

Power Systems

*Upravljanje uslugama upravljanja
sistemom*

IBM

Power Systems

*Upravljanje uslugama upravljanja
sistemom*

IBM

Napomena

Prije upotrebe ovih informacija i proizvoda koji one podržavaju, pročitajte informacije u “Napomene o sigurnosti” na stranici v, “Napomene” na stranici 31, priručniku *IBM Napomene o sigurnosti*, G229-9054 i *Napomenama o zaštiti okoline i Vodiču za korisnike*, Z125-5823.

Ovo izdanje se odnosi na IBM Power Systems poslužitelje koji sadrže POWER9 procesor i na sve pridružene modele.

© Autorsko pravo IBM Corp. 2018.

© Copyright IBM Corporation 2018.

Sadržaj

Napomene o sigurnosti	v
------------------------------	----------

Upravljanje uslugama upravljanja sistemom	1
--	----------

Pokretanje Usluga upravljanja sistemom	1
Pokretanje usluga upravljanja sistemom iz logički particioniranog poslužitelja	1
Pokretanje usluga upravljanja sistemom iz neparticioniranog poslužitelja	2
Pokretanje SMS izbornika iz ASMI-ja	2
Pokretanje SMS izbornika kad ASMI nije dostupan i kad je sistem u stanju pripravnosti	2
Pokretanje SMS izbornika kad ASMI nije dostupan i kad je sistem već podigao AIX operativni sistem	2
Upotreba usluga upravljanja sistemom	3
Izbornici i opisi	3
Glavni izbornik i navigacija	4
Izbor jezika za usluge upravljanja sistemom	5
Postavljanje udaljenog IPL-a	5
Izbor BOOTP ili TFTP opcije	6
Izbor ISCSI opcije	8
Konfiguriranje adaptora	10
Izbor brzine, dupleks opcije	10
Izbor opcije protokola	11
Promjena SCSI postavki	11
Informacije I/O uređaja	12
Izbor konzole	17
Izbor opcija podizanja	17
Izbor instalacijskog ili uređaja za podizanje	17
Konfiguriranje redoslijeda uređaja za podizanje	26
Višepodizačko pokretanje	29
Podrška za SAN zoniranje	29
Tipke za samoprovjeru uključivanja	30
Izlaz iz usluga upravljanja sistemom	30

Napomene	31
-----------------	-----------

Funkcije dostupnosti za IBM Power Systems poslužitelje	32
Razmatranja o pravilima povjerljivosti	33
Zaštitni znaci	33
Napomene o elektronskom zračenju	34
Napomene za Klasu A	34
Napomene za Klasu B	38
Odredbe i uvjeti	41

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 stanka 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 opsijske uređaje počevši od dna stalka.
- Uređaji montirani u stalak se ne smiju koristiti kao police ili radne površine. Ne stavlajte 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).



- 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 sistemске jedinice(a) ili odspojite korisnički DC izvor napajanja, kad za to dobijete upute za vrijeme servisiranja.

- Spojite sve uređaje instalirane u staklu na uređaje za napajanje instalirane u isti stalak. Ne uključujte kabel za napajanje instaliran u jednom staklu u uređaj za napajanje instaliran u drugom staklu.
- 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 sprečavanja električnog udara. (R001 dio 1 od 2)

(R001 dio 2 od 2):

Pozor:

- Nemojte instalirati jedinicu u stalak ako će interne temperature u staklu premašivati preporuke proizvođača za temperature za sve vaše uređaje montirane u stalak.
- Ne instalirajte jedinicu u stalak kada 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 stakla 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 stakla, 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)



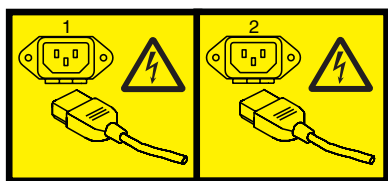
OPASNOST: Unutar svake komponente na kojoj se nalazi ovakva naljepnica su prisutne rizične razine napona, električnog toka i energije. Ne otvarajte nikakav poklopac ili pretinac koji ima ovu naljepnicu. (L001)

(L002)

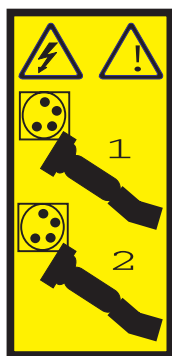


OPASNOST: Uređaji montirani u stalak se ne smiju koristiti kao police ili radne površine. Ne stavljajte nikakve objekte na vrh uređaja montiranih u stalak. Dodatno, nemojte se naslanjati na uređaje montirane u stalak i nemojte ih koristiti za stabiliziranje vašeg položaja (na primjer, ako radite na ljestvama). (L002)

(L003)



ili



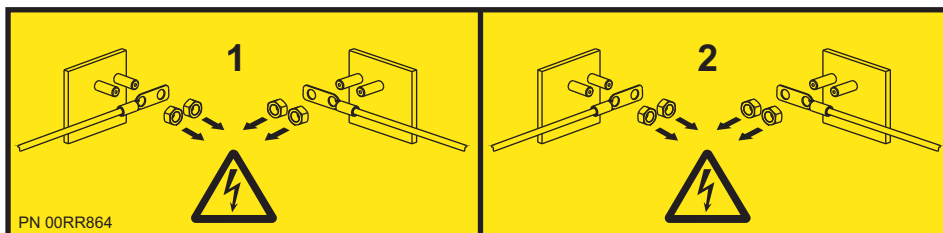
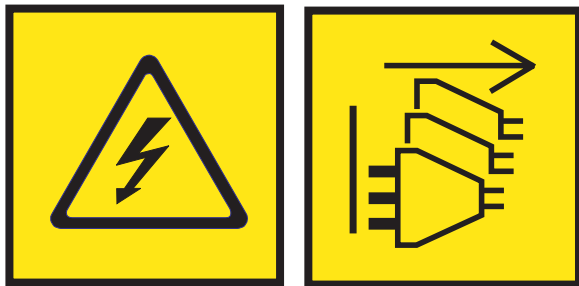
ili



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 podešavanja 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)
- Popravljati 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 koloturom. Nikad nemojte dozvoliti da se kolotura slobodno odvija. To može uzrokovati nepravilno namatanje kabla, 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 uslugama upravljanja sistemom

Koristite izbornike u uslugama upravljanja sistemom (SMS) za pregled informacija o vašem sistemu ili particiji i za izvođenje zadataka, kao što su promjena liste podizanja i postavljanje mrežnih parametara. Ovi izbornici se mogu koristiti za AIX ili Linux logičke particije, za Virtual I/O Server (VIOS) i za Integrated Virtualization Manager (IVM).

Pokretanje Usluga upravljanja sistemom

Naučite kako se pokreću Usluge upravljanja sistemom (SMS) iz particioniranog ili neparticioniranog poslužitelja.

Srodni koncepti:

“Tipke za samoprovjeru uključivanja” na stranici 30

Power-on self-test (POST) tipke mogu pokrenuti usluge ili podizanja u servisnom načinu koja se koriste za konfiguriranje sistema i dijagnozu problema.

Pokretanje usluga upravljanja sistemom iz logički particioniranog poslužitelja

Saznajte kako se pokreću usluge upravljanja sistemom (SMS) iz particioniranog poslužitelja pomoću Konzola upravljanja hardverom (HMC).

O ovom zadatku

Ako imate logički particionirani sistem, izvedite sljedeće korake:

Zahtjev: Logička particija mora biti ugašena i morate postaviti particiju za pokretanje u SMS načinu i za pristup SMS-u.



1. U području navigacije kliknite ikonu **Resursi** i zatim kliknite **Svi poslužitelji**.
2. Izaberite upravljani sistem s kojim želite raditi.
3. Izaberite logičku particiju s kojom želite raditi.
4. Izaberite **Konfiguracija > Upravljanje profilima**.
5. Na prozoru Upravljanje profilima izaberite logičku particiju s kojom želite raditi.
6. Izaberite **Akcije > Uredi**.
7. Kliknite karticu **Postavke**.
8. U dijelu **Načini podizanja** izaberite **SMS**.
9. Kliknite **OK**.
10. Ponovno pokrenite logičku particiju izborom **Operacije > Restart** u HMC prozoru. SMS izbornici se prikazuju na konzoli.
11. Ako još nemate konzolu za ovu sesiju, izaberite **Otvori prozor terminala ili sesiju konzole** i kliknite **OK**.

Rezultati

Sistem se pokreće i SMS izbornici se pokazuju na sesiji konzole.

Pokretanje usluga upravljanja sistemom iz neparticioniranog poslužitelja

Saznajte kako se pokreću izbornici usluga upravljanja sistemom (SMS) upotrebom Sučelja naprednog upravljanja sistemom (ASMI), kontrolnog panela ili iz AIX operativnog sistema ili kontrolnog panela.

Pokretanje SMS izbornika iz ASMI-ja O ovom zadatku

Ako je ASMI dostupan na mrežno pripojenoj konzoli, a sistem je u stanju pripravnosti, izvedite sljedeće korake:

Postupak

1. Na prozoru ASMI Dobrodošlice navedite vaš korisnički ID i lozinku i kliknite **Prijava**.
2. U području navigacije proširite **Kontrola uključivanja/ponovnog pokretanja** i izaberite **Uključivanje/isključivanje sistema**.
3. Kliknite **Spremanje postavki** i nastavite podizanje firmvera sistemskog poslužitelja.
4. Pogledajte power-on self-test (POST) indikatore za **memoriju, tipkovnicu, mrežu, zvučnike**, koji se prikazuju na dnu konzole firmvera. Za detalje pogledajte “Tipke za samoprovjeru uključivanja” na stranici 30.
5. Pritisnite numeričku tipku 1 nakon što se prikaže riječ **tipkovnica** i prije prikaza riječi **zvučnik**.
6. Ako je potrebno prihvatite ugovor za firmver
7. Ako se to zatraži, izaberite jezik. Za detalje o dostupnim jezicima, pogledajte Izbor jezika za usluge upravljanja sistemom.
8. Ako je potrebno unesite lozinku. Unesite lozinku administratora koju ste postavili za vrijeme početnog postava sistema.

Pokretanje SMS izbornika kad ASMI nije dostupan i kad je sistem u stanju pripravnosti O ovom zadatku

Ako ASMI nije dostupan, a sistem je u stanju pripravnosti, izvedite sljedeće korake:

Postupak

1. Pritisnite tipku za uključivanje na kontrolnom panelu.
2. Pogledajte POST indikatore za **memoriju, tipkovnicu, mrežu, zvučnike**, koji se prikazuju na dnu konzole firmvera. Za detalje pogledajte “Tipke za samoprovjeru uključivanja” na stranici 30.
3. Pritisnite numeričku tipku 1 nakon što se prikaže riječ **tipkovnica** i prije prikaza riječi **zvučnik**.
4. Ako je potrebno prihvatite ugovor za firmver
5. Ako se to zatraži, izaberite jezik. Za detalje o dostupnim jezicima, pogledajte Izbor jezika za usluge upravljanja sistemom.
6. Ako je potrebno unesite lozinku. Unesite lozinku administratora koju ste postavili za vrijeme početnog postava sistema.

Pokretanje SMS izbornika kad ASMI nije dostupan i kad je sistem već podigao AIX operativni sistem O ovom zadatku

Ako ASMI nije dostupan i sistem je već podigao AIX operativni sistem, izvedite sljedeće korake:

Postupak

1. Ponovno podignite operativni sistem.
2. Pogledajte POST indikatore za **memoriju, tipkovnicu, mrežu, scsi, zvučnik**, koji se prikazuju na dnu konzole firmvera. Za detalje pogledajte “Tipke za samoprovjeru uključivanja” na stranici 30.

3. Pritisnite numeričku tipku 1 nakon što se prikaže riječ **tipkovnica** i prije prikaza riječi **zvučnik**.
4. Ako je potrebno prihvatite ugovor za firmver
5. Ako se to zatraži, izaberite jezik. Za detalje o dostupnim jezicima, pogledajte Izbor jezika za usluge upravljanja sistemom.
6. Ako je potrebno unesite lozinku. Unesite lozinku administratora koju ste postavili za vrijeme početnog postava sistema.

Upotreba usluga upravljanja sistemom

Naučite kako vam izbornici usluga upravljanja sistemom (SMS) mogu pomoći u upravljanju vašim sistemom.

Srodni zadaci:

“Pokretanje Usluga upravljanja sistemom” na stranici 1

Naučite kako se pokreću Usluge upravljanja sistemom (SMS) iz particioniranog ili neparticioniranog poslužitelja.

Izbornici i opisi

Koristite izbornike usluga upravljanja sistemom (SMS) za izvođenje različitih zadataka.

Prije nego počnete

Ako niste izveli korake za pokretanje usluga upravljanja sistemima pogledajte “Pokretanje Usluga upravljanja sistemom” na stranici 1.

O ovom zadatku

Napomene:

- Ako je konzola firmvera grafički terminal, možda ćete trebati unijeti lozinku administratora servisnog procesora koja je postavljena sa Sučeljem naprednog upravljanja sistemom (ASMI).
- Na particioniranom poslužitelju se u SMS izbornicima pojavljuju samo oni uređaji koji su dodijeljeni particiji koja se podiže. U particiji koja koristi sve resurse na poslužitelju, na SMS izbornicima će biti prikazani svi uređaji.
- Na nekim od sljedećih primjera izbornika se koristi *Un* umjesto *Ufeature_code.model.serial number* radi zakonitosti.

Sljedeća tablica sadrži naslove izbornika ili zadataka kojima se može pristupiti pomoću SMS izbornika. Koristite ju za pregled određenog zadatka koji želite izvesti. Naslovi i sadržaj izbornika se mogu i promijeniti.

Tablica 1. SMS izbornici i opisi

Izbornik ili zadatak	Opis
Glavni izbornik	Prikazuje početni izbornik kad se pokrene SMS izbornik.
Izbor jezika	Mijenja jezik koji se koristi na SMS izbornicima.
Postavljanje udaljenog IPL-a	Omogućava i postavlja mogućnost udaljenog pokretanja vašeg poslužitelja.
Konfiguracija adaptora	Postavlja brzinu mreže i protokol.
Brzina, dupleks	Zavisno o mogućnostima sučelja, možda ćete moći postaviti brzinu i dupleks način za sučelje.
Protokol	Postavlja odgovarajući protokol za vašu mrežu.
Ping test	Testira mrežnu vezu adaptora do udaljenog sistema.
Napredni postav: BOOTP	Mijenja BOOTP vrijednosti.
Informacije I/O uređaja	Prikazuje informacije za različite uređaje.
Izbor konzole	Bira konzolu za prikaz SMS izbornika.

Tablica 1. SMS izbornici i opisi (nastavak)

Izbornik ili zadatak	Opis
Izbor opcija podizanja	Postavlja različite opcije za instalacijske uređaje i uređaje za podizanje. Izbornik Izbor opcija podizanja ima sljedeće opcije: • izbor uređaja za instalaciju ili podizanje • konfiguriranje redoslijeda uređaja za podizanje • višepodizačko pokretanje • podrška za SAN zoniranje
Podizanje u normalnom načinu ili u servisnom načinu	Izvodi podizanje u normalnom ili servisnom načinu.
Tvrđi pogon	Prikazuje izbornik koji identificira različite tipove disk pogona za podizanje instaliranih na vašem sistemu, na primjer, SAS ili SAN.
Konfiguriranje redoslijeda uređaja za podizanje	Postavlja lokaciju uređaja u listi podizanja. Izbornik Konfiguriranje redoslijeda uređaja za podizanje sadrži sljedeće opcije: • izbor uređaja za podizanje • prikaz trenutnih postavki • vraćanje default postavki

Glavni izbornik i navigacija

Na glavnom izborniku možete izabrati jezik, postaviti udaljene IPL-ove, promijeniti SCSI postavke, izabrati konzoli i izabrati opcije podizanja.

O ovom zadatku

Nakon što se pokrene SMS, prikazuje se izbornik sličan sljedećem primjeru.

Glavni izbornik

1. Izbor jezika
2. Postav udaljenog IPL-a (Početno punjenje programa)
3. Informacije I/O uređaja
4. Izbor konzole
5. Izbor opcija podizanja

Navigacijske tipke:

X = Izlaz iz Usluga upravljanja sistemom

Upišite broj stavke izbornika i pritisnite Enter ili izaberite tipku za navigaciju: _

Bilješka: Zavisno o verziji firmvera s kojom radi vaš sistem, opcija 3 može pokazivati **I/O informacije uređaja** ili **Promjena SCSI postavki**.

Na svim izbornicima osim na glavnom izborniku, možete koristiti nekoliko navigacijskih tipki:

M Povratak na glavni izbornik.

ESC Povratak na prethodni izbornik.

X Izlaz iz usluga upravljanja sistemom i pokretanje operativnog sistema.

Ako upišete X, trebat ćete potvrditi vaš izbor za izlaz iz SMS izbornika i pokretanje operativnog sistema.

Kad se može prikazati više od jedne stranice informacija, dostupna su dvije navigacijske tipke:

N Prikazuje sljedeću stranicu na popisu.

P Prikazuje prethodnu stranicu na popisu.

Bilješka: Navigacijska tipka s malim slovima ima isti učinak kao i s velikim slovima, kako je pokazano na izborniku. Na primjer, **m** ili **M** vas vraća na glavni izbornik.

Na svakom izborniku možete izabrati stavku izbornika i pritisnuti Enter (ako je primjenjivo) ili izabrati navigacijsku tipku.

Izbor jezika za usluge upravljanja sistemom

Možete izabrati između više opcija jezika u uslugama upravljanja sistemima.

O ovom zadatku

Kad izaberete opciju **Izbor jezika**, možete promijeniti jezik koji će koristiti SMS izbornici.

Bilješka: Ako promijenite jezik upotrebom opcije **Izbor jezika**, mijenja se samo jezik koji koriste SMS izbornici firmvera, a ne jezik operativnog sistema.

Bilješka: Ako koristite ASCII terminal, on mora podržavati ISO-8859 skup znakova da bi mogao ispravno prikazati jezike koji nisu engleski.

Dostupni jezici uključuju sljedeće:

1. ISO8859-1 engleski (Sjedinjene Države)
2. ISO8859-1 francuski
3. ISO8859-1 njemački
4. ISO8859-1 talijanski
5. ISO8859-1 španjolski
6. ISO8859-1 portugalski (Brazil)
7. BIG5 kineski (tradicionalni)
8. GB2312 kineski (pojednostavljeni)
9. EUC-JP japanski
10. EUC-KR korejski
11. UTF-8 engleski (Sjedinjene Države)
12. UTF-8 španjolski
13. UTF-8 francuski
14. UTF-8 njemački
15. UTF-8 talijanski
16. UTF-8 portugalski (Brazil)
17. UTF-8 kineski (tradicionalni)
18. UTF-8 kineski (pojednostavljeni UTF)
19. UTF-8 japanski
20. UTF-8 korejski

Postavljanje udaljenog IPL-a

Naučite kako se postavlja udaljeno punjenje početnog programa (IPL) pomoću SMS izbornika.

O ovom zadatku

Kad izaberete opciju **Postav udaljenog IPL-a**, možete omogućiti i postaviti udaljeno pokretanje vašeg poslužitelja ili logičke particije. Prikazuje se lista adaptora kartica mrežnog sučelja (NIC) na poslužitelju.

Upozorenje: Na particioniranom poslužitelju, na izborniku NIC adaptori se prikazuju samo oni mrežni adaptori koji su dodijeljeni particiji koja se podiže. Na jednoparticijskom sistemu, na izborniku parametara adaptora se prikazuju svi mrežni adaptori na sistemu.

Ovdje je primjer ekrana za NIC adaptore.

NIC adaptori

	Uređaj	Priključnica	Hardverska adresa
1.	Port 1 - 2 PORT Gigabit Et	Un-P1-T9	00096bff616b
2.	Port 2 - 2 PORT Gigabit Et	Un-P1-T10	00096bff616a
3.	10/100/1000 Base-TX PCI-X	Un-CB1-C03-T1	000295e3814f

----- Navigacijske tipke:

M = povratak na glavni izbornik

ESC tipka = povratak na prethodni ekran X = izlaz iz Usluga upravljanja sistemom

Upišite broj stavke izbornika i pritisnite Enter ili izaberite tipku za navigaciju: _

Kad izaberete adaptor, mogu se prikazati izbornici slični sljedećim primjerima.

Izbor verzije Internet protokola

1. IPv4 - Format adrese 123.231.111.222
2. IPv6 - Format adrese 1234:5678:90ab:cdef:1234:5678:90ab:cdef

----- Navigacijske tipke:

M = povratak na glavni izbornik

ESC tipka = povratak na prethodni ekran X = izlaz iz Usluga upravljanja sistemom

Upišite broj stavke izbornika i pritisnite Enter ili izaberite navigacijsku tipku: _

Izbor mrežnih usluga

Nema pseudonima : Port 1-IBM Host Ethernet adaptor: Un-P1-T6

1. BOOTP
2. ISCSI

----- Navigacijske tipke:

M = povratak na glavni izbornik

ESC tipka = povratak na prethodni ekran X = izlaz iz Usluga upravljanja sistemom

Upišite broj stavke izbornika i pritisnite Enter ili izaberite navigacijsku tipku: _

Bilješka: Izbornici zavise o opcijama koje ste izabrali. Na primjer, ako izaberete IPv6 kao verziju Internet protokola, kartica mrežnog sučelja (NIC) može biti konfigurirana za Trivial File Transfer Protocol (TFTP) podizanje. Ako izaberete IPv4, NIC može biti konfiguriran za BOOTP.

Srodni zadaci:

“Upotreba usluga upravljanja sistemom” na stranici 3

Naučite kako vam izbornici usluga upravljanja sistemom (SMS) mogu pomoći u upravljanju vašim sistemom.

Izbor BOOTP ili TFTP opcije

Ako izaberete **BOOTP** ili **TFTP** opciju, adaptor se postavlja (i unose se mrežni parametri) kao i obično. Prikazuje se izbornik Mrežni parametri.

O ovom zadatku

Nakon što izaberete **BOOTP** ili **TFTP** opciju na izborniku Izbor mrežnih usluga, prikazuje se ekran Mrežni parametri. Izbornici i opcije se mijenjaju zavisno o tome da li je IPv4 ili IPv6 izabrano na Izbor verzije Internet protokola. Prikazuje se izbornik sličan sljedećem.

Mrežni parametri

Port 1 - 2 PORT Gigabit Et Un-P1-T9

1. IP parametri
2. Parametri adaptora
3. Ping test
4. Napredni postav: BOOTP/TFTP

----- Navigacijske tipke:

M = povratak na glavni izbornik

ESC tipka = povratak na prethodni ekran X = izlaz iz Usluga upravljanja sistemom

Upišite broj stavke izbornika i pritisnite Enter ili izaberite tipku za navigaciju: _

Izbor opcije IP (Internet protokol) parametara prikazuje izbornik sličan sljedećem primjeru.

IP parametri

Port 1 - 2 PORT Gigabit Et Un-P1-T9

1. IP adresa klijenta [9.8.38.50]
2. IP adresa poslužit. [9.8.38.51]
3. IP adresa gatewaya [9.8.38.1]
4. Maska pod mreže [255.255.255.000]

----- Navigacijske tipke:

M = povratak na glavni izbornik

ESC tipka = povratak na prethodni ekran X = izlaz iz Usluga upravljanja sistemom

Upišite broj stavke izbornika i pritisnite Enter ili izaberite tipku za navigaciju: _

Za promjenu IP parametara, unesite broj parametara za koje želite promijeniti vrijednost. Unos IP parametara na ovom izborniku automatski ažurira parametre na izborniku testiranja pinga.

Izaberite **Ping test** na izborniku Mrežni parametri da bi testirali mrežnu vezu adaptora za udaljeni sistem. Nakon što izaberete opciju ping testa, prikazuje se izbornik Ping test. Izvedite ping test izborom konfiguracijskih opcija.

Napomene:

- Nakon što pokrenete ping test, može potrajati 60 sekundi ili više dok se ne vrate rezultati.
- Nakon što ping test prođe ili ne uspije, firmver se zaustavlja i čeka na pritisak tipke prije nastavka.

Izaberite opciju **Napredni postav** na izborniku Mrežni parametri za konfiguriranje BOOTP ili TFTP parametara za podizanje. Za BOOTP, vrijednosti 5, 512, 5, 0 i 0 su odgovarajuće default vrijednosti za sljedeće opcije.

Napredni postav: BOOTP/TFTP

Port 1-IBM 2 PORT 1000 Base-SX PCI-X adaptor: U788D.001.23A0034-P1-T7

1. Bootp ponovni pokušaji 5
2. Bootp veličina bloka 512
3. TFTP ponovni pokušaji 5
4. VLAN prioritet 0
5. VLAN ID 0

Navigacijske tipke:

M = povratak na glavni izbornik

ESC tipka = povratak na prethodni ekran X = izlaz iz Usluga upravljanja sistemom

Upišite broj stavke izbornika i pritisnite Enter ili izaberite tipku za navigaciju: _

Izaberite opciju **VLAN prioritet** na izborniku Napredni postav da biste postavili VLAN prioritet i izaberite opciju **VLAN ID** za postavljanje VLAN ID-a.

Napomene:

- Default postavka za **VLAN prioritet** je 0, ali se za prioritet okvira mogu postaviti decimalne vrijednosti u rasponu od 0 - 7.
- Prikazat će se poruka greške ako se unese vrijednost veća od 7 pa će se u takvom slučaju default vrijednost postaviti natrag na opciju **VLAN prioritet**.
- Default vrijednost za **VLAN ID** je 0 i rezervirana je, zato što okvir ne pripada niti jednom VLAN-u.
- Vrijednosti se moraju unijeti kao decimalni brojevi. Važeće vrijednosti za **VLAN ID** moraju biti u rasponu od 1 - 4094. Ako se opcija **VLAN ID** postavi na 0, VLAN označavanje se onemogućava.
- Prikazat će se poruka greške ako se unese vrijednost veća od 4094 pa će se u takvom slučaju default vrijednost postaviti natrag na opciju **VLAN ID**.

Izbor ISCSI opcije

Ako izaberete **ISCSI**, možete izabrati koji zamjenski iSCSI ćete postaviti s mrežnim parametrima. Kad dovršite zadatke na iSCSI izbornicima, možete izabrati bilo koji od drugih izbornika ili zadataka koji su ispisani pod Upotreba usluga upravljanja sistemom.

O ovom zadatku

Izbor ISCSI pseudonima

Nema zamjene : Port 1-IBM 2 PORT 1000 Base-SX PCI-X adaptor: Un-P1-T7

1. ISCSI_DISK1
2. ISCSI_DISK2

Navigacijske tipke:

M = povratak na glavni izbornik

ESC tipka = povratak na prethodni ekran X = izlaz iz Usluga upravljanja sistemom

Upišite broj stavke izbornika i pritisnite Enter ili izaberite navigacijsku tipku: _

Ako izaberete zamjensko ime za **ISCSI**, prikazuje se ekran Izbor ISCSI otkrivanja.

Izbor ISCSI otkrivanja

iscsi_disk1: Port 1-IBM 2 PORT 1000 Base-SX PCI-X adaptor: Un-P1-T7

1. Unos statičkih parametara.
2. Ping test.

Navigacijske tipke:

M = povratak na glavni izbornik

ESC tipka = povratak na prethodni ekran X = izlaz iz Usluga upravljanja sistemom

Upišite broj stavke izbornika i pritisnite Enter ili izaberite navigacijsku tipku: _

Kad izaberete **Ping test**, prikazuje se izbornik sličan sljedećem primjeru.

ISCSI Ping test parametri

iscsi_disk1: Port 1-IBM 2 PORT 1000 Base-SX PCI-X adaptor: Un-P1-T7

IP adresa klijenta

IP adresa poslužitelja

IP adresa gatewaya

Maska pod mreže

1. Izvođenje ping testa

Navigacijske tipke:

M = povratak na glavni izbornik

ESC tipka = povratak na prethodni ekran X = izlaz iz Usluga upravljanja sistemom

Upišite broj stavke izbornika i pritisnite Enter ili izaberite navigacijsku tipku: _

Kad izaberete **Unos statičkih parametara**, prikazuje se izbornik ISCSI pokretački parametri.

ISCSI pokretački parametri

iscsi_disk1: Port 1-IBM 2 PORT 1000 Base-SX PCI-X adaptor: Un-P1-T7

1. IP adresa klijenta []
2. IP adresa gatewaya []
3. Maska pod mreže []
4. Postav imena pokretača
5. Unos ISCSI ciljnih parametara

Navigacijske tipke:

M = povratak na glavni izbornik

ESC tipka = povratak na prethodni ekran X = izlaz iz Usluga upravljanja sistemom

Upišite broj stavke izbornika i pritisnite Enter ili izaberite navigacijsku tipku: _

Koristite izbornik ISCSI ciljni parametri za postavljanje ciljnih parametara.

ISCSI Ciljni parametri

iscsi_disk1: Port 1-IBM 2 PORT 1000 Base-SX PCI-X adaptor: Un-P1-T7

1. Ciljna IP adresa []
2. ISCSI PORT [3260]
3. Ciljni lun [0]
4. Postav ISCSI ciljnog imena

Navigacijske tipke:

M = povratak na glavni izbornik

ESC tipka = povratak na prethodni ekran X = izlaz iz Usluga upravljanja sistemom

Upišite broj stavke izbornika i pritisnite Enter ili izaberite navigacijsku tipku: _

Izaberite **Ime cilja** i postavite ime cilja. Ako izaberete **Postavi ime pokretača** na izborniku ISCSI pokretački parametri ili **Postavi ISCSI ciljno ime** na izborniku ISCSI ciljni parametri, prikazuje se ekran sličan sljedećem.

Unesite ime cilja

iscsi_disk1: Port 1-IBM 2 PORT 1000 Base-SX PCI-X adaptor: Un-P1-T7

1. Očisti trenutno ime
 2. Uredi trenutno ime
- []

Navigacijske tipke:

M = povratak na glavni izbornik

ESC tipka = povratak na prethodni ekran X = izlaz iz Usluga upravljanja sistemom

Upišite broj stavke izbornika i pritisnite Enter ili izaberite navigacijsku tipku: 2

Mora biti najmanje 4 znaka.

Pritisnite Backspace tipku za brisanje.

Pritisnite Enter tipku za spremanje.

Pritisnite Esc tipku da izađete bez spremanja imena.

Konfiguriranje adaptora

Možete postaviti brzinu i protokol mreže.

O ovom zadatku

Kad izaberete opciju **Konfiguracija adaptora**, možete postaviti brzinu mreže i protokol kako je pokazano na sljedećem izborniku.

Konfiguracija adaptora

Port 1 - 2 PORT Gigabit Et Un-P1-T9

1. Brzina, dupleks
2. Protokol

Navigacijske tipke:

M = povratak na glavni izbornik

ESC tipka = povratak na prethodni ekran X = izlaz iz Usluga upravljanja sistemom

Upišite broj stavke izbornika i pritisnite Enter ili izaberite tipku za navigaciju: _

Izbor brzine, dupleks opcije

Kad izaberete opciju **Brzina, Dupleks**, prikazuje se sljedeći izbornik Konfiguracije adaptora.

O ovom zadatku

Slijedi primjer izbornika **Brzina, dupleks**. Opcije koje su dostupne na ovom izborniku zavise o sposobnostima izabranog adaptora. Možete postaviti brzinu sučelja na kojoj će adaptor raditi.

Brzina, dupleks

Port 1 - 2 PORT Gigabit Et Un-P1-T9

1. auto, auto

Navigacijske tipke:

M = povratak na glavni izbornik

ESC tipka = povratak na prethodni ekran X = izlaz iz Usluga upravljanja sistemom

Upišite broj stavke izbornika i pritisnite Enter ili izaberite tipku za navigaciju: _

Izbor opcije protokola

Kad izaberete **Protokol** možete postaviti odgovarajući protokol za vašu mrežu.

O ovom zadatku

Slijedi primjer ekrana **Protokol**.

Protokol

Port 1 - 2 PORT Gigabit Et Un-P1-T9

1. Standard <===

2. IEEE802.3

Navigacijske tipke:

M = povratak na glavni izbornik

ESC tipka = povratak na prethodni ekran X = izlaz iz Usluga upravljanja sistemom

Upišite broj stavke izbornika i pritisnite Enter ili izaberite tipku za navigaciju: _

Promjena SCSI postavki

Možete pogledati i promijeniti adrese SCSI kontrolera koji su spojeni na sistem.

O ovom zadatku

Kad izaberete opciju **Promjena SCSI postavki**, možete gledati i mijenjati adrese SCSI kontrolera spojenih na vaš sistem.

Bilješka: Ova stavka izbornika (zadatak) je dostupna samo na sistemima koji su na razini firmvera 810_xxx ili ranijoj.

SCSI pomoćni programi

1. Odgoda Spin Up-a hardvera

2. Promjena SCSI ID-a

Navigacijske tipke:

M = povratak na glavni izbornik

ESC tipka = povratak na prethodni ekran X = izlaz iz Usluga upravljanja sistemom

Upišite broj stavke izbornika i pritisnite Enter ili izaberite tipku za navigaciju: _

Informacije I/O uređaja

Možete vidjeti listu uređaja koji su spojeni na određene kontrolere memorijskog podsistema.

O ovom zadatku

Kad izaberete izbornik **Informacije I/O uređaja**, dobit ćete prikaz instaliranih kontrolera podsistema koji su podržani s pomoćnim programom, kako je pokazano u sljedećim primjerima, zavisno o razini firmvera.

Sljedeći izbornik je dostupan za razinu firmvera FW860_xxx ili kasniju:

Informacije I/O uređaja

1. Informacije SAN uređaja
2. Informacije SAS uređaja

Navigacijske tipke:

M = povratak na glavni izbornik

ESC tipka = povratak na prethodni ekran X = izlaz iz Usluga upravljanja sistemom

Upišite broj stavke izbornika i pritisnite Enter ili izaberite tipku za navigaciju: _

Sljedeći izbornik je dostupan za razinu firmvera 910_xxx ili kasniju:

Informacije I/O uređaja

1. SAN
2. SAS
3. NVMe

Navigacijske tipke:

M = povratak na glavni izbornik

ESC tipka = povratak na prethodni ekran X = izlaz iz Usluga upravljanja sistemom

Upišite broj stavke izbornika i pritisnite Enter ili izaberite tipku za navigaciju: _

Sljedeći izbornik je dostupan za razinu firmvera 920_xxx ili kasniju:

Informacije I/O uređaja

1. SAN
2. SAS
3. NVMe
4. Kvarovi provjere sigurnog podizanja pogonitelja firmvera uređaja

Navigacijske tipke:

M = povratak na glavni izbornik

ESC tipka = povratak na prethodni ekran X = izlaz iz Usluga upravljanja sistemom

Upišite broj stavke izbornika i pritisnite Enter ili izaberite tipku za navigaciju: _

Kad izaberete podsistem, prikazuje se lista instaliranih kontrolera, slična sljedećem primjeru.

Izbor medija adaptora

1. U9179.MHD.10057FP-V2-C3-T1 /vdevice/vfc-client@30000003
2. U9179.MHD.10057FP-V2-C4-T1 /vdevice/vfc-client@30000004
3. U9179.MHD.10057FP-V2-C5-T1 /vdevice/vfc-client@30000005

----- Navigacijske tipke:

M = povratak na glavni izbornik

ESC tipka = povratak na prethodni ekran X = izlaz iz Usluga upravljanja sistemom

Upišite broj stavke izbornika i pritisnite Enter ili izaberite tipku za navigaciju: _

Kad izaberete kontroler, on se pretražuje radi pripojenih uređaja. Ako dođe do greške u pokušaju otvaranja adaptora, zapisuje se informativni SRC. Ako se kontroler uspješno otvori i pregleda, prikazuje se lista otkrivenih uređaja, kao u sljedećem primjeru.

Izbor spojenog uređaja

Pathname: /vdevice/vfc-client@30000005

WorldWidePortName: c05076055a510004

1. 50050763030400bd,4005402900000000 32 GB disk pogon - za podizanje
2. 50050763030400bd,4005402900000000 32 GB disk pogon - rezerviran
3. 50050763030400bd,4005402900000000 32 GB disk pogon - za podizanje
4. 50050763030400bd,4005402900000000 32 GB disk pogon
5. 50050763031300bd,4005402900000000 32 GB disk pogon - za podizanje
6. 50050763031300bd,4005402900000000 32 GB disk pogon
7. 500507630313c0bd,4005402900000000 32 GB disk pogon - za podizanje
8. 500507630313c0bd,4005402900000000 32 GB disk pogon
9. 50050763032300bd,4005402900000000 32 GB disk pogon - za podizanje
10. 50050763032300bd,4005402900000000 32 GB disk pogon
11. 50050763032800bd,4005402900000000 32 GB disk pogon - za podizanje
12. 50050763032800bd,4005402900000000 32 GB disk pogon

----- Navigacijske tipke:

M = povratak na glavni izbornik

ESC tipka = povratak na prethodni ekran X = izlaz iz Usluga upravljanja sistemom

Upišite broj stavke izbornika i pritisnite Enter ili izaberite tipku za navigaciju: _

Informacije koje se pokazuju u ovom izborniku identificiraju tip uređaja koji su dostupni. Za disk pogone se pokušava odrediti da li se iz pogona može raditi podizanje ili ne. Na pogonu se također identificira i rezervacija. Ako je na pogonu otkrivena rezervacija, tada pogon nije dostupan za podizanje. Ovo je jedini SMS izbornik koji ispisuje disk pogone s rezervacijom.

Ako na prethodnom izborniku izaberete disk pogon, prikazuje se ekran sličan sljedećem primjeru.

Izbornik SAN uređaja

Ciljna adresa: 50050763030400bd Lun adresa: 4005402900000000

Ime staze: /vdevice/vfc-client@30000005/disk@50050763030400bd,4005402900000000

Uređaj: 32 GB disk pogon

1. Prikaz podataka upita
2. Informativni SRC dnevnika statusa podizanja

----- Navigacijske tipke:

M = povratak na glavni izbornik

ESC tipka = povratak na prethodni ekran X = izlaz iz Usluga upravljanja sistemom

Upišite broj stavke izbornika i pritisnite Enter ili izaberite tipku za navigaciju: _

Kad izaberete opciju **Prikaz podataka upita**, izabrani pogon skuplja standardne podatke upita i prikazuje ih u formatu neobrađenih podataka.

Kad izaberete opciju **Informativni SRC dnevnika statusa podizanja**, sistem pokušava odrediti da li se iz pogona može podizati i zatim zapisuje informativni SRC.

SAS uređaji

Za SAS uređaje su možda dostupne i dodatne informacije za izabrani uređaj, a one se prikazuju izborom opcije **Prikaz detalja uređaja**. Ako je uređaj matrica, mogu biti dostupni i dodatni detalji o matrici i njenim članovima. To se prikazuje pomoću izbornika sličnog sljedećem primjeru.

Izbornik SAS uređaja

Ciljna adresa: 34e058dc5900 Lun adresa: 0
Ime staze: /pci@800000020000155/pci1014,034A00/sas/disk@34e058dc5900,0
Šifra lokacije: U78CD.001.FZH0295-P2-C5-T1-L34e058dc5900-L0
Uređaj: SAS RAID matrica
ID RAID matrice: 11 ID skupa volumena: 0
BUID: IBM-IPR-5 58DC5900-IBM IPR-5 58DC5900000034E0

1. Prikaz podataka upita
2. Informativni SRC dnevnika statusa podizanja
3. Informacije člana matrice

----- Navigacijske tipke:

M = povratak na glavni izbornik

ESC tipka = povratak na prethodni ekran X = izlaz iz Usluga upravljanja sistemom

Upišite broj stavke izbornika i pritisnite Enter ili izaberite tipku za navigaciju: _

Ako se izabere stavka izbornika Informacije člana matrice, prikazuje se izbornik sličan sljedećem.

Detalji SAS uređaja

- | | |
|----------------------------|-----------------------|
| 1. UESLS.001.G63X008-P1-D2 | 600000 MB disk pogon |
| 2. UESLS.001.G63X008-P1-D4 | 600000 MB disk pogon |
| 3. UESLS.001.G63X008-P1-D6 | 1800000 MB disk pogon |

----- Navigacijske tipke:

M = povratak na glavni izbornik

ESC tipka = povratak na prethodni ekran X = izlaz iz Usluga upravljanja sistemom

Upišite broj stavke izbornika i pritisnite Enter ili izaberite tipku za navigaciju: _

Ako se na prethodnom izborniku izabere jedan od SAS disk pogona, prikazuje se izbornik sličan sljedećem.

Detalji SAS uređaja

Serijski broj S41019AZ
Razina mikrokoda 680A (0x36383041)
FRU broj 00E9935
Kataloški broj 00LY238
CCIN broj 59D2

----- Navigacijske tipke:

M = povratak na glavni izbornik

ESC tipka = povratak na prethodni ekran X = izlaz iz Usluga upravljanja sistemom

Upišite broj stavke izbornika i pritisnite Enter ili izaberite tipku za navigaciju: _

NVMe uređaji

Za NVMe uređaje, mogu biti dostupne informacije o definiranim prostorima imena. To se prikazuje na izborniku sličnom sljedećem.

Izbor adaptora medija

1. U78D2.001.RCH0012-P1-C7 NVMe Flash adaptor

----- Navigacijske tipke:

M = povratak na glavni izbornik

ESC tipka = povratak na prethodni ekran X = izlaz iz Usluga upravljanja sistemom

Upišite broj stavke izbornika i pritisnite Enter ili izaberite tipku za navigaciju: _

Ako se na prethodnom izborniku izabere adaptor, prikazuje se izbornik sličan sljedećem primjeru.

Informacije NVMe adaptora

Broj modela PCIe3 1.6TB NVMe Flash adaptor II x8

Serijski broj S3RVNA0J300151

NVM-e verzija 1.2

Revizija firmvera MB14MB14

Razina pogonitelja uređaja 110

1. Informacije prostora imena

----- Navigacijske tipke:

M = povratak na glavni izbornik

ESC tipka = povratak na prethodni ekran X = izlaz iz Usluga upravljanja sistemom

Upišite broj stavke izbornika i pritisnite Enter ili izaberite tipku za navigaciju: _

Ako se izabere stavka izbornika Informacije prostora imena, prikazuje se izbornik sličan sljedećem.

Detalji prostora imena

U78D2.001.RCH0012-P1-C7-L1 1490 GB prostor imena - za podizanje

Globalni jednoznačni identifikator prostora imena . 0x1000000413825005101304a30565233

IEEE prošireni jednoznačni identifikator 0x0

Veličina bloka 4096

Veličina (blokovi)..... 390703446

Kapacitet (blokovi)..... 390703446

Iskorištenje (blokovi)..... 390703446

Kritična upozorenja

- Dostupan slobodan prostor manji od praga
- Temperatura je previsoka ili preniska
- Smanjena pouzdanost NVM podsistema
- Medij je u načinu samo za čitanje

----- Navigacijske tipke:

M = povratak na glavni izbornik N = sljedeća stranica liste

ESC tipka = povratak na prethodni ekran X = izlaz iz Usluga upravljanja sistemom

Upišite broj stavke izbornika i pritisnite Enter ili izaberite tipku za navigaciju: _

Prijelaz na sljedeću stranicu:

```

-----
Detalji prostora imena
- Rezervni uređaj privremene memorije je u kvaru
- Neprepoznati indikatori: 0xe0
Sastavljena temperatura (Fahrenheit/Celsius) ..... 109.13 / 42.85
Postotak dostupnog preostalog rezervnog kapaciteta 100%
Postotak iskorištenog života NVM podsistema ..... 0%
Pročit.jedin.podat.(1000 jed. od 512 bajta)..... 0x7a1
Napis.jedin.podataka(1000 jed. od 512 bajtova)..... 0x4cbf
Dovršeno naredbi host čitanja ..... 0xa0ea
Naredbe host pisanja ..... 0x55f6c
Broj naponskih ciklusa ..... 0x31
Sati uključenosti ..... 0x6da
Greške integriteta medija i podataka ..... 0x0
Broj unosa dnevnika s informacijama o greškama .... 0x242
-----

```

```

-----
Navigacijske tipke:
M = povratak na glavni izbornik P = prethodna stranica liste
ESC tipka = povratak na prethodni ekran X = izlaz iz Usluga upravljanja sistemom
-----
Upišite broj stavke izbornika i pritisnite Enter ili izaberite navigacijsku tipku: _

```

Kvarovi provjere sigurnog podizanja pogonitelja firmvera uređaja

Kad je postavka **Sigurno podizanje logičke particije** Samo omogućeno i dnevnik ili Omogućeno i forsirano, ovaj izbornik prikazuje listu PCI uređaja čija provjera firmvera pogonitelja uređaja nije prošla. To se prikazuje na izborniku sličnom sljedećem.

```

Izbor PCI funkcije za prikaz opisa greške
1. U78D2.001.RCH0012-P1-C49   Serijski spojen memorijski kontroler
2. U78D2.001.RCH0012-P1-C4-T1  PCIe2 4-port 1GbE adaptor
3. U78D2.001.RCH0012-P1-C4-T2  PCIe2 4-port 1GbE adaptor
4. U78D2.001.RCH0012-P1-C4-T3  PCIe2 4-port 1GbE adaptor
5. U78D2.001.RCH0012-P1-C4-T4  PCIe2 4-port 1GbE adaptor
6. U78D2.001.RCH0012-P1-C7     PCIe3 1.6TB NVMe Flash adaptor II
7. U78D2.001.RCH0012-P1-C10-T1  PCIe2 4-Port (10GbE SFP+ & 1GbE RJ45) adaptor
8. U78D2.001.RCH0012-P1-C10-T2  PCIe2 4-Port (10GbE SFP+ & 1GbE RJ45) adaptor
9. U78D2.001.RCH0012-P1-C10-T3  PCIe2 4-Port (10GbE SFP+ & 1GbE RJ45) adaptor
10. U78D2.001.RCH0012-P1-C10-T4  PCIe2 4-Port (10GbE SFP+ & 1GbE RJ45) adaptor

```

```

-----
Navigacijske tipke:
M = povratak na glavni izbornik
ESC tipka = povratak na prethodni ekran X = izlaz iz Usluga upravljanja sistemom
-----
Upišite broj stavke izbornika i pritisnite Enter ili izaberite navigacijsku tipku: _

```

Prikazuje se izbornik s opisom problema kad se izabere uređaj na listi iz prethodnog izbornika. Opis problema se prikazuje kao na sljedećem primjeru.

Opis problema provjere sigurnog podizanja

Provjera firmvera pogonitelja uređaja u ROM slici za PCI funkciju nije uspjela. Rješavanje ovog problema najčešće zahtijeva osvježavanje ili ažuriranje mikrokoda na posljednju verziju.

Ako je postavka sigurnog podizanja Omogućeno i forsirano, ovo se mora ispraviti da bi PCI funkcija mogla biti kandidat za podizanje operativnog sistema.

Navigacijske tipke:

M = povratak na glavni izbornik

ESC tipka = povratak na prethodni ekran X = izlaz iz Usluga upravljanja sistemom

Upišite broj stavke izbornika i pritisnite Enter ili izaberite navigacijsku tipku: _

Izbor konzole

Možete izabrati konzolu koja će se koristiti za prikaz SMS izbornika.

O ovom zadatku

Kad izaberete **Izbor konzole**, možete izabrati koju konzolu treba koristiti za prikaz SMS izbornika. Taj izbor je dostupan samo za SMS izbornike i ne utječe na konzolu koju koristi operativni sistem.

Sljedite upute koje se prikazuju na konzoli. Firmver se automatski vraća na glavni SMS izbornik nakon izbora konzole.

Bilješka: Ako ne promijenite konzolu na drugi uređaj prije uklanjanja trenutne konzole, morate ponovno spojiti trenutnu konzolu da bi mogli promijeniti vaš izbor konzole.

Izbor opcija podizanja

Možete instalirati ili podignuti uređaj, konfigurirati redoslijed podizanja uređaja, izabrati startup opcije za multiboot ili izabrati opciju podrške zoniranja mreže memorijskog područja (SAN).

Izbor instalacijskog ili uređaja za podizanje

Primjenjuje se kod sljedećeg podizanja, izaberite uređaj iz kojeg se podiže operativni sistem ili instalira operativni sistem. Lista za podizanje spremljena u nevolatilnu memoriju sa slučajnim pristupom (NVRAM) se ne mijenja.

O ovom zadatku

Izaberite izbornik **Izbor uređaja za instalaciju/podizanje** za pregled i postavljanje opcija uređaja za instalaciju i podizanje.

1. Izbor uređaja za instalaciju/podizanje
2. Konfiguriranje redoslijeda uređaja podizanja
3. Višepodizačko pokretanje [OFF]
4. Podrška SAN zoniranja

Navigacijske tipke:

M = povratak na glavni izbornik

ESC tipka = povratak na prethodni ekran X = izlaz iz Usluga upravljanja sistemom

Upišite broj stavke izbornika i pritisnite Enter ili izaberite tipku za navigaciju: _

Prikazuje se izbornik sličan sljedećem.

Izbor tipa uređaja

1. Traka
2. CD/DVD
3. Tvrdi pogon
4. Mreža
5. Ispis svih uređaja

Navigacijske tipke:

M = povratak na glavni izbornik

ESC tipka = povratak na prethodni ekran X = izlaz iz Usluga upravljanja sistemom

Upišite broj stavke izbornika i pritisnite Enter ili izaberite tipku za navigaciju: _

Ako izaberete **Čvrsti pogon**, prikazuje se izbornik sličan sljedećem.

Izbor tipa čvrstog pogona

1. SCSI
2. SAN
3. SAS
4. SATA
5. USB
6. NVMe
7. Ispis svih uređaja

Navigacijske tipke:

M = povratak na glavni izbornik

ESC tipka = povratak na prethodni ekran X = izlaz iz Usluga upravljanja sistemom

Upišite broj stavke izbornika i pritisnite Enter ili izaberite tipku za navigaciju: _

Na primjer, ako izaberete **SCSI**, svi SCSI adaptori koji su na sistemu ili su dodijeljeni logičkoj particiji se prikazuju na sljedećem izborniku. Ovisno o uređajima koji su instalirani na vašem sistemu, prikazuje se izbornik sličan ovome. Ako izaberete **SAN**, prikazuje se izbornik Izbor medija za optičke kanale.

Izbor adaptora medija

1. Un-P1-T14 /pci@800000002000000d/pci@2/pci1069,b166@1/scsi@0
2. Un-P1-T12 /pci@800000002000000f/pci@2,2/pci1069,b166@1/scsi@0
3. Un-P1-T13 /pci@800000002000000f/pci@2,2/pci1069,b166@1/scsi@1
4. Ispis svih uređaja

Navigacijske tipke:

M = povratak na glavni izbornik

ESC tipka = povratak na prethodni ekran X = izlaz iz Usluga upravljanja sistemom

Upišite broj stavke izbornika i pritisnite Enter ili izaberite tipku za navigaciju: _

Kad izaberete adaptor, sljedeći izbornik prikazuje uređaje sa zahtijevanim tipom, koji su spojeni na taj adaptor. U sljedećem primjeru se ispisuju sve podizačke SCSI datoteke koje su pripojene prvom adaptoru.

Izbor uređaja Broj	Trenutni uređaj Položaj	Ime uređaja
1	1	SCSI 73407 MB Harddisk Un-P1-T14 /pci@80000002000000d/pci02/ pci1069,b166@1/scsi00

 Navigacijske tipke:

M = povratak na glavni izbornik

ESC tipka = povratak na prethodni ekran X = izlaz iz Usluga upravljanja sistemom

 Upišite broj stavke izbornika i pritisnite Enter ili izaberite tipku za navigaciju: _

Sad možete izabrati odgovarajući uređaj za ovu instalaciju ili podizanje.

Kad se izabere uređaj za instaliranje operativnog sistema ili za podizanje, izbornik **Izbor zadatka** se može koristiti za dohvat više informacija o uređaju ili za izbor normalnog ili servisnog načina podizanja iz tog uređaja. Pokazan je primjer na sljedećem ekranu.

Izbor zadatka

SCSI 36401 MB Harddisk, part=2 (AIX 5.3.0)
 (loc=U788D.001.06A0034-P1-T10-L1-L0)

1. Informacije
2. Normalni način podizanja
3. Podizanje u servisnom načinu

 Navigacijske tipke:

M = povratak na glavni izbornik

ESC tipka = povratak na prethodni ekran X = izlaz iz Usluga upravljanja sistemom

 Upišite broj stavke izbornika i pritisnite Enter ili izaberite tipku za navigaciju: _

Ako ste izabrali jednu od opcija, **Normalni način podizanja** ili **Servisni način podizanja**, uređaj se podiže u izabranom načinu ili vas firmver vraća na izbornik **Izbor zadatka**, zavisno o odgovoru na zahtjev za potvrdu.

Izbor medija za optičke kanale

Izbor medija adaptora

1. U78A0.001.DNWGWL9-P1-C4-T1 /pci@800000020000202/fibre-channel01
2. U78A0.001.DNWGWL9-P1-C4-T2 /pci@800000020000202/fibre-channel01,1
3. Ispis svih uređaja

 Navigacijske tipke:

M = povratak na glavni izbornik

ESC tipka = povratak na prethodni ekran X = izlaz iz Usluga upravljanja sistemom

 Upišite broj stavke izbornika i pritisnite Enter ili izaberite tipku za navigaciju: _

Kad izaberete adaptor optičkog kanala, sljedeći izbornik prikazuje zadatke koji su dostupni. U sljedećem primjeru su ispisani svi zadaci.

Izbor zadatka
U78A0.001.DNWGWL9-P1-C4-T1/pci@800000020000202/fibre-channel@1

1. Navedite uređaj za podizanje koristeći WWPN i LUN
2. Tražite dostupne uređaje za podizanje

Navigacijske tipke:

M = povratak na glavni izbornik

ESC tipka = povratak na prethodni ekran X = izlaz iz Usluga upravljanja sistemom

Upišite broj stavke izbornika i pritisnite Enter ili izaberite tipku za navigaciju: _

Možete izabrati **Specificiranje uređaja za podizanje koristeći WWPN i LUN** ili **Traženje dostupnih uređaja za podizanje**.

Ako izaberete **Specificiranje uređaja za podizanje s WWPN i LUN**, možete navesti uređaj. U sljedećem primjeru su za izbor dostupni WWPN i LUN.

Ako izaberete **Traži dostupne uređaje za podizanje**, možete tražiti sve dostupne SAN uređaje za podizanje.

Specificiranje SAN uređaja s WWPN i LUN

Navedite uređaj
U78A0.001.DNWGWL9-P1-C4-T1/pci@800000020000202/fibre-channel@1

1. WWPN :
2. LUN :

Navigacijske tipke:

M = povratak na glavni izbornik

ESC tipka = povratak na prethodni ekran X = izlaz iz Usluga upravljanja sistemom

Upišite broj stavke izbornika i pritisnite Enter ili izaberite navigacijsku tipku:

Ako izaberete **WWPN**, možete navesti WWPN i unijeti 16 hekso znamenki. U sljedećem primjeru se pokazuje **Unesite WWPN**.

Navedite uređaj
U78A0.001.DNWGWL9-P1-C4-T1/pci@800000020000202/fibre-channel@1

1. WWPN :
2. LUN :

Navigacijske tipke:

M = povratak na glavni izbornik

ESC tipka = povratak na prethodni ekran X = izlaz iz Usluga upravljanja sistemom

X za prekid ili unos WWPN: 50017380015b0182

Nakon što unesete WWPN, možete vidjeti hekso znamenke. U sljedećem primjeru, pokazuju se WWPN hekso znamenke i LUN je dostupan za izbor.

Navedite uređaj
U78A0.001.DNWGWL9-P1-C4-T1/pci@800000020000202/fibre-channel@1

1. WWPN : 50017380015b0182
2. LUN :

Navigacijske tipke:

M = povratak na glavni izbornik

ESC tipka = povratak na prethodni ekran X = izlaz iz Usluga upravljanja sistemom

Upišite broj stavke izbornika i pritisnite Enter ili izaberite navigacijsku tipku: _

Ako izaberete **LUN**, možete navesti LUN i unijeti 16 heksa znamenki. U sljedećem primjeru se pokazuje **Unesite LUN**.

Navedite uređaj
U78A0.001.DNWGWL9-P1-C4-T1/pci@800000020000202/fibre-channel@1

1. WWPN : 50017380015b0182
2. LUN :

Navigacijske tipke:

M = povratak na glavni izbornik

ESC tipka = povratak na prethodni ekran X = izlaz iz Usluga upravljanja sistemom

X za prekid ili unos LUN: 30000000000000

Nakon što unesete LUN, traži se uređaj. Ako se uređaj ne nađe, prikazuje se sljedeća poruka.

IZABRANI UREĐAJI NISU OTKRIVENI NA SISTEMU! |
Pritisnite bilo koju tipku za nastavak.

Izbornik ostaje za specificiranje WWPN i LUN, kako je pokazano u sljedećem primjeru.

Navedite uređaj
U78A0.001.DNWGWL9-P1-C4-T1/pci@800000020000202/fibre-channel@1

1. WWPN : 50017380015b0182
2. LUN : 30000000000000

Navigacijske tipke:

M = povratak na glavni izbornik

ESC tipka = povratak na prethodni ekran X = izlaz iz Usluga upravljanja sistemom

Upišite broj stavke izbornika i pritisnite Enter ili izaberite navigacijsku tipku: _

Ako se pronađe uređaj na koji pokazuju WWPN i LUN, tada se uređaj stavlja u listu kako je prikazano u sljedećem primjeru.

```

Izbor      Trenutni
uređaja    uređaj      Ime
Broj       Položaj     uređaja
1. 1 SCSI 15 GB FC Harddisk, part=2 (AIX 7.1.0)
      ( loc=U78A0.001.DNWGWL9-P1-C4-T1-W50017380015b0182-L3000000000000 )

```

Navigacijske tipke:

M = povratak na glavni izbornik

ESC tipka = povratak na prethodni ekran X = izlaz iz Usluga upravljanja sistemom

Upišite broj stavke izbornika i pritisnite Enter ili izaberite navigacijsku tipku: _

Sad možete izabrati odgovarajući uređaj za ovu instalaciju ili podizanje.

Kad se izabere uređaj za instaliranje operativnog sistema ili za podizanje, izbornik **Izbor zadatka** se može koristiti za dohvat više informacija o uređaju ili za izbor normalnog ili servisnog načina podizanja iz tog uređaja. Pokazuje se ekran kao u sljedećem primjeru.

Izbor zadatka

```

SCSI 36401 MB Harddisk, part=2 (AIX 5.3.0)
      (loc=U788D.001.06A0034-P1-T10-L1-L0)

```

1. Informacije
2. Normalni način podizanja
3. Podizanje u servisnom načinu

Navigacijske tipke:

M = povratak na glavni izbornik

ESC tipka = povratak na prethodni ekran X = izlaz iz Usluga upravljanja sistemom

Upišite broj stavke izbornika i pritisnite Enter ili izaberite tipku za navigaciju: _

Ako ste izabrali jednu od opcija, **Normalni način podizanja** ili **Servisni način podizanja**, uređaj se podiže u izabranom načinu ili vas firmver vraća na izbornik **Izbor zadatka**, zavisno o odgovoru na zahtjev za potvrdu.

Izbor dostupnih uređaja za podizanje

```

Opcije skeniranja
      U78A0.001.DNWGWL9-P1-C4-T1/pci@800000020000202/fibre-channel@1

```

Broj uređaja dostupnih za skeniranje: 11

Navedite raspon za skeniranje

1. Početna vrijednost za raspon skeniranja: 1
2. Krajnja vrijednost za raspon skeniranja: 11

3. Skeniranje

-> Broj uređaja izabranih za skeniranje: 11

-> Približno vrijeme za skeniranje : 2 minute 12 sekundi

Navigacijske tipke:

M = povratak na glavni izbornik

ESC tipka = povratak na prethodni ekran X = izlaz iz Usluga upravljanja sistemom

Upišite broj stavke izbornika i pritisnite Enter ili izaberite navigacijsku tipku: _

Pokazuje se broj uređaja dostupnih za skeniranje.

Izaberite opciju **1** za navođenje početne vrijednosti raspona pretraživanja. U sljedećem primjeru se pokazuje unos početne vrijednosti.

```
Opcije skeniranja
U78A0.001.DNWGWL9-P1-C4-T1/pci@800000020000202/fibre-channel@1

Broj uređaja dostupnih za skeniranje: 11

Navedite raspon za skeniranje
1. Početna vrijednost za raspon skeniranja: 1
2. Krajnja vrijednost za raspon skeniranja: 11
3. Skeniranje
   -> Broj uređaja izabranih za skeniranje: 11
   -> Približno vrijeme za skeniranje : 2 minute 12 sekundi

Navigacijske tipke:
M = povratak na glavni izbornik
ESC tipka = povratak na prethodni ekran   X = izlaz iz Usluga upravljanja sistemom
-----
X za prekid ili unos početne vrijednosti raspona skeniranja: 4
```

Upišite početnu vrijednost. U primjeru se pokazuje 4.

Bilješka: Vrijednosti raspona skeniranja moraju biti unutar broja dostupnih uređaja. Ako unesete raspon skeniranja koji je izvan tih vrijednosti, prikazuje se informativna greška.

```
-----
| Pogrešna vrijednost za raspon skeniranja.... |
|-----|
```

U sljedećem primjeru možete izabrati specificiranje krajnje vrijednosti.

```
Opcije skeniranja
U78A0.001.DNWGWL9-P1-C4-T1/pci@800000020000202/fibre-channel@1

Broj uređaja dostupnih za skeniranje: 11

Navedite raspon za skeniranje
1. Početna vrijednost za raspon skeniranja: 4
2. Krajnja vrijednost za raspon skeniranja: 11
3. Skeniranje
   -> Broj uređaja izabranih za skeniranje: 11
   -> Približno vrijeme za skeniranje : 2 minute 12 sekundi

Navigacijske tipke:
M = povratak na glavni izbornik
ESC tipka = povratak na prethodni ekran   X = izlaz iz Usluga upravljanja sistemom
-----
Upišite broj stavke izbornika i pritisnite Enter ili izaberite navigacijsku tipku: 2
```

Izaberite opciju **2** za specificiranje krajnje vrijednosti za raspon skeniranja. U sljedećem primjeru se pokazuje krajnja vrijednost.

Opcije skeniranja
U78A0.001.DNWGWL9-P1-C4-T1/pci@800000020000202/fibre-channel@1

Broj uređaja dostupnih za skeniranje: 11

Navedite raspon za skeniranje

1. Početna vrijednost za raspon skeniranja: 4
2. Krajnja vrijednost za raspon skeniranja: 11
3. Skeniranje
-> Broj uređaja izabranih za skeniranje: 11
-> Približno vrijeme za skeniranje : 2 minute 12 sekundi

Navigacijske tipke:

M = povratak na glavni izbornik

ESC tipka = povratak na prethodni ekran X = izlaz iz Usluga upravljanja sistemom

X za prekid ili unos krajnje vrijednosti raspona skeniranja: 7

Upišite krajnju vrijednost. U primjeru se pokazuje 7.

Bilješka: Vrijednosti raspona skeniranja moraju biti unutar broja dostupnih uređaja. Ako unesete raspon skeniranja koji je izvan tih vrijednosti, prikazuje se informativna greška.

Pogrešna vrijednost za raspon skeniranja....

U sljedećem primjeru možete navesti početnu i krajnju vrijednost za pretraživanje.

Opcije skeniranja
U78A0.001.DNWGWL9-P1-C4-T1/pci@800000020000202/fibre-channel@1

Broj uređaja dostupnih za skeniranje: 11

Navedite raspon za skeniranje

1. Početna vrijednost za raspon skeniranja: 4
2. Krajnja vrijednost za raspon skeniranja: 7
3. Skeniranje
-> Broj uređaja izabranih za skeniranje: 4
-> Približno vrijeme skeniranja : 0 minuta 48 sekundi

Navigacijske tipke:

M = povratak na glavni izbornik

ESC tipka = povratak na prethodni ekran X = izlaz iz Usluga upravljanja sistemom

Upišite broj stavke izbornika i pritisnite Enter ili izaberite navigacijsku tipku:

Izaberite opciju **3** za pokretanje skeniranja za navedeni raspon.

U sljedećem primjeru se pokazuje napredovanje skeniranja.

Opcije skeniranja
U78A0.001.DNWGWL9-P1-C4-T1/pci@800000020000202/fibre-channel@1

Broj uređaja dostupnih za skeniranje: 11

Navedite raspon za skeniranje

1. Početna vrijednost za raspon skeniranja: 4
2. Krajnja vrijednost za raspon skeniranja: 7

3. Skeniranje

-> Broj uređaja izabranih za skeniranje: 4

-> Približno vrijeme skeniranja : 0 minuta 48 sekundi

Navigacijske tipke:

M = povratak na glavni izbornik

ESC tipka = povratak na prethodni ekran X = izlaz iz Usluga upravljanja sistemom

check /pci@800000020000202/fibre-channel@1/disk@50017380015b0182,a0000000000000

Ako se uređaji ne nađu u navedenom rasponu pretraživanja, pokazuje se informativna poruka.

Ako se za navedeni raspon skeniranja pronađu uređaji, oni se ispisuju na Izbor uređaja.

IZABRANI UREĐAJI NISU OTKRIVENI NA SISTEMU! |
Pritisnite bilo koju tipku za nastavak.

U sljedećem primjeru možete izabrati uređaj za podizanje.

Izbor	Trenutni	
uređaja	uređaj	Ime
Broj	Položaj	uređaja
1. 1	SCSI 15 GB FC Harddisk, part=2 (AIX 7.1.0)	
	(loc=U78A0.001.DNWGWL9-P1-C4-T1-W50017380015b0182-L3000000000000)	

Navigacijske tipke:

M = povratak na glavni izbornik

ESC tipka = povratak na prethodni ekran X = izlaz iz Usluga upravljanja sistemom

Upišite broj stavke izbornika i pritisnite Enter ili izaberite navigacijsku tipku:

Izaberite opciju **1** za podizanje iz prvog uređaja. Može se prikazati više od jednog uređaja ovisno o dostupnim uređajima.

U sljedećem primjeru možete izabrati način podizanja.

Izbor zadatka

SCSI 15 GB FC Harddisk, part=2 (AIX 7.1.0)
(loc=U78A0.001.DNWGWL9-P1-C4-T1-W50017380015b0182-L3000000000000)

1. Informacije
2. Normalni način podizanja
3. Podizanje u servisnom načinu

Navigacijske tipke:

M = povratak na glavni izbornik

ESC tipka = povratak na prethodni ekran X = izlaz iz Usluga upravljanja sistemom

Upišite broj stavke izbornika i pritisnite Enter ili izaberite navigacijsku tipku:

Izaberite opciju **2** za normalan način podizanja.

Konfiguriranje redoslijeda uređaja za podizanje

Možete pogledati i promijeniti prilagođenu listu podizanja.

O ovom zadatku

Radi smanjenja vremena traženja uređaja za podizanje, ti izbornici slijede ovu hijerarhiju:

tip uređaja > tip sabirnice > adaptor > uređaji spojeni na adaptor

Izborom **Ispis svih uređaja** na izborniku **Izbor tipa uređaja** ili izborniku **Izbor tipa medija**, možete vidjeti sve moguće uređaje za podizanje istovremeno. Disk pogoni iz kojih se ne može podizati se ne ispisuju.

Funkcija **Ispis svih uređaja** može dugo trajati ili može biti nepotpuna na velikom sistemu s puno I/O adaptora i uređaja, kao što su velike matrice diskova. Međutim, sljedeći izbor može smanjiti ukupno vrijeme potrebno za pretraživanje svih uređaja, zato što je pretraživanje ograničeno na izabrani adaptor.

tip uređaja (na primjer, tvrdi disk) > tip sučelja (na primjer, SCSI) > specifični adaptor

Izaberite opciju **Izbor uređaja za podizanje** da bi pogledali i promijenili prilagođenu listu podizanja, koja predstavlja redoslijed čitanja uređaja kod pokretanja.

Konfiguriranje redoslijeda uređaja za podizanje

1. Izbor 1. uređaj za podizanje
2. Izbor 2. uređaja za podizanje
3. Izbor trećeg uređaja za podizanje
4. Izbor 4. uređaja za podizanje
5. Izbor 5. uređaja za podizanje
6. Prikaz trenutne postavke
7. Vraćanje default postavke

Navigacijske tipke:

M = povratak na glavni izbornik

ESC tipka = povratak na prethodni ekran X = izlaz iz Usluga upravljanja sistemom

Upišite broj stavke izbornika i pritisnite Enter ili izaberite tipku za navigaciju: _

Kad izaberete neku od opcija 1 - 5, prikazuje se izbornik **Izbor tipa uređaja**.

Bilješka: Broj uređaja za podizanje koji se mogu izabrati se razlikuje od sistema do sistema.

Izbor tipa uređaja

1. Traka
2. CD/DVD
3. Tvrdi pogon
4. Mreža
5. Nijedan
6. Ispis svih uređaja

----- Navigacijske tipke:

M = povratak na glavni izbornik

ESC tipka = povratak na prethodni ekran X = izlaz iz Usluga upravljanja sistemom

Upišite broj stavke izbornika i pritisnite Enter ili izaberite tipku za navigaciju: _

Izborom **Ispis svih uređaja** na izborniku **Izbor tipa uređaja** ili izborniku **Izbor tipa medija**, možete vidjeti sve moguće uređaje za podizanje istovremeno. Imajte na umu da se uređaji iz kojih se ne može podizati ne ispisuju. Funkcija **Ispis svih uređaja** može dugo trajati ili može biti nepotpuna na velikom sistemu s puno I/O adaptora i uređaja, kao što su velike matrice diskova. Međutim, sljedeći izbor može smanjiti ukupno potrebno vrijeme za skeniranje svih uređaja, zato što je skeniranje ograničeno na izabrani adaptor: **tip uređaja (na primjer, čvrsti disk) > tip sučelja (na primjer, SCSI) > specifičan adaptor**.

Kad izaberete tip uređaja, prikazuje se izbornik **Izbor tipa medija** koji je sličan sljedećem primjeru.

Izbor tipa medija

1. SCSI
2. SAN
3. SAS
4. SATA
5. USB
6. NVMe
7. Nijedan
8. Ispis svih uređaja

----- Navigacijske tipke:

M = povratak na glavni izbornik

ESC tipka = povratak na prethodni ekran X = izlaz iz Usluga upravljanja sistemom

Upišite broj stavke izbornika i pritisnite Enter ili izaberite tipku za navigaciju: _

Za sisteme s razinom firmvera 910_xxx ili kasnijom, kad izaberete opciju **Ispis svih uređaja**, skeniraju se svi tipovi podsistema koji postoje u particiji i traže uređaji izabranog tipa. Kad izaberete tip medija, svi adaptori tog tipa se prikazuju na izborniku **Izbor adaptora medija**. Sljedeći primjer prikazuje izbornik kad je SCSI izabran kao tip medija.

Izbor adaptora medija

1. U8205.E6D.JI10020-V1-C3-T1 /vdevice/v-scsi@30000003
2. U8205.E6D.JI10020-V1-C4-T1 /vdevice/v-scsi@30000004
3. U8205.E6D.JI10020-V1-C8-T1 /vdevice/v-scsi@30000008
4. Nijedan
5. Ispis svih uređaja

----- Navigacijske tipke:

M = povratak na glavni izbornik

ESC tipka = povratak na prethodni ekran X = izlaz iz Usluga upravljanja sistemom

Upišite broj stavke izbornika i pritisnite Enter ili izaberite tipku za navigaciju: _

Možete birati svaki adaptor pojedinačno da biste vidjeli uređaje za podizanje koji su mu pripojeni. Za sisteme s razinom firmvera 910_xxx ili kasnijom, ako na ovom izborniku izaberete opciju **Ispis svih uređaja**, ispisuju se svi uređaji izabranog tipa (na primjer, čvrsti disk) koji su pripojeni na svaki adaptor izabranog tipa (na primjer, SAS ili USB). Ako nijedan uređaj za podizanje nije spojen na adaptor, prikazuje se poruka greške. Sljedeći primjer prikazuje izbornik kad se prvi SCSI adaptor izabere na ovom izborniku.

```
Izbor      Trenutni
uređaja    uređaj   Ime
Broj       Položaj   uređaja

1          -        SCSI 39 GB Harddisk, part=2 (AIX 7.2.0)
                        (loc=U8205.E6D.JI10020-V1-C3-T1-L810000000000000)
2. Ništa

-----
Navigacijske tipke:
M = povratak na glavni izbornik
ESC tipka = povratak na prethodni ekran   X = izlaz iz Usluga upravljanja sistemom
-----
Upišite broj stavke izbornika i pritisnite Enter ili izaberite tipku za navigaciju: _
```

Kad izaberete tip uređaja, možete vidjeti detaljne informacije o uređaju ili postaviti lokaciju uređaja na listi podizanja na izborniku **Izbor zadatka**. Imajte na umu da se uređaji iz kojih se ne može podizati ne ispisuju. Sljedeći primjer pokazuje izbornik kad se izabere **Čvrsti disk** kao uređaj.

```
Izbor zadatka

SCSI 39 GB Harddisk, part=2 (AIX 7.2.0)
(loc=U8205.E6D.JI10020-V1-C3-T1-L810000000000000)
1. Informacije
2. Postavljanje redoslijeda podizanja: Konfiguriraj kao 1. uređaj za podizanje

-----
Navigacijske tipke:
M = povratak na glavni izbornik
ESC tipka = povratak na prethodni ekran   X = izlaz iz Usluga upravljanja sistemom
-----
Upišite broj stavke izbornika i pritisnite Enter ili izaberite tipku za navigaciju: _
```

Izbor **Informacije** prikazuje izbornik sličan sljedećem za tvrdi disk.

```
Informacije o uređaju
      : /vdevice/v-scsi@30000003/disk@810000000000000
      : (Podizački)
UREDAJ      : SCSI 39 GB Harddisk, part=2 (AIX 7.2.0)
              (loc=U8205.E6D.JI10020-V1-C3-T1-L810000000000000)
IME         : disk
TIP UREDAJA : blok

Nadređene informacije
IBM,FW-ADAPTOR-IME : Virtualni SCSI
IME                : v-scsi
TIP UREDAJA        : vscsi

-----
Navigacijske tipke:
M = povratak na glavni izbornik
ESC tipka = povratak na prethodni ekran   X = izlaz iz Usluga upravljanja sistemom
-----
Upišite broj stavke izbornika i pritisnite Enter ili izaberite tipku za navigaciju: _
```

Izaberite **Prikaz trenutnih postavki** za prikaz trenutnih postavki prilagođene liste podizanja.

Sljedi primjer ovog izbornika, s jednim uređajem na popisu za podizanje:

Trenutni redoslijed podizanja

1. SCSI 73407 MB Tvrdi disk Un-P1-T14 /pci@80000002000000d/pci@2/pci1069,b166@1/scsi@0
2. Ništa
3. Ništa
4. Ništa
5. Ništa

Navigacijske tipke:

M = povratak na glavni izbornik

ESC tipka = povratak na prethodni ekran X = izlaz iz Usluga upravljanja sistemom

Upišite broj stavke izbornika i pritisnite Enter ili izaberite tipku za navigaciju: _

Izaberite opciju **Vraćanje default postavki** da bi vratili listu podizanja na default vrijednosti.

Default lista podizanja se mijenja zavisno o sljedećim uređajima koji su instalirani na vašem sistemu:

1. Optički pogon (ako je instaliran)
2. Pogon trake (ako je instaliran)
3. Pogon tvrdog diska (ako je instaliran)
4. Mrežni adaptor

Višepodizačko pokretanje

Oznaka višepodizačkog pokretanja, ako je omogućena, zaustavlja sistem na SMS izbornicima, kod svakog pokretanja sistema. Možete pokrenuti sistem iz nekog drugog uređaja.

Podrška za SAN zoniranje

Korištenjem opcije zoniranja mreže memorijskog područja (SAN) možete izvoditi SAN zoniranje za sve adaptore optičkih kanala, koji uključuju virtualne adaptore optičkih kanala koji su dodijeljeni particiji koja se podiže.

O ovom zadatku

Kad se izabere adaptor, on ostaje otvoren za vrijeme zoniranja, što osigurava da preklopnik može odrediti svjetski broj porta i svjetsko ime čvora za adaptor.

Izaberite opciju **Podrška SAN zoniranja**. Prikazuje se izbornik sličan sljedećem.

Izbor medija adaptora

1. U78AA.001.WIH0029-P1-C7-T1 /pci@80000002000000d/fibre-channel@0

Navigacijske tipke:

M = povratak na glavni izbornik

ESC tipka = povratak na prethodni ekran X = izlaz iz Usluga upravljanja sistemom

Upišite broj stavke izbornika i pritisnite Enter ili izaberite tipku za navigaciju: _

Nakon izbora adaptora, prikazuje se izbornik sličan sljedećem primjeru.

Izabrani adaptor je otvoren. |
Zoniranje priključenih diskova sada je moguće. |
Pritisnite bilo koju tipki za zatvaranje adaptora i povratak na izbornik. |

Tipke za samoprovjeru uključivanja

Power-on self-test (POST) tipke mogu pokrenuti usluge ili podizanja u servisnom načinu koja se koriste za konfiguriranje sistema i dijagnozu problema.

Nakon uključivanja napajanja i prije učitavanja operativnog sistema, sistem izvodi power-on self-test (POST). Taj test osigurava da hardver radi ispravno prije učitavanja operativnog sistema. Za vrijeme POST-a se prikazuje POST ekran, a POST indikatori se pojavljuju na firmverskoj konzoli (ako je ona spojena).

Ako se POST tipke pritisnu nakon prikaza POST indikatora tipkovnice, a prije prikaza zadnjeg POST indikatora za zvučnik, to uzrokuje pokretanje usluga ili pokretanje podizanja u servisnom načinu koji se koriste za konfiguriranje sistema i dijagnozu problema.

Bilješka: Funkcijske tipke na tipkovnici (F1-F12) spojenoj na servisni procesor se ne koriste i ignoriraju se. Nakon prikaza POST indikatora tipkovnice, morate koristiti numeričke tipke.

Numerička tipka 1

Ako se za vrijeme POST-a pritisne numerička tipka 1, pokreće se sučelje Usluga upravljanja sistemom (SMS).

Numerička tipka 5

Ako se za vrijeme POST-a pritisne numerička tipka 5, počinje podizanje sistema u servisnom načinu pomoću default liste podizanja u servisnom načinu.

Ovaj način pokušava podizanje s prvog uređaja svakog tipa pronađenog na listi. On ne traži ostale uređaje za podizanje tog tipa ako prvi uređaj nije uređaj za podizanje. Umjesto toga, nastavlja po listi do sljedećeg tipa uređaja.

Bilješka: Ovo je preferirani način za učitavanje samostojeće AIX dijagnostike sa CD-ROM-a.

Default redoslijed podizanja je:

1. CD-ROM (ako je instaliran)
2. Pogon trake (ako je instaliran)
3. Tvrdi disk
4. Mreža

Numerička tipka 6

Numerička tipka 6 radi kao i numerička tipka 5, osim što se koristi prethodno spremljena lista podizanja umjesto default liste.

Bilješka: Ovo je preferirani način za učitavanje AIX online dijagnostike iz čvrstog diska za podizanje.

Izlaz iz usluga upravljanja sistemom

Nakon što završite s upotrebom SMS izbornika upišite x (za izlaz) i podizanje sistema.

Napomene

Ove informacije su razvijene za proizvode i usluge koji se nude u SAD.

IBM možda ne nudi proizvode, usluge ili komponente o kojima se raspravlja u ovom dokumentu u drugim zemljama. Posavjetujte se s IBM predstavnikom radi informacija o tome koji proizvodi i usluge su trenutno dostupni u vašem području. Bilo koje upućivanje na IBM proizvod, program ili uslugu nema namjeru tvrditi da se samo taj IBM proizvod, program ili usluga mogu koristiti. Bilo koji funkcionalno ekvivalentan proizvod, program ili usluga koji ne narušava nijedno IBM pravo na intelektualno vlasništvo može se koristiti kao zamjena. Međutim, na korisniku je odgovornost da procijeni i provjeri rad bilo kojeg ne-IBM proizvoda, programa ili usluge.

IBM može imati patente ili molbe za patentiranje na čekanju, koji pokrivaju predmet o kojem se raspravlja u ovom dokumentu. Posjedovanje ovog dokumenta ne daje vam nikakvu licencu za te patente. Upute o licenci možete poslati, u pismenom obliku, na:

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

INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION DAJE OVU PUBLIKACIJU "KAKO JE", BEZ IKAKVIH JAMSTAVA, IZRAVNIH ILI POSREDNIH, UKLJUČUJUĆI, ALI NE OGRANIČAVAJUĆI SE NA, POSREDNA JAMSTVA O NEKRŠENJU, PROĐI NA TRŽIŠTU ILI PRIKLADNOSTI ZA ODREĐENU SVRHU. Neke zemlje 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 u ovim informacijama i te promjene će biti uključene u nova izdanja publikacije. IBM može napraviti poboljšanja i/ili promjene u proizvodu i/ili programu(ima) opisanim u ovoj publikaciji u bilo koje vrijeme bez upozorenja.

Bilo koje upućivanje u ovim informacijama na ne-IBM Web stranice služi samo kao pomoć i ni na kakav način ne služi za promicanje tih Web stranica. Materijali na tim Web stranicama nisu dio materijala za ovaj proizvod i te Web stranice koristite na vlastiti rizik.

IBM može koristiti ili distribuirati sve informacije koje vi dobavite, na bilo koji način za koji smatra da je prikladan i bez ikakvih obveza prema vama.

Podaci o performansama i navedeni primjeri klijenata služe samo kao ilustracija. Stvarne performanse se mogu razlikovati, zavisno o specifičnim konfiguracijama i operativnim uvjetima.

Informacije koje se tiču ne-IBM proizvoda su dobivene od dobavljača tih proizvoda, njihovih objavljenih najava ili drugih, javno dostupnih izvora. IBM nije testirao te proizvode i ne može potvrditi točnost izvedbe, kompatibilnost ili bilo koje druge tvrdnje povezane s ne-IBM proizvodima. Pitanja o sposobnostima ne-IBM proizvoda se trebaju uputiti dobavljačima tih proizvoda.

Sve izjave koje se odnose na buduća usmjerenja ili namjere IBM-a su podložne promjenama i mogu se povući bez najave, a predstavljaju samo ciljeve i težnje.

Prikazane cijene su IBM-ove predložene maloprodajne cijene, trenutne su i podložne promjeni bez prethodne obavijesti. Cijene kod prodavača se mogu razlikovati.

Ove informacije su samo za svrhe planiranja. Ove informacije su podložne promjeni prije nego što opisani proizvodi postanu dostupni.

Ove informacije sadrže primjere podataka i izvještaja koji se koriste u svakodnevnom poslovnim operacijama. Da ih se što bolje objasni, primjeri uključuju imena pojedinaca, poduzeća, robnih marki i proizvoda. Sva ta imena su izmišljena i bilo koja sličnost s imenima i adresama koje se koriste u stvarnim poduzećima je potpuno slučajna.

Ako pregledavate ove informacije na nepostojećoj kopiji, fotografije i ilustracije u boji se možda neće vidjeti.

Crteži i specifikacije koji se ovdje nalaze se ne smiju reproducirati, niti u cijelosti, niti djelomično, bez pismene 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 oblikovani za smanjenje mogućnosti 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 za osiguranje nezavisne provjere podataka, prije oslanjanja na takve podatke u osjetljivim ili kritičnim operacijama. Korisnici trebaju povremeno provjeravati IBM Web stranice za podršku, radi ažuriranih informacija i popravaka koji se mogu primijeniti na sistem i povezani softver.

Izjava o homologaciji

Ovaj proizvod možda u vašoj zemlji nije odobren za povezivanje na nikakav način na sučelja javnih telekomunikacijskih mreža. Možda će zbog zakonskih propisa biti potrebna dodatna odobrenja za ostvarenje takvih povezivanja. Kontaktirajte IBM predstavnika ili prodavača ako imate neka pitanja.

Funkcije dostupnosti za IBM Power Systems poslužitelje

Funkcije dostupnosti pomažu korisnicima s invaliditetom, kao što su ograničena pokretljivost ili ograničen vid, da uspješno koriste sadržaje temeljene na informacijskoj tehnologiji.

Pregled

IBM Power Systems poslužitelji imaju četiri glavne funkcije dostupnosti:

- 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/) za osiguranje usklađenosti s Odjeljkom 508 za SAD (www.access-board.gov/guidelines-and-standards/communications-and-it/about-the-section-508-standards/section-508-standards) i Smjernicama za dostupnost Web sadržaja (engl. Web Content Accessibility Guidelines - WCAG) 2.0 (www.w3.org/TR/WCAG20/). Da biste mogli koristiti funkcije dostupnosti, 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 Centru znanja ima omogućene funkcije dostupnosti. Funkcije dostupnosti u IBM Centru znanja su opisane u Odjeljku o dostupnosti u pomoći za IBM Centar znanja (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 se prikazuje u bljeskovima od 2 do 55 puta u sekundi.

Web korisničko sučelje IBM Power Systems poslužitelja koristi kaskadne stilove za pravilan prikaz sadržaja i osiguranje upotrebljivog korisničkog iskustva. Aplikacija daje korisnicima sa slabijim vidom ekvivalentan način upotrebe postavki prikaza sistema, uključujući način rada s visokim kontrastom. Koristeći postavke uređaja ili Web pretražitelja možete kontrolirati veličinu fonta.

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 uključuju određeni softver dobavljača koji nije pokriven IBM-ovim ugovorom o licenci. IBM ne daje nikakve izjave o funkcijama dostupnosti za te proizvode. Kontaktirajte dobavljača da biste se upoznali s informacijama o dostupnosti njihovih proizvoda.

Povezane informacije o dostupnosti

Osim standardnog IBM-ovog odjela pomoći i Web stranica podrške, IBM daje teleprintersku telefonsku uslugu koja omogućuje osobama sa slabim sluhom ili gluhim osobama da pristupe uslugama prodaje i podrške:

TTY usluga
800-IBM-3383 (800-426-3383)
(u Sjevernoj Americi)

Za više informacija o predanosti koju IBM posvećuje dostupnosti, pogledajte IBM dostupnost (www.ibm.com/able).

Razmatranja o pravilima povjerljivosti

IBM Softverski proizvodi, uključujući rješenja softvera kao usluga, ("Softverske ponude") mogu koristiti cookieje ili druge tehnologije za skupljanje podataka o upotrebi proizvoda, kao pomoć za poboljšanje rada korisnika, za prilagodbu interakcija s korisnicima ili za druge svrhe. U mnogim slučajevima se ne skupljaju nikakve osobne informacije s tim Softverskim ponudama. Neke od naših Softverskih ponuda možda omogućuju i skupljanje osobnih, prepoznatljivih informacija. Ako ova Softverska ponuda koristi cookieje za skupljanje osobnih informacija, dolje su navedene specifične informacije o načinu korištenja cookieja u ovoj ponudi.

Ova Softverska ponuda ne koristi cookieje ili druge tehnologije za skupljanje osobnih, prepoznatljivih informacija.

Ako konfiguracije postavljene za ovu Softversku ponudu daju vama kao korisniku mogućnost skupljanja osobnih, prepoznatljivih informacija krajnjih korisnika pomoću cookieja i drugih tehnologija, trebate potražiti pravni savjet o zakonima koji se odnose na takvo skupljanje podataka, uključujući i sve zahtjeve za obavještanje i pristanak.

Za više informacija o upotrebi različitih tehnologija, uključujući cookieje, za ove svrhe, pogledajte IBM Pravila povjerljivosti na <http://www.ibm.com/privacy> i online IBM Izjavu o povjerljivosti na <http://www.ibm.com/privacy/details> u odjeljcima "Cookieji, Web beacons i druge tehnologije" i "IBM Izjavu o povjerljivosti za Softverske proizvode i Softver kao usluga" na <http://www.ibm.com/software/info/product-privacy>.

Zaštitni znaci

IBM, IBM logo i [ibm.com](http://www.ibm.com) su zaštitni znaci ili registrirani zaštitni znaci u vlasništvu International Business Machines Corp. i registrirani su u mnogim zemljama širom svijeta. Ostala imena proizvoda i usluga mogu biti zaštitni znaci IBM-a ili drugih poduzeća. Trenutna lista IBM zaštitnih znakova je dostupna na Webu na Copyright and trademark information na www.ibm.com/legal/copytrade.shtml.

Linux je registrirani zaštitni znak Linus Torvaldsa u Sjedinjenim Državama, drugim zemljama ili oboje.

Napomene o elektronskom zračenju

Kad spajate monitor na opremu morate koristiti poseban kabel za monitor i uređaje za suzbijanje interferencija koje ste dobili s monitorom.

Napomene za Klasu A

Sljedeće izjave za Klasu A se odnose 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.

Federal Communications Commission (FCC) izjava

Bilješka: 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 kada 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. IBM nije odgovoran za nikakve radio ili televizijske smetnje uzrokovane upotrebom drugih, nepreporučenih kablova i konektora ili neovlaštenim promjenama ili preinakama ove opreme. Neovlaštene promjene ili modifikacije mogu poništiti korisnikovo ovlaštenje za rad s opremom.

Ovaj uređaj je u skladu s dijelom 15 FCC pravila. 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.

Izjava o usklađenosti Industry Kanada

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

Izjava o usklađenosti Europske Unije

Ovaj proizvod je u skladu sa zahtjevima zaštite Direktive Vijeća EU 2014/30/EU u aproksimaciji zakona zemalja članica koji se odnose na elektromagnetsku kompatibilnost. IBM ne može prihvatiti odgovornost za bilo kakvo nezadovoljavanje propisa o zaštiti ako je to posljedica nepreporučenih preinaka proizvoda, uključujući i ugradnju opcijских kartica koje nisu IBM-ove.

Kontakt za Europsku Uniju:
IBM Deutschland GmbH
Technical Regulations, Abteilung M456
IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, Germany
Tel: +49 800 225 5426
E-mail: halloibm@de.ibm.com

Upozorenje: Ovo je proizvod Klase A. U kućnom okruženju ovaj proizvod može uzrokovati radio interferencije u kojem slučaju se od korisnika očekuje da poduzme određene mjere.

VCCI Izjava - Japan

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

Sljedeće je sažetak VCCI japanske izjave iz gornjeg kvadrata:

Ovo je proizvod Klase A, baziran na standardu VCCI Vijeća. Ako se ova oprema koristi u kućnom okruženju može doći do radio smetnji, u kojem slučaju se od korisnika očekuje da poduzme određene akcije.

Japan Electronics and Information Technology Industries Association izjava

Ova izjava objašnjava Japan JIS C 61000-3-2 usklađenost proizvoda.

(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 objašnjava Japan Electronics and Information Technology Industries Association (JEITA) izjavu za proizvode s manje ili jednako 20 A po fazi.

高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 適合品

Ova izjava objašnjava JEITA izjavu za proizvode s više od 20 A, jedna faza.

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 objašnjava JEITA izjavu za proizvode s više od 20 A po fazi, tri faze.

高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 準用品

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

- 回路分類 : 5 (3相、PFC回路付)
- 換算係数 : 0

Izjava o elektromagnetskoj interferenciji (EMI) - Narodna Republika Kina

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。

Deklaracija: Ovo je proizvod klase A. U kućnom okruženju ovaj proizvod može uzrokovati radio smetnje u kojem slučaju se od korisnika očekuje da poduzme određene mjere.

Izjava o elektromagnetskoj interferenciji (EMI) - Tajvan

警告使用者：

這是甲類的資訊產品，在
居住的環境中使用時，可
能會造成射頻干擾，在這
種情況下，使用者會被要
求採取某些適當的對策。

Sljedeće je sažetak gornje tajvanske EMI izjave.

Upozorenje: Ovo je proizvod klase A. U kućnom okruženju ovaj proizvod može uzrokovati radio smetnje, u kojem slučaju se od korisnika očekuje da poduzme određene mjere.

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

Izjava o elektromagnetskoj interferenciji (EMI) - Koreja

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

Njemačka izjava o uskladenosti

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

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

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

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

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

Deutschland: Einhaltung des Gesetzes über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten

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

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

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

Verantwortlich für die Einhaltung der EMV Vorschriften ist der Hersteller:

International Business Machines Corp.

New Orchard Road

Armonk, New York 10504

Tel: 914-499-1900

Der verantwortliche Ansprechpartner des Herstellers in der EU ist:

IBM Deutschland GmbH

Technical Relations Europe, Abteilung M456

IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, Germany

Tel: +49 (0) 800 225 5426

e-mail: HalloIBM@de.ibm.com

Generelle Informationen:

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

Izjava o elektromagnetskoj interferenciji (EMI) - Rusija

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

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.

Federal Communications Commission (FCC) izjava

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 prijemu, 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.
- Obratite se IBM-ovom ovlaštenom prodavaču ili predstavniku servisa za pomoć.

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-ovih prodavača. IBM nije odgovoran za radio i televizijske smetnje uzrokovane neovlaštenim promjenama i preinakama na opremi. Neovlaštene promjene ili preinake mogu biti povodom da korisnik izgubi ovlaštenje za rad s opremom.

Ovaj uređaj je u skladu s dijelom 15 FCC pravila. 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.

Izjava o usklađenosti Industry Kanada

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

Izjava o usklađenosti Europske Unije

Ovaj proizvod je u skladu sa zahtjevima zaštite Direktive Vijeća EU 2014/30/EU u aproksimaciji zakona zemalja članica koji se odnose na elektromagnetsku kompatibilnost. IBM ne može prihvatiti odgovornost za bilo kakvo nezadovoljavanje propisa o zaštiti ako je to posljedica nepreporučenih preinaka proizvoda, uključujući i ugradnju opcijских kartica koje nisu IBM-ove.

Kontakt za Europsku Uniju:
IBM Deutschland GmbH
Technical Regulations, Abteilung M456

IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, Germany
Tel: +49 800 225 5426
E-mail: halloibm@de.ibm.com

VCCI Izjava - Japan

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

Japan Electronics and Information Technology Industries Association izjava

Ova izjava objašnjava Japan JIS C 61000-3-2 usklađenost proizvoda.

(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 objašnjava Japan Electronics and Information Technology Industries Association (JEITA) izjavu za proizvode s manje ili jednako 20 A po fazi.

高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 適合品

Ova izjava objašnjava JEITA izjavu za proizvode s više od 20 A, jedna faza.

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 objašnjava JEITA izjavu za proizvode s više od 20 A po fazi, tri faze.

高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 準用品

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

- 回路分類 : 5 (3相、PFC回路付)
- 換算係数 : 0

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

Njemačka izjava o uskladenosti

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 55022/ EN 55032 Klasse B.

Odredbe i uvjeti

Dozvole za upotrebu ovih publikacija se dodjeljuju prema sljedećim odredbama i uvjetima.

Primjenjivost: Ove odredbe i uvjeti predstavljaju dodatak ostalim odredbama upotrebe iz Web stranica IBM.

Osobna upotreba: Možete reproducirati ove publikacije za vašu osobnu, nekomercijalnu upotrebu, uz osiguranje da su sve napomene o vlasništvu sačuvane. Ne smijete distribuirati, prikazivati ili raditi izvedena djela iz ovih publikacija ili bilo kojeg njihovog dijela, bez izričite dozvole IBM-a.

Komercijalna upotreba: Možete reproducirati, distribuirati i prikazivati ove publikacije isključivo unutar vašeg poduzeća, uz osiguranje da su sve napomene o vlasništvu sačuvane. Ne smijete raditi izvedena djela iz ovih publikacija ili reproducirati, distribuirati ili prikazivati ove publikacije ili bilo koji njihov dio izvan vašeg poduzeća, bez izričite dozvole IBM-a.

Prava: Osim kako je izričito dodijeljeno u ovoj dozvoli, nisu dane nikakve dozvole, licence ili prava, niti izričita niti posredna, na publikacije ili bilo koje podatke, softver ili bilo koje drugo intelektualno vlasništvo sadržano unutar.

IBM rezervira pravo povlačenja ovdje dodijeljenih dozvola, prema vlastitom nahođenju, ako je upotreba publikacija štetna za njegove interese ili je ustanovljeno od strane IBM-a da gornje upute nisu bile ispravno slijeđene.

Ne smijete preuzimati, eksportirati ili ponovno eksportirati ove informacije osim u punoj suglasnosti sa svim primjenjivim zakonima i propisima, uključujući sve zakone i propise o izvozu Sjedinjenih Država.

IBM NE DAJE NIKAKVA JAMSTVA NA SADRŽAJ OVIH PUBLIKACIJA. PUBLIKACIJE SE DAJU "KAKO JE", BEZ IKAKVIH JAMSTAVA, IZRIČITIH ILI POSREDNIH, UKLJUČUJUĆI, ALI NE OGRANIČAVAJUĆI SE NA, POSREDNA JAMSTVA O NEKRŠENJU, PRODI NA TRŽIŠTU ILI SPOSOBNOSTI ZA ODREĐENU SVRHU.



Tiskano u Hrvatskoj