

Power Systems

*Upravljanje vmesnika za napredno
upravljanje sistema (ASMI)*



Opomba

Preden začnete uporabljati te informacije in izdelek, ki ga podpirajo, preberite [“Opombe o varnosti”](#) na strani v, [“Obvestila”](#) na strani 77, 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.....	V
Upravljanje vmesnika za napredno upravljanje sistema (ASMI).....	1
Kaj je novega v Upravljanju vmesnika ASMI.....	1
Nastavitev in dostopanje do vmesnika ASMI.....	2
Zaščita strežnikov POWER9 pred ranljivostma “Spectre” in “Meltdown”.....	2
Zahteve za vmesnik ASMI.....	4
Dostopanje do vmesnika ASMI s konzolo HMC.....	4
Dostopanje do vmesnika ASMI brez HMC-ja.....	5
Krmiljenje vklapljanja sistema z nadzorno ploščo.....	12
Krmiljenje napajanja sistema z vmesnikom ASMI.....	14
Ravni pooblastila ASMI.....	18
Omejitve prijave ASMI.....	19
Nastavitev profila prijave ASMI.....	19
Upravljanje strežnika z uporabo vmesnika za napredno upravljanje sistema (ASMI).....	21
Ogled sistemskih informacij.....	21
Sprememba konfiguracije sistema.....	25
Nastavitev možnosti zmogljivosti.....	51
Konfiguriranje omrežnih storitev.....	52
Uporaba pripomočkov na zahtevo.....	56
Ogledovanje in prilagajanje menijev servisne pomoči za vmesnik ASMI.....	58
Odpravljanje problemov pri dostopu do ASMI.....	74
Obvestila.....	77
Pripomočki za ljudi s posebnimi potrebami za strežnike IBM Power Systems.....	78
Premisleki glede načel zasebnosti	79
Blagovne znamke.....	79
Obvestila o elektronskem sevanju.....	80
Obvestila za razred A.....	80
Obvestila za razred B.....	83
Določbe in pogoji.....	85

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 izvirno besedilo v ameriški angleščini. Pred pričetkom nameščanja, uporabe in servisiranja izdelka s pomočjo angleške publikacije, se morate najprej seznaniti z dokumentacijo, povezano 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 popravljanje napajalnih sklopov ni dovoljeno.
- Med nevihto ni dovoljeno priklapljanje ali odklapanje kablov, ali nameščati, vzdrževati ali rekonfigurirati tega izdelka.
- Izdelek je lahko opremljen z več napajalnimi kablom. 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 enosmerne 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, razen če bo nameščena še protipotresna oprema.
- 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).



- Nevarnost za stabilnost:
 - Omara se lahko prevrne in povzroči hude telesne poškodbe.
 - Preden razširite omaro na namestitveni položaj, preberite namestitvena navodila.
 - Ne obremenjujte vgradne opreme z drsnimi vodili v namestitvenem položaju.
 - Ne puščajte vgradne opreme z drsnimi vodili v namestitvenem položaju.
- 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 1 od 2)

(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 oslavljenim pretokom zraka. Zagotovite, da pretok zraka na nobeni strani enote za pretok zraka ni oviran ali oslavljen.
- Pri priključevanju opreme na napajalni tokokrog morate biti posebej pozorni, da preobremenitev tokokrogov ne ogrozi napajalne napeljave ali zaščite pred premočnim tokom. Da omari zagotovite ustrezno napajanje, si oglejte oznake z močjo na opremi v omari, da tako ugotovite skupne napajalne zahteve napajalnega tokokroga.
- (*Za drseče predale.*) Ne izvlecite in ne nameščajte predalov ali komponent, če stabilizacijski oporniki niso pritrjeni na omaro ali če omara ni privijačena na tla. 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. (R001 del 2 od 2)



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 (združljivost z ID RACK-001 ali 22U (združljivost z ID RR001) in višjem.
 - Zagotovite, da so najtežje naprave nameščene v spodnjem delu omare.
 - Zagotovite, da je pod ravno 32U (združljivost z ID RACK-001 ali 22U (združljivost z ID RR001) med napravami, nameščenimi v kabinetu, zelo malo ali nič praznih U-ravní, 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 odprtín 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, v okolju s potresi pa privijačite omaro na tla.
 - Če ste iz omare odstranili naprave, jih ponovno namestite; začnite z najnižjim položajem.
- Če morate omaro premestiti na bolj oddaljeno lokacijo, omaro povrnite v konfiguracijo, kakršna je bila ob prejemu omare. Omaro zapakirajte v originalno ali enakovredno embalažo. Spustite tudi izravnalne noge, da se kolesca dvignejo s palete, in omaro pritrdite na paleto.

(R002)

(L001)



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)



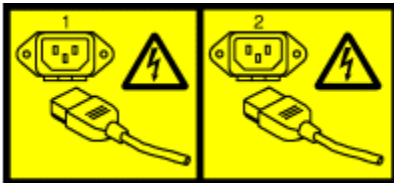


NEVARNOST: Naprave v omari ne smejo služiti kot polica ali delovni prostor. Na vrh naprav v omari ne postavljajte nobenih predmetov. Na naprave v omari se tudi ne naslanjajte in jih ne uporabljajte, da bi stabilizirali svoj telesni položaj (na primer pri delu na lestvi). Nevarnost za stabilnost:

- Omara se lahko prevrne in povzroči hude telesne poškodbe.
- Preden razširite omaro na namestitveni položaj, preberite namestitvena navodila.
- Ne obremenjujte vgradne opreme z drsnimi vodili v namestitvenem položaju.
- Ne puščajte vgradne opreme z drsnimi vodili v namestitvenem položaju.

(L002)

(L003)



ali



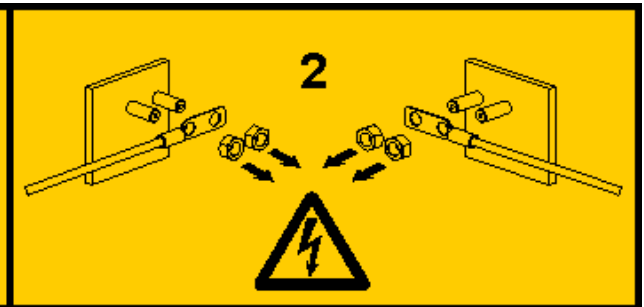
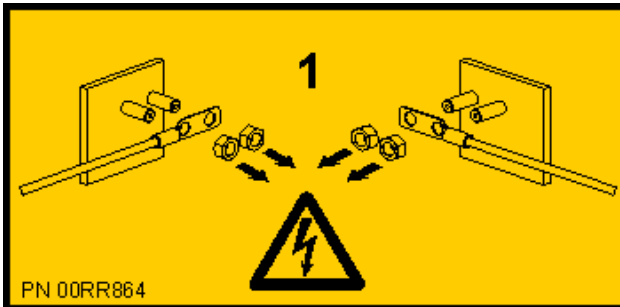
ali



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 kontrolnikov, 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 vtičnice. Čeprav zaradi osvetlitve enega konca prekinjenega optičnega vlakna in gledanja v njegov drugi konec z namenom preverjanja kontinuitete optičnih vlaken lahko ne pride 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)

(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 stopinj C (212 stopinj 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 ORODJE, 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 zavora. Ko je stabilizatorska zavora aktivirana, pri vrtenju ali premikanju DVIGOVALNEGA ORODJA ne uporabljajte prevelike sile.
- Nosilne police ne dvigajte, spuščajte ali potiskajte, razen če je stabilizator (prikluček stopalke zavora) popolnoma aktiviran. Stabilizatorska zavora naj bo aktivirana, ko ni v uporabi ali gibanju.
- 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 poravnan. Na rob drsne police platforme ne postavite več kot 91 kg (200 lb) tovora. Pri tem upoštevajte središče mase/teže tovora.
- Platform, povečevalnika naklona, namestitvene zagozde kotne enote ali druge takšne dodatne opreme ne obremenjujte na robovih. Takšne platforme (povečevalnik naklona, zagozda in drugo takšno dodatno opremo) pred uporabo pritrdite na glavno dvižno polico ali viličarje na vseh štirih (4x ali drugo priskrbljeno vpetje) lokacijah in samo z navedeno opremo. 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 [prilagodljiva kotna platforma] naj bo vedno v ravni legi, razen takrat, ko morate opraviti manjše prilagoditve kota.
- 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.
- Lestve na naslonite na DVIGOVALNO ORODJE (razen če je na voljo določena toleranca za enega od naslednjih kvalificiranih postopkov za delo na višini s tem ORODJEM).
- 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.
- To ORODJE morate pravilno vzdrževati za uporabo s strani IBM-ovega servisnega osebja. IBM bo pred izvajanjem del pregledal stanje preveril zgodovino vzdrževanj. Če orodje NI ustrezno, si servisno osebje pridruži pravico, da ga ne uporabi. (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 namestitev 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 nastavitve 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 ASMI 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.

Maj 2020

- Naslednja tema je bila posodobljena:
 - [“Zaščita strežnikov 5105-22E, 9008-22L, 9009-22A, 9009-22G, 9009-41A, 9009-41G, 9009-42A, 9009-42G, 9223-22H in 9223-42H pred ranljivostma “Spectre” in “Meltdown”” na strani 2](#)

November 2019

- Naslednja tema je bila posodobljena:
 - [“Preverjanje ustreznosti kablov v sistemu 9080-M9S” na strani 72](#)
- Dodane so naslednje teme:
 - [“Preverjanje kablov FSP, UPIC in SMP v sistemu 9080-M9S v stanju pripravljenosti FSP” na strani 72](#)
 - [“Preverjanje kablov UPIC v sistemu 9080-M9S z vklopljenim napajanjem” na strani 73](#)
 - [“Prikaz statusa kablov FSP, UPIC in SMP v sistemu 9080-M9S” na strani 73](#)

Marec 2019

- Posodobljene so bile naslednje teme za nastavitve naslova IP:
 - [“Nastavitev naslova IP v operacijskem sistemu Windows XP in Windows 2000” na strani 9](#)
 - [“Nastavljanje naslova IP v sistemu Windows Vista” na strani 10](#)
 - [“Nastavitev naslova IP v sistemu Windows 7” na strani 10](#)

Avgust 2018

- Dodane so naslednje nove teme:
 - [“Preverjanje ustreznosti kablov v sistemu 9080-M9S” na strani 72](#)
 - [“Nadzor špekulativnega izvajanja” na strani 34](#)

Nastavitev in dostopanje do vmesnika ASMI

Glede na vašo konfiguracijo lahko dostopate do vmesnika ASMI (Advanced System Management Interface) 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).

Zaščita strežnikov POWER9 pred ranljivostma "Spectre" in "Meltdown"

Na voljo so viri za zaščito sistema pred ranljivostma "Spectre" in "Meltdown".

Zaščita strežnikov 5105-22E, 9008-22L, 9009-22A, 9009-22G, 9009-41A, 9009-41G, 9009-42A, 9009-42G, 9223-22H in 9223-42H pred ranljivostma "Spectre" in "Meltdown"

Zaščitite strežnike 5105-22E, 9008-22L, 9009-22A, 9009-22G, 9009-41A, 9009-41G, 9009-42A, 9009-42G, 9223-22H in 9223-42H pred ranljivostma "Spectre" in "Meltdown".

Predstavitev

Letos so bile javnosti razkrite tri varnostne ranljivosti, ki nepooblaščenim uporabnikom omogočajo, da zaobidejo strojno pregrado med aplikacijami in pomnilnikom jedra. Te ranljivosti uporabljajo špekulativno izvedbo za izvršitev napadov za razkritje informacij stranskega kanala.

Prvi dve ranljivosti, CVE-2017-5753 in CVE-2017- 5715 (skupaj imenovani Spectre), omogočata, da koda na ravni uporabnika sklepa o podatkih iz nepooblaščenega pomnilnika.

Tretja ranljivost, CVE-2017-5754 (imenovana Meltdown), omogoča, da koda na ravni uporabnika sklepa o vsebini pomnilnika jedra. Ranljivosti so različice istega razreda napadov, vendar se razlikujejo po načinu, na katerega je uporabljena špekulativna izvedba.

Čeprav te ranljivosti nepooblaščenemu uporabniku ne omogočajo pridobitve dostopa do naprave, lahko uporabniku z dostopom do sistema omogočijo dostop do nepooblaščenih podatkov.

Ker se operacijska okolja, specifična za stranko, vključno s sistemsko aplikacijo (vključno z uporabo hipervizorjev) in operacijskimi sistemi razlikujejo, sistemi POWER9 (5105-22E, 9008-22L, 9009-22A, 9009-22G, 9009-41A, 9009-41G, 9009-42A, 9009-42G, 9223-22H in 9223-42H) strankam omogočajo, da nadzorujejo špekulativno izvedbo na ravni sistema, s čimer se zadovoljijo njihovi individualni varnostni standardi.

Spodaj so navedene možnosti za nadzorovanje špekulativne izvedbe v sistemih 5105-22E, 9008-22L, 9009-22A, 9009-22G, 9009-41A, 9009-41G, 9009-42A, 9009-42G, 9223-22H in 9223-42H.

1. Speculative execution controls to mitigate user-to-kernel and user-to-user side-channel attacks (Nadzor špekulativnega izvajanja za ublažitev napadov na stranske kanale, vzpostavljene med uporabnikom in jedrom ter med dvema uporabnikoma)
2. Speculative execution controls to mitigate user-to-kernel side-channel attacks (Nadzor špekulativnega izvajanja za ublažitev napadov na stranske kanale, vzpostavljene med uporabnikom in jedrom)
3. Speculative execution fully enabled (Špekulativno izvajanje je v celoti omogočeno)

Speculative execution controls to mitigate user-to-kernel and user-to-user side-channel attacks (Nadzor špekulativnega izvajanja za ublažitev napadov na stranske kanale, vzpostavljene med uporabnikom in jedrom ter med dvema uporabnikoma)

Ta način je zasnovan za sisteme, kjer je potrebna ublažitev izpostavljenosti hipervizorja, operacijskih sistemov in uporabniških aplikacijskih podatkov kodi, ki ni zaupanja vredna. Za modele 9009-22A, 9008-22L, 9009-22G, 9009-41A, 9009-41G, 9009-42A in 9009-42G je ta način nastavljen kot privzet.

Speculative execution controls to mitigate user-to-kernel side-channel attacks (Nadzor špekulativnega izvajanja za ublažitev napadov na stranske kanale, vzpostavljene med uporabnikom in jedrom)

Ta način je zasnovan za sisteme, kjer je potrebna ublažitev nevarnosti dostopanja privilegirane kode nižje ravni do tajnosti operacijskega sistema, kot opisujejo ranljivosti CVE-2017-5753, CVE-2017- 5715 in CVE-2017-5754. V sistemih 9223-22H in 9223-42H je ta način nastavljen kot privzeti način.

Opomba: Če omogočite to možnost, lahko izpostavite katerekoli uporabniško dostopne podatke v sistemu ranljivostim CVE-2017-5753, CVE-2017- 5715 in CVE-2017-5754. To vključuje vse particije, ki so (s funkcijo Prenosljivost particij v živo) preseljene v ta sistem.

Speculative execution fully enabled (Špekulativno izvajanje je v celoti omogočeno)

Ta neobvezen način je zasnovan za sisteme, kjer je mogoče popolnoma zaupati hipervizorju, operacijskemu sistemu in aplikacijam.

Opomba: Če omogočite to možnost, lahko sistem izpostavite ranljivostim CVE-2017-5753, CVE-2017-5715 in CVE-2017-5754. To vključuje vse particije, ki so (s funkcijo Prenosljivost particij v živo) preseljene v ta sistem.

Dostopanje do možnosti nadzora špekulativnega izvajanja

Do možnosti nadzora špekulativnega izvajanja lahko dostopite z uporabo menija ASMI (Advanced Systems Management Interface) pod izbiro **System Configuration (Konfiguracija sistema) >**

Speculative Execution Control (Nadzor špekulativnega izvajanja). To nastavitev lahko spremenite, ko je sistem v izklopljenem stanju.

Zaščita strežnikov 9040-MR9, 9080-M9S pred ranljivostma "Spectre" in "Meltdown"

Zaščitite strežnike 9040-MR9, 9080-M9S pred ranljivostma "Spectre" in "Meltdown".

Predstavitev

V začetku tega leta so bile objavljene štiri varnostne ranljivosti, ki so nepooblaščenim uporabnikom omogočale, da so zaobšli strojno pregrado med aplikacijami in pomnilnikom jedra. Te ranljivosti izkoriščajo špekulativno izvajanje za izvedbo napadov za razkrivanje informacij stranskega kanala.

Prve tri ranljivosti CVE-2017-5753 in CVE-2017- 5715 (znane kot Spectre) in CVE-2018-3639 (znana kot Speculative Store Bypass) omogočajo, da uporabnik ali koda na ravni jedra sklepa o podatkih iz nepooblaščenega pomnilnika.

Četrta ranljivost CVE-2017-5754 (znana kot Meltdown) omogoča, da koda na ravni uporabnika sklepa o vsebini pomnilnika jedra.

Vse te ranljivosti so različice istega razreda napadov, vendar se razlikujejo v načinu izkoriščanja špekulativnega izvajanja.

Te ranljivosti sicer ne omogočajo, da bi zunanja nepooblaščen tretja oseba pridobila dostop do računalnika, vendar pa tretji osebi z dostopom do sistema omogoča dostop do nepooblaščenih podatkov.

Ker se operacijska okolja, specifična za stranke, vključno s sistemom (vključno z uporabo hipervizorjev), aplikacijami in operacijskimi sistemi razlikujejo, sistemi POWER9 (9040-MR9, 9080-M9S) strankam zagotavljajo možnost za nadzorovanje špekulativnega izvajanja na ravni sistema, da izpolnijo svoje varnostne standarde.

Možnosti za nadzor špekulativnega izvajanja v sistemih 9040-MR9, 9080-M9S so naslednje.

1. Speculative execution controls to mitigate user-to-kernel and user-to-user side-channel attacks (Nadzor špekulativnega izvajanja za ublažitev napadov na stranske kanale, vzpostavljene med uporabnikom in jedrom ter med dvema uporabnikoma)
2. Speculative execution fully enabled (Špekulativno izvajanje je v celoti omogočeno)

Speculative execution controls to mitigate user-to-kernel and user-to-user side-channel attacks (Nadzor špekulativnega izvajanja za ublažitev napadov na stranske kanale, vzpostavljene med uporabnikom in jedrom ter med dvema uporabnikoma)

Ta način je zasnovan za sisteme, kjer je potrebna ublažitev izpostavljenosti hipervizorja, operacijskih sistemov in uporabniških aplikacijskih podatkov kodi, ki ni zaupanja vredna. V modelih 9040-MR9, 9080-M9S je ta način nastavljen kot privzeti način.

Speculative execution fully enabled (Špekulativno izvajanje je v celoti omogočeno)

Ta neobvezen način je zasnovan za sisteme, kjer je mogoče popolnoma zaupati hipervizorju, operacijskemu sistemu in aplikacijam.

Opomba: Če omogočite to možnost, lahko sistem izpostavite ranljivostim CVE-2017-5753, CVE-2017-5715 in CVE-2017-5754. To vključuje vse particije, ki so (s funkcijo Prenosljivost particij v živo) preseljene v ta sistem.

Dostopanje do možnosti nadzora špekulativnega izvajanja

Do možnosti nadzora špekulativnega izvajanja lahko dostopate z uporabo menija ASMI (Advanced Systems Management Interface) pod izbiro **System Configuration (Konfiguracija sistema) >**

Speculative Execution Control (Nadzor špekulativnega izvajanja). To nastavitev lahko spremenite, ko je sistem v izklopljenem stanju.

Zahteve za vmesnik ASMI

Preberite več o dostopanju do vmesnika ASMI in zahtevah glede uporabe.

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

- ASMI zahteva preverjanje pristnosti z geslom.
- ASMI zagotavlja spletno povezavo plasti zaščitenih vtičnic (SSL) s servisnim procesorjem. Za vzpostavitev povezave SSL odprite brskalnik z uporabo https://.
- Podprti spletni brskalniki so Netscape (različice 9.0.0.4), Microsoft Internet Explorer (različice 7.0), Mozilla Firefox (različice 2.0.0.11) in Opera (različice 9.24). Novejše različice teh brskalnikov lahko delujejo, vendar niso podprte uradno. Jezik in piškotki JavaScript morajo biti omogočeni.
- S klikom **Nazaj** v brskalniku se lahko prikažejo zastareli podatki. Za prikaz najnovejših podatkov izberite želeni 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

Glede na vašo konfiguracijo lahko dostopate do vmesnika ASMI (Advanced System Management Interface) prek spletnega brskalnika, terminala ASCII ali konzole Hardware Management Console (HMC).

Dostopanje do vmesnika ASMI s konzolo HMC

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

O tej nalogi

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, uporabite tunel SSH (zaščiten lupina).

Postopek

1. V navigacijskem podoknu kliknite **Resources (Viri) > All Systems (Vsi sistemi)**, da prikažete vse sisteme, povezane s konzolo za upravljanje strojne opreme (HMC).
2. Izberite strežnik, s katerim želite delati.
3. Kliknite **Actions (Dejanja) > View all options (Prikaz vseh možnosti) > Launch Advanced Systems Management (ASM) (Zaženi napredno upravljanje sistemov (ASM))**. Prikaže se okno **Launch ASM Interface** (Zagon vmesnika ASM).
4. Če je konzola HMC sistema, ki ste jo izbrali, konfigurirana za dostopanje do vmesnika ASMI, se prikažejo podrobnosti sistema. Prepričajte se, da se podrobnosti izbranega sistema in naslov IP servisnega procesorja, povezanega s tem sistemom, pravilni. Nato kliknite **OK** (V redu).
Prikaže se okno ASMI.

Dostopanje do vmesnika ASMI brez HMC-ja

Preberite, kako dostopati do vmesnika ASMI (Advanced System Management Interface) s strežnikom Power Systems, ki ga ne upravlja HMC.

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 za ASMI je na voljo v vseh fazah delovanja sistema, vključno z nalaganjem začetnega programa (IPL-om) in izvajanjem.

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). Naslov spletnega brskalnika na osebнем ali prenosnem računalniku morate konfigurirati tako, da se ujema s tovarniško privzetim naslovom na strežniku.

O tej nalogi

Spletni vmesnik za ASMI je na voljo v vseh fazah delovanja sistema, vključno z nalaganjem začetnega programa (IPL-om) in izvajanjem. Vmesnik ASMI se uporablja za izvajanje splošnih servisnih nalog in servisnih nalog na skrbniški ravni. Te naloge vključujejo branje dnevnikov napak servisnega procesorja in bistvenih podatkov o izdelku, nastavitve servisnega procesorja in nadzorovanje napajanja sistema.

Naslednja navodila veljajo za sisteme, ki niso povezani s HMC. Če upravljate strežnik s konzolo HMC, lahko do vmesnika ASMI dostopite tako, da uporabite HMC.

Za nastavitve spletnega brskalnika za neposreden ali oddaljen dostop do vmesnika ASMI opravite naslednje naloge:

Postopek

1. Če sistem ni vklopljen, storite naslednje:
 - a) Povežite napajalni kabel ali kable s strežnikom.
 - 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 je HMC1 zaseden, povežite ethernetni kabel na osebni ali prenosni računalnik z ethernetnimi vrati, imenovanimi HMC2, na zadnji strani upravljanega sistema.

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

- 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 7](#) spodaj.
4. Kot pomoč pri določanju in beleženju informacij, potrebnih za nastavitve naslova IP na servisnem procesorju na osebni ali prenosni računalnik uporabite [Tabela 1 na strani 7](#). 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 POWER9

Sistemi, temelječi na procesorjih POWER9	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

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 9.
 6. Če želite dostopiti do vmesnika ASMI s spletnim brskalnikom, opravite naslednje korake:
 - a) S pomočjo Tabela 1 na strani 7 ugotovite naslov IP ethernetnih vrat servisnega procesorja, s katerimi je povezan osebni ali prenosni računalnik.
 - b) Naslov IP vpišite v polje **Address** (Naslov) v spletnem brskalniku osebnega ali prenosnega računalnika in pritisnite enter. Če ste osebni ali prenosni računalnik na primer priključili na HMC1, v spletni brskalnik na osebem ali prenosnem računalniku vnesite `https://169.254.2.147`.
- Opomba:** Da servisni procesor storitve pride v stanje pripravljenosti, lahko traja 2 - 5 minut. Do menijev ASMI lahko dostopate s spletnim brskalnikom šele potem, ko servisni procesor doseže 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" na strani 7.
 - Če ne načrtujete, da boste vaš servisni procesor povezali z vašim omrežjem, nadaljujte s korakom "14" na strani 8.
 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** (Nadaljuj).
 11. Če ste izbrali IPv4, uporabite tabelo Tabela 2 na strani 7, če ste izbrali IPv6, pa uporabite tabelo Tabela 3 na strani 8, 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.

Tabela 2. Polja in vrednosti za omrežno konfiguracijo IPv4 (nadaljevanje)	
Polje	Vrednost
Gostiteljsko ime	Vnesite ime sistema gostitelja.
Naslov IP	To je nastavljen naslov IP, ki ga dobite pri skrbniku sistema.
Maska pod mreže	To je nastavljena maska pod mreže, ki jo dobite pri skrbniku sistema.
Privzet prehod	Če konfigurirate naslov IP 2 ali 3, vnesite naslov privzetega prehoda, ki ste ga dobili pri skrbniku omrežja.
Ime domene	Vnesite ime domene, ki ste ga dobili pri skrbniku omrežja.
Naslov IP prvega, drugega ali tretjega sistema domenskih imen (DNS)	Vnesite naslov IP za DNS, ki ste ga dobili pri skrbniku omrežja.

Tabela 3. Polja in vrednosti za omrežno konfiguracijo IPv6	
Polje	Vrednost
Ali želite konfigurirati ta vmesnik?	Izbrano
IPv6	Pustite omogočeno.
DHCP	Privzeta vrednost je omogočeno.
Samodejno konfiguriran naslov IP	Privzeta vrednost je omogočeno.
Gostiteljsko ime	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 pravi 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

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

S tem povezana opravila

Dostopanje do vmesnika ASMI s konzolo HMC

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

Sprememba dnevnega časa

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

Konfiguriranje omrežnih vmesnikov

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 osebnem 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.

Postopek

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. Na ta način boste lahko te nastavitve obnovili, če boste po nastavitvi vmesnika ASMI ali spletnega vmesnika prekinili povezavo osebne ali prenosne računalnika.

Opomba: Če Internet Protocol (TCP/IP) ni prikazan na seznamu, opravite naslednje korake:

- 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. V polji **IP address** (Naslov IP) in **Subnet mask** (Maska podmreže) vnesite vrednosti, pridobljeni v koraku "4" na strani 6 v temi [Dostopanje do vmesnika ASMI s spletnim brskalnikom](#).
 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.

O tej nalogi

Med tem postopkom potrebujete vrednosti za IP address (Naslov IP) in **Subnet mask** (Maska podmreže), pridobljeni v koraku "4" na strani 6 v temi [Dostopanje do vmesnika ASMI s spletnim brskalnikom](#).

Postopek

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. S tem dejanjem omogočite obnovitev teh nastavitvev, če po nastavitvi spletnega vmesnika ASMI prekinete povezavo osebnega ali prenosnega računalnika.

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 6 za naslov IP in masko pod mreže.

ethx zamenjajte z vmesnikom, ki je prikazan v koraku 3.

5. Pritisnite Enter.

Nastavljanje naslova IP v sistemu Windows Vista

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

Postopek

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. V polji **IP address** (Naslov IP) in **Subnet mask** (Maska pod mreže) vnesite vrednosti, pridobljeni v koraku "4" na strani 6 v temi [Dostopanje do vmesnika ASMI s spletnim brskalnikom](#).
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.

Postopek

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 polji **IP address** (Naslov IP) in **Subnet mask** (Maska pod mreže) vnesite vrednosti, pridobljeni v koraku "4" na strani 6 v temi [Dostopanje do vmesnika ASMI s spletnim brskalnikom](#).
10. Kliknite **V redu > Zapri > Zapri**.

Povezovanje sistema, ki izvaja AIX ali Linux, s terminalom

Sistem, ki se izvaja v okolju AIX ali Linux, lahko povežete s terminalom ASCII ali grafičnim terminalom, da lahko komunicirate z meniji storitev za upravljanje sistemov (SMS).

S tem povezane informacije

[Zagon storitev za upravljanje sistema](#)

Dostop do vmesnika ASMI z uporabo terminala ASCII

Terminal ASCII je povezan s strežnikom prek zaporedne povezave. Vmesnik ASCII za ASMI zagotavlja podnabor 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.

O tej nalogi

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

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

Postopek

1. Z zaporednim kablom, ki je opremljen z ničelnim modemom, priključite terminal ASCII na sistemski spojnik 1 (P1-T1, ki je privzet) ali 2 (P1-T2) na zadnji strani strežnika.
2. Napajalni kabel iz strežnika povežite z virom napajanja.
3. Počakajte, da bo na nadzorni plošči začela utripati zelena luč.
4. Preverite, ali je terminal ASCII nastavljen na naslednje splošne atribute.

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

<i>Tabela 4. Privzete nastavitve za diagnostične programe</i>				
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 za oblikovanje 8-bitne podatkovne besede (bajta).
Zaključni bit	1	1	1	Doda bit za podatkovno besedo (bajt).

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

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

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

S tem povezani pojmi

Ravni pooblastila ASMI

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

S tem povezana opravila

Sprememba dnevnega časa

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

Vklop in izklop sistema

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

S tem povezane informacije

Storitve upravljanja upravljanih sistemov

Dostopanje do grafične konzole

Z grafično konzolo lahko upravljate strežnike AIX ali Linux strežnik Linux, ne morete pa je uporabiti za dostopanje do vmesnika ASMI (Advanced System Management Interface). Grafično konzolo lahko uporabite v besedilnem (ASCII) načinu in kot grafični vmesnik.

O tej nalogi

Če želite nastaviti in uporabljati grafično konzolo, opravite naslednje korake:

Postopek

1. Poiščite grafični vmesnik na zadnji strani strežnika.
2. Standardni monitor priključite v vmesnik za uporabo konzole in po potrebi v vrata USB priključite še tipkovnico in miško.
3. Vključite konzolo.
4. Povežite napajalne kable za strežnik in počakajte, da bo na operatorski plošči začela utripati zelena luč.
5. Pritisnite beli gumb za zagon, da zaženete strežnik. Če je operacijski sistem nameščen (na primer v tovarni), bo zdaj zagnan. Če ni nameščenega nobenega operacijskega sistema, sistem zažene menije storitev za upravljanje sistema (SMS).

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

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

S tem povezane informacije

Storitve upravljanja upravljanih sistemov

Krmiljenje vklopjanja sistema z nadzorno ploščo

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

Zagon sistema, ki ga ne upravlja HMC

Za zagon sistema, ki ga ne upravlja Hardware Management Console (HMC), lahko uporabite gumb za vklop/izklop 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 opravili drugo nalogo. Če vašega sistema ne upravlja Hardware Management Console (HMC), s pomočjo teh navodil zaustavite sistem z gumbom za vklop/izklop ali s pomočjo izdelka Vmesnik za napredno upravljanje sistemov (Advanced System Management Interface - ASMI) (ASMI).

Preden začnete

Preden zaustavite sistem, sledite naslednjim korakom:

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

Zagon zakasnjene izklopa

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

Preden začnete



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

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

O tej nalogi

Če želite inicializirati DPO, opravite naslednje korake:

Postopek

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.

Kako naprej?

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

S tem povezane informacije

[Postavitev fizične nadzorne plošče v ročni način delovanja](#)

Zagon hitrega izklopa

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

Preden začnete



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.

O tej nalogi

Če želite sprožiti FPO, storite naslednje:

Postopek

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.

Kako naprej?

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

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

S tem povezane informacije

[Postavitev fizične nadzorne plošče v ročni način delovanja](#)

Krmiljenje napajanja sistema z vmesnikom ASMI

Vmesnik 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).

O tej nalogi

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 in je shranjena v pomnilniku flash, katerega vsebina se ohrani, ko se sistem izklopi. Strojno-programska oprema je koda, ki se samodejno zažene, ko je strežnik vklopljen. Njen glavni namen je spraviti strežnik v stanje, ko je pripravljen delovati, kar pomeni, da je strežnik pripravljen namestiti ali zagnati operacijski sistem. Strojno-programska oprema tudi omogoča postopanje v izjemnih pogojih v strojni opremi in omogoča dodatke funkcijam platforme strojne opreme strežnika. Trenutno raven strojno-programске opreme strežnika si lahko ogledate v pozdravnem oknu vmesnika ASMI (Advanced System Management Interface).

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.

Če želite prikazati in spremeniti nastavitve za IPL, opravite naslednje korake:

Postopek

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 zagonske nastavitve.

Opomba: V načinu KVM niso na voljo naslednje možnosti za vklop in izklop:

- AIX/Linux partition mode boot (Zagon v načinu particije AIX/Linux): izbere tip zagona za particijo AIX/Linux. Ta možnost je omogočena samo, če 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 diagnostika mora biti naložena na diskovni pogon 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 zaženete samostojno diagnosticiranje.

- Boot to open firmware prompt (Zaženi in odpri poziv za strojno-programsko opremo): sistem se ustavi ob pozivu odprte strojno-programске opreme.

Opombe:

- Za upravljanje sisteme s strojno-programsko opremo ravni FW920 in FW930 poziva Open Firmware OK (Potrjeno odpiranje strojno-programске opreme) ni mogoče uporabiti, če je omogočena ali uveljavljena nastavev particije za varen zagon.
- Za upravljanje sisteme s strojno-programsko opremo ravni FW940 ali novejšje je poziv Open Firmware OK (Potrjeno odpiranje strojno programske opreme) omejeno okolje, v katerem so dovoljeni samo določeni ukazi. Za prikaz seznama podprtih ukazov vpišite `macro_help`.
- 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, če sistema ne upravlja HMC.
- Okolje privzete particije

Navadno

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

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 zaženete sistem z začasne strani, preden kopirate posodobitve strojno-programске opreme na trajno stran.

Način delovanja sistema

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

Zagon v načinu particije AIX/Linux

Izberite točko zaustavitve med postopkom zagona. Ta možnost je na voljo samo, če sistema ne upravlja HMC. **Zagon v servisnem načinu s shranjenega seznama** je priporočen način za izvajanje spletne diagnostike AIX. **Zagon v servisnem načinu s privzetega seznama** je priporočen način za izvajanje samostojne diagnostike AIX.

Ta možnost je uporabna samo, ko upravljani sistem uporablja tovarniško konfiguracijo, ki je začetna nastavev particije, kot je prejeta s strani servisa in podpore. Če sistem ne uporablja tovarniške privzete konfiguracije, spremembe, opravljene v tej možnosti, ne stopijo v veljavo. Toda če sistem uporablja tovarniško privzeto konfiguracijo, lahko s spremembo te možnosti spremenite nastavev za naslednji vnovični zagon.

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 opravi dejanje preklopa strani.

Okolje privzete particije

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

Opombe:

- Če je privzeto okolje particije spremenjeno iz katerekoli druge vrednosti v IBM i, je nastavev omogoči/onemogoči IBM i samodejno spremenjena v Omogočeno.
- Če je privzeto okolje particije spremenjeno iz IBM i v katerokoli drugo vrednost, to na nastavev omogoči/onemogoči IBM i nima vpliva.

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

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

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

Nastavitev blagovne znamke sistema

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.

O tej nalogi

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 nastavljen na **normalno**.

Če želite nastaviti funkcijo samodejnega ponovnega zagona, opravite naslednje korake:

Postopek

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).

Rezultati

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 reaktivirajo vse particije, ki so delovale pred izgubo napajanja.

S tem povezana opravila

Vklop in izklop sistema

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.

O tej nalogi



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

Če želite izvesti takojšnji izklop, opravite naslednje korake:

Postopek

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** (Nadaljuj).

Izvedba ponovnega zagona sistema

Svoj sistem lahko vnovič zaženete brez popolne zaustavitve sistema.

O tej nalogi

Pomembno: Ponovni zagon sistema takoj zaustavi vse particije.

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

- skrbnik
- pooblaščen ponudnik servisa

Če želite izvesti vnovičen zagon sistema, opravite naslednje korake:

Postopek

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** (Nadaljuj).

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 generirano dinamično in ga morate pridobiti 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 samo 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 omogočena, morate zanj nastavitvi statično geslo. Privzeto geslo za oba ID-ja je **celogin**. Privzeto geslo morate spremeniti, ko prvič omogočite ID. Oba prijavna ID-ja lahko omogoči ali onemogoči **skrbniški** uporabnik.
- Če želite ponastaviti geslo za **celogin1** ali **celogin2**, lahko **skrbniški** uporabnik onemogoči in nato znova omogoči ID. Takoj ko spet omogočite ID, morate spremeniti geslo.
- Če so ID-ji **celogin**, **celogin1** ali **celogin2** omogočeni, jih lahko po potrebi uporabite za ponastavitev gesla **admin**.

Med začetnima prijavama skrbnika in splošnega uporabnika je na voljo le meni **Menjava gesla**. Če želite pridobiti dostop do dodatnih menijev ASMI, morate spremeniti privzeto geslo skrbnika in splošno uporabniško geslo. Če ste pooblaščen ponudnik servisa, svojega gesla ne morete spremeniti.

S tem povezana opravila

Spreminjanje gesel ASMI

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. Ta omejitev prijave se nanaša tudi na ID dostopa HMC upravljanega sistema, ki se ga nastavi z uporabo HMC.

S tem povezani pojmi

Ravni pooblastila ASMI

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.

O tej nalogi

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, gesla splošnega uporabnika in skrbnika in dostopno geslo HMC.

Gesla so lahko katerakoli kombinacija največ 64 alfanumeričnih znakov. Privzeto geslo za ID splošnega uporabnika je `general`, za ID skrbnika pa `admin`. Po 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.

O tej nalogi

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

- skrbnik
- pooblaščen ponudnik servisa

Če želite pridobiti zapise prijav, opravite naslednje korake:

Postopek

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). V podoknu vsebine se prikaže zgodovina prijav.

Prikaz uporabniških načel za dostopanje

Za vmesnik ASMI lahko prikažete uporabniška načela za dostopanje.

O tej nalogi

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 želite prikazati uporabniška načela za dostopanje, opravite naslednje korake:

Postopek

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 podoknu vsebine je prikazano uporabniško načelo za dostopanje.

Spreminjanje privzetega jezika za ASMI

Izberite jezik, ki bo uporabljen za prikaz spletnih menijev vmesnika ASMI (Advanced System Management Interface) in menijev teleprinterja (tty).

O tej nalogi

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, opravite naslednje korake:

Postopek

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 podoknu vsebine izberite zahtevani privzeti jezik in kliknite **Save setting** (Shrani nastavitve).

Posodobitev nameščenih jezikov

Izberite dodatne jezike za namestitev v servisni procesor:

O tej nalogi

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

Če želite posodobiti nameščen jezik, opravite naslednje korake:

Postopek

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 podoknu vsebine izberite zahtevane jezike 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

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 podoknu izberite zahtevano postavko.

Ogled bistvenih podatkov o izdelku

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

O tej nalogi

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

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

- splošno
- skrbnik
- pooblaščen ponudnik servisa

Za ogled VPD opravite naslednje korake:

Postopek

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.

O tej nalogi

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.

Če želite prikazati imena komponent za vsebino registra, opravite naslednje korake:

Postopek

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 zahtevan vnos registra, da si ogledate njegovo vsebino.

Prikaz datotečnega sistema

Prikažite datotečni sistem, ki je v uporabi.

O tej nalogi

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:

Postopek

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.

O tej nalogi

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

Če želite prikazati podatke tega sledenja, opravite naslednje korake:

Postopek

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.

O tej nalogi

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.

Če želite prikazati indikator napredka iz prejšnjega zagona, opravite naslednje korake:

Postopek

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 podoknu vsebine.

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.

O tej nalogi

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

- splošno
- skrbnik
- pooblaščen ponudnik servisa

Če želite prikazati zgodovino indikatorja napredka, opravite naslednje korake:

Postopek

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 zeleni 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 problemov, povezanih z zagonom.

O tej nalogi

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

- splošno
- skrbnik
- pooblaščen ponudnik servisa

Če želite prikazati indikator napredka, opravite naslednje korake:

Postopek

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 ni na nadzorni plošči trenutno nastavljena nobena vrednost, se prikaže majhno polje, ki pa 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.

O tej nalogi

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

- skrbnik
- pooblaščen ponudnik servisa

Za ogled zgodovine vzdrževanja strojno-programске opreme storite naslednje:

Postopek

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.

O tej nalogi

Prikažete lahko podatke eRepair sistemskega pomnilnika.

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

- splošno
- skrbnik
- pooblaščen ponudnik servisa

Za ogled VPD opravite naslednje korake:

Postopek

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 sistemske konfiguracije, kot je omogočanje načela injiciranja 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.

O tej nalogi

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

- skrbnik
- pooblaščen ponudnik servisa

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

Znaki	Opis
tttt	Tip računalnika

Znaki	Opis
mmm	Številka modela
ooooooo	Serijska številka

Ime sistema je mogoče spremeniti v katerikoli veljaven ASCII niz. Ni potrebno, da sledi inicializirani obliki. Če želite spremeniti ime sistema, opravite naslednje korake:

Postopek

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

Rezultati

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.

O tej nalogi

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-programske opreme SPCN v ohišju na *Enable* (Omogoči) ali *Disable* (Onemogoči).
- Odstranite naslove omaric in enot za vsa neaktivna ohišja v sistemu.

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

- skrbnik
- pooblaščen ponudnik servisa

Za konfiguriranje V/I ohišij opravite naslednje korake:

Postopek

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 zahtevano operacijo. Če izberete **Change settings** (Spremeni nastavitve), za zaključek operacije kliknite **Save setting** (Shrani nastavev).

Sprememba dnevnega časa

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

O tej nalogi

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

- skrbnik
- pooblaščen ponudnik servisa

Opomba: Dnevni čas lahko spremenite samo, ko je sistem izklopljen. Ko je sistem vklopljen, so prikazane informacije o dnevnem času, ki jih ni mogoče spremeniti.

Če želite spremeniti dnevni čas, opravite naslednje korake:

Postopek

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** (Dnevni čas). Če je sistem izklopljen, se v podoknu vsebine prikaže obrazec s trenutnim datumom (dan, mesec in leto) in časom (ure, minute in sekunde).
4. Spremenite vrednost datuma ali vrednost časa ali oboje in kliknite **Save settings** (Shrani nastavitve).

Ogledovanje načela za posodobitev strojno-programске opreme na modelu System i

Če uporabljate model System i, lahko prikažete načelo za posodobitev strojno-programске opreme na konzoli Hardware Management Console (HMC) ali prek operacijskega sistema IBM i.

O tej nalogi

Te možnosti so veljavne 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

Če želite prikazati načelo za posodobitev strojno-programске 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 **Firmware Update Policy** (Načelo posodabljanja strojno-programске opreme).

S tem povezane informacije

[Pridobivanje popravkov strojno-programске opreme](#)

Spreminjanje načela napake PCI

Spremenite načelo injiciranja napake na PCI, ki določa, da morajo biti napake injicirane v kartice PCI.

O tej nalogi

Lahko omogočite ali onemogočite injiciranje napak v vodilo PCI. Neodvisni dobavitelji programske opreme, ki na primer razvijajo gonilnike naprav, lahko injicirajo 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 injiciranje napak potrebujete posebno strojno opremo poleg poglobljenega znanja o vodilih PCI.

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

Postopek

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 injiciranja napak PCI).
4. V desnem podoknu izberite **Enabled** (Omogočeno) ali **Disabled** (Onemogočeno).
5. Kliknite **Save settings** (Shrani nastavitve).

Konfiguriranje nadziranja

Konfigurirajte strojno-programsko opremo strežnika, HMC in nadziranje nad povezavo s servisnim procesorjem.

O tej nalogi

Servisni procesor lahko konfigurirate za nadziranje sistema, sistem pa za nadziranje servisnega procesorja. Z omogočanjem različnih možnosti nadziranja lahko servisni procesor zagotovi delovanje bistvenih sistemskih komponent, medtem ko je sistem v stanjih *Izključen*, *IPL* in *Se izvaja*.

Za konfiguriranje nadziranja morate imeti raven pooblastil pooblaščenega ponudnika servisa.

Nadziranje se izvaja s periodičnimi vzorci, imenovanimi *srčni utripi*, ki lahko odkrijejo okvaro servisnega procesorja, HMC ali strojno-programske opreme strežnika. Če je na primer omogočeno nadziranje nad povezavo s servisnim procesorjem, vsak servisni procesor nadzira komunikacije z redundantnimi servisnimi procesorji, da lahko sledi statusu drugega servisnega procesorja. Ko servisni procesor ne zazna srčnega utripa drugega servisnega procesorja, servisni procesor, ki je začel srčni utrip, zapiše v dnevnik napako zaradi te komunikacijske napake. Če to stanje ni odpravljeno, servisni procesor pusti računalnik vklopljen, vpiše napako v dnevnik in izvede obnovitev.

Če želite konfigurirati nadziranje, opravite naslednje korake:

Postopek

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** (Nadziranje).
4. Izberite **Enabled** (Omogočeno) ali **Disabled** (Onemogočeno) za strojno-programsko opremo strežnika, nadziranje povezave servisnega procesorja in HMC. Po privzetku so vsa polja nadziranja povezav omogočena.
5. Kliknite **Save settings** (Shrani nastavitve). Nadziranje 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.

O tej nalogi

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

- skrbnik
- pooblaščen ponudnik servisa

Če želite spremeniti število povezav HSL OptiConnect, opravite naslednje korake:

Postopek

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.

O tej nalogi

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:

Postopek

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 podoknu vsebine 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).

Odstranjevanje podatkov o povezavi HMC

Prikaz in odstranjevanje podatkov o odklopljenih HMC .

O tej nalogi

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.

Če želite prekiniti povezavo s konzolo HMC, opravite naslednje korake:

Postopek

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 konzolo 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 nastavek onemogočen, 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.

Preden začnete

O tej nalogi

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 nastavev 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 nastavev načela za navidezne V/I povezave opravite naslednje korake:

Postopek

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. Za spremembo nastavitve omogočite možnost **Enable** (Omogoči) ali **Disable** (Onemogoči).
4. Kliknite **Save Settings** (Shrani nastavitve).

S tem povezane informacije

[Navidezni vmesniki](#)

[Konfiguriranje navideznih virov za logične particije](#)

Prikaz licenčne pogodbe za strojno-programsko opremo

Prikažete lahko licenčno pogodbo za strojno-programsko opremo.

O tej nalogi

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 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 **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.

O tej nalogi

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:

Postopek

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 podoknu vsebine izberite želeno nastavitve, nato pa kliknite **Save Settings** (Shrani nastavitve) ali **Run the test immediately** (Nemudoma zaženi preizkus).

Konfiguriranje modula virtualne overjene platforme

Poučite se, kako konfigurirati modul virtualne overjene platforme.

O tej nalogi

Konfigurirate lahko modul virtualne overjene platforme.

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

Če želite konfigurirati modul virtualne overjene platforme, opravite naslednje korake:

Postopek

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

Poučite se, kako konfigurirati čas za hipervizorjevo kolo odpremljanja.

O tej nalogi

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:

Postopek

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 podoknu vsebine po potrebi posodobite razpoložljive možnosti.
5. Kliknite **Save settings** (Shrani nastavitve).

Konfiguriranje topologije strojne opreme PCIe

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

O tej nalogi

Konfigurirate lahko topologijo strojne opreme PCIe, na primer tip povezave, status povezave in širino povezave.

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

Če želite konfigurirati topologijo strojne opreme PCIe, opravite naslednje korake:

Postopek

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 podoknu vsebine 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.

Reset Link (Ponastavi povezavo)

Ponastavite povezavo za obnovitev povezave.

Opomba: Možnost Reset Link (Ponastavi povezavo) je na voljo samo za račune **celogin**.

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

Konfiguriranje velikosti tabele strani strojne opreme

Poučite se, kako konfigurirati velikost tabele strani strojne opreme.

O tej nalogi

Konfigurirate lahko velikost tabele strani strojne opreme.

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

Če želite konfigurirati velikost tabele strani strojne opreme, opravite naslednje korake:

Postopek

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 podoknu vsebine 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.

O tej nalogi

Opomba: Ta naloga je na voljo samo v sistemih, 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:

Postopek

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) lahko prikazete ocenjeno stopnjo korozije sistema.

O tej nalogi

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

Če želite prikazati ocenjene ravni korozije, opravite naslednje korake:

Postopek

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.

O tej nalogi

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:

Postopek

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.

O tej nalogi

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, opravite naslednje korake:

Postopek

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).

Nadzor špekulativnega izvajanja

Varnostne ranljivosti uporabljajo špekulativno izvajanje za izvajanje napadov za razkrivanje informacij stranskega kanala. Z nadzorom špekulativnega izvajanja lahko špekulativno izvajanje nadzorujete na ravni sistema, da izpolnite posamezne varnostne standarde.

O tej nalogi

Nadzor špekulativnega izvajanja lahko nastavite samo, ko je računalnik v stanju stand-by (v pripravljenosti). Če želite za sistem izbrati želeni nadzor špekulativnega izvajanja, storite naslednje:

Postopek

1. V pozdravnem podoknu ASMI podajte ID in geslo uporabnika ter kliknite **Log In** (Prijava).
2. V navigacijskem območju razširite **System Configuration (Konfiguracija sistema) > Speculative Execution (Špekulativni nadzor izvajanja)**.
3. Izberite eno od naslednjih možnosti:
 - **Speculative execution controls to mitigate user-to-kernel and user-to-user side-channel attacks** (Nadzor špekulativnega izvajanja za ublažitev napadov na stranske kanale, vzpostavljene med uporabnikom in jedrom ter med dvema uporabnikoma): za ublažitev izpostavljenosti hipervizorja, operacijskih sistemov in uporabniških aplikacijskih podatkov kodi, ki ni zaupanja vredna.
 - **Speculative execution controls to mitigate user-to-kernel side-channel attacks** (Nadzor špekulativnega izvajanja za ublažitev napadov na stranske kanale, vzpostavljene med uporabnikom in jedrom): za ublažitev nevarnosti dostopanja privilegirane kode nižje ravni do tajnosti operacijskega sistema.
 - **Speculative execution fully enabled** (Špekulativno izvajanje je v celoti omogočeno): za sisteme, kjer je mogoče popolnoma zaupati hipervizorju, operacijskemu sistemu in aplikacijam.
4. Kliknite **Save Settings** (Shrani nastavitve), da shranite spremembe.

S tem povezane povezave

Zaščita strežnikov POWER9 pred ranljivostma "Spectre" in "Meltdown"

Na voljo so viri za zaščito sistema pred ranljivostma "Spectre" in "Meltdown".

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.

Preden začnete

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

- skrbnik
- pooblaščen ponudnik servisa

O tej nalogi

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:

Postopek

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.

O tej nalogi

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:

Postopek

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 podoknu vsebine za vsako načelo izberite **Enabled** (Omogočeno) ali **Disabled** (Onemogočeno).
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.

O tej nalogi

Na določenih strežnikih IBM 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 nastavitev terenske preglasitve jedra	5
Zahtevana nastavitev 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 (Sistemske servisne 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)

Tabela 6. Dekonfiguriranje procesorja (nadaljevanje)				
Procesorske enote: 0				
ID procesorja	Lokacijska koda	Stanje	Tip napake	Spremeni nastavitve
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	Tkanina	Predictive (Prediktivno) (E6)	B114E504
1	L2 Controller (Krmilnik L2)	Predictive (Prediktivno) (E6)	B112E504
2	Processor PSI	Predictive (Prediktivno) (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.WZS G334-P1-C11	System-deconfigured (Dekonfigurirano s strani sistema)	None (brez) (EF)	Dekonfigurirano
1	U78AA.001.WZS G334-P1-C11	System-deconfigured (Dekonfigurirano s strani sistema)	None (brez) (EF)	Dekonfigurirano
2	U78AA.001.WZS G334-P1-C11	System-deconfigured (Dekonfigurirano s strani sistema)	None (brez) (EF)	Dekonfigurirano
3	U78AA.001.WZS G334-P1-C11	Configured (Konfigurirano)	None (brez) (0)	Configured (Konfigurirano)
4	U78AA.001.WZS G334-P1-C11	Configured (Konfigurirano)	None (brez) (0)	Configured (Konfigurirano)
5	U78AA.001.WZS G334-P1-C11	FCO-deconfigured (dekonfigurirano s terensko preglasitvijo jeder)	None (brez) (0)	Ni ustrezno
6	U78AA.001.WZS G334-P1-C11	FCO-deconfigured (dekonfigurirano s terensko preglasitvijo jeder)	None (brez) (0)	Ni ustrezno
7	U78AA.001.WZS G334-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 procesorskih jeder.
- Tip napake None (Brez) (EF) kaže okvaro procesorskega jedra.

Spreminjanje konfiguracije procesorjev

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

O tej nalogi

Vse okvare procesorjev, ki zaustavijo sistem, čeprav so občasne, so sporočene pooblaščenemu ponudniku servisa kot diagnostični klic za servis. Da se do terminiranega vzdrževanja prepreči ponovitev občnih problemov in izboljša razpoložljivost sistema, so procesorji z zgodovino napak označeni kot *deconfigured* (dekonfigurirani), s čimer preprečimo, da bi bili konfigurirani pri naslednjih 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 posebej 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.

Če želite prikazati ali spremeniti konfiguracijo procesorja, opravite naslednje korake:

Postopek

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.

O tej nalogi

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

Če želite prikazati ali spremeniti konfiguracijo pomnilnika, opravite naslednje korake:

Postopek

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 podoknu vsebine izberite vozlišče s seznama prikazanih vozlišč.
5. Če želite spremeniti stanje pomnilnika v konfiguriranega ali dekonfiguriranega, če ga ni dekonfiguriral že sistem, kliknite **Continue** (Nadaljuj).

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

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

Spreminjanje konfiguracije procesorske enote

Poučite se, kako prikazati podatke in spremeniti stanje procesorske enote (vozlišča).

O tej nalogi

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 v sistemih z več vozlišči.

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

Postopek

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** (Nadaljuj).

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.

O tej nalogi

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.

Izbirate 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:

Postopek

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 podoknu vsebine na meniju izberite zahtevani 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

Vklop in izklop sistema

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.

O tej nalogi

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

Tabela 9. Vrednosti systemske blagovne znamke	
Blagovna znamka sistema	Opis
D0	IBM Storage
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:

Postopek

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 podoknu vsebine se prikaže 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 nastavitve 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.

O tej nalogi

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:

Postopek

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.

O tej nalogi

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 sistemske ključne besede, opravite naslednje korake:

Postopek

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 nastavljene 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 vrednost za RB keyword0 2 ali I0, kar kaže, da je zaželeno particijsko okolje operacijskega sistema ali privzeto logično particijsko okolje IBM i, je edina veljavna vrednost za RB keyword1 1 (ki omogoči IBM i).

7. 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 vrednost za RB keyword0 2 ali I0, kar kaže, da je zaželeno particijsko okolje operacijskega sistema ali privzeto logično particijsko okolje IBM i, je edina veljavna vrednost za RB keyword1 1 (ki omogoči IBM i).

8. Kliknite **Continue** (Nadaljuj). Okno za preverjanje podatkov prikaže nastavitve, ki ste jih vnesli.
9. Če želite posodobiti systemske 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.

O tej nalogi

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 številke 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 hrbtne plošče sistema morate na primer ponovno vnesti izvirno zaporedno številko ohišja v polje zaporedne številke ohišja, da prebrišete zaporedno številko, ki je zapisana za novo hrbtno ploščo sistema. Če ne vnesete ustrezne zaporedne številke ohišja, boste povzročili nepravilno preslikovanje 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:

Postopek

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 podoknu vsebine so prikazana ohišja trenutnega 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, vrhni ali zadnji strani systemske enote.
 - **Rezervirano**: Nastavite polje **Reserved** (Rezervirano) na presledke, razen če vam drugače svetuje osebje servisa in podpore.
5. Kliknite **Save settings** (Shrani nastavitve) za posodabljanje informacij tipa ohišja sistema in shranjevanje v VPD.

Sprememba servisnih indikatorjev

Izključite indikator za systemska 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.

O tej nalogi

Vsak sistem ima en sam opozorilni indikator sistema. Ko pride do dogodka, ki zahteva vaše posredovanje ali servis in podporo, systemski opozorilni indikator neprekinjeno sveti. Systemski opozorilni indikator se vklopi, 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:

Postopek

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.

O tej nalogi

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

Če želite omogočiti stanje indikatorjev ohišja, opravite naslednje korake:

Postopek

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 želeno 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.

O tej nalogi

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

Če želite spremeniti trenutno stanje indikatorja, opravite naslednje korake:

Postopek

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 podoknu vsebine vnesite lokacijsko kodo FRU-ja in kliknite **Continue** (Nadaljuj).
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.

O tej nalogi

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

- skrbnik
- pooblaščen ponudnik servisa

Če želite na nadzorni plošči izvesti preizkus diod LED, opravite naslednje korake:

Postopek

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** (Nadaljuj), da izvedete preskus lučk. Ko se preskus lučk zažene, 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.

O tej nalogi

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

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

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

- skrbnik
- pooblaščen ponudnik servisa

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

Postopek

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 podoknu vsebine izberite eno od naslednjih možnosti:
 - **Disable all modes** (Onemogoči vse načine): Če omogočite to možnost, lahko nastavite frekvenco procesorske ure na fiksno, nominalno vrednost.
 - **Enable Static Power Saver mode** (Omogoči statičen način za varčevanje energije): Če omogočite to možnost, se zaradi zmanjšanja frekvence procesorske ure in napetosti na fiksno vrednost zmanjša poraba energije. Ta možnost zmanjša porabo energije sistema in zagotavlja predvidljivo zmogljivost.
 - **Enable Dynamic Performance mode** (Omogoči način dinamičnega izvajanja): Če omogočite to možnost, se frekvenca procesorja spreminja glede na obremenitev in število aktivnih jeder. Ko se obremenitev ali število aktivnih jeder zmanjša, procesor uporablja manj energije, zato je frekvenco mogoče zvišati nad nominalno. Med obdobji zelo nizke uporabe se frekvenca procesorja zmanjša, da se prihrani energija. Ta način zagotavlja skladno zmogljivost v vseh pogojih delovanja.

- **Enable Maximum Performance mode** (Omogoči način največje zmogljivosti): Če omogočite to funkcijo, se lahko frekvenca procesorja spreminja glede na obremenitev in število aktivnih jeder. Ko se obremenitev ali število aktivnih jeder zmanjša, procesor uporablja manj energije, zato je frekvenco mogoče zvišati nad nominalno. V tem načinu se dovoljena moč vtičnice poveča na najvišjo vrednost, ki ima za posledico največjo zmogljivost z večjim hrupom ventilatorja in večjo porabo energije. Pri obremenilnih okoljskih pogojih se zmogljivost lahko spreminja.

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.

O tej nalogi

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:

Postopek

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.

O tej nalogi

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 certifikatov

Generirate lahko lastnoročno podpisan certifikat ali naložite overjene certifikate, ki jih je podpisal izbrani urad za certifikate, da zagotovite overjen dostop. Certifikate lahko upravljate s pomočjo korakov, opisanih v tem postopku.

O tej nalogi

Certifikate 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 certifikatov na več sistemih.

Da opravite to operacijo, morate imeti eno od naslednjih ravni pooblastil:

- skrbnik
- pooblaščen ponudnik servisa

Če želite upravljati certifikate, storite naslednje:

Postopek

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 certifikatov**.
4. Izberite eno od naslednjih možnosti:
 - Generiranje novega ključa in lastnoročno podpisanega certifikata
 - Generiranje novega ključa in zahteve za podpisovanje certifikata (CSR)
 - Izvažanje zahteve za podpisovanje certifikata (CSR)
 - Uvažanje podpisanega certifikata
 - Izvažanje podpisanega certifikata
5. Kliknite **Nadaljuj** in sledite navodilom za delo s certifikati.

Upravljanje zunanjih storitev

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

O tej nalogi

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

Če želite omogočiti ali onemogočiti storitve, storite naslednje:

Postopek

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
 - RTAD
5. Kliknite **Save settings** (Shrani nastavitve), da shranite spremembe.

Zahtevano načelo TPM

Zahtevano načelo modula overjene platforme (trusted platform module - TPM) določa, ali se lahko vozlišče (ali sistem, če ima sistem samo eno vozlišče) zažene brez funkcionalnega TPM-ja.

O tej nalogi

Če želite spremeniti zahtevano načelo TPM, storite naslednje:

Opomba: Če omogočite zahtevano načelo TPM, se bo vozlišče (ali sistem, če je aktivno samo eno vozlišče) zaustavilo, ko sta izpolnjena oba naslednja pogoja:

- Med zagonom ni na voljo nobenega funkcionalnega TPM-ja.
- Sistem je v varnem načinu (zaradi nastavitve planarnega mostička).

Če kateri od pogojev ni izpolnjen, se zagonska operacija nadaljuje. Če onemogočite zahtevano načelo TPM, boste ustavili zaustavitev vozlišča ali sistema, če ni funkcionalnih TPM-jev. Načelo ne preprečuje uporabe razpoložljivega TPM-ja.

Postopek

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 (Zaščita) > TPM Required Policy (Zahtevano načelo TPM)**.
4. Glede na svoje zahteve izberite **Enable** (Omogoči) ali **Disable** (Onemogoči).
5. Kliknite **Save settings** (Shrani nastavitve), da shranite spremembe.

Nastavitev možnosti zmogljivosti

Zmogljivost svojega upravljanega sistema lahko izboljšate tako, da spremenite velikost bloka logičnega pomnilnika in omogočite način zaklepanja predpomnilnika. Zmogljivost svojega upravljanega sistema lahko izboljšate tako, da spremenite velikost bloka logičnega pomnilnika in povečate velikost strani sistemskega pomnilnika.

Te informacije opisujejo, kako lahko izboljšate zmogljivost upravljanega sistema.

Spreminjanje velikosti logičnega pomnilniškega bloka

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

O tej nalogi

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

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

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

Postopek

Če želite konfigurirati velikost bloka logičnega pomnilnika, opravite 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 podoknu vsebine izberite velikost bloka logičnega pomnilnika in kliknite **Save settings** (Shrani nastavitve).

Povečanje velikosti strani sistemskega pomnilnika

Zmogljivost sistema lahko izboljšate z nastavitvijo večjih pomnilniških strani.

O tej nalogi

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:

Postopek

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 sistemskega pomnilnika).
4. V desnem podoknu izberite želene 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.

O tej nalogi



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

Če želite konfigurirati omrežne vmesnike, opravite naslednje korake:

Postopek

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** (Nadaljuj).

4. Podajte eno od naslednjih omrežnih konfiguracij in kliknite **Continue** (Nadaljuj):

- 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 nastavitve ni mogoče uporabiti za sestrski servisni procesor. Če se je uporabnik na primer prijavil iz primarnega servisnega procesorja, teh nastavitve ni mogoče uporabiti za sekundarni servisni procesor.

5. Glede na podano omrežno konfiguracijo preskočite na enega od naslednjih korakov:

- Če ste pod možnostjo **Interface Configuration** (Konfiguracija vmesnika) izbrali **IPv4**, nadaljujte z naslednjim korakom.
- Če ste pod možnostjo **Interface Configuration** (Konfiguracija vmesnika) izbrali **IPv6**, nadaljujte s [7. korakom](#).
- 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 (Statičen)

Če izberete to možnost, morate podati gostiteljsko ime, naslov IP, masko podmrežje, naslov za razpošiljanje in privzeti prehod.

Dynamic (Dinamičen)

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** (Gostiteljsko ime) podajte gostiteljsko ime.
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** (Nadaljuj), da preverite podane nastavitve IP.



Opozorilo: Če so vnesene nepravilne informacije omrežne konfiguracije, lahko ne bo mogoče uporabljati ASMI po tem, ko bodo narejene spremembe. Za popravilo te situacije morate ponastaviti servisni procesor na privzete nastavitve tako, da odstranite sklop servisnega procesorja iz strežnika in premaknete zaskoke za ponastavitev. Ponastavitev servisnega procesorja prav tako ponastavi vse ID uporabnikov in gesla na njihove privzete vrednosti.

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

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

Konfiguriranje omrežnega dostopa

Podajte, kateri naslovi IP lahko dostopijo do strežnika.

O tej nalogi

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

Če želite konfigurirati omrežni dostop, opravite naslednje korake:

Postopek

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**. Polje **IP address** (Naslov IP) v podoknu vsebine prikazuje naslov IP strežnika, na katerem se izvaja brskalnik in ki se povezuje 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, še vedno lahko na splošno upoštevate spodnja navodila.

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 zavržen 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.

O tej nalogi

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

Če želite konfigurirati razširjene storitve, opravite naslednje korake:

Postopek

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 podoknu vsebine podajte naslov IP oddaljenega računalnika, imeniško pot za vpetje na oddaljeni računalnik in relativno pot zelenega lupinskega skripta za izvedbo na oddaljenem računalniku. Relativna pot polja lupinskega skripta je neobvezna.
4. Kliknite **Save settings** (Shrani nastavitve), da vpnete 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.

O tej nalogi

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 teleprinter (tty), opravite naslednje korake:

Postopek

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 podokno vsebine vnesite particijo in ID-je sej.
5. Kliknite **Save settings** (Shrani nastavitve).

Uporaba pripomočkov na zahtevo

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

Kapaciteta na zahtevo (CoD) omogoča trajno aktivacijo neaktivnih procesorjev ali neaktivnega sistemskega pomnilnika brez ponovnega zagona strežnika ali 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 zmoglosti Kapacitete na zahtevo ali funkcije na zahtevo in če nikoli niste imeli HMC za upravljanje sistema. Če sistem upravlja HMC, naslednje naloge namesto z vmesnikom ASMI opravite s konzolo HMC.

Naročanje Kapacitete na zahtevo

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

O tej nalogi

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 opravite naslednje korake:

Postopek

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-programska oprema strežnika prikaže informacije, ki so potrebne za naročanje aktivacijske funkcije Kapacitete na zahtevo.
4. Prikazane informacije si zapišite.

Aktiviranje Kapacitete na zahtevo ali PowerVM z vmesnikom ASMI

Z vmesnikom 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).

Preden začnete

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

O tej nalogi

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.

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

- skrbnik
- pooblaščen ponudnik servisa

Če želite trajno aktivirati nekatere ali vse neaktivne procesorje ali pomnilnik, opravite naslednje korake:

Postopek

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.

O tej nalogi

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 opravite naslednje korake:

Postopek

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.

O tej nalogi

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

- skrbnik
- pooblaščen ponudnik servisa

Če želite izvesti ukaz Kapacitete na zahtevo, opravite naslednje korake:

Postopek

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.

O tej nalogi

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:

Postopek

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 zmogljivosti tehnologij virtualizacijskega motorja kapacitete na zahtevo** za ogled informacij o zmogljivostih kapacitete na zahtevo, ki so omogočene v tehnologijah VET (Virtualization Engine technologies)

Kako naprej?

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

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).

Ta tema vsebuje informacije o uporabi naslednjih servisnih pomoči ASMI.

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.

Prikaz dnevnikov napak in dogodkov

Prikažite seznam vseh dnevnikov napak in dogodkov v servisnem procesorju.

O tej nalogi

Lahko si ogledate dnevnike napak in dogodkov, ki jih izdelajo razne komponente strojno-programске opreme servisnega procesorja. Vsebina teh dnevnikov je lahko uporabna pri reševanju problemov 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 ponudniki servisa.

Naslednja preglednica prikazuje tipe dnevnikov napak, ki so lahko prikazani, pogoje, zaradi katerih se dnevnik napak nanaša posebej 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
Skriti dnevnik	Neinformacijsko in informacijsko	Poročanje operacijskemu sistemu, skrito ali oboje	Na voljo samo za pooblaščen ponudnik servisa in uporabnike z višjimi pooblastili.
Razno	Informacijsko	Ne poroča OS-u	Na voljo vsem uporabnikom

Če želite prikazati in počistiti dnevnik napak in dogodkov v obliki povzetka ali celotnih podrobnosti, opravite naslednje korake:

Postopek

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 prebrišejo 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 poljubne vnose dnevnika napak/dogodkov, izberite ustrezne vnose, ki jih želite izbrisati, nato pa kliknite **Clear selected error/event log entries** (Počisti izbrane vnose dnevnika napak/dogodkov).

Omogočanje prevohljavanja prometa zaporednih vrat

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

O tej nalogi

Na vratih sistemska vrata lahko onemogočite ali omogočite operacijo vohljanja. Ko je omogočena, so podatki, prejeti na določenih vratih, ob prihodu pregledani ali prevohljeni. Prav tako lahko podate niz prevohljavanja prometa, določeno zaporedje bitov, ki ponastavi servisni procesor, ko je zaznano. sistemska vrata S1 služi kot naprava za ponastavitev, 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.

Da opravite to operacijo, morate imeti eno od naslednjih ravni pooblastil:

- splošno
- skrbnik
- pooblaščen ponudnik servisa

Za ogled in spreminjanje trenutnih nastavitev prevohljavanja prometa zaporednih vrat opravite naslednja opravila:

Postopek

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** (Prevohljavanje prometa zaporednih vrat).
3. Onemogočite ali omogočite vohljanje na vratih sistemska vrata S1.
Privzeta vrednost je *Disabled* (Onemogočeno).
4. Vnesite želeni niz prevohljavanja prometa, velik do 32 bitov, v polje **Snoop string** (Niz prevohljavanja prometa).
Trenutna prikazana vrednost je privzeta vrednost. Poskrbite, da niz ni pogosto uporabljen niz. Priporočen je niz z velikimi in majhnimi črkami.
5. Kliknite **Update snoop parameters** (Posodobi parametre prevohljavanja prometa) za posodobitev servisnega procesorja z izbranimi vrednostmi.

Opomba: Ko je operacija vohljanja pravilno konfigurirana, sistem na katerikoli točki po zagonu sistema z načelom za vnovičen zagon servisnega procesorja izvede vnovičen zagon vsakič, ko je v terminal ASCII, priključen v sistemska vrata S1, vpisan niz za ponastavitev.

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.

O tej nalogi

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 problemov s strojno opremo ali strojno-programasko 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

Če želite konfigurirati in inicializirati izpis pomnilnika sistema, opravite naslednje korake:

Postopek

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 nastavitve za načelo izpisa pomnilnika.

Always (Vedno)

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

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

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

Strojno-programaska oprema priporoča vsebino izpisa pomnilnika glede na 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 nastavev 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 težjih problemov.

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

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

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

Kako naprej?

Za informacije o kopiranju, poročanju in brisanju izpisa pomnilnika, glejte temo [Upravljanje izpisov pomnilnika](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9eh6/p9eh6_managedumps_sys.htm) (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9eh6/p9eh6_managedumps_sys.htm)

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.

O tej nalogi

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

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

Če želite omogočiti ali onemogočiti izpis pomnilnika servisnega procesorja in prikazati status obstoječega izpisa pomnilnika servisnega procesorja, opravite naslednje korake:

Postopek

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 nastavev je prikazana in status obstoječega izpisa pomnilnika servisnega procesorja je prikazan kot veljaven ali neveljaven.

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

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

Če želite sistemu dati navodilo, naj takoj obdela izpis pomnilnika servisnega procesorja, kliknite **Initiate dump** (Začni izpis pomnilnika).

Začetek izpisa pomnilnika particije

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

O tej nalogi

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 probleme operacijskega sistema. Stanje operacijskega sistema je shranjeno na trdi disk in particija se ponovno zažene. To funkcijo lahko uporabite, ko je operacijski sistem v stanju nenormalnega čakanja ali neskončne zanke, in funkcija za vnovičen poskus izpisa pomnilnika particije ni na voljo.



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

Če želite izvesti izpis pomnilnika particije, opravite naslednje korake:

Postopek

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).

Če uporabljate operacijske sisteme IBM i, začetni poskus izpisa pomnilnika particije pa ni uspel, izberite **Ponovni 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).

O tej nalogi

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 vklapljanjem 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:

Postopek

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.

O tej nalogi

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, opravite naslednje korake:

Postopek

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.

O tej nalogi

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

Za konfiguriranje vrat sistemska vrata opravite naslednje korake:

Postopek

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.

O tej nalogi

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.

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.

Postopek

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 modemom:** 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 ATS0=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.
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).

O tej nalogi

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 klicanja domov ni na voljo za sisteme, ki jih upravlja konzola Hardware Management Console (HMC), ali ki so upravljani na liniji LC strežnikov Power Systems s servisnimi procesorji BMC.

Da opravite to operacijo, morate imeti eno od naslednjih ravni pooblastil:

- skrbnik
- pooblaščen ponudnik servisa

Za konfiguriranje načela za klic domov storite naslednje:

Postopek

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 **Nastavitev 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 načelo 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 dodatne informacije o formatu in računalniških **prestreznikih** si oglejte datoteko "readme" v imeniku AIX **/usr/samples/syscatch**. Za ustrezno telefonsko številko servisnega centra, ki jo je treba

vnesti, se obrnite na pooblaščenega ponudnika servisa. Dokler te številke ne dobite, pustite to polje nedodeljeno.

Telefonska številka skrbniškega centra za stranke

To je številka računalnika (prestreznika) sistemskega skrbniškega centra, ki prejema klice o problemih od strežnikov. Za ustrezno telefonsko številko za vnos v to polje se obrnite na sistemskega skrbnika. Dokler te številke ne dobite, pustite to polje nedodeljeno.

Telefonska številka digitalnega pozivnika

To je številka za numerični pozivnik, ki ga ima osebje, ki se odziva na klic o problemu 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**

• 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 nastavitve kliknite **Save settings** (Shrani nastavitve).

6. Z vmesnikom ASMI preizkusite funkcijo klicanja domov. Če želite preizkusiti funkcionalnost klicanja domov, glejte temo [“Preizkus načela za klic domov”](#) na strani 67.

Preizkus načela za klic domov

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

O tej nalogi

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 65.

Če želite preizkusiti načelo klica domov, morate imeti eno od naslednjih ravni pooblastil:

- skrbnik
- pooblaščen ponudnik servisa

Za preizkus konfiguracije načela klica domov storite naslednje:

Postopek

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.

O tej nalogi

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

Da opravite to operacijo, morate imeti eno od naslednjih ravni pooblastil:

- skrbnik
- pooblaščen ponudnik servisa

Če želite znova zagnati servisni procesor, storite naslednje:

Postopek

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-programska oprema v stanju izvajanja. To nalogo opravite samo, ko vam to svetuje ponudnik servisa.

O tej nalogi

Med mehko ponastavitvijo servisnega procesorja gostiteljske particije niso izklopljene.

Da opravite to operacijo, morate imeti eno od naslednjih ravni pooblastil:

- skrbnik
- pooblaščen ponudnik servisa

Če želite znova zagnati servisni procesor, storite naslednje:

Postopek

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-programске opreme, omrežno konfiguracijo in gesla na njihove tovarniške privzete vrednosti.

O tej nalogi

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

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

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

Opomba: Če so odvečni servisni procesorji nameščeni in omogočeni, bo 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 poskrbite, da ste ročno zapisali vse nastavitve, ki jih je treba ohraniti. To operacijo je mogoče izvesti samo, če na obeh trajnih zagonskih straneh strojno-programске opreme, imenovane tudi stran P, in na začasni zagonski strani strojno-programске opreme, imenovane tudi stran T, obstaja enaka raven strojno-programске opreme.

Ponastavitev nastavitve servisnega procesorja povzroči izgubo vseh sistemskih nastavitev (kot je dostop HMC in gesla ASMI, dnevni čas, 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 nastavitev povzroči izgubo sistemskih nastavitev, kot je opisano za posamezno možnost v prejšnjih odstavkih. Prav tako boste izgubili dnevnik sistemskih napak in informacije, ki so povezane s particijami.

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

- skrbnik
- pooblaščen ponudnik servisa

Opomba: Dnevni čas lahko spremenite samo, ko je sistem izklopljen.

Če želite obnoviti tovarniške privzete nastavitve, opravite naslednje korake:

Postopek

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.

O tej nalogi

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

Če želite vnesti ukaze servisnega procesorja, opravite naslednje korake:

Postopek

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 **Ukazna vrstica servisnega procesorja**.
4. Vnesite veljavni 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 sistemskega procesorja.

O tej nalogi

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:

Postopek

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), ki je na voljo v tem pogledu, je po privzetku omogočena. Ta funkcija vas periodično opozori, da zamenjajte 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.

O tej nalogi

S pomnilniškim ključem USB lahko shranite podatke o iskanju napak in podatke sistemske konfiguracije ter te podatke pozneje uporabite za iskanje napak, povezanih s problemom. 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.

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

- skrbnik
- pooblaščen ponudnik servisa

Za omogočenje servisnih funkcij USB opravite naslednje korake:

Postopek

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.

O tej nalogi

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 zaženete 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, opravite naslednje korake:

Postopek

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 prekop servisnega procesorja)**.
3. Kliknite **Continue** (Nadaljuj), da inicializirate samodejni prekop iz nadomestnega servisnega procesorja.

Čakajoče servisne naloge

Servisne pripomočke vmesnika ASMI (Advanced System Management Interface) lahko uporabite za prikaz uskladitve dnevnikov napak strojne opreme, dnevnikov dekonfiguracije in drugih servisnih zapisov v sistemu.

O tej nalogi

Če želite prikazati čakajoče servisne naloge, morate imeti eno od naslednjih ravni pooblastil:

- skrbnik

- pooblaščen ponudnik servisa

Če želite prikazati čakajoče servisne naloge, opravite naslednje korake:

Postopek

1. V pozdravnem podoknu ASMI podajte ID in geslo uporabnika ter kliknite **Log In** (Prijava).
2. V navigacijskem področju razširite izbiro **System Service Aids (Sistemske servisne pripomočki) > Pending Serviceable Tasks (Čakajoče servisne naloge)**.
3. Izberite eno od naslednjih možnosti:
 - **Hardware Serviceable Events** (Servisni dogodki strojne opreme)
 - **Deconfigured Hardware** (Dekonfigurirana strojna oprema)
4. Za prikaz podrobnosti kliknite **Continue** (Nadaljuj).

Preverjanje ustreznosti kablov v sistemu 9080-M9S

Vmesnik za napredno upravljanje sistemov (ASMI) lahko uporabite za preverjanje kablov v sistemu in za prepoznavanje težav, kot so izklopljeni kabli, napačne priključitve ali napačne dolžine kablov.

O tej nalogi

Preverjanje kablov se izvede samodejno med vklopjanjem sistema. Če želite kable preveriti ročno, naredite naslednje:

- Če je sistem v stanju pripravljenosti FSP, pojdite na [“Preverjanje kablov FSP, UPIC in SMP v sistemu 9080-M9S v stanju pripravljenosti FSP”](#) na strani 72.
- Če je raven sistemske strojno-programске opreme FW940.00 ali novejša in če je vklopljeno napajanje sistema, pojdite na [“Preverjanje kablov UPIC v sistemu 9080-M9S z vklopljenim napajanjem”](#) na strani 73.

Za prikaz statusa kablov pojdite na [“Prikaz statusa kablov FSP, UPIC in SMP v sistemu 9080-M9S”](#) na strani 73.

Opombe:

- Kablov FSP in SMP ni mogoče ročno preveriti, ko je sistem vklopljen. Prikazan status kablov je rezultat zadnjega izvedenega preverjanja kablov. Preverjanje kablov se izvede samodejno med vklopjanjem sistema.
- Če je raven sistemske strojno-programске opreme FW940.00, kablov UPIC ni mogoče ročno preveriti, ko je napajanje sistema vklopljeno. Prikazan status kablov je rezultat zadnjega izvedenega preverjanja kablov. Preverjanje kablov se izvede samodejno med vklopjanjem sistema.

Preverjanje kablov FSP, UPIC in SMP v sistemu 9080-M9S v stanju pripravljenosti FSP

Preverite lahko, ali so kabli fleksibilnega servisnega procesorja (FSP), kabli za univerzalno medsebojno povezovanja napajanja (UPIC) in kabli za simetrično multiprocesiranje (SMP) pravilno priključeni in ali jih je mogoče zaznati.

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 Plugging Validation (Preverjanje povezovanja kablov)**. Nato kliknite **Validate Cables (Preveri kable)**. Sistem preveri, ali so priključeni kabli prisotni.
3. Če vaša konfiguracija vključuje dve vozlišči ali več, razširite **System Service Aids (Sistemske servisne pripomočki) > Cable Plugging Validation (Preverjanje povezovanja kablov)**. Nato kliknite **Verify Node Position (Preveri položaj vozlišča)**. Če so kabi sistema pravilno priključeni, modra identifikacijska dioda LED v vsakem sistemskem vozlišču zasveti v zaporedju od zgornjega do spodnjega vozlišča. Če diode LED ne zasvetijo v zaporedju, morate kable FSP znova namestiti. Če konfiguracija vključuje samo eno vozlišče, pojdite na naslednji korak.

Opomba: Ta korak morate opraviti samo med postopkom začetne namestitve sistema.

4. Razširite **System Service Aids (Sistemske servisni pripomočki) > Cable Plugging Validation (Preverjanje priključenih kablov)**. Nato izberite **All of the above (Vse od naštetega)** v razdelku **Display Cable Status (Prikaži status kablov)** in kliknite **Continue (Nadaljuj)**. Sistem preveri, ali so kabli nameščeni na pravilnih lokacijah. Razširite **System Service Aids (Sistemske servisni pripomočki) > Cable Plugging Validation (Preverjanje priključenih kablov)**, da prikažete tabelo z rezultati. Prepričajte se, da je status vsakega kabla v prikazani tabeli **OK (V redu)**. Če je prikazan status **OK (V redu)**, ni potrebno nobeno nadaljnje dejanje. Če prikazan status ni **OK (V redu)**, preglejte dnevnik napak in odpravite težave, nato pa po potrebi ponovite korake v "2" na strani 72, "3" na strani 72 in "4" na strani 73, dokler ni za vse kable prikazan status **OK (V redu)**.

Preverjanje kablov UPIC v sistemu 9080-M9S z vklopljenim napajanjem

Če je raven sistemske strojno-programске opreme FW940.00 ali novejša, lahko preverite, ali so kabli za univerzalno medsebojno povezovanje napajanja (UPIC) pravilno priključeni in ali jih je mogoče zaznati, ko je napajanje sistema vklopljeno.

Opombe:

- Kablov FSP in SMP ni mogoče ročno preveriti, ko je sistem vklopljen. Prikazan status kablov je rezultat zadnjega izvedenega preverjanja kablov. Preverjanje kablov se izvede samodejno med vklopjanjem sistema.
- Če je raven sistemske strojno-programске opreme FW940.00, kablov UPIC ni mogoče ročno preveriti, ko je napajanje sistema vklopljeno. Prikazan status kablov je rezultat zadnjega izvedenega preverjanja kablov. Preverjanje kablov se izvede samodejno med vklopjanjem sistema.

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 servisni pripomočki) > Cable Plugging Validation (Preverjanje povezovanja kablov)**. Nato kliknite **Validate Cables (Preveri kable)**. Sistem preveri, ali so kabli UPIC prisotni.
3. Razširite **System Service Aids (Sistemske servisni pripomočki) > Cable Plugging Validation (Preverjanje povezovanja kablov)**. V razdelku **Display Cable Status (Prikaži status kablov)** izberite **UPIC Cables (Kabli UPIC)** in kliknite **Continue (Nadaljuj)**. Sistem preveri, ali so kabli UPIC nameščeni na pravilnih lokacijah, in prikaže tabelo z rezultati. Prepričajte se, da je status vsakega kabla v prikazani tabeli **OK (V redu)**. Če je prikazan status **OK (V redu)**, ni potrebno nobeno nadaljnje dejanje. Če prikazan status ni **OK (V redu)**, preglejte dnevnik napak in odpravite težave, nato pa po potrebi ponovite korake iz "2" na strani 73 in "3" na strani 73, dokler ni za vse kable prikazan status **OK (V redu)**.

Prikaz statusa kablov FSP, UPIC in SMP v sistemu 9080-M9S

Prikažete lahko status zadnjega preverjanja kablov fleksibilnega servisnega procesorja (FSP), kablov za univerzalno medsebojno povezovanje napajanja (UPIC) in kablov za simetrično multiprocesiranje (SMP).

Preverjanje kablov se izvede samodejno med vklopjanjem sistema. Prikazan status kablov je rezultat zadnjega izvedenega preverjanja kablov. Za prikaz statusa kablov 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 servisni pripomočki) > Cable Plugging Validation (Preverjanje povezovanja kablov)**.
3. V razdelku **Display Cable Status (Prikaz statusa kablov)** izberite enega od naslednjih tipov kablov, za katerega si želite po preverjanju ogledati podrobnosti.
 - FSP Cables (Kabli FSP)
 - UPIC Cables (Kabli UPIC)
 - SMP Cables (Kabli SMP)
 - All of the above (Vse od naštetega)
4. Kliknite **Continue** (Nadaljuj).

5. Prepričajte se, da je status vsakega kabla v prikazani tabeli **OK (V redu)**. Če je prikazan status **OK (V redu)**, je kabel prisoten in nameščen na pravilno mesto. Potrebno no nobeno nadaljnje dejanje. Če prikazan status ni **OK (V redu)** in želite kabel popraviti, nadaljujte z naslednjim korakom. Če prikazan status ni **OK (V redu)** in kabla trenutno ne želite popraviti, ni potrebno nobeno nadaljnje dejanje.
6. V polju **Indicator state (Stanje indikatorja)** spremenite stanje indikatorja v **Identify (Identificiraj)** za vse kable, katerih status priključitve ni **OK (V redu)**. Identifikacijska LED dioda za izbran kabel začne utripati. Preglejte dnevnik napak in odpravite težave, nato pa za vnovično preverjanje kablov glejte "Preverjanje kablov FSP, UPIC in SMP v sistemu 9080-M9S v stanju pripravljenosti FSP" na strani 72 ali "Preverjanje kablov UPIC v sistemu 9080-M9S z vklopljenim napajanjem" na strani 73. Ko popravite kable, morate ročno spremeniti stanje indikatorja v **OFF (Izključeno)**.

Odpravljanje problemov pri dostopu do ASMI

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

Spodnja tabela vsebuje informacije o pogostih problemih, na katere lahko naletite, medtem ko poskušate prek spletnega brskalnika dostopati do vmesnika ASMI. Preglednica prav tako vsebuje rešitve navedenih problemov.

Tabela 11. Odpravljanje problemov pri poskusu dostopanja do vmesnika ASMI prek spletnega brskalnika	
Problem	Rešitev
Potem ko v spletni brskalnik vnesete naslov IP strežnika, se prikaže varnostno opozorilo.	To običajno pomeni, da osebni računalnik ali prenosnik ne sprejme strežnika kot varno spletno mesto. Za razrešitev tega problema naredite naslednje: 1. V oknu Preverjanje pristnosti odjemalca izberite certifikat, ki ga želite uporabiti pri povezovanju, in kliknite na V redu. 2. Če prejmete napako, da strani ni mogoče najti, osebni računalnik ali prenosnik ne zaupa strežniku kot varnemu spletnemu mestu. Če imate na osebni ali prenosni računalniku požarni zid, spremenite njegove nastavitve tako, da bo zaupal 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 problemov pri poskusu dostopanja do vmesnika ASMI prek spletnega brskalnika (nadaljevanje)

Problem	Rešitev
Potem ko v spletni brskalnik vnesete naslov IP strežnika, brskalnik prikaže sporočilo o napaki, ki navaja, da ne more najti naslova IP, ki ste ga vnesli.	1. Preverite, ali ste v polje z naslovom spletnega brskalnika vnesli <code>https://<IP naslov strežnika></code>. 2. Zagotovite, da ste vnesli pravilen naslov IP za strežnik. Za seznam naslovov IP za strežnik si oglejte tabelo Tabela 1 na strani 7. 3. Dodajte usmerjevalno postavko osebemu 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 <naslov IP strežnika> mask 255.255.255.0 <naslov IP PC-ja ali prenosnika> metric 1</code>.
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.	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 tega problema naredite naslednje: 1. V meniju Orodja v brskalniku Microsoft Internet Explorer izberite Internetne možnosti. 2. V oknu Internetne možnosti kliknite jeziček Napredno. 3. Počistite potrditveno polje Uporaba TLS 1.0 (v kategoriji Varnost) in kliknite V redu.
Po vnosu napačnega privzetega uporabniškega ID-ja in gesla ali po njunem petkratnem vnosu boste zaklenjeni izven ASMI-ja.	Ponastavite privzeto geslo in mrežne nastavitve na privzete nastavitve z uporabo enega od naslednjih postopkov: • Zahtevajte novo geslo za prijavo od svojega pooblaščenega ponudnika servisa • Uporabite ponastavitvena preklopna stikala servisnega procesorja, da ponastavite privzeto geslo in omrežne nastavitve. Ta naloga zahteva odstranitev kartice servisnega procesorja iz strežnika. Za dodatne informacije se obrnite na naslednjo raven podpore.

Obvestila

Te informacije so 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 KAKRŠNEKOLI GARANCIJE, IZREČNE 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 izrečnih 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.

Sklici v teh informacijah na ne-IBM-ova spletna mesta so navedeni zgolj zaradi priročnosti 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, ki se nanašajo na ne-IBM-ove izdelke, smo pridobili pri dobaviteljih teh izdelkov, iz njihovih objavljenih najav 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 o zmožnostih 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 vsakodnevem 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 natančnost operacij, ki so se izvedle, in podatke, ki jih sistem shrani ali prenese v časovnem obdobju, v katerem je prišlo do izpada ali okvare. Uporabniki morajo uvesti tudi postopke, s katerimi zagotovijo, da obstaja neodvisno preverjanje podatkov, preden se naslanjajo na takšne podatke pri občutljivih ali kritičnih operacijah. Uporabniki morajo redno preverjati 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 nikakršni način povezovanja z vmesniki javnih telekomunikacijskih omrežij. Pred vzpostavljanjem takšnih povezav je z zakonom lahko zahtevano dodatno certificiranje. Z vprašanji se obrnite na IBM-ovega predstavnika ali prodajalca.

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 nastavitev 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 na proizvajalca teh izdelkov.

S tem povezane 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 \(www.ibm.com/able\)](http://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 zmožnost 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 so blagovne ali registrirane blagovne znamke korporacije International Business Machines Corp., registrirane v številnih jurisdikcijah po vsem svetu. Imena drugih 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).

Registrirana blagovna znamka Linux se uporablja skladno s podlicenco Linux Foundation, ekskluzivnega imetnika licence Linusa Torvaldsa, lastnika svetovne znamke.

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

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

Obvestila o elektronskem sevanju

Obvestila za razred A

Spodnje izjave za razred A veljajo za strežnike IBM, ki vsebujejo procesor POWER9 in njegove funkcije, razen če so v informacijah o funkcijah določene kot razred B elektromagnetne združljivosti (EMC).

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

Obvestilo za Kanado

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

Obvestilo za Evropsko skupnost in Maroko

Ta izdelek izpolnjuje zaščitne zahteve Direktive 2014/30/EU Evropskega parlamenta in Sveta o harmonizaciji zakonov držav članic v zvezi z elektromagnetno združljivostjo. IBM ne sprejema nobene odgovornosti, če pride do kršitve zaščitnih zahtev zaradi neustreznih predelav izdelka, vključno z namestitvijo dodatnih ne-IBM-ovih kartic.

Če se ta izdelek uporablja v bivalnih okoljih, lahko povzroča motnje. Takšni uporabi se morate izogibati, razen če uporabnik sprejme posebne ukrepe za zmanjšanje elektromagnetnih emisij za preprečevanje motenj sprejema radijskega in televizijskega oddajanja.

Opozorilo: ta oprema je skladna z razredom A uredbe CISPR 32. V bivalnem okolju lahko ta oprema povzroči radijske motnje.

Obvestilo za Nemčijo

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 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.

Obvestilo združenja Japan Electronics and Information Technology Industries

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

Ta izjava velja za izdelke z največ 20 A na posamezno fazo.

高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 適合品

Ta izjava velja za izdelke z več kot 20 A na posamezno fazo.

高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 準用品

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

- 回路分類 : 6 (単相、P F C回路付)
- 換算係数 : 0

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

高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 準用品

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

- 回路分類 : 5 (3相、P F C回路付)
- 換算係数 : 0

Obvestilo sveta Japan Voluntary Control Council for Interference (VCCI)

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

Obvestilo za Korejo

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

Obvestilo Ljudske republike Kitajske

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。

Obvestilo za Rusijo

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

Obvestilo za Tajvan

警告使用者：
此為甲類資訊技術設備，
於居住環境中使用時，可
能會造成射頻擾動，在此
種情況下，使用者會被要
求採取某些適當的對策。

Kontaktne informacije za IBM Tajvan

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

Izjava ameriške Zvezne komisije za komunikacije (FCC)

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 uporabljana 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. Ustrezne kable in spojnike je mogoče dobiti pri pooblaščenih IBM-ovih prodajalcih. IBM ni odgovoren za kakršnekoli radijske ali televizijske interference, ki jih povzroči uporaba drugačnih od priporočenih kablov in spojnikov ali nepooblaščen spreminjanje ali modificiranje te opreme. Nepooblaščen 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.

Odgovorna stranka: International Business Machines Corporation
New Orchard Road
Armonk, NY 10504
Stik v zvezi z informacijami o skladnosti s FCC: fccinfo@us.ibm.com

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.

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

Obvestilo za Kanado

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

Obvestilo za Evropsko skupnost in Maroko

Ta izdelek izpolnjuje zaščitne zahteve Direktive 2014/30/EU Evropskega parlamenta in Sveta o harmonizaciji zakonov držav članic v zvezi z elektromagnetno združljivostjo. IBM ne sprejema nobene odgovornosti, če pride do kršitve zaščitnih zahtev zaradi neustreznih predelav izdelka, vključno z namestitvijo dodatnih ne-IBM-ovih kartic.

Obvestilo za Nemčijo

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 55032 Klasse B

Obvestilo združenja Japan Electronics and Information Technology Industries

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

Ta izjava velja za izdelke z največ 20 A na posamezno fazo.

高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 適合品

Ta izjava velja za izdelke z več kot 20 A na posamezno fazo.

高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 準用品

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

- 回路分類 : 6 (単相、P F C回路付)
- 換算係数 : 0

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

高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 準用品

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

- 回路分類 : 5 (3相、P F C回路付)
- 換算係数 : 0

Obvestilo sveta Japan Voluntary Control Council for Interference (VCCI)

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

Obvestilo za Tajvan

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

Izjava ameriške 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 spojnice. Ustrezne kable in spojnice je mogoče dobiti pri pooblaščenih IBM-ovih prodajalcih. IBM ni odgovoren za kakršnekoli radijske ali televizijske interference, ki jih povzroči uporaba drugačnih od priporočenih kablov in spojniov 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 prežete interference, vključno z interferencami, ki lahko povzročijo neželeno delovanje.

Odgovorna stranka:

International Business Machines Corporation
New Orchard Road
Armonk, New York 10504
Stik v zvezi z informacijami o skladnosti s FCC: fccinfo@us.ibm.com

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 ameriškimi zakoni in predpisi o izvozu.

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

