

Power Systems

*Upravljanje vmesnika za napredno
upravljanje sistema (ASMI)*

IBM

Power Systems

*Upravljanje vmesnika za napredno
upravljanje sistema (ASMI)*

IBM

Opomba

Preden začnete uporabljati te informacije in izdelek, ki ga podpirajo, preberite "Opombe o varnosti" na strani vii, "Obvestila" na strani 65, 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	1
Zahteve za vmesnik ASMI	1
Dostop do ASMI z uporabo HMC	2
Dostopanje do vmesnika ASMI brez HMC-ja	2
Povezovanje vašega strežnika z osebnim računalnikom ali prenosnikom	2
Dostopanje do vmesnika ASMI s pomočjo osebnega računalnika ali prenosnika in spletnega brskalnika	2
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 vklopjanja sistema z nadzorno ploščo	9
Zagon sistema, ki ga ne upravlja HMC	9
Zaustavljanje sistema, ki ga ne upravlja HMC	9
Zagon zakasnjene izklopa	9
Zagon hitrega izklopa	10
Krmiljenje napajanja sistema z vmesnikom ASMI	10
Vklop in izklop sistema	10
Nastavitev samodejnega ponovnega zagona	12
Izvedba takojšnjega izklopa	13
Izvedba ponovnega zagona sistema	13
Ravni pooblastila ASMI	13
Omejitve prijave ASMI	14
Nastavitev profila prijave ASMI	14
Spreminjanje gesel ASMI	15
Pridobivanje zapisov prijave ASMI	15
Prikaz uporabniških načel za dostopanje	15
Spreminjanje privzetega jezika za ASMI	16
Posodobitev nameščenih jezikov	16
Upravljanje strežnika z uporabo vmesnika za napredno upravljanje sistema (ASMI)	16
Ogled sistemskih informacij	17
Ogled bistvenih podatkov o izdelku	17
Ogled obstojnega pomnilnika	17
Prikaz datotečnega sistema	17
Ogledovanje sledi SPCN	18
Ogled indikatorja napredka iz prejšnjega zagona	18
Ogled zgodovine indikatorja napredka	19
Ogled indikatorja napredka v realnem času	19
Ogledovanje pomnilniških podatkov	19
Ogled zgodovine vzdrževanja strojno-programске opreme	19
Ogledovanje pomnilniških podatkov	20
Sprememba konfiguracije sistema	20
Sprememba imena sistema	20
Konfiguriranje V/I ohišij	21
Sprememba časa	21
Prikaz načela za posodobitev strojno-programске opreme v modelu System i	21
Spreminjanje načela napake PCI	22
Konfiguriranje nadziranja	22
Spreminjanje števila povezav HSL OptiConnect	22
Spreminjanje dodelitve pomnilnika	23
Odstranjevanje podatkov o povezavi HMC	23
Konfiguriranje navideznih V/I povezav	23

Upravljanje navidezne V/I povezljivosti	23
Konfiguriranje nastavitv etherneteta	24
Konfiguracijske podrobnosti za navidezna ethernetna stikala	24
Nastavitv maksimalnega števila navidezni stikal ethernet	24
Prikaz licenčne pogodbe za strojno-programsko opremo	25
Izvajanje preizkusa s plavajočo vejico	25
Konfiguriranje modula virtualne overjene platforme	25
Konfiguriranje časa za hipervizorjevo kolo odpremljanja	26
Konfiguriranje topologije strojne opreme PCIe	26
Konfiguriranje velikosti tabele strani strojne opreme	26
Konfiguriranje strojno-programске opreme	27
Ogledovanje ocenjenih stopenj korozije	27
Izbiranje tipa konzole	27
Nastavitv odstranitve dodelitve prediktivnega pomnilnika	28
Nastavljanje frekvence in napetosti z načelom visoke frekvence	28
Dekonfiguriranje strojne opreme	28
Nastavitv načel za dekonfiguriranje	28
Pregled funkcije terenske preglasitve jedra	29
Spreminjanje konfiguracije procesorjev	32
Sprememba konfiguracije pomnilnika	33
Spreminjanje konfiguracije procesorske enote	34
Brisanje vseh dekonfiguracijskih napak	35
Programiranje bistvenih podatkov o izdelku	35
Nastavitv blagovne znamke sistema	35
Nastavljanje blagovne znamke sistema	36
Nastavitv identifikatorjev sistema	37
Nastavitv tipa ohišja sistema	38
Sprememba servisnih indikatorjev	38
Izklop opozorilnega indikatorja sistema	39
Omogočanje indikatorjev ohišja	39
Spreminjanje indikatorjev po lokacijski kodi	40
Izvajanje preskusa LED na nadzorni plošči	40
Upravljanje napajanja	40
Krmiljenje porabe moči napajanja strežnika	40
Nastavitv varčevanja z energijo v stanju mirovanja	41
Nastavitv parametrov uravnavanja	42
Upravljanje digitalnih potrdil	42
Upravljanje zunanjih storitev	43
Nastavitv možnosti zmogljivosti	43
Spreminjanje velikosti logičnega pomnilniškega bloka	43
Povečanje velikosti strani sistemkega pomnilnika	44
Konfiguriranje omrežnih storitev	44
Konfiguriranje omrežnih vmesnikov	44
Konfiguriranje omrežnega dostopa	46
Uporaba razširjenih storitev	46
Razhroščevanje navideznega teleprinterja tty	47
Uporaba pripomočkov na zahtevo	47
Naročanje Kapacitete na zahtevo	47
Aktiviranje Kapacitete na zahtevo ali PowerVM z vmesnikom ASMI	48
Ponovna vzpostavitev strojno-programске opreme strežnika po aktiviranju zmogljivosti na zahtevo	48
Uporaba kapacitete na zahtevo	48
Ogled informacij o virih zmogljivosti na zahtevo	49
Uporaba pripomočkov za sočasno vzdrževanje	49
Pripravljanje nadzorne plošče za sisteme POWER8	49
Pripravljanje baterije RTC	50
Gonilnik naprave DVD	50
Ogledovanje in prilagajanje menijev servisne pomoči za vmesnik ASMI	51
Prikaz dnevnikov napak in dogodkov	51
Omogočanje pregledovanja prometa zaporednih vrat	52
Uporaba ASMI za izvedbo izpisa pomnilnika sistema	53
Uporaba ASMI za izvedbo izpisa pomnilnika servisnega procesorja	54

Začetek izpisa pomnilnika particije	55
Zagon izpisa pomnilnika zmogljivosti	55
Izvajanje izpisa pomnilnika virov	55
Konfiguriranje vrat sistemska vrata za možnosti klica	56
Konfiguriranje modema	56
Konfiguriranje načela za klic domov	57
Preizkus načela za klic domov	59
Ponovni zagon servisnega procesorja	59
Mehka ponastavitev servisnega procesorja	60
Obnovitev strežnika v tovarniške nastavitve	60
Vnos ukazov servisnega procesorja	61
Prikaz virov, dekonfiguriranih s pomočjo funkcije varovanja	61
Omogočanje servisnih funkcij USB.	62
Inicializiranje samodejnega preklopa servisnega procesorja	62
Preverjanje ustreznosti kablov v sistemu 9080-MHE, 9080-MME, 9119-MHE ali 9119-MME	63
Odpravljanje težav pri dostopu do ASMI	63
Obvestila.	65
Pripomočki za ljudi s posebnimi potrebami za strežnike IBM Power Systems	66
Premisleki glede načel zasebnosti	67
Blagovne znamke	68
Obvestila o elektronskem sevanju	68
Obvestila za razred A	68
Obvestila za razred B	72
Določbe in pogoji	75

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:

- Če je napajalne kable dobavil IBM, zagotovite napajanje te enote samo z napajalnim kablom, ki ga je dobavil IBM. Napajalnega kabla, ki ga je dobavil IBM, ne uporabljajte za noben drug izdelek.
- Odpiranje ali popraviljanje napajalnih sklopov ni dovoljeno.
- Med nevihto ni dovoljeno priklapljati ali odklappljati kablov, ali nameščati, vzdrževati ali konfigurirati tega izdelka.
- Izdelek je lahko opremljen z več napajalnimi kabli. Da odstranite vso nevarno napetost, odklopite vse napajalne kable.
 - Za izmenično napajanje odklopite vse napajalne kable iz virov izmeničnega napajanja.
 - Za omare z razdelilno ploščo za enosmerno napajanje (PDP) odklopite strankin vir enosmernega napajanja iz PDP-ja.
- Pri priključevanju napajanja v izdelek poskrbite, da so vsi napajalni kabli pravilno priključeni.
 - Za omare z izmeničnim napajanjem priključite vse napajalne kable v pravilno ožičeno in ozemljeno električno vtičnico. Poskrbite, da vtičnica zagotavlja ustrezno napetost in fazno kroženje v skladu s ploščico s karakterističnimi podatki o sistemu.

- Za omare z razdelilno ploščo za enosmerno napetost (PDP) priključite strankin vir enosmernega napajanja v PDP. Pri priključevanju povratnega ožičenja za enosmerno in izmenično napetost pazite, da je uporabljena ustrezna polarnost.
- Vso opremo, ki bo priključena na ta izdelek, priklopite v ustrezno povezane vtičnice.
- Ko je mogoče, pri priklopljanju ali odklopljanju signalnih kablov uporabljajte samo eno roko.
- Če opazite ogenj, vodo ali zunanje poškodbe, opreme ne vklopljajte.
- Naprave ne vklopljajte, dokler ne odpravite vseh morebitnih nevarnih stanj.
- Predpostavljajte, da je prisotna nevarnost električnega udara. Izvedite vsa preverjanja kontinuitete, ozemljitve in napajanja, navedena med postopki nameščanja podsistema, s čimer poskrbite, da naprava deluje v skladu z varnostnimi zahtevami.
- Če so prisotni nevarni pogoji, ne nadaljujte s pregledom.
- Preden odprete pokrove naprave, naredite naslednje, razen če je v konfiguracijskih in namestitvenih postopkih določeno drugače: odklopite priključene kable za izmenično napajanje, izključite ustrezne varovalke na razdelilni plošči (PDP) in odklopite vse telekomunikacijske sisteme, omrežja ter modeme.

NEVARNOST:

- Ko nameščate, premikate ali odpirate pokrove na tem izdelku ali priklopljenih napravah, kable priklopite in odklopite po spodaj opisanem postopku.

Za odklop:

1. Vse izklopite (razen če v navodilih piše drugače).
2. Za izmenično napajanje odstranite napajalne kable iz vtičnic.
3. Za omare z razdelilno ploščo (PDP) za enosmerno napetost izklopite varovalke na razdelilni plošči in prekinite napajanje strankinega vira enosmernega napajanja.
4. Odstranite signalne kable iz spojnikov.
5. Odstranite vse kable z naprav.

Za priklop:

1. Vse izklopite (razen če v navodilih piše drugače).
2. Na naprave priklopite vse kable.
3. Priklopite signalne kable v spojnike.
4. Za izmenično napajanje priključite napajalne kable v vtičnice.
5. Za omare z razdelilno ploščo (PDP) za enosmerno napetost obnovite napajanje iz strankinega vira enosmerne napetosti in vklopite varovalke na razdelilni plošči.
6. Vklopite naprave.

V sistemu in okrog njega so lahko ostri robovi, vogali in spoji. Z opremo ravnajte previdno, da preprečite možnost ureznin, prask in uščipov. (D005)

(R001 del 1 od 2):

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 vrh naprav v omari ne postavljajte nobenih predmetov. Na naprave v omari se tudi ne naslanjajte in jih ne uporabljajte, da bi stabilizirali svoj telesni položaj (na primer pri delu na lestvi).



- Vsaka omara lahko ima več napajalnih kablov.

- Če je treba med servisiranjem omar z izmeničnim napajanjem izklopiti napajanje, v omari odklopite vse napajalne kable.
- če je treba med servisiranjem omar z razdelilno ploščo (PDP) za enosmerno napetost izklopiti napajanje, izklopite varovalko, ki nadzira napajanje sistemskih enot, ali odklopite strankin vir enosmernega napajanja.
- Vse naprave, nameščene v omari, priklopite 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.

(R001 del 2 od 2):

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 zaščitite 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 izvlečete 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.

POZOR:

Med premeščanjem omare iz zgornjega dela odstranite komponente, da izboljšate stabilnost omare. Pri vsakem premeščanju napolnjene omare v sobi ali zgradbi 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 na položaju 32U (ustrezanje ID RACK-001 ali 22U (ustrezanje ID RR001) in višjem.
 - Zagotovite, da so najtežje naprave nameščene v spodnjem delu omare.
 - Zagotovite, da je pod ravno 32U (ustrezanje ID RACK-001 ali 22U (ustrezanje ID RR001) med napravami, nameščenimi v kabinetu, zelo malo ali nič praznih U-ravni, razen če prejeta konfiguracija to izrecno dovoljuje.
- Če je omara, ki jo premeščate, del garniture omar, omaro ločite od garniture.
- Če je bila omara, ki jo premeščate, dobavljena z odstranljivimi prevesami, jih morate namestiti, preden premestite omaro.
- 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 odprtih 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 pritrдите na paleto.

(R002)

(L001)



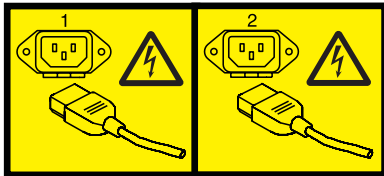
NEVARNOST: V notranjosti komponente, ki nosi to oznako, je prisotna nevarna napetost, tok ali energijske ravni. Ne odpirajte pokrova ali pregrade s to oznako. (L001)

(L002)



NEVARNOST: Naprave v omari ne smejo služiti kot polica ali delovni prostor. (L002)

(L003)



ali



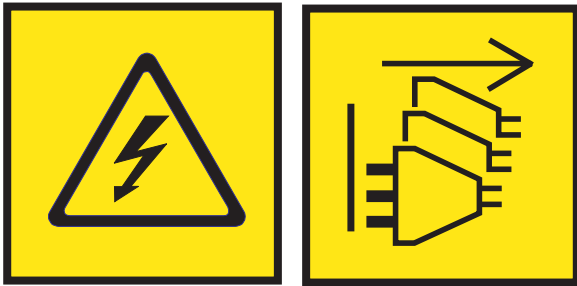
ali



ali



ali



NEVARNOST: Več napajalnih kablov. Izdelek je lahko opremljen z več napajalnimi kabli za izmenično napetost ali več napajalnimi kabli za enosmerno napetost. Nevarno napetost odstranite tako, da odklopite vse napajalne kable. (L003)

(L007)



POZOR: V bližini je vroča površina. (L007)

(L008)



POZOR: V bližini so nevarni premikajoči se deli. (L008)

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 ustrezajo 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 odstranjajte 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. Čeprav zaradi osvetlitve enega konca prekinjenega optičnega vlakna in gledanja v njegov drugi konec z namenom preverjanja kontinuitete optičnih vlaken najbrž ne bo prišlo do poškodbe očesa, je ta postopek lahko nevaren. Zato preverjanja kontinuitete optičnih vlaken z osvetlitvijo enega konca in gledanjem v drugi konec ne priporočamo. Če želite preveriti kontinuiteto optičnega kabla, uporabite optični svetlobni vir in merilec moči. (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 s strani IBM-a 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)

POZOR:

V povezavi z DVIGOVALNIM ORODJEM, ki ga zagotovi IBM PONUDNIK:

- DVIGOVALNO ORODJE lahko upravlja samo pooblaščen osebje.
- DVIGOVALNO ORODJE je namenjeno kot pomoč pri dvigovanju, nameščanju in odstranjevanju enot v dvignjenih delih omare. Ne smete ga naložiti za transport tovora prek večjih klančin ali ga uporabljati kot nadomestek za paletne vozičke, vlečne vozičke, viličarje in drugo opremo, ki se uporablja pri preseljevanju. Če to ni izvedljivo, se morate odločiti za posebej usposobljeno osebje ali storitve (na primer monterje ali selitvene storitve).
- Pred uporabo preberite priročnik za operaterja DVIGOVALNEGA ORODJA in se prepričajte, da vsebino priročnika v celoti razumete. Če navodil ne preberete, jih ne razumete ali ne upoštevate varnostnih pravil in ne sledite navodilom, lahko pride do poškodb lastnine in/ali telesnih poškodb. Če imate vprašanja, se obrnite na dobaviteljev servis in podporo. Lokalni papirnati priročnik mora ostati pri stroju v srajčki, ki je namenjena za shranjevanje le-tega. Priročnik z najnovejšimi revizijami je na voljo na spletnem mestu dobavitelja.
- Pred vsako uporabo preizkusite delovanje stabilizatorske zavore. Ko je stabilizatorska zavora aktivirana, pri vrtenju ali premikanju DVIGOVALNEGA ORODJA ne uporabljajte prevelike sile.
- Ko je platforma dvignjena, ne premikajte DVIGOVALNEGA ORODJA, z izjemo manjših popravkov položaja.
- Ne prekoračite nazivne obremenitvene kapacitete. Za največje obremenitve na sredini in robu dvignjene platforme glejte RAZPREDELNICO OBREMENITVENE KAPACITETE.
- Tovor dvigujte samo, če je na platformi pravilno sredinsko poravnano. Na rob drsne police platforme ne postavite več kot 91 kg (200 lb) tovora. Pri tem upoštevajte središče mase/teže tovora.
- Tovora ne nalagajte na rob povečevalnika naklona platforme. Dodatek povečevalnika naklona platforme pred uporabo s pomočjo pripravljene strojne opreme pritrdite na glavno polico na vseh štirih (4x) lokacijah. Naloženi objekti so zasnovani tako, da na gladke platforme oziroma z njih zdrsnejo brez znatne sile, zato bodite previdni, da jih ne potiskate ali nagibate. Povečevalnik naklona naj bo vedno v ravni legi, razen takrat, ko morate opraviti manjše prilagoditve.
- Ne stojte pod dvignjenim tovorom.
- Ne uporabljajte na neravnih površinah ali pobočjih (večjih klančinah).
- Ne nalagajte enega tovora na drugega.
- Ne upravljajte pod vplivom drog ali alkohola.
- Na DVIGOVALNO ORODJE ne naslanjajte lestve.
- Nevarnost prevrnitve. Ne potiskajte ali naslanjajte na tovor z dvignjeno platformo.
- Ne uporabljajte kot platformo za dvigovanje osebja ali kot stopnico za osebje. Brez potnikov.
- Ne stojte na nobenem delu dvigala. To ni stopnica.
- Ne stojte na drogu.
- Ne upravljajte poškodovanega ali okvarjenega DVIGOVALNEGA ORODJA.
- Pod platformo obstaja nevarnost zmečkanja ali uščipa. Tovor spuščajte samo na področjih, kjer ni osebja in ovir. Rok in nog ne imejte v bližini delovanja stroja.
- Brez viličarjev. Praznega DVIGOVALNEGA ORODJA nikoli ne dvigajte in ga ne premikajte s paletnim vozičkom, vlečnim vozičkom ali viličarjem.
- Drog je višji od platforme. Bodite pozorni na višino stropa, pladnje s kabli, brizgalke, luči in druge dvignjene objekte.
- Ko je tovor dvignjen, DVIGOVALNEGA ORODJA ne puščajte brez nadzora.
- Med premikanjem opreme naj bodo roke, prsti in oblačila izven območja delovanja.
- Vitel obračajte samo z rokami. Če ročke vitla ne morete zlahka obračati z eno roko, je verjetno preobremenjen. Vitla ne obračajte prek zgornjega ali spodnjega območja premikanja platforme. S prekomernim odvijanjem boste odklopili ročaj in poškodovali kabel. Pri spuščanju (odvijanju) vedno držite ročaj. Preden spustite ročaj vitla, se vedno prepričajte, da drži tovor.
- Nesreča zaradi ročaja lahko povzroči hude poškodbe. Ni za premikanje ljudi. Pri dvigovanju opreme se prepričajte, da slišite določen klik. Preden spustite ročaj, se prepričajte, da je vitel zaskočen v položaju. Pred delom s tem vitlom preberite stran z navodili. Nikoli ne pustite, da se vitel prosto odvija. Prosto odvijanje bo povzročilo neenakomerno navijanje kabla okoli bobna in poškodbo kabla, lahko pa pride tudi do hudih poškodb. (C048)

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.

Sistem, napajan z enosmernim tokom, je namenjen namestitvi v omrežje CBN (common bonding network), kot to opisuje GR-1089-CORE.

Upravljanje vmesnika za napredno upravljanje sistema (ASMI)

Vmesnik ASMI (Advanced System Management Interface - Vmesnik za napredno upravljanje sistemov) je grafični vmesnik, ki je del strojno-programске opreme servisnega procesorja. ASMI upravlja in komunicira s servisnim procesorjem. ASMI je zahtevan za nastavitvev 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.

Opomba: Bralnik zaslona JAWS različice 16.0 ali novejša lahko ne deluje pravilno z nekaterimi različicami brskalnika Microsoft Internet Explorer (vključno z različico 11.0). Če med uporabo bralnika JAWS pri dostopanju do vmesnika AMSI naletite na težave, uporabite raje brskalnik Mozilla Firefox (na primer različice ESR 31.5.0).

Kaj je novega v Upravljanju vmesnika ASMI

Preberite o novih ali občutno spremenjenih informacijah v vmesniku ASMI (Advanced System Management Interface - Vmesnik za napredno upravljanje sistemov) od prejšnje posodobitve te zbirke tem.

April 2017

- Tema "Ravni pooblastila ASMI" na strani 13 je bila posodobljena in vključuje dodatne informacije o geslu **celogin**.

Nastavitev in dostopanje do vmesnika ASMI

Glede na vašo konfiguracijo lahko do vmesnika ASMI (Advanced System Management Interface - Vmesnik za napredno upravljanje sistemov) dostopite prek spletnega brskalnika, terminala ASCII ali konzole Hardware Management Console (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 vklopite ali izklopite z gumbom za napajanje na nadzorni plošči (operaterski plošči) ali z vmesnikom za napredno upravljanje sistema (ASMI).

Zahteve za vmesnik ASMI

Spoznajte zahteve za nastavitvev 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). Novejša različica 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 izvajalnim časom. Med IPL sistema ali izvajalnim časom 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” na strani 1

Glede na vašo konfiguracijo lahko do vmesnika ASMI (Advanced System Management Interface - Vmesnik za napredno upravljanje sistemov) dostopite prek spletnega brskalnika, terminala ASCII ali konzole Hardware Management Console (HMC).

Dostop do ASMI z uporabo HMC

Do vmesnika ASMI (Advanced System Management Interface - Vmesnik za napredno upravljanje sistemov) lahko dostopite prek vmesnika konzole Hardware Management Console (HMC).

Za dostop do vmesnika ASMI (Advanced System Management Interface - Vmesnik za napredno upravljanje sistemov) s pomočjo vmesnika HMC storite naslednje:

Opomba: S konzolo HMC lahko zaženete samo eno aktivno povezavo ASMI. Če želite zagnati več povezav ASMI, uporabljajte tunnel Secure Shell (SSH).

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 ASMI (Advanced System Management Interface - Vmesnik za napredno upravljanje sistemov) 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 ASMI (Advanced System Management Interface - Vmesnik za napredno upravljanje sistemov).

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

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

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

Spletni vmesnik ASMI je na voljo med vsemi fazami delovanja sistema, vključno z začetnim nalaganjem programa (IPL) in izvajalnim časom. Vmesnik ASMI se uporablja za izvajanje splošnih servisnih nalog in servisnih nalog na skrbiški 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 opravite naslednja opravila:

1. Če sistem ni vklopljen, storite naslednje:
 - a. Povežite napajalni kabel ali kable s strežnikom.
- 2 Power Systems: Upravljanje vmesnika za napredno upravljanje sistema (ASMI)

- b. Priklopite 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 vklopljen, 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 dveh ethernetnih povezav, 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: Opravite naslednje korake, da onemogočite možnost TLS 1.0 v Microsoft Internet Explorerju, da boste lahko do ASMI-ja dostopali s pomočjo programa 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**.
3. Osebni 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, opravite eno od naslednjih opravil:

- Priključite terminal ASCII na servisni procesor s serijskim kablom. Za podrobnosti glejte Dostopanje do ASMI-ja s pomočjo ASCII terminala.
 - Z vmesnikom ASMI nastavite tip naslova IP na Dinamično. Zagotovite, da FSP ni povezan z živim omrežjem. S tem dejanjem nastavite FSP na privzeti naslov IP, kot je prikazano v tabeli Tabela 1 na strani 4 spodaj.
4. S pomočjo tabele Tabela 1 na strani 4 ugotovite 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 POWER8

Sistemi, ki temeljijo na procesorju POWER8	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

5. Nastavite naslov IP na PC-ju ali prenosniku z vrednostmi v tabeli. Za podrobnosti preglejte temo “Nastavitev naslova IP na osebem računalniku ali prenosniku” na strani 6.
6. Če želite do vmesnika ASMI dostopiti s spletnim brskalnikom, opravite naslednje korake:
 - a. S pomočjo tabele Tabela 1 ugotovite naslov IP ethernetnih vrat servisnega procesorja, s katerimi je povezan vaš PC ali prenosnik.
 - b. Vnesite naslov IP v polje **Address (Naslov)** v spletnem brskalniku na vašem osebem 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 osebem 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 ogledati naslovov IP servisnega procesorja, dokler servisni procesor ne pride v stanje pripravljenosti.

7. Ko se pojavi prijavi zaslon, vnesite **admin** za ID uporabnika in geslo.
8. Ko se prikaže poziv, spremenite privzeto geslo.
9. 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.
10. Če načrtujete, da boste vaš servisni procesor povezali z vašim omrežjem, opravite naslednje korake:
 - a. V navigacijskem področju razširite **Network Services** (Omrežne storitve).
 - b. Kliknite **Network Configuration** (Konfiguracija omrežja).
 - c. Na zaslonu Network Configuration (Konfiguracija omrežja) izberite **IPv4** ali **IPv6** in kliknite **Continue** (Nadaljaj).
11. Če ste izbrali IPv4, uporabite tabelo Tabela 2, če ste izbrali IPv6, pa uporabite tabelo Tabela 3 na strani 5, 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.

Tabela 2. Polja in vrednosti za omrežno konfiguracijo IPv4 (nadaljevanje)

Polje	Vrednost
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, opravite 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 13

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 ASMI (Advanced System Management Interface - Vmesnik za napredno upravljanje sistemov) lahko dostopite prek vmesnika konzole Hardware Management Console (HMC).

“Sprememba časa” na strani 21

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 tip 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 opravite 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 podmreže** in **Privzeti prehod** s pomočjo vrednosti v koraku 4 na strani 3 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 v operacijskem sistemu Linux nastaviti naslov IP, opravite naslednje korake.

Med tem postopkom boste potrebovali naslov IP, ki ste ga pridobili v koraku 4 na strani 3 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 3 za naslov IP in masko podmreže. `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, opravite 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 3 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, opravite 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 3 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, v katerem se izvaja okolje AIX ali Linux, lahko povežete s terminalom ASCII ali grafičnim terminalom, da lahko komunicira z meniji storitev za upravljanje sistema (SMS).

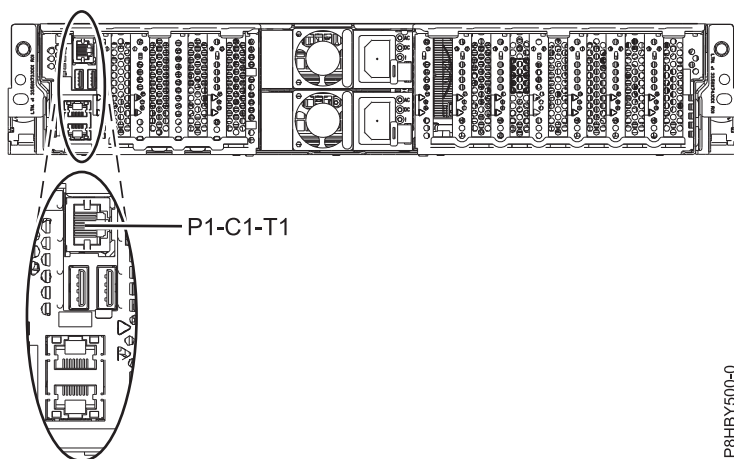
Dostop do vmesnika ASMI z uporabo terminala ASCII:

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 zagonkega seznama ali nastavitve parametrov omrežne namestitve.

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

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



P8HBY500-0

Slika 1. Lokacije povezav

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 attribute.

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	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 se prikaže poziv, 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 zagonkega seznama in nastavitve parametrov omrežne namestitve.

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

S tem povezani pojmi:

“Ravni pooblastila ASMI” na strani 13

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

S tem povezana opravila:

“Sprememba časa” na strani 21

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

“Vklon in izklon sistema” na strani 10

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

Dostopanje do grafične konzole:

Z grafično konzolo lahko upravljate strežnike AIX ali Linux, ni pa je mogoče uporabiti za dostopanje do vmesnika ASMI (Advanced System Management Interface - Vmesnik za napredno upravljanje sistemov). 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. Vklonite konzolo.
4. Povežite napajalne kable za strežnik in počakajte, da bo na operaterski 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 nastavitvev parametrov omrežne namestitve.

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

Krmiljenje vklopjanja sistema z nadzorno ploščo

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

Zagon sistema, ki ga ne upravlja HMC

Za zagon sistema, ki ga ne upravlja Hardware Management Console (HMC), lahko uporabite gumb za vklop/izklon ali vmesnik ASMI (Advanced System Management Interface - Vmesnik za napredno upravljanje sistemov).

Zaustavljanje sistema, ki ga ne upravlja HMC

Sistem boste lahko morali zaustaviti, da boste dokončali drugo nalogo. Če vašega sistema ne upravlja Hardware Management Console (HMC), s pomočjo teh navodil zaustavite sistem z gumbom za vklop/izklon ali s pomočjo izdelka Vmesnik za napredno upravljanje sistemov (Advanced System Management Interface - ASMI) (ASMI).

Preden zaustavite sistem, sledite naslednjim korakom:

1. Prepričajte se, da so dokončana vsa opravila in zaprite vse aplikacije.
2. Če se izvaja logična particija strežnika Virtual I/O Server (VIOS), se prepričajte, da so vsi odjemalci zaustavljeni ali da lahko do naprav dostopajo na drug način.

Zagon zakasnjeneza izklopa

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

Opozorilo: Uporaba gumba za vklop na nadzorni plošči za izklon 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.

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.

Krmiljenje napajanja sistema z vmesnikom ASMI

Vmesnik ASMI (Advanced System Management Interface - Vmesnik za napredno upravljanje sistemov) uporabite za ročno in samodejno krmiljenje napajanja sistema.

Vklop in izklop sistema

Oglejte si in prilagodite razne parametre začetnega nalaganja 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 integralni 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-programske opreme strežnika si lahko ogledate v pozdravnem podoknu vmesnika ASMI (Advanced System Management Interface - Vmesnik za napredno upravljanje sistemov).

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 opravite naslednje korake:

1. V pozdravnem podoknu ASMI podajte ID in geslo uporabnika ter 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.

Opomba: V načinu KVM naslednje možnosti Power On/Off System niso na voljo:

- AIX/Linux partition mode boot (Zagon v načinu particije AIX/Linux): izbere tip zagona za particijo AIX/Linux. Ta možnost je omogočena samo, ko sistema ne upravlja Hardware Management Console (HMC). Izberite med naslednjimi možnostmi tipa zagona:
 - Continue to operating system (Nadaljuj v operacijskem sistemu): particija se brez ustavljanja zažene v operacijskem sistemu.
 - Boot to SMS menu (Zaženi na meni SMS): particija se ustavi na meniju System Management Services (SMS).
 - Service mode boot from saved list (Zagon v servisnem načinu s shranjenega seznama): sistem se zažene s shranjenega zagonskega seznama servisnega načina.

Opomba: S to možnostjo lahko na particiji izvajate diagnosticiranje. Operacijski sistem particije mora podpirati diagnostični zagon in diagnosticiranje mora biti naloženo na diskovnem pogonu particije.

- Service mode boot from default list (Zagon v servisnem načinu s privzetega seznama): sistem se zažene s privzetega zagonskega seznama.

Opomba: S to možnostjo s pogona CD-ROM zažene samostojno diagnosticiranje.

- Boot to open firmware prompt (Zaženi in odpri poziv za strojno-programsko opremo): sistem se ustavi ob pozivu odprte strojno-programске opreme.
- i5/OS partition mode boot (Zagon v načinu particije i5/OS): za naslednji zagon sistema izbere način particije i5/OS. Ta možnost je na voljo samo, ko sistema ne upravlja HMC.
- Okolje privzete particije

Navadno

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

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 preizkusite tako, da zažene 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

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. Izberite med načeli izklopa sistema:

- **Automatic** (Samodejno): konzoli HMC omogoča, da nadzoruje, kdaj pride do izklopa, če je to potrebno, in zagotovi najkrajši pretečeni čas.
- **Power off** (Izklop): sistem se izklopi, ko se izklopi zadnja particija.
- **Stay on** (Ostani vklopljen): ko se izklopi zadnja particija, sistem ostane vklopljen.

Opomba: Če se pred izklopom zadnje particije spremeni zagonska stran pomnilnika flash, se sistem samodejno znova zažene, da dokonča dejanje preklopa strani.

Okolje privzete particije

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

4. Opravite 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.

S tem povezani pojmi:

“Programiranje bistvenih podatkov o izdelku” na strani 35

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

S tem povezana opravila:

“Nastavitev identifikatorjev sistema” na strani 37

Nastavite sistemske unikatni ID, serijsko številko sistema, tip računalnika in model računalnika.

“Nastavitev blagovne znamke sistema” na strani 35

Blagovna znamka sistema identificira 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 vklop in izklop nastavljeno na **normalno**.

Za nastavitev funkcije samodejnega ponovnega zagona napajanja storite naslednje:

1. V pozdravnem podoknu ASMI podajte ID in geslo uporabnika ter 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). Po privzetku je stanje samodejnega ponovnega zagona *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 Hardware Management Console (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 10

Oglejte si in prilagodite razne parametre začetnega nalaganja 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 ter kliknite **Log In** (Prijava).
2. V navigacijskem področju razširite **Nadzor napajanja/ponovnega zagona** in izberite **Takojšnji izklop**.
3. Za izvedbo operacije kliknite **Continue** (Nadaljaj).

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 ter 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** (Nadaljaj).

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 okvari, 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.

Pomembno: Geslo za prijavni ID **celogin** šteje med IBM-ove zaupne podatke in ga lahko uporablja le IBM-ovo osebje. Če zahtevate geslo za prijavni ID **celogin**, se vam zaračuna dodatno plačilo za storitev, ker to delo predstavnika servisne podpore (SSR) ni zajeto v servisni pogodbi.

- Računa **celogin1** in **celogin2** sta po privzetku onemogočena. Če sta onemogočena, morate zanju nastaviti 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 15

Spremenite dostopna gesla splošnega uporabnika, skrbnika in HMC.

Omejitve prijave ASMI

Poučite se o omejitvah prijave ASMI, vključno z maksimalnim 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.

Opomba: Tabela **User ID Status** (Status ID-ja uporabnika) se ne prikaže na pozdravni strani ASMI, dokler se ne prijavite.

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 splošni uporabnik z ustreznim geslo še vedno prijavi. Ta omejitev prijave se nanaša na ID-je splošnega uporabnika, skrbnika in pooblaščenega ponudnika servisa.

S tem povezani pojmi:

“Ravni pooblastila ASMI” na strani 13

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 zamenjate geslo, pregledujete beleženje prijav, zamenjate privzeti jezik in posodobite 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 uporabnik, 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, gesli 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 začetni prijavi v vmesnik ASMI in po premiku ponastavitvenih preklopnih mostičkov morate spremeniti geslo splošnega 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.

Opomba: Geslo za IPMI lahko spremenite ali ponastavite v poljubnem sistemu, ki podpira OPAL.

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 ter 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 ter kliknite **Log In** (Prijava).
2. V navigacijskem področju razširite **Login Profile** (Profil prijave).
3. Izberite **Retrieve Login Audits** (Pridobi zapise prijav). Desno podokno prikazuje zgodovino prijav.

Prikaz uporabniških načel za dostopanje

Za vmesnik ASMI lahko prikažete uporabniška načela za dostopanje.

V vmesniku ASMI si lahko ogledate ravni dostopa, povezane z vsakim uporabnikom.

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

- skrbnik
- pooblaščen ponudnik servisa

Če si želite ogledati uporabniška načela za dostopanje, opravite naslednje korake:

1. V pozdravnem podoknu ASMI podajte ID in geslo uporabnika ter kliknite **Log In** (Prijava).
2. V navigacijskem področju razširite **Login Profile** (Profil prijave).
3. Izberite **User Access Policy** (Uporabniška načela za dostopanje). V desnem podoknu se prikažejo uporabniška načela za dostopanje.

Spreminjanje privzetega jezika za ASMI

Izberite jezik, v katerem želite prikazati spletne menije vmesnika ASMI (Advanced System Management Interface - Vmesnik za napredno upravljanje sistemov) 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:

- splošno
- skrbnik
- pooblaščen ponudnik servisa

Če želite spremeniti privzeti jezik, storite naslednje:

1. V pozdravnem podoknu ASMI podajte ID in geslo uporabnika ter 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 setting** (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:

- splošno
- skrbnik
- pooblaščen ponudnik servisa

Za posodobitev nameščenega jezika storite naslednje:

1. V pozdravnem podoknu ASMI podajte ID in geslo uporabnika ter 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 (ASMI)

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 13

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

Ogled sistemskih informacij

Prikažite sistemske informacije, kot so bistveni podatki izdelka (vital product data - VPD), trajni pomnilnik, podatke sledenja SPCN (system power control network) in podatke indikatorja poteka.

Opomba: Datum poteka veljavnosti licenčnega ključa za posodobitev strojno-programске opreme je vedno prikazan v zgornjem desnem kotu statusne strani ASMI.

Pomembno: S klikom **Nazaj** v brskalniku se lahko prikažejo zastareli podatki. Če želite prikazati najnovejše podatke, v navigacijskem oknu izberite želeni element.

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 sistema zagona pred tem, ki je v postopku sedaj.

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

- splošno
- skrbnik
- pooblaščen ponudnik servisa

Za ogled VPD opravite naslednje korake:

1. V pozdravnem podoknu ASMI podajte ID in geslo uporabnika ter 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 šestnajstiškem formatu.

Vsak vnos registra je identificiran z dvodelnim ključem. 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 ter 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 želen vnos v register za ogled njegove vsebine.

Prikaz datotečnega sistema

Prikažite datotečni sistem, ki je v uporabi.

Prikažete lahko datotečni sistem, ki je trenutno v uporabi.

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

- splošno
- skrbnik
- pooblaščen ponudnik servisa

Za prikaz datotečnega sistema opravite naslednje korake:

1. V pozdravnem podoknu ASMI podajte ID in geslo uporabnika ter kliknite **Log In** (Prijava).
2. V navigacijskem področju razširite **System Information (Sistemske informacije)** in izberite **File System (Datotečni sistem)**.
3. Prikažejo se datotečni sistemi, ki obstajajo v sistemu, in njihovi opisi.

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 tipa 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 ter 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:

- 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 ter 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:

- splošno
- skrbnik
- pooblaščen ponudnik servisa

Za ogled zgodovine indikatorja napredka storite naslednje:

1. V pozdravnem podoknu ASMI podajte ID in geslo uporabnika ter 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:

- splošno
- skrbnik
- pooblaščen ponudnik servisa

Za ogled indikatorja napredka storite naslednje:

1. V pozdravnem podoknu ASMI podajte ID in geslo uporabnika ter 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 proizvajalca 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 ter 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 ter 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.

Ogledovanje pomnilniških podatkov

Prikažite pomnilniške podatke sistema.

Prikažete lahko podatke eRepair systemskega pomnilnika.

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

- splošno
- skrbnik
- pooblaščen ponudnik servisa

Za ogled VPD opravite naslednje korake:

1. V pozdravnem podoknu ASMI podajte ID in geslo uporabnika ter kliknite **Log In** (Prijava).
2. V navigacijskem področju razširite **System Information (Sistemske informacije)** in izberite **Memory eRepair Data** (Podatki eRepair pomnilnika).
3. Prikaže se seznam pomnilniških podatkov, ki obstajajo v sistemu, in njihov opis.

Sprememba konfiguracije sistema

Oglejte si in opravite prilagojene systemske 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 lokacijo, 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-SN000000**, kjer znaki zamenjave pomenijo naslednje:

Znaki	Opis
tttt	Tip računalnika
mmm	Številka modela
000000	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 zeleno ime sistema z uporabo prejšnjega dogovora o imenovanju.
4. Za posodobitev systemskega 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.

Potem ko je strojno-programaska oprema strežnika dosegla stanje *pripravljenosti* ali *izvajanja*, lahko konfigurirate naslednje V/I ohišje, ko:

- Navedete status, lokacijsko kodo, naslov omarice, naslov enote, omrežni identifikator nadzora napajanja in tip ter model računalnika za vsako ohišje v sistemu.
- Spremenite stanje identifikacijskega indikatorja za vsako ohišje na *identify (identificiraj)* ali *off (izklopljeno)*.
- Posodobite omrežni identifikator nadzora napajanja, serijsko številko ohišja in tip ter model računalnika za vsako ohišje.
- Spremenite stanje identifikacijskega indikatorja strojno-programaska opreme SPCN v ohišju na *Enable (Omogoči)* ali *Disable (Onemogoči)*.
- Odstranite naslove omaric in enot za vsa neaktivna ohišja 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 ter 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 ohišje in zeleno operacijo. Če izberete **Change settings** (Spremeni nastavitve), za zaključek operacije kliknite **Save setting** (Shrani nastavitve).

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. Ko je sistem vklopljen, so prikazane informacije o času dneva, ki jih ni mogoče spremeniti.

Za spremembo časa dneva storite naslednje:

1. V pozdravnem podoknu ASMI podajte ID in geslo uporabnika ter 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).

Prikaz načela za posodobitev strojno-programaska opreme v modelu System i

Če uporabljate model System i, si lahko ogledate načelo za posodobitev strojno-programaska opreme s konzolo Hardware Management Console (HMC) ali prek operacijskega sistema IBM i.

Te možnosti so na voljo samo, če uporabljate model System i, ki ga upravlja HMC.

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

- skrbnik

- pooblaščen ponudnik servisa

Za ogled načela za posodobitev strojno-programске opreme opravite naslednjo nalogo:

1. V pozdravnem podoknu ASMI podajte ID in geslo uporabnika ter kliknite **Log In** (Prijava).
2. V navigacijskem področju razširite **System Configuration** (Konfiguracija sistema).
3. Izberite **Firmware Update Policy** (Načelo posodabljanja strojno-programске opreme).

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 ter 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 ter 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.

Spreminjanje števila povezav HSL OptiConnect

Če uporabljate operacijski sistem IBM i, si lahko ogledate in spremenite maksimalno 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 ter 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

Naloga omogočanja ali onemogočanja povečane kapacitete V/I vmesnika. Ko jo enkrat omogočite, lahko povečate količino pomnilniškega prostora PCI (Peripheral Component Interconnect), ki je dodeljena podanim režam PCI.

Količino pomnilnika V/I vmesnika lahko povečate za podane reže PCI. Če omogočite možnost **I/O Adapter Enlarged Capacity** (Povečana kapaciteta V/I vmesnika), lahko podate reže PCI, ki bodo prejele največje naslovne prostore, preslikane v pomnilnik, ki so na voljo.

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

- skrbnik
- pooblaščen ponudnik servisa

Če želite omogočiti ali onemogočiti dodelitev pomnilnika V/I vmesnika, opravite naslednje korake:

1. V pozdravnem podoknu ASMI podajte ID in geslo uporabnika ter 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). Ko omogočite možnost **I/O Adapter Enlarged Capacity** (Povečana kapaciteta V/I vmesnika), morate podati število rež, ki jih želite omogočiti.
5. Kliknite **Save settings** (Shrani nastavitve).
6. Sistem ponovno zaženite, da bodo spremembe začele veljati.

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 prekinitve povezave HMC morate imeti raven pooblastil pooblaščenega ponudnika servisa.

Za prekinitve povezave HMC storite naslednje:

1. V pozdravnem podoknu ASMI podajte ID in geslo uporabnika ter 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 Hardware Management Console.

Upravljanje navidezne V/I povezljivosti:

S pomočjo vmesnika ASMI (Advanced System Management Interface - Vmesnik za napredno upravljanje sistemov) 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 nastavitev onemogočena, so dovoljene le seje tipa navidezni terminal (tty) na konzoli Hardware Management Console (HMC).

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

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

1. V pozdravnem podoknu ASMI podajte ID in geslo uporabnika ter 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 nastavitve.
4. Kliknite **Save Settings** (Shrani nastavitve).

S tem povezane informacije:

Navidezni vmesniki

Konfiguriranje navideznih virov za logične particije

Konfiguriranje nastavitve 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.

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-programska oprema strežnika.

Ta vrednost je po privzetku nastavljena na 0. Vrednost 0 HMC-ju omogoča nadzor nad številom navideznih ethernetnih stikal, dodeljenih s strojno-programsko opremo sistemskega 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-programska oprema sistemskega strežnika med zaganjanjem platforme izdela večje število navideznih ethernetnih stikal, lahko to število povečate in preglasite nadzor konzole HMC.

Potem ko izberete to vrednost, bo ob izdelavi virtualnega ethernetnega stikala s pomočjo HMC vmesnik povezan z določenim navideznim stikalom, ki je odvisno od številke navidezne reže, izbrane med izdelavo. 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.

Nastavitev maksimalnega števila navideznih stikal ethernet:

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

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

Za konfiguriranje vrednosti za navidezna ethernetna stikala opravite naslednje korake:

1. V pozdravnem podoknu ASMI podajte ID in geslo uporabnika ter 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 24

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

Prikaz licenčne pogodbe za strojno-programsko opremo

Prikažete lahko licenčno pogodbo za strojno-programsko opremo.

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

- skrbnik
- pooblaščen ponudnik servisa

Če želite prikazati licenčno pogodbo za strojno-programsko opremo, opravite naslednjo nalogo:

1. V pozdravnem podoknu ASMI podajte ID in geslo uporabnika ter kliknite **Log In** (Prijava).
2. V navigacijskem področju razširite **System Configuration** (Konfiguracija sistema).
3. Izberite **Firmware License Agreement** (Licenčna pogodba za strojno-programsko opremo).

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 ter 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).

Konfiguriranje modula virtualne overjene platforme

Konfigurirajte modul virtualne overjene platforme.

Konfigurirate lahko modul virtualne overjene platforme.

Če želite konfigurirati modul virtualne overjene platforme, morate imeti raven pooblastila pooblaščenega ponudnika storitev.

Za konfiguriranje modula virtualne overjene platforme opravite naslednje korake:

1. V pozdravnem podoknu ASMI podajte ID in geslo uporabnika ter kliknite **Log In** (Prijava).
2. V navigacijskem področju razširite **System Configuration** (Konfiguracija sistema).
3. Izberite **Virtual Trusted Platform Module** (Modul virtualne overjene platforme).
4. Izberite **Enabled** (Omogočeno) ali **Disabled** (Onemogočeno).
5. Kliknite **Save settings** (Shrani nastavitve).

Konfiguriranje časa za hipervizorjevo kolo odpremljanja

Konfigurirajte čas za hipervizorjevo kolo odpremljanja.

Konfigurirate lahko čas za hipervizorjevo kolo odpremljanja.

Da bi ga lahko konfigurirali, morate imeti raven pooblastila pooblaščenega ponudnika storitev.

Če želite konfigurirati čas za hipervizorjevo kolo odpremljanja, opravite naslednje korake:

1. V pozdravnem podoknu ASMI podajte ID in geslo uporabnika ter kliknite **Log In** (Prijava).
2. V navigacijskem področju razširite **System Configuration** (Konfiguracija sistema).
3. Izberite **Hypervisor Dispatch Wheel Time** (Čas za hipervizorjevo kolo odpremljanja).
4. V desnem podoknu po potrebi posodobite razpoložljive možnosti.
5. Kliknite **Save settings** (Shrani nastavitve).

Konfiguriranje topologije strojne opreme PCIe

Za upravljeni sistem lahko konfigurirate povezave PCIe (Peripheral Component Interconnect Express). Ogledujete si lahko tudi attribute, ki sestavljajo povezavo, indikatorje za specifično povezavo, poleg tega pa lahko ponastavite povezavo za operacijo obnovitve.

Konfigurirate lahko topologijo strojne opreme PCIe, kot je tip povezave, status povezave in širina povezave.

Če želite konfigurirati topologijo strojne opreme PCIe, morate imeti raven pooblastila pooblaščenega ponudnika storitev.

Za konfiguriranje topologije strojne opreme PCIe opravite naslednje korake:

1. V pozdravnem podoknu ASMI podajte ID in geslo uporabnika ter kliknite **Log In** (Prijava).
2. V navigacijskem področju razširite **System Configuration** (Konfiguracija sistema).
3. Kliknite **PCIe Hardware Topology** (Topologija strojne opreme PCIe).
4. V desnem podoknu po potrebi posodobite razpoložljive možnosti. Če si želite ogledati dodatne podrobnosti o povezavah, kliknite povezavo in kliknite naslednje možnosti:

Identify Indicators (Indikatorji identificiranja)

Aktivirajte ali deaktivirajte indikatorje identificiranja za FRU-je in spojnike, povezane z izbrano povezavo.

Cable Attributes (Atributi kablov)

Oglejte si attribute kablov, povezane s specifično povezavo.

5. Kliknite **Save** (Shrani).

Konfiguriranje velikosti tabele strani strojne opreme

Konfigurirajte velikost tabele strani strojne opreme.

Konfigurirate lahko velikost tabele strani strojne opreme.

Če želite konfigurirati velikost tabele strani strojne opreme, morate imeti raven pooblastila pooblaščenega ponudnika storitev.

Za konfiguriranje velikosti tabele strani strojne opreme opravite naslednje korake:

1. V pozdravnem podoknu ASMI podajte ID in geslo uporabnika ter kliknite **Log In** (Prijava).
2. V navigacijskem področju razširite **System Configuration** (Konfiguracija sistema).
3. Izberite **Hardware Page Table Size** (Velikost tabele strani strojne opreme).
4. V desnem podoknu po potrebi posodobite razpoložljive možnosti.
5. Kliknite **Save settings** (Shrani nastavitve).

Konfiguriranje strojno-programске opreme

Z vmesnikom ASMI (Advanced System Management Interface - Vmesnik za napredno upravljanje sistemov) lahko konfigurirate strojno-programsko opremo v vašem sistemu.

Opomba: Ta naloga je podprta samo v sistemih 8247-21L, 8247-22L, 8247-42L, 8284-22A, 8286-41A ali 8286-42A, ki uporabljajo strojno-programsko opremo tipa OPAL.

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

- skrbnik
- pooblaščen ponudnik servisa

Za konfiguriranje strojno-programске opreme storite naslednje:

1. V pozdravnem podoknu ASMI podajte ID in geslo uporabnika ter kliknite **Log In** (Prijava).
2. V navigacijskem področju razširite **System Configuration** (Konfiguracija sistema).
3. Kliknite **Firmware Configuration** (Konfiguracija strojno-programске opreme).
4. Na seznamu **Firmware Type** (Tip strojno-programске opreme) izberite **PowerVM** ali **OPAL**. Po potrebi posodobite razpoložljive konfiguracije.
5. Kliknite **Save settings** (Shrani spremembe), da shranite konfiguracijo strojno-programске opreme.

Ogledovanje ocenjenih stopenj korozije

Z vmesnikom ASMI (Advanced System Management Interface - Vmesnik za napredno upravljanje sistemov) lahko prikazete ocenjene stopnje korozije sistema.

Ocenjena stopnja korozije je prebrana s senzorjev za korozijo sistema. Vrednost je samo za branje.

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

- skrbnik
- pooblaščen ponudnik servisa

Opomba: Ta naloga ni podprta v sistemih 8247-21L, 8247-22L, 8247-42L, 8284-22A, 8286-41A in 8286-42A.

Če želite prikazati ocenjene ravni korozije, dokončajte naslednje korake:

1. V pozdravnem podoknu ASMI podajte ID in geslo uporabnika ter kliknite **Log In** (Prijava).
2. V navigacijskem področju razširite **System Configuration** (Konfiguracija sistema).
3. Izberite **Estimated Corrosion Rates** (Ocenjene stopnje korozije).

Izbiranje tipa konzole

Z vmesnikom ASMI (Advanced System Management Interface - Vmesnik za napredno upravljanje sistemov) lahko izberete tip konzole.

Za tip konzole lahko izberete tudi **IPMI** ali **Serial**.

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

- skrbnik
- pooblaščen ponudnik servisa

Če želite izbrati tip konzole, storite naslednje:

1. V pozdravnem podoknu ASMI podajte ID in geslo uporabnika ter kliknite **Log In** (Prijava).
2. V navigacijskem področju razširite **System Configuration** (Konfiguracija sistema).
3. Kliknite **Console Type** (Tip konzole).
4. Izberite **IPMI** ali **Serial**.

5. Kliknite **Save settings** (Shrani spremembe), da shranite trenutno konfiguracijo.

Nastavitev odstranitve dodelitve prediktivnega pomnilnika

Z vmesnikom ASMI (Advanced System Management Interface - Vmesnik za napredno upravljanje sistemov) lahko omogočite ali onemogočite odstranitev dodelitve prediktivnega pomnilnika.

Ko je odstranitev dodelitve prediktivnega pomnilnika omogočena, sistem samodejno odstrani dodelitev pomnilnika, da omogoči optimalno delovanje.

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

- skrbnik
- pooblaščen ponudnik servisa

Če želite omogočiti ali onemogočiti odstranitev dodelitve prediktivnega pomnilnika, dokončajte naslednje korake:

1. V pozdravnem podoknu ASMI podajte ID in geslo uporabnika ter kliknite **Log In** (Prijava).
2. V navigacijskem področju razširite **System Configuration** (Konfiguracija sistema).
3. Izberite **Predictive Memory Deallocation** (Odstranitev dodelitve prediktivnega pomnilnika).
4. V podoknu vsebine izberite **Enabled** (Omogočeno) ali **Disabled** (Onemogočeno).
5. Kliknite **Save settings** (Shrani nastavitve).

Nastavljanje frekvence in napetosti z načelom visoke frekvence

Z vmesnikom ASMI (Advanced System Management Interface - vmesnik za napredno upravljanje sistemov) lahko omogočite ali onemogočite načelo visoke frekvence.

Opomba: Možnost za omogočanje ali onemogočanje načela visoke frekvence ni na voljo za 5148-21L, 5148-22L, 8247-21L, 8247-22L, 8284-21A ali 8284-22A.

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

- skrbnik
- pooblaščen ponudnik servisa

Ko je načelo visoke frekvence omogočeno, lahko nastavite ugnezdene frekvence in napetosti za visoko zmogljivost.

Opomba: Ko je funkcija izmenjave visoke frekvence omogočena, so naslednje funkcije onemogočene:

- Krmilnik OCC (On-chip controller)
- Zmožnost varovanja sistema pred okvarami strojne opreme (imenuje se tudi Gard)

Če želite omogočiti ali onemogočiti načelo visoke frekvence, storite naslednje:

1. V pozdravnem podoknu ASMI podajte ID in geslo uporabnika ter kliknite **Log In** (Prijava).
2. V navigacijskem področju razširite **System Configuration** (Konfiguracija sistema).
3. Kliknite **Načelo visoke frekvence**.
4. Na seznamu **Načelo visoke frekvence** izberite **Omogočeno** ali **Onemogočeno**.
5. Kliknite **Save settings** (Shrani nastavitve).

Dekonfiguriranje strojne opreme

Nastavite načela dekonfiguriranja, spremenite konfiguracijo procesorja, spremenite konfiguracijo pomnilnika, prikažite dekonfigurirane vire in počistite vse napake pri dekonfiguriranju.

Dekonfiguriranja strojne opreme ni mogoče izvesti, ko je storitvena strojno-programaska oprema v stanju izvajanja.

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, ko pride do okvare, kot je na primer prediktivna okvara (na primer napake, ki jih je mogoče odpraviti, in nastanejo zato, ker procesor preseže prag). Strojno-programsko opremo lahko omogočite tudi tako, da izklopi procesorsko enoto (imenovano tudi vozlišče) za sočasno vzdrževanje, če je kateri od virov v tem vozlišču dekonfiguriran. Nastavite lahko tudi varnost terenske preglasitve jedra.

Za nastavitve 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, opravite naslednje korake:

1. V pozdravnem podoknu ASMI podajte ID in geslo uporabnika ter 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 **Disabled** (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.

Opomba: Ta naloga ni podprta v sistemih 9080-MHE, 9080-MME, 9119-MHE in 9119-MME.

Na podanih strežnikih Power Systems je funkcija terenske preglasitve jedra na voljo v vmesniku ASMI (Advanced System Management Interface - Vmesnik za napredno upravljanje sistemov). 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 razkonfigurira ob izvajanju zaradi preseganja 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 v izvajalnem času, funkcija terenske preglasitve jedra ne vpliva na ostala jedra v sistemu. Ob naslednji operaciji zagona po napaki med izvajalnim časom na procesorskem jedru sistem razkonfigurira 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 dekonfiguriranja procesorjev na ASMI-ju so jedra, ki so razkonfigurirana s funkcijo terenske preglasitve jedra, prikazana kot **system deconfigured**, tip napake pa je prikazan kot **By Association**. Če procesor odpove in sistem razkonfigurira 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, opravite naslednje korake:

1. Prepričajte se, da je sistem izklopljen.
2. V pozdravnem podoknu ASMI podajte ID in geslo uporabnika ter 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 razkonfiguriranje procesorskih jeder:

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

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

1. V pozdravnem podoknu ASMI podajte ID in geslo uporabnika ter 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 dekonfiguriranja)**.
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 razkonfiguriranje 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 (Dekonfiguriranje 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 razkonfiguriranje procesorskih jeder:

Primeri prikazujejo vzrok za razkonfiguriranje 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 nastavitvev terenske preglasitve jedra	5
Zahtevana nastavitvev 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 dekonfiguriranja)** prikazujejo procesorje, razkonfigurirane 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
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. razkonfiguriranih 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 razkonfigurirana zaradi napak v strojni opremi v izvajalnem času, potem ko se je funkcija terenske preglasitve jedra aktivirala ob začetnem nalaganju 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
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 občasnih težav in izboljšanje razpoložljivosti sistema do terminiranega 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 izpuščeni 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 ter 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-programska 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)

Vsak fizični DIMM lahko vsebuje maksimalno osem logičnih DIMM-ov. Vsakega od logičnih DIMM-ov lahko konfigurirate in dekonfigurirate ločeno.

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.

Tip napake je vzrok dekonfiguracije pomnilnika in se nanaša na banko v stanju *ds*. Tip napake je prikazan 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 ter 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** (Nadaljaj).

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 prikazati podatke in spremeniti stanje procesorske enote (vozlišča).

Stanje procesorske enote (vozlišča) lahko spremenite z vmesnikom ASMI (Advanced System Management Interface - Vmesnik za napredno upravljanje sistemov).

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

- skrbnik
- pooblaščen ponudnik servisa

Opomba: Ta naloga je podprta samo na sistemih 9080-MHE, 9080-MME, 9119-MHE in 9119-MME z več vozlišči.

Če želite prikazati ali spremeniti konfiguracijo procesorske enote (vozlišča), dokončajte naslednje korake:

1. V pozdravnem podoknu ASMI podajte ID in geslo uporabnika ter 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 podoknu vsebine izberite vozlišče na seznamu vozlišč.
5. Če želite spremeniti stanje procesorske enote, tako da bo konfigurirana ali dekonfigurirana, če je ni dekonfiguriral že sistem, kliknite **Continue** (Nadaljaj).

Opomba: Stanje procesorske enote se lahko spremeni samo, če je sistem izklopljen. V času izvajanja si lahko ogledate stanje vsakega procesorja, ne morete pa ga spremeniti. Če je funkcija načela za dekonfiguracijo onemogočena, stanja procesorske enote ni mogoče spremeniti.

6. Kliknite **Submit** (Predloži). Na strani poročila je prikazano, ali je stanje procesorske enote spremenjeno.

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: Preden izvedete to operacijo, si zapišite sporočila o napakah ali se prepričajte, da podatki zapisov napak niso več potrebni, sicer boste izgubili vse podatke o napakah v virih strojne opreme.

Izberete lahko med naslednjimi razpoložljivimi možnostmi (viri):

- Vsi viri strojne opreme
- Procesorsko vozlišče
- Procesor
- Pomnilniške komponente
- DIMM-i pomnilnika
- V/I
- Ura
- Sistemsko vodilo
- Vmesnik za podporo procesorjem
- Servisni procesor

Če želite počistiti vse dekonfiguracijske napake, storite naslednje:

1. V pozdravnem podoknu ASMI podajte ID in geslo uporabnika ter 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 na meniju izberite željeni vir strojne opreme. Lahko izberete **Vsi viri strojne opreme** ali posamezni vir.
5. Kliknite **Počisti napake za izbran vir strojne opreme**.

Programiranje bistvenih podatkov o izdelku

Vmesnik ASMI (Advanced System Management Interface - Vmesnik za napredno upravljanje sistemov) omogoča, da programirate sistemske bistvene podatke o izdelku (VPD), kot so znamka sistema, identifikatorji sistema in tip ohišja sistema. Za dostop do oken, 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 tip ohišja sistema.

S tem povezana opravila:

“Vklon in izklop sistema” na strani 10

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

Nastavitev blagovne znamke sistema:

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

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

Tabela 9. Vrednosti sistemske blagovne znamke

Blagovna znamka sistema	Opis
D0	IBM Storage
I0	Modeli IBM System i
P0	Strežniki IBM System p
S0	IBM Power Systems
E0	Sistem OEM

Pomembno:

Spreminjanje blagovne znamke 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 blagovne znamke sistema opravite naslednje korake:

1. V pozdravnem podoknu ASMI podajte ID in geslo uporabnika ter 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** (Blagovna znamka sistema). V desnem podoknu je prikazana trenutna blagovna znamka sistema. Če blagovna znamka sistema ni nastavljena, boste pozvani za vnos blagovne znamke sistema. Vnesite vrednosti, podane s strani servisa in podpore.

Opomba: Uporabiti morate možnost pisanja z velikimi črkami, ker polje razlikuje velike in male črke.

4. Kliknite **Continue** (Nadaljuj). Prikazana je nastavitvev 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 blagovno znamko sistema in jo shraniti v VPD, kliknite **Save settings** (Shrani nastavitve).

Nastavljanje blagovne znamke sistema:

Blagovna znamka sistema vam omogoča, da podate znamko za sistem.

Opombe:

- Možnost nastavitve blagovne znamke sistema je dovoljena samo, če je vrednost blagovne znamke sistema **E0**.
- Blagovno znamko sistema je mogoče spremeniti samo, ko je FSP v stanju pripravljenosti.

Za podajanje blagovne znamke sistema morate imeti eno od naslednjih ravni pooblastil:

- skrbnik
- pooblaščen ponudnik servisa

Za podajanje blagovne znamke sistema opravite naslednje korake:

1. V pozdravnem podoknu ASMI podajte ID in geslo uporabnika ter kliknite **Log In** (Prijava).
2. V navigacijskem področju razširite **System Configuration** (Konfiguracija sistema) in **Program Vital Product Data** (Programiraj bistvene podatke o izdelku).
3. Kliknite **Blagovna znamka sistema**.
4. V polje **Blagovna znamka sistema** vnesite ime.
Blagovna znamka sistema je lahko dolga 16 znakov.
5. Kliknite **Shrani nastavitve**, da posodobite znamko sistema in jo shranite v bistvene podatke o sistemu (VPD).

Nastavitev identifikatorjev sistema:

Nastavite sistemsko unikatni ID, serijsko številko sistema, tip računalnika in model računalnika.

Nastavite lahko za sistem unikatni ID, serijsko številko, tip računalnika in model računalnika. Če ne poznate sistemsko unikatnega ID-ja, 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 ASMI (Advanced System Management Interface - Vmesnik za napredno upravljanje sistemov) podajte ID in geslo uporabnika ter 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 sistemsko unikatni identifikator, 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, unikatni za sistem, potem ko so nastavljeni te vrednosti.

5. Če je ključna beseda blagovne znamke sistema (RB) S0, morate nastaviti RB keyword0, da definirate okolje logične particije. (Če ima ključna beseda RB katerokoli drugo vrednost, je nastavev RB keyword0 neobvezna.) Veljavne vrednosti za RB keyword0 vključujejo:

- | | |
|----------|---|
| 0 | Privzeta vrednost (veljavna samo, če ključna beseda RB ni S0) |
| 1 | AIX |
| 2 | IBM i |
| 3 | Linux |

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 (nakazuje 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 sistemske ključne besede in jih shraniti v bistvene podatke o izdelku (VPD), kliknite **Save settings** (Shrani nastavitve).

Nastavitev tipa ohišja sistema:

Nastavite vrednosti, ki enolično identificirajo tip ohišij, priključenih na sistem.

Pri nastavitvi tipa ohišja sistema poskrbite, da se polje serijske številke ohišja ujema z izvirno vrednostjo, ki jo lahko najdete na oznaki, ki je pritrjena na enoto. Posodabljanje polj serijskih številk 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 hrbtnih plošč sistema morate na primer ponovno vnesti izvirno zaporedno številko ohišja v polje zaporedne številke ohišja, da prepisete zaporedno številko, ki je zapisana za novo hrbtno ploščo sistema. Neuspeh pri vnosu ustrezne zaporedne številke ohišja bo povzročil nepravilno preslikanje logičnih particij.

Opombe:

- Sistema ne morete zagnati, dokler niso vnesene veljavne vrednosti za vsa polja v informacijah tipa ohišja.
- 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 tipa ohišja sistema opravite naslednje korake:

1. V pozdravnem podoknu ASMI podajte ID in geslo uporabnika ter kliknite **Log In** (Prijava).
2. V navigacijskem področju razširite **System Configuration (Konfiguracija sistema) > Program Vital Product Data (Programiraj bistvene podatke o izdelku)**.
3. Izberite **Ohišji sistema**. V desnem podoknu so prikazana trenutna ohišja 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:
 - **Lokacija ohišja**
 - **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 sistemske 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 tipa ohišja sistema in shranjevanje v VPD.

Sprememba servisnih indikatorjev

Izključite indikator za sistemska opozorila, omogočite indikatorje ohišja, indikatorje spremenite glede na lokacijsko kodo 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 ohišja znotraj sistema.

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

1. V pozdravnem podoknu ASMI podajte ID in geslo uporabnika ter 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 ohišja:

Poučite se, kako prikazati in spremeniti indikatorje na terenu zamenljivih enot (FRU) znotraj posameznega ohišja.

Indikatorje *identify (identificiraj)* lahko vklopite ali izklopite v vsakem ohišju. *Ohišje* je skupina indikatorjev. Ohišje procesorske enote na primer predstavlja vse indikatorje znotraj procesne enote in V/I ohišje predstavlja vse indikatorje znotraj tega V/I ohišja. Ohišja so navedena po lokacijski kodi.

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

- skrbnik
- pooblaščen ponudnik servisa

Za omogočanje stanja indikatorjev ohišja storite naslednje:

1. V pozdravnem podoknu ASMI podajte ID in geslo uporabnika ter kliknite **Log In** (Prijava).
2. V navigacijskem področju razširite **System Configuration** (Konfiguracija sistema) in **Service Indicators** (Servisni indikatorji).
3. Izberite **Enclosure Indicators** (Indikatorji ohišja).
4. Izberite zeleno ohišje 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 to ohišje 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 podate napačno lokacijsko kodo, vmesnik ASMI (Advanced System Management Interface - Vmesnik za napredno upravljanje sistemov) 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 ohišja v sistemu. Če je lokacijska koda za drugo V/I režo nepravilna (FRU ne obstaja na tej lokaciji), je izveden poskus nastavitve indikatorja na tretjem ohišju. 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 ter 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** (Nadaljaj).
5. Na seznamu izberite želeno stanje.
6. Kliknite **Save settings** (Shrani nastavitve).

Izvajanje preskusa LED na nadzorni plošči:

Preskus LED na nadzorni plošči lahko izvedete, da ugotovite, ali kateri od indikatorjev LED ne deluje pravilno.

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

- skrbnik
- pooblaščen ponudnik servisa

Za izvedbo preskusa LED na nadzorni plošči opravite naslednjo nalogo:

1. V pozdravnem podoknu ASMI podajte ID in geslo uporabnika ter kliknite **Log In** (Prijava).
2. V navigacijskem področju razširite **System Configuration** (Konfiguracija sistema) in **Service Indicators** (Servisni indikatorji).
3. Izberite **Lamp Test** (Preskus lučk).
4. V podoknu Lamp Test (Preskus lučk) kliknite **Continue** (Nadaljaj), da izvedete preskus lučk. Ko se preskus lučk začne, indikatorji, ki jih nadzira strojno-programska oprema, v osrednjem elektronskem kompleksu (CEC) in na razširitveni enoti svetijo štiri minute, nato pa se obnovijo v svoje prejšnje stanje.

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-programaska 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, opravite naslednje korake:

1. V pozdravnem podoknu ASMI podajte ID in geslo uporabnika ter 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 največjo 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 največjo dovoljeno vrednost, ki je lahko nad nominalno frekvenco. V obdobjih majhne uporabe procesorja se frekvenca zniža pod nominalno frekvenco.
 - **Način Enable Fixed Maximum Frequency (Omogoči fiksno največjo frekvenco)**: povzroči, da bo frekvenca procesorja nastavljena na največjo dovoljeno vrednost. Ta možnost poveča porabo energije sistema, medtem ko nudi največjo zmogljivost.

Opomba: Če omogočite kateregakoli od načinov za varčevanje z energijo, povzročite spremembe v frekvencah procesorja, uporabi procesorja, porabi energije in spremenljivi zmogljivosti.

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, opravite naslednje korake:

1. V pozdravnem podoknu ASMI podajte ID in geslo uporabnika ter 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.

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.

Upravljanje digitalnih potrdil

Generirate lahko lastnoročno podpisano digitalno potrdilo ali naložite overjena digitalna potrdila, ki jih je podpisal izbrani urad za digitalna potrdila, da zagotovite overjen dostop. Digitalna potrdila lahko upravljate s pomočjo korakov, opisanih v tem postopku.

Digitalna potrdila lahko upravljate za en sam sistem ali več sistemov na kateregakoli od naslednjih načinov:

- Z vmesnikom ASMI (Advanced System Management Interface - vmesnik za napredno upravljanje sistemov) za posamezne sisteme.
- Z vmesnikom, ki temelji na konzoli Hardware Management Console (HMC), omogočite eno samo pot za upravljanje digitalnih potrdil na več sistemih.

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

- skrbnik
- pooblaščen ponudnik servisa

Če želite upravljati digitalna potrdila, storite naslednje:

1. V pozdravnem podoknu ASMI podajte ID in geslo uporabnika ter kliknite **Log In** (Prijava).
2. V navigacijskem področju razširite **System Configuration** (Konfiguracija sistema).
3. Kliknite **Varnost > Upravljanje digitalnih potrdil**.
4. Izberite eno od naslednjih možnosti:
 - Generiranje novega ključa in lastnoročno podpisane digitalnega potrdila

- Generiranje novega ključa in zahteve za podpisovanje digitalnega potrdila (CSR)
- Izvažanje zahteve za podpisovanje digitalnega potrdila (CSR)
- Uvažanje podpisanega digitalnega potrdila
- Izvažanje podpisanega digitalnega potrdila

5. Kliknite **Nadaljuj** in sledite navodilom za delo z digitalnimi potrdili.

Upravljanje zunanjih storitev

Z vmesnikom ASMI lahko selektivno onemogočite aplikacije, ki v določenem času nikoli niso potrebne.

Omogočite ali onemogočite lahko storitve Intelligent Platform Management Interface (IPMI), Common Information Model (CIM) in Service Location Protocol (SLP). Če želite dokončati to operacijo, morate biti skrbnik.

Opomba: Možnost IPMI v sistemih 9080-MHE, 9080-MME, 9119-MHE in 9119-MME ni na voljo.

Če želite omogočiti ali onemogočiti storitve, storite naslednje:

1. V pozdravnem podoknu ASMI podajte ID in geslo uporabnika ter kliknite **Log In** (Prijava).
2. V navigacijskem področju razširite **System Configuration** (Konfiguracija sistema).
3. Kliknite **Security (Varnost) > External Services Management (Upravljanje zunanjih storitev)**.
4. Za vsako od naslednjih storitev izberite **Enable (Omogoči)** ali **Disable (Onemogoči)**, odvisno od vaših potreb:
 - IPMI
 - CIM
 - SLP
5. Kliknite **Save settings** (Shrani nastavitve), da shranite spremembe.

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.

Sistemsko 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 zeleno 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 preseгла 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 zmogljivostjo 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 ter 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 ter 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 zelene nastavitve.
5. Kliknite **Save settings** (Shrani nastavitve).

Konfiguriranje omrežnih storitev

Z vmesnikom ASMI (Advanced System Management Interface - Vmesnik za napredno upravljanje sistemov) lahko konfigurirate omrežne vmesnike, omrežni dostop ali razhroščite navidezni tty.

Konfiguriranje omrežnih vmesnikov

Omrežne vmesnike lahko konfigurirate v sistemu. Število in tip 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 vklopljen.

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 ter kliknite **Log In** (Prijava).
2. V navigacijskem področju razširite **Network Services** (Omrežne storitve).
3. Kliknite **Network Configuration** (Konfiguracija omrežja).

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

4. Podajte eno od naslednjih omrežnih konfiguracij in kliknite **Continue** (Nadaljуй):
 - V razdelku **Interface Configuration** (Konfiguracija vmesnika) kliknite eno od naslednjih konfiguracij:
 - **IPv4**
 - **IPv6**
 - V razdelku **Static Route Configuration** (Konfiguracija statične poti) kliknite **IPv4**.

Opomba: Teh nastavitvev ni mogoče opraviti za sestrski servisni procesor. Če je uporabnik na primer prijavljen na primarnem servisnem procesorju, teh nastavitvev ni mogoče opraviti za sekundarni servisni procesor
5. Glede na podano omrežno konfiguracijo preskočite na enega od naslednjih korakov:
 - Če ste v razdelku **Interface Configuration** (Konfiguracija vmesnika) izbrali **IPv4**, nadaljujte z naslednjim korakom.
 - Če ste v razdelku **Interface Configuration** (Konfiguracija vmesnika) izbrali **IPv6**, nadaljujte s korakom 7.
 - Če ste v razdelku **Static Route Configuration** (Konfiguracija statične poti) izbrali **IPv4**, preskočite na korak 12.
6. Izberite **Configure this interface** (Konfiguriraj ta vmesnik), da podate konfiguracijske podrobnosti za zahtevani vmesnik. Podate lahko podrobnosti za omrežna vmesnika eth0 in eth1.
 - a. Na seznamu **IPv4** izberite **Enabled** (Omogočeno).
 - b. Na seznamu **Type of IP address** (Tip naslova IP) izberite eno od naslednjih možnosti:
 - Static (Statični)**
Če izberete to možnost, morate podati ime gostitelja, naslov IP, masko podmreže, naslov za razpošiljanje in privzeti prehod.
 - Dynamic (Dinamični)**
Noben dodatni vnos ni potreben.
7. Izberite **Configure this interface** (Konfiguriraj ta vmesnik), da podate konfiguracijske podrobnosti za zahtevani vmesnik. Podate lahko podrobnosti za omrežna vmesnika eth0 in eth1.
 - a. Na seznamu **IPv6** izberite **Enabled** (Omogočeno).
 - b. Na seznamu **DHCP** izberite **Enabled** (Omogočeno).
 - c. Na seznamu **Auto-configured IP address** (Samodejno konfiguriran naslov IP) izberite **Enabled** (Omogočeno).
 - d. V polju **Host name** (Ime gostitelja) podajte ime gostitelja.
8. Podajte konfiguracijske podrobnosti za naslove IP.
9. Podajte naslednje podrobnosti in preskočite na korak 12
 - **Ime domene**
 - **Naslov IP prvega strežnika DNS**
 - **Naslov IP drugega strežnika DNS**
 - **Naslov IP tretjega strežnika DNS**
10. Izberite omrežni vmesnik, ki ga želite konfigurirati. Izberete lahko eth0 ali eth1.
11. Podajte **IP address** (Naslov IP), **Subnet mask** (Maska podmreže) in **Gateway address** (Naslov prehoda) za omrežni vmesnik.
12. Kliknite **Continue** (Nadaljуй), da preverite nastavitve IP-ja, ki ste jih podali.

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 ponastavitve. 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).
13. 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 zavrženih 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 ter 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).

Uporaba razširjenih storitev

Podajte naslov IP in imeniško pot za oddaljene sisteme.

Vmesnik ASMI omogoča vpetje imenika na fiksno točko vpetja v servisnem procesorju, da omogoči pripomočke, kot so telnet, ftp in rsh. Trenutne nastavitve vpetja lahko tudi počistite. Če želite vpeti imenik, morate podati naslov IP oddaljenega sistema in pot do imenika v oddaljenem sistemu. Ciljni imenik bo vpet na fiksno lokacijo v gostiteljskem servisnem procesorju. Po privzetku je točka vpetja /nfs.

Ta možnost je uporabna za pridobivanje dodatnih informacij za iskanje napak v okvarjenem sistemu. Če želite omogočiti pripomočke, kot je telnet, morate podati ime in relativno pot do lupinskega skripta v oddaljenih sistemih ter naslov IP in pot do imenika vpetja v oddaljenem sistemu. Ta lupinski skript pri izvedbi v gostiteljskem servisnem procesorju omogoča pripomočke, kot sta telnet in ftp.

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

- pooblaščen ponudnik servisa

Za konfiguriranje razširjenih storitev opravite naslednje korake:

1. V pozdravnem podoknu ASMI podajte ID in geslo uporabnika ter kliknite **Log In** (Prijava).
2. V navigacijskem področju razširite **Extended Services** (Razširjene storitve).
3. V desnem podoknu podajte naslov IP oddaljenega računalnika, pot imenika za vpetje na oddaljenem računalniku in ime relativne poti lupinskega skripta, ki ga želite izvesti na oddaljenem računalniku. Relativna pot polja lupinskega skripta je neobvezna.
4. Kliknite **Save settings** (Shrani nastavitve), da vnete oddaljeni imenik z vnesenimi podatki, ali pa kliknite **Clear mount** (Počisti vpetje), da odpnete predhodno vpeti oddaljeni imenik.

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 maksimalno 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 treba 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 treba 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 ter kliknite **Log In** (Prijava).
2. V navigacijskem področju razširite **Network Services** (Omrežne storitve).
3. Izberite **Debug Virtual 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 sistemkega pomnilnika brez ponovnega zagona strežnika ali prekinitve 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, za izvedbo naslednjih opravil uporabite HMC in ne ASMI.

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 ter 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-programaska 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 ASMI (Advanced System Management Interface - Vmesnik za napredno upravljanje sistemov) 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 ter 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 ter 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).

Uporaba 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 ter 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 ter kliknite **Log In** (Prijava).
2. V navigacijskem področju razširite **On Demand Utilities** (Pripomočki na zahtevo).
3. Izberite eno od naslednjih možnosti za tip 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
 - **Nastavitve zmožnosti tehnologij virtualizacijskega motorja kapacitete na zahtevo** za ogled informacij o zmogljivostih kapacitete na zahtevo, ki so omogočene v tehnologijah VET (Virtualization Engine technologies)

Opomba: Nastavitve zmožnosti Kapacitete na zahtevo si lahko ogledate tudi s konzolo Hardware Management Console (HMC).

Uporaba pripomočkov za sočasno vzdrževanje

Zamenjajte naprave na strežniku brez izklopa strežnika.

Pripravljanje nadzorne plošče za sisteme POWER8

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

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 ter 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** (Nadaljaj).
5. Kliknite za izbiro ustrezne lokacijske kode nadzorne plošče.
6. Za izvedbo izbrane operacije kliknite **Save settings** (Shrani nastavitve).

Pripravljanje baterije RTC

Pripravite baterijo za uro v realnem času (RTC) za sočasno vzdrževanje prek vmesnika ASMI (Advanced System Management Interface - Vmesnik za napredno upravljanje sistemov).

Ta naloga omogoča, da se sistem pripravi za zamenjavo baterije RTC, medtem ko je sistem vklopljen. Izvedba te operacije preprečuje okvaro strojne opreme med postopkom zamenjave baterije RTC.

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

- skrbnik
- pooblaščen ponudnik servisa

Opomba: Ta naloga ni podprta v sistemih 8247-21L, 8247-22L, 8247-42L, 8284-22A, 8286-41A in 8286-42A.

Opomba: Meni **RTC Battery** (Baterija RTC) je na razpolago samo, ko je sistem vklopljen.

Opozorilo: Med tem postopkom ne ponastavljajte servisnega procesorja niti ne izključujte in znova vključujte napajanja sistema. Če to naredite, lahko izgubite bistvene podatke o izdelku, prav tako pa tudi pri namestitvi nove baterije RTC na seznamu lokacijskih kod na nadzorni plošči ne boste mogli izbrati lokacijskih kod. Težavo lahko odpravite s ponastavitvijo servisnega procesorja.

Če želite pripraviti baterijo RTC za sočasno vzdrževanje, dokončajte naslednje korake:

1. V pozdravnem podoknu ASMI podajte ID in geslo uporabnika ter kliknite **Log In** (Prijava).
2. V navigacijskem področju razširite **Concurrent Maintenance** (Sočasno vzdrževanje).
3. Izberite **RTC Battery** (Baterija RTC) in podajte, ali želite baterijo odstraniti ali namestiti.
4. Kliknite **Continue** (Nadaljaj), da prikazete seznam vseh kod baterije RTC.
5. Izberite ustrezno lokacijsko kodo baterije RTC.
6. Za izvedbo izbrane operacije kliknite **Save settings** (Shrani nastavitve).

Gonilnik naprave DVD

Poučite se, kako odstraniti ali dodati gonilnik naprave DVD s sočasnim vzdrževanjem v vmesniku ASMI (Advanced System Management Interface - Vmesnik za napredno upravljanje sistemov).

Opomba: Ta naloga je podprta samo v sistemih 9080-MHE, 9080-MME, 9119-MHE in 9119-MME. Sistem 8408-44E ali 8408-E8E podpira sočasno vzdrževanje gonilnika naprave DVD prek operacijskega sistema in ni na voljo prek ASMI.

Gonilnik DVD lahko dodate ali odstranite med sočasnim vzdrževanjem, to pa ne vpliva na stanje sistema.

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

- skrbnik
- pooblaščen ponudnik servisa

Če želite med sočasnim vzdrževanjem dodati ali odstraniti gonilnik DVD, storite naslednje:

1. V pozdravnem podoknu ASMI podajte ID in geslo uporabnika ter kliknite **Log In** (Prijava).
2. V navigacijskem področju razširite **Concurrent Maintenance** (Sočasno vzdrževanje).
3. Kliknite **DVD Driver** (Gonilnik DVD) in podajte, ali želite dodati ali odstraniti gonilnik DVD.
4. Če želite dodati ali odstraniti gonilnik DVD, kliknite **Continue** (Nadaljuj).
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 ASMI (Advanced System Management Interface - Vmesnik za napredno upravljanje sistemov) (kot je ogled dnevnikov napak in zagon izpisov pomnilnikov servisnih procesorjev).

Opomba: Vsaka systemska vrata so onemogočena, če je konzola Hardware Management Console (HMC) priključena na strežnik, strežnik pa je zagnan izven 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:

- 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 tipe dnevnikov napak, ki so lahko prikazani, pogoje, zaradi katerih se dnevnik napak nanaša na ta tip dnevnika napak, in raven pooblastil uporabnika, ki vam dopušča ogled določenih tipov dnevnikov napak:

Tabela 10. Tipi dnevnikov napak

Tip 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
Skrite dnevnik	Neinformacijsko in informacijsko	Poročanje operacijskemu sistemu, skrito ali oboje	Na voljo samo za pooblaščen ponudnik servisa in uporabnik z višjimi pooblastili.
Razno	Informacijsko	Ne poroča OS-u	Na voljo vsem uporabnikom

Če želite prikazati in počistiti dnevnik napak in dogodkov v povzetku ali v formatu z vsemi podrobnostmi, opravite naslednje korake:

1. V pozdravnem podoknu ASMI podajte ID in geslo uporabnika ter 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
6. Če želite počistiti katerega od vnosov napake/dnevnika dogodkov, izberite ustrezne vnose, ki jih želite izbrisati, in kliknite **Clear selected error/event log entries** (Počisti izbrane vnose napak/dnevnika dogodkov).

Omogočanje pregledovanja prometa zaporednih vrat

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

Na vratih 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. Vrata sistemska vrata S1 služijo kot naprava za ponastavljanje, ki "prestreza vse".

Opomba: Vsaka sistemska vrata so onemogočena, ko je Hardware Management Console (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:

- splošno
- skrbnik
- pooblaščen ponudnik servisa

Opomba: Ta naloga ni na voljo v sistemih 9080-MHE, 9080-MME, 9119-MHE in 9119-MME.

Za ogled in spreminjanje trenutnih nastavitvev pregledovanja prometa zaporednih vrat opravite naslednja opravila:

1. V pozdravnem podoknu ASMI podajte ID in geslo uporabnika ter 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 vratih 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. Priporočljiv 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. Opravite nadzorovano zaustavitev operacijskega sistema, če je to mogoče.
2. V pozdravnem podoknu ASMI podajte ID in geslo uporabnika ter 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 pobran samodejni izpis pomnilnika sistema.

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 priporočljiv glede na tip napake, ki se je pojavila. To priporočilo je združeno z načelom izpisa pomnilnika in določa, ali se bo sprožil izpis pomnilnika sistema.

Načelo izpisa pomnilnika vključuje 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, potem ko se sistem zaklene ali po ustavitvi pri preverjanju. Ta nastavitev preglaš 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 **Vsebinske 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 tip 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 tipa okvare. To je privzeta nastavitve 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 nerazpoložljivosti 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 nastavitve daje najpopolnejše pokrivanje napak, a zahteva daljši čas nerazpoložljivosti 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-programaske opreme strežnika) izberite raven vsebine, ki kaže količino podatkov za izpisa pomnilnika za del strojno-programaske opreme strežnika za izpis pomnilnika sistema.

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

Za shranjevanje sprememb nastavitve 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 ASMI (Advanced System Management Interface - Vmesnik za napredno upravljanje sistemov) lahko zaženete izpis pomnilnika servisnega procesorja.

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-programaska oprema strežnika, niti konzola Hardware Management Console (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 ter 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). Po privzetku je stanje *Omogoči*. Trenutna nastavitve je prikazana in status obstoječega izpisa pomnilnika servisnega procesorja je prikazan kot veljaven ali neveljaven.

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

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

Če želite sistemu dati navodilo, naj takoj obdela izpis pomnilnika servisnega procesorja, kliknite **Initiate dump** (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 Hardware Management Console (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 systemskega 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 ter kliknite **Log In** (Prijava).
2. V navigacijskem področju razširite **System Service Aids** (Sistemske servisne pripomočki) in kliknite **Partition Dump** (Izpis pomnilnika particije).

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 (izvajalni čas servisnega procesorja).

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

- skrbnik
- pooblaščen ponudnik servisa

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

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

Izvajanje izpisa pomnilnika virov

Opravite 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 ter kliknite **Log In** (Prijava).
2. V navigacijskem področju razširite **System Service Aids** (Sistemske servisne pripomočki) in kliknite **Resource Dump** (Izpis pomnilnika virov).

Konfiguriranje vrat sistemska vrata za možnosti klica

Konfigurirajte sistemska vrata za uporabo z možnostmi klica domov in dohodnega klica.

Lahko konfigurirate sistemska vrata, ki so uporabljena s funkcijami klica domov in dohodnega klica. Lahko tudi nastavite hitrost prenosa za sistemska vrata.

Opomba: Vsaka sistemska vrata so onemogočena, če je konzola Hardware Management Console (HMC) priključena na strežnik, strežnik pa je zagnan izven 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

Opomba: Ta naloga ni na voljo v sistemih 9080-MHE, 9080-MME, 9119-MHE in 9119-MME.

Za konfiguriranje vrat sistemska vrata opravite naslednje korake:

1. V navigacijskem področju razširite **System Service Aids** (Sistemske servisne pripomočki) in kliknite **Serial Port Setup** (Nastavitev zaporednih vrat). Prikaže se razdelek. Razdelek ima oznako **S1**, kar so sistemska vrata, uporabljena s funkcijo za klic domov.
2. Spremenite ustrezna polja v razdelku **S1**.

Prenosna hitrost v baudih

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

Zaključni biti

Izberite število zaključnih bitov za ta sistemska 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.

Opombe:

- Ta naloga ni na voljo v sistemih 9080-MHE, 9080-MME, 9119-MHE in 9119-MME.

- Vsaka sistemska vrata so onemogočena, če je konzola Hardware Management Console (HMC) priključena na strežnik, strežnik pa je zagnan izven 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 priklapljate modem 7852-400 na zaporedna vrata S1, 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 ter kliknite **Log In** (Prijava).
 2. V navigacijskem področju razširite **System Service Aids** (Sistemske servisne pripomočki).
 3. Izberite **Konfiguracija modema**.
 4. Spremenite polja v razdelku **S1**.
 - **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 nastavev je prezrta, če tip modema ni Po meri.
 - **Ukaz za klicanje z modемом:** Ukaz je v uporabi za klicanje številke. Na primer ATDT za tonsko klicanje. Ta nastavev je prezrta, če tip modema ni Po meri.
 - **Ukaz za samodejno odgovarjanje modema:** Ukaz omogoči, da modem odgovarja na dohodne klice. Na primer ATSO=1. Ta nastavev je prezrta, če tip 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 nastavev je prezrta, če tip modema ni Po meri.
- **Ukaz za prekinitev povezave z modемом:** Vnesite ukaz za prekinitev povezave z modемом. Ta ukaz se uporablja za prekinitev klica. Na primer +++ATH0. Ta nastavev je prezrta, če tip modema ni Po meri.

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

Konfiguriranje načela za klic domov

S tem postopkom vaš sistem konfigurirajte za klic domov (kontaktirajte vašo naslednjo raven podpore).

V naslednji temi se klicanje domov nanaša na kontaktiranje računalnika IBM -ovega servisnega centra.

Opombe:

- Funkcija klicanja domov je podprta samo, ko je servisni procesor (FSP) v enem od naslednjih stanj: Stanje pripravljenosti FSP, Stanje zaključitve FSP ali med procesom IPL, ko POWER Hypervisor deluje.
- Možnost klica domov v sistemih 9080-MHE, 9080-MME, 9119-MHE in 9119-MME ni na voljo.
- Možnost klica domov ni na voljo za sisteme, ki jih upravlja Hardware Management Console (HMC).

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

- skrbnik
- pooblaščen ponudnik servisa

Za konfiguriranje načela za klic domov storite naslednje:

1. V pozdravnem podoknu ASMI podajte ID in geslo uporabnika ter kliknite **Log In** (Prijava).
2. V navigacijskem področju razširite **System Service Aids** (Sistemske servisne pripomočki).
3. Izberite **Nastavev klica domov**.

4. V podanih poljih podajte podrobnosti.

- **Načelo klicanja servisa**

Onemogočeno

Kliknite **Onemogočeno**, da onemogočite funkcijo klica domov.

IBM CC

Kliknite **IBM CC**, da zahtevo za klic domov posredujete IBM-ovemu servisnemu centru.

Opomba: Če je vaš sistem za požarnim zidom, zagotovite, da ste naslednjim strežnikom IBM dovolili klic domov, da bodo lahko dosegli servisni center:

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

OEM CC

Kliknite **OEM CC**, da zahtevo za klic domov posredujete na naslov IP in številko vrat za službo za stranke, ki ju je podala stranka.

Opomba: Če je sistem s podanim naslovom IP za požarnim zidom, zagotovite, da ste dodali naslov IP na seznam dovoljenih naslovov.

Legacy CC (CC starejše različice)

Ta možnost je na voljo samo za pooblaščenega ponudnika storitve. Če pooblaščen ponudnik storitve nastavi načelo za klic domov na Legacy CC, si skrbnik lahko ogleduje podrobnosti, vendar jih ne bo mogel spreminjati. Ta možnost omogoča načelu za klic domov, da uporablja konfiguracijo, ki je bila nastavljena prej.

- **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) systemskega skrbniškega centra, ki prejema klice o težavah od strežnikov. Za ustrezno telefonsko številko za vnos v to polje se obrnite na systemskega skrbnika. Dokler te številke ne dobite, pustite to polje nedodeljeno.

Telefonska številka digitalnega pozivnika

To je številka za numerični pozivnik, ki ga ima osebje, 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.

- **Informacije o podjetju stranke**

Podajte celoten poštni naslov podjetja. Podrobnosti morajo biti navedene tako, kot pri prepustnici.

- **Naziv podjetja**
- **Naslov**
- **Mesto in država**
- **Poštna številka**
- **Država ali regija**

- **Podatki stranke**

Podajte kakršnekoli specifične podatke, ki jih je treba poslati s klicem domov. Podatki so lahko niz z največ 64 znaki.

- **Naslov službe za stranke**

Te informacije je treba podati samo, če je načelo za klic domov nastavljeno na **OEM CC**.

- **Naslov IP**
- **Številka vrat**

- **Nastavitev klica domov za Legacy CC (CC starejše različice)**

Te informacije je treba podati samo, če je načelo za klic domov nastavljeno na **Legacy CC**

- **Zaporedna vrata za klic domov**
- **Zaporedna vrata za dohodni klic**
- **Načelo izbiranja za klic domov**
- **Število ponovitev**
- **Počisti nastavitve**

- **Lokacija sistema**

Te informacije je treba podati samo, če je načelo za klic domov nastavljeno na **Legacy CC**.

Geografija

Podajte geografijo nahajališča sistema.

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

Preizkus načela za klic domov

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

Opomba: Konfiguracijo načela klica domov (klica servisa) lahko preizkusite samo potem ko je omogočena. Za navodila o konfiguriranju načela klica domov glejte temo “Konfiguriranje načela za klic domov” na strani 57. Če želite preizkusiti načelo klica domov, morate imeti eno od naslednjih ravni pooblastil:

- skrbnik
- pooblaščen ponudnik servisa

Opomba: Ta naloga ni na voljo v sistemih 9080-MHE, 9080-MME, 9119-MHE in 9119-MME.

Za preizkus konfiguracije načela klica domov storite naslednje:

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

Ponovni zagon servisnega procesorja

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

Servisnega procesorja ni mogoče znova zagnati, če je servisna strojno-programaska oprema v stanju izvajanja.

Za dokončanje 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 ter 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).

Mehka ponastavitev servisnega procesorja

V določenih primerih boste morda morali ponastaviti servisni procesor, medtem ko je servisna strojno-programaska oprema v stanju izvajanja. To nalogo opravite samo, ko vam to svetuje ponudnik servisa.

Med mehko ponastavitvijo servisnega procesorja gostiteljske particije niso izklopljene.

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

- skrbnik
- pooblaščen ponudnik servisa

Če želite znova zagnati servisni procesor, storite naslednje:

1. V pozdravnem podoknu ASMI podajte ID in geslo uporabnika ter kliknite **Log In** (Prijava).
2. V navigacijskem področju razširite **System Service Aids** (Sistemske servisne pripomočki).
3. Kliknite **Mehka ponastavitev servisnega procesorja**.
4. Kliknite **Nadaljuj**, da dokončate mehko ponastavitev.

Obnovitev strežnika v tovarniške nastavitve

Obnovite nastavitve strojno-programaska opreme, omrežno konfiguracijo in gesla na njihove tovarniške privzete vrednosti.

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

- Ponastavitev vseh nastavitvev
- Ponastavitev nastavitvev servisnega procesorja
- Ponastavitev nastavitvev strojno-programaska opreme strežnika
- Ponastavitev konfiguracije vodila PCI

Opomba: Možnost Reset PCI bus configuration (Ponastavi konfiguracijo vodila PCI) ni na voljo v sistemih 9080-MHE, 9080-MME, 9119-MHE in 9119-MME.

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

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

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

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

Za obnovitev tovarniško privzetih nastavitve 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 nastavitve storite naslednje:

1. V pozdravnem podoknu ASMI podajte ID in geslo uporabnika ter 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 ter 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 obešenje sistema. Če se to stanje pojavi, ponastavite servisni procesor.

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

Prikaz virov, dekonfiguriranih s pomočjo funkcije varovanja

Prikažite seznam virov strojne opreme, ki so bili dekonfigurirani s funkcijo varovanja sistema procesorja.

Za vsak dekonfigurirani vir strojne opreme je prikazana tudi tip napake, ki je povzročil dekonfiguriranje (na primer prediktiven, diagnostičen, nepopravljiv). Ogledate si lahko tudi podroben vnos dnevnika napak.

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

- skrbnik
- pooblaščen ponudnik servisa

Če si želite ogledati seznam dekonfiguriranih virov, storite naslednje:

1. V pozdravnem podoknu ASMI podajte ID in geslo uporabnika ter kliknite **Log In** (Prijava).
2. V navigacijskem področju razširite **System Service Aids** (Sistemske servisne pripomočki).
3. Izberite **Deconfigured Records** (Dekonfigurirani zapisi), da si ogledate seznam dekonfiguriranih virov.

Opomba: Funkcija **Customer Alert** (Opozorilo za stranko) v tem pogledu je po privzetku omogočena. Ta funkcija vas periodično opozori, da zamenjate dekonfigurirano strojno opremo. Funkcijo **Customer Alert** (Opozorilo za stranko) lahko omogočite ali onemogočite, če je bil pomnilnik ali procesor dekonfiguriran iz sistema.

Omogočanje servisnih funkcij USB

Poučite se, kako omogočiti servisne funkcije USB (Universal Serial Bus) za shranjevanje podatkov o iskanju napak in podatkov sistemske konfiguracije na izmenljiv pomnilniški ključ USB.

S pomnilniškim ključem USB lahko shranite podatke o iskanju napak in podatke sistemske konfiguracije ter te podatke pozneje uporabite za iskanje napak, povezanih s težavo. Na izmenljivi pomnilniški ključ USB lahko shranite datoteke izpisa pomnilnika servisnega procesorja, datoteke izpisa pomnilnika strojne enote, sistemske nastavitve, omrežne nastavitve in napake platforme ali dnevnik dogodkov. Sistemske nastavitve ali omrežne nastavitve lahko z izmenljivega pomnilniškega ključa USB tudi obnovite v servisnem procesorju.

Opomba: Ta naloga ni podprta v sistemih 9080-MHE, 9080-MME, 9119-MHE in 9119-MME.

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

- skrbnik
- pooblaščen ponudnik servisa

Za omogočenje servisnih funkcij USB opravite naslednje korake:

1. V pozdravnem podoknu ASMI podajte ID in geslo uporabnika ter kliknite **Log In** (Prijava).
2. Stanje servisnega procesorja spremenite v stanje **pripravljenosti** ali v stanje zaključitve.
3. Pomnilniški ključ USB priključite v sistem.
4. V navigacijskem področju razširite **System Service Aids (Sistemske servisne pomoči) > USB-Enabled Service Functions (Servisne funkcije, omogočene za USB)**.
5. Na seznamu servisnih funkcij, omogočenih za USB, izberite zahtevane možnosti in kliknite **Continue** (Nadaljuj), da shranite datoteke izpisa pomnilnika ali datoteke dnevnika na pomnilniški ključ USB.

Opomba: Če obnovite omrežne nastavitve iz drugega sistema, se povezava sistema z omrežjem prekine.

Inicializiranje samodejnega preklopa servisnega procesorja

Z vmesnikom ASMI (Advanced System Management Interface - Vmesnik za napredno upravljanje sistemov) lahko inicializirate samodejni prekop iz nadomestnega servisnega procesorja.

Samodejni prekop servisnega procesorja zmanjšuje izpade stranke, do katerih pride zaradi napak v strojni opremi servisnega procesorja. Če je za trenutno konfiguracijo sistema podprt redundantni servisni procesor, lahko zažene samodejni prekop iz nadomestnega servisnega procesorja.

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

- skrbnik
- pooblaščen ponudnik servisa

Opomba: To nalogo lahko inicializirate samo iz nadomestnega servisnega procesorja.

Če želite inicializirati samodejni prekop servisnega procesorja, dokončajte naslednje korake:

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

2. V navigacijskem področju razširite **System Service Aids (Sistemske servisne pripomočki) > Service Processor Failover (Samodejni preklop servisnega procesorja)**.
3. Kliknite **Continue** (Nadaljaj), da inicializirate samodejni preklop iz nadomestnega servisnega procesorja.

Preverjanje ustreznosti kablov v sistemu 9080-MHE, 9080-MME, 9119-MHE ali 9119-MME

Z vmesnikom ASMI (Advanced System Management Interface - Vmesnik za napredno upravljanje sistemov) lahko preverite ustreznost kablov v sistemu in odkrivате težave, kot so odklopljeni kabli, nepravilna povezava in nepravilna dolžina kabla.

Preverite lahko pravilno delovanje kablov fleksibilnega servisnega procesorja (flexible service processor - FSP), kablov za uro, kablov za univerzalno medsebojno povezovanje napajanja (universal power interconnect - UPIC) in kablov za simetrično multiprocesiranje (symmetric multiprocessing - SMP).

Če želite preveriti ustreznost kablov, storite naslednje:

1. V pozdravnem podoknu ASMI podajte ID in geslo uporabnika ter kliknite **Log In** (Prijava).
2. V navigacijskem področju razširite **System Service Aids (Sistemske servisne pripomočki) > Cable Validation (Preverjanje ustreznosti kablov)**.
3. Kliknite **Validate Cables (Preveri ustreznost kablov)**.
4. V razdelku **Display Cable Status (Prikaži status kabla)** izberite tip kabla, za katerega si želite ogledati podrobnosti, potem ko preverite njegovo ustreznost:
 - Kabli FSP
 - Kabli za uro
 - Kabli UPIC
 - Kabli SMP
5. Kliknite **Continue** (Nadaljaj).
6. V polju **Indicator state (Stanje indikatorja)** po potrebi spremenite stanje kablov.
7. Kliknite **Save Settings** (Shrani nastavitve), da shranite spremembe.

Odpravljanje težav pri dostopu do ASMI

Odpravljanje težav, povezanih z nastavitvijo dostopa do vmesnika ASMI (Advanced System Management Interface - Vmesnik za napredno upravljanje sistemov).

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.	<p>To običajno pomeni, da osebni računalnik ali prenosnik ne sprejme strežnika kot varno spletno mesto. Za razrešitev te težave naredite naslednje:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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.

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

Težava	Rešitev
<p>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.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 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 usmerjevalno postavko osebnemu računalniku ali prenosniku, 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>.
<p>Uporabljate Microsoft Internet Explorer 7.0, ki se izvaja na Windows XP, PC ali ste prenosnik s kabli pravilno povezali s strežnikom in ne morete dostopati do ASMI.</p>	<p>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:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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.
<p>Po vnosu napačnega privzetega uporabniškega ID-ja in gesla ali po njenem petkratnem vnosu boste zaklenjeni izven ASMI-ja.</p>	<p>Ponastavite privzeto geslo in mrežne nastavitve na privzete nastavitve z uporabo enega od naslednjih postopkov:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 razvite za izdelke in storitve, nudene v ZDA.

IBM izdelkov, storitev ali funkcij, predstavljenih v tem dokumentu, lahko ne bo nudil v drugih državah. Za informacije o izdelkih in storitvah, ki so trenutno na voljo na vašem območju, se obrnite na lokalnega IBM-ovega predstavnika. Sklicevanja na katerikoli IBM-ov izdelek, program ali storitev ne pomenijo, da je mogoče uporabiti le ta IBM-ov izdelek, program ali storitev. Uporabite lahko katerikoli funkcionalno enakovreden izdelek, program ali storitev, ki ne krši avtorskih pravic IBM-a. Vendar je za ovrednotenje in preverjanje delovanja vsakega ne-IBM-ovega izdelka, programa ali storitve odgovoren uporabnik.

IBM si pridržuje pravico do posedovanja patentov ali nerešenih patentnih prijav, ki pokrivajo vsebino, opisano v tem dokumentu. Ta dokument vam ne dodeljuje nikakršne licence za te patente. Vprašanja glede licence lahko v pisni obliki pošljete na naslov:

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

INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION NUDI TO PUBLIKACIJO "TAKŠNO, 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 jurisdikcije 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. IBM ima kadarkoli in brez predhodnega obvestila pravico do izboljšave in/ali spremembe izdelkov in/ali programov, opisanih v tej publikaciji.

Vsi sklici v tem dokumentu na ne-IBM-ove spletne strani so podani zgolj zaradi pripravnosti in v nobenem primeru ne pomenijo promoviranja teh spletnih mest. Vsebina teh spletnih strani ni del gradiva za ta IBM-ov izdelek in uporabljate jih na lastno tveganje.

IBM ima pravico do uporabe ali distribucije vaših podatkov na kakršenkoli njemu primeren način brez kakršnihkoli obveznosti do vas.

Navedeni podatki o zmogljivosti in odjemalski primeri so predstavljeni samo kot ponazoritev. Dejanska zmogljivost se lahko razlikuje, odvisno od specifičnih konfiguracij in pogojev za delovanje.

Informacije o ne-IBM-ovih izdelkih so bile pridobljene pri dobaviteljih teh izdelkov, iz njihovih objavljenih publikacij ali drugih javno razpoložljivih virov. IBM teh izdelkov ni preizkusil in ne more potrditi njihove natančne zmogljivosti, združljivosti ali kakršnihkoli drugih zahtev v zvezi z ne-IBM-ovimi izdelki. Vprašanja v zvezi z možnostmi ne-IBM-ovih izdelkov naslovite na dobavitelje teh izdelkov.

Izjave o IBM-ovi prihodnji usmeritvi ali namenih lahko spremenimo ali umaknemo brez predhodnega obvestila in predstavljajo samo splošne cilje.

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

Te informacije so namenjene zgolj za načrtovalne namene. 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 ta imena so izmišljena in vsaka podobnost z dejanskimi osebami ali podjetji je zgolj 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 IBM-a.

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

IBM-ovi 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 točnost 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 IBM-ove 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 nikakršen 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.

Pripomočki za ljudi s posebnimi potrebami za strežnike IBM Power Systems

Pripomočki za ljudi s posebnimi potrebami pomagajo uporabnikom z omejitvijo, kot je na primer omejena mobilnost ali omejen vid, da uspešno uporabljajo vsebino z informacijsko tehnologijo.

Pregled

Strežniki IBM Power Systems vključujejo naslednje glavne pripomočke za ljudi s posebnimi potrebami:

- Delo samo s tipkovnico
- Operacije, ki uporabljajo bralnik zaslona

Strežniki IBM Power Systems uporabljajo najnovejši standard W3C, WAI-ARIA 1.0 (www.w3.org/TR/wai-aria/), da zagotovijo skladnost z ameriškimi standardi US Section 508 (www.access-board.gov/guidelines-and-standards/communications-and-it/about-the-section-508-standards/section-508-standards) ter smernicami za ljudi s posebnimi potrebami za spletno vsebino Web Content Accessibility Guidelines (WCAG) 2.0 (www.w3.org/TR/WCAG20/). Če želite izkoristiti prednosti funkcij pripomočkov za ljudi s posebnimi potrebami, uporabljajte najnovejšo izdajo bralnika zaslona in najnovejši spletni brskalnik, ki ga podpirajo strežniki IBM Power Systems.

Pripomočki za ljudi s posebnimi potrebami so omogočeni za spletno dokumentacijo strežniških izdelkov IBM Power Systems v centru znanja IBM Knowledge Center. Funkcije pripomočkov za ljudi s posebnimi potrebami za IBM Knowledge Center so opisane v razdelku Pripomočki za ljudi s posebnimi potrebami v pomoči za center znanja IBM Knowledge Center (www.ibm.com/support/knowledgecenter/doc/kc_help.html#accessibility).

Navigacija s tipkovnico

Ta izdelek uporablja standardne navigacijske tipke.

Informacije o vmesniku

Uporabniški vmesniki strežnikov IBM Power Systems nimajo vsebine, ki utripa 2 - 55-krat na sekundo.

Spletni uporabniški vmesnik za strežnike IBM Power Systems temelji na kaskadnih slogovnih listih za pravilno upodobitev vsebine in zagotavljanje uporabne izkušnje. Aplikacija za slabovidne uporabnike nudi enakovreden način za uporabo sistemskih nastavitvev zaslona, vključno z visoko kontrastnim načinom. Velikost pisave lahko nadzorujete z nastavitvami naprave ali spletnega brskalnika.

Spletni uporabniški vmesnik za strežnike IBM Power Systems vključuje navigacijske mejnike WAI-ARIA, s katerimi se lahko hitro pomikate do funkcijskih področij v aplikaciji.

Programska oprema proizvajalca

Strežniki IBM Power Systems vključujejo določeno programsko opremo proizvajalca, ki je IBM-ova licenčna pogodba ne pokriva. IBM ne daje nobenih izjav glede pripomočkov za ljudi s posebnimi potrebami v teh izdelkih. Za informacije o pripomočkih za ljudi s posebnimi potrebami se obrnite se na proizvajalca teh izdelkov.

Sorodne informacije o pripomočkih za ljudi s posebnimi potrebami

Poleg standardne IBM-ove službe pomoči in spletnih mest s podporo je IBM vzpostavil telefonsko storitev TTY, ki jo lahko gluhi ali naglušni uporabniki uporabljajo za dostop do storitev prodaje in podpore.

Storitev TTY
800-IBM-3383 (800-426-3383)
(znotraj Severne Amerike)

Za več informacij o IBM-ovi zavezanosti k pripomočkom za ljudi s posebnimi potrebami glejte spletno mesto IBM Accessibility (www.ibm.com/able).

Premisleki glede načel zasebnosti

Izdelki IBM-ove programske opreme, vključno s programsko opremo kot storitveno rešitvijo ("Ponudbe programske opreme"), lahko uporabljajo piškotke ali druge tehnologije za zbiranje informacij o uporabi izdelka, za pomoč pri izboljšavi izkušnje končnih uporabnikov za prirojitev interakcij s končnim uporabnikom ali v druge namene. Ponudbe programske opreme v številnih primerih ne zbirajo podatkov, na osnovi katerih bi bilo mogoče prepoznati osebo. Nekatere od naših ponudb programske opreme vam lahko pomagajo pri zbiranju podatkov, na osnovi katerih bi bilo mogoče prepoznati osebo. Če ta ponudba programske opreme uporablja piškotke za zbiranje podatkov, na osnovi katerih bi bilo mogoče prepoznati osebo, so specifične informacije o uporabi piškotkov s strani te ponudbe navedene spodaj.

Ta ponudba programske opreme ne uporablja piškotkov ali drugih tehnologij za zbiranje podatkov, na osnovi katerih bi bilo mogoče prepoznati osebo.

Če vam konfiguracije, razmeščene za to ponudbo programske opreme, kot stranki s pomočjo piškotkov ali drugih tehnologij nudijo možnost zbiranja podatkov o končnih uporabnikih, na osnovi katerih bi bilo mogoče prepoznati osebo, morate poiskati pravni nasvet o zakonih, ki veljajo za takšno zbiranje podatkov, vključno z vsemi zahtevami glede obveščanja in privolitvami.

Za več informacij o uporabi različnih tehnologij za te namene, vključno s piškotki, glejte IBM-ov pravilnik o zasebnosti na spletnem mestu <http://www.ibm.com/privacy> in IBM-ovo izjavo o zasebnosti na spletu na spletnem mestu <http://www.ibm.com/privacy/details> v razdelku "Cookies, Web Beacons and Other Technologies" (Piškotki,

spletni svetilniki in druge tehnologije) in "IBM Software Products and Software-as-a-Service Privacy Statement" (Izjava o zasebnosti za IBM-ove izdelke programske opreme in programsko opremo kot storitev) na spletnem mestu <http://www.ibm.com/software/info/product-privacy>.

Blagovne znamke

IBM, IBM-ov logotip in [ibm.com](http://www.ibm.com) so blagovne znamke ali registrirane blagovne znamke korporacije International Business Machines Corp., registrirane v 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 korporacije 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 korporacije Oracle in/ali njenih podružnic.

Obvestila o elektronskem sevanju

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

Obvestila za razred A

Spodnje izjave za razred A veljajo za strežnike IBM, ki vsebujejo procesor POWER8 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 kakršnekoli 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 ustreznosti za kanadske industrijske standarde

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

Izjava o ustreznosti za Evropsko skupnost

Ta izdelek izpolnjuje zaščitne zahteve Direktive Sveta EU 2014/30/EU 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.

Kontaktne podatki za Evropsko skupnost:
IBM Deutschland GmbH
Technical Regulations, Abteilung M456
IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, Germany
Tel: +49 800 225 5426
email: halloibm@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.

Izjava združenja Japan Electronics and Information Technology Industries

Ta izjava razlaga ustreznost japonskemu predpisu JIS C 61000-3-2 glede vatne moči izdelka.

(一社) 電子情報技術産業会 高調波電流抑制対策実施
要領に基づく定格入力電力地 : Glejte Knowledge Center

Ta izjava razlaga japonski predpis združenja Japan Electronics and Information Technology Industries Association (JEITA) za izdelke z največ 20 A na posamezno fazo.

高周波電流規格 JIS C 61000-3-2 適合品

Ta izjava razlaga izjavo JEITA za izdelke z več kot 20 A na posamezno fazo.

高周波電流規格 JIS C 61000-3-2 準用品

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

- 回路分類 : 6（単相、PFC回路付）
- 換算係数 : 0

Ta izjava razlaga izjavo JEITA za izdelke z več kot 20 A na posamezno fazo, tri faze.

高周波電流規格 JIS C 61000-3-2 準用品

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

- 回路分類 : 5（3相、PFC回路付）
- 換算係数 : 0

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

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

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

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

Deutschland: Einhaltung des Gesetzes über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten

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

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

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

Verantwortlich für die Einhaltung der EMV Vorschriften ist der Hersteller:
International Business Machines Corp.

New Orchard Road
Armonk, New York 10504
Tel: 914-499-1900

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

Generelle Informationen:

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

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 razreda B veljajo za komponente, ki so določene kot razred B elektromagnetne združljivosti (EMC) v informacijah o namestitvi funkcij.

Izjava Zvezne komisije za komunikacije (FCC)

Ta oprema je preizkušena in ustreza omejitvam za digitalne naprave razreda B, skladno s 15. delom pravil FCC. Te omejitve zagotavljajo zadovoljivo zaščito pred škodljivimi interferencami pri namestitvi v bivalnih okoljih.

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

Če oprema res lahko povzroča škodljive radijske ali televizijske interference, kar je mogoče ugotoviti z vklopom in izklopom opreme, naj uporabnik poskuša odpraviti interferenco z enim ali več naslednjimi ukrepi:

- Spremenite orientacijo sprejemne antene ali jo prestavite na drugo lokacijo.
- Povečajte razdaljo med opremo in sprejemnikom.
- Opremo povežite z vtičnico na tokokrogu, na katerega ni povezan sprejemnik.
- Za pomoč se obrnite na pooblaščenega IBM-ovega 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 interference, ki jih povzroči nepooblaščen spreminjanje ali popravljanje 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 interferenc in (2) naprava mora biti neobčutljiva na kakršnekoli prejete interference, vključno z interferencami, ki lahko povzročijo neželeno delovanje.

Izjava o ustreznosti za kanadske industrijske standarde

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

Izjava o ustreznosti za Evropsko skupnost

Ta izdelek izpolnjuje zaščitne zahteve Direktive Sveta EU 2014/30/EU 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.

Kontaktne podatki za Evropsko skupnost:
IBM Deutschland GmbH
Technical Regulations, Abteilung M456
IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, Germany
Tel: +49 800 225 5426
email: halloibm@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

Izjava združenja Japan Electronics and Information Technology Industries

Ta izjava razlaga ustreznost japonskemu predpisu JIS C 61000-3-2 glede vatne moči izdelka.

**(一社) 電子情報技術産業会 高調波電流抑制対策実施
要領に基づく定格入力電力地 : Glejte Knowledge Center**

Ta izjava razlaga japonski predpis združenja Japan Electronics and Information Technology Industries Association (JEITA) za izdelke z največ 20 A na posamezno fazo.

高周波電流規格 JIS C 61000-3-2 適合品

Ta izjava razlaga izjavo JEITA za izdelke z več kot 20 A na posamezno fazo.

高周波電流規格 JIS C 61000-3-2 準用品

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

- 回路分類 : 6 (単相、PFC回路付)
- 換算係数 : 0

Ta izjava razlaga izjavo JEITA za izdelke z več kot 20 A na posamezno fazo, tri faze.

高周波電流規格 JIS C 61000-3-2 準用品

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

- 回路分類 : 5 (3相、PFC回路付)
- 換算係数 : 0

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

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

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

Deutschland: Einhaltung des Gesetzes über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten

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

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

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

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

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

Generelle Informationen:

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

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 kateregakoli 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 katerekoli 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 po presoji IBM-a 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 ameriški 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.

