

Power Systems

*Upravljanje Sučeljem naprednog
upravljanja sistemom*



Napomena

Prije upotrebe ovih informacija i proizvoda kojeg podržavaju, pročitajte informacije u [“Napomene o sigurnosti”](#) na stranici v, “Napomene” na stranici 73, priručniku *IBM Napomene o sigurnosti*, G229-9054 i *Napomenama o zaštiti okoline i Vodič za korisnike*, Z125-5823.

Sadržaj

Napomene o sigurnosti.....	V
Upravljanje Sučeljem naprednog upravljanja sistemom.....	1
Što je novo u Upravljanju ASMI-jem.....	1
Postavljanje i pristup ASMI-ju.....	2
Zaštita vaših POWER9 poslužitelja od “Spectre” i “Meltdown”.....	2
ASMI zahtjevi.....	4
Pristup ASMI-ju korištenjem HMC.....	4
Pristup ASMI-ju bez HMC.....	5
Kontroliranje sistemskog napajanja korištenjem kontrolnog panela.....	12
Kontroliranje sistemskog napajanja korištenjem ASMI-ja.....	13
ASMI razine ovlaštenja.....	17
Ograničenja ASMI prijave.....	18
Postavljanje ASMI profila prijave.....	18
Upravljanje vašim poslužiteljem pomoću ASMI-ja.....	20
Pregled sistemskih informacija.....	21
Promjena konfiguracije sistema.....	25
Postavljanje opcija izvedbe.....	49
Konfiguriranje mrežnih usluga.....	50
Upotreba pomoćnih programa na zahtjev.....	54
Pogled i prilagodba izbornika ASMI servisne pomoći.....	56
Rješavanje problema pristupa ASMI-ju.....	71
Napomene.....	73
Značajke pristupačnosti za IBM Power Systems poslužitelje.....	74
Razmatranja politike privatnosti	75
Zaštitni znaci.....	75
Napomene o elektronskom zračenju.....	76
Napomene za Klasu A.....	76
Napomene za Klasu B.....	79
Odredbe i uvjeti.....	81

Napomene o sigurnosti

Napomene o sigurnosti mogu biti ispisane u cijelom ovom vodiču:

- **OPASNOST** ove napomene upozoravaju na situaciju koja može biti smrtonosna ili izuzetno rizična za ljude.
- **OPREZ** ove napomene upozoravaju na situaciju koja može biti rizična za ljude zbog nekog od postojećih stanja.
- **Pozor** ove napomene upozoravaju na mogućnost štete na programu, uređaju, sistemu ili podacima.

Sigurnosne informacije za svjetsku trgovinu

Neke zemlje zahtijevaju da informacije o sigurnosti koje se nalaze u publikacijama o proizvodu budu napisane u njihovom nacionalnom jeziku. Ako se ovaj zahtjev odnosi i na vašu zemlju, informacije o sigurnosti će biti uključene u paket publikacija (koji može sadržavati tiskanu dokumentaciju, DVD-ove ili biti dio proizvoda) koji se dostavlja s proizvodom. Dokumentacija sadrži sigurnosne informacije na vašem jeziku, s referencama na originalni tekst na američkom engleskom. Prije upotrebe publikacija na engleskom jeziku, za instalaciju, rad ili servisiranje ovog proizvoda najprije se upoznajte s odgovarajućim sigurnosnim informacijama u dokumentaciji. Također trebate u dokumentaciji provjeriti sve one sigurnosne informacije koje ne razumijete u potpunosti u publikacijama na engleskom.

Zamjenske ili dodatne kopije dokumentacije s informacijama o sigurnosti se mogu dobiti pozivom na IBM Hotline na 1-800-300-8751.

Njemačke sigurnosne informacije

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

Sigurnosne informacije za laser

IBM poslužitelji mogu koristiti I/O kartice ili komponente koje su bazirane na optičkim vlaknima i sadrže lasere ili LED-ove.

Laserska usklađenost

IBM poslužitelji se mogu instalirati unutar ili izvan stalka za IT opremu.



OPASNOST: Kod rada na ili u blizini sistema pridržavajte se sljedećih mjera predostrožnosti:

Električni tok od struje, telefona i komunikacijskih kablova je opasan. Radi izbjegavanja opasnosti od strujnog udara:

- Ako je IBM isporučio naponske žice, spojite napajanje na ovu jedinicu samo sa strujnom žicom koju je isporučio IBM. Nemojte koristiti IBM isporučenu naponsku žicu s nekim drugim proizvodom.
- Ne otvarajte i ne popravljajte nikakve sklopove dovoda napajanja.
- Ne spajajte i ne odspajajte kablove i ne izvodite instalaciju, održavanje ili rekonfiguriranje ovog proizvoda za vrijeme grmljavinske oluje.
- Proizvod može biti opremljen s više naponskih kablova. Da bi uklonili sve rizične napone odspojite sve naponske žice.
 - Za AC napajanje, odspojite sve naponske žice od njihovog AC dovoda napajanja.
 - Za stalke s DC distribucijskim panelom (PDP), odspojite korisnički DC dovod napajanja do PDP-a.
- Kad spajate napajanje na proizvod, osigurajte da su svi naponski kablovi ispravno spojeni.

- Za stalke s AC napajanjem, spojite sve naponske žice na ispravnu i uzemljenu električnu utičnicu. Osigurajte da utičnica dobavlja ispravan napon i fazu, u skladu s oznakama na sistemu.
- Za stalke s DC distribucijskim panelom (PDP), odspojite korisnički DC dovod napajanja na PDP. Osigurajte da se koristi ispravan polaritet kod spajanja DC napona i povratnih DC kablova.
- Spojite na ispravne utičnice svu opremu koja će biti pripojena na ovaj proizvod.
- Kad je to moguće, koristite jednu ruku da spojite ili odspojite signalne kablove.
- Nikad ne uključujte nikakvu opremu kad je evidentna vatra, šteta od vode ili strukturno oštećenje opreme.
- Nemojte pokušavati uključiti napajanje dok se svi mogući nesigurni uvjeti nisu ispravili.
- Pretpostavite da postoji sigurnosni rizik u vezi napajanja. Izvedite sve provjere neprekidnosti, uzemljenja i napajanja koje su navedene u postupcima za instalaciju podsistema da bi osigurali da stroj zadovoljava sigurnosne zahtjeve.
- Nemojte nastavljati s pregledom ako postoji bilo koji uvjet nesigurnosti.
- Prije otvaranja poklopca uređaja, osim ako nije drukčije navedeno u postupcima za instaliranje i konfiguriranje: odspojite pripojene AC naponske kablove, isključite odgovarajuće osigurače koji se nalaze na panelu za distribuciju napajanja za stalak (PDP) i odspojite sve telekomunikacijske sisteme, mreže i modeme.



OPASNOST:

- Spajajte i odspajajte kablove kako je opisano u sljedećoj tablici, prilikom instaliranja, premještanja ili otvaranja poklopca ovog proizvoda ili priključenih uređaja.

Za odspajanje:

1. Sve isključite (osim ako ste dobili drukčije upute).
2. Za AC napajanje uklonite naponske kablove iz utičnica.
3. Za stalke s DC distribucijskim panelom (PDP), isključite prekidače na PDP-u i uklonite napajanje iz korisničkog DC izvora napajanja.
4. Uklonite signalne kablove iz konektora.
5. Uklonite sve kablove iz uređaja.

Za spajanje:

1. Sve isključite (osim ako ste dobili drukčije upute).
2. Priključite sve kablove na uređaje.
3. Spojite signalne kablove na konektore.
4. Za AC napajanje spojite naponske kablove na utičnice.
5. Za stalke s DC distribucijskim panelom (PDP), vratite napajanje iz korisničkog DC izvora napajanja i uključite prekidače na PDP-u.
6. Uključite uređaje.

Oštri rubovi, uglovi i spojevi mogu postojati na i u blizini sistema. Budite pažljivi kod rukovanja s opremom da biste izbjegli porezotine, ogrebotine i ubode. (D005)

(R001 dio 1 od 2):



OPASNOST: Pridržavajte se sljedećih mjera opreza kod rada na ili u blizini IT sistema stalaka:

- Teška oprema – može izazvati osobne ozljede ili štete na opremi ako se s njom nepropisno rukuje.
- Uvijek spustite podloge za poravnavanje na stalku.
- Uvijek postavite držače stabilizatora na ormarić stalka, osim ako ne instalirate dodatak za zaštitu od potresa.

- Radi izbjegavanja rizičnih stanja koja su posljedica neuravnoteženog mehaničkog opterećenja, uvijek instalirajte najteže uređaje na dno ormarića sa stalkom. Uvijek instalirajte poslužitelje i opcijske uređaje počevši od dna stalka.
- Uređaji montirani u stalak se ne smiju koristiti kao police ili radne površine. Ne stavljajte nikakve objekte na vrh uređaja montiranih u stalak. Dodatno, nemojte se naslanjati na uređaje montirane u stalak i nemojte ih koristiti za stabiliziranje vašeg položaja (na primjer, ako radite na ljestvama).



- Opasnost stabilnosti:
 - Stalak se može prevrnuti i tako ozbiljno ozlijediti osobu.
 - Prije proširivanja stalka do položaja za instalaciju pročitajte upute za instalaciju.
 - Nemojte stavljati teret na opremu postavljenu na kliznoj tračnici u položaju za instalaciju.
 - Nemojte ostavljati opremu postavljenu na kliznoj tračnici u položaju za instalaciju.
- Svaki stalak može imati više od jednog kabla za napajanje.
 - Za stalke s AC napajanjem, svakako odspojite sve naponske žice u ormariću sa stalkom kad dobijete upute za odspajanje napona za vrijeme servisiranja.
 - Za stalke s DC distribucijskim panelom (PDP), isključite prekidače koji kontroliraju napajanje systemske jedinice(a) ili odspojite korisnički DC izvor napajanja, kad za to dobijete upute za vrijeme servisiranja.
- Spojite sve uređaje instalirane u stalku na uređaje za napajanje instalirane u isti stalak. Ne uključujte kabel za napajanje instaliran u jednom stalku u uređaj za napajanje instaliran u drugom stalku.
- Električna utičnica koja nije ispravno spojena može proizvesti opasni napon na metalnim dijelovima sistema ili uređaja koji su spojeni na sistem. Korisnik je odgovoran za osiguranje ispravnog umreženja i uzemljenja utičnice radi sprječavanja električnog udara. (R001 dio 1 od 2)

(R001 dio 2 od 2):



Pozor:

- Nemojte instalirati jedinicu u stalak ako će interne temperature u stalku premašivati preporuke proizvođača za temperature za sve vaše uređaje montirane u stalak.
- Ne instalirajte jedinicu u stalak kad je protok zraka onemogućen. Provjerite da protok zraka nije blokiran ili smanjen na bilo kojoj strani, prednjem ili stražnjem dijelu jedinice koji se koriste za protok zraka kroz jedinicu.
- Treba uzeti u obzir veze opreme na strujni krug napajanja tako da preopterećenje mreže ne ugrozi zaštitu ožičenja napajanja ili prevelike struje. Da bi doveli ispravno napajanje na stalak, pogledajte oznake mjera za određivanje zahtjeva ukupne snage na dobavni strujni krug.
- (Za klizajuće pretince.) Ne izvlačite i ne instalirajte nikakav pretinac ili dodatak ako držači stabilizatora stalka nisu pripojeni na stalak ili ako stalak nije pričvršćen za pod. Ne izvlačite više od jedne ladice u isto vrijeme. Stalak može postati nestabilan ako odjednom izvučete van više od jednog pretinca.



- (Za nepomične pretince.) Ovaj pretinac je fiksni i ne bi se trebao premještati za servisiranje, osim ako to ne navede proizvođač. Pokušaj pomicanja pretinca djelomično ili potpuno van iz stalka, može prevrnuti stalak ili uzrokovati da pretinac ispadne iz njega. (R001 dio 2 od 2)



Pozor: Uklanjanje komponenti iz gornjih položaja u ormariću stalka poboljšava stabilnost stalka za vrijeme premještanja. Slijedite ove općenite upute uvijek kad premještate napunjeni stalak unutar sobe ili zgrade.

- Smanjite težinu stalka uklanjanjem opreme, počevši od vrha ormarića stalka. Kad je moguće, vratite stalak na konfiguraciju koju je imao kad ste ga primili. Ako ta konfiguracija nije poznata, morate napraviti sljedeće:
 - Uklonite sve uređaje na 32U položaju (usklađenost s ID RACK-001 ili 22U (usklađenost s ID RR001) i višem.
 - Osigurajte da najteži uređaji budu instalirani na dnu ormarića stalka.
 - Osigurajte da postoji malo ili da uopće nema praznih U razina između uređaja instaliranih u stalak ispod 32U (usklađenost s ID RACK-001 ili 22U (usklađenost s ID RR001) razine, osim ako primljena konfiguracija to izričito ne dozvoljava.
- Ako je ormarić stalka koji premještate dio niza ormarića stalaka, odspojite ovaj stalak iz niza.
- Ako je ormarić stalka koji premještate opremljen s držačima koji se mogu uklanjati, oni se moraju reinstalirati prije premještanja stalka.
- Pregledajte smjer u kojem se namjeravate kretati da eliminirate moguće rizike.
- Provjerite da li smjer koji ste izabrali može podnijeti težinu napunjenog stalka. Pogledajte u dokumentaciju koja dolazi s vašim ormarićem stalka radi težine napunjenog stalka.
- Provjerite da li su sva vrata standardne veličine od najmanje 760 x 230 mm (30 x 80 in.).
- Osigurajte da su svi uređaji, pretinci, vrata i kablovi učvršćeni.
- Osigurajte da su četiri podloška za niveliranje podignuti na najviši položaj.
- Osigurajte da na stalku nema instaliranih stabilizirajućih zasuna za vrijeme premještanja.
- Nemojte koristiti rampu koja je nagnuta pod kutom većim od deset stupnjeva.
- Kad ormarić sa stalkom bude na novom mjestu, napravite sljedeće:
 - Snizite četiri podloška za niveliranje.
 - Instalirajte držače stabilizatora na ormarić stalka ili u opremu za zaštitu od potresa koja učvršćuje stalak za pod.
 - Ako ste uklonili bilo koje uređaje iz stalka, ponovno puniti stalak od najnižih pozicija prema višim.
- Ako je potrebno premještanje na veće udaljenosti, vratite ormarić stalka na onu konfiguraciju koju je imao kad ste ga primili. Spakirajte ormarić stalka u originalni materijal za pakiranje ili ekvivalentan. Također, spustite podloške za niveliranje da povećate prostor u koji ulaze dizači paletara i učvrstite ormarić stalka za paletu.

(R002)

(L001)



OPASNOST: Unutar svake komponente na kojoj se nalazi ovakva naljepnica su prisutne rizične razine napona, električnog toka i energije. Ne otvarajte nikakav poklopac ili pretnac koji ima ovu naljepnicu. (L001)

(L002)

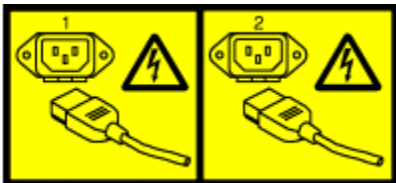


OPASNOST: Uređaji montirani u stalak se ne smiju koristiti kao police ili radne površine. Ne stavljajte nikakve objekte na vrh uređaja montiranih u stalak. Dodatno, nemojte se naslanjati na uređaje montirane u stalak i nemojte ih koristiti za stabiliziranje vašeg položaja (na primjer, ako radite na ljestvama). Opasnost stabilnosti:

- Stalak se može prevrnuti i tako ozbiljno ozlijediti osobu.
- Prije proširivanja staka do položaja za instalaciju pročitajte upute za instalaciju.
- Nemojte stavljati teret na opremu postavljenu na kliznoj tračnici u položaju za instalaciju.
- Nemojte ostavljati opremu postavljenu na kliznoj tračnici u položaju za instalaciju.

(L002)

(L003)



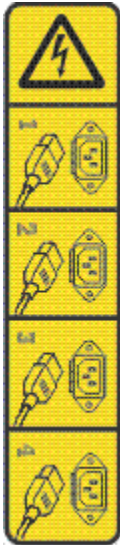
ili



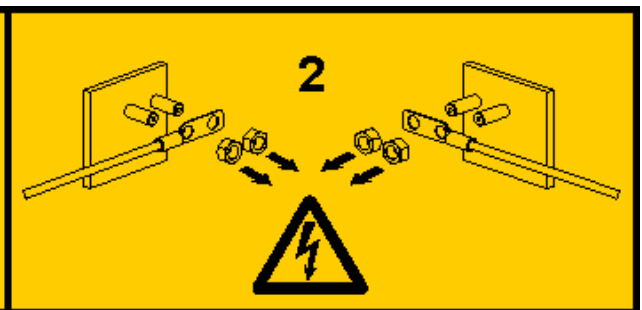
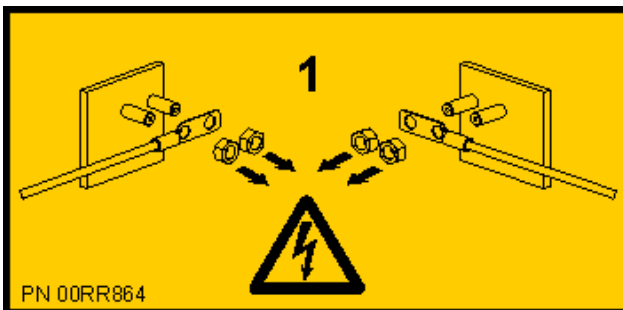
ili



ili



ili



OPASNOST: Višestruke naponske žice. Proizvod može biti opremljen s više AC ili DC naponskih kablova. Da bi uklonili sve rizične napone odspojite sve naponske žice i kablove. (L003)

(L007)



Pozor: Vruća površina u blizini. (L007)

(L008)



Pozor: Opasni pokretni dijelovi u blizini. (L008)

Svi laseri su potvrđeni u SAD i u potpunosti odgovaraju zahtjevima od DHHS 21 CFR Subchapter J za laserske proizvode klase 1. Izvan SAD-a, oni su potvrđeni tako da su u skladu s IEC 60825 kao laserski proizvod klase 1. Pogledajte naljepnicu na svakom dijelu radi brojeva potvrde lasera i informacija o odobrenju.



Pozor: Ovaj proizvod može sadržavati jedan ili više od sljedećih uređaja: CD-ROM, DVD-ROM, DVD-RAM pogon ili laserski modul, a to su laserski proizvodi Klase 1. Obratite pažnju na sljedeće informacije:

- Nemojte skidati poklopce. Skidanje poklopaca laserskog proizvoda može za posljedicu imati izlaganje opasnom laserskom zračenju. U uređaju nema dijelova koji se mogu servisirati.
- Upravljanje ili podešavanje ili izvođenje postupaka na način drugačiji nego što je ovdje navedeno može izazvati po zdravlje opasno izlaganje zračenju.

(C026)



Pozor: Okoline za obradu podataka mogu sadržavati opremu koja prenosi na sistem veze s laserskim modulima koji rade na razinama snage višim od klase 1. Zbog toga, nikad ne gledajte u kraj kabela od optičkih vlakana niti ne otvarajte spremnik. Iako puštanje svjetla na jednom kraju, a gledanje na drugom kraju odspojenog optičkog kabela, možda neće uzrokovati ozljede oka, nešto takvo može biti opasno. Zbog toga se provjera cjelovitosti optičkog vlakna puštanjem svjetla na jednom kraju i gledanjem na drugom kraju ne preporuča. Za provjeru cjelovitosti optičkog kabela koristite optički izvor svjetla i naponsko mjerilo. (C027)



Pozor: Ovaj proizvod sadrži laser Klase 1M. Ne gledajte izravno s optičkim instrumentima. (C028)



Pozor: Neki laserski proizvodi sadrže umetnute laserske diode Klase 3A ili Klase 3B. Obratite pažnju na sljedeće informacije:

- Lasersko zračenje kod otvaranja.
- Ne gledajte u zraku, ne gledajte izravno s optičkim instrumentima i izbjegavajte izravno izlaganje zraci. (C030)

(C030)



Pozor: Baterija sadrži litij. Zbog moguće eksplozije nemojte bateriju spaljivati ili puniti.

Nemojte:

- Bacati i uranjati u vodu
- Zagrijavati na više od 100 stupnjeva C (212 stupnjeva F)
- Popravlјati ili rastavljati

Zamijenite samo s IBM dijelom. Odbacite bateriju na način kako je predviđeno lokalnim propisima. U Sjedinjenim Državama, IBM ima razvijen način za skupljanje ovakvih baterija. Za informacije nazovite 1-800-426-4333. Pripremite IBM broj dijela za bateriju prije poziva. (C003)



Pozor: Odnosi se na IBM isporučeni DOBAVLJAČEV ALAT ZA PODIZANJE:

- S DIZALICOM trebaju raditi samo ovlaštene osobe.

- DIZALICA je namijenjena kao pomoć kod podizanja, instaliranja ili uklanjanja jedinica u pretincima stalka. Ona nije namijenjena za transport preko utovarnih rampi niti kao zamjena za alate kao što su paletari, kolica, viličari i slični uređaji. Kad ovo nije praktično, mora se angažirati posebno uvježbane osobe (na primjer, montere ili osobe koje se bave selidbama).
- Pročitajte i detaljno se upoznajte sa sadržajem priručnika za rad s DIZALICOM prije njene upotrebe. Ako ne pročitate, ne upoznate, ne poštujete sigurnosna pravila i ne slijedite upute može doći do štete na imovini i/ili do ozljeda ljudi. Ako imate nekih pitanja kontaktirajte servis i podršku dobavljača. Tiskani priručnik mora biti pokraj stroja u za to predviđenom mjestu. Priručnik s najsvježijim ažuriranjima je dostupan na Web stranicama dobavljača.
- Provjerite funkcioniranje stabilizatora prije svake upotrebe. Nemojte forsirati pomicanje ili guranje ALATA ZA PODIZANJE ako je on zakločen sa stabilizatorskim kočnicama.
- Nemojte podizati, spuštati ili gurati napunjenu platformu ako nisu u potpunosti postavljeni stabilizatori (pedale za kočenje). Stabilizator uvijek moraju biti zakločeni ako se platforma ne pomiče.
- Nemojte pomicati DIZALICU dok je platforma podignuta, osim za manja podešavanja položaja.
- Nemojte previše opteretiti platformu. Pogledajte DIJAGRAM KAPACITETA OPTEREĆENJA da saznate koja su najveća opterećenja u sredini i na rubovima proširene platforme.
- Podižite teret samo kad je ispravno postavljen na sredinu platforme. Ne stavljajte više od 200 lb (91 kg) na rub klizeće police platforme, a također vodite računa i o središtu mase/gravitacije (CoG) tereta.
- Nemojte opterećivati platforme na uglovima, naginjati podizač ili instalirati jedinicu pod kutom. Prije upotrebe učvrstite takve platforme, nagib podizača, klinovi i sl. za glavnu policu za podizanje ili vilice na sve četiri lokacije, samo s isporučenim hardverom. Teret treba lako kliziti na i iz platforme, bez posebnog napora, zato nemojte previše gurati ili vući. Neka uređaj podizača nagiba bude uvijek ravan, osim ako su potrebna neka manja podešavanja.
- Nemojte stajati ispod tereta koji visi.
- Nemojte koristiti neravne površine s nagibima (glavne rampe).
- Nemojte gomilati terete.
- Nemojte raditi ako ste pod utjecajem alkohola ili droga.
- Ne naslanjajte ljestve na ALAT ZA PODIZANJE (osim u posebnim okolnostima kad kvalificirano osoblje izvodi neke postupke na većim visinama s tim ALATOM).
- Rizik od nagiba. Nemojte gurati ili vući teret s podignutom platformom.
- Nemojte koristiti platformu ili podložak za podizanje osoba. Bez uravnoteživača.
- Nemojte stati na bilo koji dio tereta. To nije stepenica.
- Nemojte se penjati na jarbol.
- Nemojte raditi s oštećenom ili pokvarenom DIZALICOM.
- Ispod platforme postoji rizik od trganja i uboda. Teret spuštajte samo u područjima bez drugih ljudi i prepreka. Ruke i stopala trebaju biti slobodni za vrijeme rada.
- Nema viličara. Nikad ne podižite i ne pomičite STROJ ALATA ZA PODIZANJE s paletarom ili viličarom.
- Jarbol je viši od platforme. Pazite na visinu stropa, vodilice za kablove, raspršivače, svjetla i druge objekte ispod stropa.
- Ne ostavljajte DIZALICU bez nadzora kad je na njoj teret.
- Čuvajte ruke, prste i odjeću kad je oprema u pokretu.
- Okrećite vitlo samo snagom ruku. Ako se ručka koloture ne može lako okretati, vjerojatno je došlo do preopterećenja. Ne okrećite koloturu dalje od najnižeg ili najvišeg položaja platforme. Pretjerano okretanje može odspojiti ručku i oštetiti kabel. Uvijek držite ručku kod spuštanja. Uvijek provjerite da li kolotura drži terete prije otpuštanja ručke.
- Nesreća s vitlom može uzrokovati ozbiljne ozljede. Ovo nije namijenjeno za premještanje ljudi. Provjerite da li se prilikom podizanja opreme čuju klikovi. Svakako zaključajte koloturu u njenom

položaju prije otpuštanja ručke. Pročitajte stranice s uputama prije rada s ovom kolotutom. Nikad nemojte dozvoliti da se kolotura slobodno odvija. To može uzrokovati nepravilno namatanje kabela, njegovo oštećenje, a možda i ozbiljne ozljede.

- Ovaj ALAT mora ispravno održavati IBM servisno osoblje. IBM će pregledati i provjeriti sva održavanja prije puštanja u rad. Osoblje zadržava pravo nekorištenja ALATA, ako to nije prikladno. (C048)

Informacije o napajanju i kabliranju za NEBS (Network Equipment-Building System) GR-1089-CORE

Sljedeći komentari se odnose na IBM poslužitelje koji su oblikovani u skladu s NEBS (Network Equipment-Building System) GR-1089-CORE:

Oprema je prikladna za instalaciju u sljedećem:

- Objektima mrežnih telekomunikacija
- Lokacijama gdje se primjenjuje NEC (National Electrical Code)

Ugrađeni portovi ove opreme su prikladni za povezivanje samo s ugrađenim ili neotkrivenim ožičenjem ili kabliranjem. Ugrađeni portovi ove opreme *ne smiju* biti metalno povezani na sučelje koje je povezano na OSP (vanjska oprema) ili njeno ožičenje. Ova sučelja su oblikovana za korištenje samo kao ugrađena sučelja (Tip 2 ili Tip 4 portovi su opisani u GR-1089-CORE) i traže izolaciju od izloženog OSP kabliranja. Stavljanje primarnih osigurača nije dovoljna zaštita za metalno povezivanje ovog sučelja na OSP ožičenje.

Bilješka: Svi Ethernet kablovi moraju biti oklopljeni i uzemljeni na oba kraja.

Izmjenični izvor napajanja ne zahtijeva korištenje vanjskog prenaponskog zaštitnog uređaja (SPD).

Istosmjerni izvor napajanja koristi izolirani DC povratni (DC-I) oblik. Povratni DC baterijski terminal *ne treba* biti povezan na uzemljeno kućište ili okvir.

DC napajani sistem se treba instalirati u common bonding network (CBN) kako je opisano u GR-1089-CORE.

Upravljanje Sučeljem naprednog upravljanja sistemom

Sučelje naprednog upravljanja sistemom (ASMI) je grafičko sučelje koje je dio firmvera servisnog procesora. ASMI upravlja i komunicira sa servisnim procesorom. ASMI je potreban za postavljanje servisnog procesora i za izvođenje servisnih zadataka, kao što su čitanje dnevnika grešaka servisnog procesora, čitanje bitnih podataka o proizvodu i kontrola napajanja sistema.

ASMI se također naziva i servisni procesor izbornik.

Bilješka: JAWS čitač ekrana verzija 16.0 ili kasnija možda neće raditi ispravno kod upotrebe određenih verzija Microsoft Internet Explorera (uključujući verziju 11.0). Ako naidete na teškoće prilikom upotrebe JAWS-a za pristup AMSI-ju, umjesto toga možete koristiti Mozilla Firefox (na primjer, verziju ESR 31.5.0).

Što je novo u Upravljanju ASMI-jem

Pročitajte o novim i značajno promijenjenim informacijama u Upravljanju Sučeljem naprednog upravljanja sistemom (ASMI) od prethodnog ažuriranja te zbirke poglavlja.

Svibanj 2020

- Ažurirana su sljedeća poglavlja:
 - [“Zaštita vaših 5105-22E, 9008-22L, 9009-22A, 9009-22G, 9009-41A, 9009-41G, 9009-42A, 9009-42G, 9223-22H i 9223-42H poslužitelja protiv “Spectre” i “Meltdown”” na stranici 2](#)

Studeni 2019

- Ažurirana su sljedeća poglavlja:
 - [“ Provjera kablova na 9080-M9S sistemu” na stranici 69](#)
- Dodana su sljedeća poglavlja:
 - [“Provjera FSP, UPIC i SMP kablova na 9080-M9S sistemu kod FSP stanja pripravnosti ” na stranici 69](#)
 - [“Provjera UPIC kablova na 9080-M9S sistemu kad je sistem uključen ” na stranici 70](#)
 - [“Prikaz statusa FSP, UPIC i SMP kablova na 9080-M9S sistemu ” na stranici 70](#)

Ožujak, 2019

- Ažurirana su sljedeća poglavlja za postavljanje IP adrese:
 - [“Postavljanje IP adresa na Windows XP-u i Windows 2000” na stranici 8](#)
 - [“Postavljanje IP adrese na Windows Vista” na stranici 9](#)
 - [“Postavljanje IP adrese na Windows 7” na stranici 10](#)

Kolovoz, 2018

- Dodana su sljedeća poglavlja:
 - [“ Provjera kablova na 9080-M9S sistemu” na stranici 69](#)
 - [“ Kontrola spekulativnog izvođenja” na stranici 33](#)

Postavljanje i pristup ASMI-ju

Zavisno o vašoj konfiguraciji, Sučelju naprednog upravljanja sistemom (ASMI) možete pristupiti preko Web pretražitelja, ASCII terminala ili upotrebom Konzola upravljanja hardverom (HMC).

Ako vašim sistemom upravlja HMC, možete pristupiti ASMI-ju preko HMC.

Ako vašim sistemom ne upravlja HMC, morate povezati poslužitelj na terminal ili PC i uključiti napajanje. Sistem možete uključiti i isključiti pomoću prekidača na kontrolnom panelu (panel operatera) ili pomoću ASMI-ja.

Zaštita vaših POWER9 poslužitelja od "Spectre" i "Meltdown"

Dostupni su resursi za zaštitu vašeg sistema od "Spectre" i "Meltdown" ranjivosti.

Zaštita vaših 5105-22E, 9008-22L, 9009-22A, 9009-22G, 9009-41A, 9009-41G, 9009-42A, 9009-42G, 9223-22H i 9223-42H poslužitelja protiv "Spectre" i "Meltdown"

Zaštitite vaše 5105-22E, 9008-22L, 9009-22A, 9009-22G, 9009-41A, 9009-41G, 9009-42A, 9009-42G, 9223-22H i 9223-42H poslužitelje od "Spectre" i "Meltdown" ranjivosti.

Uvod

Ranije ove godine su se pojavile tri opasnosti koje omogućuju da neovlašteni korisnici zaobiđu prepreke između aplikacija i memorije u jezgri. Ove ranjivosti koriste špekulativno izvršenje za izvođenje napade otkrivanja informacija bočnih kanala.

Prve dvije opasnosti CVE-2017-5753 i CVE-2017- 5715 (zajednički nazvane Spectre) omogućuju da kod na korisničkoj razini pristupa podacima iz neovlaštene memorije.

Treća opasnost, CVE-2017-5754 (poznata kao Meltdown), omogućuje da kod na korisničkoj razini pregledava sadržaj memorije jezgre. Ranjivosti su sve varijante iste klase napada se razlikuju u načinu na koji špekulativno izvođenje može biti korišteno.

Dok te ranjivosti ne dozvoljavaju vanjskoj neautoriziranoj stranci da postigne pristup do stroja, one mogu dozvoliti stranci s pristupom na sistem da dohvati neautorizirane podatke.

Budući da su operativne okoline specifične za kupca, uključujući systemske (uključujući korištenje hipervizora), a operativni sistemi variraju, POWER9 sistemi (5105-22E, 9008-22L, 9009-22A, 9009-22G, 9009-41A, 9009-41G, 9009-42A, 9009-42G, 9223-22H i 9223-42H) daju opciju kupcima da kontroliraju špekulativno izvođenje na razini sistema, da bi postigli njihove individualne standarde.

Opcije za kontrolu špekulativnog izvođenja na 5105-22E, 9008-22L, 9009-22A, 9009-22G, 9009-41A, 9009-41G, 9009-42A, 9009-42G, 9223-22H i 9223-42H sistemima su kako slijedi.

1. Kontrole špekulativnog izvođenja za smanjenje napada korisnik-na-jezgru i korisnik-na-korisnik, s kanalske strane
2. Kontrole špekulativnog izvođenja za smanjenje napada korisnik-na-jezgru s kanalske strane
3. Kontrola špekulativnog izvođenja potpuno omogućena

Kontrole špekulativnog izvođenja za smanjenje napada korisnik-na-jezgru i korisnik-na-korisnik, s kanalske strane

Ovaj način je namijenjen za sisteme koji trebaju smanjiti izloženost hipervizora, operativnih sistema i podataka korisničkih aplikacija nepouzdanom kodu. Za 9009-22A, 9008-22L, 9009-22G, 9009-41A, 9009-41G, 9009-42A i 9009-42G modele ovaj način je postavljen kao default.

Kontrole špekulativnog izvođenja za smanjenje napada korisnik-na-jezgru s kanalske strane

Ovaj način je namijenjen za sisteme koji trebaju smanjiti opasnost od pristupa koda s manjim povlasticama tajnama operativnog sistema, kako je opisano za CVE-2017-5753, CVE-2017- 5715 i CVE-2017-5754. Za 9223-22H i 9223-42H sistem je ovaj način postavljen kao default.

Bilješka: Omogućavanje ove opcije može izložiti sve korisnički dostupne podatke na sistemu na CVE-2017-5753, CVE-2017- 5715 i CVE-2017-5754. Ovo uključuje i particije koje su migrirane (upotrebom Živa mobilnost particija) na ovaj sistem.

Kontrola spekulativnog izvođenja potpuno omogućena

Ovaj neobvezni način je namijenjen za sisteme gdje se hipervizoru, operativnom sistemu i aplikacijama može u potpunosti vjerovati.

Bilješka: Omogućavanje ove opcije može izložiti sistem prema CVE-2017-5753, CVE-2017- 5715 i CVE-2017-5754. Ovo uključuje i particije koje su migrirane (upotrebom Živa mobilnost particija) na ovaj sistem.

Pristup opcijama kontrole spekulativnog izvođenja

Opcijama kontrole spekulativnog izvođenja se može pristupiti pomoću Sučelja naprednog upravljanja sistemom (ASMI) na izborniku ispod **Konfiguracija sistema > Kontrola spekulativnog izvođenja**. Ova postavka se može promijeniti kad je sistem isključen.

Zaštita vaših 9040-MR9, 9080-M9S poslužitelja od “Spectre” i “Meltdown”

Zaštitite vaše 9040-MR9, 9080-M9S poslužitelje od “Spectre” i “Meltdown” ranjivosti.

Uvod

Ranije ove godine su se pojavile četiri opasnosti koje omogućuju da neovlašteni korisnici zaobiđu hardverske prepreke između aplikacija i memorije u jezgri. Te opasnosti koriste spekulativno izvođenje i izvode napade i otkrivanje podataka na kanalskoj strani.

Prve tri opasnosti, CVE-2017-5753 i CVE-2017- 5715 (zajedno nazvane Spectre) i CVE-2018-3639 (nazvan Speculative Store Bypass) omogućuju da korisnik ili kod na razini jezgre ubace podatke iz neovlaštene memorije.

Četvrta opasnost, CVE-2017-5754 (nazvana Meltdown), omogućuje da kod na korisničkoj razini pokvari sadržaj memorije jezgre.

Ove opasnosti su sve varijante iste vrste napada, ali se razlikuju po načinu na koji koriste spekulativno izvođenje.

Ove opasnosti ne dozvoljavaju vanjskim neovlaštenim strankama dobivanje pristupa do stroja, ali mogu dozvoliti strankama koje imaju pristup do sistema da pristupaju neovlaštenim podacima.

S obzirom na to da su korisnički specifične operativne okoline, uključujući sistemске (koje uključuju upotrebu hipervizora) aplikacije i operativne sisteme različite, POWER9 sistemi (9040-MR9, 9080-M9S) imaju opciju korisničke kontrole spekulativnog izvođenja na sistemskoj razini, koja zadovoljava njihove pojedinačne sigurnosne standarde.

Opcije za kontrolu spekulativnog izvođenja na 9040-MR9, 9080-M9S sistemima su sljedeće.

1. Kontrole spekulativnog izvođenja za smanjenje napada korisnik-na-jezgru i korisnik-na-korisnik, s kanalske strane
2. Kontrola spekulativnog izvođenja potpuno omogućena

Kontrole spekulativnog izvođenja za smanjenje napada korisnik-na-jezgru i korisnik-na-korisnik, s kanalske strane

Ovaj način je namijenjen za sisteme koji trebaju smanjiti izloženost hipervizora, operativnih sistema i podataka korisničkih aplikacija nepouzdanom kodu. Za 9040-MR9, 9080-M9S modele je ovaj način postavljen kao default.

Kontrola spekulativnog izvođenja potpuno omogućena

Ovaj neobvezni način je namijenjen za sisteme gdje se hipervizoru, operativnom sistemu i aplikacijama može u potpunosti vjerovati.

Bilješka: Omogućavanje ove opcije može izložiti sistem prema CVE-2017-5753, CVE-2017- 5715 i CVE-2017-5754. Ovo uključuje i particije koje su migrirane (upotrebom Živa mobilnost particija) na ovaj sistem.

Pristup opcijama kontrole spekulativnog izvođenja

Opcijama kontrole spekulativnog izvođenja se može pristupiti pomoću Sučelja naprednog upravljanja sistemom (ASMI) na izborniku ispod **Konfiguracija sistema > Kontrola spekulativnog izvođenja**. Ova postavka se može promijeniti kad je sistem isključen.

ASMI zahtjevi

Saznajte više o pristupu ASMI-ju i zahtjevima za upotrebu.

Da bi uspješno pristupili i koristili ASMI, obratite pažnju na sljedeće zahtjeve:

- ASMI treba provjeru autentičnosti lozinkom.
- ASMI daje Web vezu Sloja sigurnih utičnica (SSL) na servisni procesor. Da bi uspostavili SSL vezu otvorite vaš pretražitelj s https://.
- Podržani su Web pretražitelji Netscape (verzija 9.0.0.4), Microsoft Internet Explorer (verzija 7.0), Mozilla Firefox (verzija 2.0.0.11) i Opera (verzija 9.24). Verzije nakon ovih bi mogle raditi, ali nisu službeno podržane. JavaScript i kolačići moraju biti omogućeni.
- Klik na **Natrag** u pretražitelju može prikazati zastarjele podatke. Za prikaz ažurnih podataka izaberite željenu stavku u navigacijskom okviru.
- Na pretražitelju bazirani ASMI je dostupan za vrijeme svih faza rada sistema, uključujući punjenje početnog programa (IPL) i vrijeme izvođenja. Neke opcije izbornika nisu dostupne za vrijeme IPL-a sistema ili vremena izvođenja radi sprečavanja sukoba u upotrebi ili vlasništvu, ako se odgovarajući resursi koriste u tim fazama.

Bilješka: ASMI se ne bi smjelo koristiti za vrijeme procesa instalacije firmvera.

- ASMI kojem se pristupa na terminalu je dostupan samo ako je sistem platforma stanja pripravnosti.
- Svi traženi unosi se moraju navesti u znakovima engleskog jezika bez obzira na jezik izabran za pogled sučelja.

Srodni koncepti

Postavljanje i pristup ASMI-ju

Zavisno o vašoj konfiguraciji, Sučelju naprednog upravljanja sistemom (ASMI) možete pristupiti preko Web pretražitelja, ASCII terminala ili upotrebom Konzola upravljanja hardverom (HMC).

Pristup ASMI-ju korištenjem HMC

Sučelju naprednog upravljanja sistemom (ASMI) možete pristupiti preko sučelja Konzole upravljanja hardverom (HMC).

O ovom zadatku

Da bi pristupili Sučelju naprednog upravljanja sistemima (ASMI) korištenjem HMC, dovršite sljedeće korake:

Bilješka: Korištenjem HMC se može pokrenuti samo jedna aktivna ASMI veza. Za pokretanje više ASMI veza koristite Secure Shell (SSH) tunel.

Postupak

1. U navigacijskom okviru kliknite **Resursi > Svi sistemi** za pregled svih sistema koji su pridruženi vašoj Konzoli upravljanja hardverom (HMC).
2. Izaberite poslužitelj s kojim želite raditi.
3. Kliknite **Akcije > Pregled svih opcija > Pokreni Napredno upravljanje sistemom (ASM)**. Prikazuje se prozor **Pokretanje ASM sučelja**.

4. Ako je HMC od sistema koji ste izabrali konfigurirana za pristup ASMI-ju, prikazuju se detalji sistema. Provjerite da li su detalji izabranog sistema i IP adresa pridruženog servisnog procesora ispravni. Zatim kliknite **OK**.

Prikazuje se ASMI prozor.

Pristup ASMI-ju bez HMC

Pronađite kako se pristupa Sučelju naprednog upravljanja sistemom (ASMI) s Power Systems poslužiteljem koji ne upravlja HMC.

Povezivanje vašeg poslužitelja na PC ili prijenosno računalo

Povežite vaš poslužitelj na PC ili prijenosno računalo pomoću Sučelja naprednog upravljanja sistemom (ASMI).

Web sučelje za ASMI je dostupno za vrijeme svih faza rada sistema, uključujući početno punjenje programa (IPL) i vrijeme izvođenja.

Pristup ASMI-ju s PC-om ili prijenosnim računalom i Web pretražiteljem

Ako vašim sistemom ne upravlja Konzola upravljanja hardverom (HMC), možete spojiti PC ili prijenosno računalo na poslužitelj radi pristupa Sučelju naprednog upravljanja sistemom (ASMI). Trebate konfigurirati adresu Web pretražitelja na PC-u ili prijenosnom računalu tako da odgovara proizvodnoj default adresi na poslužitelju.

O ovom zadatku

Web sučelje za ASMI je dostupno za vrijeme svih faza rada sistema, uključujući početno punjenje programa (IPL) i vrijeme izvođenja. ASMI se koristi za izvođenje općenitih i administratorskih servisnih zadataka. Ti zadaci uključuju čitanje dnevnika grešaka servisnog procesora, čitanje vitalnih podataka proizvoda, postavljanje servisnog procesora i kontroliranje sistemskog napona.

Sljedeće upute se odnose na sisteme koji nisu povezani na HMC. Ako upravljate poslužiteljem pomoću HMC, možete pristupiti ASMI-ju preko HMC.

Za postavljanje Web pretražitelja za izravan ili udaljeni pristup na ASMI, izvedite sljedeće zadatke:

Postupak

1. Ako poslužitelj nije uključen, izvedite sljedeće korake:
 - a) Spojite naponsku žicu ili žice na poslužitelj.
 - b) Spojite naponsku žicu ili žice u dovod napajanja.
 - c) Pričekajte da kontrolni panel prikaže 01. Prikazat će se više kodova napredovanja prije pojave 01.

Napomene:

- Sistem je uključen ako je svjetlo na kontrolnom panelu zeleno.
- Da bi vidjeli kontrolni panel pritisnite plavi prekidač na lijevo, zatim povucite kontrolni panel van do kraja i prema dolje.

Važno: Ne spajajte Ethernet kabel na HMC1 port ili HMC2 port dok za to ne dobijete uputu kasnije u ovom postupku.

2. Izaberite PC ili prijenosno računalo koje ima Netscape 9.0.0.4, Microsoft Internet Explorer 7.0, Opera 9.24 ili Mozilla Firefox 2.0.0.11 za povezivanje na vaš poslužitelj.

Bilješka: Ako PC ili prijenosno računalo na kojem gledate ovaj dokument nema dvije Ethernet veze, trebat ćete spojiti drugi PC ili prijenosno računalo na vaš poslužitelj radi pristupa ASMI-ju.

Ako ne planirate povezivati vaš poslužitelj na mrežu, ovaj PC ili prijenosno računalo će biti vaša ASMI konzola.

Ako planirate povezati vaš poslužitelj na mrežu, ovaj PC ili prijenosno računalo će biti privremeno povezan izravno na poslužitelj samo u svrhu postavljanja. Nakon postavljanja, možete koristiti bilo

koji PC ili prijenosno računalo na vašoj mreži koji ima Netscape 9.0.0.4, Microsoft Internet Explorer 7.0, Opera 9.24 ili Mozilla Firefox 2.0.0.11 kao vašu ASMI konzolu.

Bilješka: Izvedite sljedeće korake za onemogućavanje opcije TLS 1.0 u Microsoft Internet Exploreru radi pristupa na ASMI koristeći Microsoft Internet Explorer 7.0 koji se izvodi na operativnom sistemu Windows XP:

- a. Na izborniku **Tools** u Microsoft Internet Exploreru izaberite **Internet Options**.
 - b. U prozoru Internet opcije, kliknite karticu **Napredno**.
 - c. Očistite kućicu **Use TLS 1.0** (u kategoriji Sigurnost) i kliknite **OK**.
3. Spojite Ethernet kabel iz PC-a ili prijenosnog računala na Ethernet port označen kao HMC1 na stražnjoj strani upravljanog sistema. Ako je HMC1 port zauzet, spojite Ethernet kabel iz PC-a ili prijenosnog računala na Ethernet port označen kao HMC2 na stražnjoj strani upravljanog sistema.

Važno: Ethernet portovi servisnog procesora su po defaultu konfigurirani za DHCP. Ako se servisni procesor pripoji na aktivnu Ethernet mrežu opremljenu DHCP poslužiteljem i uključi se, dodjeljuje mu se IP adresa. Default IP adresa servisnog procesora više nije važeća. Za vraćanje default IP adresa servisnog procesora, izvedite jedan od sljedećih zadataka:

- Spojite ASCII terminal na servisni procesor pomoću serijskog kabla. Da biste vidjeli detalje, pogledajte [Pristupanje ASMI-ju korištenjem ASCII terminala](#).
 - Postavite Tip IP adrese na Dinamički upotrebom ASMI-ja. Osigurajte da FSP nije povezan na živu mrežu. Ova akcija postavlja FSP na default IP adresu kako je pokazano na [Tablica 1 na stranici 6](#) dolje.
4. Upotrijebite [Tablica 1 na stranici 6](#) kao pomoć kod određivanja i zapisivanja informacija potrebnih za postavljanje IP adrese na servisnom procesoru na PC-u ili prijenosnom računalu. Ethernet sučelje na PC-u ili prijenosnom računalu će se trebati konfigurirati s istom maskom podmreže kao i na servisnom procesoru, tako da oni mogu međusobno komunicirati. Na primjer, ako ste povezali vaš PC ili prijenosno računalo na HMC1, IP adresa vašeg PC-a ili prijenosnog računala može biti 169.254.2.140 i maska podmreže bi bila 255.255.255.0. Postavite IP adresu gatewaya na istu IP adresu kao i PC ili prijenosno računalo

Tablica 1. Informacije mrežne konfiguracije za servisni procesor u sistemu baziranom na POWER9 procesoru

POWER9 procesorski bazirani sistemi	Konektor poslužitelja	Maska podmreže	IP adresa servisnog procesora	Primjer IP adrese za vaš PC ili prijenosno računalo
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. Postavite IP adresu na vašem PC-u ili prijenosnom računalu upotrebom vrijednosti iz tablice. Za detalje pogledajte ["Postavljanje IP adrese na vašem PC-u ili prijenosnom računalu"](#) na stranici 8.
6. Za pristup ASMI-ju pomoću Web pretražitelja izvedite sljedeće korake:
- a) Koristite [Tablica 1 na stranici 6](#) da bi odredili IP adresu Ethernet porta servisnog procesora na koji je spojen vaš PC ili prijenosno računalo.
 - b) Upišite IP adresu u polje **Adresa** na Web pretražitelju vašeg PC-a ili prijenosnog računala i pritisnite Enter. Na primjer, ako ste povezali vaš PC ili prijenosno računalo na HMC1, upišite `https://169.254.2.147` u Web pretražitelju.

Bilješka: Može proći 2 - 5 minuta dok servisni procesor ne dođe u stanje pripravnosti. ASMI izbornicima se može pristupiti pomoću Web pretražitelja samo nakon što servisni procesor uđe u stanje pripravnosti. Dok servisni procesor ne uđe u stanje pripravnosti, ne može se koristiti šifra funkcije 30 na kontrolnom panelu da bi se vidjele IP adrese servisnog procesora.

7. Kad se pojavi ekran za prijavu, unesite admin za ID korisnika i lozinku.
8. Promijenite default lozinku kad dobijete prompt za to.

9. Izaberite iz sljedećih opcija:

- Ako namjeravate povezati servisni procesor sa svojom mrežom, nastavite dalje s korakom “10” na stranici 7.
- Ako ne namjeravate povezati servisni procesor sa svojom mrežom, nastavite dalje s korakom “14” na stranici 8.

10. Ako namjeravate povezati servisni procesor sa svojom mrežom, izvedite sljedeće korake:

- a) Iz navigacijskog područja, proširite **Mrežne usluge**.
- b) Kliknite **Mrežna konfiguracija**.
- c) Na ekranu Mrežne konfiguracije izaberite **IPv4** ili **IPv6** i kliknite na **Nastavak**.

11. Ako ste izabrali IPv4, koristite Tablica 2 na stranici 7, a ako ste izabrali IPv6, koristite Tablica 3 na stranici 7 za ispunjavanje odgovarajućih polja.

- Ako je vaš PC ili prijenosno računalo povezan na HMC1, ispunite dio označen s Mrežno sučelje eth0.
- Ako je vaš PC ili prijenosno računalo povezan na HMC2, ispunite dio označen s Mrežno sučelje eth1.

Osigurajte da su sljedeća polja ispunjena ispravno.

Tablica 2. Polja i vrijednosti za IPv4 mrežnu konfiguraciju	
Polje	Vrijednost
Konfigurirati ovo sučelje?	Izabrano
IPv4	Ostavite omogućeno.
Tip IP adrese	Lokalna veza ako se konfigurira IP adresa 1, Statički ako se konfigurira IP adresa 2 ili 3.
Ime hosta	Upišite ime host sistema.
IP adresa	Ovo je postav IP adrese dobivene od mrežnog administratora.
Maska podmreže	Ovo je postav maske podmreže dobivene od mrežnog administratora.
Default gateway	Ako se konfigurira IP adresa 2 ili 3, upišite adresu default gatewaya dobivenu od administratora mreže.
Ime domene	Upišite ime domene koje ste dobili od administratora mreže.
IP adresa prvog, drugog ili trećeg Sistema imena domena (DNS)	Upišite IP adresu DNS-a koju ste dobili od administratora mreže.

Tablica 3. Polja i vrijednosti za IPv6 mrežnu konfiguraciju	
Polje	Vrijednost
Konfigurirati ovo sučelje?	Izabrano
IPv6	Ostavite omogućeno.
DHCP	Default vrijednost je omogućeno.
Automatski konfigurirana IP adresa	Default vrijednost je omogućeno.
Ime hosta	Unesite novu vrijednost.
Tip IP adrese	Statički

Tablica 3. Polja i vrijednosti za IPv6 mrežnu konfiguraciju (nastavak)	
Polje	Vrijednost
IP adresa	Ovo je postav IP adrese dobivene od mrežnog administratora. Bilješka: Da bi provjerili da li koristite ispravnu IP adresu, izvedite funkciju 30 na kontrolnom panelu da bi prikazali IP adresu i lokaciju porta servisnog procesora.
Default gateway	Ako se konfigurira IP adresa 2 ili 3, upišite adresu default gatewaya dobivenu od administratora mreže.
Ime domene	Unesite novu vrijednost.

12. Kliknite **Nastavak**.
13. Kliknite **Spremi postavke**.
14. Uklonite kabel koji povezuje HMC1 s PC-om ili prijenosnim računalom. Na HMC1 pripojte Ethernet kabel koji je povezan s mrežnim preklopnikom.
15. Idite na sistem na kojem će se pristupati ASMI-ju. Otvorite prozor pretražitelja i pristupite ASMI-ju da biste provjerili mrežnu vezu.
16. Ako ste došli ovdje iz nekog drugog postupka, vratite se sada u taj postupak.

Srodni koncepti

ASMI razine ovlaštenja

Nekoliko razina ovlaštenja je raspoloživo za pristup izbornicima servisnog procesora upotrebom ASMI-ja.

Srodni zadaci

Pristup ASMI-ju korištenjem HMC

Sučelju naprednog upravljanja sistemom (ASMI) možete pristupiti preko sučelja Konzole upravljanja hardverom (HMC).

Promjena dnevnog vremena

Možete prikazati i promijeniti trenutni datum i vrijeme sistema. Vrijeme se pohranjuje kao UTC (Usklađeno univerzalno vrijeme).

Konfiguriranje mrežnih sučelja

Možete konfigurirati mrežna sučelja na sistemu. Broj i tip sučelja se mijenja prema specifičnim potrebama vašeg sistema.

Postavljanje IP adrese na vašem PC-u ili prijenosnom računalu

Za pristup ASMI-ju kroz Web pretražitelj trebate prvo postaviti IP adresu na vašem PC-u ili prijenosnom računalu. Sljedeći postupci opisuju postavljanje IP adrese na PC-u i prijenosnim računalima koji izvode Microsoft Windows XP, 2000 i Vista i Linux operativne sisteme.

Postavljanje IP adresa na Windows XP-u i Windows 2000

Za postavljanje IP adrese na Windows XP i Windows 2000, izvedite ove korake.

Postupak

1. Kliknite **Početak > Kontrolni panel**.
2. Na kontrolnom panelu, dvostruki klik na **Mrežne veze**.
3. Desno kliknite **Veza lokalnog područja**.
4. Kliknite na **Svojstva**.
5. Izaberite **Internet protokol (TCP/IP)** i onda kliknite **Svojstva**.



Upozorenje: Zapišite trenutne postavke prije bilo kakvih promjena. To će vam omogućiti vraćanje ovih postavki ako odspojite PC ili prijenosno računalo nakon postavljanja ASMI Web sučelja.

Bilješka: Ako se Internet protokol (TCP/IP) ne pojavi na listi, napravite sljedeće:

- a. Kliknite **Instaliraj**.
 - b. Izaberite **Protokol** i onda kliknite **Dodaj**.
 - c. Izaberite **Internet protokol (TCP/IP)**.
 - d. Kliknite **OK** za povratak na prozor Svojstva veze lokalnog područja.
6. Izaberite **Koristi sljedeće IP adrese**.
 7. U polja **IP adresa** i **Maska pod mreže** upišite vrijednosti koje ste dobili u koraku [“4”](#) na stranici 6 iz [Pristupa ASMI-ju s Web pretražiteljem](#).
 8. Kliknite **OK** u prozoru Svojstva veze lokalnog područja. Nije potrebno ponovno pokretanje vašeg PC-a.

Postavljanje IP adresa na Linuxu

Za postavljanje IP adrese na Linux operativnom sistemu, izvedite ove korake.

O ovom zadatku

Za vrijeme ovog postupka trebat ćete IP adresu i **Masku pod mreže** koje ste dobili u koraku [“4”](#) na stranici 6 u [Pristup ASMI-ju pomoću Web pretražitelja](#).

Postupak

1. Provjerite da li ste prijavljeni kao korijenski korisnik
2. Pokrenite terminalsku sesiju.
3. Upišite `ifconfig -a` u promptu za naredbe.



Upozorenje: Prije mijenjanja, zapišite ili ispišite postavke i sučelje eth1 ili eth2. Ova akcija vam omogućuje da vratite ove postavke ako odspojite PC ili prijenosno računalo nakon postavljanja ASMI Web sučelja.

4. Upišite `ifconfig ethx xxx.xxx.xxx.xxx netmask xxx.xxx.xxx.xxx`, gdje su vrijednosti xxx.xxx.xxx.xxx vrijednosti iz koraka [“4”](#) na stranici 6 za IP adresu i masku pod mreže. Zamijenite ethx sa sučeljem prikazanim u koraku [3](#).
5. Pritisnite Enter.

Postavljanje IP adrese na Windows Vista

Za postavljanje IP adrese na Windows Vista, izvedite ove korake.

Postupak

1. Kliknite **Početak > Kontrolni panel**.
2. Osigurajte da je izabran **Klasičan pogled**.
3. Izaberite **Centar za mreže i podjele**.
4. Izaberite **Status pogleda** u području javne mreže.
5. Kliknite na **Svojstva**.
6. Ako se pojavi dijalog sigurnosti kliknite **Nastavi**.
7. Istaknite **Internet Protokol Verzije 4**.
8. Kliknite na **Svojstva**.
9. Izaberite **Koristi sljedeću IP adresu**.
10. U polja **IP adresa** i **Maska pod mreže** upišite vrijednosti koje ste dobili u koraku [“4”](#) na stranici 6 iz [Pristupa ASMI-ju s web pretražiteljem](#).
11. Kliknite **OK > Zatvori > Zatvori**.

Postavljanje IP adrese na Windows 7

Za postavljanje IP adrese na Windows 7 operativnom sistemu, izvedite sljedeće korake.

Postupak

1. Kliknite **Početak > Kontrolni panel**.
2. Izaberite **Centar za mreže i podjele**.
3. Kliknite mrežu koja se prikazuje na **Veze**.
4. Kliknite na **Svojstva**.
5. Ako se prikaže dijalog sigurnosti, kliknite **Nastavak**.
6. Istaknite **Internet Protokol Verzije 4**.
7. Kliknite na **Svojstva**.
8. Izaberite **Koristi sljedeću IP adresu**.
9. U polja **IP adresa** i **Maska podmreže** upišite vrijednosti koje ste dobili u koraku "4" na stranici 6 iz [Pristupa ASMI-ju s Web pretražiteljem](#).
10. Kliknite **OK > Zatvori > Zatvori**.

Povezivanje sistema koji izvodi AIX ili Linux na terminal

Možete povezati sistem koji radi u AIX ili Linux okolini na ASCII terminal ili grafički terminal za komunikaciju s izbornicima usluga upravljanja sistemom (SMS).

Srodne informacije

[Pokretanje usluga upravljanja sistemom](#)

Pristup ASMI-ju preko ASCII terminala

ASCII terminal je povezan s poslužiteljem preko serijske veze. ASCII sučelje za ASMI sadrži podskup funkcija Web sučelja. ASCII terminal je dostupan samo kad je sistem u stanju pripravnosti platforme. Nije dostupna za vrijeme punjenja početnog programa (IPL) ili u vrijeme izvođenja.

O ovom zadatku

Ova veza vam također omogućava da pristupite izbornicima upravljanja sistemom. Koristite izbornike usluga upravljanja sistemom da bi pogledali informacije o vašem sistemu i obavili zadatke kao što je promjena liste podizanja i postavljanje mrežnih parametara.

Za postavljanje ASCII terminala za izravan ili udaljeni pristup na ASMI, izvedite sljedeće korake:

Postupak

1. Pomoću serijskog kabla koji ima null modem, spojite ASCII terminal na sistemski konektor 1 (P1-T1, koji je default) ili 2 (P1-T2) na stražnjoj strani poslužitelja.
2. Povežite strujni kabel poslužitelja na izvor električne energije.
3. Pričekajte da zeleno svjetlo na kontrolnom panelu počne treperiti.
4. Osigurajte da je vaš ASCII terminal postavljen na sljedeće općenite atribute.

Ovi atributi su default postavke za dijagnostičke programe. Osigurajte da je vaš terminal postavljen u skladu s ostalim atributima, prije nastavka sa sljedećim korakom.

Tablica 4. Default postavke za dijagnostičke programe				
Općeniti atributi postava	3151 /11/31/41 postavke	3151 /51/61 postavke	3161 /64 postavke	Opis
Brzina linije	19,200	19,200	19,200	Koristi 19,200 (bita u sekundi) brzinu linije za komunikaciju sa sistemskom jedinicom.

Tablica 4. Default postavke za dijagnostičke programe (nastavak)				
Općeniti atributi postava	3151 /11/ 31/41 postavke	3151 /51/ 61 postavke	3161 /64 postavke	Opis
Dužina riječi (bita)	8	8	8	Bira 8 bitova kao dužinu riječi podataka (bajt).
Paritet	Ne	Ne	Ne	Ne dodaje paritetni bit i koristi se skupa s atributom dužine riječi za oblikovanje 8-bitne riječi podataka (bajt).
Bit zaustavljanja	1	1	1	Smješta bit nakon riječi podataka (bajt).

5. Pritisnite tipku na ASCII terminalu, da omogućite servisnom procesoru da potvrdi prisutnost ASCII terminala.
 6. Kad se pojavi ekran za prijavu na ASMI, upišite admin kao ID i lozinku korisnika.
 7. Promijenite default lozinku kad dobijete prompt za to.
Dovršili ste postav za ASCII terminal i pokrenuli ste ASMI.
 8. U ASMI-ju, promijenite dnevno vrijeme poslužitelja.
 9. Postavite način podizanja sistema upotrebom ASMI izbornika za uključivanje/isključivanje sistema.
 10. Ako je instaliran operativni sistem (na primjer, još u tvornici), on će se sada podići. Ako operativni sistem nije instaliran, sistem se podiže na usluge upravljanja sistemom (SMS izbornici).
- Bilješka:** Koristite SMS izbornike da bi pogledali informacije o vašem sistemu i obavili zadatke kao što je promjena liste podizanja i postavljanje mrežnih parametara.
11. Ako operativni sistem nije instaliran, sada možete instalirati AIX operativni sistem ili Linux operativni sistem.

Srodni koncepti

ASMI razine ovlaštenja

Nekoliko razina ovlaštenja je raspoloživo za pristup izbornicima servisnog procesora upotrebom ASMI-ja.

Srodni zadaci

Promjena dnevnog vremena

Možete prikazati i promijeniti trenutni datum i vrijeme sistema. Vrijeme se pohranjuje kao UTC (Usklađeno univerzalno vrijeme).

Uključivanje i isključivanje sistema

Pogledajte i prilagodite raznolike parametre punjenja početnog programa (IPL-a).

Srodne informacije

Upravljanje uslugama upravljanja sistemom

Pristup grafičkoj konzoli

Grafička konzola se može koristiti za upravljanje vašim AIX ili Linux poslužiteljima Linux poslužiteljem, ali se ne može koristiti za pristup do Sučelja naprednog upravljanja sistemom (ASMI). Grafička konzola se može koristiti u tekst (ASCII) načinu i kao grafičko sučelje.

O ovom zadatku

Za postavljanje i upotrebu grafičke konzole, izvedite sljedeće korake:

Postupak

1. Pronađite grafički adaptor na stražnjoj strani poslužitelja.

2. Spojite standardni monitor na adaptor za upotrebu konzole i ako želite, spojite tipkovnicu i miša na USB portove.
3. Uključite konzolu.
4. Spojite naponske kablove za poslužitelj i pričekajte da zeleno svjetlo na panelu operatera počne treperiti.
5. Pritisnite bijelu tipku za pokretanje poslužitelja. Ako je instaliran operativni sistem (na primjer, u tvornici), on se podiže. Ako operativni sistem nije instaliran, sistem se podiže na usluge upravljanja sistemom (SMS izbornici).

Bilješka: Koristite SMS izbornike da bi pogledali informacije o vašem sistemu i obavili zadatke kao što je promjena liste podizanja i postavljanje mrežnih parametara.

6. Ako operativni sistem nije instaliran, sada možete instalirati AIX operativni sistem ili Linux operativni sistem.

Srodne informacije

[Upravljanje uslugama upravljanja sistemom](#)

Kontroliranje sistemskog napajanja korištenjem kontrolnog panela

Naučite kako pokrenuti ili zaustaviti sistem korištenjem kontrolnog panela.

Pokretanje sistema kojim ne upravlja HMC

Možete upotrijebiti gumb za uključivanje ili Sučelje naprednog upravljanja sistemom (ASMI) za pokretanje sistema kojim ne upravlja Konzola upravljanja hardverom (HMC).

Zaustavljanje sistema kojim ne upravlja HMC

Možda ponekad trebate zaustaviti sistem radi izvođenja nekog drugog zadatka. Ako vašim sistemom ne upravlja Konzola upravljanja hardverom (HMC), koristite ove upute za zaustavljanje sistema pomoću gumba za uključivanje ili Napredno sučelje upravljanja sistemom (ASMI).

Prije nego počnete

Prije nego što zaustavite sistem, izvedite ove korake:

1. Osigurajte da su dovršeni svi poslovi i zaustavite sve aplikacije.
2. Ako neka Virtualni I/O poslužitelj (VIOS) logička particija radi, osigurajte da su svi klijenti isključeni ili da klijenti mogu pristupati svojim uređajima pomoću neke alternativne metode.

Pokretanje odgođenog isključivanja

Možete koristiti prekidač za uključivanje na kontrolnom panelu, da započnete funkciju odgođenog isključenja (DPO).

Prije nego počnete



Upozorenje: Upotreba prekidača za uključivanje na kontrolnom panelu za isključivanje sistema bi mogla uzrokovati nepredvidive rezultate u datotekama podataka i sljedeći IPL će trajati duže.

Neki poslužitelji ne odgovaraju redoslijedu isključenja, osim ako je sistem u ručnom načinu rada. Ako je potrebno, postavite način rada sistema na **ručni** način.

O ovom zadatku

Za pokretanje DPO, izvedite sljedeće korake:

Postupak

1. Pritisnite i zadržite prekidač za uključivanje na kontrolnom panelu četiri sekunde.
Nakon jedne sekunde se prikazuje odbrojavanje vremena. Default vrijeme odbrojavanja je četiri sekunde.

2. Nastavite pritiskati i držati prekidač za uključivanje, dok odbrojavanje ne dosegne nulu i onda otpustite prekidač.
DPO je započeo.

Što napraviti sljedeće

Da bi opozvali DPO prije nego započne, otpustite prekidač prije nego što odbrojavanje dosegne nulu. Ako se prekidač otpusti za manje od jedne sekunde, ne prikazuje se vrijeme odbrojavanja i funkcija isključenja nije započeta.

Srodne informacije

[Stavljanje fizičkog kontrolnog panela u ručni način rada](#)

Pokretanje brzog isključivanja

Možete koristiti prekidač za uključivanje na kontrolnom panelu da započnete funkciju brzog isključenja (FPO).

Prije nego počnete



Upozorenje: Upotreba prekidača za uključivanje na kontrolnom panelu za isključivanje sistema bi mogla uzrokovati nepredvidive rezultate u datotekama podataka i sljedeći IPL će trajati duže.

Neki poslužitelji ne odgovaraju redoslijedu isključenja, osim ako je sistem u ručnom načinu rada. Ako je potrebno, postavite sistem na ručni način rada.

O ovom zadatku

Za pokretanje FPO, izvedite sljedeće korake:

Postupak

1. Pritisnite i zadržite prekidač za uključivanje na kontrolnom panelu četiri sekunde.
Nakon jedne sekunde se prikazuje odbrojavanje. Default vrijeme odbrojavanja je četiri sekunde.
2. Nastavite pritiskati i držati prekidač za uključivanje, dok odbrojavanje ne dođe do nule i dok odgođeno isključenje (DPO) ne započne.
Pokrenuto je novo DPO-FPO odijeljeno brojanje od 10 sekundi. Brojanje odjeljivanja se koristi da bi se razlikovalo DPO od FPO. Za vrijeme ovog intervala se prikazuju DPO kodovi napredovanja, iza kojih slijedi brojač vremena.
3. Nastavite pritiskati i držati prekidač za uključivanje 10 sekundi dok odbrojavanje DPO-FPO odjeljivanja ne dođe do nule i onda otpustite prekidač.
Kad FPO brojač istekne, prikazuje se A100800A i pokreće se FPO. Ova akcija je ekvivalentna unošenju funkcije 08.

Što napraviti sljedeće

Ako otpustite prekidač za vrijeme odbrojavanja DPO-FPO odijeljivanja, FPO je opozvan i DPO se nastavlja.

Ako nastavite s pritiskanjem prekidača, nakon što je interval DPO-FPO odjeljivanja istekao ili ako pritiskate i držite prekidač dok je DPO u napredovanju, FPO odbrojavanje ponovno započinje i prikazano je A1008009.

Srodne informacije

[Stavljanje fizičkog kontrolnog panela u ručni način rada](#)

Kontroliranje sistemskog napajanja korištenjem ASMI-ja

Koristite Sučelje naprednog upravljanja sistemom (ASMI) za ručnu i automatsku kontrolu sistemskog napajanja.

Uključivanje i isključivanje sistema

Pogledajte i prilagodite raznolike parametre punjenja početnog programa (IPL-a).

O ovom zadatku

Možete pokrenuti i isključiti sistem uz postavljanje IPL opcija.

Da bi izveli ove operacije, morate imati jednu od sljedećih razina ovlaštenja:

- Administrator
- Ovlašteni dobavljač servisa

Nekoliko IPL opcija koje možete postaviti pripadaju firmveru poslužitelja. Firmver je integralni dio poslužitelja koji je pohranjen u flash memoriji, čiji se sadržaj čuva kad se sistem isključi. Firmver je kod koji se automatski pokreće kad se poslužitelj uključi. Njegova glavna svrha je dovesti poslužitelj u stanje u kojem je spreman za djelovanje, što znači da je poslužitelj spreman za instaliranje ili podizanje operativnog sistema. Firmver također omogućuje rukovanje uvjetima izuzetaka u hardveru i daje proširenja za funkcije hardverske platforme poslužitelja. Možete pogledati trenutnu razinu firmvera poslužitelja u prozoru dobrodošlice Sučelja naprednog upravljanja sistemom (ASMI).

Ovaj poslužitelj ima trajnu stranu podizanja firmvera ili P stranu i privremenu stranu podizanja firmvera ili T stranu. Pri ažuriranju firmvera, instalirajte nove razine firmvera na privremenu stranu prvo da testirate kompatibilnost s vašim aplikacijama. Kad je nova razina firmvera odobrena, kopirajte ju na trajnu stranu.

Za pregled i promjenu IPL postavki izvedite sljedeće korake:

Postupak

1. U prozoru ASMI dobrodošlice, specificirajte vaš korisnički ID i lozinku i kliknite **Prijava**.
2. U navigacijskom području proširite **Kontrola uključivanja/ponovnog pokretanja** i izaberite **Uključivanje/isključivanje sistema**.
3. Postavite željene postavke podizanja.

Bilješka: U KVM načinu nisu dostupne sljedeće opcije uključivanja i isključivanja:

- Podizanje particija na AIX/Linux: Izaberite tip podizanja za AIX/Linux particiju. Ova opcija je omogućena samo kad sistemom ne upravlja Konzola upravljanja hardverom (HMC). Izaberite iz sljedećih opcija tipa podizanja:
 - Nastavak do operativnog sistem: Particija se podiže do operativnog sistem bez zaustavljanja.
 - Podizanje do SMS izbornika: Particija se zaustavlja kod izbornika Usluge upravljanja sistemom (SMS).
 - Podizanje servisnog načina iz spremljene liste: Sistem se podiže iz spremljene liste za podizanje servisnog načina.

Bilješka: Ova opcija se može koristiti za izvođenje dijagnostika na sistemu. Operativni sistem particije mora podržavati podizanje za dijagnostiku i dijagnostika se mora učitati na disk particije.

- Podizanje servisnog načina iz default liste: Sistem se podiže iz default liste za podizanje.

Bilješka: Ova opcija se može koristiti za izvođenje samostalne dijagnostike iz CD-ROM pogona.

- Podizanje do otvaranja firmver prompta: Sistem se zaustavlja na otvorenom firmver promptu.

Napomene:

- Za upravljane sisteme s firmverom razine FW920 i FW930, Open Firmware OK prompt ne može biti korišten ako je postavka particioniranja za Secure Boot omogućena i forsirana.
- Za upravljane sisteme s firmverom razine FW940 ili novijem, Open Firmware OK prompt je ograničena okolina u kojoj su dozvoljene samo neke naredbe. Utipkajte `macro_help` da vidite listu naredbi koje su podržane.
- Podizanje i5/OS particija: Bira se način i5/OS particija za sljedeće podizanje sistema. Ova opcija je dostupna samo ako sistemom ne upravlja HMC.
- Default particionirana okolina

Normalno

Firmver servisnog procesora izvodi dijagnostičke provjere ovisno o stanju hardvera. Ovo je default postavka.

Strana podizanja firmvera za sljedeće podizanje

Izaberite stranu iz koje se podiže firmver sljedeći put: permanentno ili privremeno. Možete testirati ažuriranja firmvera podizanjem sistema iz privremene strane prije kopiranja ažuriranja firmvera u permanentnu stranu.

Način rada sistema

Izaberite način rada: ručno ili normalno. Ručni način nadjačava različite funkcije automatskog uključivanja, kao automatsko ponovno pokretanje i omogućuje prekidač za uključivanje.

Način podizanja AIX/Linux particije

Izaberite točku zaustavljanja za vrijeme procesa podizanja. Ova opcija je dostupna samo ako sistemom ne upravlja HMC. **Podizanje servisnog načina iz spremljenog popisa** je preferirani način za izvođenje online AIX dijagnostike. **Podizanje u servisnom načinu iz default liste** je preferirani način za izvođenje samostalnih AIX dijagnostika.

Ova opcija je primjenjiva samo kad upravljani sistem koristi default konfiguraciju proizvodnje, što je početni postav particije kao što je primljena od strane servisa i podrške. Kad sistem ne koristi proizvođačku default konfiguraciju, promjene ove opcije nemaju učinka. Međutim, kad sistem koristi proizvođačku default konfiguraciju, možete promijeniti postavku za sljedeće ponovno pokretanje promjenom ove opcije.

Politika pokretanja firmvera poslužitelja

Izaberite početno stanje firmvera poslužitelja: **Pripravan (pokrenuo korisnik)**, **Radi (uvijek autostart)** ili **Autostart (samo automatsko ponovno pokretanje)**. Logičke particije se mogu postavljati i aktivirati kad je poslužitelj u stanju pripravnosti firmver poslužitelja.

Politika isključivanja sistema

Politika isključivanja sistema je sistemski parametar koji kontrolira ponašanje sistema kad se zadnja particija (ili jedina particija u slučaju sistema kojim ne upravlja HMC) isključi. Iz sljedećeg izaberite politike isključivanja sistema:

- **Automatski:** Omogućuje HMC-u kontrolu događanja isključivanja sistema i, ako je potrebno, osigurava najkraće proteklo vrijeme.
- **Isključivanje:** Kad se isključi zadnja particija, isključuje se sistem.
- **Ostanak:** Kad se isključi zadnja particija, sistem ostaje uključen.

Bilješka: Ako se strana flash podizanja promijeni prije isključivanja zadnje particije, sistem se automatski ponovno podiže radi dovršenja akcije prebacivanja.

Default particionirana okolina

Izaberite **Default** (vrijedi samo ako RB ključna riječ nije SO), **AIX**, **IBM i** ili **Linux**.

Napomene:

- Ako se default okoline particije promijenio iz bilo koje druge vrijednosti u IBM i, IBM i postavka omogućeno/onemogućeno automatski se mijenja u Omogućeno.
- Ako se default okoline particije promijenio iz IBM i u bilo koju drugu vrijednost IBM i postavka omogućeno/onemogućeno nije pogođena.

4. Izvedite jedan od sljedećih koraka:

- Kliknite **Spremi postavke** da spremite izabrane opcije. Stanje rada se ne mijenja.
- Kliknite **Spremi postavke i uključi/isključi**. Sve izabrane opcije se spremaju i sistem se uključuje ili isključuje. Opcija uključivanja je dostupna samo ako je sistem isključen. Opcija isključivanja je dostupna samo ako je sistem uključen.

Srodni koncepti

Programiranje vitalnih podataka proizvoda

Sučelje naprednog upravljanja sistemom (ASMI) omogućuje vam programiranje vitalnih proizvodnih podataka sistema (VPD) poput marke sistema, identifikatora sistema i tipa sistemskog kućišta. Za pristup

bilo kojem od panela koji se odnose na VPD, vaša razina ovlaštenja mora biti administrator ili ovlašteni dobavljač servisa.

Srodni zadaci

Postavljanje identifikatora sistema

Postavite za sistem jedinstven ID, serijski broj sistema, tip stroja i model stroja.

Postavljanje marke sistema

Marka sistema identifikira vaš sistem koristeći 2-znakovnu sistemsku vrijednost marke.

Postavljanje automatskog ponovnog pokretanja

Omoгуčavanje ili onemogučavanje funkcije koja automatski ponovno pokreće sistem.

O ovom zadatku

Možete postaviti vaš sistem za automatsko ponovno pokretanje. Ova funkcija je korisna kad je struja vraćena i svi rezervni izvori napajanja su napunjeni nakon privremenog nedostatka struje ili nakon neočekivanog kvara napajanja koje je uzrokovalo gašenje sistema.

Da izvedete ovu operaciju, vaša razina ovlaštenja mora biti jedna od sljedećih:

- Administrator
- Ovlašteni dobavljač servisa

Za korištenje automatskog ponovnog pokretanja, operativni način sistema mora biti postavljen na **normalan** u sistemskim postavkama za uključivanje i isključivanje.

Za postavljanje funkcije automatskog ponovnog pokretanja, učinite sljedeće:

Postupak

1. U prozoru ASMI dobrodošlice, specificirajte vaš korisnički ID i lozinku i kliknite **Prijava**.
2. U području navigacije proširite **Kontrola električne energije/ponovnog pokretanja** i izaberite **Automatsko ponovno pokretanje**.
3. Izaberite ili **Omoгуčeno** ili **Onemogučeno** iz popisa izbora. Po defaultu, stanje za automatsko ponovno pokretanje je *Onemogučeno*.
4. Kliknite **Spremi postavke** da spremite izabrane opcije.

Rezultati

Kad se sistem ponovno pokrene, vraća se u stanje u kojem je bio u vrijeme gubitka struje. Ako sistemom ne upravlja Konzola upravljanja hardverom (HMC), sistem ponovno pokreće operativni sistem. Ako sistemom upravlja HMC, sve particije koje su radile prije gubitka struje se reaktiviraju.

Srodni zadaci

Uključivanje i isključivanje sistema

Pogledajte i prilagodite raznolike parametre punjenja početnog programa (IPL-a).

Izvođenje trenutnog isključivanja

Vaš sistem možete isključiti brže ako koristite funkciju trenutnog isključivanja. Tipično, ova se opcija koristi kad je potrebno hitno isključivanje. Operativni sistem se ne obavještava prije isključivanja sistema.

O ovom zadatku



Upozorenje: Za izbjegavanje gubitka podataka i dužeg IPL-a kod sljedećeg podizanja sistema ili logičkih particija, ugasite operativni sistem prije izvođenja trenutnog isključivanja.

Da bi izveli ovu operaciju, morate imati jednu od sljedećih razina ovlaštenja:

- Administrator
- Ovlašteni dobavljač servisa

Za izvođenje trenutnog isključivanja, učinite sljedeće:

Postupak

1. U prozoru ASMI dobrodošlice, specificirajte vaš korisnički ID i lozinku i kliknite **Prijava**.
2. U navigacijskom području proširite **Kontrola uključivanja/ponovnog pokretanja** i izaberite **Trenutno isključivanje**.
3. Kliknite **Nastavak** za izvođenje operacije.

Izvođenje ponovnog podizanja sistema

Možete ponovno podignuti vaš sistem bez potpune obustave sistema.

O ovom zadatku

Važno: Ponovno podizanje sistema odmah gasi sve particije.

Da bi izveli ovu operaciju, morate imati jednu od sljedećih razina ovlaštenja:

- Administrator
- Ovlašteni dobavljač servisa

Za izvođenje ponovnog podizanja sistema, učinite sljedeće:

Postupak

1. U prozoru ASMI dobrodošlice, specificirajte vaš korisnički ID i lozinku i kliknite **Prijava**.
2. U navigacijskom području proširite **Kontrola uključivanja/ponovnog pokretanja** i izaberite **Ponovno podizanje sistema**.
3. Kliknite **Nastavak** za izvođenje operacije.

ASMI razine ovlaštenja

Nekoliko razina ovlaštenja je raspoloživo za pristup izbornicima servisnog procesora upotrebom ASMI-ja.

Podržane su sljedeće razine pristupa:

Općeniti korisnik

Opcije izbornika predstavljene općenitom korisniku su podskup opcija dostupnih administratoru i ovlaštenom dobavljaču servisa. Korisnici s općenitim ovlaštenjem mogu gledati postavke u ASMI izbornicima. ID prijave je `general` i default lozinka je `general`.

Administrator

Opcije izbornika predstavljene administratoru su podskup opcija dostupnih ovlaštenom dobavljaču servisa. Korisnici s administratorskim ovlaštenjem mogu pisati u postojanu memoriju i gledati i mijenjati postavke koje utječu na ponašanje poslužitelja. Prvi put kad se korisnik prijavi na ASMI nakon instalacije poslužitelja, mora se izabrati nova lozinka. ID prijave je `admin` i default lozinka je `admin`.

Ovlašteni dobavljač servisa

Ova prijava daje ovlaštenom dobavljaču servisa pristup svim funkcijama koje mogu biti korištene za dobavljanje dodatnih debug informacija iz sistema koji propada, kao što je pregled postojeće memorije i čišćenje svih dekonfiguracijskih grešaka. Postoje tri ID-a za prijavu od dobavljača servisa: **celogin**, **celogin1** i **celogin2**.

- **Celogin** je primarni račun dobavljača servisa. On je omogućen po defaultu i može omogućiti ili onemogućiti ostala dva ID-a dobavljača servisa (**celogin1** i **celogin2**). ID prijave je **celogin**; lozinka se generira dinamički i mora se dobiti pozivanjem IBM tehničke podrške. **Celogin** se može onemogućiti preko **admin** korisnika.

Važno:

Lozinka za **celogin** ID za prijavu se klasificira kao IBM povjerljiva i može ju koristiti samo IBM osoblje. Ako zatražite lozinku za **celogin** ID, naplatit će vam se dodatna naknada, zato što akcije predstavnika servisa za podršku (SSR) nisu pokrivene servisnim ugovorom.

- **Celogin1** i **celogin2** su onemogućeni po defaultu. Ako su ID-ovi omogućeni, mora se postaviti statička lozinka za njih. Default lozinka za oba ID-a je **celogin**. Default lozinka se mora promijeniti kad je ID prvi put omogućen. **admin** korisnik također može onemogućiti i omogućiti ove ID-ove za prijavu.
- Da bi resetirao lozinku za **celogin1** ili **celogin2**, **admin** korisnik može onemogućiti, zatim ponovno omogućiti ID. Čim se ID ponovno omogućí lozinka se mora promijeniti.
- Ako je omogućeno, **celogin**, **celogin1** ili **celogin2** se može koristiti za resetiranje admin lozinke, ako je potrebno.

Za vrijeme inicijalnih prijava administratora i općenitog korisnika, jedina dostupna opcija izbornika je **Promjena lozinke**. Da ostvarite pristup dodatnim ASMI izbornicima, morate promijeniti default lozinke za administratora i općenitog korisnika. Ako ste ovlašteni dobavljač servisa, ne možete promijeniti vašu lozinku.

Srodni zadaci

Promjena ASMI lozinke

Promijenite pristupne lozinke općenitog korisnika, administratora i za HMC.

Ograničenja ASMI prijave

Naučite o ograničenjima ASMI prijave, uključujući maksimalni dozvoljeni broj korisničkih prijava.

Samo tri korisnika se mogu prijaviti u isto vrijeme. Na primjer, ako su tri čovjeka prijavljena na ASMI i osoba s višom razinom ovlaštenja od one trenutno prijavljene kod korisnika se pokuša prijaviti, ASMI prisiljava jednog od korisnika s najnižim prioritetom da se odjavi. Uz to, ako ste prijavljeni i neaktivni 15 minuta, vaša sesija ističe. Nećete primiti obavijest o isteku sesije. Međutim, ako izaberete bilo što na trenutnoj stranici bit ćete vraćeni na stranicu ASMI dobrodošlice.

Da vidite tko je prijavljen na ASMI, pregledajte **Trenutni korisnici** na ASMI Stranici dobrodošlice nakon što se prijavite.

Bilješka: Tablica **Status ID-a korisnika** se ne prikazuje na okviru ASMI dobrodošlice dok se ne prijavite.

Ako napravite pet nevažećih pokušaja prijave, vaš korisnički račun se blokira na pet minuta, a na ostale račune to nema utjecaja. Na primjer, ako je administratorski račun blokiran, općeniti korisnik se još može prijaviti koristeći ispravnu lozinku. Ovo ograničenje prijave se primjenjuje na ID-ove općenitog korisnika, administratora i ovlaštenog dobavljača servisa. Ovo ograničenje prijavljivanja se također primjenjuje na upravljani sistem HMC ID pristupa, koji je postavljen koristeći HMC.

Srodni koncepti

ASMI razine ovlaštenja

Nekoliko razina ovlaštenja je raspoloživo za pristup izbornicima servisnog procesora upotrebom ASMI-ja.

Postavljanje ASMI profila prijave

Naučite kako promijeniti lozinke, pregledati revizije prijavljivanja, promijeniti default jezik i ažurirati instalirane jezike.

Promjena ASMI lozinke

Promijenite pristupne lozinke općenitog korisnika, administratora i za HMC.

O ovom zadatku

Možete promijeniti pristupne lozinke općenitog korisnika, administratora i za HMC. Ako ste vi općeniti korisnik, možete promijeniti samo vlastitu lozinku. Ako ste administrator, možete promijeniti svoju lozinku i lozinke za račune općenitih korisnika. Ako ste ovlašteni dobavljač servisa, možete promijeniti svoju lozinku, lozinke za općenite i administratorske korisničke račune i HMC pristupne lozinke.

Lozinke mogu biti kombinacije do 64 alfanumerička znaka. Default lozinka za ID općenitog korisnika je **general** i default lozinka za administratorski ID je **admin**. Nakon vaše početne prijave na ASMI i nakon što su kratkospojnici prebacivanja resetiranja premješteni, moraju se promijeniti lozinke općenitog korisnika i administratora.

HMC pristupna lozinka se obično postavlja iz HMC za vrijeme inicijalne prijave. Ako promijenite ovu lozinku koristeći ASMI, promjena ima trenutni učinak.

Bilješka: IPMI lozinka se može promijeniti ili resetirati na bilo kojem OPAL podržanom sistemu.

Za promjenu lozinke, slijedite ove korake:

Bilješka: Zbog sigurnosti se zahtijeva da unesete lozinku trenutnog korisnika u polje **Trenutna lozinka za trenutnog korisnika**. Ova lozinka nije lozinka za korisnički ID koji želite promijeniti.

1. U prozoru ASMI dobrodošlice specificirajte vaš korisnički ID i lozinku i kliknite **Prijava**.
2. U navigacijskom području, proširite **Profil prijave**.
3. Izaberite **Promjena lozinke**.
4. Specificirajte tražene informacije i kliknite **Nastavak**.

Dohvat revizija ASMI prijava

Možete gledati povijest prijava za ASMI da vidite zadnjih 20 uspješnih prijava i zadnjih 20 neuspješnih prijava.

O ovom zadatku

Da bi izveli ovu operaciju, morate imati jednu od sljedećih razina ovlaštenja:

- Administrator
- Ovlašteni dobavljač servisa

Za dohvat revizija prijava izvedite sljedeće korake:

Postupak

1. U prozoru ASMI dobrodošlice, specificirajte vaš korisnički ID i lozinku i kliknite **Prijava**.
2. U navigacijskom području, proširite **Profil prijave**.
3. Izaberite **Dohvat revizija prijava**. Okvir sa sadržajem prikazuje povijest prijava.

Pregled politika pristupa korisnika

Možete pregledati politike pristupa korisnika za ASMI.

O ovom zadatku

Možete vidjeti razine pristupa pridružene svakom korisniku u ASMI-ju.

Da bi izveli ovu operaciju, morate imati jednu od sljedećih razina ovlaštenja:

- Administrator
- Ovlašteni dobavljač servisa

Za pregled politika pristupa izvedite sljedeće korake:

Postupak

1. U prozoru ASMI dobrodošlice, specificirajte vaš korisnički ID i lozinku i kliknite **Prijava**.
2. U navigacijskom području, proširite **Profil prijave**.
3. Izaberite **Politika pristupa korisnika**. Okvir sa sadržajem prikazuje politiku korisničkog pristupa.

Promjena default jezika za ASMI

Izaberite jezik koji će se koristiti za prikaz Web i teletype (tty) izbornika Sučelja naprednog upravljanja sistemom (ASMI).

O ovom zadatku

Možete izabrati jezik koji će se prikazati na ASMI ekranu dobrodošlice prije prijave i za vrijeme vaše ASMI sesije ako ne izaberete alternativni jezik kod prijave. Morate navesti sve tražene unose u znakovima engleskog jezika bez obzira na jezik izabran za pogled sučelja.

Bilješka: Možete promijeniti jezik za svaku ASMI sesiju biranjem željenog jezika iz izbornika pronađenog na ASMI stranici dobrodošlice prije prijave u ASMI.

Da bi izveli ovu operaciju, morate imati jednu od sljedećih razina ovlaštenja:

- Općeniti korisnik
- Administrator
- Ovlašteni dobavljač servisa

Za promjenu default jezika, napravite sljedeće:

Postupak

1. U prozoru ASMI dobrodošlice, specificirajte vaš korisnički ID i lozinku i kliknite **Prijava**.
2. U navigacijskom području, proširite **Profil prijave**.
3. Izaberite **Promjena default jezika**.
4. U okviru sa sadržajem izaberite traženi default jezik i kliknite **Spremi postavke**.

Ažuriranje instaliranih jezika

Izaberite dodatne jezike za instalaciju na servisni procesor.

O ovom zadatku

Maksimalno pet jezika može biti podržano na servisnom procesoru u određenom trenutku. Po defaultu, engleski je uvijek instaliran. Promjene instalacije jezika su učinkovite kad se firmver ažurira.

Bilješka: Morate navesti sve tražene unose u znakovima engleskog jezika bez obzira na jezik izabran za pogled sučelja.

Da bi izveli ovu operaciju, morate imati jednu od sljedećih razina ovlaštenja:

- Općeniti korisnik
- Administrator
- Ovlašteni dobavljač servisa

Za ažuriranje instaliranog jezika, napravite sljedeće:

Postupak

1. U prozoru ASMI dobrodošlice, specificirajte vaš korisnički ID i lozinku i kliknite **Prijava**.
2. U navigacijskom području, proširite **Profil prijave**.
3. Izaberite **Ažuriranje instaliranih jezika**.
4. U okviru sa sadržajem izaberite tražene jezike i kliknite **Spremi postavke**.

Upravljanje vašim poslužiteljem pomoću ASMI-ja

Mnogi zadaci se mogu izvesti pomoću ASMI-ja ako ste se uspješno prijavili s potrebnom razinom ovlaštenja.

Servisni procesor i ASMI su standardni na svim Power Systems poslužiteljima.

Srodni koncepti

ASMI razine ovlaštenja

Nekoliko razina ovlaštenja je raspoloživo za pristup izbornicima servisnog procesora upotrebom ASMI-ja.

Pregled sistemskih informacija

Pregled sistemskih informacija, kao što su vitalni podaci o proizvodu (VPD), trajna memorija, system power control network (SPCN) podaci o praćenju i podaci indikatora napredovanja.

Bilješka: Datum isteka licence za ažuriranje firmvera se uvijek pokazuje u gornjem, desnom uglu stranice ASMI statusa.

Važno: Klik na **Natrag** u pretražitelju može prikazati zastarjele podatke. Za prikaz najsvježijih podataka, izaberite željenu stavku u navigacijskom okviru.

Pogled vitalnih podataka proizvoda

Pogledajte izabrane ili proizvođačke virtualne podatke (VPD), poput serijskih brojeva i brojeva dijelova.

O ovom zadatku

Možete pogledati proizvođačke vitalne podatke proizvoda (VPD) pohranjene iz podizanja sistema prije ovog u napredovanju sada.

Da bi izveli ovu operaciju, morate imati jednu od sljedećih razina ovlaštenja:

- Općeniti korisnik
- Administrator
- Ovlašteni dobavljač servisa

Za pogled VPD-a, dovršite sljedeće korake:

Postupak

1. U prozoru ASMI dobrodošlice, specificirajte vaš korisnički ID i lozinku i kliknite **Prijava**.
2. U navigacijskom području proširite **Informacije sistema** i izaberite **Vitalni podaci proizvoda**.
3. Prikazuje se popis jedinica zamjenjivih na mjestu (FRU-ova) koje postoje na sistemu i njihovi opisi. Izaberite pojedinačnu FRU ili višestruke FRU-ove iz ovog popisa koje želite pogledati.
4. Kliknite **Prikaz detalja** za prikaz detalja za izabrane FRU-ove ili kliknite **Prikaz svih detalja** za prikaz detalja za sve VPD unose.

Pogled trajne memorije

Naučite prikazati sadržaj registra.

O ovom zadatku

Možete skupiti dodatne debug informacije sa sistema u kvaru gledanjem sadržaja registra. Termin *ključ registra* može se odnositi ili na dio ključa unosa registra ili cijeli unos registra, ovisno o kontekstu. Hijerarhija ključeva registra i sadržaj bilo kojeg ključa može se pogledati i u ASCII i heksadecimalnom formatu.

Svaki unos registra je identificiran dvodijelnim ključem. Prvi dio je ime komponente, a drugi dio je ime ključa. Na primjer, ključ `TerminalSize` komponente `esw_menu` je identificiran kao `menu/TerminalSize`. Svaki ključ registra također ima vrijednost, koja je do 255 bajta binarnih podataka.

Za pogled trajne memorije vaša razina ovlaštenja mora biti ovlašteni dobavljač servisa.

Za pregled imena komponenti sadržaja registra, učinite sljedeće:

Postupak

1. U prozoru ASMI dobrodošlice specificirajte vaš korisnički ID i lozinku i kliknite **Prijava**.
2. U navigacijskom području proširite **Informacije sistema** i izaberite **Trajna memorija**.
3. Kliknite imena komponenti za pogled popisa unosa registra.
4. Kliknite željeni unos registra za pregled sadržaja unosa registra.

Pregled sistema datoteka

Pregledajte sistem datoteka koji se koristi.

O ovom zadatku

Možete vidjeti sistem datoteka koji je trenutno u upotrebi.

Da bi izveli ovu operaciju, morate imati jednu od sljedećih razina ovlaštenja:

- Općeniti korisnik
- Administrator
- Ovlašteni dobavljač servisa

Za pregled sistema datoteka izvedite sljedeće korake:

Postupak

1. U prozoru ASMI dobrodošlice, specificirajte vaš korisnički ID i lozinku i kliknite **Prijava**.
2. U području navigacije proširite **Sistemske informacije** i izaberite **Sistem datoteka**.
3. Prikazuju se sistemi datoteka koji postoje na sistemu i njihovi opisi.

Gledanje SPCN praćenja

Pogledajte podatke praćenja kontrolne mreže napajanja sistema (SPCN) za koje je napravljen dump iz podsistema procesora ili pretinca poslužitelja.

O ovom zadatku

Možete napraviti dump podataka praćenja kontrolne mreže napajanja sistema (SPCN) iz podsistema procesora ili pretinca poslužitelja, za skupljanje dodatnih debug informacija. Proizvodnja praćenja može trajati duže vremena, zavisno o vašem tipu sistema i konfiguraciji. Ova odgoda je uzrokovana količinom vremena koje sistem treba za traženje podataka.

Važno: Zbog količine vremena potrebnog za proizvodnju praćenja, izaberite ovu opciju samo ako je to preporučeno od ovlaštenog dobavljača servisa.

Da bi izveli ovu operaciju, morate imati jednu od sljedećih razina ovlaštenja:

- Administrator
- Ovlašteni dobavljač servisa

Za pregled ovih podataka praćenja, učinite sljedeće:

Postupak

1. U prozoru ASMI dobrodošlice specificirajte vaš korisnički ID i lozinku i kliknite **Prijava**.
2. U navigacijskom području, proširite **Informacije sistema** i izaberite **Praćenje kontrolne mreže napajanja**. Podaci praćenja se prikazuju kao pojedinačni neprekidni podaci u dva stupca.
3. Pogledajte neobrađene binarne podatke u lijevom stupcu i ASCII prijevod u desnom stupcu.

Pogled indikatora napredovanja iz prethodnog podizanja

Naučite kako prikazati indikator napretka podizanja iz prethodnog sistemskog podizanja. Možete pogledati indikator napredovanja koji se prikazivao u kontrolnom panelu za vrijeme prethodnog neuspjelog podizanja.

O ovom zadatku

Za vrijeme uspješnog podizanja, prethodni indikator napredovanja se čisti. Ako je ova opcija izabrana nakon uspješnog podizanja, ništa nije prikazano.

Da bi izveli ovu operaciju, morate imati jednu od sljedećih razina ovlaštenja:

- Općeniti korisnik
- Administrator
- Ovlašteni dobavljač servisa

Informacije indikatora napredovanja su pohranjene u postojećoj memoriji. Ako je sistem isključen pomoću prekidača za uključivanje na kontrolnom panelu, ove informacije se zadržavaju. Ako je AC napajanje odspojeno sa sistema, ove informacije se gube.

Za pregled indikatora napredovanja iz prethodnog podizanja, učinite sljedeće:

Postupak

1. U prozoru ASMI dobrodošlice, specificirajte vaš korisnički ID i lozinku i kliknite **Prijava**.
2. U navigacijskom području proširite **Informacije sistema**.
3. Izaberite **Indikator napredovanja prethodnog podizanja**. Rezultati se prikazuju u okviru sa sadržajem.

Pogled povijesti indikatora napredovanja

Možete pogledati kodove napredovanja koji su se pojavili na ekranu kontrolnog panela za vrijeme zadnjeg podizanja. Kodovi se prikazuju u obrnutom kronološkom poretku.

O ovom zadatku

Da bi izveli ovu operaciju, morate imati jednu od sljedećih razina ovlaštenja:

- Općeniti korisnik
- Administrator
- Ovlašteni dobavljač servisa

Za pregled povijesti indikatora napredovanja, izvedite sljedeće korake:

Postupak

1. U prozoru ASMI dobrodošlice specificirajte vaš korisnički ID i lozinku i kliknite **Prijava**.
2. U navigacijskom području proširite **Informacije sistema**.
3. Izaberite **Povijest indikatora napredovanja**.
4. Izaberite željeni indikator napredovanja za pogled dodatnih detalja i kliknite **Prikaz detalja**. Kodovi indikatora napredovanja su popisani od vrha (zadnji) do dna (najraniji).

Pogled na indikator napredovanja u realnom vremenu

Možete gledati kodove napredovanja i grešaka koji se trenutno prikazuju na kontrolnom panelu. Pogled na napredovanje i kodove grešaka koristan je kod dijagnosticiranja problema vezanih uz pokretanje.

O ovom zadatku

Da bi izveli ovu operaciju, morate imati jednu od sljedećih razina ovlaštenja:

- Općeniti korisnik
- Administrator
- Ovlašteni dobavljač servisa

Za pregled indikatora napredovanja, izvedite sljedeće korake:

Postupak

1. U prozoru ASMI dobrodošlice, specificirajte vaš korisnički ID i lozinku i kliknite **Prijava**.
2. U navigacijskom području proširite **Informacije sistema**.
3. Izaberite **Indikator napredovanja u realnom vremenu** za prikaz kućice koja sadržava trenutne kodove napredovanja i grešaka. Ako trenutno nema vrijednosti na kontrolnom panelu, kućica se prikazuje, ali ostaje prazna.

Gledanje podataka o memoriji

Ako vaša sljedeća razina podrške sumnja na sukob kod dual inline memory modules (DIMM-ovi) originalnog proizvođača opreme, možda će zahtijevati da izvedete ovaj postupak.

Za pogled na podatke o memoriji izvedite sljedeće korake:

1. U prozoru ASMI dobrodošlice specificirajte vaš korisnički ID i lozinku i kliknite **Prijava**.
2. U navigacijskom području proširite **Informacije sistema**.
3. Izaberite opciju **Podaci otkrivanja serijske prisutnosti memorije** da bi vidjeli općenite informacije o OEM DIMM-ovima koji su instalirani na sistemu. Prikazuje se izvještaj. Vaša sljedeća razina podrške zna kako interpretirati rezultate.

Pogled na povijest održavanja firmvera

Možete vidjeti povijest održavanja firmvera.

O ovom zadatku

Da bi izveli ovu operaciju, morate imati jednu od sljedećih razina ovlaštenja:

- Administrator
- Ovlašteni dobavljač servisa

Za pogled na povijest održavanja firmvera, izvedite sljedeće korake:

Postupak

1. U prozoru ASMI dobrodošlice, specificirajte vaš korisnički ID i lozinku i kliknite **Prijava**.
2. U navigacijskom području proširite **Informacije sistema**.
3. Izaberite **Povijest održavanja firmvera** za prikaz povijesti firmvera.

Pregled podataka o memoriji

Pregled podataka sistemske memorije.

O ovom zadatku

Možete pregledati eRepair podatke za sistemsku memoriju.

Da bi izveli ovu operaciju, morate imati jednu od sljedećih razina ovlaštenja:

- Općeniti korisnik
- Administrator
- Ovlašteni dobavljač servisa

Za pogled VPD-a, dovršite sljedeće korake:

Postupak

1. U prozoru ASMI dobrodošlice, specificirajte vaš korisnički ID i lozinku i kliknite **Prijava**.
2. U području navigacije proširite **Sistemske informacije** i izaberite **eRepair podaci memorije**.
3. Prikazuje se lista podataka o memoriji koja postoje na sistemu s njihovim opisima.

Promjena konfiguracije sistema

Pogledajte i izvedite uobičajene konfiguracije sistema, kao omogućavanje politika ubacivanja PCI (Peripheral Component Interconnect) grešaka, gledanje informacija identifikacije sistema i promjena konfiguracije memorije.

Promjena imena sistema

Možete promijeniti ime koje se koristi za identificiranje sistema. Ovo ime pomaže vašem operativnom timu (na primjer, vašem sistemskom administratoru, mrežnom administratoru ili ovlaštenom dobavljaču servisa) da brže identificiraju lokaciju, konfiguraciju i povijest vašeg poslužitelja.

O ovom zadatku

Da bi izveli ovu operaciju, morate imati jednu od sljedećih razina ovlaštenja:

- Administrator
- Ovlašteni dobavljač servisa

Ime sistema je inicijalizirano na 31-znakovnu vrijednost `Server-tttt-mm-SNooooooo`, gdje zamjenski znakovi znače sljedeće:

Znakovi	Opis
tttt	Tip stroja
mmm	Broj modela
ooooooo	Serijski broj

Ime sistema se može promijeniti u bilo koji važeći ASCII niz. Ne mora slijediti inicijalizirani format.

Za promjenu imena sistema, dovršite sljedeće korake:

Postupak

1. U navigacijskom području proširite **Konfiguracija sistema**.
2. Izaberite **Ime sistema**.
3. Unesite željeno ime sistema koristeći prethodni dogovor imenovanja.
4. Kliknite **Spremi postavke** da ažurirate ime sistema na novu vrijednost.

Rezultati

Novo ime sistema je prikazano u okviru statusa, području gdje se nalazi tipka za odjavu. Ako se drugi način, kao HMC, koristi za promjenu imena sistema, okvir statusa ne odražava promjenu.

Konfiguriranje I/O kućišta

Pogledajte i promijenite različite attribute I/O kućišta.

O ovom zadatku

Nakon što firmver poslužitelja dođe u stanje *pripravnosti* ili *izvođenja*, možete konfigurirati sljedeće I/O kućište kad:

- Ispišete status, šifru lokacije, adresu stalka, adresu jedinice, mrežni identifikator kontrole napajanja i tip i model stroja za svako kućište u sistemu.
- Promijenite stanje indikatora identifikacije na svakom kućištu u *identificiranje* ili *isključeno*.
- Ažurirate mrežni identifikator kontrole napajanja, serijski broj kućišta i tip i model stroja za svako kućište.
- Promijenite stanje indikatora identifikacije SPCN firmvera u kućištu u *Omogućeno* ili *Onemogućeno*.
- Uklonite adrese stalka i jedinice za sva neaktivna kućišta u sistemu.

Da bi izveli ovu operaciju, morate imati jednu od sljedećih razina ovlaštenja:

- Administrator
- Ovlašteni dobavljač servisa

Za konfiguriranje I/O kućišta, učinite sljedeće:

Postupak

1. U prozoru ASMI dobrodošlice, specificirajte vaš korisnički ID i lozinku i kliknite **Prijava**.
2. U navigacijskom području proširite **Konfiguracija sistema** i izaberite **Konfiguriranje I/O kućišta**.
3. Izaberite kućište i željenu operaciju. Ako izaberete **Promjena postavki**, kliknite **Spremi postavke** da dovršite operaciju.

Promjena dnevnog vremena

Možete prikazati i promijeniti trenutni datum i vrijeme sistema. Vrijeme se pohranjuje kao UTC (Usklađeno univerzalno vrijeme).

O ovom zadatku

Da bi izveli ovu operaciju, morate imati jednu od sljedećih razina ovlaštenja:

- Administrator
- Ovlašteni dobavljač servisa

Bilješka: Dnevno vrijeme možete promijeniti samo kad je sistem isključen. Kad je sistem uključen, vrijeme dana se prikazuje i ne može se promijeniti.

Za promjenu dnevnog vremena, učinite sljedeće:

Postupak

1. U prozoru ASMI dobrodošlice specificirajte vaš korisnički ID i lozinku i kliknite **Prijava**.
2. U navigacijskom području proširite **Konfiguracija sistema**.
3. Izaberite **Dnevno vrijeme**. Ako je sistem isključen, okvir sa sadržajem prikazuje obrazac koji pokazuje trenutni datum (dan, mjesec i godinu) i vrijeme (sati, minute, sekunde).
4. Promijenite datum ili vrijeme i kliknite **Spremi postavke**.

Pregled politike ažuriranja firmvera na System i modelu

Ako koristite System i model, možete pregledati politiku ažuriranja firmvera iz Konzola upravljanja hardverom (HMC) ili kroz IBM i operativni sistem.

O ovom zadatku

Ove opcije su važeće samo ako koristite System i model kojim upravlja HMC.

Da bi izveli ovu operaciju, morate imati jednu od sljedećih razina ovlaštenja:

- Administrator
- Ovlašteni dobavljač servisa

Za pregled politike ažuriranja firmvera izvedite sljedeće korake:

1. U prozoru ASMI dobrodošlice specificirajte vaš korisnički ID i lozinku i kliknite **Prijava**.
2. U navigacijskom području proširite **Konfiguracija sistema**.
3. Izaberite **Politika ažuriranja firmvera**.

Srodne informacije

[Dobivanje popravaka firmvera](#)

Promjena politike PCI grešaka

Promijenite politiku ubacivanja PCI grešaka koja forsira ubacivanje grešaka u PCI kartice.

O ovom zadatku

Možete omogućiti ili onemogućiti ubacivanje grešaka na PCI sabirnici. Na primjer, nezavisni prodavači softvera koji razvijaju pogonitelje uređaja mogu ubaciti greške za testiranje koda rukovanja greškama u pogonitelju uređaja.

Da bi izveli ovu operaciju, morate imati jednu od sljedećih razina ovlaštenja:

- Administrator
- Ovlašteni dobavljač servisa

Bilješka: Da unesete greške, morate imati poseban hardver osim posjedovanja naprednog znanja PCI sabirnice.

Za omogućavanje ili onemogućavanje politike ubacivanja PCI grešaka, učinite sljedeće:

Postupak

1. U prozoru ASMI dobrodošlice specificirajte vaš korisnički ID i lozinku i kliknite **Prijava**.
2. U navigacijskom području proširite **Konfiguracija sistema**.
3. Izaberite **Politika ubacivanja PCI grešaka**.
4. U desnom prozoru izaberite **Omogućeno** ili **Onemogućeno**.
5. Kliknite **Spremi postavke**.

Konfiguriranje nadgledanja

Konfiguriranje firmvera poslužitelja, HMC i nadgledanja veze servisnog procesora.

O ovom zadatku

Možete konfigurirati vaš servisni procesor za nadgledanje sistema i sistem za nadgledanje servisnog procesora. Omogućavanjem različitih opcija nadgledanja, servisni procesor može osigurati da kritične komponente sistema funkcioniraju dok je sistem u stanjima *Isključen*, *IPL* i *Izvođenje*.

Za konfiguriranje nadgledanja, vaša razina ovlaštenja mora biti ovlašteni dobavljač servisa.

Nadgledanje se postiže periodičnim uzimanjem uzoraka, nazvanih *otkucaji*, u kojima se može otkriti greška povezivanja na servisni procesor, HMC ili firmver poslužitelja. Na primjer, ako je omogućeno nadgledanje veze servisnog procesora, svaki servisni procesor nagleda redundantnu komunikaciju servisnog procesora da prati status drugog servisnog procesora. Kad servisni procesor otkrije da nema otkucaja srca od drugog servisnog procesora, servisni procesor koji započinje otkucaje srca zapisuje grešku uzrokovanu ovim neuspjehom komunikacije. Ako se ovaj uvjet zadrži, servisni procesor ostavlja stroj uključenim, zapisuje grešku i obavlja obnavljanje.

Za konfiguriranje nadgledanja, učinite sljedeće:

Postupak

1. U prozoru ASMI dobrodošlice specificirajte vaš korisnički ID i lozinku i kliknite **Prijava**.
2. U navigacijskom području proširite **Konfiguracija sistema**.
3. Izaberite **Nadgledanje**.
4. Izaberite **Omogućeno** ili **Onemogućeno** za nadgledanje veze firmvera poslužitelja, servisnog procesora, i HMC. Sva polja nadgledanja veze su omogućena po defaultu.
5. Kliknite **Spremi postavke**. Nadgledanje nije aktivno do sljedećeg pokretanja operativnog sistema.

Promjena broja veza HSL OptiConnecta

Ako koristite IBM i operativni sistem, možete vidjeti i mijenjati maksimalan broj veza visoke brzine (HSL) OptiConnect veza koji je dozvoljen za vaš sistem.

O ovom zadatku

Da bi izveli ovu operaciju, morate imati jednu od sljedećih razina ovlaštenja:

- Administrator
- Ovlašteni dobavljač servisa

Za promjenu broja HSL OptiConnect veza, izvedite sljedeće korake:

Postupak

1. U prozoru ASMI dobrodošlice, specificirajte vaš korisnički ID i lozinku i kliknite **Prijava**.
2. U navigacijskom području proširite **Konfiguracija sistema**.
3. Kliknite **HSL OptiConnect veze**.
4. Upišite novu vrijednost u polje teksta **Prilagodi** ili dozvolite sistemu da automatski odredi maksimalan broj HSL OptiConnect veza koje su dozvoljene za sistem izabравši **Automatski**.
5. Kliknite **Spremi postavke**.

Promjena dodjele memorije

Zadatak omogućavanja ili onemogućavanja povećanog kapaciteta I/O adaptora. Nakon omogućavanja možete povećati količinu Peripheral Component Interconnect (PCI) memorijskog prostora koji je dodijeljen određenim PCI priključnicama.

O ovom zadatku

Možete povećati količinu memorije I/O adaptora za specificirane PCI priključnice. Kad se opcija **Povećani kapacitet I/O adaptora** omogući, možete navesti PCI priključnice koje će primiti najveći dostupni adresni prostor mapiran na memoriju.

Da bi izveli ovu operaciju, morate imati jednu od sljedećih razina ovlaštenja:

- Administrator
- Ovlašteni dobavljač servisa

Za omogućavanje ili onemogućavanje dodjele memorije I/O adaptora, izvedite sljedeće korake:

Postupak

1. U prozoru ASMI dobrodošlice, specificirajte vaš korisnički ID i lozinku i kliknite **Prijava**.
2. U navigacijskom području proširite **Konfiguracija sistema**.
3. Izaberite **Povećani kapacitet I/O adaptora**.
4. U okviru sa sadržajem izaberite **Omogućeno** ili **Onemogućeno**. Kod omogućavanja **Povećanog kapaciteta I/O adaptora**, morate navesti broj priključnica koje će se omogućiti.
5. Kliknite **Spremi postavke**.

Uklanjanje HMC podataka veze

Prikažite i uklonite odspojene HMC podatke.

O ovom zadatku

Po defaultu, HMC podaci povezivanja istječu na upravljanoj sistemu nakon 14 dana odspojenosti s HMC. Ako želite izvesti zadatak koji treba sve HMC-ove odspojene s upravljanog sistema, možete ukloniti HMC podatke povezivanja prije 14-dnevnog perioda.

Za odspajanje HMC, vaša razina ovlaštenja mora biti ovlašteni dobavljač servisa.

Za odspajanje HMC napravite sljedeće:

Postupak

1. U prozoru ASMI dobrodošlice specificirajte vaš korisnički ID i lozinku i kliknite **Prijava**.
2. U navigacijskom području proširite **Konfiguracija sistema**.
3. Izaberite **Konzole Hardverskog Upravljanja**.
4. Izaberite željenu HMC.
5. Kliknite **Ukloni vezu**.

Konfiguriranje virtualnog I/O povezivanja

Ova postavka koristi se za omogućavanje ili onemogućavanje ulazno/izlazne povezanosti između particija. Ako se ova postavka onemogućuje, dozvoljene su samo virtualne tty sesije s konzolom upravljanja hardverom.

Upravljanje virtualnom I/O povezanosti

Koristite Sučelje naprednog upravljanja sistemom (ASMI) za postavljanje politike za virtualnu input/output povezanost.

Prije nego počnete

O ovom zadatku

Specificiranje ove konfiguracijske postavke vam omogućava da kontrolirate virtualnu I/O aktivnost između particija. Politika je postavljena na omogućeno po defaultu, što omogućava svu virtualnu I/O povezanost između particija. Ako je postavka onemogućena, dozvoljene su samo sesije virtualnog tipa terminala (tty) za Konzolu upravljanja hardverom (HMC).

Važno: Prije nego što promijenite postavku politike, isključite sistem. Vaša razina ovlaštenja mora biti ovlašteni dobavljač servisa.

Da bi postavili politiku za virtualnu I/O povezanost, izvedite sljedeće korake:

Postupak

1. U prozoru ASMI dobrodošlice, specificirajte vaš korisnički ID i lozinku i kliknite **Prijava**.
2. U području navigacije proširite **Konfiguracija sistema** i kliknite **Virtualna I/O povezivanja**.
3. Izaberite **Omogućiti** ili **Onemogućiti** i promijenite postavku.
4. Kliknite **Spremi postavke**.

Srodne informacije

[Virtualni adaptori](#)

[Konfiguriranje virtualnih resursa za logičke particije](#)

Pregled ugovora o licenci za firmver

Možete pregledati ugovor licence za firmver

O ovom zadatku

Da bi izveli ovu operaciju, morate imati jednu od sljedećih razina ovlaštenja:

- Administrator
- Ovlašteni dobavljač servisa

Za pregled ugovora licence za firmver, izvedite sljedeće korake:

1. Na prozoru ASMI dobrodošlice specificirajte korisnički ID i lozinku i kliknite **Prijava**.
2. U navigacijskom području proširite **Konfiguracija sistema**.
3. Izaberite **Ugovor o licenci za firmver**.

Izvođenje testa pomičnog zarez

S postavkom konfiguracije možete kontrolirati kad želite izvođenje testa izračuna jedinice s pomičnim zarezom. Možete je postaviti da ga izvodi odmah ili u raznolika vremena.

O ovom zadatku

Da bi izveli ovu operaciju, morate imati jednu od sljedećih razina ovlaštenja:

- Administrator
- Ovlašteni dobavljač servisa

Za specificiranje kad izvesti ovaj test, dovršite sljedeće korake:

Postupak

1. U prozoru ASMI dobrodošlice, specificirajte vaš korisnički ID i lozinku i kliknite **Prijava**.
2. U navigacijskom području, proširite **Konfiguracija sistema** i onda kliknite **Test izračuna jedinice s pomičnim zarezom**.
3. U okviru sa sadržajem izaberite postavku koju želite i zatim kliknite **Spremi postavke** ili **Odmah izvedi test**.

Konfiguriranje modula virtualne pouzdane platforme

Saznajte kako se konfigurira modul virtualne pouzdane platforme.

O ovom zadatku

Možete konfigurirati modul virtualne pouzdane platforme.

Za konfiguriranje modula virtualne pouzdane platforme vaša razina ovlaštenja mora biti ovlašteni dobavljač servisa.

Za konfiguriranje modula virtualne pouzdane platforme izvedite sljedeće korake:

Postupak

1. U prozoru ASMI dobrodošlice, specificirajte vaš korisnički ID i lozinku i kliknite **Prijava**.
2. U navigacijskom području proširite **Konfiguracija sistema**.
3. Izaberite **Modul virtualne pouzdane platforme**.
4. Izaberite **Omogućeno** ili **Onemogućeno**.
5. Kliknite **Spremi postavke**.

Konfiguriranje Hypervisor Dispatch Wheel Time

Saznajte kako se konfigurira Hypervisor Dispatch Wheel Time.

O ovom zadatku

Možete konfigurirati Hypervisor Dispatch Wheel Time.

Za konfiguriranje Hypervisor Dispatch Wheel Time, vaša razina ovlaštenja mora biti ovlašteni dobavljač servisa.

Za konfiguriranje Hypervisor Dispatch Wheel Time, izvedite sljedeće korake:

Postupak

1. U prozoru ASMI dobrodošlice, specificirajte vaš korisnički ID i lozinku i kliknite **Prijava**.
2. U navigacijskom području proširite **Konfiguracija sistema**.
3. Izaberite **Hypervisor Dispatch Wheel Time**.
4. U okviru sa sadržajem ažurirajte dostupne opcije, prema potrebi.
5. Kliknite **Spremi postavke**.

Konfiguriranje topologije PCIe hardvera

Možete konfigurirati Peripheral Component Interconnect Express (PCIe) veze za upravljani sistem. Možete također vidjeti atribute kablova na kojima se uspostavlja veza, indikatore za određenu vezu i resetirati vezu kod operacija obnavljanja.

O ovom zadatku

Možete konfigurirati topologiju PCIe hardvera, kao što je tip veze, status veze i širina veze.

Za konfiguriranje topologije PCIe hardvera, vaša razina ovlaštenja mora biti ovlašteni dobavljač servisa.

Za konfiguriranje topologije PCIe hardvera izvedite sljedeće korake:

Postupak

1. U prozoru ASMI dobrodošlice, specificirajte vaš korisnički ID i lozinku i kliknite **Prijava**.
2. U navigacijskom području proširite **Konfiguracija sistema**.
3. Kliknite **Topologija PCIe hardvera**.
4. U okviru sa sadržajem ažurirajte dostupne opcije, prema potrebi.

Za pregled dodatnih detalja veza, izaberite vezu i kliknite sljedeće opcije:

Identificiranje indikatora

Aktivirajte ili deaktivirajte indikatore identifikacije za FRU-ove i konektore pridružene izabranoj vezi.

Atributi kablova

Pregledajte atribute kablova pridruženih određenoj vezi.

Resetiranje veze

Resetirajte vezu radi obnavljanja.

Bilješka: Opcija Reset veze je dostupna samo za **celogin** račune.

5. Kliknite **Spremi**.

Konfiguriranje veličine tablice stranice hardvera

Saznajte kako se konfigurira veličina tablice stranica za hardver.

O ovom zadatku

Možete konfigurirati veličinu tablice stranice hardvera.

Za konfiguriranje veličine tablice stranice hardvera vaša razina ovlaštenja mora biti ovlašteni dobavljač servisa.

Za konfiguriranje veličine tablice stranice hardvera izvedite sljedeće korake:

Postupak

1. U prozoru ASMI dobrodošlice, specificirajte vaš korisnički ID i lozinku i kliknite **Prijava**.
2. U navigacijskom području proširite **Konfiguracija sistema**.
3. Izaberite **Veličina tablice stranice hardvera**.
4. U okviru sa sadržajem ažurirajte dostupne opcije, prema potrebi.
5. Kliknite **Spremi postavke**.

Konfiguriranje firmvera

Možete koristiti Sučelje naprednog upravljanja sistemom (ASMI) za konfiguriranje firmvera na sistemu.

O ovom zadatku

Bilješka: Ovaj zadatak je dostupan samo na sistemima koji koriste OPAL tip firmvera.

Da bi izveli ovu operaciju, morate imati jednu od sljedećih razina ovlaštenja:

- Administrator
- Ovlašteni dobavljač servisa

Za konfiguriranje firmvera dovršite sljedeće korake:

Postupak

1. U prozoru ASMI dobrodošlice, specificirajte vaš korisnički ID i lozinku i kliknite **Prijava**.
2. U navigacijskom području proširite **Konfiguracija sistema**.
3. Kliknite **Konfiguracija firmvera**.
4. Na listi **Tip firmvera** izaberite **PowerVM** ili **OPAL**. Ažurirajte raspoložive konfiguracije prema potrebi.
5. Kliknite **Spremi postavke** da spremite konfiguraciju firmvera.

Pregled procijenjenih brzina korozije

Možete upotrijebiti Sučelje naprednog upravljanja sistemom (ASMI) za prikaz procijenjene brzine korozije za sistem.

O ovom zadatku

Procijenjena brzina korozije se čita iz sistemskih senzora korozije. Ta vrijednost je samo za čitanje.

Da bi izveli ovu operaciju, morate imati jednu od sljedećih razina ovlaštenja:

- Administrator
- Ovlašteni dobavljač servisa

Za pregled procijenjene brzine korozije izvedite sljedeće korake:

Postupak

1. U prozoru ASMI dobrodošlice, specificirajte vaš korisnički ID i lozinku i kliknite **Prijava**.
2. U navigacijskom području proširite **Konfiguracija sistema**.
3. Izaberite **Procijenjene brzine korozije**.

Izbor tipa konzole

Možete koristiti Sučelje naprednog upravljanja sistemom (ASMI) za izbor tipa konzole.

O ovom zadatku

Za tip konzole možete izabrati **IPMI** ili **Serijski**.

Da bi izveli ovu operaciju, morate imati jednu od sljedećih razina ovlaštenja:

- Administrator
- Ovlašteni dobavljač servisa

Za izbor tipa konzole, dovršite sljedeće korake:

Postupak

1. U prozoru ASMI dobrodošlice, specificirajte vaš korisnički ID i lozinku i kliknite **Prijava**.
2. U navigacijskom području proširite **Konfiguracija sistema**.
3. Kliknite **Tip konzole**.
4. Izaberite ili **IPMI** ili **Serijski**.
5. Kliknite **Spremi postavke** da spremite trenutnu konfiguraciju.

Postavljanje predvidive dealokacije memorije

Možete koristiti Sučelje naprednog upravljanja sistemom (ASMI) za omogućavanje ili onemogućavanje predvidive dealokacije memorije.

O ovom zadatku

Kad je predvidiva dealokacija memorije omogućena, sistem automatski dealocira memoriju radi osiguranja optimalnih performansi.

Da bi izveli ovu operaciju, morate imati jednu od sljedećih razina ovlaštenja:

- Administrator
- Ovlašteni dobavljač servisa

Za omogućavanje ili onemogućavanje predvidive dealokacije memorije, izvedite sljedeće korake:

Postupak

1. U prozoru ASMI dobrodošlice, specificirajte vaš korisnički ID i lozinku i kliknite **Prijava**.
2. U navigacijskom području proširite **Konfiguracija sistema**.
3. Izaberite **Predvidiva dealokacija memorije**.
4. U okviru sa sadržajem izaberite **Omogućeno** ili **Onemogućeno**.
5. Kliknite **Spremi postavke**.

Kontrola spekulativnog izvođenja

Sigurnosni mehanizmi koriste spekulativno izvođenje napada na informacije kućišta na strani kanala. Možete koristiti kontrolu spekulativnog izvođenja na razini sistema da biste zadovoljili vaše sigurnosne standarde.

O ovom zadatku

Kontrolu spekulativnog izvođenja možete postaviti samo kad je sistem u stanju pripravnosti. Za izbor tražene kontrole spekulativnog izvođenja za vaš sistem, izvedite sljedeće korake:

Postupak

1. U prozoru ASMI dobrodošlice specificirajte vaš korisnički ID i lozinku i kliknite **Prijava**.
2. U navigacijskom području, proširite **Konfiguracija sistema** > **Kontrola spekulativnog izvođenja**.
3. Izaberite jednu od sljedećih opcija:
 - **Kontrola spekulativnog izvođenja za smanjenje napada korisnik-na-jezgru i korisnik-na-korisnik na kanalskoj strani:** za smanjenje izloženosti nepouzdanom kodu za hipervizor, operativne sisteme i korisničke aplikativne podatke.
 - **Kontrola spekulativnog izvođenja za smanjenje napada korisnik-na-jezgru na strani kanala:** za smanjenje opasnosti od pristupa koda s manjim povlasticama do tajni operativnog sistema.
 - **Spekulativno izvođenje potpuno omogućeno:** za sisteme gdje se hipervizoru, operativnom sistemu i aplikacijama može potpuno vjerovati.
4. Kliknite **Spremi postavke** da spremite promjene.

Srodne reference

Zaštita vaših POWER9 poslužitelja od "Spectre" i "Meltdown"

Dostupni su resursi za zaštitu vašeg sistema od "Spectre" i "Meltdown" ranjivosti.

Postavljanje frekvencije i napona upotrebom politike frekvencije

Možete koristiti Sučelje naprednog upravljanja sistemom (ASMI) za omogućavanje ili onemogućavanje politike visoke frekvencije.

Prije nego počnete

Da bi izveli ovu operaciju, morate imati jednu od sljedećih razina ovlaštenja:

- Administrator
- Ovlašteni dobavljač servisa

O ovom zadatku

Kad je politika visoke frekvencije omogućena, možete postaviti Nest frekvencije i napone za bolje performanse.

Bilješka: Kad je funkcija visoke frekvencije omogućena, sljedeće funkcije su onemogućene:

- On-chip kontroler (OCC)
- Sposobnost čuvanja sistema od hardverskih kvarova (također nazvano Gard)

Za omogućavanje ili onemogućavanje politike visoke frekvencije, izvedite sljedeće korake:

Postupak

1. Na prozoru ASMI dobrodošlice navedite vaš korisnički ID i lozinku i kliknite **Prijava**.
2. U navigacijskom području proširite **Konfiguracija sistema**.
3. Kliknite **Politika visoke frekvencije**.
4. Na listi **Politika visoke frekvencije** izaberite **Omogućeno** ili **Onemogućeno**.
5. Kliknite **Spremi postavke**.

Dekonfiguriranje hardvera

Postavite politiku dekonfiguriranja, promijenite konfiguraciju procesora, promijenite konfiguraciju memorije, pregledajte dekonfigurirane resurse i očistite sve greške dekonfiguracije.

Dekonfiguriranje hardvera se ne može izvesti dok je firmver u stanju izvođenja.

Postavljanje politika dekonfiguracije

Postavite raznolike politike konfiguracije i dekonfiguracije procesora i memorije.

O ovom zadatku

Možete postaviti različite politike za dekonfiguriranje procesora i memorije u određenim situacijama. Možete omogućiti politike koje dekonfiguriraju procesor kad se dogodi greška, kao kod predvidivih grešaka (na primjer, greške koje se mogu ispraviti, a generira ih procesor kad se premaši prag). Možete također omogućiti firmver za isključivanje procesorske jedinice (također nazvane čvor) kod istodobnog održavanja kad je bilo koji od resursa na tom čvoru dekonfiguriran. Također se može postaviti vrijednost nadjačavanja procesorskog polja.

Za postavljanje politike dekonfiguriranja ili vrijednosti nadjačavanja procesorskog polja, morate imati jednu od sljedećih razina ovlaštenja. Svaki korisnik može vidjeti politike dekonfiguracije.

- Administrator
- Ovlašteni dobavljač servisa

Za postavljanje politike dekonfiguriranja ili vrijednosti nadjačavanja procesorskog polja, izvedite sljedeće korake.

Postupak

1. U prozoru ASMI dobrodošlice, specificirajte vaš korisnički ID i lozinku i kliknite **Prijava**.
2. U navigacijskom području, proširite **Konfiguracija sistema** > **Dekonfiguracija hardvera**.
3. Izaberite **Politike dekonfiguracije**.
4. U okviru sa sadržajem izaberite **Omogućeno** ili **Onemogućeno** za svaku politiku.

5. Kliknite **Spremi postavke**.

Pregled funkcije nadjačavanja procesorskog polja

Tvornica koristi funkciju nadjačavanja procesorskog polja za smanjenje broja procesora kad se s novim sistemom naruči šifra komponente 2319, Tvorničko dekonfiguriranje jednog procesora.

O ovom zadatku

Na određenim IBM Power Systems poslužiteljima, funkcija nadjačavanja jezgre polja je dostupna u Sučelju naprednog upravljanja sistemom (ASMI). Šifra komponente mora se naručiti prilikom naručivanja novog sistema i ne može se naručiti putem specifikacije razne opreme (MES) nakon instalacije sistema. Šifra komponente daje uputu tvornici da smanji broj aktivnih jezgri procesora na sistemu radi smanjenja troškova za softverske licence. Svaka naručena šifra komponente 2319 smanjuje broj procesorskih jezgri za jedan.

Funkcija nadjačavanja procesorskog polja pokazuje broj aktivnih jezgri na sistemu. S funkcijom nadjačavanja procesorskog polja možete povećati ili smanjiti broj aktivnih jezgri procesora u sistemu. Sistemski firmver postavlja broj aktivnih jezgri procesora na unesenu vrijednost. Vrijednost stupa na snagu za vrijeme sljedećeg podizanja sistema. Vrijednost nadjačavanja procesorskog polja može se promijeniti samo nakon isključivanja sistema.

Morate koristiti ovu funkciju da biste povećali broj aktivnih jezgri procesora radi povećanja radnog opterećenja sistema. Na primjer, razmotrite sistem koji ima osam aktivnih procesora. Kad je sistem naručen, naručeno je šest šifri komponente, što je smanjilo broj aktivnih procesora na dva. Ako se opterećenje sistema povećalo i vi želite aktivirati dva dodatna procesora na ukupno četiri aktivna procesora, trebate postaviti vrijednost nadjačavanja procesorskog polja na 4. Nova vrijednost će početi vrijediti za vrijeme sljedećeg podizanja sistema. Dodjela procesora logičkim particijama se mora pregledati nakon tog podizanja sistema.

Ako se konfigurira nekoliko jezgri procesora, sistem nastavlja s radom samo s jednom jezgrom i ta jezgra se dekonfigurira u vrijeme izvođenja, zbog prekoračenja praga obnovljivih grešaka ili zbog provjere neobnovljivosti stroja. Funkcija nadjačavanja procesorskog polja utječe na broj jezgri prilikom uključivanja sistema. Ako se dogodi runtime greška na jezgri procesora, funkcija nadjačavanja procesorskog polja ne utječe na preostale jezgre sistema. U sljedećem podizanju sistema, nakon runtime greške na procesoru, sistem će dekonfigurirati procesor i upotrijebiti rezervne procesore koji nisu aktivirani s vrijednošću nadjačavanja procesorskog polja u prethodnom podizanju sistema.

Bilješka: Kad se pomoću funkcije nadjačavanje jezgre dodaju procesorske jezgre, morate obraditi narudžbu za MES, da bi ažurirali sistemske slogove.

Ako se zamijeni kartica vitalnih podataka proizvođa (VPD) i servisni procesor, vrijednost nadjačavanja procesorskog polja mora se ponovno unijeti. Nakon dodavanja procesorske kartice morate postaviti vrijednost nadjačavanja procesorskog polja na broj konfiguriranih procesora i osigurati da je broj softverskih licenci na rezultirajućem sistemu u skladu sa softverskim odredbama i uvjetima.

U funkciji dekonfiguriranja softvera na ASMI, jezgre koje je dekonfigurirala funkcija nadjačavanja procesorskog polja prikazuju se kao sistemski dekonfigurirane, a prikazuje se i tip greške Po asocijaciji. Ako se procesor pokvari i sistem ga dekonfigurira, prikazuje se tip greške Fatalna ili Predvidiva, a ne prikazuje se tip greške kao Po asocijaciji.

Postavljanje vrijednosti nadjačavanja procesorskog polja

Tvornica smanjuje broj procesora kad se s novim sistemom naruči šifra komponente 2319, Tvornička dekonfiguracija jednog procesora te kad je postavljena vrijednost nadjačavanja procesorskog polja.

Da bi izveli ovu operaciju, morate imati jednu od sljedećih razina ovlaštenja:

- Administrator
- Ovlašteni dobavljač servisa

Za postavljanje vrijednosti nadjačavanja procesorskog polja, dovršite sljedeće korake:

1. Osigurajte da je sistem isključen.

2. U prozoru ASMI dobrodošlice specificirajte vaš korisnički ID i lozinku i kliknite **Prijava**.
3. U navigacijskom području, proširite **Konfiguracija sistema > Dekonfiguracija hardvera**.
4. Kliknite **Nadjačavanje procesorskog polja**.
5. Upišite ukupnu količinu procesora koju treba konfigurirati. Broj treba biti između 1 i ukupnog broja procesorskih jezgri na sistemu.
6. Kliknite **Spremi postavke**.

Određivanje razloga dekonfiguriranja procesora

Procesori se mogu dekonfigurirati zato što je naručena funkcija nadjačavanja procesorskog polja, a ne zbog hardverske greške.

Za provjeru razloga za dekonfiguriranje procesora izvedite sljedeće korake:

1. U prozoru ASMI dobrodošlice specificirajte vaš korisnički ID i lozinku i kliknite **Prijava**.
2. U području navigacije proširite **Sistemska servisna pomoć > Dnevnik grešaka/događaja i sistemske servisne pomoći i Slogovi dekonfiguriranja**.
3. Pregledajte unose dnevnika koji se odnose na greške procesora. Ako ne nađete takve unose, procesori su dekonfigurirani zato što je naručena funkcija nadjačavanja procesorskog polja.

Bilješka: Kad se sistem isključi i servisni procesor je u stanju pripravnosti, pristupite ASMI-ju i kliknite **Konfiguracija sistema > Dekonfiguriranje hardvera > Nadjačavanje procesorskog polja**, da biste vidjeli ukupan broj nadjačanih procesorskih polja na sistemu koji će se uključiti. Ova opcija nije dostupna u vrijeme izvođenja.

Primjeri: Razlog dekonfiguriranja procesora

Primjeri pokazuju razlog za dekonfiguriranje procesora.

Primjer 1: Funkcija nadjačavanja procesorskog polja je omogućena i nema grešaka procesora u stanju pripravnosti

Sljedeća tablica pokazuje primjer vrijednosti nadjačavanja procesorskog polja za vrijeme načina stanja pripravnosti.

<i>Tablica 5. Vrijednost nadjačavanja procesorskog polja</i>	
Polje	Vrijednost
Trenutna postavka nadjačavanja procesorskog polja	5
Postavka zahtijevanog FCO	5

Bilješka: FCO vrijednost mora biti u rasponu 1 - 8.

Prazni slogovi dekonfiguriranja procesora na prozoru **Sistemska servisna pomoć > Slogovi dekonfiguriranja** prikazuju procesore koji su dekonfigurirani samo pomoću funkcije nadjačavanja procesorskog polja.

Sljedeća tablica pokazuje primjer procesora koji su konfigurirani pomoću funkcije nadjačavanja procesorskog polja. Procesori nemaju hardverskih grešaka.

<i>Tablica 6. Dekonfiguriranje procesora</i>				
Procesorske jedinice: 0				
ID procesora	Šifra lokacije	Stanje	Tip greške	Promjena postavki
0	U78AA.001.WZSG334-P1-C11	Konfiguriran	Ništa (0)	Konfiguriran
1	U78AA.001.WZSG334-P1-C11	Konfiguriran	Ništa (0)	Konfiguriran

Tablica 6. Dekonfiguriranje procesora (nastavak)				
Procesorske jedinice: 0				
ID procesora	Šifra lokacije	Stanje	Tip greške	Promjena postavki
2	U78AA.001.WZSG334-P1-C11	Konfiguriran	Ništa (0)	Konfiguriran
3	U78AA.001.WZSG334-P1-C11	Konfiguriran	Ništa (0)	Konfiguriran
4	U78AA.001.WZSG334-P1-C11	Konfiguriran	Ništa (0)	Konfiguriran
5	U78AA.001.WZSG334-P1-C11	FCO-dekonfiguriran	Ništa (0)	Nije primjenjivo
6	U78AA.001.WZSG334-P1-C11	FCO-dekonfiguriran	Ništa (0)	Nije primjenjivo
7	U78AA.001.WZSG334-P1-C11	FCO-dekonfiguriran	Ništa (0)	Nije primjenjivo

Primjer 2: Funkcija nadjačavanja procesorskog polja je omogućena i nema grešaka procesora u vrijeme izvođenja

Sljedeća tablica pokazuje primjer u kojem se čuvaju resursi zbog grešaka procesora. Primijetite sistemske referentne kodove (SRC-ove).

Tablica 7. Slogovi dekonfiguracije			
Ukupno dekonfiguriranih jedinica: 3			
Jedinica	Tip jedinice	Tip greške	SRC
0	Optika	Predvidivo (E6)	B114E504
1	L2 kontroler	Predvidivo (E6)	B112E504
2	Procesor PSI	Predvidivo (E6)	B15CE504

Sljedeća tablica označava da su procesori dekonfigurirani zbog hardverskih grešaka u vrijeme izvođenja nakon što je prilikom početnog učitavanja programa (IPL) aktivirana funkcija nadjačavanja procesorskog polja.

Tablica 8. Dekonfiguriranje procesora				
Procesorske jedinice: 0				
ID procesora	Šifra lokacije	Stanje	Tip greške	Promjena postavki
0	U78AA.001.WZSG334-P1-C11	Sistemski dekonfiguriran	Ništa (EF)	Dekonfigurirano
1	U78AA.001.WZSG334-P1-C11	Sistemski dekonfiguriran	Ništa (EF)	Dekonfigurirano
2	U78AA.001.WZSG334-P1-C11	Sistemski dekonfiguriran	Ništa (EF)	Dekonfigurirano
3	U78AA.001.WZSG334-P1-C11	Konfiguriran	Ništa (0)	Konfiguriran
4	U78AA.001.WZSG334-P1-C11	Konfiguriran	Ništa (0)	Konfiguriran

Tablica 8. Dekonfiguriranje procesora (nastavak)				
Procesorske jedinice: 0				
ID procesora	Šifra lokacije	Stanje	Tip greške	Promjena postavki
5	U78AA.001.WZS G334-P1-C11	FCO-dekonfiguriran	Ništa (0)	Nije primjenjivo
6	U78AA.001.WZS G334-P1-C11	FCO-dekonfiguriran	Ništa (0)	Nije primjenjivo
7	U78AA.001.WZS G334-P1-C11	FCO-dekonfiguriran	Ništa (0)	Nije primjenjivo

Napomene:

- ID-ovi procesora 0, 1 i 2 pokazuju sistemski dekonfigurirano zbog kvara procesora.
- Tip greške, Ništa (EF) označava kvar procesora.

Promjena konfiguracije procesora

Naučite kako prikazati podatke i promijeniti status svakog procesora.

O ovom zadatku

Svi kvarovi procesora koji zaustavljaju sistem, čak i isprekidani, se prijavljuju ovlaštenom dobavljaču servisa kao dijagnostički poziv za servisni popravak. Za sprečavanje vraćanja posrednih problema i poboljšanje dostupnosti sistema do raspoređenog prozora održavanja, procesori s poviješću kvarova su označeni kao *dekonfigurirani* da se spriječi njihova konfiguracija u narednim podizanjima.

Procesor je označen kao *dekonfiguriran* pod sljedećim okolnostima:

- Procesor ne uspijeva u testiranju ugrađene samoprovjere ili samoprovjere napajanja za vrijeme podizanja (kako je određeno od servisnog procesora).
- Procesor uzrokuje strojnu provjeru ili zaustavljanje provjere za vrijeme izvođenja i kvar se može izolirati specifično za taj procesor (kako je određeno od dijagnostike vremena izvođenja procesora u firmveru servisnog procesora).
- Procesor doseže prag obnovljenih kvarova koji rezultira predvidljivim pozivom servisu (kako je određeno od dijagnostike vremena izvođenja procesora u firmveru servisnog procesora).
- Naručili ste šifru komponente 2319, Tvornička dekonfiguracija, za jedan procesor, da biste smanjili broj konfiguriranih procesora na sistemu.

Za vrijeme pokretanja sistema, servisni procesor ne konfigurira procesore označene *dekonfiguriran*. Dekonfigurirani procesori se izostavljaju iz hardverske konfiguracije. Procesor ostaje offline u narednim ponovnim podizanjima dok se ne zamijeni ili se politika dekonfiguracije onemogući. Politika dekonfiguracije također daje korisniku opciju ručne dekonfiguracije procesora ili ponovno omogućavanje prethodno ručno dekonfiguriranog procesora. Ovo stanje se prikazuje kao *korisnički dekonfigurirano*.

Da bi izveli ovu operaciju, morate imati jednu od sljedećih razina ovlaštenja:

- Administrator
- Ovlašteni dobavljač servisa

Bilješka: Stanje procesora se može promijeniti samo ako je sistem isključen. U vrijeme izvođenja korisnici mogu pogledati, ali ne promijeniti stanje svakog procesora. Ako je politika dekonfiguracije onemogućena, stanja procesora ne mogu se promijeniti.

Za pregled ili promjenu konfiguracije procesora, učinite sljedeće:

Postupak

1. U prozoru ASMI dobrodošlice, specificirajte vaš korisnički ID i lozinku i kliknite **Prijava**.

2. U navigacijskom području, proširite **Konfiguracija sistema > Dekonfiguracija hardvera**.
3. Izaberite **Dekonfiguracija procesora**.
4. U desnom prozoru izaberite čvor iz popisa prikazanih čvorova.
5. Kliknite **Nastavak** da promijenite stanje svakog procesora u konfigurirano ili dekonfigurirano ako već nije sistemski dekonfiguriran.
6. Ponovno podignite sistem da bi promjene imale utjecaj.

Promjena konfiguracije memorije

Prikažite podatke za svaku memorijsku jedinicu i banku. Možete promijeniti stanje svake grupe.

O ovom zadatku

Svaka memorijska grupa sadržava dva DIMM-a (dual inline memory module). Ako firmver otkrije grešku ili predvidljivu grešku DIMM-a, on dekonfigurira DIMM s greškom, kao i drugi DIMM, u memorijskoj grupi. Ako se memorijski DIMM-ovi nadgledaju za greške, svaka memorijska grupa će biti u jednom od sljedećih stanja:

- Sistemski konfigurirano (cs)
- Ručno konfigurirano (mc)
- Sistemski dekonfigurirano (ds)
- Ručno dekonfigurirano (md)

Svaki fizički DIMM može sadržavati najviše osam logičkih DIMM-ova. Svaki logički DIMM se može pojedinačno konfigurirati ili dekonfigurirati.

S ASMI-jem možete promijeniti stanje memorijske banke iz *cs* na *md*, iz *mc* na *md* i iz *md* na *mc* za jedan ili više DIMM-ova. Ako je jedan DIMM dekonfiguriran, drugi DIMM u memorijskoj grupi automatski postaje dekonfiguriran.

Bilješka: Stanje memorijske grupe možete promijeniti samo ako je politika dekonfiguracije omogućena za memorijsku domenu. Ako ova politika nije omogućena i pokušate promijeniti stanje, prikazuje se poruka greške.

Tip greške je uzrok dekonfiguracije memorije i primjenjuje se na grupu u stanju *ds*. Tip greške se prikazuje samo kad je grupa u stanju *ds*.

Da bi izveli ovu operaciju, morate imati jednu od sljedećih razina ovlaštenja:

- Administrator
- Ovlašteni dobavljač servisa

Za pregled ili promjenu konfiguracije memorije, učinite sljedeće:

Postupak

1. U prozoru ASMI dobrodošlice, specificirajte vaš korisnički ID i lozinku i kliknite **Prijava**.
2. U navigacijskom području proširite **Konfiguracija sistema i Dekonfiguracija hardvera**.
3. Izaberite **Dekonfiguracija memorije**.
4. U okviru sa sadržajem izaberite čvor iz liste čvorova.
5. Kliknite **Nastavak** da promijenite stanje memorije u konfigurirano ili dekonfigurirano, ako već nije sistemski dekonfigurirano.

Bilješka: Stanje memorije se može promijeniti samo ako je sistem isključen. U vrijeme izvođenja korisnici mogu pogledati, ali ne promijeniti stanje svakog spremišta memorije. Ako je funkcija politike dekonfiguracije onemogućena, stanje memorije se ne može promijeniti.

6. Kliknite **Submit**. Prikazuje se stranica izvještaja, koja pokazuje uspjeh ili neuspjeh kad je stanje memorijske grupe promijenjeno.

Promjena konfiguracije procesorske jedinice

Saznajte kako prikazati podatke i promijeniti status za procesorsku jedinicu (čvor).

O ovom zadatku

Možete promijeniti stanje procesorske jedinice (čvora) upotrebom Sučelja naprednog upravljanja sistemom (ASMI).

Da bi izveli ovu operaciju, morate imati jednu od sljedećih razina ovlaštenja:

- Administrator
- Ovlašteni dobavljač servisa

Bilješka: Ovaj zadatak je podržan samo na sistemima s više čvorova.

Za pregled ili promjenu konfiguracije procesorske jedinice (čvora) izvedite sljedeće korake:

Postupak

1. U prozoru ASMI dobrodošlice, specificirajte vaš korisnički ID i lozinku i kliknite **Prijava**.
2. U navigacijskom području proširite **Konfiguracija sistema** i **Dekonfiguracija hardvera**.
3. Izaberite **Dekonfiguracija procesorske jedinice**.
4. U okviru sadržaja izaberite čvor ili liste čvorova.
5. Kliknite **Nastavi** da bi promijenili stanje procesorske jedinice na konfigurirano ili dekonfigurirano, ako ju već nije dekonfigurirao sistem.

Bilješka: Stanje procesorske jedinice može se promijeniti samo ako je sistem isključen. U vrijeme izvođenja možete vidjeti, ali ne i mijenjati stanje svakog procesora. Ako je funkcija politike dekonfiguracije onemogućena, stanje procesorske jedinice ne može se promijeniti.

6. Kliknite **Submit**. Stranica s izvještajem prikazuje da li je stanje procesorske jedinice promijenjeno.

Čišćenje svih dekonfiguracijskih grešaka

Očistite slogove grešaka za određene ili za sve resurse na sistemu.

O ovom zadatku

Za čišćenje svih dekonfiguracijskih grešaka, vaša razina ovlaštenja mora biti ovlašteni dobavljač servisa.

Bilješka: Prije izvođenja ove operacije, zapišite poruke grešaka ili osigurajte da podaci slogova grešaka više nisu potrebni, jer ćete u suprotnom izgubiti sve podatke o greškama iz hardverskih resursa.

Možete izabrati između sljedećih dostupnih opcija (resursa):

- Svi hardverski resursi
- Procesorski čvor
- Procesor
- Memorijske komponente
- Memorijski DIMM-ovi
- I/O
- Sat
- Sistemska sabirnica
- Sučelje podrške procesora
- Servisni procesor

Za čišćenje svih dekonfiguracijskih grešaka, učinite sljedeće:

Postupak

1. U prozoru ASMI dobrodošlice, specificirajte vaš korisnički ID i lozinku i kliknite **Prijava**.

2. U navigacijskom području proširite **Konfiguracija sistema** i **Dekonfiguracija hardvera**.
3. Izaberite **Čišćenje svih dekonfiguracijskih grešaka**.
4. U okviru sa sadržajem izaberite traženi hardverski resurs s izbornika.
Možete izabrati **Svi hardverski resursi** ili pojedinačni resurs.
5. Kliknite **Čišćenje grešaka za izabrani hardverski resurs**.

Programiranje vitalnih podataka proizvoda

Sučelje naprednog upravljanja sistemom (ASMI) omogućuje vam programiranje vitalnih proizvodnih podataka sistema (VPD) poput marke sistema, identifikatora sistema i tipa sistemskog kućišta. Za pristup bilo kojem od panela koji se odnose na VPD, vaša razina ovlaštenja mora biti administrator ili ovlašteni dobavljač servisa.

Bilješka: Ne možete podići sistem dok se važeće vrijednosti ne unesu za marku sistema, identifikatore sistema i tip kućišta sistema.

Srodni zadaci

Uključivanje i isključivanje sistema

Pogledajte i prilagodite raznolike parametre punjenja početnog programa (IPL-a).

Postavljanje marke sistema

Marka sistema identificira vaš sistem koristeći 2-znakovnu sistemsku vrijednost marke.

O ovom zadatku

Koristite sljedeću tablicu za pronalaženje systemske marke za vaš sistem.

Tablica 9. Systemske vrijednosti marke	
Marka sistema	Opis
D0	IBM Memorija
S0	IBM Power Systems
E0	OEM sistem

Važno: Promjena marke sistema je dozvoljena samo ako vrijednost nije bila postavljena ili je trenutna vrijednost **P0** i nova vrijednost će biti **D0**. Dodatno, za IBM Storage, svaki od sistema koji čine opremu za pohranjivanje mora biti postavljen na D0 da bi memorija bila dostupna online.

Napomene:

- Ne možete podići sistem dok važeće vrijednosti nisu unijete za sva polja.
- Upotrijebite ovu proceduru samo prema uputama servisa i podrške.
- Polje je osjetljivo na veličinu slova. Morate koristiti velika slova.

Da bi izveli ovu operaciju, morate imati jednu od sljedećih razina ovlaštenja:

- Administrator
- Ovlašteni dobavljač servisa

Za promjenu marke sistema, dovršite sljedeće korake:

Postupak

1. U prozoru ASMI dobrodošlice, specificirajte vaš korisnički ID i lozinku i kliknite **Prijava**.
2. U navigacijskom području proširite **Konfiguracija sistema** i **Programiranje vitalnih podataka proizvoda**.
3. Izaberite **Marka sistema**. U okviru sa sadržajem je prikazana trenutna marka sistema. Ako marka sistema nije bila postavljena, od vas će se tražiti da unesete marku sistema. Unesite vrijednosti koje je specificirala servis i podrška.

Bilješka: Morate koristiti velika slova zato što je polje osjetljivo na veličinu slova.

4. Kliknite **Nastavak**. Postavka marke vašeg sistema i sljedeća napomena se prikazuju:

Pažnja: Jednom postavljena, ova vrijednost se ne može promijeniti osim ako je 'P0' i onda samo u 'D0'.

5. Kliknite **Spremi postavke** da ažurirate marku sistema i spremite ju u VPD.

Postavljanje imena branda sistema

Ime branda sistema vam omogućuje navođenje imena branda za sistem.

O ovom zadatku

Napomene:

- Opcija za postavljanje imena branda je dozvoljena samo ako je vrijednost branda sistema **E0**.
- Ime branda sistema se može promijeniti samo kad je FSP u stanju pripravnosti.

Morate imati jednu od sljedećih razina ovlaštenja za navođenje imena branda sistema:

- Administrator
- Ovlašteni dobavljač servisa

Da bi naveli ime branda sistema izvedite sljedeće korake:

Postupak

1. Na prozoru ASMI dobrodošlice navedite vaš korisnički ID i lozinku i kliknite **Prijava**.
2. U navigacijskom području proširite **Konfiguracija sistema i Programiranje vitalnih podataka proizvoda**.
3. Kliknite **Ime branda sistema**.
4. U polje **Ime branda sistema** upišite ime.

Ime branda sistema može biti dugo 16 znakova.

5. Kliknite **Spremi postavke** da bi ažurirali ime branda sistema i spremili ga u vitalne podatke proizvoda (VPD).

Postavljanje identifikatora sistema

Postavite za sistem jedinstven ID, serijski broj sistema, tip stroja i model stroja.

O ovom zadatku

Možete postaviti za sistem jedinstven ID, serijski broj sistema, tip stroja i model stroja. Ako ne znate za ID jedinstven za sistem, kontaktirajte sljedeću razinu podrške.

Da bi izveli ovu operaciju, morate imati jednu od sljedećih razina ovlaštenja:

- Administrator
- Ovlašteni dobavljač servisa

Napomene:

- Ne možete podići sistem dok važeće vrijednosti nisu unijete za sva polja.
- Ove unose možete promijeniti samo jednom.
- Polje je osjetljivo na veličinu slova. Morate koristiti velika slova.

Za postavljanje sistemskih ključnih riječi izvedite sljedeće korake:

Postupak

1. U Prozor dobrodošlice Sučelja naprednog upravljanja sistemom (ASMI), navedite vaš korisnički ID i lozinku i kliknite **Prijava**.

2. U navigacijskom području proširite **Konfiguracija sistema > Programiranje vitalnih podataka proizvoda**.

3. Izaberite **Sistemske ključne riječi**.

4. U desnom okviru upišite vrijednosti za serijski broj sistema, tip stroja i model stroja te jedinstven sistemski identifikator, koristeći konvenciju imenovanja prikazanu u ASMI pomoći. Postavite polje **Rezervirano** na prazna mjesta osim ako vas servis i podrška nisu drugačije uputili.

Bilješka: Samo model stroja i sistemski jedinstven identifikator mogu se promijeniti nakon što se postave ove vrijednosti.

5. Ako je (RB) ključna riječ marke sistema S0, morate postaviti RB keyword0 da bi definirali default okolinu logičke particije. (Ako je RB ključna riječ bilo koja druga vrijednost, postavljanje RB keyword0 je opcijsko.) Važeće vrijednosti za RB keyword0 uključuju:

0

Default vrijednost (vrijedi samo ako RB ključna riječ nije S0)

1

AIX

2

IBM i

3

Linux

6. Ako se promijenila vrijednost RB ključne riječi, jer IBM i vrijednost omogućeno ili onemogućeno nije bila inicijalizirana ili se treba promijeniti, unesite novu vrijednost u RB ključnu riječ1. Važeće vrijednosti za RB keyword1 uključuju:

1

Omogućuje IBM i

2

Onemogućuje IBM i

Ako je RB keyword0 2 ili IO, što označava da je preferirani operativni sistem ili default logička particija IBM i, jedina važeća vrijednost za RB keyword1 je 1 (omogućuje se IBM i).

7. Ako se promijenila vrijednost RB ključne riječi, jer IBM i vrijednost omogućeno ili onemogućeno nije bila inicijalizirana ili se treba promijeniti, unesite novu vrijednost u RB ključnu riječ1. Važeće vrijednosti za RB keyword1 uključuju:

1

Omogućuje IBM i

2

Onemogućuje IBM i

Ako je RB keyword0 2 ili IO, što označava da je preferirani operativni sistem ili default logička particija IBM i, jedina važeća vrijednost za RB keyword1 je 1 (omogućuje se IBM i).

8. Kliknite **Nastavak**. Prozor provjere valjanosti pokazuje postavke koje ste upisali.

9. Kliknite **Spremi postavke** da bi ažurirali sistemske ključne riječi i spremili ih u vitalne podatke proizvoda (VPD).

Postavljanje tipa kućišta sistema

Postavite vrijednosti koje jednoznačno identificiraju tip kućišta pripojenih na sistem.

O ovom zadatku

Pri postavljanju tipa kućišta sistema, osigurajte da polje serijskog broja kućišta odgovara originalnoj vrijednosti, koja se može naći na naljepnici na jedinici. Ažuriranje polja serijskog broja kućišta drži informacije konfiguracije i grešaka usklađenim i ove informacije sistem koristi pri kreiranju šifri lokacija. Ovaj zadatak se mora izvesti pomoću ASMI, ne s kontrolnim panelom. Međutim, ako nemate pristup ASMI-ju, sistem će ipak raditi bez ažuriranja ovih informacija.

Na primjer, pri zamjeni systemske stražnje ploče, morate ponovno unijeti serijski broj originalnog kućišta u polje serijskog broja kućišta da nadjačate serijski broj zapisan za novu systemsku stražnju ploču. Neuspjeh unosa ispravnog serijskog broja kućišta će rezultirati neispravnim mapiranjima logičkih particija.

Napomene:

- Ne možete odići sistem dok se važeće vrijednosti ne unesu za sva polja u informacijama tipa kućišta.
- Polje je osjetljivo na veličinu slova. Morate koristiti velika slova.

Da bi izveli ovu operaciju, morate imati jednu od sljedećih razina ovlaštenja:

- Administrator
- Ovlašteni dobavljač servisa

Za promjenu tipa kućišta sistema, dovršite sljedeće korake:

Postupak

1. U prozoru ASMI dobrodošlice specificirajte vaš korisnički ID i lozinku i kliknite **Prijava**.
2. U navigacijskom području proširite **Konfiguracija sistema > Programiranje vitalnih podataka proizvoda**.
3. Izaberite **Kućišta sistema**. U okviru sa sadržajem su prikazana trenutna kućišta sistema.
4. Unesite postavke za sljedeća polja koristeći informacije iz naljepnice koja se nalazi na vašem kućištu i konvencije imenovanja opisane u ASMI pomoći:
 - **Lokacija kućišta**
 - **Šifra dijela/Redni broj**
 - **Serijski broj kućišta**: Ova vrijednost se razlikuje od serijskog broja sistema. Serijski broj kućišta se nalazi na naljepnici s crtičnim kodom na prednjoj strani, vrhu ili stražnjoj strani systemske jedinice.
 - **Rezervirano**: Postavite polje **Rezervirano** na prazno, osim ako ne dobijete drukčije upute od servisa i podrške.
5. Kliknite **Spremi postavke** da ažurirate informacije tipa kućišta sistema i spremite ih u VPD.

Promjena servisnih indikatora

Isključite systemski indikator pažnje, omogućite indikatore kućišta, promijenite indikatore po lokacijskom kodu i izvedite LED test na kontrolnom panelu.

Servisni indikatori vas uzbunjuju da sistem treba pažnju ili servis. Oni također daju način identificiranja jedinice zamjenjive na licu mjesta (FRU) ili specifičnog kućišta unutar sistema.

Hijerarhijski odnos postoji između FRU indikatora i indikatora kućišta. Ako je bilo koji FRU indikator u stanju *identificiranje*, onda će se odgovarajući indikator kućišta promijeniti u stanje *identificiranje* automatski. Ne možete isključiti indikator kućišta dok svi FRU indikatori unutar tog kućišta nisu u stanju *isključeno*.

Isključivanje systemskog indikatora pažnje

Systemski indikator pažnje daje vizualni signal da sistem kao cjelina treba pažnju ili servis.

O ovom zadatku

Svaki sistem ima jedan systemski indikator pažnje. Kad se dogodi greška koja treba vašu intervenciju ili intervenciju servisa i podrške, svjetlo indikatora upozorenje sistema gori bez prestanka. Systemski indikator pažnje se uključuje kad se napravi unos u dnevnik grešaka servisnog procesora. Unos greške se prenosi u dnevnik grešaka razine sistema i operativnog sistema.

Da bi izveli ovu operaciju, morate imati jednu od sljedećih razina ovlaštenja:

- Administrator
- Ovlašteni dobavljač servisa

Za isključivanje systemskog indikatora pažnje, učinite sljedeće:

Postupak

1. U prozoru ASMI dobrodošlice, specificirajte vaš korisnički ID i lozinku i kliknite **Prijava**.
2. U navigacijskom području proširite **Konfiguracija sistema** i **Servisni indikatori**.
3. Izaberite **Sistemske indikatore pažnje**.
4. U desnom prozoru kliknite **Isključivanje sistemskog indikatora pažnje**. Ako je pokušaj neuspješan, prikazuje se poruka greške.

Omogućavanje indikatora kućišta

Naučite kako prikazati i promijeniti indikatore Jedinice za zamjenu na lokaciji (FRU) unutar svakog kućišta.

O ovom zadatku

Možete uključiti ili isključiti indikatore *identificiranja* u svakom kućištu. *Kućište* je grupa indikatora. Na primjer, kućište jedinice obrade predstavlja sve indikatore unutar jedinice obrade i I/O kućište predstavlja sve indikatore unutar I/O kućišta. Kućišta su popisana po njihovom kodu lokacije.

Da bi izveli ovu operaciju, morate imati jednu od sljedećih razina ovlaštenja:

- Administrator
- Ovlašteni dobavljač servisa

Za omogućavanje stanja indikatora kućišta, učinite sljedeće:

Postupak

1. U prozoru ASMI dobrodošlice, specificirajte vaš korisnički ID i lozinku i kliknite **Prijava**.
2. U navigacijskom području proširite **Konfiguracija sistema** i **Servisni indikatori**.
3. Izaberite **Indikatori kućišta**.
4. Izaberite željeno kućište i kliknite **Nastavak**.
5. Napravite potrebne izmjene u popisu izbora koji se nalazi pokraj svake šifre lokacije.
6. Za spremanje promjena izvedenih nad stanjem jednog ili više FRU indikatora, kliknite **Spremi postavke**.

Da isključite sve indikatore za ovo kućište, kliknite **Isključi sve**. Prikazuje se stranica izvještaja pokazujući uspjeh ili neuspjeh.

Promjena indikatora po kodu lokacije

Možete specificirati kod lokacije bilo kojeg indikatora za pogled ili promjenu njegovog trenutnog stanja. Ako date netočan kod lokacije, Sučelje naprednog upravljanja sistemom (ASMI) pokušava doći na sljedeću višu razinu koda lokacije.

O ovom zadatku

Sljedeća razina je kod lokacije osnovne razine za tu jedinicu zamjenjivu na mjestu (FRU). Na primjer, korisnik upisuje kod lokacije za FRU lociranu na drugoj I/O priključnici trećeg kućišta u sistemu. Ako je kod lokacije za drugu I/O priključnicu netočan (FRU ne postoji na toj lokaciji), započinje pokušaj postavljanja indikatora za treće kućište. Ovaj proces se nastavlja dok se FRU ne locira ili nema više dostupnih razina.

Da bi izveli ovu operaciju, morate imati jednu od sljedećih razina ovlaštenja:

- Administrator
- Ovlašteni dobavljač servisa

Za promjenu trenutnog stanja indikatora, učinite sljedeće:

Postupak

1. U prozoru ASMI dobrodošlice, specificirajte vaš korisnički ID i lozinku i kliknite **Prijava**.
2. U navigacijskom području proširite **Konfiguracija sistema** i **Servisni indikatori**.

3. Izaberite **Indikatori po kodu lokacije**.
4. U okvir sa sadržajem unesite šifru lokacije za FRU i kliknite **Nastavak**.
5. Izaberite preferirano stanje iz popisa.
6. Kliknite **Spremi postavke**.

Izvođenje LED testa na kontrolnom panelu

Možete izvesti LED test na kontrolnom panelu da biste odredili da li neki od LED-ova možda ne radi ispravno.

O ovom zadatku

Da bi izveli ovu operaciju, morate imati jednu od sljedećih razina ovlaštenja:

- Administrator
- Ovlašteni dobavljač servisa

Za izvođenje LED testa na kontrolnom panelu izvedite sljedeće korake:

Postupak

1. U prozoru ASMI dobrodošlice, specificirajte vaš korisnički ID i lozinku i kliknite **Prijava**.
2. U navigacijskom području proširite **Konfiguracija sistema i Servisni indikatori**.
3. Izaberite **Test lampica**.
4. Na okviru Test lampica kliknite **Nastavak** za izvođenje testa lampica. Kad se pokrene testiranje lampica, indikatori koje kontrolira firmver u centralnom elektroničkom sklopu (CEC) i jedinicama proširenja se uključuju na 4 minute i zatim vraćaju u prethodno stanje.

Upravljanje napajanjem

Saznajte kako ćete poboljšati performanse procesora, podešavanjem potrošnje struje na poslužitelju, postavljanjem štednje struje kod nezaposlenosti i postavljanjem parametara podešavanja.

Kontroliranje potrošnje napajanja poslužitelja

Kontrolirajte potrošnju napajanja poslužitelja prilagođavanjem napona procesora i frekvencije sata.

O ovom zadatku

Omogućavanjem načina za štednju energije, potrošnja struje se može smanjiti podešavanjem napona i frekvencije procesora. Ako je način za štednju energije onemogućen, napon i frekvencija procesora se postavljaju na default vrijednosti.

Bilješka: Možete omogućiti ovu opciju samo kad je firmver poslužitelja u stanju pripravnosti ili kad radi.

Da bi omogućili ovu opciju, morate imati jednu od sljedećih razina ovlaštenja:

- Administrator
- Ovlašteni dobavljač servisa

Za kontrolu potrošnje struje na poslužitelju izvedite sljedeće korake:

Postupak

1. U prozoru ASMI dobrodošlice, specificirajte vaš korisnički ID i lozinku i kliknite **Prijava**.
2. U navigacijskom području proširite **Konfiguracija sistema > Upravljanje napajanjem > Postav načina napajanja**.
3. U okviru sa sadržajem izaberite jednu od ovih opcija:
 - **Onemogući sve načine:** omogućavanje ove opcije dozvoljava da se frekvencija sata procesora postavi na fiksnu, nominalnu vrijednost.

- **Omogući statički način štednje energije:** omogućavanje ove opcije smanjuje potrošnju energije snižavanjem frekvencije sata procesora i napona na fiksne vrijednosti. Ova opcija također smanjuje potrošnju struje na sistemu uz isporuku predvidivih performansi.
- **Omogući dinamički način performansi:** omogućavanje ove opcije uzrokuje variranje frekvencije procesora prema opterećenju i broju aktivnih procesora. Ako se opterećenje ili broj aktivnih procesora smanji, procesor koristi manje struje, što omogućuje povećanje frekvencije iznad nominalne. Za vrijeme jako niskog iskorištenja, frekvencija procesora se smanjuje radi štednje energije. Ovaj način daje konzistentne performanse u svim operativnim uvjetima okoline.
- **Omogući način maksimalnih performansi:** omogućavanje ove funkcije uzrokuje variranje frekvencije procesora prema opterećenju i broju aktivnih procesora. Ako se opterećenje ili broj aktivnih procesora smanji, procesor koristi manje struje, što omogućuje povećanje frekvencije iznad nominalne. U ovom načinu se dozvoljena energija utičnica povećava na maksimalnu vrijednost, što rezultira najboljim performansama, povećanom bukom ventilatora i većom potrošnjom struje. U više stresnim uvjetima okoline se performanse mogu mijenjati.

Bilješka: Omogućavanje nekog od načina štednje energije uzrokuje promjene frekvencije procesora, promjene upotrebe procesora, promjene potrošnje struje i promjene performansi.

4. Kliknite **Nastavak**.

Postavljanje štednje energije u mirovanju

Štedite struju za vrijeme mirovanja, postavljanjem vremena odgode napajanja u mirovanju i praga upotrebe mirovanja.

O ovom zadatku

Omogućavanjem ove opcije, potrošnja struje za vrijeme mirovanja se može smanjiti postavljanjem vremena odgode napajanja u mirovanju i praga upotrebe mirovanja za ulaz i izlaz. Omogućavanje funkcije štednje energije u mirovanju uzrokuje da sistem koristi manje struje kad se dogode određeni pragovi.

Da bi omogućili ovu opciju, morate imati jednu od sljedećih razina ovlaštenja:

- Administrator
- Ovlašteni dobavljač servisa

Za postavljanje štednje energije u mirovanju izvedite sljedeće korake:

Postupak

1. U prozoru ASMI dobrodošlice, specificirajte vaš korisnički ID i lozinku i kliknite **Prijava**.
2. U navigacijskom području proširite **Konfiguracija sistema > Upravljanje napajanjem > Štednja energije u mirovanju**.
3. U desnom okviru izaberite **Omogućeno** ili **Onemogućeno** za **Štednju energije u mirovanju**.
4. U polje **Vrijeme odgode za odlazak u štednju energije** upišite broj sekundi odgode prije nego što će sistem otići u način štednje energije u mirovanju.
5. U polje **Prag iskorištenja za odlazak u štednju energije** upišite postotak upotrebe za sistem koji se treba dosegnuti da bi započeo način štednje energije u mirovanju.
6. U polje **Vrijeme odgode za izlazak iz štednje energije** upišite broj sekundi odgode prije nego što će sistem završiti s načinom štednje energije u mirovanju.
7. U polje **Prag iskorištenja za izlazak iz štednje energije** upišite postotak upotrebe za sistem koji se treba dosegnuti da bi završio način štednje energije u mirovanju.
8. Kliknite **Spremi postavke**.

Bilješka: Izbor praga upotrebe za odlazak u štednju energije koji je viši od praga upotrebe za izlazak iz načina štednje će rezultirati neočekivanim ponašanjem.

Postavljanje parametara podešavanja

Saznajte kako se koriste parametri podešavanja za poboljšanje performansi.

O ovom zadatku

Da bi omogućili ovu opciju, morate imati jednu od sljedećih razina ovlaštenja:

- Administrator
- Ovlašteni dobavljač servisa

Parametri podešavanja se mogu koristiti za promjenu ponašanja sistema dok je omogućena funkcija dinamičke štednje energije. To može biti korisno za ispravno uravnoteženje performansi koje su potrebne i željenih ušteda energije. Ti parametri se ne smiju mijenjati, osim ako ne radite izravno s IBM predstavnikom ili imate potrebna znanja za takve promjene parametara.

Upravljanje certifikatima

Možete generirati samopotpisujući certifikat ili učitati pouzdane certifikate koje je potpisao izabrani Izdavač certifikata (CA) da bi osigurali pouzdani pristup. Koristite korake iz ovog postupka za upravljanje certifikatima.

O ovom zadatku

Certifikatima možete upravljati za jedan ili za više sistema na jedan od sljedećih načina:

- Upotrebom Sučelja naprednog upravljanja sistemom (ASMI) za pojedinačne sisteme.
- Upotrebom sučelja baziranog na Konzoli upravljanja hardverom (HMC) za omogućavanje jedne staze za upravljanje certifikatima na više sistema.

Da bi izveli ovu operaciju, morate imati jednu od sljedećih razina ovlaštenja:

- Administrator
- Ovlašteni dobavljač servisa

Za upravljanje certifikatima izvedite sljedeće korake:

Postupak

1. Na prozoru ASMI dobrodošlice navedite vaš korisnički ID i lozinku i kliknite **Prijava**.
2. U navigacijskom području proširite **Konfiguracija sistema**.
3. Kliknite **Sigurnost > Upravljanje certifikatima**.
4. Izaberite jednu od sljedećih opcija:
 - Generiranje novog ključa i samopotpisujućeg certifikata
 - Generiranje novog ključa i zahtjeva za potpisivanje certifikata (CSR)
 - Eksport zahtjeva za potpisivanje certifikata (CSR)
 - Import potpisanog certifikata
 - Eksport potpisanog certifikata
5. Kliknite **Nastavak** i slijedite upute za rad s certifikatima.

Upravljanje eksternim uslugama

Možete koristiti ASMI za selektivno onemogućavanje aplikacija koje nisu potrebne u određenom trenutku.

O ovom zadatku

Možete omogućiti ili onemogućiti Intelligent Platform Management Interface (IPMI), Common Information Model (CIM) i Service Location Protocol (SLP) usluge. Za izvođenje ove operacije morate biti administrator.

Za omogućavanje ili onemogućavanje usluga izvedite sljedeće korake:

Postupak

1. Na prozoru ASMI dobrodošlice navedite vaš korisnički ID i lozinku i kliknite **Prijava**.

2. U navigacijskom području proširite **Konfiguracija sistema**.
3. Kliknite **Sigurnost > Upravljanje eksternim uslugama**.
4. Za svaku od sljedećih usluga izaberite **Omogući** ili **Onemogući**, zavisno o vašim potrebama:
 - IPMI
 - CIM
 - SLP
 - RTAD
5. Kliknite **Spremi postavke** da spremite promjene.

Potrebna TPM politika

Potrebna politika modula pouzdane platforme (TPM) određuje da li se čvor (ili sistem, ako sistem ima samo jedan čvor) smiju podizati bez TPM-a koji je u funkciji.

O ovom zadatku

Za promjenu potrebne TPM politike, izvedite sljedeće korake:

Bilješka: Omogućavanje potrebne TPM politike rezultira prekidom rada čvora (ili sistema, ako je aktivan samo jedan čvor) kad su sljedeća dva uvjeta istiniti:

- Nema dostupnih funkcionalnih TPM-ova za vrijeme podizanja.
- Sistem je u sigurnom načinu (zbog postavke planarnog kratkospojnika).

Ako bilo koji od ovih uvjeta nije istinit, podizanje se nastavlja. Onemogućavanje potrebne TPM politike zaustavlja čvor ili prekida rad sistema ako nema TPM-ova u funkciji. Politika ne sprečava upotrebu dostupnih TPM-ova.

Postupak

1. Na prozoru ASMI dobrodošlice navedite vaš korisnički ID i lozinku i kliknite **Prijava**.
2. U navigacijskom području proširite **Konfiguracija sistema**.
3. Kliknite **Sigurnost > Tražena TPM politika**.
4. Izaberite **Omogući** ili **Onemogući**, zavisno o vašim potrebama.
5. Kliknite **Spremi postavke** da spremite promjene.

Postavljanje opcija izvedbe

Možete poboljšati performanse vašeg upravljanog sistema promjenom veličine bloka logičke memorije i omogućavanjem načina zaključavanja predmemorije. Možete poboljšati performanse vašeg upravljanog sistema promjenom veličine bloka logičke memorije i povećanjem veličine stranice systemske memorije.

Ove informacije opisuju kako možete poboljšati izvedbu vašeg upravljanog sistema.

Promjena veličine bloka logičke memorije

Mogli bi poboljšati performanse upravljanog sistema ručnom ili automatskom promjenom veličine bloka logičke memorije.

O ovom zadatku

Sistemska jezgra koristi veličinu bloka memorije za čitanje i pisanje datoteka. Po defaultu, veličina bloka logičke memorije postavljena je na **Automatski**. Ova postavka omogućuje da sistem postavi veličinu bloka logičke memorije na bazi dostupne fizičke memorije. Također možete ručno promijeniti veličinu bloka logičke memorije.

Za izbor razumne veličine bloka za vaš sistem, uzmite u obzir performanse koje želite i veličinu fizičke memorije. Koristite sljedeće upute pri izboru veličina logičkih blokova:

- Na sistemima s malom količinom instalirane memorije (2 GB ili manje), veliki blok logičke memorije će dovesti do toga da će firmver koristiti veliku količinu memorije. Firmver mora koristiti najmanje jedan

blok logičke memorije. Općenito, veličina bloka logičke memorije ne bi trebala biti veća od jedne osmine veličine fizičke memorije na sistemu.

- Na sistemima s velikom količinom instalirane memorije, manje veličine bloka logičke memorije će rezultirati s puno blokova. Zbog toga što se sa svakim blokom logičke memorije mora upravljati za vrijeme podizanja, puno blokova može uzrokovati probleme s performansama kod podizanja. Općenito, ograničite broj blokova logičke memorije na 8 K ili manje.

Bilješka: Veličina bloka logičke memorije može se mijenjati za vrijeme izvođenja, ali promjena ne stupa na snagu sve dok se sistem ponovno ne pokrene.

Za promjenu veličine bloka logičke memorije, morate imati jednu od sljedećih razina ovlaštenja:

- Administrator
- Ovlašteni dobavljač servisa

Postupak

Za konfiguriranje veličine blokova logičke memorije izvedite sljedeće korake:

1. U prozoru ASMI dobrodošlice, specificirajte vaš korisnički ID i lozinku i kliknite **Prijava**.
2. U navigacijskom području proširite **Postavke izvedbe**.
3. Izaberite **Veličina bloka logičke memorije**.
4. U okviru sa sadržajem izaberite veličinu bloka logičke memorije i kliknite **Spremi postavke**.

Povećanje veličine stranice systemske memorije

Izvedbu vašeg sistema možete poboljšati postavljanjem sistema s većim stranicama memorije.

O ovom zadatku

Poboljšanja izvedbe se mijenjaju ovisno o aplikacijama koje se izvode na vašem sistemu. Ovu postavku promijenite samo ako ste tako savjetovani od servisa i podrške.

Da bi izveli ovu operaciju, morate imati jednu od sljedećih razina ovlaštenja:

- Administrator
- Ovlašteni dobavljač servisa

Za postavljanje sistema s većim memorijskom stranicama napravite sljedeće korake:

Postupak

1. U prozoru ASMI dobrodošlice specificirajte vaš korisnički ID i lozinku i kliknite **Prijava**.
2. U navigacijskom području proširite **Postavke izvedbe**.
3. Izaberite **Postavljanje stranice systemske memorije**.
4. U desnom okviru izaberite postavke koje želite.
5. Kliknite **Spremi postavke**.

Konfiguriranje mrežnih usluga

Koristite Sučelje naprednog upravljanja sistemom (ASMI) za konfiguriranje mrežnih sučelja, konfiguriranje mrežnog pristupa i debug virtualnog tty-ja.

Konfiguriranje mrežnih sučelja

Možete konfigurirati mrežna sučelja na sistemu. Broj i tip sučelja se mijenja prema specifičnim potrebama vašeg sistema.

O ovom zadatku



Upozorenje: Ova operacija se može izvesti kad je sistem uključen kao i kad je isključen. Kako se promjene mrežne konfiguracije dešavaju odmah, postojeće mrežne sesije, kao HMC veze, su

zaustavljene. Ako je ažuriranje firmvera u napredovanju, ne izvodite ovu operaciju. Nove postavke se moraju koristiti za ponovno postavljanje mrežnih veza. Dodatne greške se mogu također zapisivati ako je sistem uključen.

Možete promijeniti mrežne konfiguracije kad je sistem u bilo kojem stanju.

Da bi izveli ovu operaciju, morate imati jednu od sljedećih razina ovlaštenja:

- Administrator
- Ovlašteni dobavljač servisa

Za konfiguriranje mrežnih sučelja, učinite sljedeće:

Postupak

1. U prozoru ASMI dobrodošlice specificirajte vaš korisnički ID i lozinku i kliknite **Prijava**.
2. U navigacijskom području proširite **Mrežne usluge**.
3. Kliknite **Mrežna konfiguracija**.

Važno: Ako pokušavate konfigurirati mrežnu vezu na sistemu više ladica, morate izabrati primarni ili sekundarni servisni procesor i onda kliknuti **Nastavak**.

4. Navedite jednu od sljedećih mrežnih konfiguracija i kliknite **Nastavak**:

- U dijelu **Konfiguracija sučelja** kliknite jednu od sljedećih konfiguracija:
 - **IPv4**
 - **IPv6**
- Na **Konfiguracija statičkog smjera**, kliknite **IPv4**.

Bilješka: Ove postavke se ne mogu postaviti za srodni servisni procesor. Na primjer, ako je korisnik prijavljen iz primarnog servisnog procesora, tada se ove postavke ne mogu navesti za sekundarni servisni procesor.

5. Preskočite na jedan od sljedećih koraka, zavisno o mrežnoj konfiguraciji koju ste naveli:

- Ako ste izabrali **IPv4** u **Konfiguraciji sučelja**, nastavite sa sljedećim korakom.
- Ako ste izabrali **IPv6** u **Konfiguraciji sučelja**, nastavite s [korak 7](#).
- Ako ste izabrali **IPv4** u **Konfiguraciji statičkog smjera**, preskočite na [korak 12](#).

6. Izaberite **Konfiguriraj ovo sučelje** da bi naveli detalje konfiguracije za traženo sučelje. Možete navesti detalje za eth0 i eth1 mrežna sučelja.

a) Na listi **IPv4** izaberite **Omogućeno**.

b) Na listi **Tip IP adrese** izaberite jednu od sljedećih opcija:

Statički

Ako izaberete ovu opciju, morate navesti host ime, IP adresu, masku podmreže, adresu emitiranja i default gateway.

Dinamički

Nikakav dodatni unos nije potreban.

7. Izaberite **Konfiguriraj ovo sučelje** da bi naveli detalje konfiguracije za traženo sučelje. Možete navesti detalje za eth0 i eth1 mrežna sučelja.

a) Na listi **IPv6** izaberite **Omogućeno**.

b) Na listi **DHCP** izaberite **Omogućeno**.

c) Na listi **Samokonfigurirana IP adresa** izaberite **Omogućeno**.

d) U polje **Host ime** upišite host ime.

8. Navedite konfiguracijske detalje za IP adrese.

9. Navedite sljedeće detalje i preskočite na [korak 12](#)

- **Ime domene**

- **IP adresa prvog DNS poslužitelja**
- **IP adresa drugog DNS poslužitelja**
- **IP adresa trećeg DNS poslužitelja**

10. Izaberite mrežno sučelje koje želite konfigurirati. Možete izabrati eth0 ili eth1.

11. Navedite **IP adresu**, **Masku pod mreže** i **Gateway adresu** za mrežno sučelje.

12. Kliknite **Nastavak** da bi provjerili IP postavke koje ste naveli.



Upozorenje: Ako su upisane pogrešne informacije mrežne konfiguracije, moguće da nećete moći koristiti ASMI nakon učinjenih promjena. Za otklanjanje ove situacije, morate resetirati servisni procesor na default postavke uklanjanjem sklopa servisnog procesora iz poslužitelja i premještanjem kratkospojnika resetiranja. Resetiranje servisnog procesora također resetira sve korisničke ID-ove i lozinke na njihove default vrijednosti.

Bilješka: Za resetiranje postavki mrežne konfiguracije na default tvorničke postavke, kliknite **Resetiranje mrežne konfiguracije**.

13. Kliknite **Spremi promjene** da primijenite promjene.

Konfiguriranje mrežnog pristupa

Navedite koje IP adrese mogu pristupiti poslužitelju

O ovom zadatku

Kad konfigurirate mrežni pristup, specificirate koje IP adrese mogu pristupiti servisnom procesoru. Možete specificirati popis dozvoljenih IP adresa i popis zabranjenih IP adresa.

Da bi izveli ovu operaciju, morate imati jednu od sljedećih razina ovlaštenja:

- Administrator
- Ovlašteni dobavljač servisa

Za konfiguriranje pristupa mreži, učinite sljedeće:

Postupak

1. U prozoru ASMI dobrodošlice, specificirajte vaš korisnički ID i lozinku i kliknite **Prijava**.
2. U navigacijskom području proširite **Mrežne usluge**.
3. Izaberite **Mrežni pristup**. U okviru sa sadržajem, polje **IP adresa** prikazuje IP adresu poslužitelja na kojem se izvodi vaš pretražitelj i koji se povezuje na ASMI.

Bilješka: Na sistemima koji izvode firmver Ex340 ili kasniji, bit ćete traženi da izaberete IPv4 ili IPv6 prije nastavka s konfiguracijom ekrana mreže. Ako izaberete IPv6, sljedeće upute se još uvijek mogu općenito slijediti.

4. Specificirajte do 16 adresa za popis dozvoljenih adresa i popis zabranjenih adresa. ALL je važeća IP adresa.

Ako je prijava primljena s IP adrese koja odgovara potpuno ili dijelu IP adrese u dozvoljenom popisu, pristup servisnom procesoru je dopušten. Pristup servisnom procesoru nije dozvoljen ako je prijava primljena s IP adrese koja odgovara potpuno ili dijelu IP adrese iz zabranjenog popisa.

Bilješka: Dozvoljeni popis ima prioritet nad zabranjenim popisom i prazan zabranjeni popis se zanemaruje. ALL nije dozvoljeno u zabranjenom popisu ako je dozvoljeni popis prazan.

5. Kliknite **Spremi postavke** za provjeru valjanosti podataka.

Upotreba Extended Services

Navedite IP adresu i stazu direktorija za udaljene sisteme.

O ovom zadatku

ASMI vam dozvoljava da postavite direktorij na fiksnu točku na servisnom procesoru, da bi se omogućili pomoćni programi, kao što su telnet, ftp i rsh. Možete također i izbrisati trenutne postavke montiranja. Za postavljanje direktorija se moraju navesti IP adrese udaljenog sistema i staza za direktorij na udaljenom sistemu. Ciljani direktorij će se postaviti na fiksnu lokaciju na host servisnom procesoru. Po defaultu je točka montiranja /nfs.

Ova opcija je korisna kod skupljanja dodatnih debug informacija na sistemu s greškom. Za omogućavanje pomoćnih programa, kao što je telnet, moraju se navesti naziv i relativna staza za skript ljske na udaljenom sistemu, zajedno s IP adresom i stazom za montiranje direktorija na udaljenom sistemu. Ovaj skript ljske, kad se izvodi na host servisnom procesoru omogućuje pomoćne programe kao što su telnet i ftp.

Da bi izveli ovu operaciju, morate imati jednu od sljedećih razina ovlaštenja:

- Ovlašteni dobavljač servisa

Za konfiguriranje proširenih usluga, izvedite sljedeće korake:

Postupak

1. U prozoru ASMI dobrodošlice, specificirajte vaš korisnički ID i lozinku i kliknite **Prijava**.
2. U navigacijskom području proširite **Extended Services**.
3. U okviru sa sadržajem navedite IP adresu udaljenog sistema, stazu direktorija i relativnu stazu za skript ljske koji želite izvesti na udaljenom sistemu. Relativna staza skript ljske nije obavezna.
4. Kliknite **Spremi postavke** za postavljanje udaljenog direktorija s podacima koje ste unijeli ili kliknite **Izbriši postavljanje** za skidanje prethodno montiranog udaljenog direktorija.

Ispravljanje grešaka virtualnog tty

Ispravite grešku virtualnog teleprinter (tty) iz glavnog servisnog procesora.

O ovom zadatku

Možete skupiti dodatne debug informacije od sistema u kvaru korištenjem debug virtualnog poslužitelja (DVS). DVS omogućuje komunikaciju s firmverom poslužitelja i firmverom particije. DVS dozvoljava maksimalno osam otvorenih veza. Vanjska sučelja kao ASMI i udaljena aplikacija servisnog procesora mogu komunicirati s firmverom poslužitelja i firmverom particije kroz DVS. Ova komunikacija je dvosmjerna. Vanjska sučelja mogu poslati poruku firmveru poslužitelja i firmveru particije kroz DVS.

DVS koristi ID particije i ID sesije za razlikovanje firmvera poslužitelja i firmvera particije. Raspon za ID particije i za ID sesije je 0 do 255. Klijenti, kao ASMI, međudjeluju s DVS-om koristeći TCP/IP utičnicu. Port 30002 na servisnom procesoru se koristi za ovu komunikaciju.

Parametri ID particije i ID sesije moraju biti specificirani za početak komuniciranja. Nakon specificiranja oba parametra, telnet sesija mora biti otvorena za slanje poruka. Telnet sesija mora biti pokrenuta i poruke se moraju poslati unutar perioda vremenskog prekoračenja od 15 minuta. Ako se obje akcije ne izvedu unutar perioda vremenskog prekoračenja, veza se zatvara.

Za izvođenje ove operacije vaša razina ovlaštenja mora biti ovlašteni dobavljač servisa.

Za debug virtualnog tty, učinite sljedeće:

Postupak

1. U prozoru ASMI dobrodošlice, specificirajte vaš korisnički ID i lozinku i kliknite **Prijava**.
2. U navigacijskom području proširite **Mrežne usluge**.
3. Izaberite **Debug virtualnog TTY**.
4. U okvir sa sadržajem unesite ID-ove particije i sesije.
5. Kliknite **Spremi postavke**.

Upotreba pomoćnih programa na zahtjev

Aktivirajte neaktivne procesore ili neaktivnu sistemsku memoriju bez ponovnog pokretanja vašeg poslužitelja ili prekidanja vašeg posla.

Kapacitet na zahtjev (CoD) vam dozvoljava da trajno aktivirate neaktivne procesore ili neaktivnu sistemsku memoriju bez potrebe za ponovnim pokretanjem vašeg poslužitelja ili prekidanjem vašeg posla. Možete također pogledati informacije o vašim CoD resursima.

Važno: Upotrijebite ove informacije ako kvar hardvera uzrokuje da sistem izgubi svoje kupljene sposobnosti Kapaciteta na zahtjev ili Funkcije na zahtjev i ako nikad nije bilo HMC za upravljanje sistemom. Ako HMC upravlja sistemom, koristite HMC za izvođenje sljedećih zadataka umjesto ASMI.

Naručivanje Kapaciteta na zahtjev

Generirajte sistemske informacije koje su potrebne kad naručujete dodatke aktivacije procesora ili memorije.

O ovom zadatku

Nakon što odredite da želite trajno aktivirati neki od ili sve vaše neaktivne procesore ili memoriju, morate naručiti jedan ili više dodataka aktivacije procesora ili memorije. Onda unosite rezultirajući ključ aktivacije procesora ili memorije osiguran od vašeg dobavljača hardvera za aktiviranje vaših neaktivnih procesora ili memorije.

Da bi izveli ovu operaciju, morate imati jednu od sljedećih razina ovlaštenja:

- Administrator
- Ovlašteni dobavljač servisa

Za naručivanje dodataka aktivacije procesora ili memorije, dovršite sljedeće korake:

Postupak

1. U prozoru ASMI dobrodošlice, specificirajte vaš korisnički ID i lozinku i kliknite **Prijava**.
2. U području navigacije, otvorite **Pomoćni programi na zahtjev**.
3. Izaberite **CoD informacije**.

Firmver poslužitelja prikazuje informacije potrebne za naručivanje dodatka aktiviranja Kapaciteta na zahtjev.

4. Zapišite prikazane informacije.

Aktiviranje Kapaciteta na zahtjev ili PowerVM pomoću ASMI-ja

Možete koristiti Sučelje naprednog upravljanja sistemom (ASMI) za aktiviranje Kapaciteta na zahtjev za procesore ili memoriju ili omogućiti PowerVM dodatke (prije poznato kao Napredna POWER virtualizacija).

Prije nego počnete

Kad dobijete dodatke aktiviranja procesora ili memorije, primajte aktivacijski ključ koji koristite za aktiviranje vaših neaktivnih procesora ili memorije.

O ovom zadatku

Ako vaš sistem nije stigao s omogućenim PowerVM dodatkom, morate koristiti ASMI da bi upisali aktivacijski kod koji ste dobili kod narudžbe dodatka. Ovaj aktivacijski kod također omogućuje da koristite funkciju Mikroparticioniranja na sistemu.

Da bi izveli ovu operaciju, morate imati jednu od sljedećih razina ovlaštenja:

- Administrator
- Ovlašteni dobavljač servisa

Za trajno aktiviranje nekog od ili svih vaših neaktivnih procesora ili memorije, učinite sljedeće:

Postupak

1. U prozoru ASMI dobrodošlice, specificirajte vaš korisnički ID i lozinku i kliknite **Prijava**.
2. U području navigacije, otvorite **Pomoćni programi na zahtjev**.
3. Izaberite **CoD aktivacija**.
4. Unesite aktivacijski ključ u polje.
5. Kliknite **Nastavak**. Ako ste unijeli kod za PowerVM komponentu, onda je ona omogućena. Ako ste unijeli kod za Kapacitet na zahtjev, nastavite s koracima iz Nastavak rada firmvera poslužitelja nakon CoD aktivacije.

Nastavak rada firmvera poslužitelja nakon CoD aktiviranja

Nastavite proces pokretanja firmvera poslužitelja nakon upisivanja aktivacijskog ključa Kapaciteta na zahtjev (CoD).

O ovom zadatku

Možete nastaviti rad firmvera poslužitelja nakon unosa CoD aktivacijskih ključeva. Nastavak rada firmvera poslužitelja uzrokuje prepoznavanje CoD ključa i aktiviranje hardvera. Ova opcija dozvoljava poslužitelju dovršenje procesa pokretanja koji je odgođen za jedan sat kako bi se poslužitelj stavi u stanje *Na zahtjev obnavljanje* potrebno za unos CoD ključeva aktiviranja.

Da bi izveli ovu operaciju, morate imati jednu od sljedećih razina ovlaštenja:

- Administrator
- Ovlašteni dobavljač servisa

Za nastavak rada firmvera poslužitelja, učinite sljedeće:

Postupak

1. U prozoru ASMI dobrodošlice, specificirajte vaš korisnički ID i lozinku i kliknite **Prijava**.
2. U području navigacije, otvorite **Pomoćni programi na zahtjev**.
3. Izaberite **CoD obnavljanje**.
4. Kliknite **Nastavak** za izvođenje specificirane operacije.

Naredbe upotrebe Kapaciteta na zahtjev

Kao što su vas uputili servis i podrška, možete izvesti Kapacitet na zahtjev naredbu koja je poslana na firmver poslužitelja.

O ovom zadatku

Da bi izveli ovu operaciju, morate imati jednu od sljedećih razina ovlaštenja:

- Administrator
- Ovlašteni dobavljač servisa

Za izvođenje naredbe Kapaciteta na zahtjev, učinite sljedeće:

Postupak

1. U prozoru ASMI dobrodošlice, specificirajte vaš korisnički ID i lozinku i kliknite **Prijava**.
2. U području navigacije, otvorite **Pomoćni programi na zahtjev**.
3. Izaberite **CoD naredba**.
4. Unesite naredbu Kapaciteta na zahtjev u polje i kliknite **Nastavak**.
Prikazuje se odaziv na naredbu od firmvera poslužitelja.

Gledanje informacija o CoD resursima

Kad je Kapacitet na zahtjev (CoD) aktiviran na vašem sistemu, možete gledati informacije o CoD procesorima, memoriji koja je dodijeljena kao CoD memorija i resursima tehnologije Virtualizacijskog stroja.

O ovom zadatku

Da bi pogledali informacije CoD resursa morate imati jednu od sljedećih razina ovlaštenja:

- Administrator
- Ovlašteni dobavljač servisa

Za gledanje informacija o CoD resursima, dovršite sljedeće korake:

Postupak

1. U prozoru ASMI dobrodošlice, specificirajte vaš korisnički ID i lozinku i kliknite **Prijava**.
2. U području navigacije, otvorite **Pomoćni programi na zahtjev**.
3. Izaberite jednu od sljedećih opcija za tip informacija koje želite gledati:
 - **Informacije CoD procesora** za gledanje informacija o CoD procesorima
 - **Informacije CoD memorije** za gledanje informacija o dostupnoj CoD memoriji
 - **Postavke CoD Vet sposobnosti** za gledanje informacija o CoD sposobnostima koje su omogućene na tehnologijama Virtualizacijskog mehanizma

Što napraviti sljedeće

Bilješka: Možete također pogledati postavke CoD sposobnosti iz Konzola upravljanja hardverom (HMC).

Pogled i prilagodba izbornika ASMI servisne pomoći

Pogled i prilagođavanje informacija za rješavanja problema s raznolikim servisnim pomoćima Sučelja naprednog upravljanja sistemom (ASMI) (poput pregledavanja dnevnika grešaka i iniciranje procesorskih dumpova).

Ovo poglavlje daje informacije o korištenju sljedećih ASMI servisnih pomoći.

Bilješka: Svaki sistemski port je onemogućen kad je Konzola upravljanja hardverom (HMC) spojena na poslužitelj, a poslužitelj se podiže nakon stanja pripravnosti servisnog procesora.

Prikaz dnevnika grešaka i događaja

Prikažite popis svih dnevnika grešaka i događaja u servisnom procesoru.

O ovom zadatku

Možete pogledati dnevnike grešaka i događaja generirane od raznolikih komponenti firmvera servisnog procesora. Sadržaj ovih dnevnika može biti koristan u rješavanju problema hardvera ili firmvera poslužitelja.

Da bi izveli ovu operaciju, morate imati jednu od sljedećih razina ovlaštenja:

- Općeniti korisnik
- Administrator
- Ovlašteni dobavljač servisa

Dnevnike informacija, grešaka i sve ostale mogu pregledavati sve razine ovlaštenja. Skrивene dnevnike grešaka mogu gledati ovlašteni dobavljači servisa.

Sljedeća tablica pokazuje tipove dnevnika grešaka koji se mogu prikazati, uvjete koji čine dnevnik grešaka specifičnim za taj tip dnevnika grešaka i razinu ovlaštenja korisnika koja će dozvoliti gledanje specifičnih tipova dnevnika grešaka:

Tablica 10. Tipovi dnevnika grešaka

Tip dnevnika grešaka	Uvjeti		Dostupnost korisnika
	Ozbiljnost	Akcija	
Informativni dnevnici	Informativni	Prijavljaju operativnom sistemu (OS), ali nisu skriveni	Dostupno svim korisnicima
Dnevnici grešaka	Neinformativni	Prijavljaju za OS, ali nisu skriveni	Dostupno svim korisnicima
Skriveni dnevnici	Neinformativni i informativni	Prijavljaju za OS, skriveni ili oboje	Dostupno samo ovlaštenom dobavljaču servisa i korisnicima s višim ovlaštenjem.
Mješovito	Informativni	Nije prijavljeno na OS	Dostupno svim korisnicima

Za pregled i čišćenje dnevnika grešaka i događaja u sažetom ili detaljnom formatu, izvedite sljedeće korake:

Postupak

1. U prozoru ASMI dobrodošlice, specificirajte vaš korisnički ID i lozinku i kliknite **Prijava**.
2. U navigacijskom području proširite **Pomoći servisa sistema** i kliknite **Dnevnici grešaka/događaja**.
Ako unosi dnevnika postoje, popis unosa dnevnika grešaka i događaja se prikazuje u pogledu sažetka.
3. Za pogled formata punih detalja bilo kojeg od popisanih dnevnika, izaberite odgovarajuću kućicu dnevnika i kliknite **Prikaz detalja**.
Kad su izabrani višestruki dnevnici, bilo koja akcija se primjenjuje na svaki izabrani dnevnik. Informacije punih detalja se mogu protezati na nekoliko stranica. Sadržaj i izgled izlaza punih detalja je definiran od komponente zapisivanja u dnevnik događaja ili grešaka.
4. Kliknite **Označeno kao prijavljeno** da označite unose grešaka platforme čiji su uzroci riješeni.
Čineći tako, ovi unosi se ne prijavljuju operativnom sistemu opet kad se sistem ponovno podigne. Nakon što su označene, ove greške se mogu prepisati drugim greškama zapisanim u dnevnik povijesti servisnog procesora.
Bilješka: Tipka **Označeno kao prijavljeno** je dostupna samo kad je vaša razina ovlaštenja ovlašteni dobavljač servisa.
5. Kliknite **Pokaži informacije spremišta dnevnika grešaka/događaja** da biste vidjeli informacije iz spremišta dnevnika grešaka ili događaja za upravljani sistem. Spremište dnevnika grešaka/događaja se može napuniti kad se zapisuju greške. Ako se greške povremeno ne pregledavaju i potvrđuju, nove greške se možda neće moći zapisati. Ova opcija prikazuje informacije za sljedeće parametre:
 - spremište dnevnika grešaka/događaja
 - servisni procesor
 - hipervizor
 - zadnje detalje dnevnika
 - ostale važne informacije
6. Za čišćenje unosa dnevnika grešaka ili događaja, izaberite odgovarajuće unose koje želite izbrisati i kliknite **Očisti izabrane unose dnevnika grešaka/događaja**.

Omogućavanje osluškivanja na serijskom portu

Specificirajte parametre (uključujući niz osluškivanja) za omogućavanje osluškivanja na serijskom portu (sistemski port).

O ovom zadatku

Možete onemogućiti ili omogućiti operaciju osluškivanja na sistemski port. Kad je omogućeno, podaci primljeni na izabranom portu se proučavaju ili osluškuju, kako dolaze. Možete također specificirati niz osluškivanja, određeni redoslijed bajta koji resetira servisni procesor ako je otkriven. sistemski port S1 radi kao *uhvati sve* uređaj resetiranja.

Bilješka: Svaka sistemski port je onemogućena kad je Konzola upravljanja hardverom (HMC) pripojen na poslužitelj i poslužitelj je podignut preko stanja pripravnosti servisnog procesora.

Da bi izveli ovu operaciju, morate imati jednu od sljedećih razina ovlaštenja:

- Općeniti korisnik
- Administrator
- Ovlašteni dobavljač servisa

Za pogled i promjenu trenutnih postavki Osluškivanja na serijskom portu, dovršite sljedeće korake:

Postupak

1. U prozoru ASMI dobrodošlice, specificirajte vaš korisnički ID i lozinku i kliknite **Prijava**.
2. U navigacijskom području proširite **Pomoći servisa sistema** i izaberite **Osluškivanje na serijskom portu**.
3. Onemogućite ili omogućite osluškivanje na sistemski port S1.
Default je *Onemogućeno*.
4. Unesite željeni niz osluškivanja, do 32 bajta, u polje **Niz osluškivanja**.
Trenutno prikazana vrijednost je default. Osigurajte da niz nije uobičajeno korišteni niz. Preporučuje se miješani niz.
5. Kliknite **Ažuriranje parametara osluškivanja** da ažurirate servisni procesor s izabranim vrijednostima.

Bilješka: Nakon ispravnog konfiguriranja operacije osluškivanja, u nekom trenutku nakon podizanja sistema, sistem koristi politiku ponovnog podizanja servisnog procesora za ponovno pokretanje, uvijek kad se niz znakova za reset upiše na nekom ASCII terminalu spojenom na sistemski port S1.

Upotreba ASMI-ja za izvođenje dumpa sistema

Kontrolirajte kako često se sistemski dump izvodi i iznos podataka skupljenih od hardvera i firmvera poslužitelja.

O ovom zadatku

Možete započeti sistemski dump da uhvatite ukupne informacije sistema, stanje sistemskog procesora, prstenove pretraživanja hardvera, predmemorije i druge informacije. Ove informacije se mogu koristiti za rješavanje problema hardvera ili firmvera poslužitelja. *Sistemski dump* se može također automatski pokrenuti nakon kvara sistema, kao što su zaustavljanje zbog provjere ili ako sistem ostane 'visiti'. To je tipično 34 MB.

Bilješka: Koristite ovu proceduru samo na uputu vašeg dobavljača servisa.

Da bi izveli ovu operaciju, morate imati jednu od sljedećih razina ovlaštenja:

- Administrator
- Ovlašteni dobavljač servisa

Za konfiguriranje i pokretanje sistemskog dumpa, učinite sljedeće:

Postupak

1. Izvedite kontrolirano gašenje operativnog sistema ako je moguće.
2. U prozoru ASMI dobrodošlice, specificirajte vaš korisnički ID i lozinku i kliknite **Prijava**.
3. U navigacijskom području proširite **Pomoći servisa sistema** i kliknite **Sistemski dump**.

4. Iz popisa izbora označenog **Dump politika**, izaberite politiku za određivanje kad se automatski sistemski dump skuplja.

Dump politika se koristi kad god se sistem automatski otkrije uvjet sistemske greške. Uz dump politiku, firmver platforme određuje je li dump preporučljiv, bazirano na tipu greške koja se desila. Ova preporuka se kombinira s dump politikom za određivanje hoće li sistemski dump biti započet.

Politika dumpa uključuje sljedeće opcije:

Prema potrebi

Skupljanje dump podataka samo iz specifičnih razloga. Ovo je default postavka za dump politiku.

Uvijek

Skuplja dump podatke nakon što se sistem zaključa ili nakon zaustavljanja provjere. Ova postavka nadjačava preporuku firmvera i forsira sistemski dump, čak i kad nije preporučen.

Bilješka: Dump politika definira samo kad se sistemski dump izvodi. Ona ne definira za što se dump radi niti veličinu informacija za dump. Ove parametre kontroliraju postavke **Hardverskog sadržaja**.

5. Izaberite politiku za određivanje koliko podataka treba pisati u dump iz popisa izbora označenog kao **Hardverski sadržaj**.

Firmver sistema daje preporuku za sadržaj dumpa bazirano na tipu greške koja se desila. Ova preporuka se kombinira s hardverskim sadržajem za određivanje koliko se dump podataka stvarno skuplja.

Politika dumpa uključuje sljedeće opcije:

- **Automatski** Skuplja dump podatke automatski. Firmver odlučuje koji je dump sadržaj najbolji, ovisno o tipu greške. Ovo je default postavka za hardverski sadržaj.
- **Minimalno** Skuplja minimalnu količinu dump podataka. Skupljanje hardverskih dump podataka može biti vremenski zahtjevno. Ovaj izbor dozvoljava korisniku da smanji sadržaj hardverskog dijela sistemskog dumpa. Također dozvoljava sistemu ponovno podizanje što je brže moguće.

Bilješka: Ako je ova opcija izabrana, debug podaci skupljeni za neke greške mogu biti nedovoljni. Hvatanje relevantnih podataka grešaka za neke greške može biti korisno ako će dovesti do smanjenja prekida rada sistema.

- **Srednje** Skuplja umjerenu količinu podataka hardverskih grešaka. S ovom postavkom se skuplja više podataka nego s minimalnom postavkom i manje vremena je potrebno za skupljanje dump podataka u usporedbi s maksimalnom postavkom.
- **Maksimalno** Skuplja maksimalnu količinu podataka hardverskih grešaka. Ova postavka daje najpotpunije pokrivanje grešaka, ali uzrokuje duži prekid rada sistema u odnosu na druge politike. Očekuje se da će ovo rijetko koristiti ovlašteni dobavljači servisa, ako vi možete podnijeti sporije ponovno podizanje sistema radi hvatanja grešaka na prvom kvaru ili ako se analiziraju teški problemi.

Bilješka: Ako je ova opcija izabrana, skupljanje hardverskih dump podataka može biti dugotrajno, posebno za sisteme s velikim brojem procesora.

6. U polju **Sadržaj firmvera poslužitelja**, izaberite razinu sadržaja koja pokazuje količinu podataka za dump za dio firmvera poslužitelja u sistemskom dumpu.
7. Kliknite **Spremi postavke** da spremite promjene postavki.

Da spremite promjene postavki i uputite sistem da odmah obradi dump s trenutnim postavkama, kliknite **Spremi postavke i pokreni dump**.

Što napraviti sljedeće

Za informacije o kopiranju, prijavljivanju i brisanju dumpa, pogledajte [Upravljanje dumpovima](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9eh6/p9eh6_managedumps_sys.htm)(http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9eh6/p9eh6_managedumps_sys.htm)

Upotreba ASMI-ja za izvođenje dumpa servisnog procesora

Možete koristiti Sučelje naprednog upravljanja sistemom (ASMI) za pokretanje dumpa servisnog procesora.

O ovom zadatku

Koristite ovu proceduru samo na uputu vašeg dobavljača servisa hardvera. S ovom funkcijom možete sačuvati podatke grešaka nakon neuspjeha aplikacije servisnog procesora, vanjskog resetiranja ili korisničkog zahtjeva za dump servisnog procesora. Postojeći dump servisnog procesora se smatra važećim ako ni firmver poslužitelja ni Konzola upravljanja hardverom (HMC) nisu skupili podatke prethodnog neuspjeha.

Za izvođenje ove operacije vaša razina ovlaštenja mora biti ovlašteni dobavljač servisa.

Za omogućavanje ili onemogućavanje dumpa servisnog procesora i pogled na status postojećeg dumpa servisnog procesora, učinite sljedeće:

Postupak

1. U prozoru ASMI dobrodošlice specificirajte vaš korisnički ID i lozinku i kliknite **Prijava**.
2. U navigacijskom području proširite **Pomoći servisa sistema** i kliknite **Dump servisnog procesora**.
3. Izaberite ili **Omogućeno** ili **Onemogućeno** iz popisa izbora.
Po defaultu, stanje je *Omogućeno*. Prikazana je trenutna postavka i status postojećeg dumpa servisnog procesora je prikazan kao važeći ili nevažeći.

Bilješka: Ne možete izvesti korisnički zahtijevan dump servisnog procesora kad je ova postavka onemogućena.

4. Kliknite **Spremi postavke** da spremite promjene postavke.

Da bi sistemu rekli da odmah treba izvesti dump servisnog procesora, kliknite **Pokreni dump**.

Započinjanje dumpa particije

Omogućite ili onemogućite dump particije osim pokretanja dumpa particije.

O ovom zadatku

Važno: Ova funkcija nije dostupna kad sistemom upravlja Konzola upravljanja hardverom (HMC).

Koristite ovu proceduru samo na uputu vašeg dobavljača servisa hardvera. Započinjanjem dumpa particije, možete sačuvati podatke grešaka koji se mogu koristiti za dijagnosticiranje problema firmvera poslužitelja ili operativnog sistema. Stanje operativnog sistema je spremljeno na čvrstom disku i particija se ponovno pokreće. Ova funkcija se može koristiti kad je operativni sistem u stanju nenormalnog čekanja ili u beskraju petlji i ponovni pokušaj funkcije dumpa nije dostupan.



Upozorenje: Možda će vam se dogoditi gubitak podataka, kad koristite ovu operaciju. Ovo svojstvo raspoloživo je samo na sistemima kojima ne upravljaju HMC koji imaju sistemski firmver poslužitelj u stanju Izvođenja.

Da bi izveli ovu operaciju, morate imati jednu od sljedećih razina ovlaštenja:

- Administrator
- Ovlašteni dobavljač servisa

Za izvođenje dumpa particije, učinite sljedeće:

Postupak

1. U prozoru ASMI dobrodošlice, specificirajte vaš korisnički ID i lozinku i kliknite **Prijava**.
2. U navigacijskom području proširite **Pomoći servisa sistema** i kliknite **Dump particije**.
Ako koristite IBM i operativni sistem, a početni pokušaj dumpa particije nije uspio, izaberite **Ponovno pokušaj dumpa particije**.

Pokretanje dumpa performansi

Saznajte kako se pokreće dump performansi na sistemu. Možete upotrijebiti Sučelje naprednog upravljanja sistemom (ASMI) za pokretanje dumpa performansi za sistem.

O ovom zadatku

Dump performansi sistema je zbirka podataka iz servisnog procesora nakon kvara sistema, vanjskog resetiranja sistema ili ručnog zahtjeva. Možete pokrenuti dump performansi sistema za skupljanje i spremanje podataka performansi hardvera u formatu dumpa hardverske jedinice. Informacije se spremaju u novu dump datoteku kad se pokrene dump performansi sistema. Dump performansi sistema se može pokrenuti samo za vrijeme stanja uključivanja sistema (vrijeme izvođenja servisnog procesora).

Da bi izveli ovu operaciju, morate imati jednu od sljedećih razina ovlaštenja:

- Administrator
- Ovlašteni dobavljač servisa

Za pokretanje dumpa performansi sistema, izvedite sljedeće korake:

Postupak

1. U prozoru ASMI dobrodošlice, specificirajte vaš korisnički ID i lozinku i kliknite **Prijava**.
2. U navigacijskom području proširite **Sistemska servisna pomoć > Dump performansi**.
3. Kliknite **Pokreni dump** za pokretanje dumpa performansi sistema.

Izvođenje dumpa resursa

Izvođenje dumpa resursa servisnog procesora.

O ovom zadatku

Možete napraviti dump podataka hipervizora koji su spremljeni u glavnoj memoriji dok sve logičke particije rade. Opcija dumpa resursa je dostupna kad je sistem u ručnom načinu rada i kad tu funkciju aktivira operativni sistem.

Bilješka: Opcija dumpa resursa nije dostupna kad je sistem u stanju prekida, dok se podiže hipervizor ili kad se izvodi neki drugi dump platforme.

Da bi pogledali ove informacije morate imati jednu od sljedećih razina ovlaštenja:

- Administrator
- Ovlašteni dobavljač servisa

Za izvođenje dumpa resursa, učinite sljedeće:

Postupak

1. U prozoru ASMI dobrodošlice, specificirajte vaš korisnički ID i lozinku i kliknite **Prijava**.
2. U navigacijskom području proširite **Pomoći servisa sistema** i kliknite **Dump resursa**.

Konfiguriranje - sistemski port za opcije poziva

Konfigurirajte sistemski port za korištenje s opcijama call-home i call-in.

O ovom zadatku

Možete konfigurirati sistemski port korišten s funkcijama za call-home ili call-in. Također možete postaviti brzinu prijenosa za sistemski port.

Bilješka: Svaki sistemski port je onemogućen kad se Konzola upravljanja hardverom (HMC) pripoji poslužitelju i poslužitelj se podiže izvan stanja pripravnosti servisnog procesora. Prema tome, ovi izbornici nisu prisutni ako sistemom upravlja HMC ili ako sistem nema portove.

Da bi izveli ovu operaciju, morate imati jednu od sljedećih razina ovlaštenja:

- Administrator
- Ovlašteni dobavljač servisa

Da konfigurirate sistemski port, dovršite sljedeće korake:

Postupak

1. U navigacijskom području proširite **Pomoći servisa sistema** i kliknite **Postav serijskog porta**.
Prikazuje se jedan odjeljak. On je označen kao **S1**, a to je sistemski port koji se koristi s funkcijom poziva kući.
2. Promijenite odgovarajuća polja u dijelu **S1**.

Brzina u baudima

Izaberite brzinu u baudima za ovaj sistemski port. Ako je terminal pripojen na ovaj port, postavka se mora upariti. Dostupne brzine su 50, 300, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600 i 115200 bps.

Veličina znaka

Izaberite veličinu znaka za ovaj sistemski port. Ako je terminal pripojen na ovaj port, postavka se mora upariti.

Bitovi zaustavljanja

Izaberite broj bitova zaustavljanja za ovaj sistemski port. Ako je terminal pripojen na ovaj port, postavka se mora upariti.

Paritet

Izaberite paritet za ovaj sistemski port. Ako je terminal pripojen na ovaj port, postavka se mora upariti.

3. Kliknite **Spremi postavke** da spremite promjene postavki.

Konfiguriranje vašeg modema

Konfigurirajte vaš modem koji je povezan na sistemski port.

O ovom zadatku

Bilješka: Svaki sistemski port je onemogućen kad se Konzola upravljanja hardverom (HMC) pripoji poslužitelju i poslužitelj se podiže izvan stanja pripravnosti servisnog procesora.

Da bi izveli ovu operaciju, morate imati jednu od sljedećih razina ovlaštenja:

- Administrator
- Ovlašteni dobavljač servisa

Za konfiguriranje modema, dovršite sljedeće korake:

Bilješka: Ako pripajate 7852-400 modem na S1 serijski port, morate koristiti sljedeće položaje prekidača na modemu (U=gore i D=dolje): UUDD UUUD UUUD UUUU.

Postupak

1. U prozoru ASMI dobrodošlice, specificirajte vaš korisnički ID i lozinku i kliknite **Prijava**.
2. U navigacijskom području proširite **Pomoći servisa sistema**.
3. Izaberite **Konfiguracija modema**.
4. Promijenite polja u dijelu **S1**.
 - **Tip modema:** Izaberite podržan tip modema iz liste izbora.
 - **Naredba resetiranja modema:** Upišite naredbu koja se koristi za resetiranje modema na defaulte kod uključivanja.
 - **Naredba inicijaliziranja modema:** Ova naredba konfigurira modem da bi se ponašao prema zahtjevima. Za osiguranje pravilnog rada, trebaju se vraćati kodovi rezultata (ATQ0), jeka se treba onemogućiti (ATE0) i kodovi rezultata trebaju biti nizovi (ATV1). Ova postavka se zanemaruje ako tip modema nije Prilagođen.
 - **Naredba biranja modema:** Ova naredba se koristi za biranje broja. Na primjer, ATDT za tonsko biranje. Ova postavka se zanemaruje ako tip modema nije Prilagođen.
 - **Naredba automatskog odgovora modema:** Oba naredba omogućuje modemu da odgovori na dolazne pozive. Na primjer, ATS0=1. Ova postavka se zanemaruje ako tip modema nije Prilagođen.

- **Naredba biranja dojavljivača modema:** Upišite naredbu biranja dojavljivača. Ova naredba se koristi za biranje dojavljivača. Na primjer: ATDT%s,,,%s;ATH0.

Bilješka: Oba %s niza su potrebna. Ova postavka se zanemaruje ako tip modema nije Prilagođen.

- **Naredba odspajanja modema:** Upišite naredbu odspajanja modema. Ova naredba se koristi za odspajanje poziva. Na primjer, +++ATH0. Ova postavka se zanemaruje ako tip modema nije Prilagođen.

5. Kliknite **Spremi postavke** da spremite promjene konfiguracije modema.

Konfiguriranje call-home politike

Koristite ovaj postupak za konfiguriranje sistema za call home (kontaktiranje vaše sljedeće razine podrške).

O ovom zadatku

U sljedećem poglavlju se call-home odnosi na kontaktiranje računala u IBM servisnom centru.

Napomene:

- Funkcija call-home je podržana samo kad je fleksibilni servisni procesor (FSP) u jednom od sljedećih stanja: FSP Stanje pripravnosti, FSP Prekid ili za vrijeme IPL procesa kad POWER Hypervisor nije podignut.
- Call-home opcija nije dostupna za sisteme kojima upravlja Konzola upravljanja hardverom (HMC) ili na LC Liniji na Power Systems poslužiteljima s BMC servisnim procesorima.

Da bi izveli ovu operaciju, morate imati jednu od sljedećih razina ovlaštenja:

- Administrator
- Ovlašteni dobavljač servisa

Za konfiguriranje call-home politike, dovršite sljedeće korake:

Postupak

1. U prozoru ASMI dobrodošlice, specificirajte vaš korisnički ID i lozinku i kliknite **Prijava**.
2. U navigacijskom području proširite **Pomoći servisa sistema**.
3. Izaberite **Call-home postav**.
4. Navedite detalje u postojećim poljima.

• Politika call-home

Onemogućeno

Kliknite **Onemogućeno** za onemogućavanje call-home funkcije.

IBM CC

Kliknite **IBM CC** da bi proslijedili call-home zahtjev u IBM Servisni centar.

Bilješka: Ako je vaš sistem iza vatrozida, osigurajte da sljedeći IBM poslužitelji mogu doprijeti do servisnog centra:

- 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 bi proslijedili call-home zahtjev na korisnički navedenu IP adresu i broj porta.

Bilješka: Ako je sistem s navedenom IP adresom iza vatrozida, osigurajte da je ta IP adresa dodana na listu dozvoljenih adresa.

Legacy CC

Ova opcija je dostupna samo za ovlaštene dobavljače servisa. Ako ovlašteni dobavljač servisa postavi call-home politiku kao Legacy CC, administrator može vidjeti detalje, ali neće moći ništa mijenjati. Ova opcija dozvoljava da call-home politika koristi konfiguraciju koja je ranije postavljena.

• Telefonski brojevi

Telefonski broj servisnog centra

Ovo je broj računala servisnog centra. Servisni centar obično uključuje računalo koje prima pozive od poslužitelja sa sposobnošću poziva van. Ovo se računalo naziva **hvatač**. **Hvatač** očekuje poruke u specifičnom formatu kojem se servisni procesor prilagođava. Za više informacija o formatu i **catcher** računalima, pogledajte readme datoteku u AIX **/usr/samples/syscatch** direktoriju. Kontaktirajte vašeg ovlaštenog dobavljača servisa za ispravan telefonski broj servisnog centra za unos. Dok nemate taj broj, ostavite ovo polje nedodijeljeno.

Telefonski broj korisničkog administrativnog centra

Ovo je broj računala (catcher) u centru administracije sistema koji prima pozive o problemu s poslužitelja. Kontaktirajte vašeg sistemskog administratora za ispravan telefonski broj za unos ovdje. Dok ne dobijete taj broj, ostavite ovo polje prazno.

Telefonski broj digitalnog dojavljivača

Ovo je broj numeričkog dojavljivača kakav nosi osoblje koje treba odgovoriti na pozive o problemu s vašeg poslužitelja. Kontaktirajte vašeg predstavnika administracijskog centra za ispravan telefonski broj za unos.

Numerički podaci dojavljivača

Unesite numeričke podatke koje treba poslati za vrijeme poziva.

• Informacije poduzeća korisnika

Navedite potpunu poštansku adresu poduzeća i detalje.

- Ime poduzeća
- Ulica
- Grad i zemlja
- Poštanski broj
- Zemlja ili regija

• Korisnički podaci

Navedite posebne podatke koje treba poslati s call-home. Podaci mogu biti niz znakova dug do 64 znaka.

• Adresa brige za korisnika

Ove informacije se moraju navesti samo kad je call-home politika postavljena na **OEM CC**.

- IP adresa
- Broj porta

• Call-home postav za Legacy CC

Ove informacije se moraju navesti samo kad je call-home politika postavljena na **Legacy CC**.

- Call-home serijski port
- Call-in serijski port
- Call-home politika biranja
- Broj ponovnih pokušaja

• Lokacija sistema

Ove informacije se moraju navesti samo kad je call-home politika postavljena na **Legacy CC**.

Zemljopis

Navedite zemljopisne podatke za lokaciju sistema.

5. Kliknite **Spremi postavke** za spremanje promjena.
6. Pomoću ASMI sučelja testirajte call-home funkciju. Za testiranje call-home funkcionalnosti, pogledajte [“Testiranje politike call-home” na stranici 65.](#)

Testiranje politike call-home

Možete testirati konfiguraciju politike call-home nakon što je modem instaliran i konfiguriran ispravno.

O ovom zadatku

Bilješka: Call-home politiku možete testirati tek nakon što se ona omogući. Pogledajte [“Konfiguriranje call-home politike” na stranici 63](#) za upute o konfiguriranju call-home politike.

Za testiranje call-home politike morate imati jednu od sljedećih razina ovlaštenja:

- Administrator
- Ovlašteni dobavljač servisa

Za testiranje vaše konfiguracije politike call-home, učinite sljedeće:

Postupak

1. U prozoru ASMI dobrodošlice, specificirajte vaš korisnički ID i lozinku i kliknite **Prijava**.
2. U navigacijskom području proširite **Pomoći servisa sistema**.
3. Izaberite **Test call-home**.
4. Kliknite **Započinjanje testa call-home**. Izvodi se testiranje sistema call-home, kako je navedeno s trenutnim izborima porta i modema.

Ponovno podizanje servisnog procesora

U kritičnim sistemskim situacijama, kao kad sistem visi, možete ponovno podići sistemski procesor. Ovaj zadatak izvedite samo kad to od vas zatraži vaš dobavljač servisa.

O ovom zadatku

Ponovno podizanje servisnog procesora se ne može izvesti dok je firmver u stanju izvođenja.

Da bi izveli ovu operaciju, morate imati jednu od sljedećih razina ovlaštenja:

- Administrator
- Ovlašteni dobavljač servisa

Za ponovno podizanje servisnog procesora izvedite sljedeće korake:

Postupak

1. U prozoru ASMI dobrodošlice, specificirajte vaš korisnički ID i lozinku i kliknite **Prijava**.
2. U navigacijskom području proširite **Pomoći servisa sistema**.
3. Izaberite **Resetiranje servisnog procesora**.
4. Kliknite **Nastavak** za izvođenje ponovnog podizanja.

Meki reset servisnog procesora

U određenim situacijama možda trebate resetirati servisni procesor dok servisni firmver radi. Ovaj zadatak izvedite samo kad to od vas zatraži vaš dobavljač servisa.

O ovom zadatku

Za vrijeme mekog reseta servisnog procesora, host particije se ne gase.

Da bi izveli ovu operaciju, morate imati jednu od sljedećih razina ovlaštenja:

- Administrator
- Ovlašteni dobavljač servisa

Za ponovno podizanje servisnog procesora izvedite sljedeće korake:

Postupak

1. Na prozoru ASMI dobrodošlice navedite vaš korisnički ID i lozinku i kliknite **Prijava**.
2. U navigacijskom području proširite **Pomoći servisa sistema**.
3. Kliknite **Meki reset servisnog procesora**.
4. Kliknite **Nastavak** za dovršetak mekog reseta.

Vraćanje vašeg poslužitelja na tvorničke postavke

Vratite postavke firmvera, konfiguraciju mreže i lozinke na njihove tvorničke defaulte.

O ovom zadatku

Možete resetirati sve tvorničke postavke na vašem poslužitelju na tvorničke default postavke ili možete izabrati da resetirate specifične postavke koristeći sljedeće opcije:

- Resetirajte sve postavke
- Resetiranje postavki servisnog procesora
- Resetiranje postavki firmvera poslužitelja
- Resetiranje konfiguracije PCI sabirnice

Ako izaberete resetiranje svih postavki, sve tri od ovih akcija se izvode rezultirajući resetiranjem postavki servisnog procesora, postavki firmvera poslužitelja i konfiguracije PCI sabirnice u jednoj operaciji.

Bilješka: Ako su instalirani i omogućeni redundantni servisni procesori, koji god tip operacije resetiranja izvodite na primarnom servisnom procesoru također će se izvesti na sekundarnom servisnom procesoru.



Upozorenje: Resetirajte vaše postavke poslužitelja na tvorničke defaulte samo kad vam to naredi vaš dobavljač servisa. Prije resetiranja svih postavki, osigurajte da ste ručno zapisali sve postavke koje se trebaju sačuvati. Ova operacija se može izvesti samo ako ista razina firmvera postoji na trajnoj strani podizanja firmvera, također poznata kao P strana i na privremenoj strani podizanja firmvera, također poznata kao T strana.

Resetiranje postavki servisnog procesora rezultira gubitkom svih sistemskih postavki (kao lozinke HMC pristupa i ASMI-ja, dnevnog vremena, mrežne konfiguracije i politika dekonfiguracije hardvera) koje ste postavili kroz korisnička sučelja.



Upozorenje: Resetiranje postavki firmvera poslužitelja rezultira gubitkom svih podataka particije koji su pohranjeni na servisnom procesoru.

Resetiranje konfiguracije PCI sabirnice rezultira sljedećim nizom događaja:

- Servisni procesor upućuje firmver poslužitelja da se uključi i uđe u stanje pripravnosti.
- Kad je firmver poslužitelja ušao u stanje pripravnosti, postavke konfiguracije PCI sabirnice su očišćene.
- Firmver poslužitelja se onda isključuje i servisni procesor je u stanju pripravnosti.



Upozorenje: Resetiranje svih postavki rezultira gubitkom sistemskih postavki kako je opisano za svaku opciju u prethodnim odlomcima. Također, izgubit ćete dnevnik sistemskih grešaka i informacije koje se odnose na particiju.

Za vraćanje tvorničkih default postavki, morate imati jednu od sljedećih razina ovlaštenja:

- Administrator
- Ovlašteni dobavljač servisa

Bilješka: Dnevno vrijeme možete promijeniti samo kad je sistem isključen.

Za vraćanje tvorničkih default postavki, učinite sljedeće:

Postupak

1. U prozoru ASMI dobrodošlice, specificirajte vaš korisnički ID i lozinku i kliknite **Prijava**.
2. U navigacijskom području proširite **Pomoći servisa sistema**.
3. Izaberite **Tvornička konfiguracija**.
4. Izaberite opcije koje želite vratiti na tvorničke postavke.
5. Kliknite **Nastavak**. Servisni procesor se ponovno podiže nakon što su sve postavke resetirane.

Unos naredbi servisnog procesora

Možete unijeti naredbe za izvođenje na servisnom procesoru. Trenutno, nikakva sintaktička provjera valjanosti se ne izvodi na upisanom nizu naredbe. Zato, osigurajte da je naredba upisana ispravno prije započinjanja akcije.

O ovom zadatku

Za izvođenje ove operacije vaša razina ovlaštenja mora biti ovlašteni dobavljač servisa.

Za unos naredbi servisnog procesora, učinite sljedeće:

Postupak

1. U prozoru ASMI dobrodošlice, specificirajte vaš korisnički ID i lozinku i kliknite **Prijava**.
2. U navigacijskom području proširite **Pomoći servisa sistema**.
3. Izaberite **Red za naredbe servisnog procesora**.
4. Upišite važeću naredbu koja ne premašuje 80 znakova.
Bilješka: Unošenje naredbe koja nije važeća može uzrokovati zastoje sistema. Ako se takav uvjet dogodi, resetirajte servisni procesor.
5. Kliknite **Izvođenje** da izvedete naredbu na servisnom procesoru.

Pregled resursa koji su dekonfigurirani s guard funkcijom

Pregledajte listu hardverskih resursa koji su dekonfigurirani s guard funkcijom sistemskog procesora.

O ovom zadatku

Za svaki dekonfigurirani hardverski resurs se prikazuje tip greške koja je uzrokovala dekonfiguraciju (na primjer, predvidive, dijagnostičke ili nepopravljive). Također se može pogledati detaljan dnevnik grešaka.

Da bi pogledali ove informacije morate imati jednu od sljedećih razina ovlaštenja:

- Administrator
- Ovlašteni dobavljač servisa

Za pregled liste dekonfiguriranih resursa, dovršite sljedeće korake:

Postupak

1. U prozoru ASMI dobrodošlice, specificirajte vaš korisnički ID i lozinku i kliknite **Prijava**.
2. U navigacijskom području proširite **Pomoći servisa sistema**.
3. Izaberite **Dekonfigurirani slogovi** da pogledate listu dekonfiguriranih resursa.

Bilješka: Funkcija **Upozorenje korisniku**, koja je dostupna na ovom pogledu, je po defaultu omogućena. Ova funkcija vas periodički upozorava da zamijenite dekonfigurirani hardver. Možete omogućiti ili onemogućiti funkciju **Upozorenje korisniku** ako je na sistemu dekonfigurirana memorija ili procesor.

Omogućavanje USB servisnih funkcija

Saznajte kako se omogućuju Universal Serial Bus (USB) servisne funkcije za spremanje podataka debuga i sistemske konfiguracije na prenosivi USB fleš uređaj.

O ovom zadatku

Možete koristiti USB uređaj za spremanje podataka debuga i sistemske konfiguracije i njihovo kasnije korištenje za rješavanje problema. Možete spremiti dump servisnog procesora, dump sistema, dump hardverske jedinice, sistemske postavke, mrežne postavke i dnevnike grešaka platforme ili događaja, na prijenosni USB pogon. Možete također vratiti sistemske ili mrežne postavke iz odstranjivog USB pogona na servisni procesor.

Da bi izveli ovu operaciju, morate imati jednu od sljedećih razina ovlaštenja:

- Administrator
- Ovlašteni dobavljač servisa

Za omogućavanje USB servisnih funkcija izvedite sljedeće korake:

Postupak

1. U prozoru ASMI dobrodošlice, specificirajte vaš korisnički ID i lozinku i kliknite **Prijava**.
2. Promijenite stanje servisnog procesora na **pripravno** ili stanje prekida.
3. Spojite USB pogon na sistem.
4. U području navigacije proširite **Sistemska servisna pomoć > USB omogućene servisne funkcije**.
5. Iz liste USB omogućenih servisnih funkcija izaberite potrebne opcije i kliknite **Nastavak** za spremanje datoteka dumpa ili dnevnika na USB.

Bilješka: Ako vraćate mrežne postavke iz drugog sistema, sistem se odspaja s mreže.

Pokretanje nadilaženja greške servisnog procesora

Možete koristiti Sučelje naprednog upravljanja sistemom (ASMI) za pokretanje nadilaženja greške iz rezervnog servisnog procesora.

O ovom zadatku

Nadilaženje greške servisnog procesora smanjuje prekide rada do kojih dolazi zbog grešaka hardvera servisnog procesora. Ako je za trenutnu sistemsku konfiguraciju podržan rezervni servisni procesor, možete pokrenuti nadilaženje greške iz tog rezervnog servisnog procesora.

Da bi izveli ovu operaciju, morate imati jednu od sljedećih razina ovlaštenja:

- Administrator
- Ovlašteni dobavljač servisa

Bilješka: Ovaj zadatak se može pokrenuti samo iz rezervnog servisnog procesora.

Za pokretanje nadilaženja greške servisnog procesora, izvedite sljedeće korake:

Postupak

1. U prozoru ASMI dobrodošlice specificirajte vaš korisnički ID i lozinku i kliknite **Prijava**.
2. U području navigacije proširite **Sistemska servisna pomoć > Nadilaženje greške servisnog procesora**.
3. Kliknite **Nastavak** da bi pokrenuli nadilaženje greške iz rezervnog servisnog procesora.

Zadaci za servisiranje na čekanju

Možete koristiti Sučelje naprednog upravljanja sistemom (ASMI) za pregled konsolidacije dnevnika hardverskih grešaka, dnevnika dekonfiguracije i drugih zapisa servisiranja na sistemu.

O ovom zadatku

Za pregled servisnih zadataka na čekanju morate imati jednu od sljedećih razina ovlaštenja:

- Administrator

- Ovlašteni dobavljač servisa

Za pregled servisnih zadataka na čekanu izvedite sljedeće korake:

Postupak

1. Na prozoru ASMI dobrodošlice navedite vaš korisnički ID i lozinku i kliknite **Prijava**.
2. U navigacijskom području proširite **Sistemska servisna pomoć > Servisni zadaci na čekanju**.
3. Izaberite jednu od sljedećih opcija:
 - **Hardverski servisni događaji**
 - **Dekonfigurirani hardver**
4. Kliknite **Nastavak** za pregled detalja.

Provjera kablova na 9080-M9S sistemu

Možete koristiti Advanced System Management Interface (ASMI) za provjeru kablova na sistemu i identifikaciji problema kao što su neuključeni kablovi, nepravilno povezivanje i neispravna dužina kablova.

O ovom zadatku

Provjera kabla se dešava automatski za vrijeme pokretanja sistema. Za ručnu provjeru kablova:

- Ako je sistem u FSP pripravnom stanju, idite na [“Provjera FSP, UPIC i SMP kablova na 9080-M9S sistemu kod FSP stanja pripravnosti”](#) na stranici 69.
- Ako je razina firmvera sistema FW940.00 ili novija i ako je napajanje sistema uključeno, idite na [“Provjera UPIC kablova na 9080-M9S sistemu kad je sistem uključen”](#) na stranici 70.

Za prikaz statusa kabla idite na [“Prikaz statusa FSP, UPIC i SMP kablova na 9080-M9S sistemu”](#) na stranici 70.

Napomene:

- FSP i SMP kablovi ne mogu biti ručno provjereni kad je sistem uključen. Status kabla koji je prikazan, je rezultat zadnje napravljene provjere kabla. Provjera kabla se dešava automatski za vrijeme pokretanja sistema.
- Ako je razina firmvera sistema starija od FW940.00, UPIC kablovi ne mogu biti ručno provjereni prilikom uključivanja sistema. Status kabla koji je prikazan, je rezultat zadnje napravljene provjere kabla. Provjera kabla se dešava automatski za vrijeme pokretanja sistema.

Provjera FSP, UPIC i SMP kablova na 9080-M9S sistemu kod FSP stanja pripravnosti

Možete provjeriti da li su flexible service processor (FSP) kablovi, universal power interconnect (UPIC) i symmetric multiprocessing (SMP) kablovi ispravno priključeni i mogu biti detektirani.

Za provjeru kablova izvedite sljedeće korake:

1. U prozoru ASMI dobrodošlice, specificirajte vaš korisnički ID i lozinku i kliknite **Prijava**.
2. U navigacijskom području proširite **Pomoć za servisiranje sistema > Provjera spajanja kablova**. Zatim kliknite **Provjera kablova**. Sistem provjerava da li su kablovi priključeni i prisutni.
3. Ako vaša konfiguracija uključuje dva ili više čvorova, proširite **Pomoć za servisiranje sistema > Provjera spajanja kablova**. Zatim kliknite **Provjeri položaj čvora**. Ako je sistem ispravno kabliran, plavi LED indikator na svakom čvoru sistema svijetli u nizu, od najgornjeg čvora do najdonjeg čvora. Ako LED-ovi ne svijetle u nizu, FSP kablovi moraju se ponovno instalirati. Inače, ako vaša konfiguracija uključuje samo jedan čvor, idite na sljedeći korak.

Bilješka: Morate slijediti korak samo za vrijeme inicijalnog procesa instalacije sistema.

4. Proširite **Pomoć kod servisa sistema > Provjera priključivanja kablova**. Zatim izaberite **Sve gore navedeno** u odjeljku **Prikaz statusa kabla** i kliknite **Nastavak**. Sistem provjerava jesu li kablovi instalirani na ispravnim lokacijama. Proširite **Pomoć kod servisa sistema > Provjera priključivanja kablova** da prikazete tablicu s rezultatima. Osigurajte da status priključivanja prikazuje **OK** za svaki kabel na prikazanoj tablici. Ako status prikazuje **OK**, nije potrebna dalja akcija. Ako status ne prikazuje

OK, pregledajte dnevnik grešaka, ispravite probleme i ponovite korake [“2” na stranici 69](#), [“3” na stranici 69](#) i [“4” na stranici 69](#) prema potrebi dok status ne postane **OK** za sve kablove.

Provjera UPIC kablova na 9080-M9S sistemu kad je sistem uključen

Ako je razina firmvera sistema FW940.00 ili novija, možete provjeriti da li su universal power interconnect (UPIC) kablovi ispravno priključeni i mogu biti detektirani kad je sistem uključen.

Napomene:

- FSP i SMP kablovi ne mogu biti ručno provjereni dok je sistem uključen. Status kabla koji je prikazan je rezultat prethodne provjere kabla. Do provjere kabla dolazi automatski za vrijeme dok je sistem uključen.
- Ako je razina firmvera sistema starija od FW940.00, UPIC kablovi ne mogu biti ručno provjereni prilikom uključivanja sistema. Status kabla koji je prikazan, je rezultat zadnje napravljene provjere kabla. Provjera kabla se dešava automatski za vrijeme pokretanja sistema.

Za provjeru kablova izvedite sljedeće korake:

1. U prozoru ASMI dobrodošlice, specificirajte vaš korisnički ID i lozinku i kliknite **Prijava**.
2. U navigacijskom području proširite **Pomoć za servisiranje sistema** > **Provjera spajanja kablova**. Zatim kliknite **Provjera kablova**. Sistem provjerava jesu li prisutni UPIC kablovi.
3. Proširite **Pomoć za servisiranje sistema** > **Provjera spajanja kablova**. U odjeljku **Prikaz statusa kabla** izaberite **UPIC kablovi** i kliknite **Nastavak**. Sistem provjerava jesu li UPIC kablovi instalirani na ispravnim lokacijama i prikaže tablicu s rezultatima. Osigurajte da status priključivanja prikazuje **OK** za svaki kabel na prikazanoj tablici. Ako status prikazuje **OK**, nije potrebna dalja akcija. Ako status ne prikazuje **OK**, provjerite dnevnik grešaka, ispravite probleme i ponovite korake [“2” na stranici 70](#) i [“3” na stranici 70](#) prema potrebi dok status ne postane **OK** za sve kablove.

Prikaz statusa FSP, UPIC i SMP kablova na 9080-M9S sistemu

Možete prikazati status zadnje provjere kablove fleksibilnog servisnog procesora (FSP), universal power interconnect (UPIC) kablove i symmetric multiprocessing (SMP) kablove.

Provjera kabla se dešava automatski za vrijeme pokretanja sistema. Status kabla koji je prikazan, je rezultat zadnje napravljene provjere kabla. Za prikaz statusa kabla izvedite sljedeće korake:

1. U prozoru ASMI dobrodošlice, specificirajte vaš korisnički ID i lozinku i kliknite **Prijava**.
2. U navigacijskom području proširite **Pomoć za servisiranje sistema** > **Provjera spajanja kablova**.
3. U odjeljku **Prikaz statusa kabla** izaberite jedan od sljedećih tipova kabla za koji želite vidjeti detalje nakon provjere.
 - FSP kablovi
 - UPIC kablovi
 - SMP kablovi
 - Svi od gore navedenih
4. Kliknite **Nastavak**.
5. Osigurajte da status priključivanja prikazuje **OK** za svaki kabel na prikazanoj tablici. Ako status prikazuje **OK**, kabel je prisutan i instaliran na ispravnu lokaciju. Nije potrebna dalja akcija. Ako status ne prikazuje **OK** i želite popraviti kabl, nastavite sa sljedećim korakom. Ako status ne prikazuje **OK** i ako ne želite za sada popravljati kabel, nije potrebna dalja akcija.
6. U polju **Indikator stanja** promijenite stanje indikatora na **Identificiraj** za sve kablove čiji status priključivanja nije prikazan kao **OK**. Identifikatorski LED za odabrani kabel počinje bljeskati. Pregledajte dnevnik grešaka, ispravite probleme i referencirajte se na [“Provjera FSP, UPIC i SMP kablova na 9080-M9S sistemu kod FSP stanja pripravnosti” na stranici 69](#) ili [“Provjera UPIC kablova na 9080-M9S sistemu kad je sistem uključen” na stranici 70](#) za ponovno pokretanje provjere kabla. Nakon popravka kabla morate ručno promijeniti stanje indikatora na **OFF**.

Rješavanje problema pristupa ASMI-ju

Rješavanje uobičajenih problema pridruženih postavljanju pristupa Sučelju naprednog upravljanja sistemom (ASMI).

Sljedeća tablica sadrži informacije o uobičajenim problemima koji se mogu dogoditi za vrijeme vašeg pokušaja pristupa ASMI-ju kroz Web pretražitelj. Tablica također daje uobičajena rješenja za te probleme.

Tablica 11. Rješavanje problema prilikom pokušaja pristupa ASMI-ju preko Web pretražitelja	
Problem	Rješenje
Nakon što unesete IP adresu poslužitelja u Web pretražitelj, primite sigurnosnu uzbunu.	Ovo obično znači da vaš PC ili prijenosno računalo ne prihvaća poslužitelj kao sigurnu stranicu. Da riješite ovaj problem, dovršite sljedeće korake: 1. U prozoru Provjera autentičnosti klijenta, izaberite certifikat koji želite koristiti kad se povežete i kliknite OK. 2. Ako primite grešku da se ova stranica ne može naći, vaš PC ili prijenosno računalo ne vjeruju poslužitelju kao sigurnoj stranici. Ako imate vatrozid na vašem PC-u ili prijenosnom računalo, promijenite postavke vatrozida da se IP adresi poslužitelja vjeruje. Zatim, upišite IP adresu u polje Adresa Web pretražitelja vašeg PC-a ili prijenosnog računala. 3. Na prozoru Sigurnosna uzbuna, kliknite Da.
Nakon što unesete IP adresu poslužitelja u Web pretražitelj, pretražitelj prikazuje poruku greške napominjući da ne može naći IP adresu koju ste unijeli.	1. Osigurajte da ste unijeli <code>https://<IP adresa poslužitelja></code> u polje Adresa u vašem Web pretražitelju. 2. Osigurajte da ste unijeli ispravnu IP adresu za poslužitelj. Pogledajte Tablica 1 na stranici 6 za listu IP adresa za poslužitelj. 3. Dodajte unos usmjeravanja na PC ili prijenosno računalo tako da PC ili prijenosno računalo mogu locirati poslužitelj na mreži. Na primjer, ako koristite PC instaliran s Windowsima, otvorite prompt reda za naredbe i upišite route add <server IP address> mask 255.255.255.0 <PC or Notebook computer IP address> metric 1.
Koristite Microsoft Internet Explorer 7.0 koji se izvodi na operativnom sistemu Windows XP, ispravno ste kabelima povezali PC ili prijenosno računalo s poslužiteljem i ne možete pristupiti ASMI-ju.	Ovo obično znači da je opcija Use TLS 1.0 u Microsoft Internet Exploreru omogućena. Za povezivanje na ASMI, ova opcija mora biti onemogućena. Da riješite ovaj problem, dovršite sljedeće korake: 1. Na izborniku Tools u Microsoft Internet Exploreru izaberite Internet Options. 2. U prozoru Internet opcije, kliknite karticu Napredno. 3. Očistite kućicu Use TLS 1.0 (u kategoriji Sigurnost) i kliknite OK.

Tablica 11. Rješavanje problema prilikom pokušaja pristupa ASMI-ju preko Web pretražitelja (nastavak)

Problem	Rješenje
Zaključani ste izvan ASMI-ja nakon što ste default korisnički ID i lozinku unijeli ili netočno ili više od pet puta.	Resetirajte default lozinku i mrežne postavke na default postavke korištenjem jedne od sljedećih metoda: • Zahtijevajte novu lozinku prijave od vašeg ovlaštenog dobavljača servisa. • Koristite prekidače prebacivanja resetiranja servisnog procesora da resetirate default lozinku i mrežne postavke. Ovaj zadatak zahtijeva uklanjanje kartice servisnog procesora iz poslužitelja. Za više informacija, kontaktirajte vašu sljedeću razinu podrške.

Napomene

Ove informacije su namijenjene za proizvode i usluge koje se nude u SAD-u.

IBM možda ne nudi proizvode, usluge ili komponente o kojima je riječ u ovom dokumentu u drugim zemljama. Posavjetujte se s lokalnim IBM-ovim zastupnikom o proizvodima i uslugama koje su trenutno dostupne na vašem području. Upućivanje na IBM-ov proizvod, program ili uslugu nema namjeru tvrditi ili podrazumijevati da se može koristiti samo taj IBM-ov proizvod, program ili usluga. Bilo koji funkcionalno ekvivalentan proizvod, program ili usluga koji ne narušava nijedno IBM-ovo pravo na intelektualno vlasništvo, može se koristiti kao zamjena. Međutim, na korisniku je odgovornost da procijeni i provjeri rad bilo kojeg proizvoda, programa ili usluge koji nije IBM-ov.

IBM može imati patente ili prijave patenata u tijeku koji pokrivaju problematiku opisanu u ovoj dokumentaciji. Sadržaj ovog dokumenta ne daje vam licencu za korištenje tih patenata. Pisane upite o licenci možete poslati na:

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

INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION DAJE OVU PUBLIKACIJU "TAKVU KAKVA JE", BEZ JAMSTAVA BILO KOJE VRSTE, BILO IZRIČITIH ILI POSREDNIH, UKLJUČUJUĆI, ALI NE OGRANIČAVAJUĆI SE NA POSREDNA JAMSTVA O NEPOVREĐIVANJU, TRŽIŠNOM POTENCIJALU ILI PRIKLADNOSTI ZA ODREĐENU SVRHU. Pravosuđa nekih zemalja ne dozvoljavaju odricanje od izravnih ili posrednih jamstava u određenim transakcijama, zbog toga se ova izjava možda ne odnosi na vas.

Ove informacije mogu sadržavati tehničke netočnosti ili tipografske greške. Povremeno se rade promjene na ovdje sadržanim informacijama; te promjene će biti uključene u nova izdanja publikacije. IBM može napraviti poboljšanja i/ili promjene u proizvodima i/ili programima opisanim u ovoj publikaciji bilo kad bez prethodne obavijesti.

U ovim informacijama, reference na web sjedišta koja nisu IBM-ova dane su samo zbog prikladnosti i ne služe ni na koji način kao potvrda provjerenosti tih web sjedišta. Materijali na tim web sjedištima nisu dio materijala za ovaj IBM proizvod i koristite ih na vlastitu odgovornost.

IBM može koristiti ili distribuirati bilo koje informacije koje vi dostavite na bilo koji način koji smatra primjerenim bez preuzimanja bilo kakvih obveza prema vama.

Navedeni podaci o performansama i primjeri korisnika prikazuju se samo za potrebe opisa. Stvarne performanse mogu se razlikovati ovisno o određenoj konfiguraciji i operativnim uvjetima.

Informacije koje se odnose na proizvode koji nisu IBM-ovi dobivene su od dobavljača tih proizvoda, putem njihovih objava ili drugih javno dostupnih izvora. IBM nije testirao te proizvode i ne može potvrditi koliko su točne tvrdnje o performansama, kompatibilnosti ili druge tvrdnje koje se odnose na proizvode koji nisu IBM-ovi. Pitanja vezana uz mogućnosti proizvoda koji nisu IBM-ovi potrebno je uputiti dobavljačima tih proizvoda.

Sve izjave koje se odnose na buduće smjernice ili namjere IBM-a, podložne su promjeni ili povlačenju bez prethodne obavijesti i predstavljaju samo ciljeve i nakane.

Prikazane cijene su IBM-ove predložene maloprodajne cijene, trenutne su i podložne promjeni bez prethodne obavijesti. Cijene kod prodavača mogu se razlikovati.

Ove informacije služe samo za svrhu planiranja. Ovdje sadržane informacije mogu se promijeniti prije nego što opisani proizvodi postanu dostupni.

Ove informacije sadrže primjere podataka i izvještaja koji se koriste u svakodnevnim poslovnim operacijama. Radi što boljeg i potpunijeg objašnjenja, primjeri uključuju imena pojedinaca, poduzeća,

brandova i proizvoda. Sva ta imena su izmišljena i svaka sličnost sa stvarnim imenima osoba ili poduzeća sasvim je slučajna.

Ako gledate ove informacije u digitalnom obliku, fotografije i ilustracije u boji možda se neće vidjeti.

Ovdje sadržani crteži i specifikacije ne smiju se umnožavati u cijelosti ili djelomično bez pisane dozvole IBM-a.

IBM je pripremio ove informacije za upotrebu sa specifičnim, označenim strojevima. IBM ni na koji način ne izjavljuje da su one prikladne za bilo koju drugu svrhu.

IBM računalni sistemi sadrže mehanizme koji su dizajnirani kako bi se smanjila mogućnost neotkrivenog gubitka ili grešaka na podacima. Međutim, taj rizik se ne može potpuno eliminirati. Korisnici kod kojih dođe do neplaniranog ispada iz pogona, kvarova sistema, promjena ili gubitka napona ili grešaka komponenti, moraju provjeriti ispravnost izvedenih operacija i podataka koje je sistem spremio ili prenio u ili oko vremena ispada iz pogona ili greške. Dodatno, korisnici moraju uspostaviti procedure koje će osigurati nezavisnu provjeru podataka prije oslanjanja na takve podatke u osjetljivim ili kritičnim operacijama. Korisnici trebaju povremeno provjeravati IBM-ovo web sjedište podrške radi ažuriranih informacija i popravaka koji se mogu primijeniti na sistem i povezani softver.

Izjava o homologaciji

Ovaj proizvod možda nije certificiran u vašoj zemlji za povezivanje na sučelja javnih telekomunikacijskih mreža na bilo koji način i u bilo kojem slučaju. Zbog zakonskih propisa možda će biti potrebna dodatna odobrenja za ostvarivanje takvih povezivanja. Kontaktirajte IBM-ovog predstavnika ili prodavača ako imate bilo kakvih pitanja.

Značajke pristupačnosti za IBM Power Systems poslužitelje

Značajke pristupačnosti pomažu korisnicima s tjelesnim invaliditetom, poput ograničene pokretljivosti ili vida, u uspješnom korištenju sadržaja informacijskih tehnologija.

Pregled

IBM Power Systems poslužitelji imaju četiri glavne funkcije pristupačnosti:

- Rad samo s tipkovnicom
- Operacije koje koriste čitač ekrana

IBM Power Systems poslužitelji koriste najnoviji W3C Standard, WAI-ARIA 1.0 (www.w3.org/TR/wai-aria/), kako bi se osigurala usklađenost s Odjeljkom 508 SAD-a (www.access-board.gov/guidelines-and-standards/communications-and-it/about-the-section-508-standards/section-508-standards) i Web Content Accessibility Guidelines (WCAG) 2.0 (www.w3.org/TR/WCAG20/). Da biste mogli koristiti funkcije pristupačnosti, upotrijebite najnovije izdanje čitača ekrana i najnoviji web pretražitelj koji podržavaju IBM Power Systems poslužitelji.

Online dokumentacija proizvoda za IBM Power Systems poslužitelje u IBM Knowledge Centeru ima omogućene značajke pristupačnosti. Funkcije pristupačnosti IBM Knowledge Centera opisane su u Odjeljku o dostupnosti u pomoći IBM Knowledge Centera (www.ibm.com/support/knowledgecenter/doc/kc_help.html#accessibility).

Navigacija pomoću tipkovnice

Ovaj proizvod koristi standardne navigacijske tipke.

Informacije o sučelju

Korisnička sučelja IBM Power Systems poslužitelja nemaju sadržaj koji bljeska 2 do 55 puta u sekundi.

Web korisničko sučelje IBM Power Systems poslužitelja koristi kaskadne stilove za pravilan prikaz sadržaja i pružanje upotrebljivog korisničkog iskustva. Aplikacija pruža ekvivalentan način korištenja

korisničkih postavki sistemskog prikaza za korisnike s lošim vidom, uključujući način visokog kontrasta. Veličinu fonta možete kontrolirati putem postavki uređaja ili web pretražitelja.

Web korisničko sučelje IBM Power Systems poslužitelja sadrži navigacijske oznake WAI-ARIA koje možete koristiti za brzu navigaciju između funkcionalnih područja aplikacije.

Softver dobavljača

IBM Power Systems poslužitelji sadrže i određeni softver dobavljača koji nije pokriven s IBM-ovim licencnim ugovorom. IBM ne predstavlja značajke pristupačnosti tih proizvoda. Kontaktirajte dobavljača radi informacija o značajkama pristupačnosti njegovih proizvoda.

Povezane informacije o pristupačnosti

Osim standardnog IBM-ovog odjela pomoći i web sjedišta podrške, IBM je uspostavio TTY telefonski servis za gluhe osobe i osobe s oštećenim sluhom, putem kojeg se mogu dobiti usluge prodaje i podrške:

TTY usluga
800-IBM-3383 (800-426-3383)
(u Sjevernoj Americi)

Za više informacija o zalaganjima IBM-a na području pristupačnosti, pogledajte [IBM pristupačnost](http://www.ibm.com/able) (www.ibm.com/able).

Razmatranja politike privatnosti

IBM-ovi softverski proizvodi, uključujući rješenja softvera kao usluge, (“Softverske ponude”) mogu koristiti kolačiće (cookies) ili druge tehnologije za prikupljanje informacija o upotrebi proizvoda kao pomoć za postizanje boljeg korisničkog iskustva, prilagodbe interakcija s krajnjim korisnikom ili u druge svrhe. U većini slučajeva softverske ponude ne prikupljaju informacije koje mogu služiti za identifikaciju pojedinca. Neke od naših softverskih ponuda mogu omogućiti prikupljanje informacija za identifikaciju pojedinaca. Ako ova softverska ponuda koristi kolačiće za prikupljanje informacija za identifikaciju pojedinaca, niže su navedene specifične informacije o korištenju kolačića u ovoj ponudi.

Ova softverska ponuda ne koristi kolačiće ili druge tehnologije za prikupljanje informacija za identifikaciju pojedinaca.

Ako konfiguracije postavljene za ovu softversku ponudu vama kao korisniku pružaju mogućnost prikupljanja informacija za identifikaciju pojedinaca od krajnjih korisnika putem kolačića i drugih tehnologija, trebali biste zatražiti pravni savjet vezano uz zakone koji se odnose na takvo prikupljanje podataka, uključujući i moguće obveze obavješćavanja i pristanka.

Za više informacija o korištenju raznih tehnologija u te svrhe, uključujući kolačiće, pogledajte IBM-ovu politiku privatnosti na <http://www.ibm.com/privacy> i IBM-ovu izjavu o online privatnosti na <http://www.ibm.com/privacy/details>, odjeljak s naslovom “Kolačići, web signali i druge tehnologije” i “IBM-ovu izjavu o privatnosti za softverske proizvode i softver kao uslugu” na <http://www.ibm.com/software/info/product-privacy>.

Zaštitni znaci

IBM, IBM-ov logo i [ibm.com](http://www.ibm.com) su zaštitni znakovi ili registrirani zaštitni znakovi u vlasništvu International Business Machines Corp. i registrirani su u mnogim pravnim nadležnostima u svijetu. Ostali nazivi proizvoda i usluga mogu biti zaštitni znakovi IBM-a ili drugih poduzeća. Trenutna lista IBM-ovih zaštitnih znakova dostupna je na web stranici [Copyright and trademark information](#).

Registrirani zaštitni znak Linux koristi se u skladu s podlicencom stečenom od Linux Foundationa, isključivog vlasnika licence Linusa Torvaldsa, koji je vlasnik oznake u cijelom svijetu.

Microsoft i Windows su zaštitni znaci u vlasništvu Microsoft Corporation u Sjedinjenim Državama, drugim zemljama ili oboje.

Java™ i svi zaštitni znakovi i logoi bazirani na Javi su zaštitni znakovi ili registrirani zaštitni znakovi u vlasništvu Oraclea i/ili njegovih povezanih društava.

Napomene o elektronskom zračenju

Napomene za Klasu A

Sljedeće izjave za Klasu A odnose se na IBM poslužitelje koji sadrže POWER9 procesor i na njihove komponente, osim ako u podacima za komponentu nije posebno navedena elektromagnetska kompatibilnost (EMC) za Klasu B.

Kad spajate monitor na opremu morate koristiti poseban kabel za monitor i uređaje za suzbijanje interferencija koje ste dobili s monitorom.

Napomena za Kanadu

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

Napomena za Europsku uniju i Maroko

Ovaj proizvod je u skladu sa zahtjevima zaštite Direktive 2014/30/EU Europskog parlamenta i Vijeća o harmonizaciji zakona država članica koji se odnose na elektromagnetsku kompatibilnost. IBM ne može prihvatiti odgovornost za neispunjavanje zahtjeva iz propisa o zaštiti zbog nepreporučenih preinaka proizvoda, uključujući i ugradnju opcijских kartica koje nisu IBM-ove.

Ovaj proizvod može uzrokovati smetnje ako se koristi u stambenim područjima. Takva se upotreba mora izbjegavati, osim ako korisnik ne poduzima posebne mjere za smanjenje elektromagnetskih zračenja kako bi se spriječila interferencija na prijemu radio i televizijskih emitiranja.

Upozorenje: Ova oprema je usklađena s klasom A od CISPR 32. U stambenoj okolini ova oprema može uzrokovati interferenciju radijskog prijema.

Napomena za Njemačku

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
e-mail: HalloIBM@de.ibm.com

Generelle Informationen:

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

Napomena za Japan Electronics and Information Technology Industries Association (JEITA)

(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

Ova izjava odnosi se na proizvode koji imaju manje ili jednako 20 A po fazi.

高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 適合品

Ova izjava odnosi se na proizvode s više od 20 A po fazi.

高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 準用品

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

- 回路分類 : 6 (単相、PFC回路付)
- 換算係数 : 0

Ova izjava odnosi se na proizvode s više od 20 A po fazi, trofazni.

高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 準用品

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

- 回路分類 : 5 (3相、PFC回路付)
- 換算係数 : 0

Napomena za 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

Napomena za Koreju

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

Napomena za Narodnu Republiku Kinu

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。

Napomena za Rusiju

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

Napomena 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。

IBM Tajvan Kontakt informacije:

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

Napomena od United States Federal Communications Commission (FCC)

Ova oprema je ispitana i u skladu je s ograničenjima za Klasu A digitalnih uređaja, sukladno Dijelu 15 FCC pravilnika. Ta ograničenja su oblikovana za osiguranje razumne zaštite od štetne interferencije kad oprema radi u komercijalnom okruženju. Ova oprema generira, koristi i može emitirati radio frekventnu

energiju i ako nije instalirana ili se ne koristi u skladu s uputama za upotrebu, može uzrokovati štetne interferencije s radio komunikacijama. Rad ove opreme u stambenom području vjerojatno može uzrokovati štetne interferencije, u takvom slučaju korisnik treba ispraviti interferencije na vlastiti trošak.

Moraju se koristiti ispravno zaštićeni i uzemljeni kablovi i konektori radi usklađenosti s FCC granicama zračenja. Odgovarajući kablovi i konektori se mogu nabaviti od ovlaštenih IBM prodavača. IBM nije odgovoran za radijske ili televizijske interferencije uzrokovane nepreporučenim kablovima i konektorima ili neovlaštenim promjenama ili modifikacijama ove opreme. Neovlaštene promjene ili modifikacije mogu poništiti korisnikovo ovlaštenje za rad s opremom.

Ovaj uređaj je u skladu s Dijelom 15 FCC pravilnika. Rad je podložan sljedećim dvama uvjetima: (1) ovaj uređaj ne može uzrokovati štetne interferencije i (2) ovaj uređaj mora prihvatiti vanjske interferencije, uključujući one koje mogu uzrokovati neželjen rad.

Odgovorna stana:
International Business Machines Corporation
New Orchard Road
Armonk, NY 10504
Kontakt isključivo za informacije o FCC usklađenosti: fccinfo@us.ibm.com

Napomene za Klasu B

Sljedeće izjave za Klasu B se primjenjuju na komponente koje su označene kao elektromagnetski kompatibilna (EMC) Klasa B u informacijama za instalaciju komponente.

Kad spajate monitor na opremu morate koristiti poseban kabel za monitor i uređaje za suzbijanje interferencija koje ste dobili s monitorom.

Napomena za Kanadu

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

Napomena za Europsku uniju i Maroko

Ovaj proizvod je u skladu sa zahtjevima zaštite Direktive 2014/30/EU Europskog parlamenta i Vijeća o harmonizaciji zakona država članica koji se odnose na elektromagnetsku kompatibilnost. IBM ne može prihvatiti odgovornost za neispunjavanje zahtjeva iz propisa o zaštiti zbog nepreporučenih preinaka proizvoda, uključujući i ugradnju opcijских kartica koje nisu IBM-ove.

Napomena za Njemačku

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
e-mail: HalloIBM@de.ibm.com

Generelle Informationen:

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

Napomena za Japan Electronics and Information Technology Industries Association (JEITA)

(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

Ova izjava odnosi se na proizvode koji imaju manje ili jednako 20 A po fazi.

高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 適合品

Ova izjava odnosi se na proizvode s više od 20 A po fazi.

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

Ova izjava odnosi se na proizvode s više od 20 A po fazi, trofazni.

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

Napomena za 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

Napomena 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

Napomena od United States Federal Communications Commission (FCC)

Ova oprema je ispitana i odgovara ograničenjima za Klasu B digitalnih uređaja, sukladno Dijelu 15 FCC pravilnika. Ta ograničenja su postavljena radi razumne zaštite od štetnih interferencija u stambenim okruženjima. Ova oprema generira, koristi i može emitirati radio frekventnu energiju i ako nije instalirana ili se ne koristi u skladu s uputama za upotrebu, može uzrokovati štetne interferencije s radio komunikacijama. Nema jamstva da do interferencije neće doći na određenoj instalaciji. Ako ova oprema uzrokuje štetnu interferenciju u radio ili televizijskom prijemnu, što se može ustanoviti ako se oprema isključi i uključi, korisniku se preporuča da pokuša ispraviti interferenciju na jedan od sljedećih načina:

- Preusmjeriti ili premjestiti prijemnu antenu.
- Povećati udaljenost između opreme i prijemnika.
- Spojiti opremu u utičnicu na drukčijem strujnom krugu od onog na koji je spojen prijemnik.
- Posavjetovati se s ovlaštenim IBM prodavačem ili predstavnikom servisa radi pomoći.

Moraju se koristiti ispravno zaštićeni i uzemljeni kablovi i konektori radi usklađenosti s FCC granicama zračenja. Odgovarajući kablovi i konektori se mogu nabaviti od ovlaštenih IBM prodavača. IBM nije odgovoran za radijske ili televizijske interferencije uzrokovane nepreporučenim kablovima i konektorima ili neovlaštenim promjenama ili modifikacijama ove opreme. Neovlaštene promjene ili modifikacije mogu poništiti korisnikovo ovlaštenje za rad s opremom.

Ovaj uređaj je u skladu s Dijelom 15 FCC pravilnika. Rad je podložan sljedećim dvama uvjetima:

(1) ovaj uređaj ne može uzrokovati štetnu interferenciju i (2) ovaj uređaj mora prihvatiti vanjske interferencije, uključujući one koje mogu uzrokovati neželjeni rad.

Odgovorna stana:

International Business Machines Corporation
New Orchard Road
Armonk, New York 10504

Kontakt isključivo za informacije o FCC usklađenosti: fccinfo@us.ibm.com

Odredbe i uvjeti

Dozvole za upotrebu ovih publikacija dodjeljuju se u skladu sa sljedećim odredbama i uvjetima.

Primjenjivost: Ove odredbe i uvjeti su dodatak za sve uvjete upotrebe web sjedišta IBM.

Osobna upotreba: Možete umnožavati ove publikacije za vašu osobnu, nekomercijalnu upotrebu, uz uvjet da su sačuvane sve napomene o vlasništvu. Ne smijete distribuirati, prikazivati ili izrađivati izvedenice ovih publikacija ili bilo kojeg njihovog dijela bez izričite suglasnosti IBM.

Komercijalna upotreba: Možete umnožavati, distribuirati i prikazivati ove publikacije samo unutar vašeg poduzeća uz uvjet da su sačuvane sve napomene o vlasništvu. Ne smijete izrađivati izvedenice, umnožavati, distribuirati ili prikazivati ove publikacije ili bilo koji njihov dio izvan vašeg poduzeća, bez izričite suglasnosti IBM.

Prava: Osim onih izričito dodijeljenih ovom dozvolom, ne dodjeljuju se nikakve druge dozvole, licence ili prava, bilo izričita ili posredna, za publikacije ili bilo kakve informacije, podatke, softver ili druga sadržana intelektualna vlasništva.

IBM zadržava pravo povlačenja ovdje dodijeljenih dozvola, bilo kad, ako procijeni da je korištenje ovih publikacija štetno za njegove interese ili ako IBM utvrdi da se gornje upute ne slijede ispravno.

Ne smijete preuzeti, eksportirati ili ponovno eksportirati ove informacije ako to nije u skladu sa svim primjenjivim zakonima i propisima, uključujući sve zakone i propise o izvozu Sjedinjenih Država.

IBM NE DAJE JAMSTVO NA SADRŽAJ OVIH PUBLIKACIJA. PUBLIKACIJE SE DAJU "TAKVE KAKVE JESU" I BEZ JAMSTAVA BILO KOJE VRSTE, IZRIČITIH ILI POSREDNIH, UKLJUČUJUĆI, ALI NE OGRANIČAVAJUĆI SE NA POSREDNA JAMSTVA O NEPOVREĐIVANJU, TRŽIŠNOM POTENCIJALU I PRIKLADNOSTI ZA ODREĐENU SVRHU.

