti eno od naslednjih ravni pooblastil:

- skrbnik
- pooblaščen ponudnik servisa

Če želite nastaviti varnostni način, dokončajte naslednje korake:

1. V pozdravnem podoknu ASMI podajte ID in geslo uporabnika in kliknite **Log In** (Prijava).
2. V navigacijskem področju razširite **System Configuration (Konfiguracija sistema > Security Configuration (Konfiguracija varnosti))**.
3. Izberite enega od naslednjih varnostnih načinov in kliknite **Save settings** (Shrani nastavitve), da posodobite varnostni način servisnega procesorja.

LEGACY:

Podpira povezljivost servisnega procesorja s starejšimi odjemalci ali povezovanje v kateremkoli varnostnem načinu.

NIST_COMPACT:

Omogoča, da se servisni procesor izvaja v najvišjem varnostnem načinu. Ta nastavitev lahko ne bo dovolila, da bi se nekateri starejši odjemalci povezali s servisnim procesorjem.

Opomba:

- Privzeti varnostni način je **LEGACY**.
- Varnostni način **NIST_COMPACT** je podprt samo v brskalnikih, ki podpirajo TLSv1.2 (trenutno je to samo Microsoft Internet Explorer 8.0 ali novejši.)

Dekonfiguriranje strojne opreme

Nastavite načela dekonfiguracije, spremenite konfiguracijo procesorja, spremenite konfiguracijo pomnilnika, glejte dekonfigurirane vire in počistite vse dekonfiguracijske napake.

Nastavitev načel za dekonfiguriranje:

Nastavite razna načela konfiguracije in dekonfiguracije za procesorje in pomnilnike.

Nastavite lahko razna načela za dekonfiguriranje procesorjev in pomnilnika v določenih situacijah. Omogočite lahko načela, ki dekonfigurirajo procesor v primeru napak, kot je na primer predvidena okvara (na primer popravljive napake, ki jih generira procesor s preseženim pragom) ali v primeru funkcionalnih okvar. Lahko omogočite tudi strojno-programsko opremo za izklop procesorske enote (imenovano tudi vozlišče) za sočasno vzdrževanje, ko je kakšen od virov v tem vozlišču dekonfiguriran.

Nastavite lahko tudi varnost terenske preglasitve jedra.

Za nastavitev načel dekonfiguracije ali vrednosti terenske preglasitve jedra morate imeti eno od naslednjih ravni pooblastil. Načela dekonfiguriranja si lahko ogleda katerikoli uporabnik.

- skrbnik
- pooblaščen ponudnik servisa

Če želite nastaviti načela dekonfiguriranja ali vrednost terenske preglasitve jedra, izvedite naslednje korake:

1. V pozdravnem podoknu ASMI podajte ID in geslo uporabnika in kliknite **Log In** (Prijava).
2. V navigacijskem območju razširite **System Configuration (Konfiguracija sistema) > Hardware Deconfiguration (Dekonfiguracija strojne opreme)**.
3. Izberite **Načela dekonfiguracije**.
4. V desnem podoknu izberite **Enabled** (Omogočeno) ali **Disbled** (Onemogočeno) za posamezno načelo.
5. Kliknite **Save settings** (Shrani nastavitve).

Pregled funkcije terenske preglasitve jedra:

Tovarna uporablja funkcijo terenske preglasitve jedra za zmanjševanje števila procesorskih jeder, kadar je koda možnosti 2319, Tovarniška dekonfiguracija enega jedra, naročena z novim sistemom.

Na podanih strežnikih Power Systems je funkcija terenske preglasitve jedra na voljo v vmesniku ASMI (Advanced System Management Interface). Kodo možnosti morate naročiti, ko naročite nov sistem, in je ni mogoče naročiti na specifikaciji razne opreme (MES), ko je sistem nameščen. Koda možnosti naroči tovarni, da zmanjša število aktivnih procesorskih jeder v sistemu, da zmanjša stroške licenciranja programske opreme. Vsaka koda možnosti 2319, ki je naročena, zmanjša število procesorskih jeder za eno.

Funkcija terenske preglasitve jedra označuje število jeder, ki so aktivna v sistemu. S funkcijo kode za terensko preglasitev jedra lahko povečate ali zmanjšate številno aktivnih procesorskih jeder v sistemu. Sistemska strojno-programska oprema nastavi število aktivnih procesorskih jeder na vneseno vrednost. Vrednost začne veljati med naslednjo operacijo zagona sistema. Vrednost terenske preglasitve jedra lahko spremenite samo ob izklopljenem sistemu.

To funkcijo morate uporabiti za povečanje števila aktivnih procesorskih jeder zaradi povečane delovne obremenitve sistema. Vzemimo primer, da ima sistem osem aktivnih procesorskih jeder. Ko je bil sistem naročen, je bilo naročenih šest kod možnosti, kar je zmanjšalo število aktivnih jeder na dve. Če je delovna obremenitev sistema večja in želite aktivirati dve dodatni jedri za skupaj štiri aktivna jedra, nastavite vrednost terenske preglasitve jedra na 4. Nova vrednost začne veljati med naslednjo operacijo zagona sistema. Dodelitev procesorjev logičnim particijam morate po operaciji zagona sistema pregledati.

Če je konfiguriranih več procesorskih jeder, sistem še naprej deluje z enim jedrom, to jedro pa se dekonfigurira ob izvajanju zaradi presegevanja praga obnovljenih napak ali zaradi nepopravljive napake računalnika. Funkcija terenske preglasitve jedra vpliva na število jeder, kadar je sistem vklopljen. Če na procesorskem jedru pride do napake ob izvajanju, funkcija terenske preglasitve jedra ne vpliva na ostala jedra v sistemu. Ob naslednji operaciji zagona po napaki med časom izvajanja na procesorskem jedru sistem dekonfigurira jedro in uporabi rezervna jedra, ki niso aktivirana z vrednostjo terenske preglasitve jedra pri prejšnjem zagonu.

Opomba: Če dodate procesorska jedra z uporabo funkcije terenske preglasitve jedra, morate za vzdrževanje sistemskih zapisov obdelati naročilo za MES.

Če sta kartica bistvenih podatkov o izdelku (VPD) in servisni procesor zamenjana, morate znova vnesti vrednost terenske preglasitve jedra. Ko dodate procesorsko kartico, morate nastaviti vrednost terenske preglasitve jedra na število konfiguriranih jeder in zagotoviti, da je število programskih licenc na nastalem sistemu skladno z določbami in pogoji programske opreme.

V funkciji dekonfiguracije procesorjev na ASMI-ju so jedra, ki so dekonfigurirana s funkcijo terenske preglasitve jedra, prikazana kot **system deconfigured**, vrsta napake pa je prikazana kot **By Association**. Če procesor odpove in sistem dekonfigurira procesorsko jedro, je tip napake prikazan kot **Fatal** ali **Predictive**, tip napake pa ni prikazan kot **By Association**.

Nastavljanje vrednosti za terensko preglasitev jedra:

Tovarna zmanjša število procesorskih jeder, ko je koda možnosti 2319, Tovarniško dekonfiguriranje enega jedra, naročena z novim sistemom in ko je nastavljena vrednost za terensko preglasitev jedra.

Za izvajanje te operacije morate imeti eno od naslednjih ravni pooblastil:

- skrbnik
- pooblaščen ponudnik servisa

Če želite nastaviti vrednost terenske preglasitve jedra, izvedite naslednje korake:

1. Prepričajte se, da je sistem izklopljen.
2. V pozdravnem podoknu ASMI podajte ID in geslo uporabnika in kliknite **Log In** (Prijava).
3. V navigacijskem območju razširite **System Configuration (Konfiguracija sistema > Hardware Deconfiguration (Dekonfiguracija strojne opreme))**.
4. Kliknite **Field Core Override** (Terenska preglasitev jedra).
5. Vnesite skupno število procesorjev, ki morajo biti konfigurirani. Število naj bo med 1 in skupnim številom procesorskih jeder v sistemu.
6. Kliknite **Save settings** (Shrani nastavitve).

Ugotavljanje razloga za dekonfiguriranje procesorskih jeder:

Vzrok za dekonfiguriranje procesorskih jeder je lahko naročena funkcija za terensko preglasitev jedra in ne napaka strojne opreme.

Če želite preveriti vzrok za dekonfiguriranje procesorja, dokončajte naslednje korake:

1. V pozdravnem podoknu ASMI podajte ID in geslo uporabnika in kliknite **Log In** (Prijava).
2. V navigacijskem področju razširite možnost **System Service Aids (Sistemske servisne pripomočki > Error/Event Logs and System Service Aids (Dnevnik napak/dogodkov in sistemske servisne pripomočki in Deconfiguration Records (Zapisi dekonfiguracije))**.
3. Oglejte si vnose v dnevnik napak, ki so povezani s procesorjem. Če s procesorjem povezanih vnosov v dnevnik napak ni mogoče najti, je bilo dekonfiguriranje jeder procesorjev izvedeno zato, ker je bila naročena terenska preglasitev jedra.

Opomba: Ko je sistem izklopljen in je servisni procesor v stanju pripravljenosti, dostopite do vmesnika ASMI in kliknite **System Configuration (Sistemska konfiguracija) > Hardware Deconfiguration (Dekonfiguracija strojne opreme) > Field Core Override (Terenska preglasitev jedra)**, da si ogledate skupno število jeder s terensko preglasitvijo jedra v sistemu, ki se bo vklopil. Ta možnost med izvajanjem ni na voljo.

Primeri: Vzrok za dekonfiguriranje procesorskih jeder:

Primeri prikazujejo vzrok za dekonfiguriranje procesorja.

Primer 1: Funkcija terenske preglasitve jedra je omogočena, v stanju pripravljenosti pa ni napak, povezanih s procesorjem

Naslednja tabela prikazuje primer vrednosti terenske preglasitve jedra, medtem ko je sistem v stanju pripravljenosti.

Tabela 5. Vrednost terenske preglasitve jedra

Polje	Vrednost
Trenutna nastavev terenske preglasitve jedra	5
Zahtevana nastavev terenske preglasitve jedra (field core override - FCO)	5

Opomba: Vrednost FCO mora biti v obsegu 1 - 8.

Prazni zapisi dekonfiguriranja procesorja v oknu **System Service Aids (Sistemski servisni pripomočki > Deconfiguration Records (Zapisi dekonfiguracije))** prikazujejo procesorje, dekonfigurirane samo s funkcijo terenske preglasitve jedra.

Naslednja tabela prikazuje primer procesorskih jeder, ki so bila konfigurirana s funkcijo terenske preglasitve jedra. Procesorji nimajo strojnih napak.

Tabela 6. Dekonfiguriranje procesorja

Procesorske enote: 0				
ID procesorja	Lokacijska koda	Stanje	Tip napake	Spremeni nastavitve
0	U78AA.001.WZSG334-P1-C11	Configured (Konfigurirano)	None (brez) (0)	Configured (Konfigurirano)
1	U78AA.001.WZSG334-P1-C11	Configured (Konfigurirano)	None (brez) (0)	Configured (Konfigurirano)
2	U78AA.001.WZSG334-P1-C11	Configured (Konfigurirano)	None (brez) (0)	Configured (Konfigurirano)
3	U78AA.001.WZSG334-P1-C11	Configured (Konfigurirano)	None (brez) (0)	Configured (Konfigurirano)
4	U78AA.001.WZSG334-P1-C11	Configured (Konfigurirano)	None (brez) (0)	Configured (Konfigurirano)
5	U78AA.001.WZSG334-P1-C11	FCO-deconfigured (dekonfigurirano s terensko preglasitvijo jeder)	None (brez) (0)	Ni ustrezno
6	U78AA.001.WZSG334-P1-C11	FCO-deconfigured (dekonfigurirano s terensko preglasitvijo jeder)	None (brez) (0)	Ni ustrezno

Tabela 6. Dekonfiguriranje procesorja (nadaljevanje)

Procesorske enote: 0				
ID procesorja	Lokacijska koda	Stanje	Tip napake	Spremeni nastavitve
7	U78AA.001.WZSG334-P1-C11	FCO-deconfigured (dekonfigurirano s terensko preglasitvijo jeder)	None (brez) (0)	Ni ustrezno

Primer 2: Funkcija terenske preglasitve jedra je omogočena, v času izvajanja pa ni napak, povezanih s procesorjem

Naslednja tabela prikazuje primer, kjer so viri zavarovani zaradi procesorskih napak. Pozorni bodite na sistemske referenčne kode (system reference code - SRC).

Tabela 7. Zapisi dekonfiguracije

Skupno št. dekonfiguriranih enot: 3			
Enota	Tip enote	Tip napake	SRC
0	Optično vlakno	Predictive (Napovedno) (E6)	B114E504
1	L2 Controller (Krmilnik L2)	Predictive (Napovedno) (E6)	B112E504
2	Processor PSI	Predictive (Napovedno) (E6)	B15CE504

Naslednja tabela kaže, da so bila procesorska jedra dekonfigurirana zaradi napak v strojni opreми v času izvajanja, potem ko se je funkcija terenske preglasitve jedra aktivirala ob nalaganju začetnega programa (initial program load - IPL).

Tabela 8. Dekonfiguriranje procesorja

Procesorske enote: 0				
ID procesorja	Lokacijska koda	Stanje	Tip napake	Spremeni nastavitve
0	U78AA.001.WZSG334-P1-C11	System-deconfigured (Dekonfigurirano s strani sistema)	None (brez) (EF)	Dekonfigurirano
1	U78AA.001.WZSG334-P1-C11	System-deconfigured (Dekonfigurirano s strani sistema)	None (brez) (EF)	Dekonfigurirano
2	U78AA.001.WZSG334-P1-C11	System-deconfigured (Dekonfigurirano s strani sistema)	None (brez) (EF)	Dekonfigurirano
3	U78AA.001.WZSG334-P1-C11	Configured (Konfigurirano)	None (brez) (0)	Configured (Konfigurirano)
4	U78AA.001.WZSG334-P1-C11	Configured (Konfigurirano)	None (brez) (0)	Configured (Konfigurirano)
5	U78AA.001.WZSG334-P1-C11	FCO-deconfigured (dekonfigurirano s terensko preglasitvijo jeder)	None (brez) (0)	Ni ustrezno

Tabela 8. Dekonfiguriranje procesorja (nadaljevanje)

Procesorske enote: 0				
ID procesorja	Lokacijska koda	Stanje	Tip napake	Spremeni nastavitve
6	U78AA.001.WZSG334-P1-C11	FCO-deconfigured (dekonfigurirano s terensko preglasitvijo jeder)	None (brez) (0)	Ni ustrezno
7	U78AA.001.WZSG334-P1-C11	FCO-deconfigured (dekonfigurirano s terensko preglasitvijo jeder)	None (brez) (0)	Ni ustrezno

Opombe:

- ID-ji procesorjev, 0, 1 in 2 prikazujejo dekonfiguracijo s strani sistema zaradi okvare v procesorskih jedrih.
- Napaka tipa None (Brez) (EF) kaže na napako v jedru.

Spreminjanje konfiguracije procesorjev:

Poučite se, kako prikazati podatke in spremeniti stanje vsakega procesorja.

Vse okvare procesorjev, ki zaustavijo sistem, čeprav so občasne, so sporočene pooblaščenemu ponudniku servisa kot diagnostični klic za servis. Za preprečitev ponovitve ponavljajočih se težav in izboljšanje razpoložljivosti sistema do razporejenega vzdrževanja so procesorji z okvaro označeni z *deconfigured* (*dekonfigurirano*), s čimer je preprečeno njihovo konfiguriranje v nadaljnjih zagonih.

Procesor je označen z *deconfigured* (*dekonfigurirano*) v naslednjih primerih:

- Procesor spodleti pri vgrajenem samotestiranju ali samotestiranju pri vklopu med zagonom (kot je ugotovil servisni procesor).
- Procesor povzroči preverjanje računalnika ali ustavitev pri preverjanju med časom delovanja, okvaro je mogoče osamiti izrecno na ta procesor (kot je ugotovila diagnostika v času delovanja procesorja v strojno-programski opremi servisnega procesorja).
- Procesor doseže prag obnovljenih okvar, kar povzroči napovedni klic servisa (kot je ugotovila diagnostika v času delovanja procesorja v strojno-programski opremi servisnega procesorja).
- Naročili ste kodo možnosti 2319, Tovarniška dekonfiguracija enega jedra, da bi zmanjšali število konfiguriranih procesorskih jeder v sistemu.

Med zagonskim časom sistema servisni procesor ne konfigurira procesorjev, ki so označeni z *deconfigured* (*dekonfigurirano*). Dekonfigurirani procesorji so izpušeni iz konfiguriranja strojne opreme. Procesor ostane nedosegljiv za nadaljnje zagone, dokler ni zamenjan ali ko je načelo dekonfiguriranja onemogočeno. Načelo dekonfiguriranja prav tako omogoča uporabniku možnost ročnega dekonfiguriranja procesorja ali ponovnega omogočanja prej ročno dekonfiguriranega procesorja. To stanje je prikazano kot *deconfigured by user* (*dekonfiguriral uporabnik*).

Za izvajanje te operacije morate imeti eno od naslednjih ravni pooblastil:

- skrbnik
- pooblaščen ponudnik servisa

Opomba: Stanje procesorja je mogoče spremeniti samo, če je sistem izklopljen. V času delovanja si lahko uporabniki ogledajo, a ne morejo spremeniti stanja posameznega procesorja. Če je načelo dekonfiguracije onemogočeno, stanja procesorjev ni mogoče spremeniti.

Za ogled ali spremembo konfiguracije procesorja storite naslednje:

1. V pozdravnem podoknu ASMI podajte ID in geslo uporabnika in kliknite **Log In** (Prijava).
2. V navigacijskem območju razširite **System Configuration (Konfiguracija sistema)** > **Hardware Deconfiguration (Dekonfiguracija strojne opreme)**.
3. Izberite **Processor Deconfiguration** (Dekonfiguracija procesorja).
4. V desnem podoknu izberite vozlišče na seznamu prikazanih vozlišč.
5. Če želite spremeniti stanje vsakega procesorja, ki bo konfiguriran ali dekonfiguriran, če ga ni dekonfiguriral že sistem, kliknite **Continue** (Nadaljuj).
6. Sistem ponovno zaženite, da bodo spremembe začele veljati.

Sprememba konfiguracije pomnilnika:

Prikažite podatke za posamezno pomnilniško enoto in banko. Stanje posamezne banke lahko spremenite.

Vsaka pomnilniška banka vsebuje dva DIMM-a (dvostranski pomnilniški modul). Če strojno-programaska oprema zazna okvaro ali napovedno okvaro DIMM-a, dekonfigurira DIMM z okvaro kot tudi druge DIMM-e v pomnilniški banki. Če so pomnilniški DIMM-i nadzorovani in preverjeni za napake, bo vsaka pomnilniška banka v enem od naslednjih stanj:

- Configured by system (cs) (Konfiguriral sistem)
- Manually configured (mc) (Ročno konfigurirano)
- Deconfigured by system (ds) (Dekonfiguriral sistem)
- Manually deconfigured (md) (Ročno dekonfigurirano)

Z ASMI lahko spremenite stanje pomnilniške banke iz *cs* v *md*, iz *mc* v *md* ter iz *md* v *mc* za enega ali več DIMM-ov. Če je en DIMM dekonfiguriran, potem je tudi drugi DIMM v pomnilniški banki samodejno dekonfiguriran.

Opomba: Stanje pomnilniške banke lahko spremenite samo, če je načelo dekonfiguracije za domeno pomnilnika omogočeno. Če to načelo ni omogočeno in poskušate spremeniti stanje, je prikazano sporočilo o napaki.

Vrsta napake je vzrok dekonfiguracije pomnilnika in se nanaša na banko v stanju *ds*. Vrsta napake je prikazana samo, ko je banka v stanju *ds*.

Za izvajanje te operacije morate imeti eno od naslednjih ravni pooblastil:

- skrbnik
- pooblaščen ponudnik servisa

Za ogled ali spremembo konfiguracije pomnilnika storite naslednje:

1. V pozdravnem podoknu ASMI podajte ID in geslo uporabnika in kliknite **Log In** (Prijava).
2. V navigacijskem področju razširite **System Configuration** (Konfiguracija sistema) in **Hardware Deconfiguration** (Dekonfiguracija strojne opreme).
3. Izberite **Memory Deconfiguration** (Dekonfiguracija pomnilnika).
4. V desnem podoknu izberite vozlišče na seznamu prikazanih vozlišč.
5. Če želite spremeniti stanje pomnilnika v konfiguriranega ali dekonfiguriranega, če ga ni dekonfiguriral že sistem, kliknite **Continue** (Nadaljuj).

Opomba: Stanje pomnilniške banke se lahko spremeni samo, če je sistem izklopljen. V času izvajanja si uporabniki lahko ogledajo stanje vsake pomnilniške banke, ne morejo pa je spremeniti. Če je funkcija načela za dekonfiguracijo onemogočena, stanja pomnilniške banke ni mogoče spremeniti.

6. Kliknite **Submit** (Predloži). Prikazana je stran poročila, ki prikazuje uspešno ali spodletelo operacijo, ko je stanje pomnilniške banke spremenjeno.

Spreminjanje konfiguracije procesorske enote:

Poučite se, kako prikazete podatke in spremenite stanje za procesorsko enoto.

Z vmesnikom ASMI lahko spremenite stanje procesorske enote.

Za izvajanje te operacije morate imeti eno od naslednjih ravni pooblastil:

- skrbnik
- pooblaščen ponudnik servisa

Če si želite ogledati ali spremeniti konfiguracijsko enoto, naredite naslednje:

1. V pozdravnem podoknu ASMI podajte ID in geslo uporabnika in kliknite **Log In** (Prijava).
2. V navigacijskem področju razširite **System Configuration** (Konfiguracija sistema) in **Hardware Deconfiguration** (Dekonfiguracija strojne opreme).
3. Izberite **Processor Unit Deconfiguration** (Dekonfiguracija procesorske enote).
4. V desnem podoknu izberite vozlišče na seznamu prikazanih vozlišč.
5. Če želite spremeniti stanje procesorske enote, tako da bo konfigurirana ali dekonfigurirana, če je ni dekonfiguriral že sistem, kliknite **Continue** (Nadaljuj).

Opomba: Stanje procesorske enote se lahko spremeni samo, če je sistem izklopljen. V času delovanja si lahko uporabniki ogledajo, a ne morejo spremeniti stanja posameznega procesorja. Če je funkcija načela za dekonfiguracijo onemogočena, stanja procesorske enote ni mogoče spremeniti.

6. Kliknite **Submit** (Predloži). Prikaže se stran s poročilom, ki kaže uspeh ali neuspeh pri spremembi stanja procesorske enote.

Brisanje vseh dekonfiguracijskih napak:

Počistite zapise napak za določene ali vse vire sistema.

Za čiščenje vseh dekonfiguracijskih napak morate imeti raven pooblastil pooblaščenega ponudnika servisa.

Opomba: Pred izvajanjem te operacije si zapišite sporočila o napakah ali poskrbite, da podatkov o zapisih napak ne potrebujete več, sicer boste izgubili vse podatke o napakah iz virov strojne opreme.

Če želite počistiti vse dekonfiguracijske napake, storite naslednje:

1. V pozdravnem podoknu ASMI podajte ID in geslo uporabnika in kliknite **Log In** (Prijava).
2. V navigacijskem področju razširite **System Configuration** (Konfiguracija sistema) in **Hardware Deconfiguration** (Dekonfiguracija strojne opreme).
3. Izberite **Počisti vse dekonfiguracijske napake**.
4. V desnem podoknu izberite želeni vir strojne opreme v meniju seznama. Lahko izberete **Vsi viri strojne opreme** ali posamezni vir.
5. Kliknite **Počisti napake za izbran vir strojne opreme**.

Programiranje bistvenih podatkov o izdelku

Vmesnik za napredno upravljanje sistema (ASMI) vam omogoča, da programirate sistemske bistvene podatke o izdelku (VPD), kot so znamka sistema, identifikatorji sistema in tip ohišja sistema. Za dostop do plošč, povezanih z VPD, morate imeti raven pooblastil skrbnika ali pooblaščenega ponudnika servisa.

Opomba: Sistema ne morete zagnati, dokler niso vnesene veljavne vrednosti za znamko sistema, sistemske identifikatorje in vrsto sklopa sistema.

S tem povezana opravila:

“Vklop in izklop sistema” na strani 13

Oglejte si in prilagodite razne parametre nalaganja začetnega programa (IPL).

Nastavitev oznake sistema:

Blagovna znamka sistema določa sistem s pomočjo blagovne znamke z dvema znakoma.

S pomočjo naslednje tabele poiščite blagovno znamko sistema za svoj sistem.

Tabela 9. Vrednosti systemske oznake

Oznaka sistema	Description (Opis)
D0	IBM Storage
I0	Modeli IBM System i
P0	Strežniki IBM System p
S0	IBM Power Systems

Spreminjanje oznake sistema je dovoljeno samo, če vrednost ni nastavljena ali če je trenutna vrednost **P0** in bo nova vrednost **D0**. Poleg tega mora biti za IBM Storage vsak sistem, ki predstavlja pomnilniško zmogljivost, nastavljen na D0, da je pomnilnik dostopen s povezavo.

Opombe:

- Sistema ne morete zagnati, dokler niso vnesene veljavne vrednosti za vsa polja.
- Ta postopek uporabite samo, ko vam to svetuje servis in podpora.
- To polje razlikuje velike in male črke. Uporabiti morate velike črke.

Za izvajanje te operacije morate imeti eno od naslednjih ravni pooblastil:

- skrbnik
- pooblaščen ponudnik servisa

Za spremembo oznake sistema izvedite naslednje korake:

1. V pozdravnem podoknu ASMI podajte ID in geslo uporabnika in kliknite **Log In** (Prijava).
2. V navigacijskem področju razširite **System Configuration** (Konfiguracija sistema) in **Program Vital Product Data** (Programiraj bistvene podatke o izdelku).
3. Izberite **System Brand** (Oznaka sistema). V desnem podoknu je prikazana trenutna oznaka sistema. Če oznaka sistema ni nastavljena, boste pozvani za vnos oznake sistema. Vnesite vrednosti, podane od servisa in podpore.

Opomba: Uporabiti morate možnost pisanja z velikimi črkami, ker polje razlikuje med velikimi in malimi črkami.

4. Kliknite **Continue** (Nadaljuj). Prikazana je nastavitev blagovne znamke sistema in naslednje obvestilo:
Opozorilo: Ko je enkrat nastavljena, te vrednosti ni mogoče spremeniti, razen če je 'P0' in tudi potem samo v 'D0'.
5. Če želite posodobiti oznako sistema in jo shraniti v VPD, kliknite **Save settings** (Shrani nastavitve).

Nastavitev identifikatorjev sistema:

Nastavite enoličen ID sistema, zaporedno številko sistema, vrsto računalnika in model računalnika.

Nastavite lahko enoličen ID sistema, zaporedno številko, vrsto računalnika in model računalnika. Če ne poznate enoličnega ID sistema, se obrnite na naslednjo raven podpore.

Če želite izvesti to operacijo, morate imeti eno od naslednjih ravni pooblastil:

- skrbnik
- pooblaščen ponudnik servisa

Opombe:

- Sistema ne morete zagnati, dokler niso vnesene veljavne vrednosti za vsa polja.
- Te vnose lahko spremenite samo enkrat.
- To polje razlikuje velike in male črke. Uporabiti morate velike črke.

Če želite nastaviti ključne besede sistema, naredite naslednje korake:

1. V pozdravnem oknu za vmesnik za napredno upravljanje sistema (ASMI) podajte ID in geslo uporabnika in kliknite **Log In** (Prijava).
2. V navigacijskem področju razširite **System Configuration (Konfiguracija sistema) > Program Vital Product Data (Programiraj bistvene podatke o izdelku)**.
3. Izberite **System Keywords** (Ključne besede sistema).
4. V desnem podoknu vnesite vrednosti za serijsko številko sistema, tip računalnika in model računalnika ter identifikator, ki je unikaten za sistem, s pomočjo pravil o poimenovanju, prikazanih v pomoči za ASMI. Polje **Reserved** (Rezervirano) nastavite na presledke, razen če vas drugače usmerijo storitve in podpora.

Opomba: Spremenite lahko samo model računalnika in identifikator, unikaten za sistem, ko so nastavljene te vrednosti.

5. Če je ključna beseda blagovne znamke sistema (RB) S0, morate nastaviti RB keyword0, da definirate okolje logične particije. (Če je ključna beseda RB katera koli druga vrednost, je nastavev RB keyword0 izbirna.) Veljavne vrednosti za RB keyword0 vključujejo:

0 Privzeta vrednost (veljavna samo, če ključna beseda RB ni S0)

6. Če je vrednost ključne besede RB spremenjena, ker vrednost omogočitve ali onemogočitve IBM i ni bila inicializirana ali mora biti spremenjena, vnesite novo vrednost in RB keyword1. Veljavne vrednosti za RB keyword1 vključujejo:

1 Omogoča IBM i

2 Onemogoča IBM i

Če je RB keyword0 2 in kaže, da je zaželen operacijski sistem ali okolje logične particije IBM i ali da je ključna beseda RB nastavljen na I0 (prikazuje System i), potem je edina veljavna vrednost za RB keyword1 1 (omogoča IBM i).

7. Kliknite **Continue** (Nadaljuj). Okno za preverjanje podatkov prikaže nastavitve, ki ste jih vnesli.
8. Če želite posodobiti systemske ključne besede in jih shraniti v bistvene podatke o izdelku (VPD), kliknite **Save settings** (Shrani nastavitve).

Nastavitev vrste sklopa sistema:

Nastavite vrednosti, ki enolično identificirajo vrsto sklopov, priključenih na sistem.

Pri nastavitvi vrste sklopa sistema poskrbite, da se polje serijske številke sklopa ujema z izvirno vrednostjo, ki jo lahko najdete na oznaki, ki je pritrjena na enoto. Posodabljanje polj serijskih številok ohišja ohrani informacije o konfiguraciji in napaki sinhronizirane, te informacije pa sistem uporablja pri izdelavi lokacijskih kod. To dejanje mora biti opravljeno z uporabo ASMI in ne z nadzorno ploščo. Toda, če nimate dostopa do ASMI, bo sistem še vedno deloval brez posodabljanja teh informacij.

Pri zamenjavi V/I hrbtna plošča morate na primer ponovno vnesti izvirno zaporedno številko sklopa v polje zaporedne številke sklopa, da prepišete zaporedno številko, ki je zapisana za novo V/I hrbtno ploščo. Neuspeh pri vnosu ustrezne zaporedne številke sklopa bo povzročil nepravilno preslikanje logičnih particij.

Opombe:

- Sistema ne morete zagnati, dokler niso vnesene veljavne vrednosti za vsa polja v informacijah vrste sklopa.
- To polje razlikuje velike in male črke. Uporabiti morate velike črke.

Za izvajanje te operacije morate imeti eno od naslednjih ravni pooblastil:

- skrbnik
- pooblaščen ponudnik servisa

Za spremembo vrste sklopa sistema izvedite naslednje korake:

1. V pozdravnem podoknu ASMI podajte ID in geslo uporabnika in kliknite **Log In** (Prijava).
2. V navigacijskem področju razširite **System Configuration** (Konfiguracija sistema) > **Program Vital Product Data** (Programiraj bistvene podatke o izdelku).
3. Izberite **Sklopi sistema**. V desnem podoknu so prikazani trenutni sklopi sistema.
4. S pomočjo informacij iz oznake, ki jo najdete na ohišju, in pravil o poimenovanju, ki so opisana v pomoči vmesnika ASMI, vnesite nastavitve za naslednja polja:
 - **Mesto sklopa**
 - **Koda možnosti/Serijska številka**
 - **Serijska številka ohišja**: Ta vrednost se razlikuje od serijske številke sistema. Serijsko številko ohišja najdete na oznaki črtne kode na sprednji, vrhnji ali zadnji strani systemske enote.
 - **Rezervirano**: Nastavite polje **Reserved** (Rezervirano) na presledke, razen če vam drugače svetuje osebje servisa in podpore.
5. Kliknite **Save settings** (Shrani nastavitve) za posodabljanje informacij vrste sklopa sistema in shranjevanje v VPD.

Sprememba servisnih indikatorjev

Izključite indikator za systemska opozorila, omogočite indikatorje ohišja, indikatorje spremenite glede na kodo lokacije in na nadzorni plošči izvedete preskus LED.

Servisni indikatorji vas opozorijo, da sistem potrebuje popravilo. Omogoča tudi metodo za prepoznavanje na terenu zamenljive enote (FRU) ali določenega sklopa znotraj sistema.

Med indikatorji FRU in indikatorji sklopa obstaja hierarhičen odnos. Če je kakšen indikator FRU v stanju *identify* (*identificiraj*), potem se bo ustrezen indikator sklopa samodejno spremenil v stanje *identify* (*identificiraj*). Indikatorja sklopa ne morete izklopiti, dokler niso vsi indikatorji FRU znotraj tega sklopa v stanju *off* (*izklopljeno*).

Izklop opozorilnega indikatorja sistema:

Opozorilni indikator sistema predstavlja vidni signal, da sistem kot celota zahteva popravilo.

Vsak sistem ima en sam opozorilni indikator sistema. Ko pride do dogodka, ki zahteva vaše posredovanje ali servis in podporo, opozorilni indikator sistema neprekinjeno sveti. Opozorilni indikator sistema je vklopljen, ko je izveden vnos v dnevnik napak servisnega procesorja. Vnos napake je prenesen na raven sistema in v dnevnik napak operacijskega sistema.

Za izvajanje te operacije morate imeti eno od naslednjih ravni pooblastil:

- skrbnik
- pooblaščen ponudnik servisa

Za izklop opozorilnega indikator sistema storite naslednje:

1. V pozdravnem podoknu ASMI podajte ID in geslo uporabnika in kliknite **Log In** (Prijava).
2. V navigacijskem področju razširite **System Configuration** (Konfiguracija sistema) in **Service Indicators** (Servisni indikatorji).
3. Izberite **Opozorilni indikator sistema**.

4. V desnem podoknu kliknite **Izklop opozorilnega indikatorja sistema**. Če poskus spodleti, je prikazano sporočilo o napaki.

Omogočanje indikatorjev sklopa:

Naučite se prikazati in spremeniti indikatorje na terenu zamenljivih enot (FRU) znotraj posamezne ograde.

Indikatorje *identify (identificiraj)* lahko vklopite ali izklopite v vsakem sklopu. *Sklop* je skupina indikatorjev. Sklop procesne enote na primer predstavlja vse indikatorje znotraj procesne enote in V/I ohišje predstavlja vse indikatorje znotraj tega V/I ohišja. Sklopi so navedeni po kodi mesta.

Za izvajanje te operacije morate imeti eno od naslednjih ravni pooblastil:

- skrbnik
- pooblaščen ponudnik servisa

Za omogočanje stanj indikatorjev sklopa storite naslednje:

1. V pozdravnem podoknu ASMI podajte ID in geslo uporabnika in kliknite **Log In** (Prijava).
2. V navigacijskem področju razširite **System Configuration** (Konfiguracija sistema) in **Service Indicators** (Servisni indikatorji).
3. Izberite **Enclosure Indicators** (Indikatorji sklopa).
4. Izberite želeni sklop in kliknite **Continue** (Nadaljuj).
5. Naredite potrebne spremembe na seznamu, ki se nahaja zraven posamezne lokacijske kode.
6. Za shranjevanje narejenih sprememb za stanje enega ali več indikatorjev FRU kliknite **Save settings** (Shrani nastavitve).

Za izklop vseh indikatorjev za ta sklop kliknite **Turn off all** (Izklopi vse). Prikazana je stran poročila, ki poroča o uspešni ali spodleteli operaciji.

Spreminjanje indikatorjev po lokacijski kodi:

Podate lahko lokacijsko kodo kateregakoli indikatorja za ogled ali spremembo njegovega trenutnega stanja. Če nudite nepravilno lokacijsko kodo, vmesnik za napredno upravljanje sistema (ASMI) poskuša iti na naslednjo višjo raven lokacijske kode.

Naslednja raven je lokacijska koda osnovne ravni za to na terenu zamenljivo enoto (FRU). Uporabnik na primer vnese lokacijsko kodo za FRU, ki se nahaja v drugi V/I reži tretjega sklopa v sistemu. Če je lokacijska koda za drugo V/I režo nepravilna (FRU ne obstaja na tem mestu), je izveden poskus nastavitve indikatorja na tretjem sklopu. Ta postopek se nadaljuje, dokler ni določen položaj FRU ali ni več razpoložljivih ravni.

Za izvajanje te operacije morate imeti eno od naslednjih ravni pooblastil:

- skrbnik
- pooblaščen ponudnik servisa

Za spreminjanje trenutnega stanja indikatorja storite naslednje:

1. V pozdravnem podoknu ASMI podajte ID in geslo uporabnika in kliknite **Log In** (Prijava).
2. V navigacijskem področju razširite **System Configuration** (Konfiguracija sistema) in **Service Indicators** (Servisni indikatorji).
3. Izberite **Indicators by Location code** (Indikatorji po lokacijski kodi).
4. V desno podokno vnesite lokacijsko kodo za FRU in kliknite **Continue** (Nadaljuj).
5. Na seznamu izberite želeno stanje.
6. Kliknite **Save settings** (Shrani nastavitve).

Test lučk:

S tem oknom zaženete test lučk na lučki LED za izbranega gostitelja. Z izvedbo testa lučk preverite, ali lučka LED deluje.

Izbrani sistem

Prikaže opis in tip-model/serijsko številko izbranega gostitelja, na katerem bo izveden test lučk.

Upravljanje napajanja

Poučite se, kako izboljšati zmogljivost procesorja s prilagoditvijo porabe napajanja na strežniku, nastavitvijo varčevanja z energijo v stanju mirovanja in nastavitvijo parametrov za uravnavanje.

Krmiljenje porabe moči napajanja strežnika

Porabo moči strežnika lahko krmilite s prilagoditvijo napetosti procesorja in urno frekvenco.

Če omogočite način za varčevanje z energijo, lahko porabo energije zmanjšate tako, da prilagodite napetost procesorja in urno frekvenco. Če je način za varčevanje z energijo onemogočen, sta napetost procesorja in urna frekvenca nastavljena na svoji privzeti vrednosti.

Opomba: To možnost lahko omogočite samo, ko je strojno-programska oprema strežnika v načinu pripravljenosti ali izvajanja.

Da omogočite to možnost, morate imeti eno od naslednjih ravni pooblastil:

- skrbnik
- pooblaščen ponudnik servisa

Če želite nadzorovati porabo energije na strežniku, dokončajte naslednje korake:

1. V pozdravnem podoknu ASMI podajte ID in geslo uporabnika in kliknite **Log In** (Prijava).
2. V navigacijskem področju razširite **System Configuration (Konfiguracija sistema) > Power Management (Upravljanje napajanja) > Power Mode Setup (Nastavitev načina napajanja)**.
3. V desnem podoknu izberite eno od naslednjih možnosti:
 - **Disable Power Saver mode** (Onemogoči način za varčevanje z energijo): onemogočite način za varčevanje z energijo. Frekvenca procesorske ure je nastavljena na svojo nominalno vrednost, energija, ki jo uporablja sistem, pa ostane na nominalni ravni.
 - **Enable Static Power Saver mode** (Omogoči statični način za varčevanje z energijo): zmanjša porabo energije tako, da zniža frekvenco procesorske ure in napetost na nespremenljive vrednosti. Ta možnost zmanjša tudi porabo energije sistema, medtem ko nudi predvidljivo zmogljivost.
 - **Enable Dynamic Power Saver (favor power) mode** (Omogoči dinamičen način za varčevanje z energijo (podpri napajanje)): povzroči, da se frekvenca procesorja spreminja glede na uporabo procesorja. V obdobjih velike uporabe je frekvenca procesorja nastavljena na najvišjo dovoljeno vrednost, ki je lahko nad nominalno frekvenco. V obdobjih srednje in majhne uporabe procesorja se frekvenca zniža pod nominalno frekvenco.
 - **Enable Dynamic Power Saver (favor performance) mode** (Omogoči dinamičen način za varčevanje z energijo (podpri zmogljivost)): povzroči, da se frekvenca procesorja spreminja glede na uporabo procesorja. V obdobjih srednje ali velike uporabe je frekvenca procesorja nastavljena na najvišjo dovoljeno vrednost, ki je lahko nad nominalno frekvenco. V obdobjih majhne uporabe procesorja se frekvenca zniža pod nominalno frekvenco.

Opomba: Če omogočite kateregakoli od načinov za varčevanje z energijo, povzročite spremembe v frekvencah procesorja, uporabi procesorja, porabi energije in spremembo zmogljivosti. Za dodatne informacije o načinih varčevanja z energijo glejte belo knjigo IBM EnergyScale for POWER7 Processor-Based Systems.

4. Kliknite **Continue** (Nadaljuj).

Nastavitev varčevanja z energijo v stanju mirovanja

V času mirovanja lahko energijo prihranite tako, da nastavite čas zakasnitve napajanja v času mirovanja in prag za uporabo v času mirovanja.

Če omogočite to možnost, lahko porabo energije v času mirovanja zmanjšate tako, da nastavite čas zakasnitve napajanja v času mirovanja in prag uporabe v času mirovanja za vhod in izhod. Če omogočite funkcijo varčevanja z energijo v času mirovanja, bo sistem uporabil manj energije, ko so zadovoljeni določeni pragi.

Da omogočite to možnost, morate imeti eno od naslednjih ravni pooblastil:

- skrbnik
- pooblaščen ponudnik servisa

Če želite nastaviti varčevanje z energijo v času mirovanja, dokončajte naslednje korake:

1. V pozdravnem podoknu ASMI podajte ID in geslo uporabnika in kliknite **Log In** (Prijava).
2. V navigacijskem področju razširite **System Configuration (Konfiguracija sistema) > Power Management (Upravljanje napajanja) > Idle Power Saver (Varčevanje z energijo v času mirovanja)**.
3. V desnem podoknu izberite **Enabled** (Omogočeno) ali **Disabled** (Onemogočeno) za **Idle power saver** (Varčevanje z energijo v času mirovanja).
4. V polje **Delay Time to Enter Idle Power** (Čas zakasnitve za vnos varčevanja z energijo v času mirovanja) vnesite število sekund zakasnitve, preden sistem vstopi v način varčevanja z energijo v stanju mirovanja.
5. V polje **Utilization Threshold to Enter Idle Power** (Prag uporabe za vnos varčevanja z energijo v stanju mirovanja) vnesite odstotek praga uporabe, ki ga doseže sistem, preden vstopi v način varčevanja z energijo v stanju mirovanja.
6. V polje **Delay Time to Exit Idle Power** (Čas zakasnitve za izhod iz varčevanja z energijo v času mirovanja) vnesite število sekund zakasnitve, ki jih doseže sistem, preden konča način varčevanja z energijo v stanju mirovanja.
7. V polje **Utilization Threshold to Exit Idle Power** (Prag uporabe za izhod iz varčevanja z energijo v stanju mirovanja) vnesite odstotek praga uporabe, ki ga doseže sistem, preden konča način varčevanja z energijo v načinu mirovanja.
8. Kliknite **Save settings** (Shrani nastavitve).

Opomba: Če izberete prag uporabe za vnos varčevanja z energijo v stanju mirovanja, ki je višji od praga uporabe za izhod iz varčevanja z energijo v stanju mirovanja, pride lahko do nepričakovanega delovanja. Za dodatne informacije o načinih varčevanja z energijo glejte belo knjigo IBM EnergyScale for POWER7 Processor-Based Systems.

Nastavitev parametrov uravnavanja

Poučite se, kako s parametri uravnavanja izboljšati zmogljivost.

Da omogočite to možnost, morate imeti eno od naslednjih ravni pooblastil:

- skrbnik
- pooblaščen ponudnik servisa

Parametre uravnavanja lahko uporabite za spreminjanje delovanja sistema, medtem ko je omogočena funkcija dinamičnega varčevanja z energijo. To je lahko uporabno za pravilno uravnoteženje zmogljivosti in zelenega prihranka energije. Teh parametrov ne smete spreminjati, razen če delate neposredno z IBM-ovim predstavnikom ali če imate ustrezne izkušnje na področju učinkov, ki jih povzročajo spremembe teh parametrov.

Nastavitev možnosti zmogljivosti

Zmogljivost sistema za upravljanje sistema lahko izboljšate tako, da spremenite velikost bloka logičnega pomnilnika in povečate velikost strani systemskega pomnilnika.

Spreminjanje velikosti logičnega pomnilniškega bloka

Morda boste želeli izboljšati zmogljivost upravljanega sistema, tako da boste ročno ali samodejno spremenili velikost logičnega pomnilniškega bloka.

Sistemska jedro uporablja velikost pomnilniškega bloka za branje in zapisovanje datotek. Po privzetku je velikost logičnega pomnilniškega bloka nastavljena na **Samodejno**. Ta nastavitev omogoča, da sistem nastavi velikost bloka logičnega pomnilnika, ki temelji na razpoložljivem fizičnem pomnilniku. Velikost logičnega pomnilniškega bloka je mogoče spremeniti tudi ročno.

Če želite izbrati zadovoljivo velikost logičnega bloka za svoj sistem, upoštevajte želeno zmogljivost in velikost fizičnega pomnilnika. Pri izbiri velikosti logičnih blokov uporabite naslednje smernice:

- V sistemih z majhno količino nameščenega pomnilnika (2 GB ali manj) velik blok logičnega pomnilnika povzroči, da začne strojno-programska oprema porabljati preveč pomnilnika. Strojno-programska oprema mora uporabljati vsaj en blok logičnega pomnilnika. Na splošno izberite velikost bloka logičnega pomnilnika tako, da ne bo presegla osmine velikosti fizičnega pomnilnika sistema.
- V sistemih z veliko količino nameščenega pomnilnika majhen blok logičnega pomnilnika povzroči veliko število blokov logičnega pomnilnika. Ker mora biti med zagonom upravljan vsak blok logičnega pomnilnika, lahko veliko število logičnih blokov povzroči težave z delovanjem zagona. Na splošno omejite število blokov logičnega pomnilnika na 8 K ali manj.

Opomba: Velikost logičnega pomnilniškega bloka je sicer mogoče spremeniti med izvajanjem, vendar sprememba stopi v veljavo šele po vnovičnem zagonu sistema.

Če želite spremeniti velikost bloka logičnega pomnilnika, morate imeti eno od naslednjih ravni pooblastil:

- skrbnik
- pooblaščen ponudnik servisa

Če želite konfigurirati velikost bloka logičnega pomnilnika, upoštevajte naslednje korake:

1. V pozdravnem podoknu ASMI podajte ID in geslo uporabnika in kliknite **Log In** (Prijava).
2. V navigacijskem področju razširite **Performance Setup** (Nastavitev zmogljivosti).
3. Izberite **Logical Memory Block Size** (Velikost logičnih pomnilniških blokov).
4. V desnem podoknu izberite velikost bloka logičnega pomnilnika in kliknite **Save settings** (Shrani nastavitve).

Povečanje velikosti strani systemskega pomnilnika

Zmogljivost sistema lahko izboljšate z nastavitvijo večjih pomnilniških strani.

Izboljšave zmogljivosti so odvisne od aplikacij, ki se izvajajo v sistemu. To nastavitev spremenite samo, če dobite takšno navodilo od servisa in podpore.

Za izvajanje te operacije morate imeti eno od naslednjih ravni pooblastil:

- skrbnik
- pooblaščen ponudnik servisa

Če želite nastaviti sistem s stranmi večjih pomnilnikov, naredite naslednje korake:

1. V pozdravnem podoknu ASMI podajte ID in geslo uporabnika in kliknite **Log In** (Prijava).
2. V navigacijskem področju razširite **Performance Setup** (Nastavitev zmogljivosti).
3. Izberite **System Memory Page Setup** (Nastavitev strani systemskega pomnilnika).
4. V desnem podoknu izberite želene nastavitve.
5. Kliknite **Save settings** (Shrani nastavitve).

Nastavitev izboljšanja prilagodljive frekvence

Izboljšanje prilagodljive frekvence lahko nastavite, če želite izboljšati nominalno frekvenco procesorja.

Ta funkcija podpira izboljšanje nominalne frekvence procesorja za približno tri odstotke, tako da uporabi nadzornike kritičnih poti. Omogočena je privzeta nastavitvev.

Če onemogočite izboljšanje prilagodljive frekvence, onemogočite tudi način nadskupine (če je uporabno), nominalni zagon (če je uporabno) in vso uporabo nadzornikov kritičnih poti.

Za izvajanje te operacije morate imeti eno od naslednjih ravni pooblastil:

- skrbnik
- pooblaščen ponudnik servisa

Če želite omogočiti ali onemogočiti izboljšanje prilagodljive frekvence, dokončajte naslednje korake:

1. V pozdravnem podoknu ASMI podajte ID in geslo uporabnika in kliknite **Log In** (Prijava).
2. V navigacijskem področju razširite **Performance Setup** (Nastavitve zmogljivosti).
3. Izberite **Adaptive Frequency Boost** (Izboljšanje prilagodljive frekvence).
4. V desnem podoknu izberite **Enable** (Omogoči) ali **Disable** (Onemogoči).
5. Kliknite **Save settings** (Shrani nastavitve).

Nastavitve TurboCore

Prepustnost podatkov lahko izboljšate tako, da omogočite nastavitve TurboCore.

V sistemu, ki podpira nastavitve TurboCore, morajo biti nameščene določene kode možnosti. Vsi procesorji v sistemu morajo podpirati možnost TurboCore, da so procesorji omogočeni. Če so procesorji nameščeni v sistem, ki ne podpira možnosti TurboCore, se pojavi sporočilo, ki je podobno naslednjemu:

Zahteve ni bilo mogoče obdelati, ker nekateri procesorji niso sposobni podpiranja nastavitvev TurboCore.

Prikazane so tudi lokacijske kode procesorjev, ki ne podpirajo funkcije TurboCore.

Če je funkcija TurboCore omogočena, bodo lahko nekatere aplikacije imele boljšo zmogljivost, ker je procesorjem na voljo več predpomnilnika. Z omogočanjem funkcije TurboCore se poveča prepustnost za podatke.

Za izvajanje te operacije morate imeti eno od naslednjih ravni pooblastil:

- skrbnik
- pooblaščen ponudnik servisa

Če želite nastaviti funkcijo TurboCore, izvedite naslednje korake:

1. V pozdravnem podoknu ASMI podajte ID in geslo uporabnika in kliknite **Log In** (Prijava).
2. V navigacijskem področju razširite **Performance Setup** (Nastavitve zmogljivosti).
3. Kliknite **TurboCore Settings** (Nastavitve TurboCore).
4. V desnem podoknu izberite zelene nastavitve.
5. Kliknite **Save settings** (Shrani nastavitve).

Če želite omogočiti ali onemogočiti nastavitve TurboCore, izvedite nalaganje začetnega programa (IPL) za izklop, nato pa vklopite upravljan sistem.

Opomba: Ne uporabljajte možnosti **System Reboot** (Vnovični zagon sistema) za vnovični zagon upravljanega sistema.

Konfiguriranje omrežnih storitev

Z vmesnikom za napredno upravljanje sistema ASMI lahko konfigurirate omrežne vmesnike, omrežni dostop ali razhroščite navidezni tty.

Konfiguriranje omrežnih vmesnikov

Omrežne vmesnike lahko konfigurirate v sistemu. Število in vrsta vmesnikov sta odvisna od določenih potreb sistema.

Opozorilo: To operacijo lahko izvedete, ko je sistem vklopljen ali izklopljen. Ker so spremembe omrežne konfiguracije takoj uporabljene, so obstoječe omrežne seje, kot so povezave HMC, ustavljene. Če je posodobitev strojno-programске opreme v postopku, ne izvajajte te operacije. Nove nastavitve morajo biti uporabljene za ponovno vzpostavitev vseh omrežnih povezav. Dodatne napake so lahko vpisane v dnevnik, če je sistem vključen.

Omrežne konfiguracije lahko spremenite ne glede na stanje sistema.

Za izvajanje te operacije morate imeti eno od naslednjih ravni pooblastil:

- skrbnik
- pooblaščen ponudnik servisa

Za konfiguriranje omrežnih vmesnikov storite naslednje:

1. V pozdravnem podoknu ASMI podajte ID in geslo uporabnika in kliknite **Log In** (Prijava).
2. V navigacijskem področju razširite **Network Services** (Omrežne storitve).
3. Izberite **Network Configuration** (Konfiguracija omrežja).

Pomembno: Če poskušate konfigurirati omrežno povezavo z večpredalnim sistemom, morate izbrati primarni ali sekundarni servisni procesor in nato klikniti **Continue** (Nadaljuj).

4. V desnem podoknu poiščite vmesnik, ki ga želite spremeniti. Izberite polje, ki ustreza polju **Configure this interface?** (Konfiguriraj ta vmesnik)) ugotovljenega vmesnika. Če to polje ni izbrano, so spremembe ustreznega polja prezrte.
5. Izberite **Type of IP address** (Tip naslova IP) med naslednjimi možnostmi:

Statičen

Naslov IP, maska podmreže, naslov oddajanja, potrebno je vnesti naslov privzetega prehoda in prvega strežnika DNS. Naslova drugega in tretjega strežnika DNS sta izbirna.

Dinamično

Noben dodatni vnos ni potreben.

6. Kliknite **Continue** (Nadaljuj). Naslednji zaslon vam omogoča, da preverite nastavitve IP, ki so bile vnesene.
Opozorilo: Če so vnesene nepravilne informacije omrežne konfiguracije, lahko ne bo mogoče uporabljati ASMI po tem, ko bodo narejene spremembe. Za popravilo te situacije morate ponastaviti servisni procesor na privzete nastavitve tako, da odstranite sklop servisnega procesorja iz strežnika in premaknete zaskoke za ponastavitev. Ponastavitev servisnega procesorja prav tako ponastavi vse ID uporabnikov in gesla na njihove privzete vrednosti.

Opomba: Če želite znova nastaviti konfiguracijske nastavitve na privzete tovarniške nastavitve, kliknite **Reset Network Configuration** (Ponastavi omrežno konfiguracijo).

7. Če želite narediti spremembe, kliknite **Save settings** (Shrani nastavitve).

Konfiguriranje omrežnega dostopa

Podajte, kateri naslovi IP lahko dostopijo do strežnika.

Ko konfigurirate omrežni dostop, podajte, kateri naslov IP lahko dostopa do servisnega procesorja. Lahko podate seznam dovoljenih naslovov IP in seznam zavrnjenih naslovov IP.

Za izvajanje te operacije morate imeti eno od naslednjih ravni pooblastil:

- skrbnik
- pooblaščen ponudnik servisa

Za konfiguriranje omrežnega dostopa storite naslednje:

1. V pozdravnem podoknu ASMI podajte ID in geslo uporabnika in kliknite **Log In** (Prijava).

2. V navigacijskem področju razširite **Network Services** (Omrežne storitve).
3. Izberite **Omrežni dostop**. V desnem podoknu polje **naslov IP** prikaže naslov IP strežnika, na katerem se izvaja brskalnik in je povezan z vmesnikom ASMI.

Opomba: V sistemih, ki izvajajo sistemsko strojno-programsko opremo Ex340 ali novejšo, boste morali izbrati IPv4 ali IPv6, preden nadaljujete na konfiguracijski zaslon. Če je izbran IPv6, lahko na splošno še vedno sledite spodnjim navodilom.

4. Podajte do 16 naslovov za seznam dovoljenih naslovov in 16 za seznam zavrženih naslovov. **ALL (VSE)** je veljaven naslov IP.

Če je prijava prejeta z naslova IP, ki ustreza celotnemu ali delnemu naslovu IP v dovoljenem seznamu, potem je dostop do servisnega procesorja odobren. Dostop do servisnega procesorja ni dovoljen, če je prijava prejeta z naslova IP, ki ustreza celotnemu ali delnemu naslovu IP z zavrženega seznama.

Opomba: Dovoljeni seznam ima prednost pred zavrženim seznamom in prazen zavrženi seznam je prezrt. **ALL (VSE)** ni dovoljena vrednost v zavrženem seznamu, če je dovoljeni seznam prazen.

5. Za preverjanje podatkov kliknite **Save settings** (Shrani nastavitve).

Razhroščevanje navideznega teleprinterja tty

Navidezni teleprinter (tty) lahko razhroščite iz glavnega servisnega procesorja.

Z uporabo navideznega strežnika za iskanje napak (DVS) lahko z okvarjenega sistema pridobite dodatne informacije o iskanju napak. DVS omogoča komunikacijo s strojno-programsko opremo strežnika in strojno-programsko opremo particije. DVS dopušča največ osem odprtih povezav. Zunanji vmesniki, kot sta ASMI in oddaljena aplikacija servisnega procesorja, lahko komunicirajo s strojno-programsko opremo strežnika in strojno-programsko opremo particije prek DVS. Ta komunikacija je dvosmerna. Zunanji vmesniki lahko pošljejo sporočilo strojno-programski opremi strežnika in strojno-programski opremi particije prek DVS.

DVS uporabi ID particije in ID seje za razlikovanje med strojno-programsko opremo strežnika in strojno-programsko opremo particije. Obseg za tako ID particije kot ID seje je 0 do 255. Odjemalci, kot je ASMI, vzajemno delujejo z DVS z uporabo vtičnice TCP/IP. Vrata 30002 na servisnem procesorju so uporabljena za to komunikacijo.

Za začetek komunikacije je potrebno podati parametra ID particije in ID seje. Ko sta oba parametra podana, je za pošiljanje sporočila potrebno odpreti sejo telnet. V času 15 minut je potrebno začeti sejo telnet in poslati sporočila. Če v tem času nista izvedeni obe dejanji, se povezava zapre.

Za izvedbo te operacije morate imeti raven pooblastil pooblaščenega ponudnika servisa.

Če želite razhroščiti navidezni tty, storite naslednje:

1. V pozdravnem podoknu ASMI podajte ID in geslo uporabnika in kliknite **Log In** (Prijava).
2. V navigacijskem področju razširite **Network Services** (Omrežne storitve).
3. Izberite **Debug Virtul TTY** (Razhroščevanje navideznega TTY).
4. V desno podokno vnesite ID particije in seje.
5. Kliknite **Save settings** (Shrani nastavitve).

Uporaba pripomočkov na zahtevo

Aktivirajte neaktivne procesorje ali neaktiven sistemski pomnilnik brez ponovnega zagona strežnika ali prekinjanja poslovanja.

Kapaciteta na zahtevo (CoD) omogoča trajno aktivacijo neaktivnih procesorjev ali neaktivnega sistemskega pomnilnika brez ponovnega zagona strežnika ali prekinitev poslovanja. Lahko si ogledate tudi informacije o virih Kapacitete na zahtevo.

Pomembno: Te informacije uporabite, če okvara strojne opreme povzroči, da sistem izgubi nabavljene zmožnosti Kapacitete na zahtevo ali funkcije na zahtevo in če nikoli niste imeli HMC za upravljanje sistema. Če sistem upravlja HMC, uporabite HMC in ne ASMI za izvedbo naslednjih opravil.

Naročanje Kapacitete na zahtevo

Izdelajte sistemske informacije, ki so potrebne, kadar naročate aktivacijske funkcije za procesor ali pomnilnik.

Ko se odločite za trajno aktivacijo nekaterih ali vseh neaktivnih procesorjev ali pomnilnika, morate naročiti eno ali več aktivacijskih funkcij za procesor ali pomnilnik. Nato vnesete aktivacijski ključ za procesor ali pomnilnik, ki ste ga dobili od ponudnika strojne opreme, za aktivacijo neaktivnih procesorjev ali pomnilnika.

Za izvajanje te operacije morate imeti eno od naslednjih ravni pooblastil:

- skrbnik
- pooblaščen ponudnik servisa

Za naročanje aktivacijskih funkcij za procesor ali pomnilnik končajte naslednje korake:

1. V pozdravnem podoknu ASMI podajte ID in geslo uporabnika in kliknite **Log In** (Prijava).
2. V navigacijskem področju razširite **On Demand Utilities** (Pripomočki na zahtevo).
3. Izberite **CoD Order Information** (Informacije o naročilu zmogljivosti na zahtevo). Strojno-programska oprema strežnika prikaže informacije, ki so potrebne za naročanje aktivacijske funkcije Kapacitete na zahtevo.
4. Prikazane informacije si zapišite.

Aktiviranje Kapacitete na zahtevo ali PowerVM z vmesnikom ASMI

Z vmesnikom za napredno upravljanje sistema (ASMI) lahko aktivirate procesorje Kapacitete na zahtevo ali pomnilnik, lahko pa omogočite funkcije PowerVM (znane tudi kot Advanced POWER Virtualization).

Ko pridobite aktivacijske funkcije za procesor ali pomnilnik, prejmete aktivacijski ključ, ki ga uporabljate za aktivacijo neaktivnih procesorjev ali pomnilnika.

Če sistema niste dobili z omogočeno funkcijo PowerVM, morate z vmesnikom ASMI vnesti aktivacijsko kodo, ki ste jo prejeli, ko ste naročili funkcijo. Ta aktivacijska koda vam v sistemu omogoča tudi uporabo funkcije Micro-Partitioning.

Če želite izvesti to operacijo, morate imeti eno od naslednjih ravni pooblastil:

- skrbnik
- pooblaščen ponudnik servisa

Za trajno aktivacijo nekaterih ali vseh neaktivnih procesorjev ali pomnilnika storite naslednje:

1. V pozdravnem podoknu ASMI podajte ID in geslo uporabnika in kliknite **Log In** (Prijava).
2. V navigacijskem področju razširite **On Demand Utilities** (Pripomočki na zahtevo).
3. Izberite **CoD Activation** (Aktivacija zmogljivosti na zahtevo).
4. V polje vnesite aktivacijski ključ.
5. Kliknite **Continue** (Nadaljuj). Če ste vnesli kodo za funkcijo PowerVM, je ta funkcija omogočena. Če ste vnesli kodo za kapaciteto na zahtevo, nadaljujte s koraki v Nadaljevanje posodobitve strojno-programске opreme strežnika po aktivaciji kapacitete na zahtevo.

Ponovna vzpostavitev strojno-programске opreme strežnika po aktiviranju zmogljivosti na zahtevo

Nadaljujte postopek zagona strojno-programске opreme strežnika, potem ko so aktivacijski ključi Kapacitete na zahtevo (CoD) vneseni.

Strojno-programsko opremo strežnika lahko začnete ponovno uporabljati potem, ko so aktivacijski ključi Kapacitete na zahtevo vneseni. Ponovna uporaba strojno-programске opreme strežnika povzroči, da je ključ Kapacitete na zahtevo

prepoznan in strojna oprema aktivirana. Ta možnost omogoča strežniku, da zaključi postopek zagona, ki je bil zakasnen do ene ure, da bi bil lahko strežnik postavljen v stanje *Obnovitev na zahtevo*, ki je bilo potrebno za vnos aktivacijskih ključev Kapacitete na zahtevo.

Za izvajanje te operacije morate imeti eno od naslednjih ravni pooblastil:

- skrbnik
- pooblaščen ponudnik servisa

Za ponovno uporabo strojno-programске opreme strežnika storite naslednje:

1. V pozdravnem podoknu ASMI podajte ID in geslo uporabnika in kliknite **Log In** (Prijava).
2. V navigacijskem področju razširite **On Demand Utilities** (Pripomočki na zahtevo).
3. Izberite **CoD Recovery** (Obnovitev zmogljivosti na zahtevo).
4. Za izvedbo določene operacije kliknite **Continue** (Nadaljuj).

Izvajanje ukazov Kapacitete na zahtevo

Kot vas napoti servis in podpora, lahko zaženete ukaz, ki je povezan s Kapaciteto na zahtevo in je poslan strojno-programski opremi strežnika.

Za izvajanje te operacije morate imeti eno od naslednjih ravni pooblastil:

- skrbnik
- pooblaščen ponudnik servisa

Za zagon ukaza Kapacitete na zahtevo storite naslednje:

1. V pozdravnem podoknu ASMI podajte ID in geslo uporabnika in kliknite **Log In** (Prijava).
2. V navigacijskem področju razširite **On Demand Utilities** (Pripomočki na zahtevo).
3. Izberite **CoD Command** (Ukaz kapacitete na zahtevo).
4. Vnesite ukaz kapacitete na zahtevo v polje in kliknite **Continue** (Nadaljuj). Prikazan je odziv strojno-programске opreme strežnika na ukaz.

Ogled informacij o virih zmogljivosti na zahtevo

Ko je Kapaciteta na zahtevo (CoD) aktivirana v sistemu, si lahko ogledate informacije o procesorjih Kapacitete na zahtevo, o pomnilniku, ki je dodeljen kot pomnilnik Kapacitete na zahtevo, in virih tehnologije Virtualization Engine.

Za prikaz informacij vira CoD morate imeti eno od naslednjih ravni pooblastil:

- skrbnik
- pooblaščen ponudnik servisa

Za ogled informacij o virih zmogljivosti na zahtevo storite naslednje:

1. V pozdravnem podoknu ASMI podajte ID in geslo uporabnika in kliknite **Log In** (Prijava).
2. V navigacijskem področju razširite **On Demand Utilities** (Pripomočki na zahtevo).
3. Izberite eno od naslednjih možnosti za vrsto informacij, ki si jih želite ogledati:
 - **Informacije o procesorju zmogljivosti na zahtevo** za ogled informacij o procesorju zmogljivosti na zahtevo
 - **Informacije o pomnilniku zmogljivosti na zahtevo** za ogled informacij o razpoložljivem pomnilniku zmogljivosti na zahtevo
 - **Informacije o Vet zmogljivosti na zahtevo** za ogled informacij o razpoložljivih tehnologijah Virtualization Engine
 - **Nastavitve zmožnosti zmogljivosti na zahtevo** za ogled informacij o zmožnostih zmogljivosti na zahtevo, ki so omogočene

Opomba: Nastavitve zmožnosti Kapacitete na zahtevo si lahko ogledate tudi s konzolo Konzola za upravljanje strojne opreme (HMC).

Uporaba pripomočkov za sočasno vzdrževanje

Zamenjajte naprave v strežniku brez izklopa strežnika.

Priprava nadzorne plošče za sisteme 8233-E8B, 8236-E8C, 9117-MMB in 9179-MHB

Pripravite nadzorno ploščo za sočasno vzdrževanje z *logično* osamitvijo nadzorne plošče.

Pomembno: Ta možnost je na voljo samo na sistemih modela 8233-E8B, 8236-E8C, 9117-MMB in 9179-MHB. Ne poskušajte izvajati sočasnega vzdrževanja nadzorne plošče ali drugih modelov.

Nadzorno ploščo lahko pripravite za sočasno vzdrževanje z *logično* osamitvijo nadzorne plošče. Tako strojno-programska oprema ne prepozna nadzorne plošče kot aktivne in jo lahko odstranite. Izvedba te operacije preprečuje, da bi se strojna oprema med zamenjavo nadzorne plošče poškodovala. Po namestitvi nove nadzorne plošče lahko spremenite nastavitve tako, da strojna oprema prepozna novo nadzorno ploščo.

Za izvajanje te operacije morate imeti eno od naslednjih ravni pooblastil:

- skrbnik
- pooblaščen ponudnik servisa

Opomba: Meni nadzorne plošče je na voljo samo, ko je sistem vklopljen.

Za postopke odstranjevanja in zamenjave nadzorne plošče glejte temo Nadzorna plošča, polnila nadzorne plošče ali signalni kabli.

Opozorilo: Med tem postopkom ne ponastavljajte servisnega procesorja niti ne izključujte in znova vključujte napajanja sistema. S tem boste povzročili izgubo bistvenih podatkov o izdelku in pri nameščanju nove nadzorne plošče ne boste mogli izbrati s seznama lokacijskih kod nadzorne plošče. S ponovno nastavitvijo servisnega procesorja lahko rešite to težavo.

Za pripravo nadzorne plošče za sočasno vzdrževanje storite naslednje:

1. V pozdravnem podoknu ASMI podajte ID in geslo uporabnika in kliknite **Log In** (Prijava).
2. V navigacijskem področju razširite **Concurrent Maintenance** (Sočasno vzdrževanje).
3. Izberite **Control Panel** (Nadzorna plošča). Vprašani ste, ali želite odstraniti ali namestiti nadzorno ploščo.
4. Za prikaz seznama vseh možnih lokacijskih kod nadzorne plošče kliknite **Continue** (Nadaljuj).
5. Kliknite za izbiro ustrezne lokacijske kode nadzorne plošče.
6. Za izvedbo izbrane operacije kliknite **Save settings** (Shrani nastavitve).

Rezerviranje vmesniških rež RIO/HSL

Poučite se, kako lahko zahtevate rezervacijo vmesniških rež oddaljene vhodno/izhodne hitre povezave (RIO/HSL) in povezanega pomnilnika, ki je zahtevan v primeru, ko boste v prihodnosti želeli na isto mesto sočasno dodati dodatne vmesnike RIO/HSL.

Privzeta vrednost za to možnost je ena reža. Ko dobite sistem, lahko namestite en vmesnik RIO/HSL, ne da bi izklopili sistem.

Pomembno: Pri uporabi te možnosti upoštevajte naslednje:

- Če spremenite rezervacijsko vrednost reže, morate za uveljavitev spremembe znova zagnati sistem.
- Če poskusite povečati število rezerviranih rež, vendar po vnovičnem zagonu vidite, da vse zahtevane reže niso bile odobrene, to kaže, da v sistemu ni na voljo dovolj pomnilnika za prilagoditev vaši zahtevi.
- Če potrebujete dodatne vmesnike RIO/HSL, lahko spremenite zahtevano število rež na nič. S tem boste ob vnovičnem zagonu sistema sprostili nekaj sistemskega pomnilnika.

Za izvedbo te operacije morate imeti eno od naslednjih ravni pooblastil:

- skrbnik

- pooblaščen ponudnik servisa

Če želite zahtevati rezervacijo vmesniških rež RIO/HSL za sočasno vzdrževanje, naredite naslednje:

1. V pozdravnem podoknu ASMI podajte ID in geslo uporabnika in kliknite **Log In** (Prijava).
2. V navigacijskem področju razširite **Concurrent Maintenance** (Sočasno vzdrževanje).
3. Izberite **Rezervacija vmesniške reže RIO/HSL**.
4. Izberite število vmesniških rež RIO/HSL, ki jih želite rezervirati.
5. Za izvedbo izbrane operacije kliknite **Save settings** (Shrani nastavitve).

Ogledovanje in prilagajanje menijev servisne pomoči za vmesnik ASMI

Oglejte si in prilagodite informacije o odpravljanju težav z različnimi servisnimi pomočmi za vmesnik za napredno upravljanje sistema (ASMI) (kot je ogled dnevnikov napak in zagon izpisov pomnilnikov servisnih procesorjev).

Opomba: Vsaka sistemska vrata so onemogočena, če je na strežnik priključena Konzola za upravljanje strojne opreme (HMC), strežnik pa je zagnan prek stanja pripravljenosti servisnega procesorja.

Prikaz dnevnikov napak in dogodkov

Prikažite seznam vseh dnevnikov napak in dogodkov v servisnem procesorju.

Lahko si ogledate dnevnik napak in dogodkov, ki jih izdelajo razne komponente strojno-programске opreme servisnega procesorja. Vsebina teh dnevnikov je lahko uporabna pri reševanju težav strojne opreme ali strojno-programске opreme strežnika.

Za izvajanje te operacije morate imeti eno od naslednjih ravni pooblastil:

- General (Splošno)
- skrbnik
- pooblaščen ponudnik servisa

Dnevnik napak, informacij in raznega si lahko ogledajo vse ravni pooblastil. Skrite dnevnik napak si lahko ogledajo pooblaščen ponudnik servisa.

Naslednja preglednica prikazuje vrste dnevnikov napak, ki so lahko prikazane, pogoje, zaradi katerih se dnevnik napak nanaša na to vrsto dnevnika napak, in raven pooblastil uporabnika, ki vam dopušča ogled določenih vrst dnevnikov napak:

Tabela 10. Vrste dnevnikov napak

Vrsta dnevnika napak	Pogoji		Uporabniška razpoložljivost
	Resnost	Dejanje	
Informacijski dnevnik	Informacijsko	Poročanje operacijskemu sistemu (OS), ampak ne skrito	Na voljo vsem uporabnikom
Dnevnik napak	Neinformacijsko	Poročanje operacijskemu sistemu, ampak ne skrito	Na voljo vsem uporabnikom
Skriti dnevnik	Neinformacijsko in informacijsko	Poročanje operacijskemu sistemu, skrito ali oboje	Na voljo samo za pooblaščen ponudnik servisa in uporabnike z višjimi pooblastili.
Razno	Informacijsko	Ne poroča OS-u	Na voljo vsem uporabnikom

Za ogled dnevnikov napak in dogodkov v obliki povzetka ali celotnih podrobnosti storite naslednje:

1. V pozdravnem podoknu ASMI podajte ID in geslo uporabnika in kliknite **Log In** (Prijava).

2. V navigacijskem področju razširite **System Service Aids** (Sistemske servisne pripomočki) in kliknite **Error/Event Logs** (Dnevnik napak/dogodkov). Če vnosi dnevnika obstajajo, je v pogledu povzetka prikazan seznam vnosov dnevnika napak in dogodkov.
3. Za ogled celotnih podrobnosti kateregakoli navedenega dnevnika izberite ustrezno potrditveno polje dnevnika in kliknite **Prikaži podrobnosti**. Ko je izbranih več dnevnikov, se vsako dejanje nanaša na vsak izbran dnevnik. Podrobne informacije lahko zajemajo več strani. Vsebina in postavitev izpisa celotnih podrobnosti sta določeni s komponento dnevnika dogodka ali napake.
4. Kliknite **Označi kot sporočeno** za označitev vnosov napak platforme, za katero so vzroki rešeni. S tem vnosi niso ponovno sporočeni operacijskemu sistemu, ko se sistem ponovno zažene. Ko so označene, lahko te napake prepišejo druge napake, ki so vpisane v dnevnik zgodovine servisnega procesorja.

Opomba: Gumb **Mark as reported** (Označi kot javljeno) je na voljo samo, če imate raven pooblastil pooblaščenega ponudnika servisnih storitev.

5. Kliknite gumb **Show error/event log repository information** (Prikaži informacije repozitorija dnevnika napak/dogodkov), da vidite informacije repozitorija dnevnika napak ali dogodkov upravljanega sistema. Repozitorij dnevnika napak/dogodkov se lahko zapolni, kadar se beležijo napake. Če napak občasno ne potrdite, se nove napake morda ne bodo zabeležile. Ta možnost prikaže informacije za naslednje parametre:
 - repozitorij dnevnika napak/dogodkov
 - servisni procesor
 - hipervizor
 - podrobnosti zadnjega dnevnika
 - druge ključne informacije

Omogočanje pregledovanja prometa zaporednih vrat

Podajte parametre (vključno z nizom pregledovanja prometa) za omogočanje pregledovanja prometa zaporednih vrat (sistemska vrata).

Na sistemska vrata lahko onemogočite ali omogočite operacijo vohljanja. Ko je omogočena, so podatki, ki so prejeti na izbranih vratih, pregledani oziroma je *pregledan promet*. Prav tako lahko podate niz pregledovanja prometa, določeno zaporedje bitov, ki ponastavi servisni procesor, če je zaznano. sistemska vrata S1 služi kot naprava za ponastavljanje, ki "prestreza vse".

Opomba: Vsak sistemska vrata je onemogočen, ko je Konzola za upravljanje strojne opreme (HMC) priključena na strežnik in je strežnik zagnan preko stanja v pripravljenosti servisnega procesorja.

Za izvajanje te operacije morate imeti eno od naslednjih ravni pooblastil:

- General (Splošno)
- skrbnik
- pooblaščen ponudnik servisa

Za ogled in spreminjanje trenutnih nastavitev pregledovanja prometa zaporednih vrat izvedite naslednja opravila:

1. V pozdravnem podoknu ASMI podajte ID in geslo uporabnika in kliknite **Log In** (Prijava).
2. V navigacijskem področju razširite **System Service Aids** (Sistemske servisne pripomočki) in izberite **Serial Port Snoop** (Pregledovanje prometa zaporednih vrat).
3. Onemogočite ali omogočite vohljanje na sistemska vrata S1. Privzeta vrednost je *Onemogočeno*.
4. Vnesite želeni niz pregledovanja prometa, velik do 32 bitov, v polje **Niz pregledovanja prometa**. Trenutna prikazana vrednost je privzeta vrednost. Poskrbite, da niz ni pogosto uporabljen niz. Priporočen je niz z velikimi in majhnimi črkami.
5. Kliknite **Posodobi parametre pregledovanja prometa** za posodobitev servisnega procesorja z izbranimi vrednostmi.

Opomba: Ko je operacija pregledovanja prometa pravilno konfigurirana in je sistem zagnan z, sistem uporabi načelo ponovnega zagona servisnega procesorja za ponovni zagon, ko je niz ponastavitve vnesen v ASCII terminal, ki je priključen na sistemska vrata S1.

Uporaba ASMI za izvedbo izpisa pomnilnika sistema

Nadzorujte pogostost izpisa pomnilnika sistema in količino podatkov, ki jih zbere strojna oprema in strojno-programaska oprema strežnika.

Lahko začnete izpis pomnilnika sistema in tako pridobite celotne sistemske informacije, informacije o stanju sistemskega procesorja, rezultate pregledovanja strojne opreme, predpomnilnikov in druge informacije. Te informacije lahko uporabite za razreševanje težav s strojno opremo ali strojno-programsko opremo strežnika. *Izpis pomnilnika sistema* se lahko začne tudi samodejno po sistemski okvari, kot je zaustavitev pri preverjanju (checkstop) ali obešenje. Običajno je 34 MB.

Opomba: Ta postopek nadaljujte le pod vodstvom ponudnika servisa.

Za izvajanje te operacije morate imeti eno od naslednjih ravni pooblastil:

- skrbnik
- pooblaščen ponudnik servisa

Za konfiguriranje in začetek izpisa pomnilnika sistema storite naslednje:

1. Izvedite nadzorovano zaustavitev operacijskega sistema, če je to mogoče.
2. V pozdravnem podoknu ASMI podajte ID in geslo uporabnika in kliknite **Log In** (Prijava).
3. V navigacijskem področju razširite **System Service Aids** (Sistemske servisne pripomočki) in kliknite **System dump** (Izpis pomnilnika sistema).
4. V izbirnem seznamu, ki je označen z **Dump policy** (Načelo izpisa pomnilnika), izberite načelo, ki določa, kdaj je samodejni izpis pomnilnika sistema zbran.

Načelo izpisa pomnilnika se uporabi, kadarkoli sistem samodejno zazna stanje sistemske napake. Poleg načela izpisa pomnilnika strojno-programaska oprema platforme ugotovi, ali je izpis pomnilnika priporočen glede na vrsto napake, ki se je pojavila. To priporočilo je združeno z načelom izpisa pomnilnika in določa, ali se bo izpis pomnilnika sistema začel.

Načelo izpisa pomnilnika vsebuje naslednje možnosti:

As needed (Po potrebi)

Zbere podatke izpisa pomnilnika samo za določene vzroke. To je privzeta nastavitev za načelo izpisa pomnilnika.

Always (Vedno)

Zbere podatke izpisa pomnilnika po tem, ko se sistem zaklene ali po ustavitvi pri preverjanju. Ta nastavitev preglasi priporočila strojno-programske opreme in izsili izvedbo izpisa pomnilnika sistema tudi, ko ni priporočen.

Opomba: Načelo izpisa pomnilnika določa samo, kdaj je izpis pomnilnika sistema izveden. Ne določa, kaj izpisati, niti obsega informacij, ki bodo izpisane. Te parametre nadzorujejo nastavitve **Vsebine strojne opreme**.

5. V izbirnem seznamu, označenem z **Hardware content** (Načelo izpisa pomnilnika), izberite načelo, s katerim določite, kolikšna količina podatkov naj bo izpisana.

Strojno-programaska oprema priporoča vsebino izpisa pomnilnika glede na vrsto napake, ki se je zgodila. To priporočilo je združeno z vsebino strojne opreme in določa, kolikšna količina podatkov izpisa pomnilnika se dejansko zbere.

Načelo izpisa pomnilnika vsebuje naslednje možnosti:

- **Automatic** (Samodejno) Samodejno zbira podatke izpisa pomnilnika. Strojno-programaska oprema odloča, katera vsebina izpisa pomnilnika je boljša, odvisno od vrste okvare. To je privzeta nastavitev za vsebino strojne opreme.

- **Minimum** (Minimalno) Zbere minimalno količino podatkov izpisa pomnilnika. Zbiranje podatkov izpisa pomnilnika strojne opreme je lahko dolgotrajno. Ta izbor dopušča uporabniku, da minimira vsebino dela za strojno opremo pri izpisu pomnilnika sistema. Prav tako dopušča sistemu čim hitrejši ponovni zagon.

Opomba: Če je ta možnost izbrana, bodo lahko zbrani podatki iskanja napak za nekatere napake nezadostni. Zbiranje pomembnih podatkov o napakah bo lahko za nekatere napake žrtvovano za krajši čas nedelovanja sistema.

- **Medium** (Srednje) Zbere zmerno količino podatkov o napakah za strojno opremo. S to nastavitvijo je zbranih več podatkov kot z minimalno nastavitvijo in za zbiranje podatkov izpisa pomnilnika je porabljenega manj časa v primerjavi z maksimalno nastavitvijo.
- **Maximum** (Maksimalno) Zbere maksimalno količino podatkov o napakah za strojno opremo. Ta nastavev daje najpopolnejše pokrivanje napak, a zahteva daljši čas nedelovanja sistema v primerjavi z drugimi načeli. V redkih primerih ga uporabi pooblaščen ponudnik servisa, če ste pripravljeni žrtvovati hitrost ponovnega zagona za zajemanje napak pri prvi okvari ali če gre za analizo večjih težav.

Opomba: Če je ta možnost izbrana, je lahko zbiranje podatkov izpisa pomnilnika strojne opreme dolgotrajno, še posebej za sisteme z velikim številom procesorjev.

6. V polju **Server firmware content** (Vsebina strojno-programске opreme strežnika) izberite raven vsebine, ki kaže količino podatkov za izpisa pomnilnika za del strojno-programске opreme strežnika za izpis pomnilnika sistema.
7. Če želite shraniti spremembe nastavitve, kliknite **Save Settings** (Shrani nastavitve).

Za shranjevanje sprememb nastavitvev in navodila sistemu za takojšnjo obdelavo izpisa pomnilnika s trenutnimi nastavitvami kliknite **Save settings and initiate dump** (Shrani nastavitve in začni izpis pomnilnika).

Informacije o kopiranju, poročanju in brisanju izpisa pomnilnika si oglejte upravljanje izpisov pomnilnika.

Uporaba ASMI za izvedbo izpisa pomnilnika servisnega procesorja

Z vmesnikom za napredno upravljanje sistema (ASMI) lahko omogočite ali onemogočite izpis pomnilnika servisnega procesorja in ga takoj začnete.

Ta postopek nadaljujte le pod vodstvom ponudnika servisa strojne opreme. S to funkcijo lahko ohranite podatke o napakah po okvari aplikacije servisnega procesorja, zunanje ponastavitve ali uporabniške zahteve za izpis pomnilnika servisnega procesorja. Obstoječi izpis pomnilnika servisnega procesorja je veljaven, če niti strojno-programska oprema strežnika, niti konzola Konzola za upravljanje strojne opreme (HMC) nista zbrali podatkov o prejšnji okvari.

Za izvedbo te operacije morate imeti raven pooblastil pooblaščenega ponudnika servisa.

Za omogočanje ali onemogočanje izpisa pomnilnika servisnega procesorja in ogled statusa obstoječega izpisa pomnilnika servisnega procesorja storite naslednje:

1. V pozdravnem podoknu ASMI podajte ID in geslo uporabnika in kliknite **Log In** (Prijava).
2. V navigacijskem področju razširite **System Service Aids** (Sistemske servisne pripomočki) in kliknite **Service Processor Dump** (Izpis pomnilnika servisnega procesorja).
3. Na seznamu izberite **Enable** (Omogoči) ali **Disable** (Onemogoči). Privzeto je stanje *Omogoči*. Trenutna nastavev je prikazana in status obstoječega izpisa pomnilnika servisnega procesorja je prikazan kot veljaven ali neveljaven.

Opomba: Ko je ta nastavev onemogočen, ne morete izvesti uporabniško zahtevanega izpisa pomnilnika servisnega procesorja.

4. Če želite shraniti spremembe nastavitve, kliknite **Save settings** (Shrani nastavitve).

Za shranjevanje sprememb nastavitvev in navodila sistemu za takojšnjo obdelavo izpisa pomnilnika servisnega procesorja s trenutnimi nastavitvami kliknite **Save setting and initiate dump** (Shrani nastavitve in začni izpis pomnilnika).

Dodatne informacije o kopiranju, poročanju in brisanju izpisa pomnilnika si oglejte upravljanje izpisov pomnilnika.

Začetek izpisa pomnilnika particije

Omogočite ali onemogočite izpis pomnilnika particije dodatno k takojšnjemu začetku izpisa pomnilnika particije.

Pomembno: Ta funkcija ni na voljo, ko sistem upravlja konzola za upravljanje strojne opreme (HMC).

Ta postopek nadaljujte le pod vodstvom ponudnika servisa strojne opreme. Z izvedbo izpisa pomnilnika particije lahko ohranite podatke o napakah, ki so lahko uporabljeni za diagnozo strojno-programске opreme strežnika ali težave operacijskega sistema. Stanje operacijskega sistema je shranjeno na trdi disk in particija se ponovno zažene. To funkcijo lahko uporabite, če je sistem v stanju nenormalnega čakanja, ali v neskončni zanki.

Opozorilo: Pri uporabi te operacije lahko pride do izgube podatkov. Na voljo je samo v sistemih, ki jih ne upravljate s HMC, in imajo strojno-programsko opremo sistemskega strežnika v delujočem stanju.

Za izvajanje te operacije morate imeti eno od naslednjih ravni pooblastil:

- skrbnik
- pooblaščen ponudnik servisa

Za izvedbo izpisa pomnilnika particije storite naslednje:

1. V pozdravnem podoknu ASMI podajte ID in geslo uporabnika in kliknite **Log In** (Prijava).
2. V navigacijskem področju razširite **System Service Aids** (Sistemski servisni pripomočki) in kliknite **Partition Dump** (Izpis pomnilnika particije).

Konfiguriranje sistema vrata za možnosti klica

Konfigurirajte sistema vrata za uporabo z možnostmi klica servisa in dohodnega klica.

Lahko konfigurirate sistema vrata, ki je uporabljena s funkcijami klica servisa in dohodnega klica. Lahko tudi nastavite hitrost prenosa za sistema vrata.

Opomba: Vsaka sistema vrata so onemogočena, če je na strežnik priključena Konzola za upravljanje strojne opreme (HMC), strežnik pa je zagnan prek stanja pripravljenosti servisnega procesorja. Zato meniji niso prisotni, če sistem upravlja HMC ali če sistem nima vrat.

Za izvajanje te operacije morate imeti eno od naslednjih ravni pooblastil:

- skrbnik
- pooblaščen ponudnik servisa

Za konfiguriranje sistema vrata izvedite naslednje korake:

1. V navigacijskem področju razširite **System Service Aids** (Sistemski servisni pripomočki) in kliknite **Serial Port Setup** (Nastavitev zaporednih vrat). Prikazana sta dva razdelka. Prvi odstavek je označen z **S1**, to so sistema vrata, ki se uporabljajo z možnostjo klica servisa. Drugi odstavek je označen z **S2**, to so sistema vrata, ki se uporabljajo z možnostjo dohodnega klica.
2. Spremenite ustrezna polja v odstavkih **S1** in **S2**.

Prenosna hitrost v baudih

Izberite hitrost prenosa za ta sistema vrata. Če je na ta vrata priključen terminal, se morajo nastavitve ujemati. Razpoložljive hitrosti 50, 300, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600 in 115200 b/s.

Velikost znakov

Izberite velikost znakov za ta sistema vrata. Če je na ta vrata priključen terminal, se morajo nastavitve ujemati.

Zaključni biti

Izberite število zaključnih bitov za ta sistema vrata. Če je na ta vrata priključen terminal, se morajo nastavitve ujemati.

Pariteta

Izberite pariteto za ta sistemska vrata. Če je na ta vrata priključen terminal, se morajo nastavitve ujemati.

3. Če želite shraniti spremembe nastavitve, kliknite **Save Settings** (Shrani nastavitve).

Konfiguriranje modema

Konfigurirajte modem, ki je priključen na sistemska vrata.

Opomba: Vsaka sistemska vrata so onemogočena, če je na strežnik priključena Konzola za upravljanje strojne opreme (HMC), strežnik pa je zagnan prek stanja pripravljenosti servisnega procesorja.

Za izvajanje te operacije morate imeti eno od naslednjih ravni pooblastil:

- skrbnik
- pooblaščen ponudnik servisa

Za konfiguriranje modema opravite naslednje korake:

Opomba: Če pripenjate modem 7852-400 na zaporedna vrata S1 ali S2, morate na modemu uporabiti naslednje položaje preklapljanja (U=gor in D=dol): UUDD UUUD UUUD UUUU.

1. V pozdravnem podoknu ASMI podajte ID in geslo uporabnika in kliknite **Log In** (Prijava).
2. V navigacijskem področju razširite **System Service Aids** (Sistemske servisne pripomočki).
3. Izberite **Konfiguracija modema**. Prikazana sta dva razdelka. Prvi odstavek je označen z **S1**, to so sistemska vrata, ki se uporabljajo z možnostjo klica servisa. Drugi odstavek je označen z **S2**, to so sistemska vrata, ki se uporabljajo z možnostjo dohodnega klica.
4. Spremenite polja v odstavkih **S1** in **S2**.
 - **Tip modema:** S seznama izberite podprt modem.
 - **Ukaz za ponastavitev modema:** Vnesite ukaz, s katerim ponastavite modem na privzete nastavitve ob vklopu.
 - **Ukaz za inicializacijo modema:** Ta ukaz konfigurira modem za želeno vedenje. Za ustrezno delovanje morajo biti kode rezultata povrnjene (ATQ0), odmev mora biti onemogočen (ATE0) in kode rezultata morajo biti nizi (ATV1). Ta nastavek je prezrta, če vrsta modema ni Po meri.
 - **Ukaz za klicanje z modemom:** Ukaz je v uporabi za klicanje številke. Na primer ATDT za tonsko klicanje. Ta nastavek je prezrta, če vrsta modema ni Po meri.
 - **Ukaz za samodejno odgovarjanje modema:** Ukaz omogoči, da modem odgovarja na dohodne klice. Na primer ATS0=1. Ta nastavek je prezrta, če vrsta modema ni Po meri.
 - **Ukaz za klicanje pozivnika modema:** Vnesite ukaz za klicanje pozivnika modema. Ta ukaz se uporablja za klicanje pozivnika. Na primer: ATDT%s,,,%s;ATH0.

Opomba: Zahtevana sta oba niza %S. Ta nastavek je prezrta, če vrsta modema ni Po meri.

- **Ukaz za prekinitev povezave z modemom:** Vnesite ukaz za prekinitev povezave z modemom. Ta ukaz se uporablja za prekinitev klica. Na primer +++ATH0. Ta nastavek je prezrta, če vrsta modema ni Po meri.

5. Za shranitev sprememb v konfiguraciji modema kliknite **Save settings** (Shrani nastavitve).

Konfiguriranje načela za klic servisa in dohodni klic

S tem postopkom vaš sistem konfigurirajte za klic domov in klic naprej (tj. kontaktira vašo naslednjo raven podpore).

V naslednji temi se klicanje domov nanaša na kontaktiranje vaše naslednje ravni podpore. Vaša naslednja raven podpore lahko vključuje katero koli od naslednjih možnosti:

- Računalnik storitvenega centra
- Računalnik centra za skrbništvo nad sistemom
- Številka za pozivnik, ki ga nosi nekdo, ki se odziva na klice o težavah vašega strežnika

Izberete lahko, katera sistemska vrata so uporabljena za klic servisa in dohodni klic, nastavite različne telefonske številke in dodate informacije o strankah.

Opombe:

- Modem mora biti konfiguriran na vsakem omogočenem klicu domov in klicu naprej sistemska vrata.
- Vsaka sistemska vrata so onemogočena, če je na strežnik priključena Konzola za upravljanje strojne opreme (HMC), strežnik pa je zagnan prek stanja pripravljenosti servisnega procesorja.

Za izvedbo te operacije morate imeti eno od naslednjih ravni pooblastil:

- skrbnik
- pooblaščen ponudnik servisa

Za konfiguriranje načel dohodnega klica (call-in) in klica servisa (call-home) izvedite naslednje korake:

1. V pozdravnem podoknu ASMI podajte ID in geslo uporabnika in kliknite **Log In** (Prijava).
2. V navigacijskem področju razširite **System Service Aids** (Sistemski servisni pripomočki).
3. Izberite **Dohodni klic/klicanje servisa**.
4. Vnesite besedilo v zahtevana polja.
 - **Načelo klicanja servisa**
 - **Zaporedna vrata za klicanje servisa** Izberite sistemska vrata za klicanje servisa ali izberite **Onemogočeno**, da onemogočite klicanje servisa.
 - **Zaporedna vrata za dohodni klic** Izberite sistemska vrata za dohodni klic ali izberite **Onemogočeno**, da onemogočite dohodni klic.
 - **Načelo izbiranja za klic servisa** Izberite načelo izbiranja za klic servisa. Izberite **Prvi** za zaporedno klicanje telefonskih števil in zaključek klicanja po prvem uspešnem klicu servisa ali izberite **Vse** za klicanje vseh telefonskih števil.
 - **Število poskusov** Ta nastavek je število ponovnih poskusov klicanja, katere naj strežnik opravi za klice, ki niso bili uspešni.
 - **Telefonske številke**
 - **Telefonska številka servisnega centra** To je številka računalnika servisnega centra. Servisni center običajno vključuje računalnik, ki sprejema klice s strežnikov z zmožnostjo izhodnih klicev. Ta računalnik se imenuje **prestreznik**. **Prestreznik** pričakuje sporočila v posebni obliki, s katero se sklada servisni procesor. Za ustrezno telefonsko številko servisnega centra, ki jo je treba vnesti, se obrnite na pooblaščenega ponudnika servisa. Dokler te številke ne dobite, pustite to polje nedodeljeno.
 - **Telefonska številka skrbniškega centra za stranke** To je številka računalnika (prestreznika) sistemskega skrbniškega centra, ki prejema klice o težavah od strežnikov. Za ustrezno telefonsko številko za vnos v to polje se obrnite na sistemskega skrbnika. Dokler te številke ne dobite, pustite to polje nedodeljeno.
 - **Telefonska številka digitalnega pozivnika** To je številka za numerični pozivnik, ki ga ima nekdo, ki se odziva na klic o težavi s strežnika. Za ustrezno telefonsko številko za vnos v to polje se obrnite na predstavnika skrbniškega centra.
 - **Numerični podatki pozivnika** Vnesite numerične podatke, ki bodo poslani med klicanjem pozivnika.
 - **Račun stranke**
 - **Številka računa RETAIN stranke** Številka, ki vam jo dodeli ponudnik servisnih storitev RETAIN in je v uporabi za beleženje in izdajo računov. Vnesite številko računa.
 - **ID uporabnika za prijavo v storitve RETAIN stranke** Vnesite ID uporabnika za prijavo v RETAIN. Pustite to polje nedodeljeno, če vaš ponudnik servisa ne uporablja sistema RETAIN.
 - **Geslo za prijavo stranke v RETAIN** Vnesite geslo računa RETAIN. Pustite to polje nedodeljeno, če vaš ponudnik servisa ne uporablja sistema RETAIN.
 - **Naslov IP primarnega strežnika RETAIN** Vnesite naslov IP primarnega strežnika RETAIN.
 - **Naslov IP sekundarnega strežnika RETAIN** Vnesite naslov IP sekundarnega strežnika RETAIN.
 - **Uporabniški ID lokacije stranke** Vnesite uporabniški ID za svoj center za poročanje o težavah.
 - **Geslo lokacije stranke** Vnesite geslo za svoj center za poročanje o težavah.
 - **Informacije o podjetju stranke**

5. Za shranitev nastavitve kliknite **Save settings** (Shrani nastavitve).

Preizkus načela za klic servisa

Konfiguracijo načela klica servisa lahko preizkusite, potem ko je modem ustrezno nameščen in konfiguriran.

Za izvedbo te operacije morate imeti eno od naslednjih ravni pooblastil:

- skrbnik
- pooblaščen ponudnik servisa

Za preizkus konfiguracije načela klica servisa storite naslednje:

1. V pozdravnem podoknu ASMI podajte ID in geslo uporabnika in kliknite **Log In** (Prijava).
2. V navigacijskem področju razširite **System Service Aids** (Sistemske servisne pripomočki).
3. Izberite **Preizkus klicanja servisa**.
4. Kliknite **Začni preizkus klicanja servisa**. Izvede se preizkus sistema za klicanje servisa, kot je podano s trenutno izbiro vrat in modema.

Ponovni zagon servisnega procesorja

V kritičnih situacijah sistema, kot je npr. neodzivanje sistema, lahko ponovno zaženete servisni procesor. To nalogo izvedite samo, ko vam to svetuje ponudnik servisa.

Za izvajanje te operacije morate imeti eno od naslednjih ravni pooblastil:

- skrbnik
- pooblaščen ponudnik servisa

Za ponovni zagon servisnega procesorja storite naslednje:

1. V pozdravnem podoknu ASMI podajte ID in geslo uporabnika in kliknite **Log In** (Prijava).
2. V navigacijskem področju razširite **System Service Aids** (Sistemske servisne pripomočki).
3. Izberite **Reset Service Processor** (Ponastavi servisni procesor).
4. Za izvedbo vnovičnega zagona kliknite **Continue** (Nadaljuj).

Obnovitev strežnika v tovarniške nastavitve

Obnovite nastavitve strojno-programске opreme, omrežno konfiguracijo in gesla za njihove tovarniške privzete vrednosti.

Vse tovarniške nastavitve na strežniku lahko ponastavite na tovarniške privzete nastavitve ali pa izberete možnost ponastavitve določenih nastavitve z uporabo naslednjih možnosti:

- Ponastavitev vseh nastavitve
- Ponastavitev nastavitve servisnega procesorja
- Ponastavitev nastavitve strojno-programске opreme strežnika
- Ponastavitev konfiguracije vodila PCI

Če boste izbrali ponastavitev vseh nastavitve, bodo vsa tri dejanja, in sicer nastavitve servisnega procesorja, nastavitve strojno-programске opreme strežnika in konfiguracije vodila PCI, ponastavljena z eno operacijo.

Opomba: Če so odvečni servisni procesorji nameščeni in omogočeni, bo katerakoli vrsta operacije ponastavljanja, ki jo boste izvedli na primarnem servisnem procesorju, izvedena tudi na sekundarnem servisnem procesorju.

Opozorilo: Ponastavite nastavitve strežnika na tovarniško privzete samo, ko vam to svetuje ponudnik servisa. Preden ponastavite vse nastavitve poskrbite, da ste ročno zapisali vse nastavitve, ki jih je potrebno ohraniti. To operacijo je mogoče izvesti samo, če na obeh trajnih zagonskih straneh strojno-programске opreme, imenovane tudi stran P, in na začasni zagonski strani strojno-programске opreme, imenovane tudi stran T, obstaja enaka raven strojno-programске opreme.

Ponastavitev nastavitve servisnega procesorja povzroči izgubo vseh sistemskih nastavitvev (kot je dostop HMC in gesla ASMI, čas dneva, omrežna konfiguracija in načela dekonfiguracije strojne opreme), ki jih boste lahko morali nastaviti prek uporabniških vmesnikov.

Opozorilo: Ponastavitev nastavitve strojno-programске opreme strežnika povzroči izgubo vseh podatkov particije, ki so shranjeni na servisnem procesorju.

Ponastavitev konfiguracije vodila PCI povzroči naslednje zaporedje dogodkov:

- Servisni procesor da navodila strojno-programski opremi strežnika za vklop in prehod v stanje pripravljenosti.
- Ko strojno-programska oprema strežnika preide v stanje pripravljenosti, so nastavitve konfiguracije vodila PCI počiščene.
- Strojno-programska oprema strežnika se nato izklopi in servisni procesor je stanju pripravljenosti.

Opozorilo: Ponastavitev vseh nastavitvev povzroči izgubo sistemskih nastavitvev kot je opisano za posamezno možnost v prejšnjih odstavkih. Prav tako boste izgubili dnevnik sistemskih napak in informacije, ki so povezane s particijami.

Za obnovitev tovarniško privzetih nastavitvev morate imeti eno od naslednjih ravni pooblastil:

- skrbnik
- pooblaščen ponudnik servisa

Opomba: Čas dneva lahko spremenite samo, ko je sistem izklopljen.

Za obnovitev tovarniško privzetih nastavitvev storite naslednje:

1. V pozdravnem podoknu ASMI podajte ID in geslo uporabnika in kliknite **Log In** (Prijava).
2. V navigacijskem področju razširite **System Service Aids** (Sistemski servisni pripomočki).
3. Izberite **Factory Configuration** (Tovarniška konfiguracija).
4. Izberite možnosti, ki jih želite obnoviti na tovarniške nastavitve.
5. Kliknite **Continue** (Nadaljuj). Servisni procesor se ponovno zažene, ko so vse nastavitve ponastavljene.

Vnos ukazov servisnega procesorja

Lahko vnesete ukaze, ki se izvedejo na servisnem procesorju. Trenutno se na vnesenem ukaznem nizu ne izvaja nobeno sintaktično preverjanje. Poskrbite, da je ukaz pravilno vnesen, preden sprožite dejanje.

Za izvedbo te operacije morate imeti raven pooblastil pooblaščenega ponudnika servisa.

Če želite vnesti ukaze servisnega procesorja, storite naslednje:

1. V pozdravnem podoknu ASMI podajte ID in geslo uporabnika in kliknite **Log In** (Prijava).
2. V navigacijskem področju razširite **System Service Aids** (Sistemski servisni pripomočki).
3. Izberite **Ukazna vrstica servisnega procesorja**.
4. Vnesite veljaven ukaz, ki ne presega dolžine 80 znakov.

Opomba: Vnos neveljavnega ukaza lahko povzroči neodzivanje sistema. Če se to stanje pojavi, ponastavite servisni procesor.

5. Kliknite **Izvedi** za izvedbo ukaza na servisnem procesorju.

Prikaz virov, dekonfiguriranih s funkcijo varovanja (guard)

Prikažite seznam virov strojne opreme, dekonfiguriranih s funkcijo varovanja systemskega procesorja.

Za vsak dekonfiguriran vir strojne opreme se prikaže tudi tip napake, ki je dekonfiguriranje povzročila (na primer predvidljiva, diagnostična, nepopravljiva). Ogledate si lahko tudi podroben vnos dnevnika napak.

Za prikaz teh informacij morate imeti eno od naslednjih ravni pooblastil:

- skrbnik
- pooblaščen ponudnik servisa

Za prikaz seznama dekonfiguriranih virov dokončajte naslednje korake:

1. V pozdravnem podoknu ASMI podajte ID in geslo uporabnika in kliknite **Log In** (Prijava).
2. V navigacijskem področju razširite možnost **System Service Aids** (Sistemske servisi pripomočki) in kliknite **Deconfigured Records** (Dekonfigurirani zapisi).

Izvajanje izpisa pomnilnika virov

Izvedite izpis pomnilnika virov servisnega procesorja.

Naredite lahko izpis pomnilnika podatkov hipervizorja, ki so shranjeni v glavnem pomnilniku, medtem ko vse logične particije tečejo. Možnost izpisa pomnilnika virov je na voljo, ko je sistem v ročnem načinu delovanja in ko to funkcijo aktivira operacijski sistem.

Opomba: Možnost izpisa pomnilnika virov ni na voljo, ko je sistem v stanju zaustavitve, med zagonom hipervizorja ali ko je v teku izpis pomnilnika druge platforme.

Za prikaz teh informacij morate imeti eno od naslednjih ravni pooblastil:

- skrbnik
- pooblaščen ponudnik servisa

Če želite izvesti izpis pomnilnika virov, storite naslednje:

1. V pozdravnem podoknu ASMI podajte ID in geslo uporabnika in kliknite **Log In** (Prijava).
2. V navigacijskem področju razširite **System Service Aids** (Sistemske servisi pripomočki) in kliknite **Resource Dump** (Izpis pomnilnika virov).

Zagon izpisa pomnilnika zmogljivosti

Poučite se, kako lahko zaženete izpis pomnilnika zmogljivosti sistema. V ta namen lahko uporabite vmesnik ASMI (Advanced System Management Interface - vmesnik za napredno upravljanje sistemov).

Izpis pomnilnika zmogljivosti sistema je zbirka podatkov iz servisnega procesorja po okvari sistema, zunanji ponastavitvi sistema ali ročni zahtevi. Zaženete ga lahko z namenom zbiranja in shranjevanja podatkov o zmogljivosti strojne opreme v obliki izpisa pomnilnika enote strojne opreme. Informacije se shranijo v novo datoteko izpisa pomnilnika, ko zaženete izpis pomnilnika zmogljivosti sistema. Izpis pomnilnika zmogljivosti sistema lahko zaženete samo med vklopjanjem sistema (izvajanje servisnega procesorja).

Za izvajanje te operacije morate imeti eno od naslednjih ravni pooblastil:

- skrbnik
- pooblaščen ponudnik servisa

Če želite zagnati izpis pomnilnika zmogljivosti sistema, dokončajte naslednje korake:

1. V pozdravnem podoknu ASMI podajte ID in geslo uporabnika in kliknite **Log In** (Prijava).
2. V navigacijskem področju razširite **System Service Aids** (Sistemske servisi pripomočki > **Performance Dump** (Izpis pomnilnika zmogljivosti)).
3. Za zagon izpisa pomnilnika zmogljivosti sistema kliknite **Initiate dump** (Zaženi izpis pomnilnika).

Odpravljanje težav pri dostopu do ASMI

Odpravljanje težav, povezanih z nastavitvijo dostopa do vmesnika za napredno upravljanje sistema (ASMI).

Naslednja tabela vsebuje informacije o običajnih težavah, ki se lahko pojavijo med poskusom dostopa do vmesnika ASMI prek spletnega brskalnika. Preglednica prav tako vsebuje rešitve navedenih težav.

Tabela 11. Odpravljanje težav pri poskusu dostopa do ASMI prek spletnega brskalnika

Težava	Rešitev
Po vnosu naslova IP strežnika v spletnem brskalniku prejmete varnostno opozorilo.	To običajno pomeni, da osebni računalnik ali prenosnik ne sprejme strežnika kot varno spletno mesto. Za razrešitev te težave naredite naslednje: 1. V oknu Preverjanje pristnosti odjemalca izberite certifikat, ki ga želite uporabiti pri povezovanju, in kliknite na V redu. 2. Če prejmete napako, da strani ni mogoče najti, osebni računalnik ali prenosnik ne zaupa strežniku kot varnemu spletnemu mestu. Če imate na PC-ju ali prenosniku požarni zid, spremenite nastavitve požarnega zidu za zaupanje naslovu IP strežnika. Nato v naslovno polje spletnega brskalnika PC-ja ali prenosnika vnesite naslov IP. 3. V oknu Varnostno opozorilo kliknite Da.
Po vnosu naslova IP strežnika v spletni brskalnik se prikaže opozorilo o napaki, ki pravi, da naslova IP, ki ste ga vnesli, ni mogoče najti.	1. Zagotovite, da ste vnesli <code>https://<naslov IP strežnika></code> v polje Naslov spletnega brskalnika. 2. Zagotovite, da ste vnesli pravičen naslov IP za strežnik. Za seznam naslovov IP za strežnik si oglejte Tabela 1 na strani 4. 3. Dodajte vnos za usmerjanje do osebnega računalnika ali prenosnika, tako da lahko osebni računalnik ali prenosnik poišče strežnik v omrežju. Če na primer uporabljate PC, ki ima nameščen Windows, odprite poziv ukazne vrstice in vnesite <code>route add <server IP address> mask 255.255.255.0 <PC or Notebook IP address> metric 1</code>.
Uporabljate Microsoft Internet Explorer 7.0, ki se izvaja na Windows XP, PC ali prenosnik ste s kabli pravilno povezali na strežnik, in ne morete dostopati do ASMI.	To običajno pomeni, da je v brskalniku Microsoft Internet Explorer omogočena možnost Use TLS 1.0. Za povezavo z ASMI mora biti ta možnost onemogočena. Za razrešitev te težave naredite naslednje: 1. V meniju Orodja v brskalniku Microsoft Internet Explorer izberite Internetne možnosti. 2. V oknu Internetne možnosti kliknite jeziček Napredno. 3. Počistite potrditveno polje Uporaba TLS 1.0 (v kategoriji Varnost) in kliknite V redu.
Po vnosu napačnega privzetega uporabniškega ID-ja in gesla ali po njunem petkratnem vnosu boste zaklenjeni izven ASMI-ja.	Ponastavite privzeto geslo in mrežne nastavitve na privzete nastavitve z uporabo enega od naslednjih postopkov: • Zahtevajte novo geslo za prijavo od svojega pooblaščenega ponudnika servisa • Uporabite ponastavitvena preklopna stikala servisnega procesorja, da ponastavite privzeto geslo in omrežne nastavitve. Ta naloga zahteva odstranitev kartice servisnega procesorja iz strežnika. Za dodatne informacije se obrnite na naslednjo raven podpore.

Obvestila

Te informacije so pripravljene za izdelke in storitve, nudene v ZDA.

Proizvajalec izdelkov, storitev ali komponent, predstavljenih v tem dokumentu, lahko ne nudi v drugih državah. Za informacije o izdelkih in storitvah, ki so trenutno na voljo na vašem območju, se obrnite na proizvajalčevega zastopnika. Če je naveden določen proizvajalčev izdelek, program ali storitev, to ne pomeni, da je mogoče uporabiti le ta izdelek, program ali storitev. Uporabite lahko katerikoli funkcionalno enakovreden izdelek, program ali storitev, ki ne krši avtorskih pravic proizvajalca. Uporabnik je dolžan, da ovrednoti in preveri delovanje vsakega izdelka, programa ali storitve.

Proizvajalec si pridržuje pravico do posedovanja patentov ali nerešenih patentnih prijav, ki pokrivajo vsebino, opisano v tem dokumentu. Posedovanje tega dokumenta vam ne daje nobenih licenc za te patente. Vprašanja glede licence lahko v pisni obliki pošljete proizvajalcu.

Naslednji odstavek ne velja za Veliko Britanijo ali vsako drugo državo, kjer takšne določbe niso skladne z lokalno zakonodajo: TA PUBLIKACIJA JE NA VOLJO "TAKŠNA, KOT JE", BREZ KAKRŠNE KOLI GARANCIJE, IZRECNE ALI ZAKONSKE, VKLJUČNO Z, TODA NE OMEJENO NA ZAKONSKE GARANCIJE NEKRŠENJA PRAVIC, PRODAJNOSTI ALI USTREZNOSTI ZA DOLOČEN NAMEN. Nekatere države pri določenih transakcijah ne dovoljujejo izključitve izrecnih ali zakonskih garancij. V tem primeru zgornja izjava za vas ne velja.

Te informacije lahko vsebujejo tehnične nepravilnosti ali tiskovne napake. Informacije v tem dokumentu se občasno spremenijo; te spremembe bodo vključene v nove izdaje publikacije. Proizvajalec ima kadarkoli in brez predhodnega obvestila pravico do izboljšave in/ali spremembe izdelkov in/ali programov, opisanih v tej publikaciji.

Vsa sklicevanja v tem dokumentu na spletne strani, ki niso proizvajalčeve, so namenjena zgolj priročnosti in v nobenem primeru ne pomenijo promoviranja teh spletnih mest. Vsebina teh spletnih mest ni del gradiva za ta izdelek, uporabljate pa jih na lastno odgovornost.

Proizvajalec ima pravico do uporabe ali distribucije vaših podatkov na kakršenkoli način, ki se mu zdi primeren, brez kakršnihkoli obveznosti do vas.

Podatke o zmogljivosti, vključene v ta dokument, smo ugotovili v nadzorovanem okolju. Zato se lahko rezultati, pridobljeni v drugih operacijskih okoljih, precej razlikujejo. Nekatera merjenja so bila izvedena na razvojnih sistemih, zato ni jamstva, da bodo ta merjenja enaka na sistemih, ki so običajno na voljo. Poleg tega so nekatere meritve opravljene z ekstrapolacijo, zato se dejanski rezultati lahko razlikujejo. Uporabniki tega dokumenta naj preverijo ustrezne podatke za svoje specifično okolje.

Informacije o izdelkih, ki niso od tega proizvajalca, so bile pridobljene pri dobaviteljih teh izdelkov, iz njihovih natisnjenih publikacij ali drugih javno razpoložljivih virov. Ta proizvajalec teh izdelkov ni preizkusil in ne more potrditi njihove natančne zmogljivosti, združljivosti ali kakršnihkoli drugih zahtev v zvezi z izdelki, ki niso od tega proizvajalca. Vprašanja v zvezi z možnostmi izdelkov, ki niso od tega proizvajalca, naslovite na dobavitelje teh izdelkov.

Vse izjave o proizvajalčevi prihodnji usmeritvi ali namenih se lahko spremenijo ali umaknejo brez predhodnega obvestila in predstavljajo samo splošne cilje.

Vse prikazane cene je proizvajalec predlagal kot trenutne maloprodajne cene in se lahko spremenijo brez predhodnega obvestila. Cene pri prodajalcih se lahko razlikujejo.

Te informacije so namenjene zgolj za namene planiranja. Te informacije lahko spremenimo, še preden opisani izdelki postanejo razpoložljivi.

Informacije vsebujejo primere podatkov in poročil, ki se uporabljajo pri vsakodnevnem poslovnem delovanju. Da so prikazani na najbolj realen način, primeri vsebujejo imena posameznikov, podjetij, blagovnih znamk in izdelkov. Vsa imena so izmišljena. Vsakršna podobnost z imeni in naslovi resničnih podjetij je naključna.

Če si te informacije ogledujete v elektronski obliki, fotografije in barvne slike lahko ne bodo prikazane.

Risb in specifikacij v tem gradivu ni dovoljeno reproducirati, ne v celoti ne po delih, brez pisnega dovoljenja proizvajalca.

Proizvajalec je te informacije pripravil za uporabo s specifičnimi navedenimi napravami. Proizvajalec ne trdi, da so primerne za kakršenkoli drug namen.

Proizvajalčevi računalniški sistemi vsebujejo mehanizme, ki so zasnovani za zmanjšanje možnosti neopaženega poškodovanja ali izgube podatkov. Vendar pa tega tveganja ni mogoče v celoti odstraniti. Uporabniki, ki jih doleti nenačrtovan izpad, sistemska napaka, nihanje ali izpad napajanja ter okvara komponente, morajo preveriti natančnost operacij, ki so se izvedle, in podatke, ki jih sistem shrani ali prenese v časovnem obdobju, v katerem je prišlo do izpada ali okvare. Uporabniki morajo uvesti tudi postopke, s katerimi zagotovijo, da obstaja neodvisno preverjanje podatkov, preden se naslanjajo na takšne podatke pri občutljivih ali kritičnih operacijah. Uporabniki morajo redno preverjati proizvajalčeve spletne strani za podporo, na katerih so na voljo najnovejše informacije in popravki za posamezne sisteme in pripadajočo programsko opremo.

Izjava o homologaciji

V vaši državi ta izdelek lahko ni certificiran za nikakršni način povezovanja z vmesniki javnih telekomunikacijskih omrežij. Pred vzpostavljanjem takšnih povezav je z zakonom lahko zahtevano dodatno certificiranje. Z vprašanji se obrnite na IBM-ovega predstavnika ali prodajalca.

Blagovne znamke

IBM, IBM-ov logotip in ibm.com so blagovne znamke ali registrirane blagovne znamke korporacije International Business Machines Corp., registrirane pri številnih jurisdikcijah po vsem svetu. Druga imena izdelkov in storitev so lahko blagovne znamke IBM-a ali drugih podjetij. Najnovejši seznam IBM-ovih blagovnih znamk je na voljo na spletnem mestu v razdelku Copyright and trademark information (Informacije o avtorskih pravicah in blagovnih znamkah) na naslovu www.ibm.com/legal/copytrade.shtml.

Linux je registrirana blagovna znamka Linusa Torvaldsa v Združenih državah Amerike, v drugih državah ali v obojih.

Microsoft in Windows sta blagovni znamki Microsoft Corporation v Združenih državah Amerike, v drugih državah ali v obojih.

Java in vse blagovne znamke, ki temeljijo na Javi, ter logotipi so blagovne znamke ali registrirane blagovne znamke Oracle in/ali njegovih podružnic.

Obvestila o elektronskem sevanju

Ko priklapljate zaslon na opremo, morate uporabiti namenski kabel za zaslon in morebitne naprave za odpravo interference, ki so dobavljene z zaslonom.

Obvestila za razred A

Naslednje izjave za razred A veljajo za strežnike IBM, ki vsebujejo procesor POWER7 in njegove funkcije, razen če so v informacijah o funkcijah določene kot razred B elektromagnetne združljivosti (EMC).

Izjava Zvezne komisije za komunikacije (FCC)

Opomba: Ta oprema je bila preizkušena in se ujema z omejitvami za digitalne naprave razreda A v skladu s 15. delom pravilnika FCC. Te omejitve zagotavljajo zadovoljivo zaščito pred škodljivimi interferencami, ko deluje v poslovnem okolju. Oprema proizvaja, uporablja in oddaja radiofrekvenčno energijo, in če ni nameščena in uporabljena skladno z navodili v priročniku, lahko povzroči škodljive interference v radijskih komunikacijah. Delovanje opreme lahko v bivalnem okolju povzroči škodljive interference in v tem primeru je uporabnik dolžan odpraviti interference na lastne stroške.

Če želite opremo uporabljati v skladu z omejitvami oddajanja FCC, morate uporabljati pravilno zaščitene in ozemljene kable in spojnike. IBM ni odgovoren za kakršne koli radijske ali televizijske interference, ki jih povzroči uporaba drugačnih od priporočenih kablov in spojnikov ali nepooblaščenno spreminjanje ali modificiranje te opreme. Nepooblaščenno spreminjanje ali modificiranje lahko razveljavi pooblastilo uporabniku za uporabo te opreme.

Naprava je skladna s 15. delom pravil FCC. Delovanje mora izpolnjevati naslednja dva pogoja: (1) naprava ne sme povzročati škodljivih interferenc in (2) naprava mora biti neobčutljiva na kakršnekoli prejete interference, vključno z interferencami, ki lahko povzročijo neželeno delovanje.

Izjava o skladnosti s kanadskimi industrijskimi standardi

Ta digitalna naprava razreda A je v skladu s kanadskim ICES-003.

Avis de conformité à la réglementation d'Industrie Canada

Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Izjava o ustreznosti za Evropsko skupnost

Ta izdelek izpolnjuje zaščitne zahteve Direktive Sveta EU 2004/108/EC o harmonizaciji zakonov držav članic v zvezi z elektromagnetno združljivostjo. IBM ne sprejema nobene odgovornosti za kršitve zaščitnih zahtev zaradi nepriporočenih modifikacij izdelka, vključno z namestitvijo dodatnih ne-IBM-ovih kartic.

S preizkušanjem izdelka je bilo ugotovljeno, da je ta skladen z omejitvami za opremo informacijske tehnologije razreda A po Evropskem standardu EN 55022. Omejitve za opremo razreda A so določene za poslovna in panožna okolja in zagotavljajo zadovoljivo zaščito pred interferencami licenčnih komunikacijskih naprav.

Kontaktne podatki za Evropsko skupnost:
IBM Deutschland GmbH
Technical Regulations, Department M372
IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, Germany
Tele: +49 7032 15 2941
email: lugi@de.ibm.com

Opozorilo: To je izdelek razreda A. V stanovanjskem okolju lahko ta izdelek povzroči radijske interference in v tem primeru mora uporabnik poskrbeti za ustrezno zaščito.

Izjava VCCI - Japonska

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

Sledi povzetek japonske izjave VCCI v zgornjem oknu:

To je izdelek razreda A, skladno s standardom Prostovoljnega nadzornega sveta za interference (VCCI). Če se oprema uporablja v stanovanjskem okolju, lahko pride do radijskih interferenc in v tem primeru mora uporabnik poskrbeti za ustrezno zaščito.

Smernica o skladnosti, potrjena s strani japonske organizacije Japanese Electronics and Information Technology Industries Association (JEITA) (izdelki z največ 20 A na posamezno fazo)

高調波ガイドライン適合品

Smernica o skladnosti s spremembami, potrjena s strani japonske organizacije Japanese Electronics and Information Technology Industries Association (JEITA) (izdelki z več kot 20 A na posamezno fazo)

高調波ガイドライン準用品

Izjava o elektromagnetnih interferencah (EMI) - Ljudska Republika Kitajska

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。

Izjava: To je izdelek razreda A. V domačem okolju lahko ta izdelek povzroča radijske interference in v tem primeru se lahko od uporabnika zahteva ustrezno ukrepanje.

Izjava o elektromagnetnih interferencah (EMI) - 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。

Sledi povzetek tajvanske izjave EMI, ki se nahaja zgoraj.

Opozorilo: To je izdelek razreda A. V domačem okolju lahko ta izdelek povzroča radijske interference in v tem primeru se od uporabnika zahteva ustrezno ukrepanje.

Kontaktne informacije za IBM Taiwan:

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

Izjava o elektromagnetnih interferencah (EMI) - Koreja

이 기기는 업무용(A급)으로 전자파적합기기로서 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며, 가정외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.

Nemška izjava o ustreznosti

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

Dieses Produkt entspricht den Schutzanforderungen der EU-Richtlinie 2004/108/EG zur Angleichung der Rechtsvorschriften über die elektromagnetische Verträglichkeit in den EU-Mitgliedsstaaten und hält die Grenzwerte der EN 55022 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 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 2004/108/EG in der Bundesrepublik Deutschland.

Zulassungsbescheinigung laut dem Deutschen Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten (EMVG) (bzw. der EMC EG Richtlinie 2004/108/EG) 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 Regulations, Abteilung M372
IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, Germany
Tel: +49 7032 15 2941
email: lugi@de.ibm.com

Generelle Informationen:

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

Izjava o elektromagnetnih interferencah (EMI) - Rusija

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

Obvestila za razred B

Naslednje izjave za razred B veljajo za funkcije, ki so v informacijah za namestitev funkcij označene z razredom B elektromagnetne združljivosti.

Izjava Zvezne komisije za komunikacije (FCC)

Ta oprema je bila preizkušena in se ujema z omejitvami za digitalne naprave razreda B v skladu s 15. delom pravilnika FCC. Te omejitve zagotavljajo zadovoljivo zaščito pred škodljivimi motnjami pri namestitvi v bivalnih okoljih.

Oprema proizvaja, uporablja in oddaja radiofrekvenčno energijo in če ni nameščena skladno z navodili, lahko povzroči škodljive motnje v radijskih komunikacijah. Vendar pa ni mogoče zagotoviti, da do motenj ne bo prišlo pri vsaki namestitvi.

Če oprema res lahko povzroča škodljive radijske ali televizijske motnje, kar je mogoče določiti z vklopom in izklopom opreme, se uporabnika spodbuja k poskušanju odpravljanja motnje odpraviti z enim ali več naslednjimi ukrepi:

- Spremenite orientacijo sprejemne antene ali jo prestavite na drugo lokacijo.
- Povečajte razdaljo med opremo in sprejemnikom.
- Opremo povežite v vtičnico na tokokrogu, na katerega ni povezan sprejemnik.
- Za pomoč se obrnite pooblaščenega IBM prodajalca ali predstavnika servisne službe.

Če želite opremo uporabljati v skladu z omejitvami oddajanja FCC, morate uporabljati pravilno zaščitene in ozemljene kable in spojnike. Ustrezne kable in spojnike je mogoče dobiti pri pooblaščenih IBM-ovih prodajalcih. IBM ni odgovoren za razne radijske ali televizijske motnje, ki jih povzroči nepooblaščen spreminjanje ali popraviljanje te opreme. Nepooblaščen spreminjanje lahko razveljavi pooblastilo uporabniku za uporabo te opreme.

Naprava je skladna s 15. delom pravil FCC. Delovanje mora izpolnjevati naslednja dva pogoja: (1) naprava ne sme povzročati škodljivih motenj in (2) naprava mora biti neobčutljiva na kakršnekoli prejete motnje, vključno z motnjami, ki lahko povzročijo nezaželeno delovanje.

Izjava o skladnosti s kanadskimi industrijskimi standardi

Ta digitalna naprava razreda B je v skladu s kanadskim ICES-003.

Avis de conformité à la réglementation d'Industrie Canada

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Izjava o ustreznosti za Evropsko skupnost

Ta izdelek izpolnjuje zaščitne zahteve Direktive Sveta EU 2004/108/EC o harmonizaciji zakonov držav članic v zvezi z elektromagnetno združljivostjo. IBM ne sprejema nobene odgovornosti, če pride do kršitve zaščitnih zahtev zaradi neustreznih predelav izdelka, vključno z namestitvijo dodatnih ne-IBM-ovih kartic.

S preizkušanjem izdelka je bilo ugotovljeno, da je ta skladen z omejitvami za opremo informacijske tehnologije razreda B po Evropskem standardu EN 55022. Omejitve za opremo razreda B so določene za bivalna okolja in zagotavljajo zadovoljivo zaščito pred motnjami licenčnih komunikacijskih naprav.

Kontaktne podatki za
Evropsko skupnost:
IBM Deutschland GmbH
Technical Regulations, Department M372
IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, Germany
Tele: +49 7032 15 2941
email: lugi@de.ibm.com

Izjava VCCI - Japonska

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

Smernica o skladnosti, potrjena s strani japonske organizacije Japanese Electronics and Information Technology Industries Association (JEITA) (izdelki z največ 20 A na posamezno fazo)

高調波ガイドライン適合品

Smernica o skladnosti s spremembami, potrjena s strani japonske organizacije Japanese Electronics and Information Technology Industries Association (JEITA) (izdelki z več kot 20 A na posamezno fazo)

高調波ガイドライン準用品

Kontaktne informacije za IBM Tajvan

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

Izjava o elektromagnetnih motnjah (EMI) - Koreja

이 기기는 가정용(B급)으로 전자파적합기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

Nemška izjava o ustreznosti

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

Dieses Produkt entspricht den Schutzanforderungen der EU-Richtlinie 2004/108/EG zur Angleichung der Rechtsvorschriften über die elektromagnetische Verträglichkeit in den EU-Mitgliedsstaaten und hält die Grenzwerte der EN 55022 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 2004/108/EG in der Bundesrepublik Deutschland.

Zulassungsbescheinigung laut dem Deutschen Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten (EMVG) (bzw. der EMC EG Richtlinie 2004/108/EG) 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 Regulations, Abteilung M372
IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, Germany
Tel: +49 7032 15 2941
email: lugi@de.ibm.com

Generelle Informationen:

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

Določbe in pogoji

Dovoljenja za uporabo teh publikacij so vam podeljena pod naslednjimi določbami in pogoji.

Uporaba: Ta določbe in pogoji so dodatek k morebitnim določbam za uporabo spletnega mesta IBM.

Osebna uporaba: Dovoljena je reprodukcija teh publikacij za osebno in neposlovno rabo pod pogojem, da se ohranijo vsa obvestila o lastništvu. Brez izrecnega soglasja IBM-a ni dovoljena distribucija, prikazovanje ali izdelava del, izpeljanih iz teh publikacij ali kateregakoli njihovega dela.

Poslovna uporaba: Dovoljeno je reproducirati, distribuirati in prikazovati te publikacije izključno znotraj podjetja, pod pogojem, da se ohranijo vsa obvestila o lastništvu. Brez izrecnega soglasja IBM-a izven podjetja ni dovoljena reprodukcija, distribucija ali prikazovanje teh publikacij ali katerega koli njihovega dela oziroma izdelava del, izpeljanih iz teh publikacij.

Pravice: Razen kot je izrecno odobreno v tem dovoljenju, ni dodeljeno nobeno drugo dovoljenje, licenca ali pravica, pa naj bo izrecna ali zakonska, za publikacije ali katere koli informacije, podatke, programsko opremo ali drugo intelektualno lastnino, vsebovano v njih.

IBM si pridržuje pravico do odvzema tukaj danih dovoljenj, če presodi, da uporaba publikacij škodi njegovim interesom ali če, kar presoja IBM, zgornja navodila niso ustrezno upoštevana

Te informacije lahko prenesete, izvozite ali znova izvozite samo, če v celoti upoštevate vse ustrezne zakone in predpise, vključno z vsemi ameriškimi zakoni in predpisi o izvozu.

IBM NE JAMČI ZA VSEBINO TEH PUBLIKACIJ. PUBLIKACIJE SO NA VOLJO "TAKŠNE, KOT SO", BREZ KAKRŠNE KOLI GARANCIJE, IZRECNE ALI ZAKONSKE, VKLJUČNO Z, TODA NE OMEJENO NA ZAKONSKE GARANCIJE ZA PRODAJNOST, NEKRŠITEV IN USTREZNOST ZA DOLOČEN NAMEN.



Natisnjeno na Danskem