

Power Systems

*Instaliranje i konfiguriranje Konzole
upravljanja hardverom*

IBM

Power Systems

*Instaliranje i konfiguriranje Konzole
upravljanja hardverom*

IBM

Napomena

Prije upotrebe ovih informacija i proizvoda koji one podržavaju, pročitajte informacije u “Napomene o sigurnosti” na stranici vii, “Napomene” na stranici 165, priručniku *IBM Napomene o sigurnosti*, G229-9054 i *Napomenama o zaštiti okoline i Vodiču za korisnike*, Z125-5823.

Ovo izdanje se primjenjuje na IBM Konzolu upravljanja hardverom Verzija 8 Izdanje 8.7.0 Razina održavanja 0 i na sva sljedeća izdanja i modifikacije, dok se drukčije ne označi u novim izdanjima.

© **Autorsko pravo IBM Corp. 2014, 2017.**

© **Copyright IBM Corporation 2014, 2017.**

Sadržaj

Napomene o sigurnosti. vii

Instaliranje i konfiguriranje Konzola upravljanja hardverom. 1

Što je novo u Instaliranju i konfiguriranju HMC	1
Instalacijski i konfiguracijski zadaci	2
Instaliranje i konfiguriranje nove HMC s novim poslužiteljem	2
Ažuriranje i nadogradnja vašeg HMC koda	2
Dodavanje druge HMC na postojeću instalaciju	3
Postavljanje HMC	3
Kabliranje vaše samostalne HMC	3
Instaliranje 7310-CR4 HMC u stalak	5
Dovršavanje inventara dijelova	6
Određivanje lokacije	7
Označavanje lokacije bez predloška za montiranje stalka.	7
Instalacija kliznih tračnica u stalak	8
Instalacija HMC na bočne tračnice	11
Instalacija ruke za upravljanje kablom	13
Kabliranje vaše HMC montirane na stalak.	14
Lokacije HMC portova	15
Instaliranje 7042-CR5 i 7042-CR6 u stalak	18
Instaliranje 7042-CR7 i 7042-CR8 u stalak	23
Instaliranje 7042-CR9 HMC u stalak	32
Instaliranje 7063-CR1 u stalak	41
Preduvjeti za instaliranje 7063-CR1 sistema u stalak	41
Izrada inventure za vaš sistem	42
Određivanje i označavanje lokacija u stalku za 7063-CR1 sistem	42
Instaliranje HMC u stalak s fiksnim tračnicama	43
Spajanje fiksnih tračnica na kućište sistema i na stalak	43
Instaliranje sistema u stalak i povezivanje i usmjeravanje naponskih kablova	45
Instaliranje HMC u stalak uz upotrebu kliznih tračnica	46
Spajanje kliznih tračnica na sistem i stalak	46
Instaliranje sistema u stalak i povezivanje i usmjeravanje naponskih kablova	49
Kabliranje 7063-CR1 HMC montirane u stalak	50
Konfiguriranje 7063-CR1 HMC.	51
Instaliranje HMC virtualni uređaj	52
Instaliranje HMC virtualni uređaj na x86	52
Instaliranje HMC virtualni uređaj uz upotrebu KVM hipervizora	53
Instaliranje HMC virtualni uređaj uz upotrebu Xen hipervizora	53
Instaliranje HMC virtualni uređaj s VMware ESXi	54
Instaliranje HMC virtualni uređaj na PowerVM (logičku particiju)	54
Upotreba mehanizma aktivacije za HMC virtualni uređaj	55
Postavljanje konfiguracijskog profila za mehanizam aktivacije	56
Instaliranje monitora i tipkovnice	62
Dovršavanje inventara dijelova	64
Označavanje lokacije bez predloška za montiranje stalka	64
Instaliranje monitora i tipkovnice u stalak	64
Instaliranje prekidača konzole (opcijski)	68
Konfiguriranje HMC upotrebom HMC klasična ili HMC poboljšana sučelja	70
Izbor mrežnih postavki na HMC	70
HMC mrežna povezivanja	70
Tipovi HMC mrežnih povezivanja	70
Odlučivanje koji način povezanosti koristiti za call-home poslužitelj	74
Pojednostavljena povezanost.	76
Upotreba Internet SSL-a za povezivanje na udaljenu podršku	76
Izbor Internet protokola	76

Liste Internet SSL adresa	77
Korištenje virtualne privatne mreže za povezivanje na udaljenu podršku	77
Lista adresa VPN poslužitelja	78
Upotreba telefona i modema za povezivanje na udaljenu podršku	78
Upotreba višestrukih poslužitelja call-home	79
Priprema za HMC konfiguraciju	79
Radna tablica predinstalacijske konfiguracije za HMC	80
Konfiguriranje HMC	87
Konfiguriranje HMC upotrebom prečice preko čarobnjaka Vodenog postava	87
Pokrenite HMC i dovršite korake u čarobnjaku Vodenog postava	87
Pregled vaše konfiguracije	88
Konfiguriranje HMC upotrebom HMC izbornika	88
Pokretanje HMC	89
Promjena datuma i vremena	90
Konfiguriranje HMC mrežnih tipova	90
Promjena postavki HMC vatrozida	96
Konfiguriranje unosa usmjeravanja kao default prilaza	97
Konfiguriranje usluga imena domene	97
Konfiguriranje sufiksa domene	97
Konfiguriranje HMC tako da koristi LDAP udaljenu provjeru ovlaštenja	97
Konfiguriranje HMC tako da koristi poslužitelje Centra distribucije ključeva za udaljenu Kerberos provjeru ovlaštenja	98
Konfiguriranje HMC tako da može kontaktirati servis i podršku	99
Konfiguriranje Upravitelja događaja za Call Home	103
Postavljanje lozinki za upravljani sistem	104
Testiranje povezivanja između HMC i upravljanog sistema	105
Postkonfiguracijski koraci	105
Kopiranje ključnih HMC podataka	105
Kopiranje cijelog HMC tvrdog diska na udaljeni sistem	106
Ažuriranje, nadogradnja i migracija vašeg HMC strojnog koda	107
Određivanje vaše verzije i izdanja HMC strojnog koda	107
Dobivanje i primjena promjena strojnog koda za HMC s Internet vezom	107
Korak 1. Osigurajte da imate Internet vezu	107
Korak 2. Pogledajte postojeću razinu HMC strojnog koda	108
Korak 3. Pogledajte dostupne razine HMC strojnog koda	108
Korak 4. Primijenite ažuriranje HMC strojnog koda	108
Korak 5. Provjerite je li ažuriranje HMC strojnog koda uspješno instalirano	108
Dobivanje i primjena promjena strojnog koda za HMC korištenjem DVD-a ili FTP poslužitelja	109
Korak 1. Pogledajte postojeću razinu HMC strojnog koda	109
Korak 2. Pogledajte dostupne razine HMC strojnog koda	109
Korak 3. Dobavite ažuriranje HMC strojnog koda	109
Korak 4. Primijenite ažuriranje HMC strojnog koda	109
Korak 5. Provjerite je li ažuriranje HMC strojnog koda uspješno instalirano	110
Nadogradnja HMC softvera	110
Korak 1. Nabava nadogradnje	110
Korak 2. Pogledajte postojeću razinu HMC strojnog koda	110
Korak 3. Sigurnosno kopiranje podataka o profilu upravljanog sistema	110
Korak 4. Kopiranje HMC podataka	111
Korak 5. Zapisivanje informacija o trenutnoj HMC konfiguraciji	111
Korak 6. Zapisivanje statusa udaljene naredbe	112
Korak 7. Spremanje podataka o nadogradnji	112
Korak 8. Nadogradnja HMC softvera	112
Korak 9. Provjera da li je nadogradnja HMC strojnog koda uspješno instalirana	113
Nadogradnja HMC iz udaljene lokacije pomoću slika mrežne nadogradnje	113
Konfiguriranje HMC upotrebom HMC poboljšana+ sučelja	114
Izbor mrežnih postavki na HMC	114
HMC mrežna povezivanja	114
Tipovi HMC mrežnih povezivanja	114
Odlučivanje koji način povezanosti koristiti za call-home poslužitelj	117
Upotreba Internet SSL-a za povezivanje na udaljenu podršku	119
Izbor Internet protokola	119
Liste Internet SSL adresa	119

Korištenje virtualne privatne mreže za povezivanje na udaljenu podršku	120
Lista adresa VPN poslužitelja	121
Upotreba telefona i modema za povezivanje na udaljenu podršku	121
Upotreba višestrukih poslužitelja call-home	122
Priprema za HMC konfiguraciju	122
Radna tablica predinstalacijske konfiguracije za HMC	123
Konfiguriranje HMC	130
Konfiguriranje HMC upotrebom prečice preko čarobnjaka Vođenog postava	130
Pokrenite HMC i dovršite korake u čarobnjaku Vođenog postava	130
Pregled vaše konfiguracije	131
Konfiguriranje HMC upotrebom HMC izbornika	131
Pokretanje HMC	132
Promjena datuma i vremena	133
Konfiguriranje HMC mrežnih tipova	133
Promjena postavki HMC vatrozida	140
Konfiguriranje unosa usmjeravanja kao default prilaza	141
Konfiguriranje usluga imena domene	141
Konfiguriranje sufiksa domene	141
Konfiguriranje HMC tako da koristi LDAP udaljenu provjeru ovlaštenja	142
Konfiguriranje HMC tako da koristi poslužitelje Centra distribucije ključeva za udaljenu Kerberos provjeru ovlaštenja	142
Konfiguriranje lokalne konzole za prijavu grešaka servisu i podrški	143
Konfiguriranje Upravitelja događaja za Call Home	149
Postavljanje lozinki za upravljani sistem	150
Testiranje povezivanja između HMC i upravljanog sistema	150
Postkonfiguracijski koraci	151
Kopiranje ključnih HMC podataka	151
Kopiranje cijelog HMC tvrdog diska na udaljeni sistem	152
Ažuriranje, nadogradnja i migracija vašeg HMC strojnog koda	153
Određivanje vaše verzije i izdanja HMC strojnog koda	153
Dobivanje i primjena promjena strojnog koda za HMC s Internet vezom	153
Korak 1. Osigurajte da imate Internet vezu	153
Korak 2. Pogledajte postojeću razinu HMC strojnog koda.	154
Korak 3. Pogledajte dostupne razine HMC strojnog koda	154
Korak 4. Primijenite ažuriranje HMC strojnog koda	154
Korak 5. Provjerite je li ažuriranje HMC strojnog koda uspješno instalirano	154
Dobivanje i primjena promjena strojnog koda za HMC korištenjem DVD-a ili FTP poslužitelja	155
Korak 1. Pogledajte postojeću razinu HMC strojnog koda.	155
Korak 2. Pogledajte dostupne razine HMC strojnog koda	155
Korak 3. Dobavite ažuriranje HMC strojnog koda	155
Korak 4. Primijenite ažuriranje HMC strojnog koda	156
Korak 5. Provjerite je li ažuriranje HMC strojnog koda uspješno instalirano	156
Nadogradnja HMC softvera	156
Korak 1. Nabava nadogradnje	156
Korak 2. Pogledajte postojeću razinu HMC strojnog koda.	157
Korak 3. Sigurnosno kopiranje podataka o profilu upravljanog sistema	157
Korak 4. Kopiranje HMC podataka	157
Korak 5. Zapisivanje informacija o trenutnoj HMC konfiguraciji	158
Korak 6. Zapisivanje statusa udaljene naredbe	158
Korak 7. Spremanje podataka o nadogradnji	158
Korak 8. Nadogradnja HMC softvera	159
Korak 9. Provjera da li je nadogradnja HMC strojnog koda uspješno instalirana	159
Nadogradnja HMC iz udaljene lokacije pomoću slika mrežne nadogradnje.	160
Lokacije HMC portova	160
Napomene.	165
Funkcije dostupnosti za IBM Power Systems poslužitelje	166
Razmatranja o pravilima povjerljivosti	167
Zaštitni znaci	168
Napomene o elektronskom zračenju	168
Napomene za Klasu A	168
Napomene za Klasu B	172

Odredbe i uvjeti 175

Napomene o sigurnosti

Napomene o sigurnosti mogu biti ispisane u cijelom ovom vodiču:

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

Sigurnosne informacije za svjetsku trgovinu

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

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

Njemačke sigurnosne informacije

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

Sigurnosne informacije za laser

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

Laserska usklađenost

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

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

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

- Ako je IBM isporučio naponske žice, spojite napajanje na ovu jedinicu samo sa strujnom žicom koju je isporučio IBM. Nemojte koristiti IBM isporučenu naponsku žicu s nekim drugim proizvodom.
- Ne otvarajte i ne popravljajte nikakve sklopove dovoda napajanja.
- Ne spajajte i ne odspajajte kablove i ne izvodite instalaciju, održavanje ili rekonfiguriranje ovog proizvoda za vrijeme grmljavinske oluje.
- Proizvod može biti opremljen s više naponskih kablova. Da bi uklonili sve rizične napone odspojite sve naponske žice.
 - Za AC napajanje, odspojite sve naponske žice od njihovog AC dovoda napajanja.
 - Za stalke s DC distribucijskim panelom (PDP), odspojite korisnički DC dovod napajanja do PDP-a.
- Kad spajate napajanje na proizvod, osigurajte da su svi naponski kablovi ispravno spojeni.
 - Za stalke s AC napajanjem, spojite sve naponske žice na ispravnu i uzemljenu električnu utičnicu. Osigurajte da utičnica dobavlja ispravan napon i fazu, u skladu s oznakama na sistemu.
 - Za stalke s DC distribucijskim panelom (PDP), odspojite korisnički DC dovod napajanja na PDP. Osigurajte da se koristi ispravan polaritet kod spajanja DC napona i povratnih DC kablova.
- Spojite na ispravne utičnice svu opremu koja će biti pripojena na ovaj proizvod.

- Kad je to moguće, koristite jednu ruku da spojite ili odspojite signalne kablove.
- Nikad ne uključujte nikakvu opremu kad je evidentna vatra, šteta od vode ili strukturno oštećenje opreme.
- Nemojte pokušavati uključiti napajanje dok se svi mogući nesigurni uvjeti nisu ispravili.
- Pretpostavite da postoji sigurnosni rizik u vezi napajanja. Izvedite sve provjere neprekidnosti, uzemljenja i napajanja koje su navedene u postupcima za instalaciju podsistema da bi osigurali da stroj zadovoljava sigurnosne zahtjeve.
- Nemojte nastavljati s pregledom ako postoji bilo koji uvjet nesigurnosti.
- Prije otvaranja poklopaca 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 poklopaca 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 instalirajte ograde stabilizatora na stalak.
- 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 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).



- Svaki stalak može imati više od jednog kabla za napajanje.
 - Za stalke s AC napajanjem, svakako odspojite sve naponske žice u ormariću sa stalkom kad dobijete upute za odspajanje napona za vrijeme servisiranja.
 - Za stalke s DC distribucijskim panelom (PDP), isključite prekidače koji kontroliraju napajanje systemske jedinice(a) ili odspojite korisnički DC izvor napajanja, kad za to dobijete upute za vrijeme servisiranja.

- Spojite sve uređaje instalirane u stalu na uređaje za napajanje instalirane u isti stalak. Ne uključujte kabel za napajanje instaliran u jednom stalu u uređaj za napajanje instaliran u drugom stalu.
- 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 2 od 2):

Pozor:

- Nemojte instalirati jedinicu u stalak ako će interne temperature u stalu 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 bilo kakvu ladicu ili dodatak ako ograde stabilizatora stala nisu pripojene na stalak. 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 stala, može prevrnuti stalak ili uzrokovati da pretinac ispadne iz njega.

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 stabilizirajuće zasune na ormarić stalka.
 - 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)



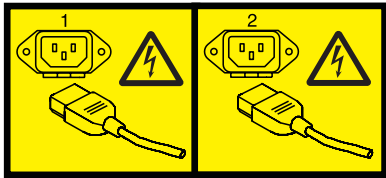
OPASNOST: Unutar svake komponente na kojoj se nalazi ovakva naljepnica su prisutne rizične razine napona, električnog toka i energije. Ne otvarajte nikakav poklopac ili pretinac koji ima ovu naljepnicu. (L001)

(L002)



OPASNOST: Uređaji montirani u stalak se ne smiju koristiti kao police ili radne površine. (L002)

(L003)



ili



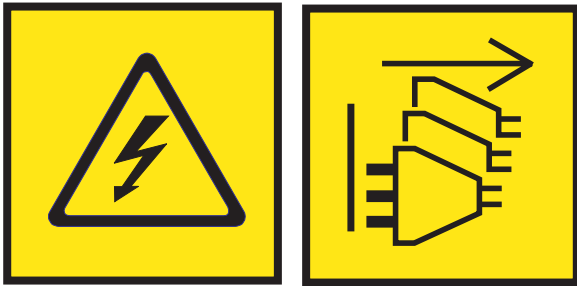
ili



ili



ili



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

(L007)



Pozor: Vruća površina u blizini. (L007)

(L008)



Pozor: Opasni pokretni dijelovi u blizini. (L008)

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

Pozor:

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

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

(C026)

Pozor:

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

Pozor:

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

Pozor:

Neki laserski proizvodi sadrže umetnute laserske diode Klase 3A ili Klase 3B. Obratite pozornost na sljedeće: emitira se lasersko zračenje kod otvaranja. Ne gledajte u zraku, ne gledajte izravno s optičkim instrumentima i izbjegavajte izravno izlaganje zraci. (C030)

Pozor:

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

Nemojte:

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

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

Pozor:

Odnosi se na IBM isporučeni DOBAVLJAČEV ALAT ZA PODIZANJE:

- S DIZALICOM trebaju raditi samo ovlaštene osobe.
- DIZALICA je namijenjena kao pomoć kod podizanja, instaliranja ili uklanjanja jedinica u pretincima stalka. Ona nije namijenjena za transport preko utovarnih rampi niti kao zamjena za alate kao što su paletari, kolica, viličari i slični uređaji. Kad ovo nije praktično, mora se angažirati posebno uvježbane osobe (na primjer, montere ili osobe koje se bave selidbama).
- Pročitajte i detaljno se upoznajte sa sadržajem priručnika za rad s DIZALICOM prije njene upotrebe. Ako ne pročitate, ne upoznate, ne poštujuete 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 zakočen sa stabilizatorskim kočnicama.
- 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 stavljati teret u ugao platforme s priborom kosog podizača. Prije upotrebe učvrstite uređaj podizača nagiba platforme za glavnu policu na sve četiri (4x) lokacije samo s isporučenim priborom. 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.
- Nemojte naslanjati ljestve na DIZALICU.
- 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. (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.

Instaliranje i konfiguriranje Konzola upravljanja hardverom

Opisuje kako se instalira Konzola upravljanja hardverom (HMC) hardver, kako ju se povezuje na vaš upravljani sistem i konfigurira za upotrebu. Ove zadatke možete sami izvesti ili možete kontaktirati dobavljača servisa da to napravi za vas. Možda će vam serviser naplatiti tu uslugu.

Bilješka: Virtualizacija nije podržana na IBM Power System S824L (8247-42L) poslužitelju.

Što je novo u Instaliranju i konfiguriranju HMC

Pročitajte o novim i značajno promijenjenim informacijama u poglavlju Instaliranje i konfiguriranje HMC od zadnjeg ažuriranja ove zbirke poglavlja.

Kolovoz, 2017

- HMC Classic sučelje više nije dostupno na Konzoli upravljanja hardverom (HMC) verzije 8.7.0 ili kasnije. Funkcije koje su prije bile dostupne s HMC Classic sučeljem su sada dostupne s HMC poboljšana+ sučeljem.
- Dodana su sljedeća poglavlja:
 - “Instaliranje 7063-CR1 u stalak” na stranici 41
 - “Konfiguriranje BMC povezanosti” na stranici 138
- Dodano je “Instaliranje 7063-CR1 u stalak” na stranici 41 poglavlje.

Listopad, 2016

- Ažurirano je “Lokacije HMC portova” na stranici 15 poglavlje.

Svibanj, 2016

- Dodano je “Instaliranje 7042-CR9 HMC u stalak” na stranici 32 poglavlje.

Listopad, 2015

- Dodano je “Instaliranje HMC virtualni uređaj” na stranici 52 poglavlje.
- Ažurirana su sljedeća poglavlja:
 - “Liste Internet SSL adresa” na stranici 77
 - “Priprema za HMC konfiguraciju” na stranici 79

Lipanj, 2015

- Procedure i funkcije HMC poboljšana + tehn. pregled (Pre-GA) sučelja, koje su bile opcija na HMC verziji 8.2.0, su iste kao i na HMC poboljšana+ sučelju koje se dobiva s HMC verzijom 8.3.0. U dokumentaciji se referencira samo HMC poboljšana+, ali taj sadržaj se također primjenjuje i na HMC poboljšana + tehn. pregled (Pre-GA) sučelje.
- Procedure i funkcije HMC poboljšana sučelja, koje su bile opcija s HMC verzijom 8.2.0 su sada dio HMC poboljšana+ sučelja koje sadrži HMC verzija 8.3.0.
- Dodano je “Konfiguriranje HMC upotrebom HMC poboljšana+ sučelja” na stranici 114 poglavlje.
- Ažurirano je “Konfiguriranje Upravitelja događaja za Call Home” na stranici 103 poglavlje.

Listopad, 2014

- Dodana su sljedeća poglavlja:
 - “Instaliranje 7042-CR7 i 7042-CR8 u stalak” na stranici 23
 - “Konfiguriranje Upravitelja događaja za Call Home” na stranici 103
- Ažurirano je “Pokretanje HMC” na stranici 89 poglavlje.

Lipanj, 2014

- Dodane su informacije za IBM Power Systems poslužitelje koji sadrže POWER8 procesor.

Instalacijski i konfiguracijski zadaci

Naučite o zadacima koji su pridruženi različitim HMC instalacijskim i konfiguracijskim zadacima.

Ovaj dio opisuje, na visokoj razini, zadatke koje morate obaviti kad instalirate i konfigurirate vašu HMC. Postoje različiti načini na koje možete instalirati i konfigurirati vašu HMC. Nađite situaciju koja najbolje odgovara zadatku koji želite izvesti.

Bilješka: Ako upravljate s POWER8 procesorski baziranim poslužiteljima, HMC mora biti na verziji 8.1.0. Za više informacija, pogledajte “Određivanje vaše verzije i izdanja HMC strojnog koda” na stranici 107.

Instaliranje i konfiguriranje nove HMC s novim poslužiteljem

Naučite još o zadacima visoke razine koje morate obaviti kod instaliranja i konfiguriranja nove HMC, s novim poslužiteljem.

Tablica 1. Zadaci koje trebate obaviti kod instalacije i konfiguracije nove HMC s novim poslužiteljem

Zadatak	Gdje pronaći povezane informacije
1. Dohvaćanje informacija i završetak Radne tablice konfiguracije predinstalacije.	“Radna tablica predinstalacijske konfiguracije za HMC” na stranici 80 “Priprema za HMC konfiguraciju” na stranici 79
2. Otpakiravanje hardvera.	
3. Kabliranje HMC hardvera.	“Kabliranje vaše samostalne HMC” na stranici 3 “Kabliranje vaše HMC montirane na stalak” na stranici 14
4. Uključivanje HMC pritiskom na prekidač.	
5. Prijava i lansiranje HMC Web aplikacije.	
6. Pristup Vođenom čarobnjaku postava ili korištenje HMC izbornika za konfiguriranje HMC.	“Konfiguriranje HMC upotrebom prečice preko čarobnjaka Vođenog postava” na stranici 87 “Konfiguriranje HMC upotrebom HMC izbornika” na stranici 88
7. Priključenje poslužitelja na HMC.	

Ažuriranje i nadogradnja vašeg HMC koda

Naučite više o zadacima visoke razine koje morate izvesti kad ažurirate i nadograđujete vaš HMC kod.

Ako imate postojeću HMC i želite ažurirati ili nadograditi vaš HMC kod, morate dovršiti sljedeće zadatke visoke razine:

Tablica 2. Zadaci koje trebate obaviti kad ažurirate ili nadograđujete HMC kod

Zadatak	Gdje pronaći povezane informacije
1. Dobivanje nadogradnje.	“Nadogradnja HMC softvera” na stranici 110
2. Gledanje razine postojećeg HMC strojnog koda.	
3. Kopiranje podataka profila upravljanog sistema.	
4. Kopiranje HMC podataka.	
5. Zapisivanje trenutnih HMC konfiguracijskih informacija.	
6. Zapisivanje statusa udaljene naredbe.	
7. Spremanje podataka nadogradnje.	
8. Nadogradnja HMC softvera.	
9. Provjera je li nadogradnja HMC strojnog koda uspješno instalirana	

Dodavanje druge HMC na postojeću instalaciju

Naučite još o zadacima visoke razine koje morate obaviti kad dodajete drugu HMC vašem upravljanom sistemu.

Ako imate postojeću HMC i upravljani sistem i želite dodati drugu HMC ovoj konfiguraciji, napravite sljedeće:

Tablica 3. Zadaci koje trebate obaviti kad dodajete drugu HMC postojećoj instalaciji

Zadatak	Gdje pronaći povezane informacije
1. Osigurajte da vaš HMC hardver podržava kod HMC verzije 7.	
2. Dohvatite informacije i ispunite predinstalacijske radne tablice konfiguracije.	“Radna tablica predinstalacijske konfiguracije za HMC” na stranici 80
3. Otpakirajte hardver.	
4. Kablirajte HMC hardver.	“Kabliranje vaše samostalne HMC” “Kabliranje vaše HMC montirane na stalak” na stranici 14
5. Uključite HMC pritiskom na tipku za uključivanje.	
6. Prijavite se na HMC.	
7. Razine HMC koda se moraju podudarati. Promijenite kod na jednoj od HMC tako da odgovara kodu na drugoj.	“Određivanje vaše verzije i izdanja HMC strojnog koda” na stranici 107 “Nadogradnja HMC softvera” na stranici 110
8. Pristupite čarobnjaku vodenog postava ili upotrijebite HMC izbornike za konfiguriranje HMC.	“Konfiguriranje HMC upotrebom HMC izbornika” na stranici 88
9. Konfigurirajte ovu HMC za servis upotrebom čarobnjaka postava call-home.	“Konfiguriranje HMC tako da može kontaktirati servis i podršku” na stranici 99
10. Spojite poslužitelj na HMC.	

Postavljanje HMC

Morate postaviti HMC hardver prije konfiguriranja HMC softvera. Naučite više o postavljanju stolne HMC ili HMC montirane u stalak.

Kabliranje vaše samostalne HMC

Postavljanje HMC i kabliranje svake hardverske komponente.

Možete kablirati vašu samostalnu HMC na udaljeni sistem.

1. Vodite računa o tome da je HMC postavljena na ispravnu lokaciju.
2. Priključite kabel monitora na konektor monitora i stegnite vijke.
3. Priključite kabel za napajanje na monitor.
4. Osigurajte da je prekidač za izbor napona na HMC postavljen na napon koji se koristi u vašem području. Prekidač za izbor napona je crvene boje i smješten je blizu strujnog priključka. Pomaknite prekidač tako da se prikazuje napon koji se koristi u vašem području.
5. Prikopčajte naponsku žicu na HMC.
6. Spojite tipkovnicu i miša na HMC.
7. Povezivanje opcijskog modema:

Bilješka: Za vrijeme instalacije i konfiguracije HMC, modem može automatski birati, jer HMC slijedi rutine poziva van. Ovo je uobičajeno ponašanje.

Ako povezujete opcijski vanjski modem, napravite sljedeće:

Bilješka: Možete koristiti druge načine povezivanja za slanje informacija o greškama u IBM.

- a. Ako to još niste napravili, spojite podatkovni kabel modema na eksterni HMC modem.
- b. Spojite podatkovni kabel modema na sistemski port na HMC koji je označen sljedećim simbolom:



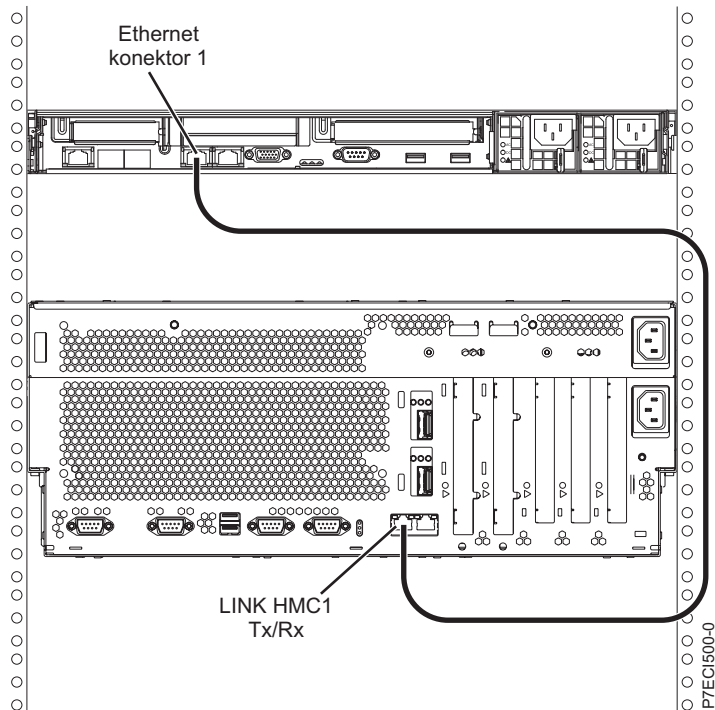
IPHA1522-0

- c. Koristite telefonski kabel za povezivanje linijskog porta vanjskog modema na analognu telefonsku utičnicu na vašem zidu.

Ako spajate opcijski integrirani modem, koristite podatkovni kabel za povezivanje integriranog HMC modema na odgovarajući izvor podataka. Na primjer, koristite telefonski kabel za povezivanje linijskog porta HMC modema na analognu utičnicu na zidu.

Bilješka: Možete koristiti druge načine povezivanja za slanje informacija o greškama u IBM.

8. Ako je vaš upravljani sistem već instaliran, možete provjeriti je li veza Ethernet kabla aktivna, promatranjem zelenih statusnih lampica na HMC i Ethernet portovima upravljanog sistema, kako vaša instalacija napreduje.
9. Spojite **Ethernet konektor 1** na HMC na **LINK HMC1** port na upravljanom sistemu.



10. Ako povezujete drugu HMC na vaš upravljani poslužitelj, spojite ju na Ethernet port označen s **LINK HMC2** na upravljanom poslužitelju.
11. Ako koristite vanjski modem, utaknite modemski kabel za napajanje u HMC modem.
12. Prikopčajte naponske žice za monitor, HMC i HMC eksterni modem na električne utičnice. Ako povezujete ovu HMC na novi upravljani sistem, nemojte spojiti upravljani sistem na izvor napajanja u tom trenutku.

Zatim ćete trebati konfigurirati softver vaše HMC. Nastavite s “Konfiguriranje HMC” na stranici 87.

Srodni koncepti:

“Odlučivanje koji način povezanosti koristiti za call-home poslužitelj” na stranici 74

Naučite više o opcijama povezivanja koje imate kad koristite poslužitelj call-home.

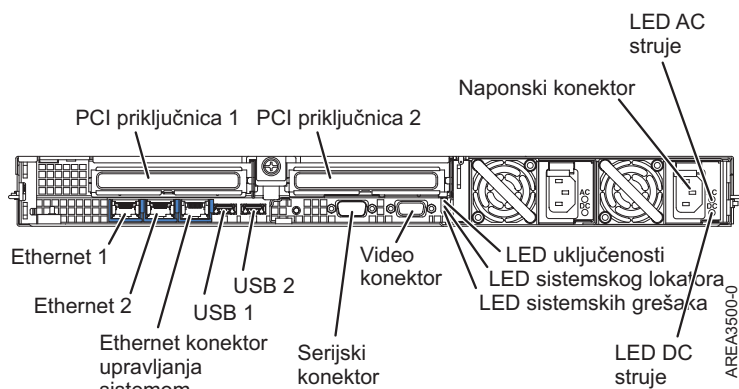
“HMC mrežna povezivanja” na stranici 70

Instaliranje 7310-CR4 HMC u stalak

Ovo poglavlje opisuje kako se instalira 7310-CR4 HMC u stalak. Ovo je zadatak za korisnika.

Ako se HMC koristi za upravljanje Power8 procesorski baziranim sistemom, HMC mora biti CR3 ili kasnija, model koji se montira u stalak.

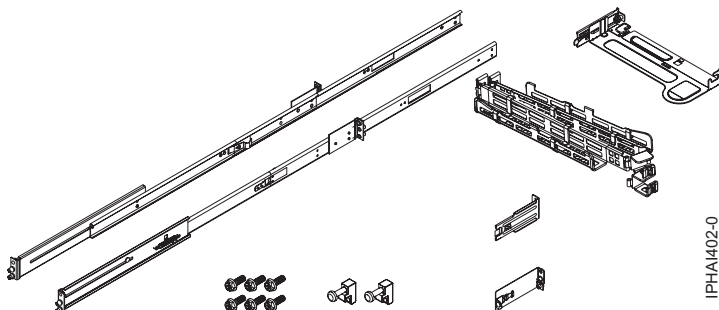
Sljedeće je pogled straga na 7310-CR4:



Slika 1. Pogled straga na 7310-CR4

Za instaliranje 7310-CR4 HMC u stalak, izvedite sljedeće korake:

1. Napravite inventar dijelova. Pogledajte Dovođenje inventure dijelova.
2. Pronađite hardversku opremu za montiranje staka i sklopove tračnica sistema koje su uključene uz vašu sistemsku jedinicu.



Slika 2. Oprema za tračnice

Tablica 4. Dijelovi opreme tračnice

Dijelovi opreme klizne tračnice

- A Klizne tračnice
- B Ploča za montiranje ruke za vođenje kablova
- C Ruka za vođenje kablova
- D Držač za vođenje kablova
- E Držač i sigurnosna kvačica za vođenje kablova
- F Kvačice zasuna (2)
- G Vijci (6)

Važno: Ova sistemsko jedinica je visoka kao jedna EIA jedinica; te podatke ćete trebati prilikom instalacije.

Dovođenje inventara dijelova

Možda ćete trebati dovršiti inventar dijelova. Koristite postupak u ovom poglavlju za izvođenje tog zadatka.

Ako to niste napravili, dovršite inventar dijelova prije nastavka ove instalacije:

1. Locirajte izvještaj o priboru u okviru s priborom.
2. Provjerite jeste li dobili sve dijelove koji su naručeni.

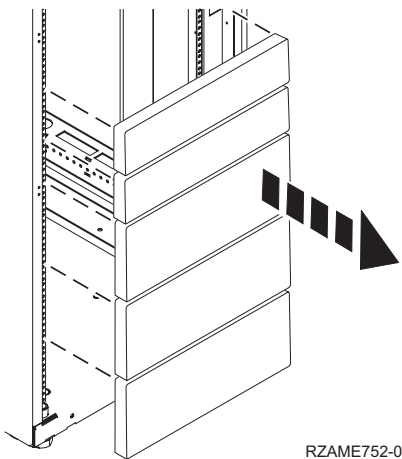
Ako ima netočnih, oštećenih dijelova ili neki nedostaju kontaktirajte vašeg IBM prodavača ili IBM prodaju i podršku.

Određivanje lokacije

Možda ćete trebati odrediti gdje ćete instalirati sistem u stalak. Ovo poglavlje sadrži procedure za izvođenje tog zadatka.

Prije instaliranja HMC u stalak, izvedite sljedeće korake:

1. Isplanirajte gdje ćete staviti jedinice. Smjestite veće i teže jedinice u donji dio stalka.
2. Ako stalak sadrži panele popune, uklonite ih kako bi omogućili pristup do unutarnje strane kućišta stalka, gdje planirate smjestiti jedinicu.



Slika 3. Uklanjanje panela popune.

3. Uklonite prednja i stražnja vrata stalka ako je potrebno.
4. Slijedite upute za označavanje lokacije bez predloška, pogledajte Označavanje lokacije bez predloška za montiranje stalka.

Označavanje lokacije bez predloška za montiranje stalka:

Možete označiti lokaciju bez upotrebe predloška.

Predložak za montiranje stalka nije uključen uz ovaj sistem. Ovi sistemi su visoki kao 1 EIA jedinica.

Da bi odredili lokaciju za montiranje, izvedite sljedeće korake:

1. Odredite mjesto za sistem u stalku. Zapišite EIA lokaciju.

Bilješka: EIA jedinica na vašem stalku se sastoji od grupa s tri rupe.

2. Gledajući u prednju stranu stalka i radeći s desne strane, stavite samoljepivu točku pokraj gornje rupe EIA jedinice.

Bilješka: Samoljepive točkice se koriste za pomoć u identificiranju lokacija na stalku. Ako više nemate točkica, koristite neki drugi način za označavanje kao pomoć u identifikaciji smještaja rupa (na primjer, traka, marker ili olovka). Ako instalirate klizne tračnice, stavite oznaku ili samoljepivu naljepnicu na donju i srednju rupu svake EIA jedinice.

3. Drugu samoljepivu točku stavite pokraj donje rupe gornje EIA jedinice.

Bilješka: Ako brojite rupe, započnite s rupom koja je označena prvom točkom i izbrojite dvije rupe. Stavite drugu točku pokraj treće rupe.

4. Ponovite korak 1 za odgovarajuće rupe koje su smještene na lijevoj strani stalka.
5. Otiđite do stražnje strane stalka.
6. Na desnoj strani nađite EIA jedinicu koja odgovara donjoj EIA jedinici označenoj na prednjoj strani stalka.

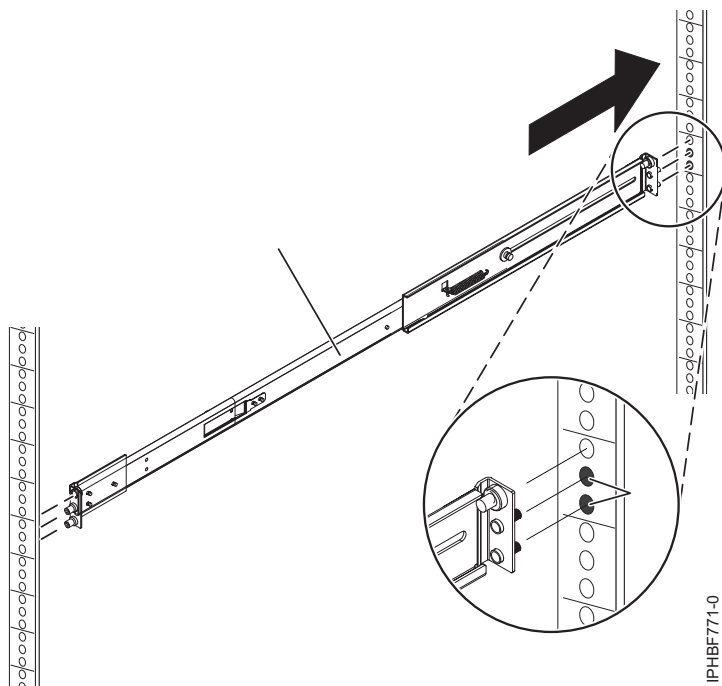
7. Stavite samoljepivu točku na dno EIA jedinice.
8. Stavite samoljepivu točku na gornju rupu EIA jedinice.
9. Označite odgovarajuće rupe na lijevoj strani stalka.

Instalacija kliznih tračnica u stalak

Naučite kako se instaliraju klizne tračnice u stalak.

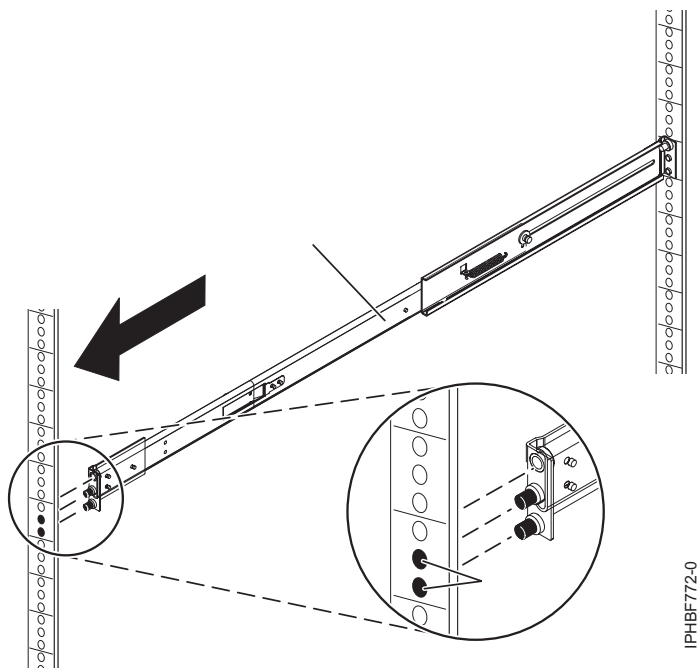
Za instaliranje kliznih tračnica u stalak, dovršite sljedeće korake:

1. Umetnite desnu kliznu tračnicu (**A**), koja je označena s *right*, u pribornicu za montiranje (**B**), na stražnjoj desnoj strani stalka. Dva pina na tračnicama će proći kroz donju i srednju rupicu (**B**) na EIA jedinici.



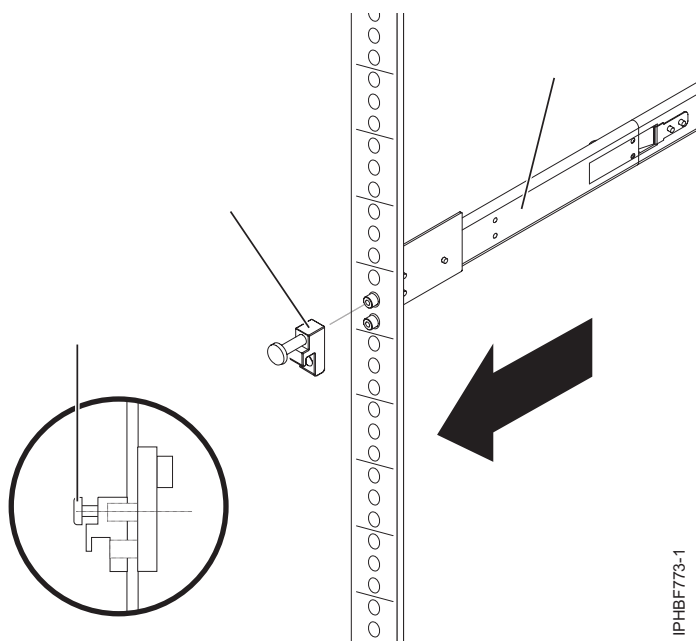
Slika 4. Instaliranje desne tračnice na stražnju stranu stalka

2. Gurnite kraj tračnice (**A**) da zategnete mehanizam i umetnete tračnicu u držač (**B**), na desnoj strani stalka. Tračnice će se otpustiti i njena dva pina će proći kroz donju i srednju rupicu (**B**) na EIA jedinici.



Slika 5. Instaliranje desne tračnice na prednju stranu staka

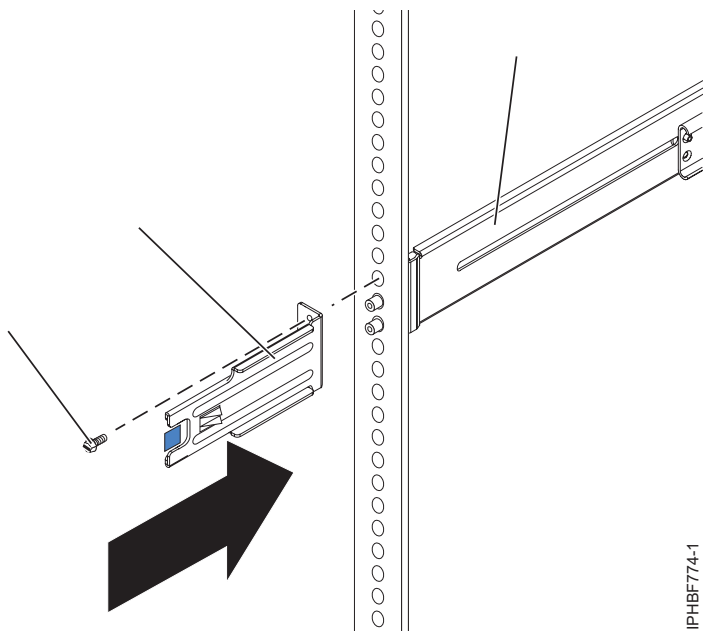
3. Ponovite korake 1 na stranici 8-2 na stranici 8 da biste instalirali lijevu kliznu tračnicu, koja je označena s *left*, u stalak.
4. Iz prednje strane staka postavite kvačicu zasuna (C) preko pinova. Prstima zategnite vijak (D) na gornjem pinu na prednjoj strani desne klizne tračnice (A).



Slika 6. Instaliranje zasuna za izbacivanje na prednju stranu tračnica

5. Ponovite prethodni korak za instaliranje zasuna za izbacivanje na prednjoj strani lijeve tračnice.

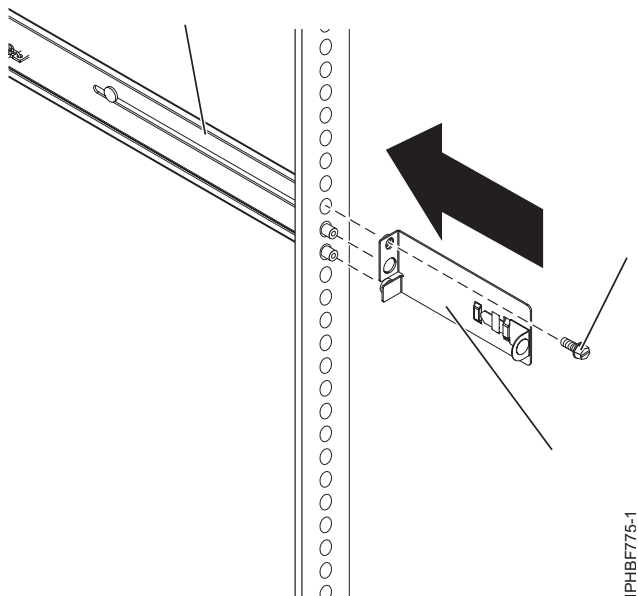
6. Otiđite do stražnje strane stalka. Prstima zategnite vijak (F) da bi spojili držač vodilice za kablove (E) na stražnju stranu lijeve tračnice (G).



Slika 7. Spajanje držača za upravljanje kablovima na stražnju, lijevu tračnicu

7. Ako ne planirate transportirati ovaj sistem, nastavite s “Instalacija HMC na bočne tračnice” na stranici 11. Ako planirate transportirati ovaj sistem, umetnite vijak (I) za spajanje držača vodilice za kablove (H) na stražnju, desnu tračnicu (A). Prstom stegnite vijak.

Držač za podržavanje ruke za upravljanje kablom se može koristiti za učvršćivanje ruke za upravljanje kablom za vrijeme prijenosa. Ako je mehanizam vezan nakon što je ruka za upravljanje kablom instalirana, nećete moći gurnuti sistem iz stalka.



Slika 8. Dodavanje drške za podržavanje upravljanja kablom na stražnju desnu tračnicu.

Instalacija HMC na bočne tračnice

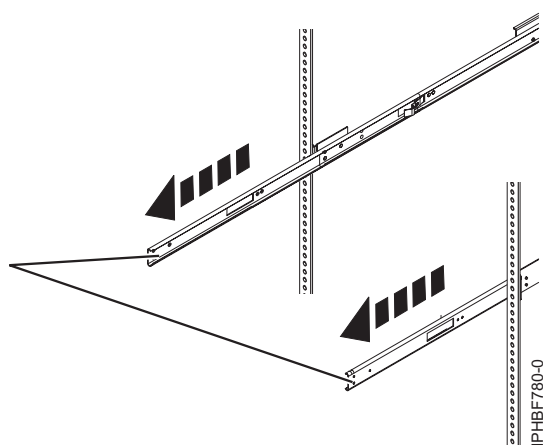
Možda ćete trebati instalirati HMC na bočne tračnice. Koristite postupak u ovom poglavlju za izvođenje tog zadatka.

Prije instalacije HMC na bočne tračnice, osigurajte da su stabilizatori produženi i da je držač stabilizatora stalka dodan na dno prednje strane stalka da bi spriječio padanje stalka prema naprijed kad se tračnice povuku izvan stalka.

Za instalaciju HMC na sklop klizne tračnice, dovršite sljedeće korake:

1. Uklonite dršku za otpremanje koja pokriva izvore napajanja s desne stražnje strane HMC. Za uklanjanje držača za otpremanje, pritisnite držač na desno i uklonite ga iz HMC.
2. S prednje strane stalka potpuno izvucite tračnice dok se na zakvače u potpuno proširenom položaju **A**.

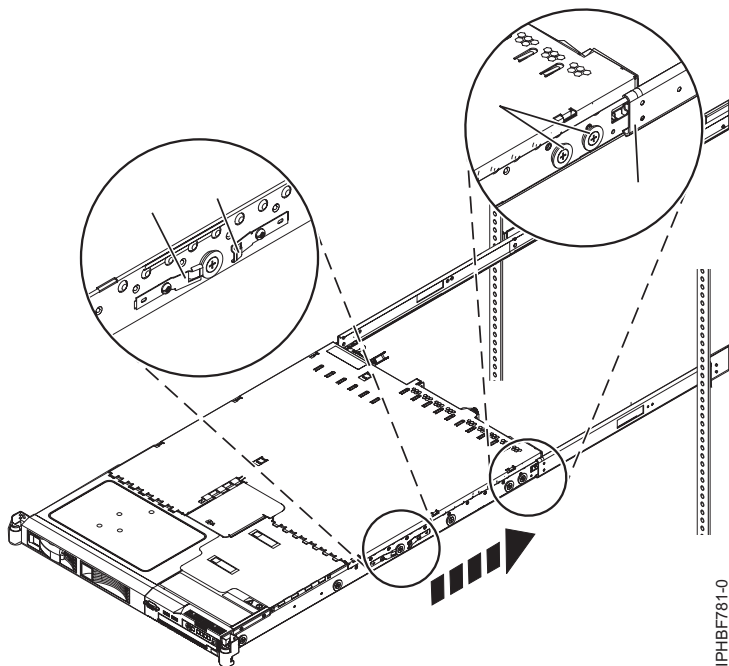
Upozorenje: Urezi zasuna na prednjoj strani tračnica i držači ruke za upravljanje kabla se moraju instalirati *prije* instalacije HMC na tračnice. Ako ovi dijelovi nisu instalirani, instalacija može uzrokovati da se tračnice stisnu i HMC može ispasti iz stalka.



Slika 9. Proširivanje kliznih tračnica

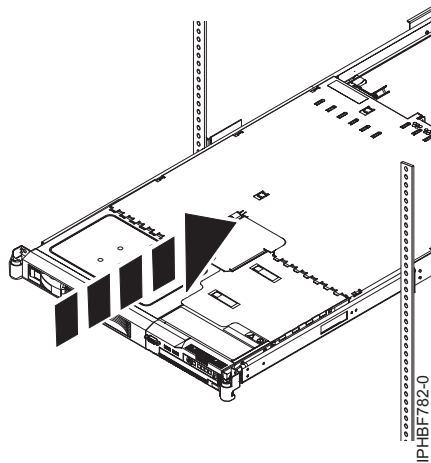
Važno: Ova jedinica je teška oko 17 kg (37 funti). Budite sigurni da možete sigurno pridržavati tu težinu prilikom stavljanja HMC u stalak.

3. Podignite HMC na visinu tračnica i postavite set kotačića **B** na stražnjoj strani HMC, između vodilica na tračnicama.



Slika 10. Instaliranje HMC na klizne tračnice.

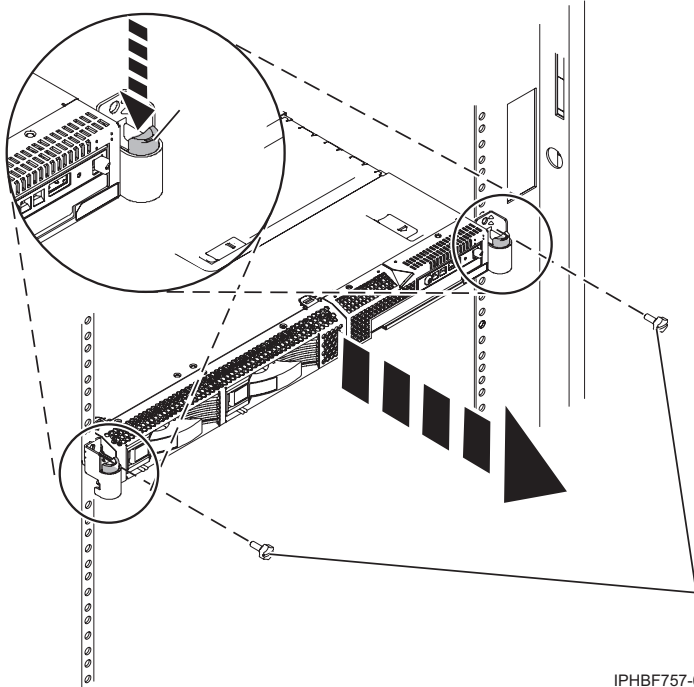
4. Gurnite HMC na klizne tračnice dok se kvačice na tračnicama **C** ne zakvače na mjestu. Ovo zaključava sistem u servisni položaj na klizačima. Tom prilikom se čuje zvučni klik.
5. Pritisnite prednje zasune za otpuštanje **D** na obje strane kliznih tračnica.
6. Gurnite HMC u i izvan staka da provjerite da li se HMC slobodno pomiče bez zapinjanja.



Slika 11. Gurnite klizanjem HMC u stalak

Važno: Ni pod kojim okolnostima nemojte na silu gurati HMC u klizne tračnice. Ako HMC ne klizi glatko u stalak, potpuno uklonite HMC s tračnica. Nakon što je HMC potpuno izvan tračnica, promijenite položaj HMC i onda umetnite HMC u tračnice. Ponovite postupak dok HMC ne uklize slobodno u stalak.

7. Gurnite HMC na mjesto dok se zasuni na tračnicama **F** ne učvrste na mjestu.



Slika 12. Zasuni i vijci na stalku

IPHBF757-0

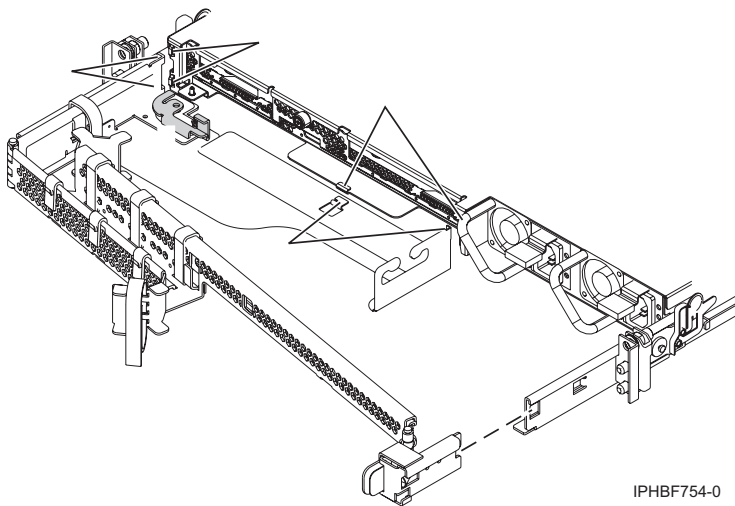
8. Potpuno stegnite svaki od četiri vijka koji su instalirani sprijeda i straga obje tračnice.
9. Ako će se stalak transportirati, postavite i stegnite dva sigurnosna vijka **E**.

Instalacija ruke za upravljanje kablom

Možda ćete trebati instalirati ruku za upravljanje kablom. Koristite postupak u ovom poglavlju za izvođenje tog zadatka.

Za instalaciju ruke za upravljanje kablom, dovršite sljedeće korake:

1. Sa stražnje strane stalka pronađite rub vodilice za kablove **A** koja se nalazi na fiksnom dijelu sklopa lijeve tračnice (gledajući sa stražnje strane stalka).
2. Spojite kvačicu vodilice za kablove **B** na tračnicu guranjem kvačice na tračnici dok se ona ne zakvači na svom mjestu.



Slika 13. Ruka za upravljanje kabla i sistemska jedinica

IPHBF754-0

3. Spojite drugi kraj vodilice za kablove (C) na stražnju stranu od HMC. Poravnajte kvačice D na vodilici za kablove s utorima E na stražnjoj strani HMC.
4. Gurnite ruku za upravljanje kablom na lijevu stranu i učvrstite ju na mjestu. Provjerite da li sve kartice pristaju u priključnice.
5. Gurnite polugu za zaključavanje F u položaj zaključano. Pazite da se vodilica za kablove C može slobodno pomicati.

Kabliranje vaše HMC montirane na stalak

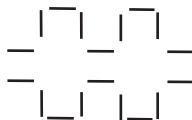
Naučite kako fizički instalirati vašu HMC za montiranje u stalak.

1. Provjerite jeste li postavili HMC u ispravan položaj.
2. Instalirajte HMC u stalak. Za više informacija, pogledajte “Instaliranje 7310-CR4 HMC u stalak” na stranici 5. Kad završite instaliranje HMC u stalak, nastavite sa sljedećim korakom.
3. Utaknite naponski kabel u HMC.
4. Spojite tipkovnicu, monitor i miša.
5. Spojite opcijski modem:

Ako povezujete eksterni modem napravite sljedeće:

Bilješka: Možete koristiti druge načine povezivanja za slanje informacija o greškama u IBM. Za više informacija, pogledajte “Odlučivanje koji način povezanosti koristiti za call-home poslužitelj” na stranici 74.

- a. Ako želite instalirati eksterni modem u stalak, to napravite sada.
- b. Povežite modemski kabel podataka na vanjski HMC modem, ako to još niste napravili.
- c. Povežite modemski kabel podataka na sistemski port na HMC označenu sljedećim simbolom:



IPHA1522-0

- d. Koristite telefonski kabel za povezivanje linijskog porta vanjskog modema na analognu telefonsku utičnicu na vašem zidu.
- e. Utaknite modemski kabel za napajanje u HMC modem.

Ako se povezujete na integrirani modem koristite podatkovni kabel za spajanje integriranog HMC modema na odgovarajući izvor podataka. Na primjer, koristite telefonski kabel za povezivanje HMC modemskog linijskog porta na analognu utičnicu na vašem zidu.

Bilješka: Možete koristiti druge načine povezivanja za slanje informacija o greškama u IBM. Za više informacija, pogledajte “Odlučivanje koji način povezanosti koristiti za call-home poslužitelj” na stranici 74.

6. Povežite Ethernet (ili križni) kabel s HMC na upravljani poslužitelj:

Bilješka: Na naučite još o HMC mrežnim vezama, pogledajte “HMC mrežna povezivanja” na stranici 70.

7. Ako je vaš upravljani sistem već instaliran, možete provjeriti je li veza Ethernet kabla aktivna, promatranjem zelenih statusnih lampica na HMC i Ethernet portovima upravljanog sistema, kako vaša instalacija napreduje.
8. Povežite Ethernet port na HMC do Ethernet porta koji je označen **HMC1** na upravljanoj poslužitelju.
9. Ako povezujete drugu HMC na upravljani poslužitelj, povežite je do Ethernet porta koji je označen **HMC2** na upravljanoj poslužitelju.
10. Utaknite naponske kablove za monitor, HMC i HMC vanjski modem u električne utičnice.

Bilješka: Ako povezujete ovu HMC na novi upravljani sistem, nemojte spojiti upravljani sistem na izvor napajanja u tom trenutku.

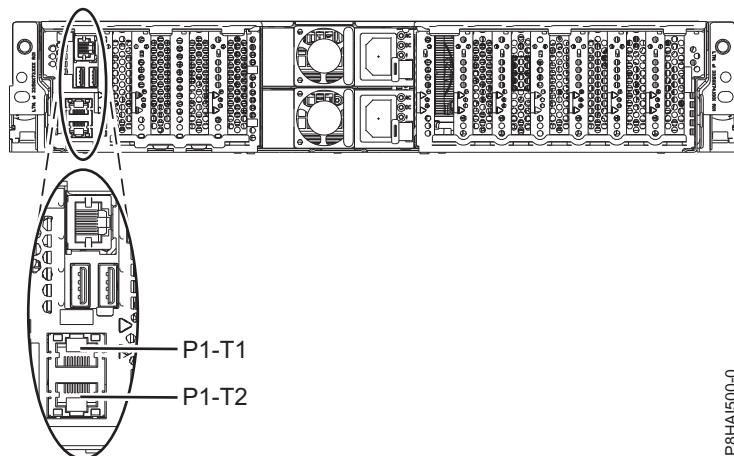
Zatim ćete trebati konfigurirati softver vaše HMC. Nastavite s “Konfiguriranje HMC” na stranici 87.

Lokacije HMC portova

Lokacije portova možete pronaći pomoću šifri lokacija. Koristite slike lokacija HMC portova da bi povezali šifru lokacije s položajem HMC portova na poslužitelju.

Lokacije portova za model 8247-21L, 8247-22L, 8284-21A ili 8284-22A HMC

Koristite ovaj dijagram i tablicu za pronalaženje HMC portova na 8247-21L, 8247-22L, 8284-21A ili 8284-22A.



Slika 14. Lokacije portova za 8247-21L, 8247-22L, 8284-21A ili 8284-22A HMC

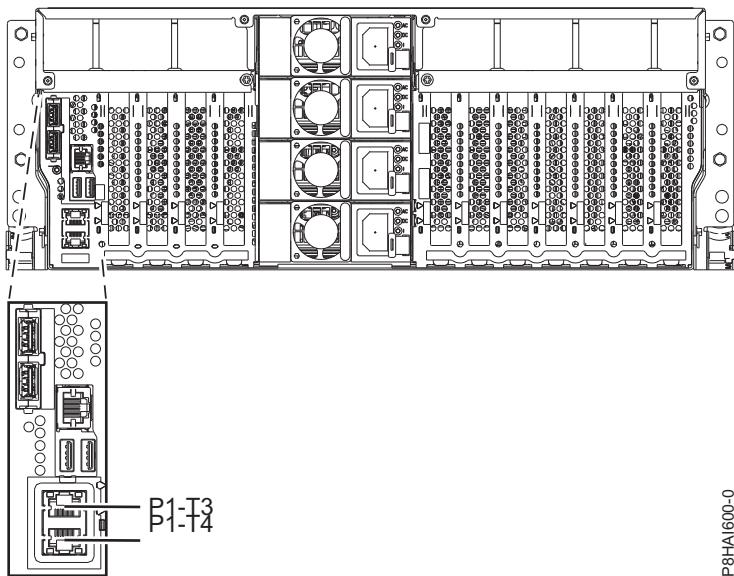
Tablica 5. Lokacije portova za 8247-21L, 8247-22L, 8284-21A ili 8284-22A HMC

Port	Šifra fizičke lokacije	Identifikacijski LED
HMC port 1	Un-P1-T1	Ne
HMC port 2	Un-P1-T2	Ne

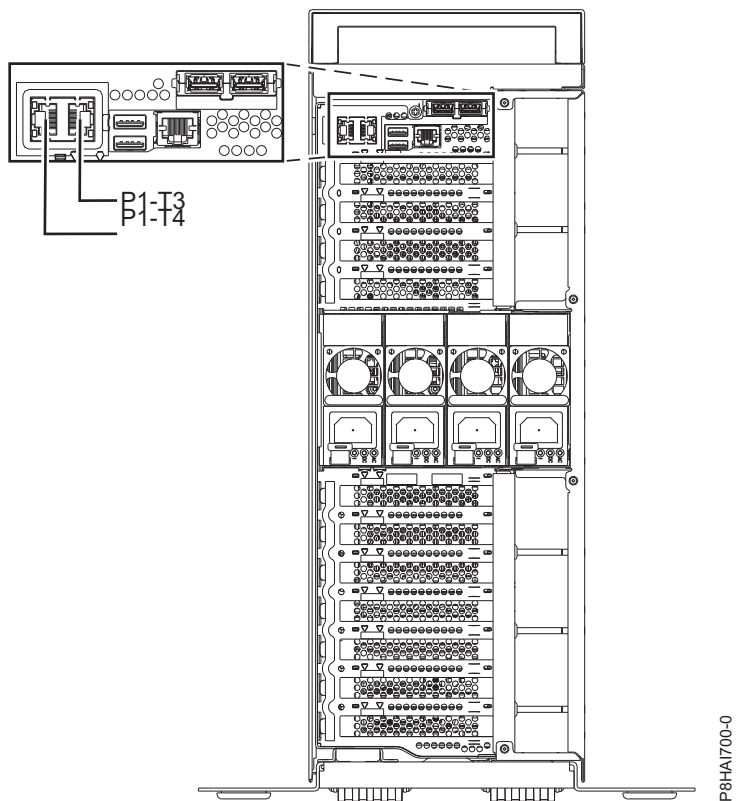
Za više informacija o lokacijama HMC portova na 8247-21L, 8247-22L, 8284-21A ili 8284-22A, pogledajte Lokacije dijelova i šifre lokacija za 8247-21L, 8247-22L ili 8284-22A.

Model 8247-42L, 8286-41A ili 8286-42A HMC lokacije portova

Koristite ovaj dijagram i tablicu za pronalaženje HMC portova na 8247-42L, 8286-41A ili 8286-42A.



Slika 15. Pogled na 8247-42L, 8286-41A ili 8286-42A HMC lokacije portova



Slika 16. Pogled odozgo na 8286-41A HMC lokacije portova

Tablica 6. 8247-42L, 8286-41A ili 8286-42A HMC lokacije portova

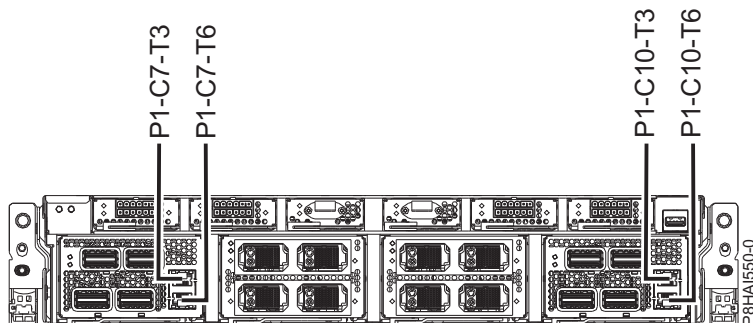
Port	Šifra fizičke lokacije	Identifikacijski LED
HMC port 1	Un-P1-T3	Ne
HMC port 2	Un-P1-T4	Ne

Tablica 6. 8247-42L, 8286-41A ili 8286-42A HMC lokacije portova (nastavak)

Port	Šifra fizičke lokacije	Identifikacijski LED
Za više informacija o HMC lokacijama portova na 8247-42L, 8286-41A ili 8286-42A, pogledajte Lokacije dijelova i šifre lokacija za 8247-42L, 8286-41A ili 8286-42A.		

Lokacije portova za model 9080-MHE, 9080-MME, 9119-MHE i 9119-MME HMC

Koristite ovaj dijagram i tablicu za mapiranje HMC portova na 9080-MHE, 9080-MME, 9119-MHE i 9119-MME.



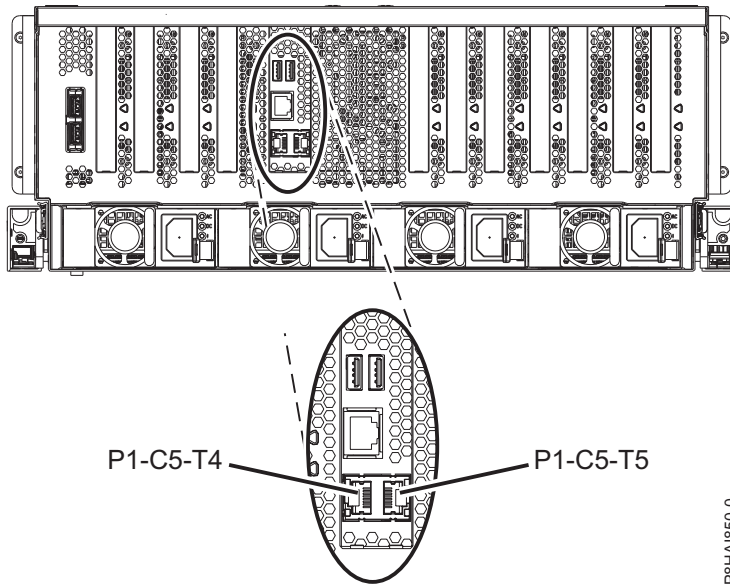
Slika 17. Lokacije portova za 9080-MHE, 9080-MME, 9119-MHE i 9119-MME HMC

Tablica 7. Lokacije portova za 9080-MHE, 9080-MME, 9119-MHE i 9119-MME HMC

Port	Šifra fizičke lokacije	Identifikacijski LED
Kartica servisnog procesora 1 - HMC port 1	Un-P1-C7-T3	Ne
Kartica servisnog procesora 1 - HMC port 2	Un-P1-C7-T6	Ne
Kartica servisnog procesora 2 - HMC port 1	Un-P1-C10-T3	Ne
Kartica servisnog procesora 2 - HMC port 2	Un-P1-C10-T6	Ne
Za više informacija o lokacijama HMC portova na 9080-MHE, 9080-MME, 9119-MHE i 9119-MME, pogledajte Lokacije dijelova i šifre lokacija za 9080-MHE, 9080-MME, 9119-MHE ili 9119-MME.		

Lokacije portova za model 8408-44E i 8408-E8E HMC

Koristite ovaj dijagram i tablicu za pronalaženje HMC portova na 8408-44E i 8408-E8E.



P8HA1850-0

Slika 18. Lokacije portova za 8408-44E i 8408-E8E HMC

Tablica 8. Lokacije portova za 8408-44E i 8408-E8E HMC

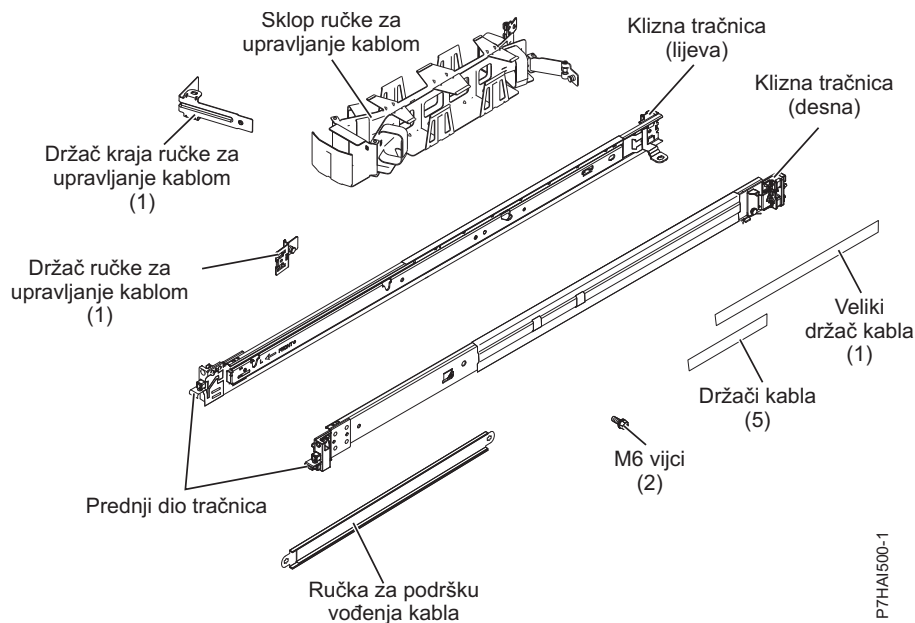
Port	Šifra fizičke lokacije	Identifikacijski LED
HMC port 1	Un-P1-C5-T4	Ne
HMC port 2	Un-P1-C5-T5	Ne

Za više informacija o HMC lokacijama portova na 8408-44E i 8408-E8E, pogledajte Lokacije dijelova i šifre lokacija za 8404-44E i 8408-E8E.

Instaliranje 7042-CR5 i 7042-CR6 u stalak

Ovo poglavlje opisuje kako se instalira 7042-CR5 i 7042-CR6 HMC u stalak.

Napravite inventar dijelova. Sljedeća slika pokazuje stavke koje su vam potrebne za instaliranje poslužitelja u ormarić sa stalkom. Ako bilo koja stavka nedostaje ili je oštećena, kontaktirajte mjesto kupnje.

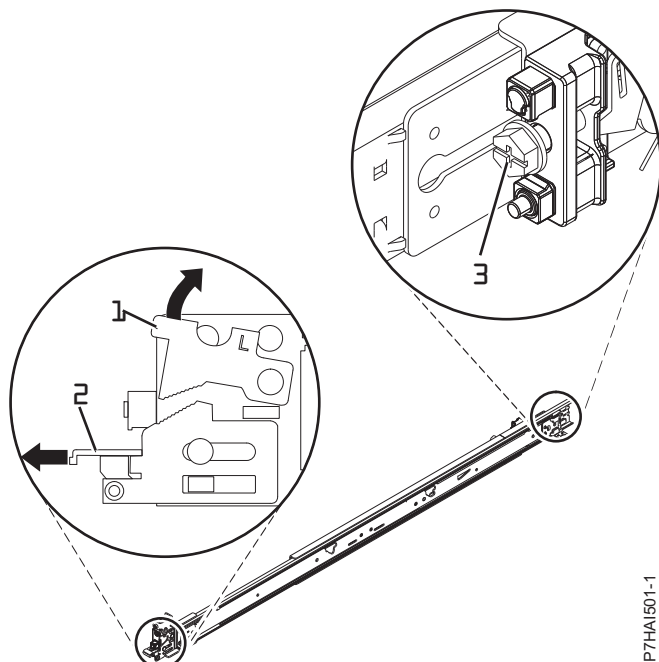


Slika 19. Inventar dijelova

Bilješka: Vijci se mogu koristiti za otpremu ili za dodatnu stabilizaciju u područjima s velikim vibracijama.

Za instaliranje 7042-CR5 ili 7042-CR6 HMC u stalak, izvedite sljedeće korake:

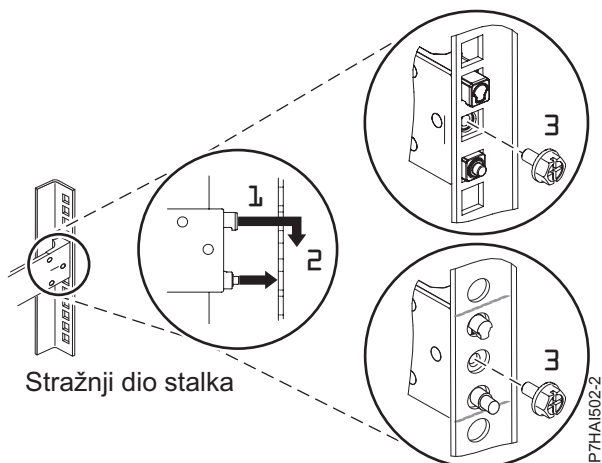
1. Svaka klizna tračnica je označena s R (desna) ili L (lijeva). Izaberite jednu od kliznih tračnica i gurnite prema gore pomičnu kvačicu (1); zatim, povucite van prednji zasun (2) da bi izvukli van prednju bočnu tračnicu. Ako na tračnici postoji vijak, (3), uklonite ga.



Slika 20. Klizna tračnica i pomična kvačica

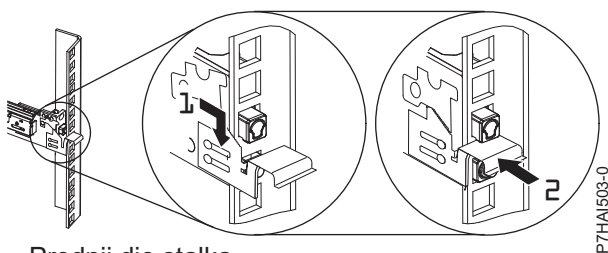
Bilješka: Pazite da je pomična kvačica izvučena i da se ne vrati natrag na svoje mjesto.

2. Poravnajte tri pina na stražnjoj strani klizne tračnice s tri rupice na izabranom 'U' na stražnjoj strani stalka. Gurnite tračnicu tako da pinovi uđu u rupice (1) i spustite tračnicu prema dolje (2) dok se ne zakvači na svom mjestu.



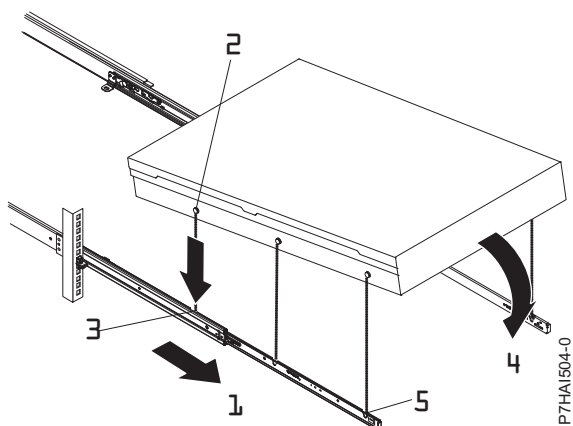
Slika 21. Poravnanje pinova s rupicama na stražnjoj strani stalka

3. Povucite kliznu tračnicu prema naprijed i umetnite dva pina (1) na prednjoj strani tračnice u dvije donje rupice na 'U' na prednjoj strani stalka. Spustite tračnicu dolje dok se sjedne na svoje mjesto. Gurnite prednji zasun (2) do kraja unutra. Ponovite korake 1 do 3 za instaliranje druge tračnice u stalak. Pazite da je svaki prednji dio tračnice dobro namješten.



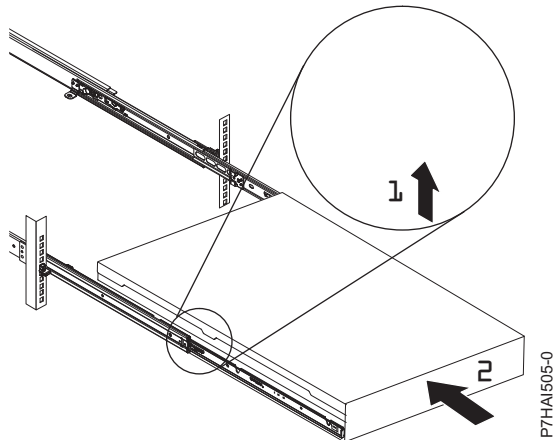
Slika 22. Prednja tračnica i pinovi na stalaku

4. Povucite klizne tračnice prema naprijed (1) dok dva puta ne kliknu na svom mjestu. Pažljivo podignite poslužitelj i nagnite ga u položaj iznad kliznih tračnica, tako da glave stražnjih izvoda (2) na poslužitelju ne poravnaju sa stražnjim utorima (3) na kliznim tračnicama. Uključite poslužitelj prema dolje dok glave stražnjih izvoda ne kliznu u dva stražnja utora i zatim polako spustite prednji dio poslužitelja (4) dok druge glave izvoda ne kliznu u druge utore na kliznim tračnicama. Pazite da prednji zasun (5) ispravno klizne preko glava izvoda.



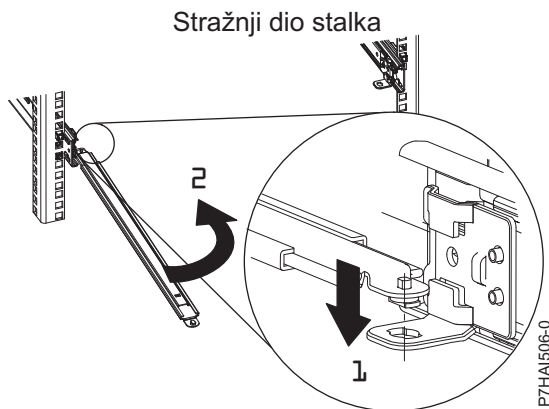
Slika 23. Klizne tračnice proširene, glave izvoda na poslužitelju poravnate s utorima na tračnicama

5. Podignite plave zasune za otpuštanje (1) na kliznim tračnicama i gurnite poslužitelj (2) do kraja u stalak dok se sjedne na svoje mjesto.



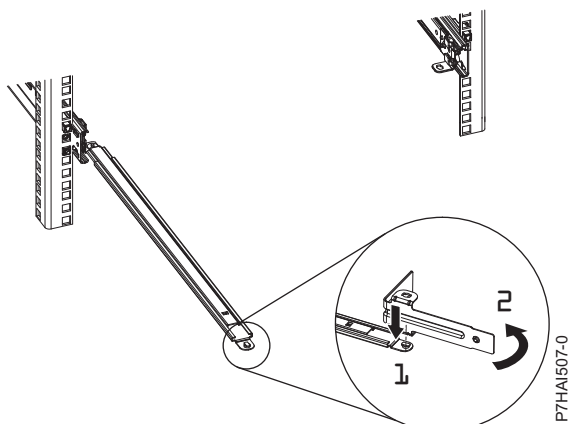
Slika 24. Zasuni za otpuštanje i poslužitelj

6. Vodicica za kablove se može instalirati na bilo koju stranu poslužitelja. Sljedeća slika pokazuje vodicicu koja je instalirana na lijevoj strani. Za instaliranje vodicice za kablove na desnu stranu, slijedite upute i instalirajte hardver na suprotnoj strani. Spojite jedan kraj držača **(1)** na istu tračnicu na koju namjeravate spojiti vodicicu za kablove, tako da možete svinuti drugi kraj držača **(2)** prema stalku.



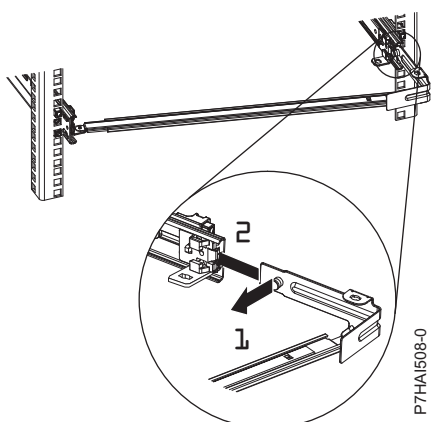
Slika 25. Spajanje držača za vodicicu

7. Postavite kvačicu za zaustavljanje vodicice, u obliku slova L **(1)** na nespojenu kraj držača vodicice. Zaokrenite kvačicu **(2)** da ju pričvrstite za držač vodicice.



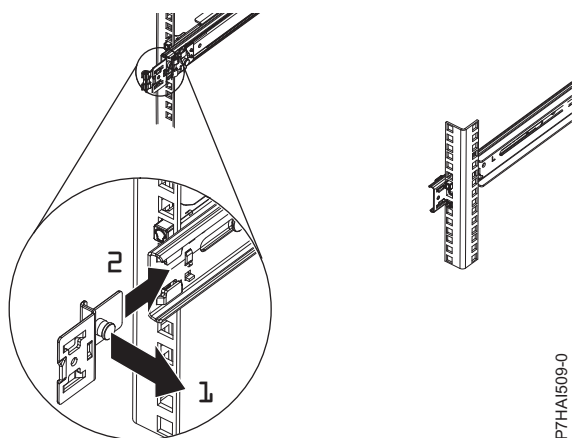
Slika 26. Držač za zaustavljanje vodicice za kablove pričvršćen za držač vodicice

8. Da bi spojili drugi kraj držača vodicice za stražnji kraj klizne tračnice, povucite van pin **(1)** i zatim postavite držač **(2)** u kliznu tračnicu.



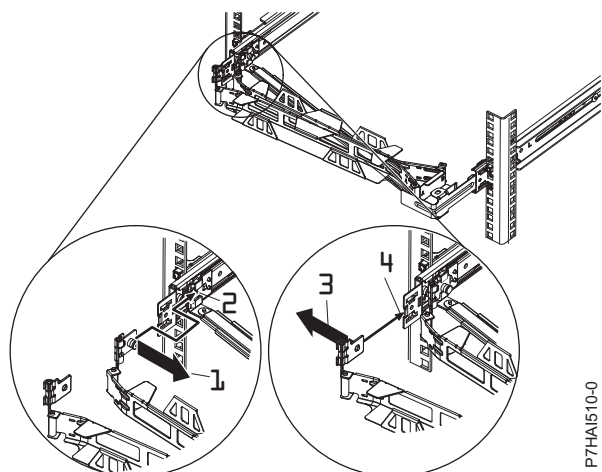
Slika 27. Izvučeni pin, držač instaliran u kliznu tračnicu

9. Izvucite van pin kvačice za montiranje (1) i gurnite kvačicu (2) u kliznu tračnicu na koju instalirate vodilicu za kablove. Gurnite kvačicu u kliznu tračnicu dok izvod ne klikne na svom mjestu.



Slika 28. Pin kvačice za montiranje proširen i kvačica za montiranje instalirana u kliznom tračnicom

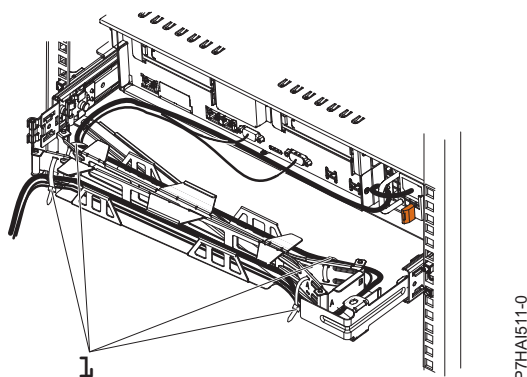
10. Stavite vodilicu za kablove na držač vodilice. Povucite van pin vodilice za kablove (1) i zatim gurnite kvačicu vodilice (2) u utor na unutarnjoj strani klizne tračnice. Gurnite kvačicu dok ne klikne na mjestu. Povucite van drugi pin vodilice za kablove (3) i zatim gurnite kvačicu vodilice u utor (4) na vanjskoj strani klizne tračnice. Gurnite kvačicu dok ne klikne na mjestu.



Slika 29. Spajanje vodilice za kablove

11. Spojite naponske žice i druge kablove na stražnju stranu poslužitelja (uključujući kablove tipkovnice, monitora i miša, ako postoje). Usmjerite kablove i naponske žice na vodilicu (1) i učvrstite ih s vezicama ili kvačicama.

Bilješka: Pazite da kablovi nisu previše nategnuti, zato što se vodilica za kablove mora moći pomicati.



Slika 30. Spajanje i usmjeravanje naponske žice

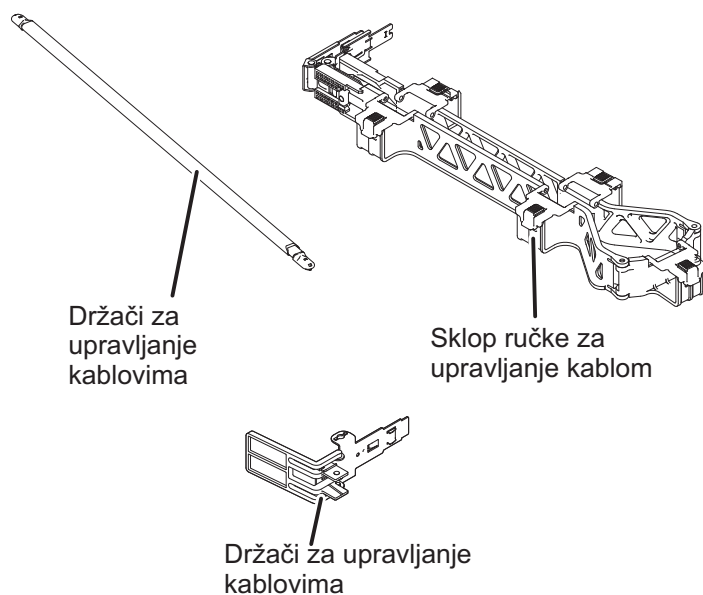
12. Uključite poslužitelj u stalak dok ne sjedne na svoje mjesto.

Instaliranje 7042-CR7 i 7042-CR8 u stalak

Saznajte kako se instalira 7042-CR7 i 7042-CR8 Konzola upravljanja hardverom (HMC) u stalak.

Napravite inventar dijelova. Sljedeća slika pokazuje stavke koje su vam potrebne za instaliranje poslužitelja u ormarić sa stalkom. Ako bilo koja stavka nedostaje ili je oštećena, kontaktirajte mjesto kupnje.

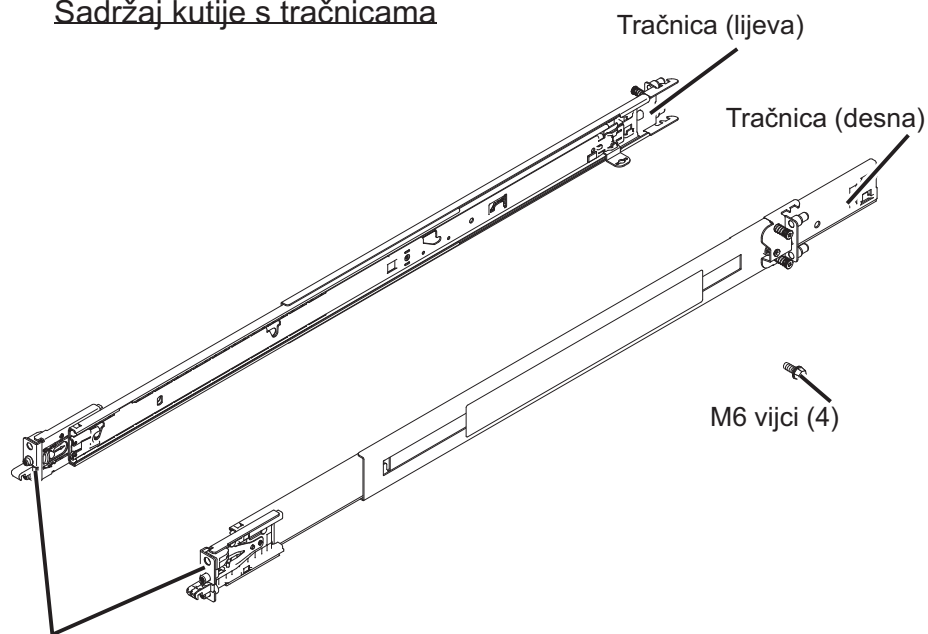
Sadržaj kutije s ručkom za upravljanje kablovima



Slika 31. Sadržaj kutije s ručicom za upravljanje kablovima

P8HAI800-0

Sadržaj kutije s tračnicama



Prednji dio tračnica

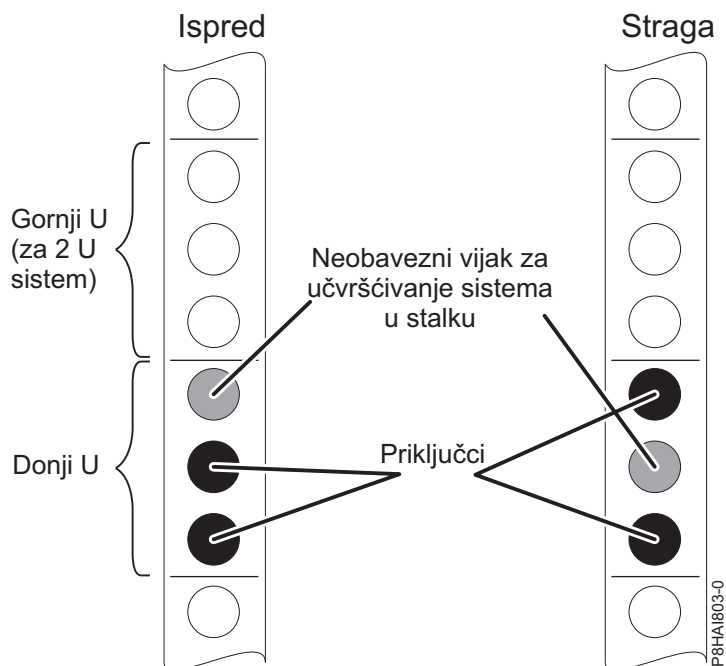
Slika 32. Sadržaj kutije s tračnicama

P8HAIR01-0

Bilješka: Za ovu instalaciju ćete trebati i kutiju s kliznim tračnicama i kutiju s ručkom za upravljanje kablovima.

Za instaliranje 7042-CR7 ili 7042-CR8 HMC u stalak izvedite sljedeće korake:

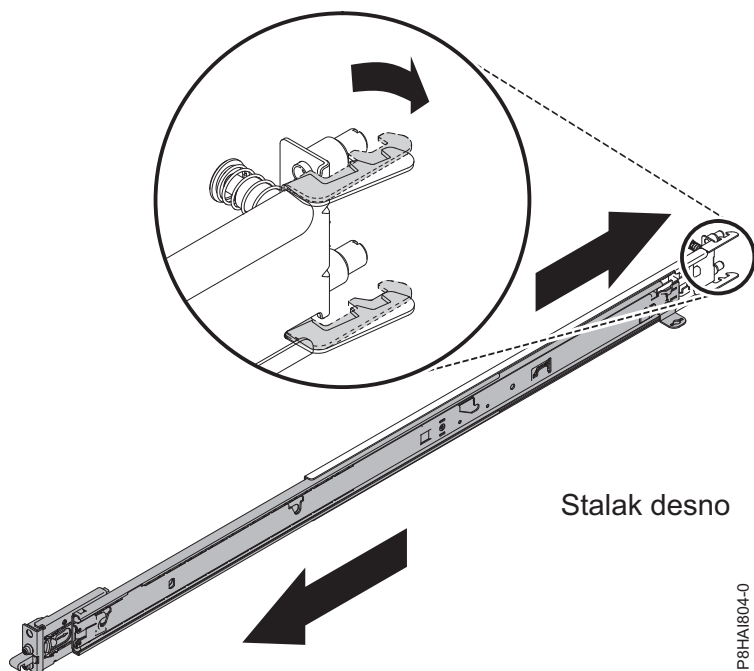
1. Izaberite dostupan prostor jedinice 1 ili jedinice 2 (zavisno o poslužitelju koji instalirate) u vašem stalaku za instaliranje poslužitelja.



Slika 33. Identificiranje prostora u stalaku

Bilješka: Kad instalirate poslužitelj s 2 jedinice, trebate instalirati klizne tračnice u donji U od 2 U područja u stalaku.

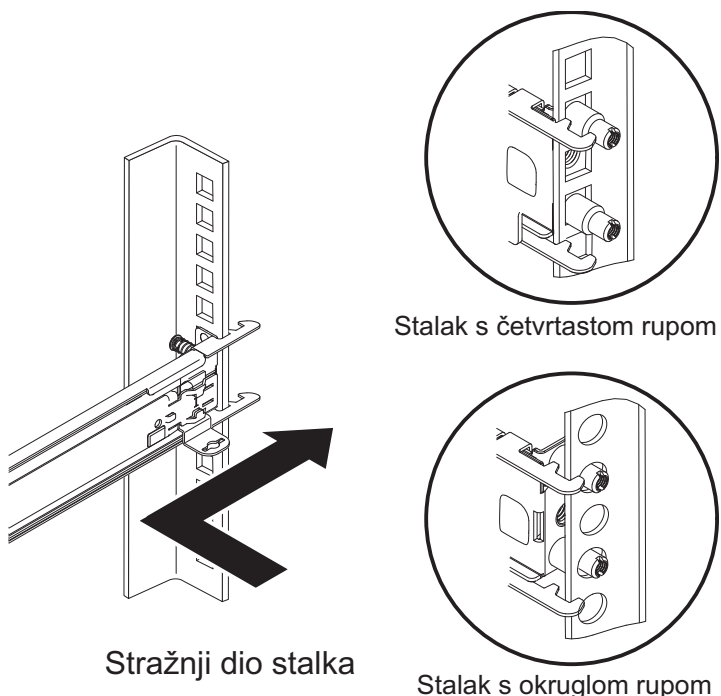
2. Svaka klizna tračnica je označena kao **Lijevo prednje/stražnje** ili **Desno prednje/stražnje** na svojem kraju. Izaberite jednu od kliznih tračnica i povucite stražnji držač skroz natrag dok ne klikne na svom mjestu.



Slika 34. Klizna tračnica i pomična kvačica

Bilješka: Pazite da je pomična kvačica izvučena i da se ne vrati natrag na svoje mjesto.

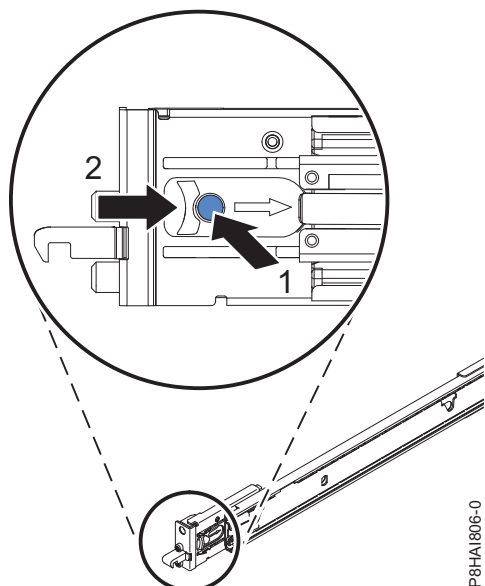
3. Na prednjoj strani stalka poravnajte dva priključka na stražnjoj strani tračnice u izabranom U na stražnjoj strani stalka. Gurnite tračnice tako da pinovi uđu u rupe i uklizite tračnice u stalak i učvrstite se.



Slika 35. Poravnanje pinova s rupicama na stražnjoj strani stalka

Bilješka: Ako instalirate klizne tračnice u 1 U prostor s već instaliranim uređajima izravno iznad i ispod ovog 1 U prostora, morate proširiti tračnice da bi uklizali njihov stražnji kraj u stražnji kraj stalka.

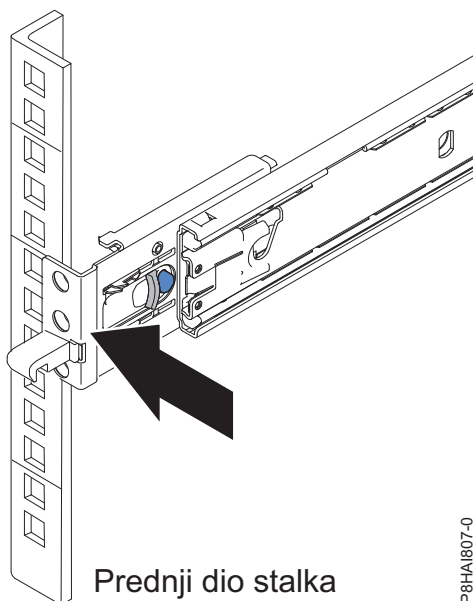
4. Otvorite prednji zasun klizne tračnice. Ako su zasuni zatvoreni prilikom dostave, otvorite ih pritiskom na plavi gumb i guranjem zasuna prema natrag.



Slika 36. Prednji zasun klizne tračnice

P8HA1806-0

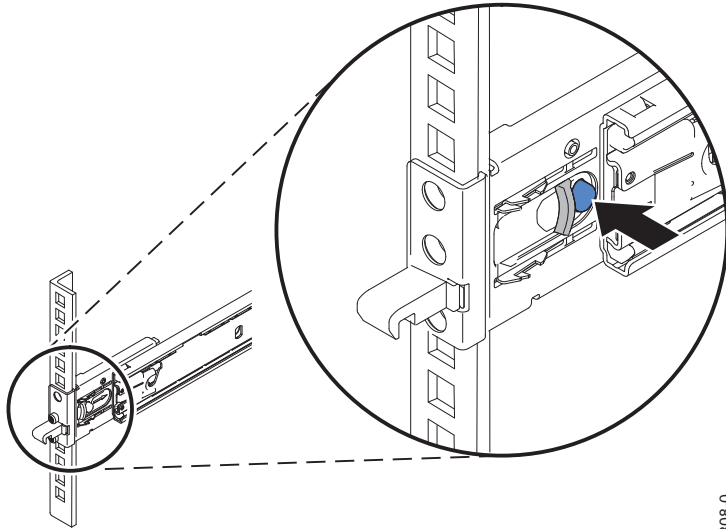
5. Povucite klizne tračnice prema naprijed i pronađite zasune na odgovarajućim U prostorima na prednjoj strani EIA tračnica. Podesite dužinu tračnica. Osigurajte da je prednji kraj okrenut tako da je poravnat s prednjim zasunom prednje EIA tračnice na stalku.



Slika 37. Prednja tračnica i pinovi na stalku

P8HA1807-0

6. Pritisnite plavi gumb da bi zatvorili držače s pinovima. Pomaknite kliznu tračnicu gore i dolje da provjerite da je dobro učvršćena. Ponovite korake 1 do 5 za instaliranje druge tračnice u stalak. Pazite da je svaki prednji zasun dobro učvršćen.

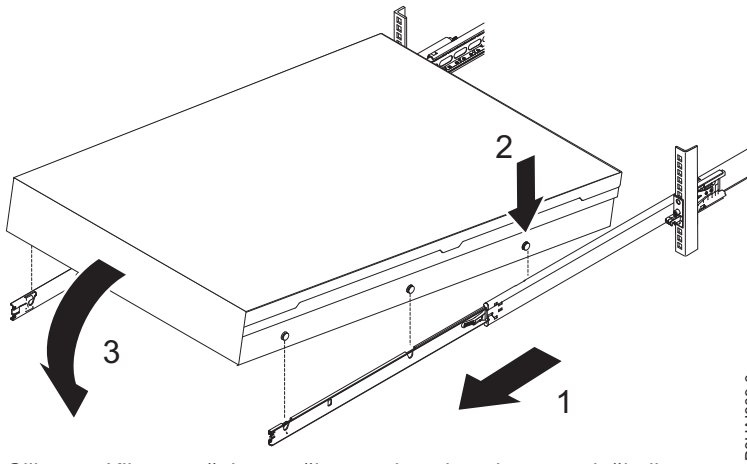


P8HA1809-0

Prednji dio stalka

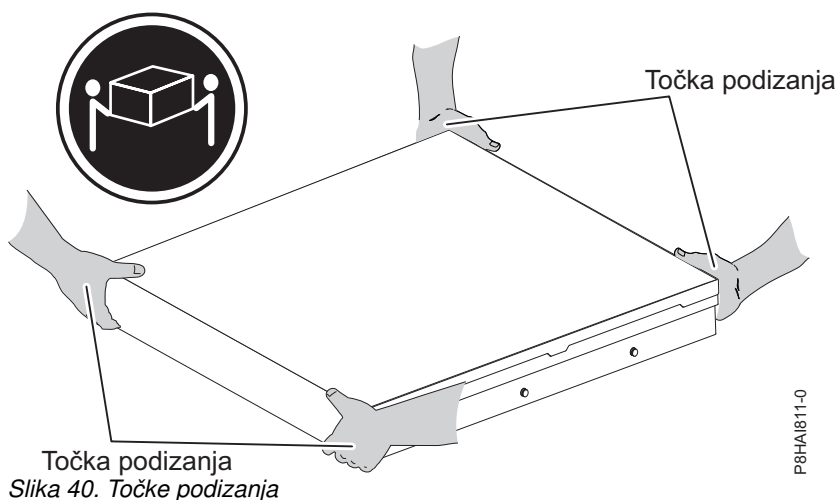
Slika 38. Prednja tračnica i pinovi na stalku

7. Povucite klizne tračnice prema naprijed (1) dok dva puta ne kliknu na svom mjestu. Pažljivo podignite poslužitelj i nagnite ga u položaj iznad kliznih tračnica, tako da se glave stražnjih izvoda (2) na poslužitelju poravnaju sa stražnjim utorima na kliznim tračnicama. Ukližite poslužitelj prema dolje dok glave stražnjih izvoda ne kliznu u dva stražnja utora i zatim polako spustite prednji dio poslužitelja (3) dok druge glave izvoda ne kliznu u druge utore na kliznim tračnicama (čut ćete dva klika). Osigurajte da prednji zasun pokriva glavu prednjeg izvoda tako da se sistem učvrsti za klizne tračnice.



P8HA1809-0

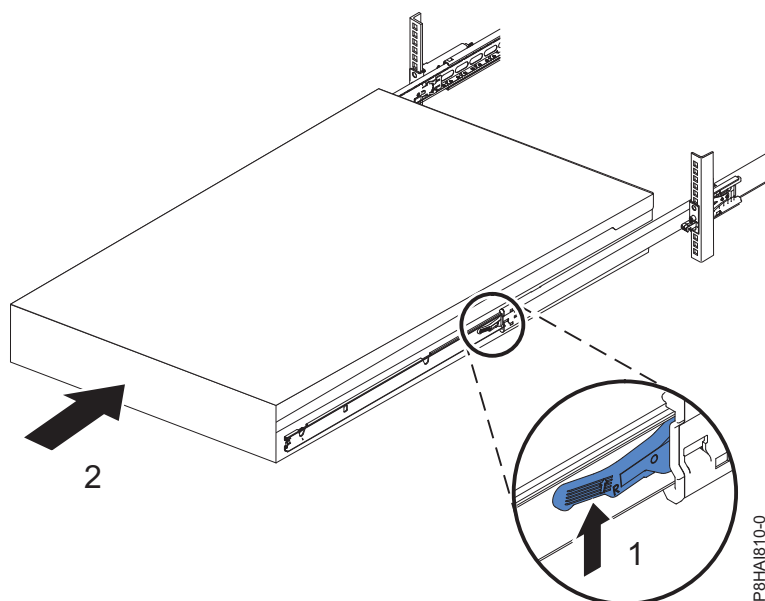
Slika 39. Klizne tračnice proširene, glave izvoda na poslužitelju poravnate s utorima na tračnicama



Točka podizanja
Slika 40. Točke podizanja

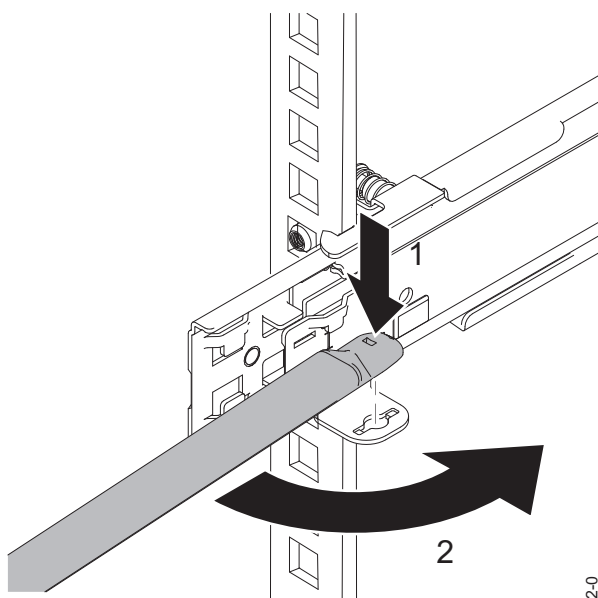
Bilješka: Radite uz mjere predostrožnosti dok dižete poslužitelj. Ako instalirate 2 U poslužitelj, potrebne su dvije osobe za njegovo podizanje. Njihove ruke se moraju postaviti kako je pokazano na Slika 40.

- Podignite poluge za otpuštanje (1) na kliznim tračnicama i gurnite poslužitelj (2) do kraja u stalak dok se sjedne na svoje mjesto.



Slika 41. Zasuni za otpuštanje i poslužitelj

- Vodilica za kablove se može instalirati na bilo koju stranu poslužitelja. Sljedeća slika pokazuje vodilicu koja je instalirana na lijevoj strani. Za instaliranje vodilice za kablove na desnu stranu, slijedite upute i instalirajte hardver na suprotnoj strani. Spojite jedan kraj držača (1) na istu tračnicu na koju namjeravate spojiti vodilicu za kablove, tako da možete svinuti drugi kraj držača (2) prema stalku.

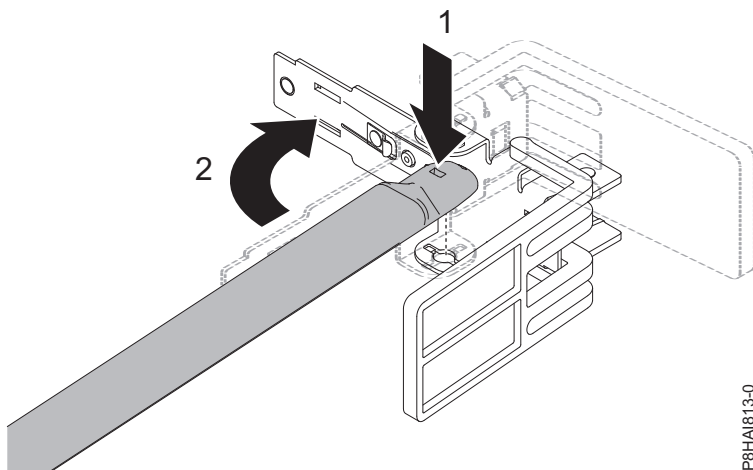


Stražnji dio stalka

Slika 42. Spajanje držača za vodilicu

P8HA1812-0

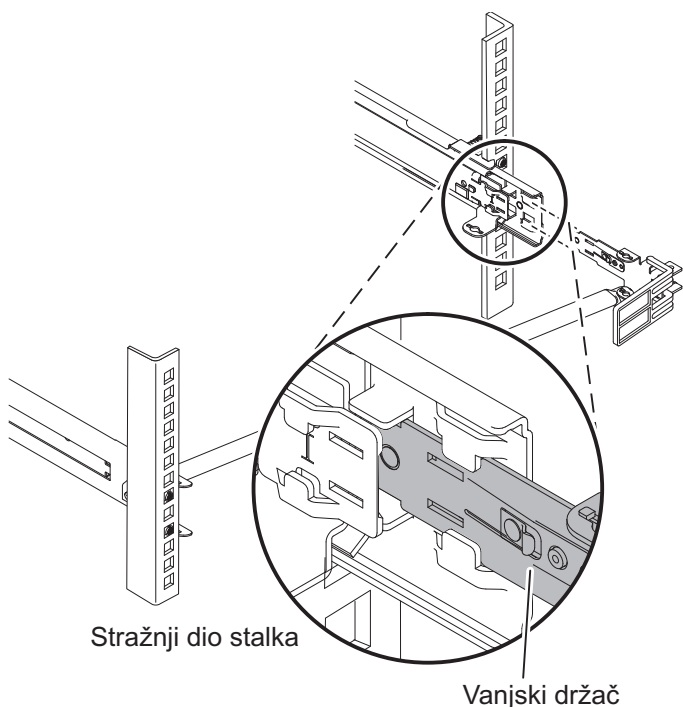
10. Spojite drugi kraj vodilice na držač zaustavljanja ručke za upravljanje kablovima (1). Zaokrenite kvačicu (2) da ju pričvrstite za držač vodilice.



Slika 43. Držač za zaustavljanje vodilice za kablove pričvršćen za držač vodilice

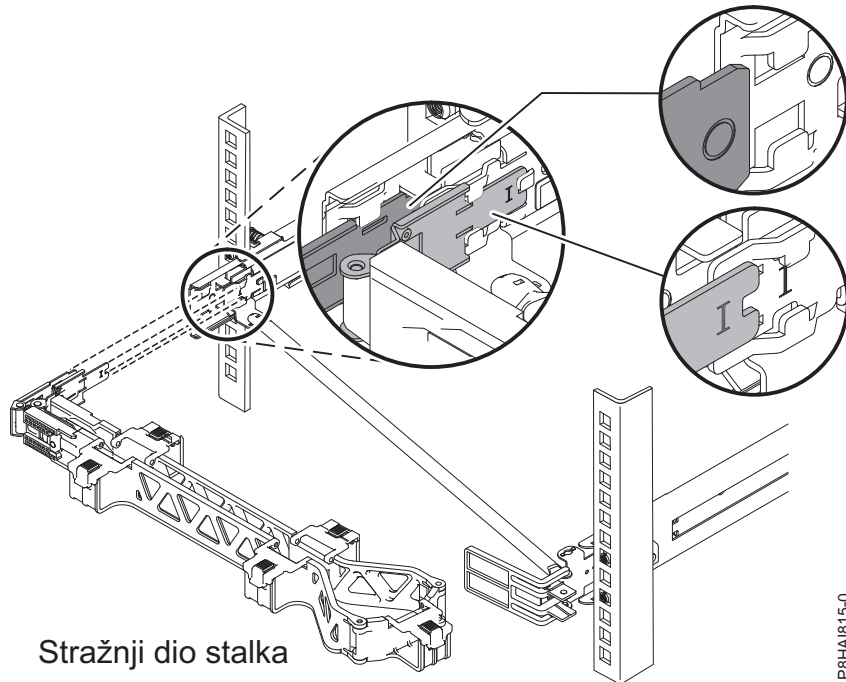
P8HA1813-0

11. Na pinovima vodilice kablova je velikim slovima napisano **I** i **O** za identifikaciju unutarnjih i vanjskih pinova. Postavite držač za zaustavljanje vodilice (veliko slovo **O**) na nespojenu kraj vodilice. Osigurajte da je vodilica čvrsto postavljena.



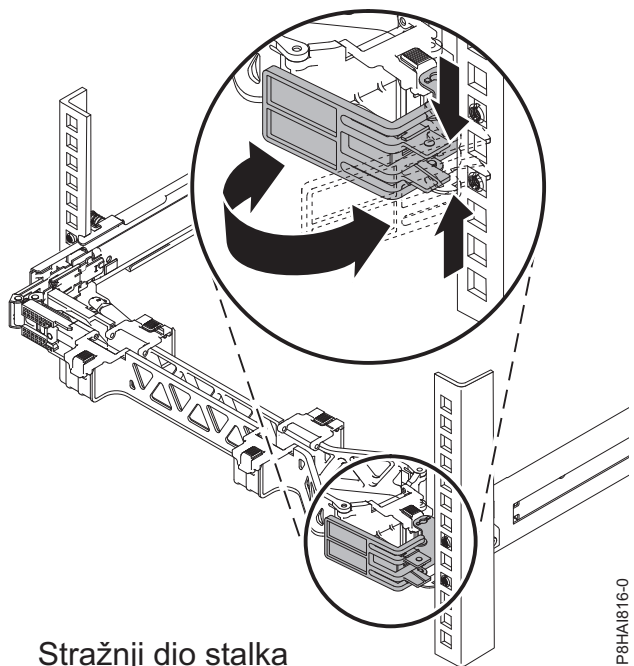
Slika 44. Spajanje držača za zaustavljanje i klizne tračnice

12. Stavite vodilicu za kablove na držač vodilice. Povucite van i unutarnje i vanjske pinove vodilice za kablove i zatim uključite kvačice te vodilice u unutarnje i vanjske priključnice klizne tračnice. Gurnite kvačice dok se kliknu na mjestima.



Slika 45. Spajanje vodilice za kablove

13. Da bi lakše mogli okretati vodilicu za kablove, možete otvoriti držač za zaustavljanje, guranjem kvačica iznad i ispod držača da bi ga zatvorili.

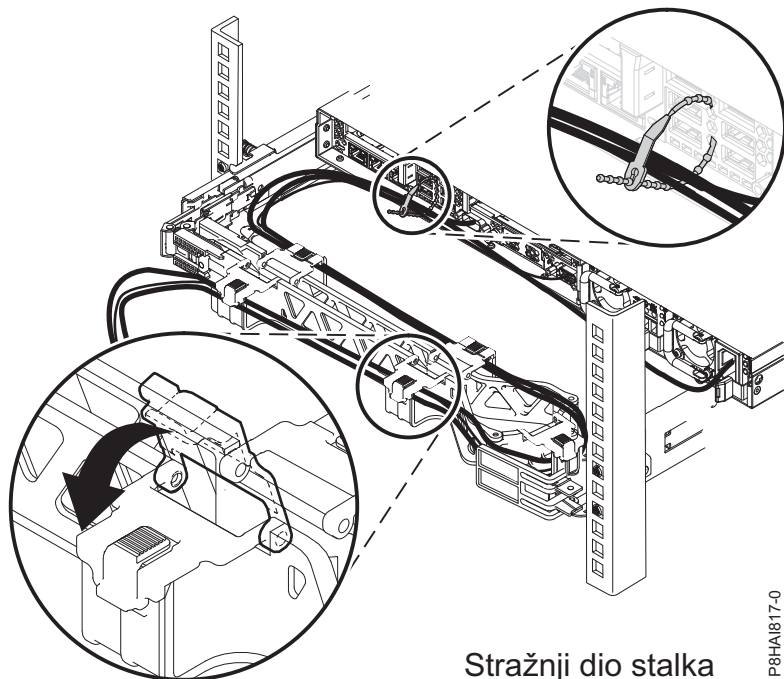


Stražnji dio stalka

Slika 46. Držači za zaustavljanje vodilice za upravljanje kablovima

14. Spojite naponske žice i druge kablove na stražnju stranu poslužitelja (uključujući kablove tipkovnice, monitora i miša, ako postoje). Usmjerite kablove i naponske žice na vodilicu i učvrstite ih s vezicama ili kvačicama.

Bilješka: Lokacija vezica za kablove se može neznatno razlikovati na različitim sistemima. Koristite vezice za kablove koje postoje na stražnjoj strani sistema da bi učvrstili kablove i spriječili njihovo savijanje.

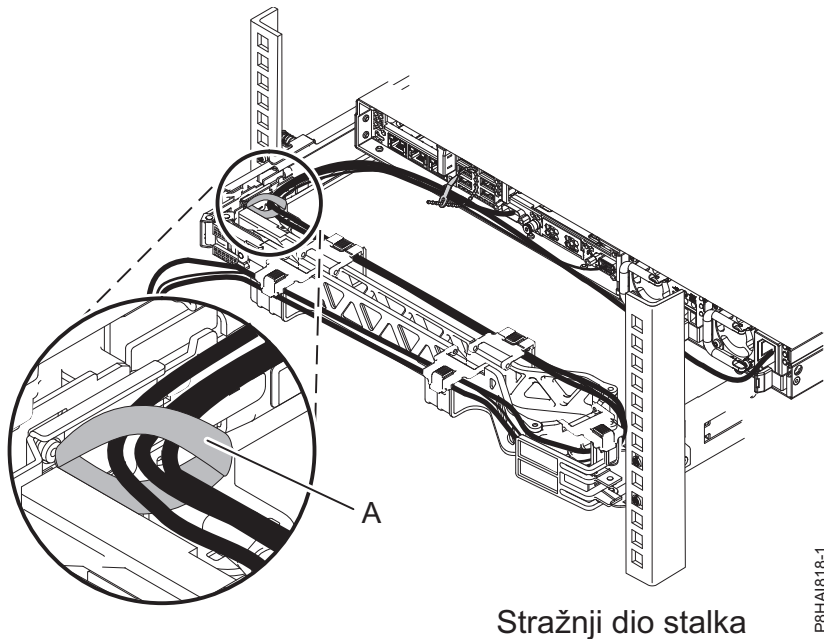


Stražnji dio stalka

Slika 47. Spajanje naponske žice i usmjeravanje kablova

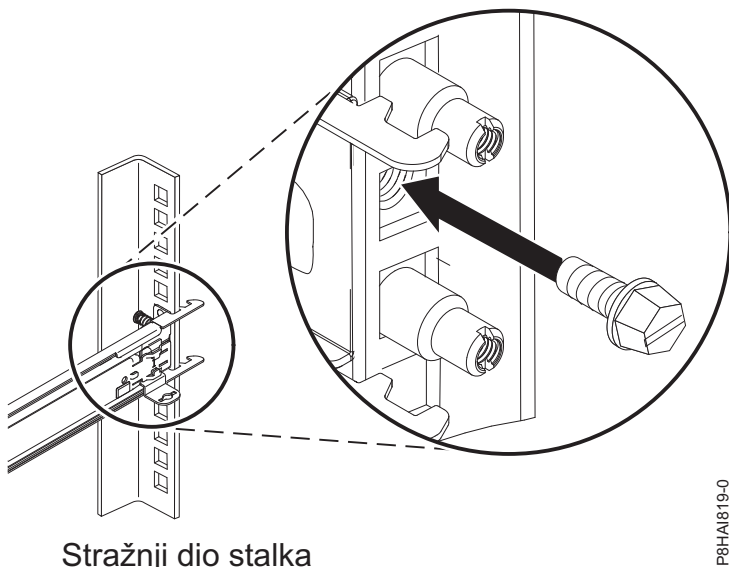
15. Kablovi se moraju skupiti s držačem da bi se vodilica za kablove mogla ispravno pomicati.

Bilješka: Osigurajte da kablovi nisu savijeni ispod U prostora i da se ne zakvače za donje sisteme. Pazite da kablovi nisu previše nategnuti, zato što se vodilica za kablove mora moći pomicati.



Slika 48. Omča za pridržavanje kablova

16. Ako otpremate stalak u kojem je instaliran sistem ili ako se nalazite u području u kojem postoje vibracije umetnite M6 vijke na stražnju stranu klizača. Upotrijebite vezicu za kablove i učvrstite slobodan kraj vodilice kablova za stalak, ako je to potrebno.



Stražnji dio stalka

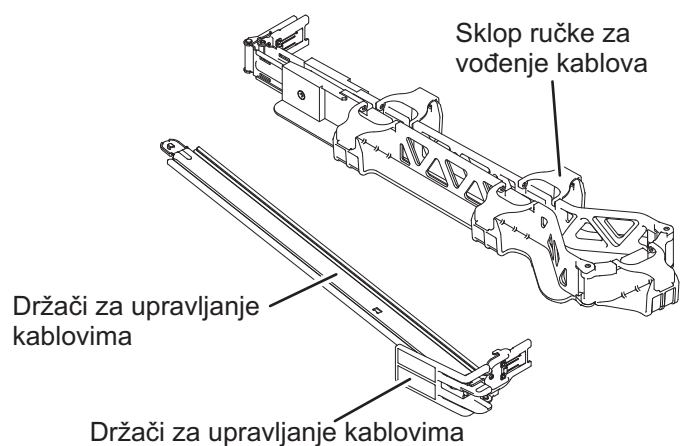
Slika 49. Učvršćivanje poslužitelja za otpremu

Instaliranje 7042-CR9 HMC u stalak

Saznajte kako se instalira 7042-CR9 Konzola upravljanja hardverom (HMC) u stalak.

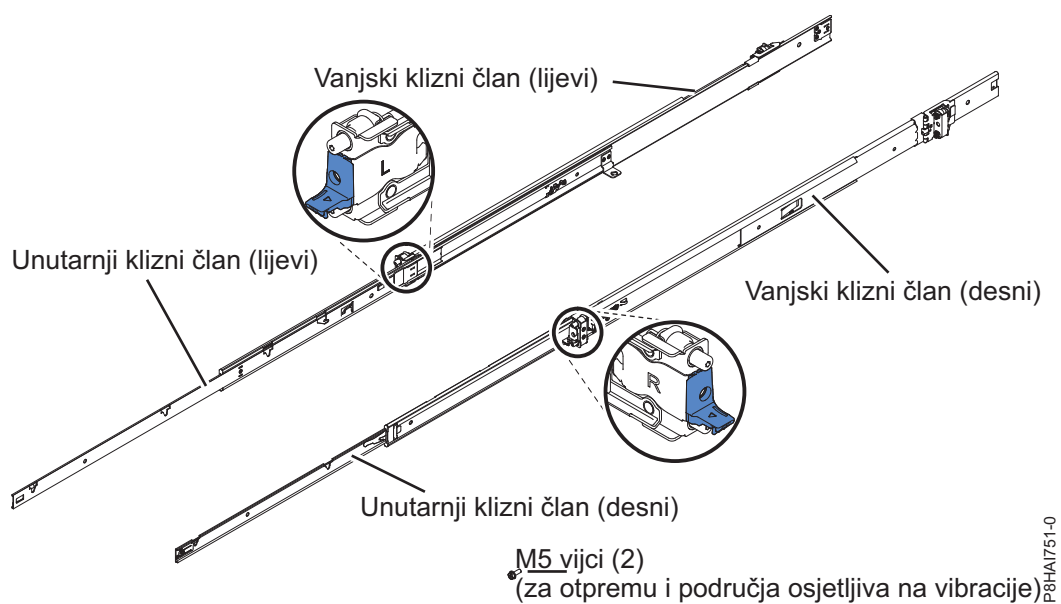
Napravite inventar dijelova. Sljedeća slika pokazuje stavke koje su vam potrebne za instaliranje poslužitelja u ormarić sa stalkom. Ako bilo koja stavka nedostaje ili je oštećena, kontaktirajte mjesto kupnje.

Sadržaj kutije s ručkom za upravljanje kablovima



Slika 50. Sadržaj kutije s ručicom za upravljanje kablovima

Sadržaj kutije s tračnicama

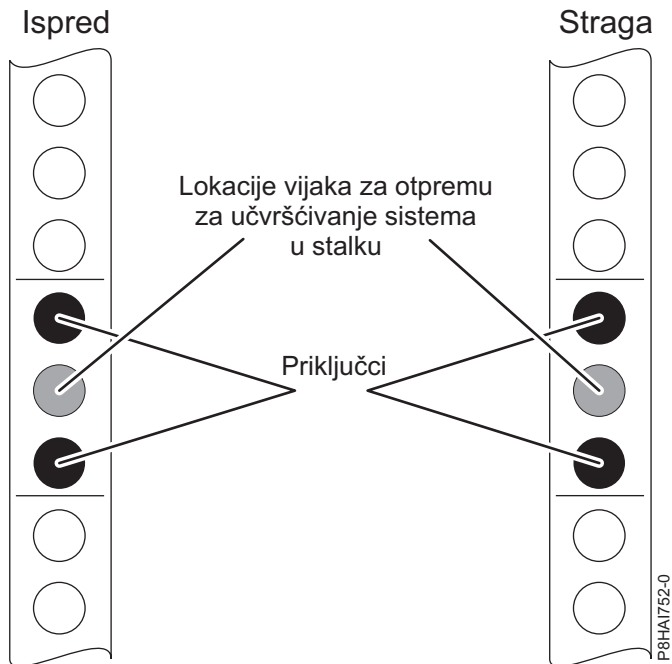


Slika 51. Sadržaj kutije s tračnicama

Bilješka: Za ovu instalaciju vam je potrebna i kutija s kliznim tračnicama i kutija s ručkom za upravljanje kablovima.

Za instaliranje 7042-CR9 HMC u stalak, izvedite sljedeće korake:

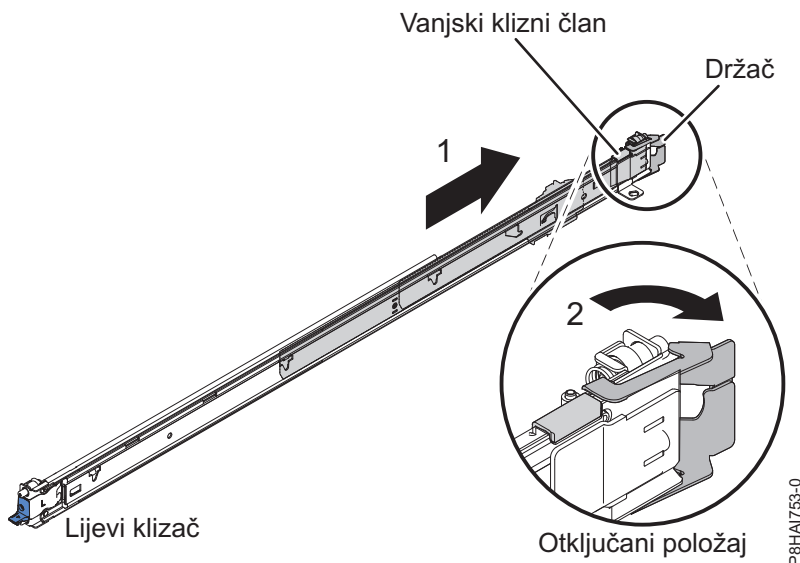
1. Izaberite dostupan prostor (zavisno o poslužitelju koji instalirate) u vašem stalaku za instaliranje poslužitelja.



Slika 52. Identificiranje prostora u stalku

Bilješka: Trebate 1 jedinicu (1 U) prostora, a klizne tračnice se instaliraju u jedinicu na dnu (U) od 1 jedinice prostora.

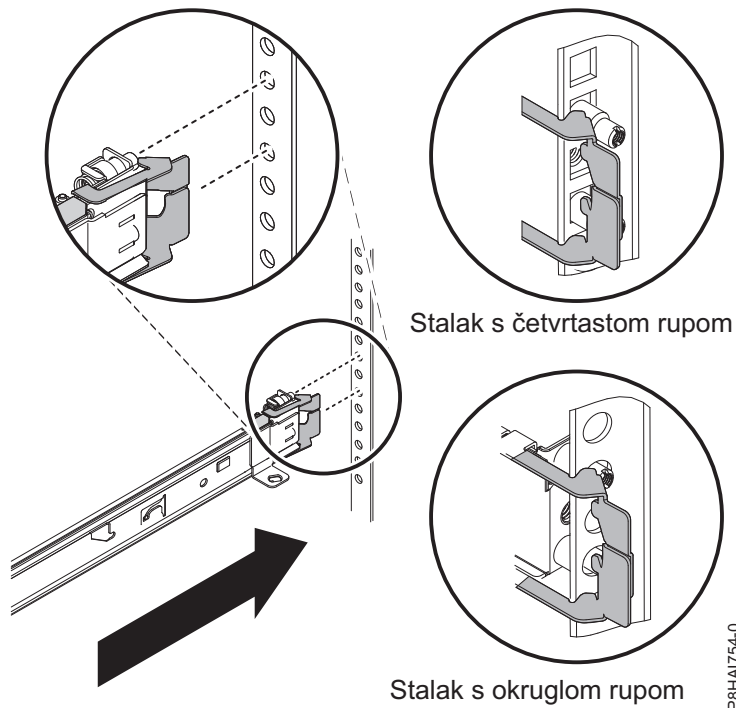
2. Proširite vanjski klizni član sasvim natrag dok ne začujete klik. Stražnji držač za montiranje stalka je sada okrenut u nezaključani položaj.



Slika 53. Klizne tračnice i vanjski klizni član

Bilješka: Svaka klizna tračnica je označena kao **R (desna)** ili **L (lijeva)** na svom kraju.

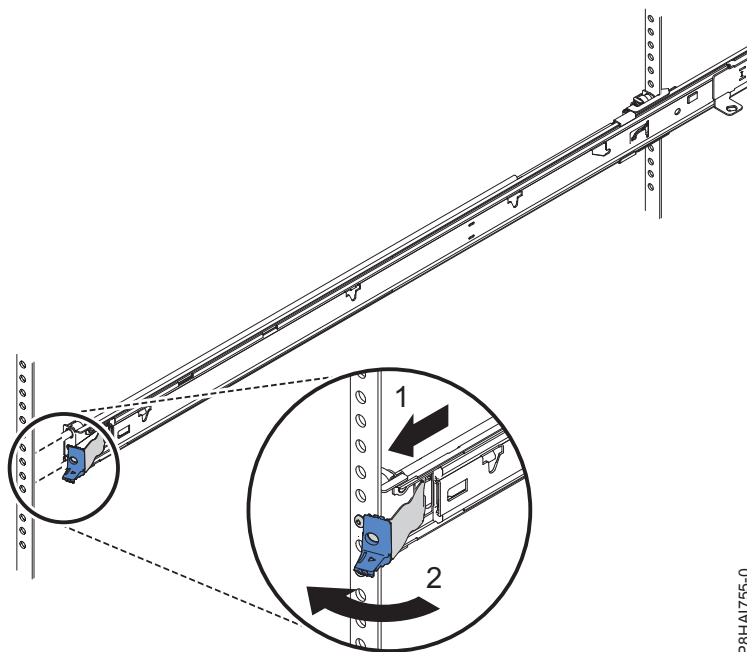
3. Poravnajte stražnji kraj vanjskog kliznog člana s rupama na stražnjoj strani stalka. Poravnajte izvode i gurnite ih tako da uđu u rupice. Dva klizna izvoda prolaze kroz gornje i donje rupice na EIA pribubnici. Gurnite klizač prema stražnjem kraju stalka dok se držač ne zaključa na mjesto.



Slika 54. Poravnanje pinova s rupicama na stražnjoj strani stalka

P8HA1754-0

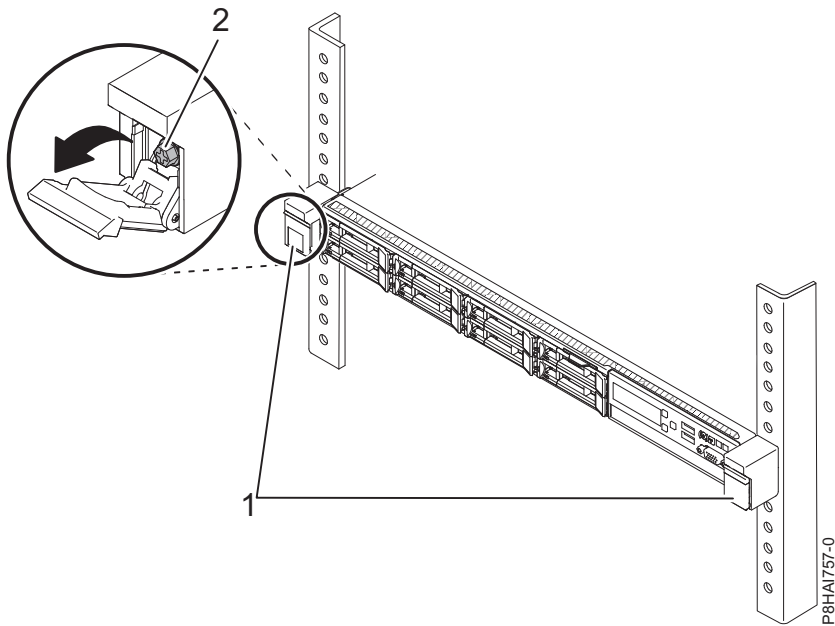
- Rotirajte prednji zasun u otvoreni položaj i poravnajte prednji kraj vanjskog kliznog člana s rupicama na prednjoj strani stalka. Poravnajte pinove s rupicama na EIA prirubnicama i povucite klizač prema naprijed tako da pinovi uđu u rupice. Zaključajte prednji dio klizača rotiranjem prednjeg zasuna u zatvoreni položaj. Ponovite korake 2- 4 za drugi vanjski klizni član.



Slika 55. Prednji zasun klizne tračnice

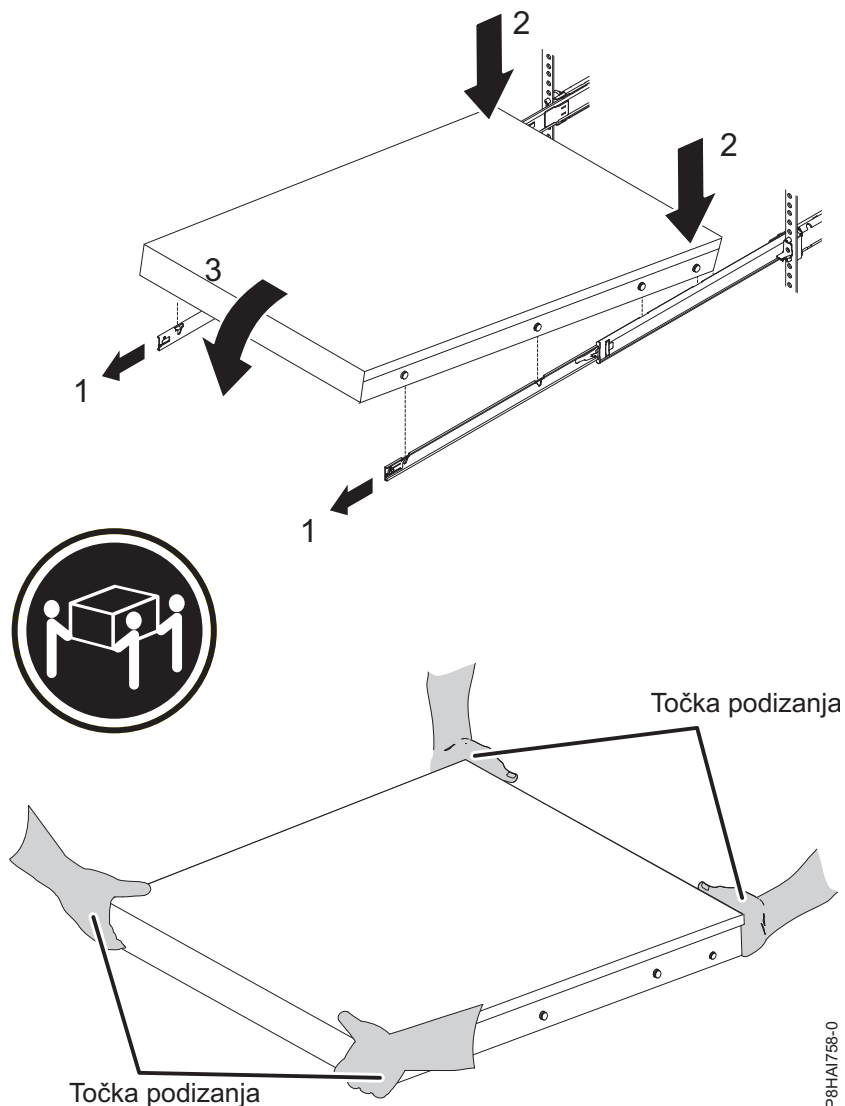
P8HA1755-0

- Pritisnite na zasune za otpuštanje (1). Kad premještate ormarić sa stalkom ili ako instalirate ormarić sa stalkom u području s vibracijama, zategnite M5 vijke (2) na prednjoj strani poslužitelja.



Slika 56. Prednja tračnica i pinovi na stalku

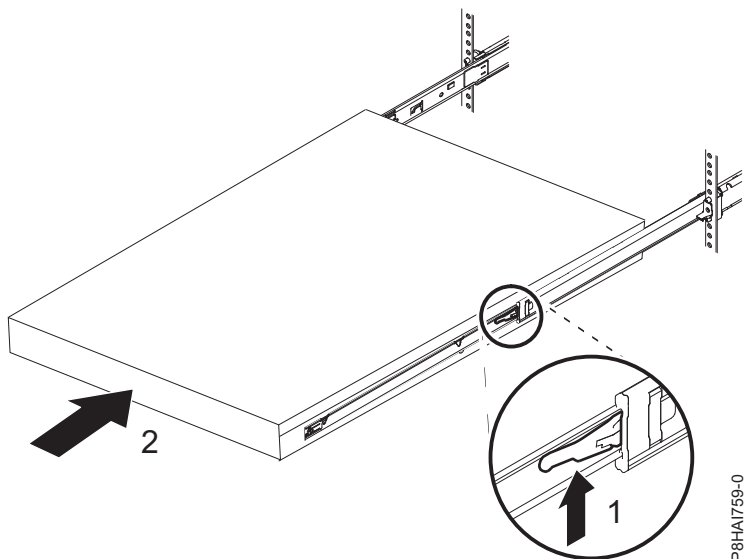
6. Povucite klizne tračnice prema naprijed **(1)** dok dva puta ne kliknu na svom mjestu. Pažljivo podignite poslužitelj i nagnite ga u položaj preko kliznih tračnica, tako da se stražnji izbočine **(2)** na poslužitelju poravnaju s priključnicama na kliznim tračnicama. Spustite poslužitelj tako da izbočine kliznu u dvije stražnje priključnice, a zatim polako spustite i prednju stranu poslužitelja **(3)** dok izbočine na toj strani ne uđu u druge priključnice na kliznim tračnicama. Osigurajte da prednji zasun pokriva izvod, tako da je sistem učvršćen na kliznim tračnicama.



Slika 57. Klizne tračnice proširene, izvodi na poslužitelju poravnati s priključcima na tračnicama i točke za podizanje

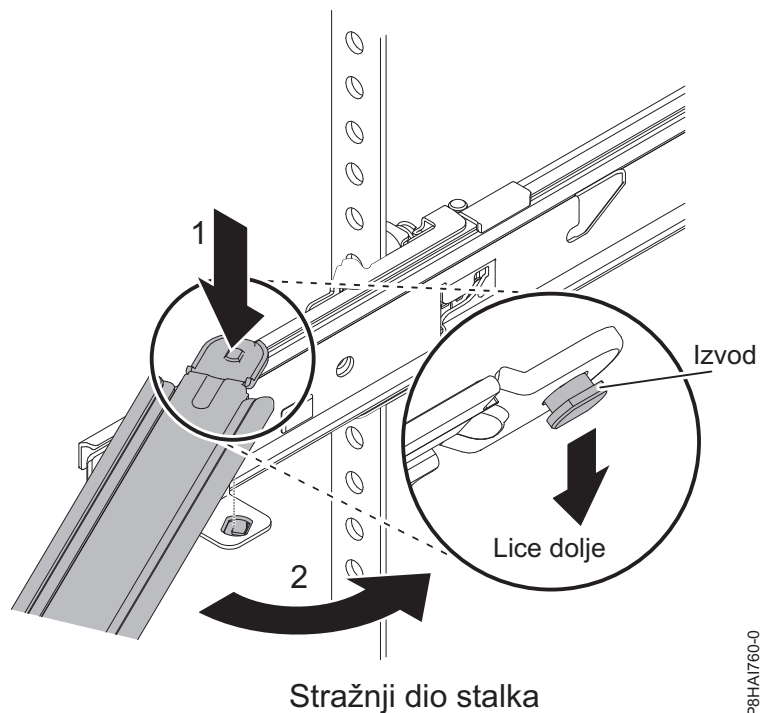
Bilješka: Radite uz mjere predostrožnosti dok dižete poslužitelj. Ako instalirate 1 U poslužitelj potrebne su dvije osobe za podizanje poslužitelja. Njihove ruke se moraju postaviti kako je pokazano na Slika 57.

7. Podignite poluge za otpuštanje (1) na kliznim tračnicama i gurnite poslužitelj (2) do kraja u stalak dok se sjedne na svoje mjesto.



Slika 58. Zasuni za otpuštanje i poslužitelj

- Vodilica za kablove se može instalirati na bilo koju stranu poslužitelja. Slika 59 pokazuje instaliranje na lijevu stranu. Najbolje je da se vodilica za kablove postavi tako da je na strani suprotnoj od dovoda napajanja, da bi se moglo pristupiti tim dovodima napajanja. Za instaliranje vodilice za kablove na desnu stranu, slijedite upute i instalirajte hardver na suprotnoj strani. Postavite pin dolje (1) u vodoravnu priključnicu na stražnjoj strani kliznih tračnica. Zatim rotirajte drugi kraj prema stalku (2).

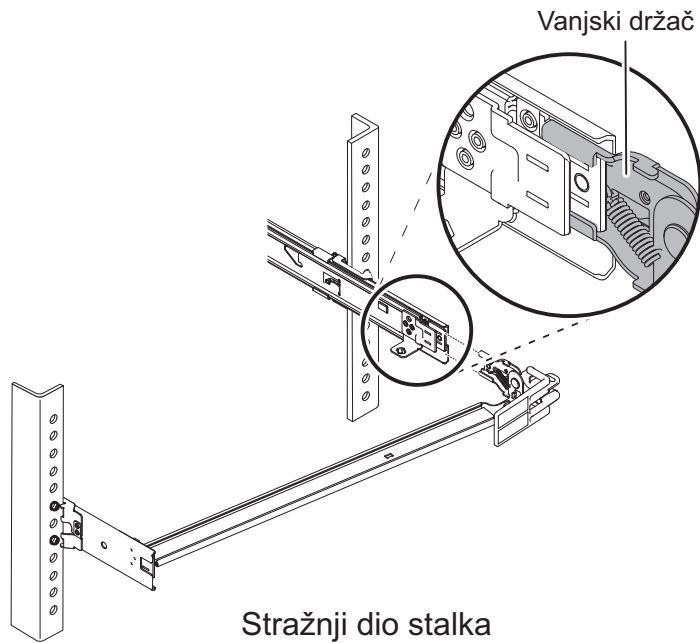


Stražnji dio stalka

Slika 59. Spajanje držača za vodilicu

Bilješka: Držać vodilice mora biti na vrhu klizača da bi ispravno radio.

- Postavite držać za zaustavljanje vodilice (veliko slovo O) na nespojenu stranu vodilice. Osigurajte da je vodilica čvrsto postavljena.

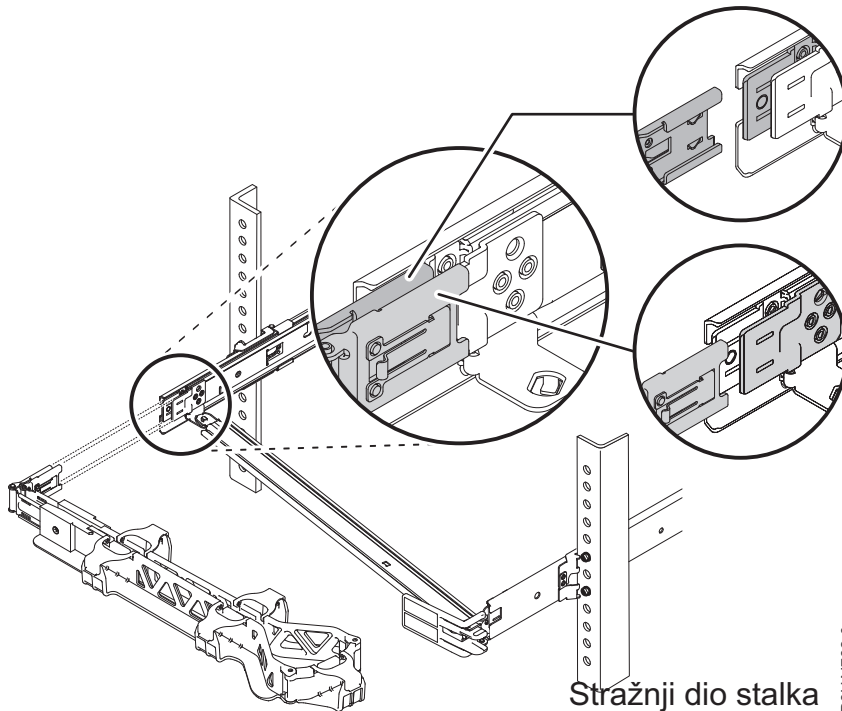


P8HAI761-0

Slika 60. Spajanje držača za zaustavljanje i klizne tračnice

Bilješka: Veliko slovo **O** je označeno na pinovima vodilice za kablove radi identifikacije vanjskih pinova.

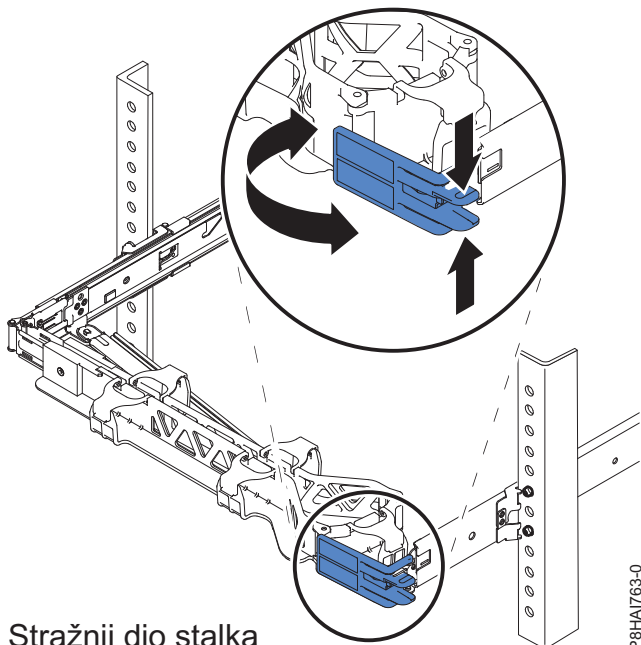
10. Stavite vodilicu za kablove na držač vodilice. Uključite držače vodilice u unutarnje i vanjske priključnice na kliznoj tračnici. Gurnite držače dok ne kliknu na svom mjestu.



P8HAI762-0

Slika 61. Spajanje vodilice za kablove

11. Radi lakšeg rotiranja vodilice za kablove na i iz držača, možete otvoriti držač za zaustavljanje tako da gurnete izvode iznad i ispod držača vodilice.

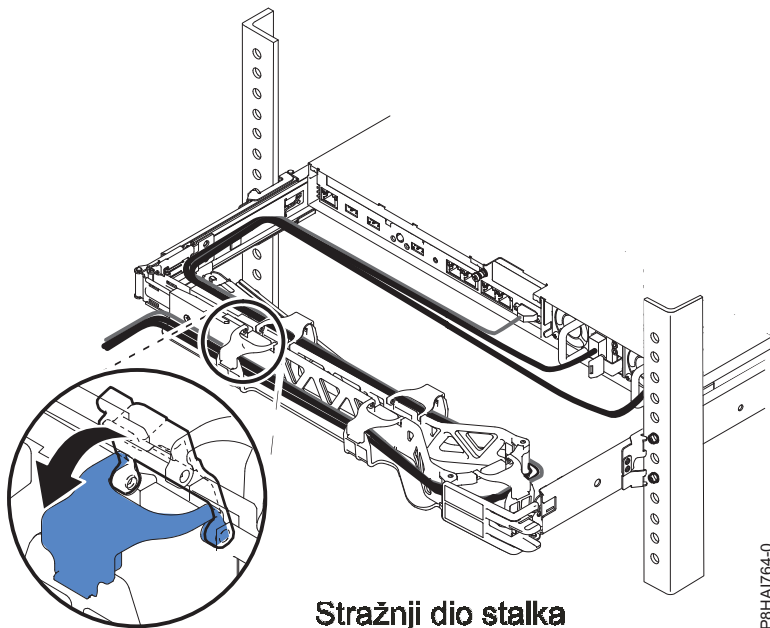


Stražnji dio stalka

Slika 62. Držači za zaustavljanje vodilice za upravljanje kablovima

12. Spojite naponske žice i druge kablove na stražnju stranu poslužitelja (uključujući kablove tipkovnice, monitora i miša, ako postoje). Usmjerite kablove i naponske žice na vodilicu i učvrstite ih s vezicama ili kvačicama.

Bilješka: Lokacija vezica za kablove se može neznatno razlikovati na različitim sistemima. Koristite vezice za kablove koje postoje na stražnjoj strani sistema da bi učvrstili kablove i spriječili njihovo savijanje.

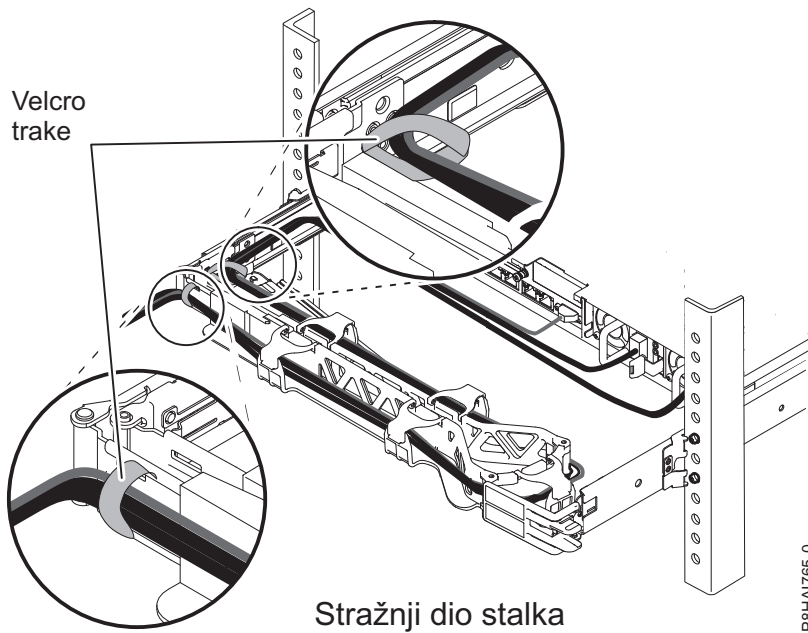


Stražnji dio stalka

Slika 63. Spajanje naponskog kabla i usmjeravanje kabla

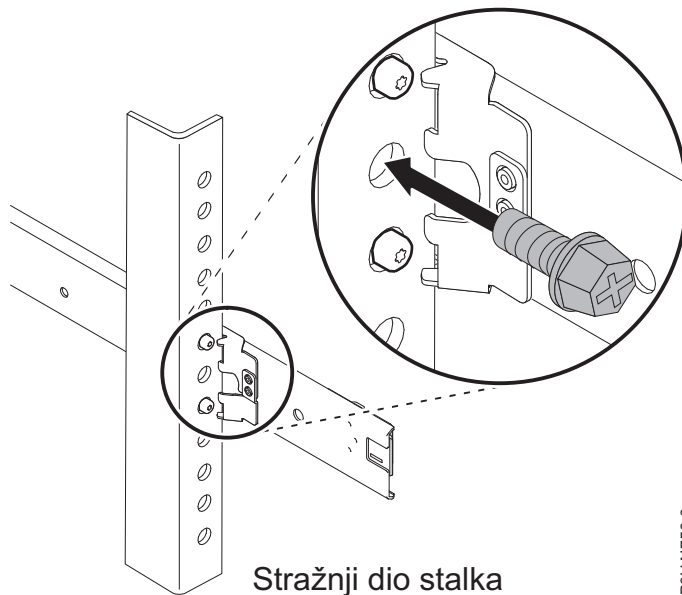
13. Kablovi se moraju skupiti i povezati s trakom da bi se vodilica mogla pomicati.

Bilješka: Osigurajte da kablovi nisu savijeni ispod U prostora i da se ne zakvače za donje sisteme. Pazite da kablovi nisu previše nategnuti, zato što se vodilica za kablove mora moći pomicati.



Slika 64. Omča za pridržavanje kablova

14. Ako otpremate stalak s instaliranim sistemom ili ako se nalazite u području s vibracijama, umetnite M5 vijke na stražnju stranu klizača. Upotrijebite vezicu za kablove i učvrstite slobodan kraj vodilice kablova za stalak, ako je to potrebno.



Slika 65. Učvršćivanje poslužitelja za otpremu

Instaliranje 7063-CR1 u stalak

Saznajte kako se instalira 7063-CR1 Konzola upravljanja hardverom (HMC) u stalak.

Preduvjeti za instaliranje 7063-CR1 sistema u stalak

Koristite ove informacije da se upoznate s preduvjetima za instaliranje sistema.

Možda bi trebali pročitati sljedeće dokumente prije početka instaliranja poslužitelja:

- Posljednja verzija ovog dokumenta se ažurira online, pogledajte Instaliranje 7063-CR1 u stalak (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8hai/p8hai_install7063_kickoff.htm).

- Za planiranje instalacije vašeg poslužitelja pogledajte Planiranje sistema (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8had/p8had_8xx_kickoff.htm).

Osigurajte da imate sljedeće stvari prije početka instalacije:

- Phillips odvijač
- Odvijač s plosnatom glavom
- Rezač okvira
- Zglobnu traku za elektrostatičko pražnjenje (ESD)
- Stalak s dvije Electronic Industries Association (EIA) jedinice (2U) prostora

Bilješka: Ako nemate instalirani stalak, instalirajte ga. Za upute pogledajte Stalci i komponente stalaka (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8hbf/p8hbf_8xx_kickoff.htm).

Izrada inventure za vaš sistem

Koristite ove informacije da biste napravili inventuru vašeg sistema.

1. Provjerite da li ste primili sve kutije koje ste naručili.
2. Otpakirajte komponente poslužitelja.
3. Napravite inventar dijelova prije instaliranja svake komponente poslužitelja izvodeći sljedeće korake:
 - a. Pronađite listu inventara za vaš poslužitelj.
 - b. Provjerite da li ste dobili sve dijelove koji su naručeni.

Bilješka: Vaša narudžba je dostavljena s proizvodom. Narudžbu također možete dobiti i od vašeg marketing predstavnika ili IBM Poslovnog partnera.

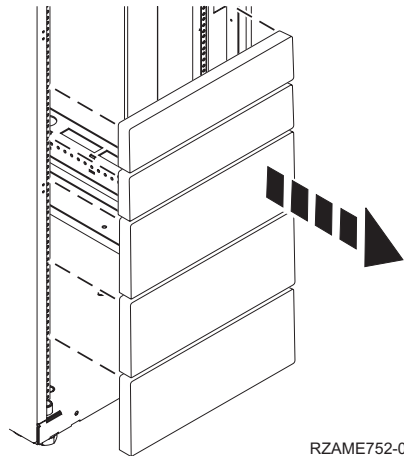
Ako postoje neispravni, oštećeni ili dijelovi koji nedostaju obratite se na neko od sljedećih mjesta:

- Vaš IBM prodavač.
- IBM Rochester automatizirana linija za proizvodnju na 1-800-300-8751 (samo Sjedinjene Države).
- Web stranica Svjetski imenik kontakata na <http://www.ibm.com/planetwide>. Izaberite vašu lokaciju i pregledajte informacije o servisu i podrški.

Određivanje i označavanje lokacija u stalku za 7063-CR1 sistem

Možda ćete trebati odrediti gdje ćete instalirati sistemsku jedinicu u stalak.

1. Pročitajte Sigurnosne napomene za stalak (<http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8hbf/racksafety.htm>).
2. Odredite gdje ćete smjestiti sistemsku jedinicu u stalak. Dok planirate instaliranje systemske jedinice u stalak, razmotrite sljedeće informacije:
 - Stavite veće i teže jedinice u donje dijelove stalka.
 - Najprije napravite plan za instaliranje jedinica u donje dijelove stalka.
 - Zapišite Electronic Industries Alliance (EIA) lokacije u vaš plan.
3. Ako je potrebno uklonite panele za popunjavanje da biste omogućili pristup unutrašnjosti kućišta stalka gdje planirate postaviti jedinicu, kako je pokazano na Slika 66 na stranici 43.



RZAME752-0

Slika 66. Uklanjanje panela za popunjavanje.

4. Odredite mjesto za sistem u stalku. Zapišite EIA lokaciju.
5. Gledajući u prednju stranu stalka i radeći s desne strane, pomoću samoljepive trake, markera ili olovke označite donju rupu EIA jedinice.
6. Repeat step 5 for the corresponding holes located on the left side of the rack.
7. Otiđite do stražnje strane stalka.
8. Na desnoj strani nađite EIA jedinicu koja odgovara donjoj EIA jedinici označenoj na prednjoj strani stalka.
9. Označite donju EIA jedinicu.
10. Označite odgovarajuće rupe na lijevoj strani stalka.

Instaliranje HMC u stalak s fiksnim tračnicama

Ako instalirate 7063-CR1 HMC u stalak koristeći fiksne tračnice, izvedite sljedeće zadatke.

Spajanje fiksnih tračnica na kućište sistema i na stalak:

Tračnice morate instalirati na kućište i u stalak. Koristite ovaj postupak za izvođenje tog zadatka.

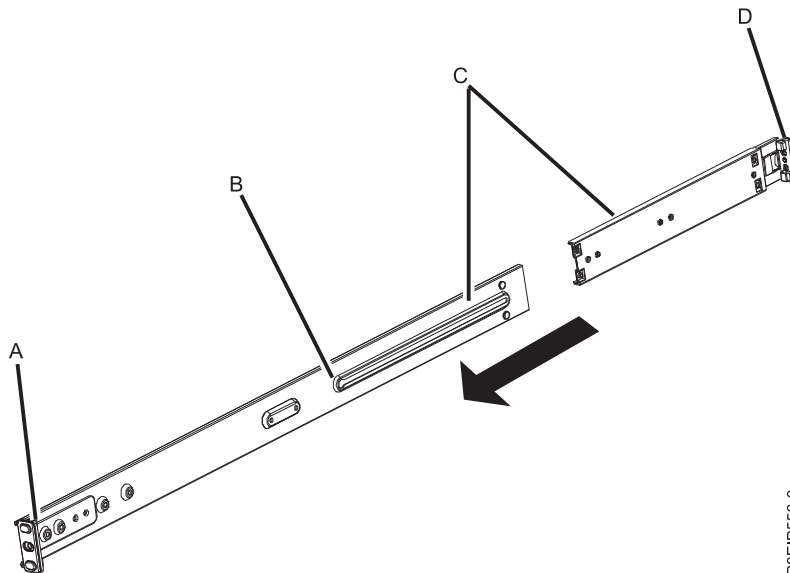
Upozorenje: Da bi se izbjegli kvarovi tračnica i moguća opasnost i za vas i za jedinicu, morate imati ispravne tračnice i njihov pribor za vaš stalak. Ako vaš stalak ima četvrtaste rupe za držanje prirubnica ili rupe za držanje prirubnica pomoću vijaka, tada tračnice i pribor moraju odgovarati rupama na stalku. Nemojte postavljati neodgovarajući hardver i prilagođavati ga pomoću raznih dodataka. Ako nemate ispravne tračnice i pribor za vaš stalak, kontaktirajte vašeg IBM prodavača.

Bilješka: Sistem zahtijeva 1 EIA jedinicu (1U) prostora.

Osigurajte da imate potrebne dijelove za instaliranje tračnica. Sljedeći dijelovi su uključeni u opremu za tračnice:

- Vijci klizne tračnice koji se koriste za spajanje dva dijela svake klizne tračnice
- Vijci kliznih tračnica stalka za učvršćivanje tračnica na stalak
- Tračnice
- 10 - 32 x 0.635 cm (0.25 in.) vijci, za spajanje tračnica i kućišta sistema

1. Uklonite dijelove za pakiranje tračnica i stavite tračnice na radnu površinu.
2. Spojite dva dijela svake klizne tračnice stalka. Za spajanje ta dva dijela izvedite sljedeće zadatke:
 - a. Identificirajte dva dijela lijeve klizne tračnice stalka. Poravnajte kratki i dugi dio (C). Osigurajte da izvodi tračnica pokazuju u istom smjeru (A) i (D).



P8EIP556-0

- b. Kraći dio klizne tračnice stalka ima metalni izvod. Umetnite izvod u rupu na dužem dijelu klizne tračnice (**B**). Gurnite kraći dio tračnice u duži dio.
- c. Poravnajte rupce na dva dijela tračnica. Pomoću križnog odvijača spojite dva dijela tako da labavo postavite dva vijka kroz rupe na tračnici.

Bilješka: Za sada još nemojte zatezati te vijke.

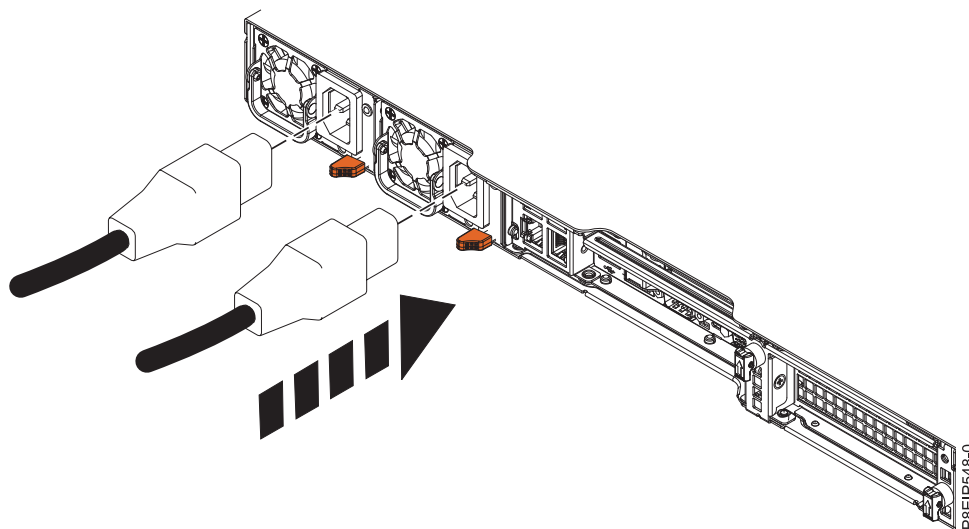
- d. Ponovite ove korake i za desnu tračnicu.
3. Spojite tračnice kućišta i kućište sistema. Za to izvedite sljedeće zadatke:
 - a. Na lijevoj strani sistema poravnajte metalne kvačice na lijevoj strani kućišta sistema s četvrtastim rupama na lijevoj tračnici kućišta. Gurnite tračnicu prema prednjem dijelu stalka dok ne klikne na svom mjestu.
 - b. Spojite tračnicu s kućištem sistema umetanjem i zatezanjem dva vijka koje ste dobili u opremi.
 - c. Ponovite za kliznu tračnicu na desnoj strani sistema.
4. Postavite klizne tračnice stalka u stalak.
 - a. Otiđite do prednjeg dijela stalka.
 - b. Na lijevoj kliznoj tračnici stalka pronađite EIA jedinicu koju ste prije označili. Svaka tračnica također ima i oznaku **Natrag**, za označavanje stražnjeg dijela stalka. Primite i držite prednji dio klizne tračnice stalka.
 - c. Proširite tračnicu od prednje strane prema stražnjoj i poravnajte izvode na tračnici s rupama na prirubnici stalka koje ste prije označili.
 - d. Gurnite izvode u stražnju prirubnicu stalka dok zasun stražnje tračnice ne klikne na svom mjestu.
 - e. Povucite prednji dio tračnice stalka prema prednjem dijelu prirubnice stalka. Poravnajte izvode tračnice s rupama na prirubnici i gurnite ih dok zasun tračnice ne klikne na svom mjestu.
 - f. Pomoću odvijača zategnite vijke tračnice koje ste postavili u koraku 2.
 - g. Repeat steps 4a - 4f for the right slide rail.
5. Učvrstite tračnice za stalak.
 - a. Otiđite do stražnje strane stalka.
 - b. Postavite podložne pločice na svaki od dužih vijaka koje ste dobili s opremom.
 - c. Zategnite vijak i podložnu pločicu kroz srednju rupu svake tračnice na svakoj strani stražnjeg dijela stalka.

Instaliranje sistema u stalak i povezivanje i usmjeravanje naponskih kablova:

Nakon što instalirate sistem na tračnice u stalku, spojite i usmjerite naponske kablove.

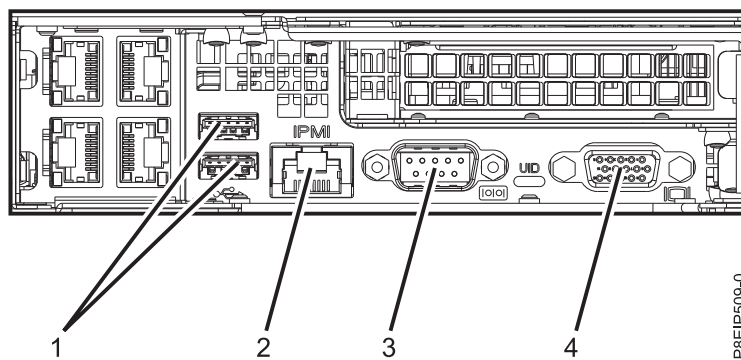
Bilješka: Za ovaj sistem su potrebne dvije osobe za instaliranje u stalak.

1. Uklonite zaštitnu plastičnu foliju s vrha kućišta sistema.
2. Otiđite do prednjeg dijela stalka.
3. Dvije osobe zatim trebaju podići sistem i poravnati tračnice kućišta sistema na svakoj strani kućišta s kliznim tračnicama stalka.
4. Dok jedna osoba pridržava sistem, druga ga treba oprezno gurnuti u stalak, dok se ne čuje da je svaka klizna tračnica kliknula na svom mjestu.
5. Gurnite sistem prema stražnjoj strani stalka.
6. Učvrstite sistem za stalak zatezanjem vijaka na svakoj strani kućišta sistema.
7. Ukopčajte naponske žice u dovode napajanja.



Slika 67. Ukopčanje naponskih žica u dovode napajanja

8. Spojite sve kablove na stražnjoj strani poslužitelja.



Slika 68. Stražnji portovi

Tablica 9. Ulazni i izlazni portovi

Identifikator	Opis
1	USB 2.0 za tipkovnicu i miša
2	Ethernet Intelligent Platform Management Interface (IPMI)
3	Serijski IPMI
4	Video Graphics Array (VGA) za monitor. Podržana je samo postavka 1024 x 768 na 60 Hz VGA. Podržan je kabel samo do 3 m dužine. Trenutno je podržana samo tekst bazirana mogućnost.

9. Utaknite sistemske naponske žice i naponske žice svih drugih spojenih uređaja u izvor napajanja izmjenične struje (AC).
10. Nastavite s “Konfiguriranje HMC upotrebom HMC poboljšana+ sučelja” na stranici 114.

Instaliranje HMC u stalak uz upotrebu kliznih tračnica

Ako instalirate HMC u stalak koristeći klizne tračnice, izvedite sljedeće zadatke.

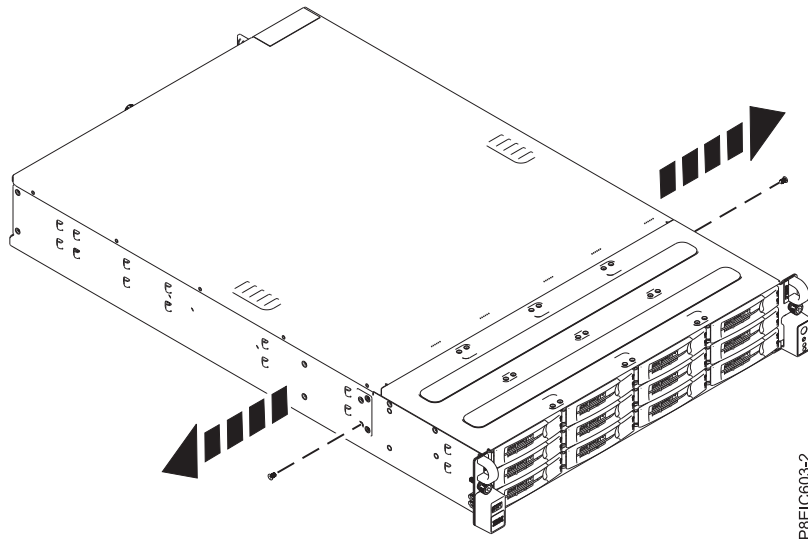
Spajanje kliznih tračnica na sistem i stalak:

Spajanje kliznih tračnica na sistem i zatim na stalak.

Upozorenje: Da bi se izbjegli kvarovi tračnica i moguća opasnost i za vas i za jedinicu, morate imati ispravne tračnice i njihov pribor za vaš stalak. Ako vaš stalak ima četvrtaste rupe za držanje prirubnica ili rupe za držanje prirubnica pomoću vijaka, tada tračnice i pribor moraju odgovarati rupama na stalku. Nemojte postavljati neodgovarajući hardver i prilagođavati ga pomoću raznih dodataka. Ako nemate ispravne tračnice i pribor za vaš stalak, kontaktirajte vašeg IBM prodavača.

Klizne tračnice se isporučuju s potpunom opremom. Za instaliranje kliznih tračnica u stalak morate rastaviti klizne tračnice u četiri dijela.

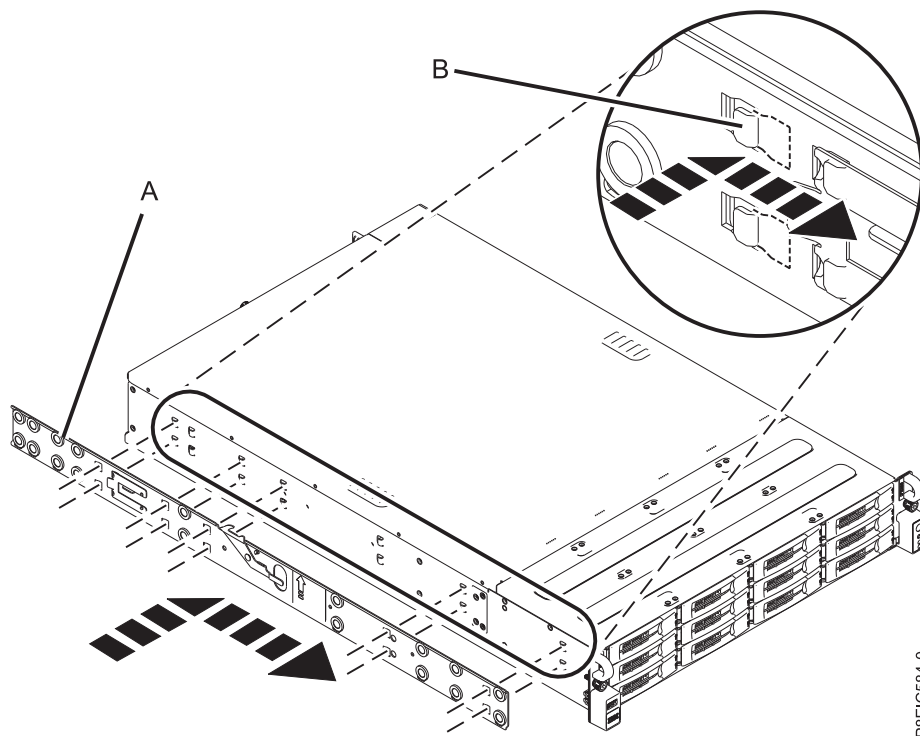
1. Uklonite donje vijke na DASD stražnjoj ploči sa svake strane, tako da možete kasnije pristupiti stražnjoj ploči bez uklanjanja sistema iz stalka.



Slika 69. Uklanjanje vijaka DASD stražnje ploče

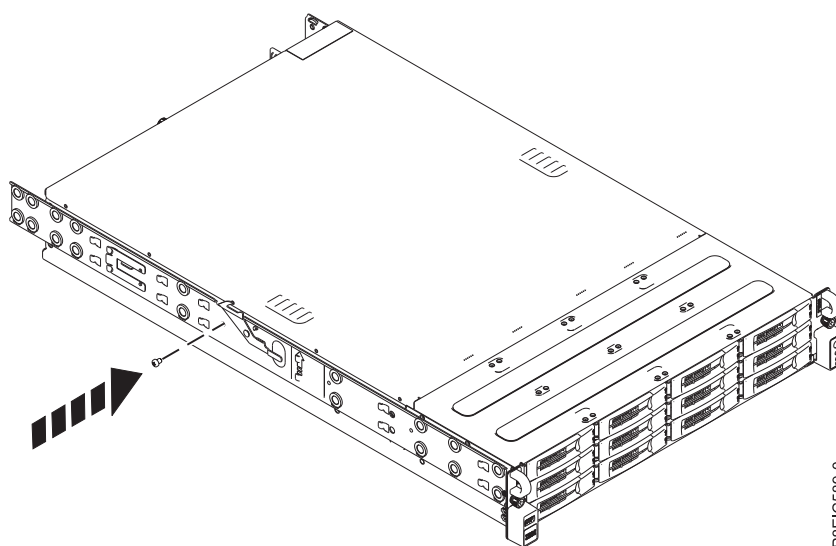
2. Spojite klizne tračnice kućišta sistema na svaku stranu kućišta. Na stražnjoj strani kućišta sistema poravnajte kvačice (B) s priključnicama na kliznoj tračnici (A). Gurnite kliznu tračnicu prema naprijed, tako da zasun klikne na mjestu.

Bilješka: Sistemске tračnice su označene s **L**, za lijevu sistemsku tračnicu i s **R** za desnu sistemsku tračnicu gledano s prednje strane sistema.



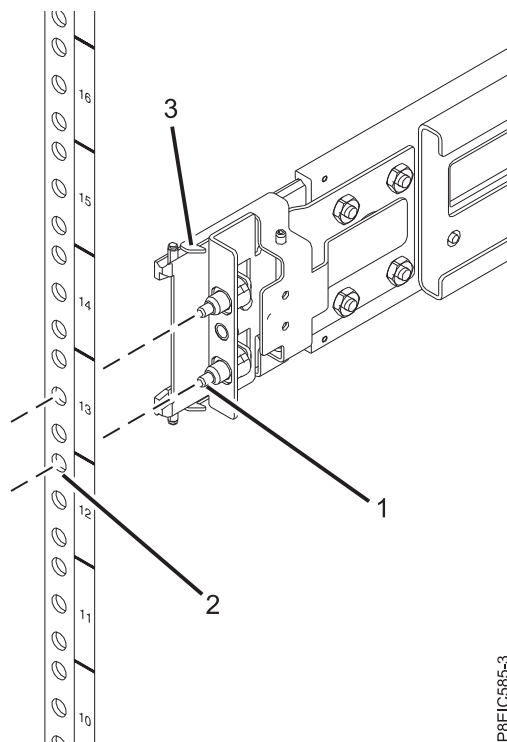
Slika 70. Spajanje klizne tračnice na kućište na lijevoj strani sistema

3. Postavite vijak na svaku kliznu tračnicu radi dodatnog učvršćivanja klizne tračnice za kućište sistema.



Slika 71. Spajanje vijka za učvršćivanje tračnice na kućište na lijevoj strani sistema

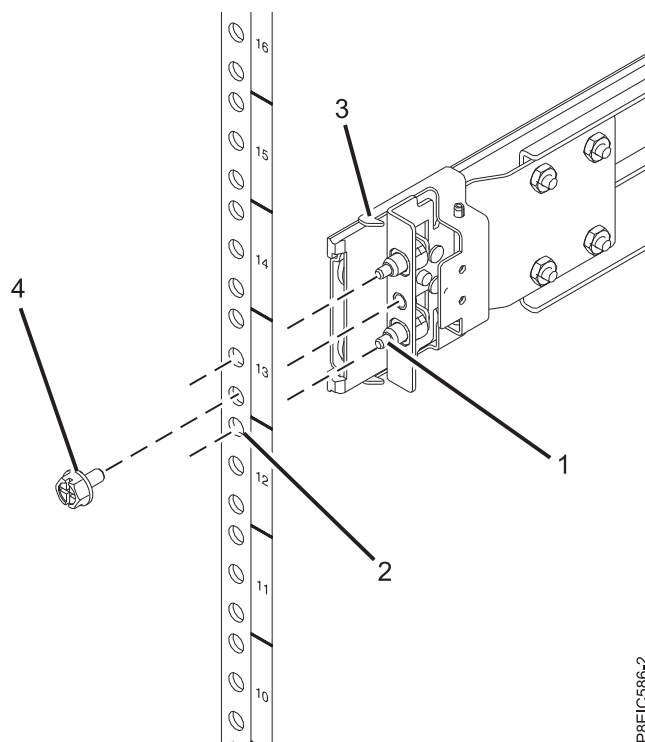
4. Zatim postavite klizne tračnice u stalak. Svaka klizna tračnica je označena s **R** (desna) ili **L** (lijeva), kad gledate s prednje strane. Uzmite desnu kliznu tračnicu i postavite ju ispred stalka te pronađite izabranu EIA jedinicu.
5. Na prednjoj strani stalka umetnite izvođe prednje klizne tračnice (**1**) u rupe na prednjoj strani stalka koje ste prije označili (**2**). Povucite tračnicu prema naprijed, tako da se kvačica (**3**) zakvači za prirubnicu tračnice i klikne na mjestu.



Slika 72. Instaliranje klizne tračnice s prednje strane stalka

6. Ponovite korake 3 i 4 i za lijevu tračnicu.

7. Otiđite do stražnje strane stalka. Povucite kliznu tračnicu prema sebi i umetnite dva izvoda (1) u rupe na stalku (2). Povucite tračnicu dok njena kvačica s oprugom (3) ne klikne na mjestu. Postavite vijak (4) i učvrstite kliznu tračnicu za stalak.



P8EIC586-2

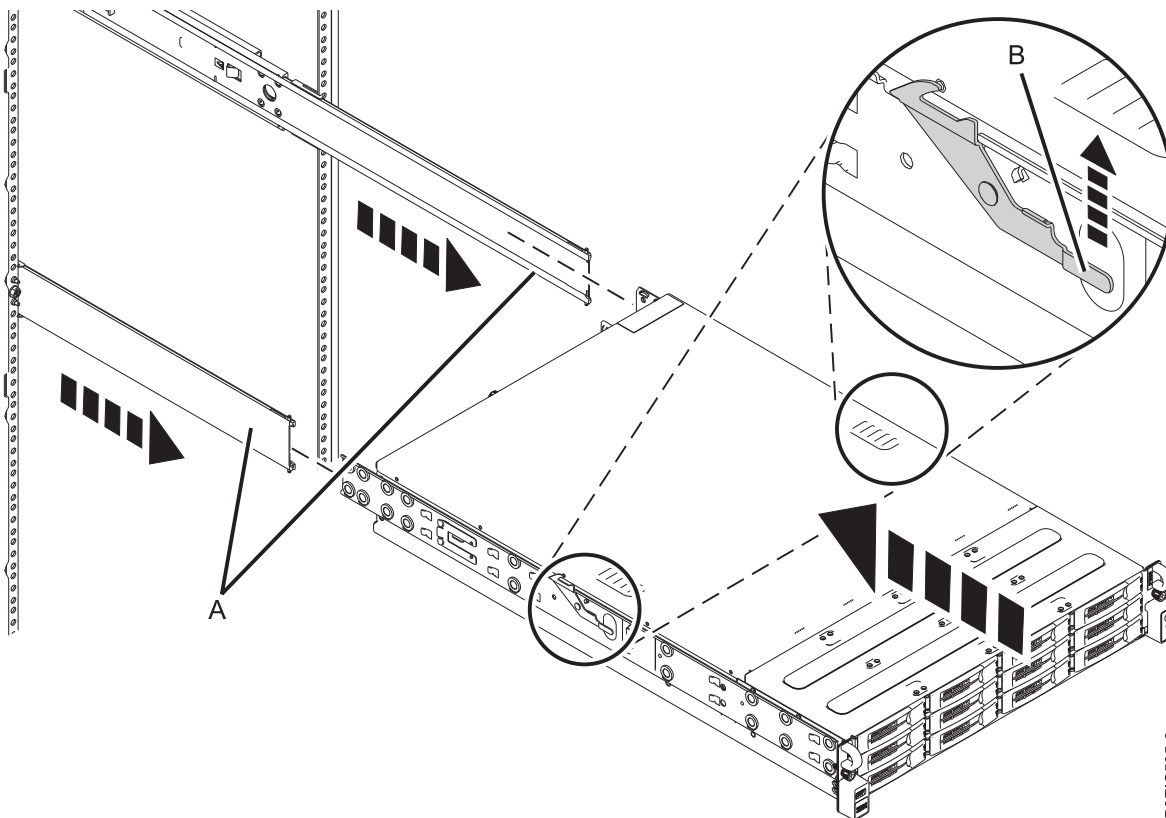
Slika 73. Instaliranje klizne tračnice sa stražnje strane stalka

Instaliranje sistema u stalak i povezivanje i usmjeravanje naponskih kablova:

Nakon što instalirate sistem na tračnice u stalaku, spojite i usmjerite naponske kablove.

Bilješka: Za ovaj sistem su potrebne dvije osobe za instaliranje u stalak.

1. Potpuno izvucite klizne tračnice dok ne kliknu u servisnom položaju (A).
2. Dvije osobe zatim trebaju podići sistem i poravnati kotačiće s tračnicama sa žlijebovima na kliznim tračnicama stalka na obje strane.



P8EIC595-2

Slika 74. Poravnavanje donjih kotačića na tračnicama kućišta sa žlijebovima na kliznim tračnicama stalka

3. Istovremeno podignite zasune na svakoj strani stalka (**B**) koji su označeni sa zelenom strelicom.
4. Gurnite sistem u stalak.
5. Zategnite vijke na svakoj strani sistema da ga učvrstite za stalak.

Kabliranje 7063-CR1 HMC montirane u stalak

Saznajte kako se fizički instalira Konzola upravljanja hardverom (HMC) u stalak.

1. Provjerite jeste li postavili HMC u ispravan položaj.
2. Instalirajte HMC u stalak. Za više informacija, pogledajte “Instaliranje 7063-CR1 u stalak” na stranici 41. Nakon što instalirate HMC u stalak, nastavite sa sljedećim korakom.
3. Utaknite naponski kabel u HMC.
4. Spojite tipkovnicu, monitor i miša.
5. Povežite Ethernet (ili križni) kabel s HMC na upravljani poslužitelj:

Bilješka: Na naučite još o HMC mrežnim vezama, pogledajte “HMC mrežna povezivanja” na stranici 70.

6. Ako je vaš upravljani sistem već instaliran, možete provjeriti je li veza Ethernet kabla aktivna, promatranjem zelenih statusnih lampica na HMC i Ethernet portovima upravljanog sistema, kako vaša instalacija napreduje.
7. Spojite Ethernet Intelligent Platform Management Interface (IPMI) port na mrežu.

Bilješka: Ta veza je potrebna za pristup baseboard management kontroleru (BMC) na HMC. Pristup do BMC je potreban za izvođenje servisnih zadataka i održavanje HMC firmvera. Za više informacija, pogledajte “Tipovi HMC mrežnih povezivanja” na stranici 70.

8. Povežite Ethernet port na HMC do Ethernet porta koji je označen **HMC1** na upravljanom poslužitelju.
9. Ako povezujete drugu HMC na upravljani poslužitelj, povežite je do Ethernet porta koji je označen **HMC2** na upravljanom poslužitelju.

10. Utaknite naponske kablove za monitor, HMC i HMC vanjski modem u električne utičnice.

Bilješka: Ako povezujete ovu HMC na novi upravljani sistem, sada još nemojte spajati upravljani sistem na dovod napajanja.

Zatim trebate instalirati i konfigurirati HMC softver. Nastavite s “Konfiguriranje 7063-CR1 HMC”.

Konfiguriranje 7063-CR1 HMC

Saznajte kako se instalira i konfigurira Konzola upravljanja hardverom (HMC).

Možete preuzeti HMC verziju koju trebate na Web stranici Centrala popravaka. Koristite prijenosni medij (kao što je DVD ili USB) za kreiranje ISO datoteke za podizanje iz HMC paketa (ISO slika).

Bilješka: Sljedeće instalacije su prikazane kao primjeri.

Instaliranje HMC korištenjem USB flash pogona

Za instaliranje HMC pomoću USB flash pogona izvedite sljedeće korake za Linux sisteme:

1. Preuzmite HMC verziju koju trebate na Web stranici Centrala popravaka.
2. Izvedite sljedeću naredbu: **dd bs=4M if=/path/to/HMC_ISO_FILE.iso of=/dev/sdx status=progress && sync** (gdje je **sdx** ime USB pogona).

Bilješka: USB pogon mora imati najmanje 4 GB.

3. Umetnite USB pogon i uključite sistem.

Instaliranje HMC korištenjem prijenosnog medija iz preglednika konzole

Za instaliranje HMC s prijenosnim medijem iz preglednika konzole, izvedite sljedeće korake:

1. Prijavite se na BMC Web sučelje (<http://<bmc-ip>>).
2. Izaberite **Udaljena kontrola**.
3. Izaberite **Preusmjeravanje konzole**.
4. Kliknite **Pokreni konzolu**.
5. U Java™ iKVM pregledniku izaberite **Virtualni medij > Virtualna memorija**.
6. Ispod **Tip logičkog pogona**, izaberite **ISO datoteka**.
7. Kliknite **Otvori sliku** i pronađite ISO datoteku na vašem sistemu.
8. Pritisnite **Plugin** za montiranje ISO datoteke.
9. Uključite sistem.

Instaliranje HMC korištenjem udaljenog medija iz BMC Web sučelja

Za instaliranje HMC s prijenosnim medijem iz BMC Web sučelja, izvedite sljedeće korake:

1. Prijavite se na BMC Web sučelje (<http://<bmc-ip>>).
2. Izaberite **Virtualni medij**.
3. Izaberite **CD-ROM slika**.
4. Popunite sljedeće informacije:

Dijeljenje hosta

IP Server Message Block (SMB) hosta. Ako koristite host ime, osigurajte da je domain name system (DNS) na BMC ispravno konfiguriran.

Staza do slike

SMB staza do sistema. Na primjer: `/<share name>/<rest of path>/<name of iso>.iso`

Korisnik (neobavezno)

Ime korisnika koje će se koristiti za prijavu na SMB host.

Lozinka (neobavezno)

Lozinka za korisnika.

5. Kliknite **Spremi**.
6. Kliknite **Montiraj**.
7. Uređaj 1 sada pokazuje sljedeću poruku: **Montirana je ISO datoteka**.

Bilješka: Ako se poruka ne pojavi, ponovno provjerite informacije i ponovite korake 5 - 7.

8. Uključite sistem.

Bilješka: Server Message Block verzija 3 (SMBv3) nije podržana.

Zatim trebate konfigurirati vaš HMC softver. Za upute, pogledajte “Konfiguriranje HMC upotrebom HMC poboljšana+ sučelja” na stranici 114.

Srodni koncepti:

“Konfiguriranje BMC povezanosti” na stranici 138

Možete konfigurirati ili pogledati mrežne postavke na BMC za konzolu upravljanja.

Instaliranje HMC virtualni uređaj

Saznajte kako se instalira Konzola upravljanja hardverom (HMC) virtualni uređaj.

HMC virtualni uređaj se može instalirati u vašu postojeću x86 ili POWER virtualiziranu infrastrukturu. HMC virtualni uređaj podržava sljedeće virtualizacijske hipervizore:

- Kernel-based virtual machine (KVM)
- Xen
- VMware

Minimalni zahtjevi za izvođenje HMC virtualni uređaj:

- 8 GB memorije
- 4 procesora
- 1 mrežno sučelje (dozvoljeno najviše 4)
- 160 GB disk prostora (preporuča se 700 GB za odgovarajuće Performance and Capacity Monitoring (PCM) podatke)

Napomene:

1. Procesor na sistemima koji su host za HMC virtualni uređaj mora biti Intel VT-x ili AMD-V hardverski virtualizacijski omogućeni procesor.
2. HMC virtualni uređaj DVD-ovi koje primite nemaju mogućnost podizanja. Prvo morate montirati medij, a zatim kopirati .tgz datoteku s njega. Metoda montiranja DVD-a može varirati ovisno o operativnom sistemu koji koristite.
3. Sintakse naredbe koje se koriste u sljedećim primjerima mogu varirati ovisno o operativnom sistemu koji koristite.

Srodne informacije:

Slike i upute za instalaciju HMC V8 mreže

Instaliranje HMC virtualni uređaj na x86

Saznajte kako se instalira Konzola upravljanja hardverom (HMC) virtualni uređaj na x86 okolinu.

Instaliranje HMC virtualni uređaj uz upotrebu KVM hipervizora:

Saznajte kako se instalira Konzola upravljanja hardverom (HMC) virtualni uređaj pomoću kernel-based virtual machine (KVM) hipervizora.

Za instaliranje HMC virtualni uređaj na KVM, izvedite sljedeće korake:

Bilješka: Sljedeći koraci koriste sučelje reda za naredbe i zahtijevaju korijensko korisničko ovlaštenje. Sintaksa naredbe može biti drukčija, zavisno o operativnom sistemu.

1. Provjerite da li su virtualizacijski paketi instalirani na sistemima s Red Hat Enterprise Linux (RHEL) verzijom 6.7 ili novijom verzijom.
2. Preuzmite <KVM vHMC installation filename>.tar.gz datoteku na host sistem.
3. Izvedite sljedeću naredbu: `mkdir -p /var/lib/libvirt/images/vHMC`.
4. Izvedite sljedeću naredbu: `cd /var/lib/libvirt/images/vHMC`.
5. Za ekstrahiranje slika virtualnog diska izvedite sljedeću naredbu: `tar -zxvf <KVM vHMC installation filename>.tgz`

Bilješka: U ovoj naredbi navedite punu stazu za vašu HMC virtualni uređaj .tar datoteku.

6. Datoteka **domain.xml** se nalazi u <KVM vHMC installation filename>.tar.gz datoteci. Dopršite sljedeće korake:
 - a. Uredite **domain.xml** datoteku i provjerite da li je staza do vaših diskova ispravna. Ta datoteka sadrži niz **DISK_PATH**.
 - b. Osigurajte da se virtio koristi u vrijednosti za sabirnicu za vaš disk uređaj.
 - c. Možete izabrati drukčije ime za vaš VM. Default ime u **domain.xml** datoteci je **vHMC**.
 - d. Provjerite da li je media access control (MAC) adresa postavljena u **domain.xml** datoteci. Ta datoteka sadrži niz **MAC_ADDRESS**.

Bilješka: Uklonite taj red ako želite da se MAC adresa generira automatski.
 - e. Provjerite da li vaši mostovi odgovaraju vašim Ethernet uređajima. Default **domain.xml** datoteka specificira jedan Ethernet.
7. Za definiranje VM-a, izvedite sljedeću naredbu: `virsh define <domain>.xml`.
 8. Za pokretanje VM-a, izvedite sljedeću naredbu: `virsh start vHMC`.
 9. Za određivanje Virtual Network Computing (VNC) broja za vašu konzolu izvedite sljedeću naredbu: `virsh vncdisplay vHMC`.
 10. Za povezivanje na vašu konzolu s VNC preglednikom, izvedite sljedeću naredbu: `vncviewer HOSTNAME:ID`(gdje je ID broj ekrana, na primjer 0).

Bilješka: Ako trebate udaljeni pristup, morate ispustiti ili konfigurirati vaš vatrozid da bi dozvolili pristup do porta 5900.

Instaliranje HMC virtualni uređaj uz upotrebu Xen hipervizora:

Saznajte kako se instalira Konzola upravljanja hardverom (HMC) virtualni uređaj koristeći Xen hipervizor.

HMC virtualni uređaj podržava Xen verziju 4.2 ili noviju verziju.

Da biste instalirali HMC virtualni uređaj koristeći Xen hipervizor, izvedite sljedeće korake:

Bilješka: Sljedeći koraci koriste sučelje reda za naredbe i zahtijevaju korijensko korisničko ovlaštenje. Sintaksa naredbe može biti drukčija, zavisno o operativnom sistemu.

1. Provjerite da li su virtualizacijski paketi instalirani na sistemima s Red Hat Enterprise Linux (RHEL) verzijom 6.4 ili kasnijom.

2. Preuzmite <XEN vHMC installation filename>.tar.gz datoteku na host sistem.
3. Izvedite sljedeću naredbu: `mkdir -p /var/lib/libvirt/images/vHMC`.
4. Izvedite sljedeću naredbu: `cd /var/lib/libvirt/images/vHMC`.
5. Za ekstraktiranje slika virtualnog diska izvedite sljedeću naredbu: `tar -zxvf <XEN vHMC installation filename>.tgz`

Bilješka: U ovoj naredbi navedite punu stazu za vašu HMC virtualni uređaj .tar datoteku.

6. Datoteka **vhmc.cfg** se nalazi u <XEN vHMC installation filename>.tar.gz datoteci. Otvorite datoteku **vhmc.cfg** u tekstualnom editoru i uredite sljedeće vrijednosti:
 - a. Promijenite naziv virtualne HMC (nije obavezno): uredite datoteku **vhmc.cfg** i provjerite da li je staza do vaših diskova ispravna. Ta datoteka sadrži niz **DISK_PATH**.
 - b. Zamijenite **DISK_PATH** stazom za `disk1.img`:
`disk = ['file:DISKPATH,hda,w']`
 - c. Zamijenite **ethernet adaptor** i dodajte MAC adresu (nije obavezno):
`vif = ['type=virtio, model=e1000, bridge=eth0']`
 Opcijska MAC adresa:
`vif = ['type=virtio, mac=MACADDRESS, model=e1000, bridge=eth0']`

Bilješka: Nakon ponovnog pokretanja virtualne HMC, Xen hipervizor automatski ponovno generira MAC adresu. Dodavanje opcijske MAC adrese rješava taj problem.
 - d. Zamijenite **FLOPPYPATH** (ako koristite mehanizam aktiviranja):
`device_model_args = ["-fda", "FLOPPYPATH"]`
7. Da biste kreirali i pokrenuli VM, izvedite sljedeću naredbu: `xl create vHMC.cfg`.
 8. Da biste provjerili je li VM dodan na listu definiranih virtualnih strojeva, izvedite sljedeću naredbu: `xl list`.
 9. Za pristup lokalnoj VM konzoli, izvedite sljedeću naredbu: `vncviewer localhost 0`.

Instaliranje HMC virtualni uređaj s VMware ESXi:

Saznajte kako se instalira Konzola upravljanja hardverom (HMC) virtualni uređaj s VMware ESXi.

Možete instalirati HMC virtualni uređaj na VMware ESXi koristeći grafičko korisničko sučelje na vSphere klijentu za postavljanje Open Virtualization Format (OVF) predloška.

Bilješka: Možete instalirati HMC virtualni uređaj na VMware ESXi verzije 5.5 ili kasnije.

Za instaliranje HMC virtualni uređaj na VMware ESXi koristeći vSphere klijenta, izvedite sljedeće korake:

Bilješka: Sintaksa naredbe može biti drukčija, zavisno o operativnom sistemu.

1. Nabavite tar arhivsku datoteku: <VMware vHMC installation file name>.tgz.
2. Koristite `tar` naredbu za ekstraktiranje OVA datoteke iz tar arhivske datoteke.
3. Pokrenite vSphere klijenta i prijavite se na ESXi host.
4. Na izborniku **Datoteka** izaberite **Postavljanje OVF predloška**.
5. Kliknite **Pregled** i izaberite OVA datoteku.
6. Kliknite **Sljedeće**.
7. Nakon što se postavljanje dovrši kliknite **Zatvori** i izaberite HMC virtualni uređaj ikonu za uključivanje HMC virtualni uređaj.

Instaliranje HMC virtualni uređaj na PowerVM (logičku particiju)

Saznajte kako se instalira Konzola upravljanja hardverom (HMC) virtualni uređaj na PowerVM okolinu.

Bilješka: Kad instalirate HMC virtualni uređaj na particiju koristeći datoteku HMC ISO slike, nećete imati pristup do lokalne grafičke konzole za korisničko Web sučelje.

Za instaliranje HMC virtualni uređaj na PowerVM, izvedite sljedeće korake:

1. Slijedite normalne postupke za instaliranje ISO slike na PowerVM. Za više informacija pogledajte Kako se konfigurira knjižnica VIOS spremišta medija/virtualnih medija.
2. Nakon dovršetka instalacije i pokretanja sistema, morate izabrati jezik na dijalogu **Izbor jezika**.
3. Prihvatite Ugovor o licenci.

Bilješka: Osigurajte da je kontroler naredbi spreman za prihvatanje naredbi prije nego što ih počnete izvoditi. Na primjer, izvođenjem **lshmc -V** naredbe dok ona ne uspije.

4. Prijavite se kao **hscroot** i upotrijebite **chhmc** naredbu za konfiguriranje mreže.

Sljedeći primjer pokazuje redoslijed **chhmc** naredbi koje se mogu koristiti za konfiguriranje mreže i omogućavanje ssh i udaljenog Web pristupa na HMC.

```
chhmc -c network -s modify -i eth0 -a <hmc ip address> -nm <hmc network mask> --lparcomm on
chhmc -c network -s modify -h <hmc hostname> -d <hmc domain name> -g <gateway ip>
chhmc -c network -s add -ns <name server> -ds <domain search>
chhmc -c ssh -s enable
chhmc -c ssh.name -s add -a <ip address>
chhmc -c SecureRemoteAccess.name -s add -a <ip address>
hmcshutdown -r -t now
```

- **hmc ip address** je IP adresa vaše HMC.
- **hmc network mask** je maska mreže vaše HMC.
- **hmc hostname** je host ime vaše HMC.
- **hmc domain name** je ime domene vaše HMC.
- **gateway ip** je IP adresa gatewaya na vašoj mreži.
- **name server** je adresa poslužitelja imena na vašoj mreži.
- **domain search** su imena domena za koja želite da ih HMC pretražuje.
- Da biste dozvolili pristup do svih IP adresa, koristite **-a 0.0.0.0 -nm 0** na mjestu **ip address**.

5. Ponovno pokrenite sistem.

Upotreba mehanizma aktivacije za HMC virtualni uređaj

Saznajte kako se koristi Mehanizam aktivacije za Konzola upravljanja hardverom (HMC) virtualni uređaj.

Mehanizam aktivacije je građa koja omogućuje konfiguriranje različitih komponenti unutar virtualnog stroja za vrijeme pokretanja sistema. Mehanizam aktivacije se može koristiti samo s prethodno uhvaćenim slikama diska. Na primjer, ako je HMC virtualni uređaj kreirana uz upotrebu HMC Recovery ISO datoteke, tada Mehanizam aktivacije nije omogućen. Za upotrebu Mehanizma aktivacije trebate postaviti XML konfiguracijski profil koji će omogućiti da HMC virtualni uređaj kod prvog pokretanja bude u stanju spremnosti za upravljanje. Za više informacija o konfiguriranju XML konfiguracijskog profila, pogledajte “Postavljanje konfiguracijskog profila za mehanizam aktivacije” na stranici 56. Konfiguracijska datoteka se može koristiti za konfiguriranje sljedećih opcija:

- Postavljanje default tipkovnice (SAD)
- Default lokalizaciju (SAD)
- Licenčni ugovor i Ugovor za strojni kod
- Onemogućavanje čarobnjaka postava
- Onemogućavanje čarobnjaka Call-Home
- Konfiguriranje do četiri kartice mrežnog sučelja
- Konfiguriranje postavki vatrozida za svako sučelje

Za postavljanje Mehanizma aktivacije izvedite sljedeće korake:

1. Kreirajte XML datoteku s nazivom **vHMC-Conf.xml** upotrebom tekst editora ili upotrijebite primjer datoteke koji se nalazi u **<vHMC install file>.tgz** paketu.
2. Kreirajte sliku na disketi. Na sistemima koji izvode Linux operativni sistem, ovaj zadatak se može izvesti s **dd** naredbom:


```
dd if=/dev/zero of=/Floppy/Path/Floppy.img count=1440 bs=1k
```
3. Formatirajte datoteku pomoću **mkfs.ext2** naredbe:


```
/sbin/mkfs.ext2 /Floppy/Path/Floppy.img
```
4. Kopirajte **vHMC-Conf.xml** datoteku na disketnu sliku:


```
mkdir /Path/to/Tempfolder/Temp
mount -o loop,rw /Floppy/Path/Floppy.img /Path/to/Tempfolder/Temp
cp /Path/to/vHMC-Conf.xml /Path/to/Tempfolder/Temp
umount /Path/to/Tempfolder/Temp
```
5. Za Kernel-based virtual machine (KVM) hipervizor, dodajte lokaciju diskete u **domain.xml** datoteku:


```
<disk type='file' device='floppy'>
<driver name='qemu' type='raw' cache='default' />
<source file='Path/to/Floppy' />
<target dev='fda' bus='fdc' />
<address type='drive' controller='0' bus='0' target='0' unit='0' />
</disk>
```
6. Za definiranje VM-a, izvedite sljedeću naredbu: **virsh define PATH_TO_DOMAIN_XML**.
7. Za pokretanje VM-a, izvedite sljedeću naredbu: **virsh start NAME_OF_VM** (NAME_OF_VM je opisano u Domain.xml datoteci).

Postavljanje konfiguracijskog profila za mehanizam aktivacije:

Naučite kako se postavlja konfiguracijska datoteka mehanizma aktivacije upotrebom XML oznaka.

XML oznake za konfiguracijsku datoteku

XML oznake se koriste u konfiguracijskoj datoteci mehanizma aktivacije za postavljanje specifičnih vrijednosti za različite atribute. Možete ručno postaviti te vrijednosti u konfiguracijskoj datoteci mehanizma aktivacije. Koristite sljedeća poglavlja da biste vidjeli opis za svaku oznaku i dozvoljene vrijednosti:

- “HMC oznake”
- “Ethernet oznake” na stranici 57
- “Oznake vatrozida” na stranici 58
- “NTPServers oznake” na stranici 60

Bilješka: Postavke za Dynamic Host Configuration Profile demon (DHCPD) poslužitelj nisu sadržane u mehanizmu aktivacije.

Koristite sljedeća poglavlja da biste vidjeli primjer konfiguracije u konfiguracijskoj datoteci:

- “Primjer XML konfiguracijske datoteke mehanizma aktivacije bez NTPServers” na stranici 60
- “Primjer XML konfiguracijske datoteke mehanizma aktivacije s NTPServers” na stranici 61

HMC oznake

HMC oznake sadrže vrijednosti za konfiguracije HMC postava. Sljedeći primjer pokazuje dostupne HMC oznake:

Oznaka HMC Licencni ugovor:

```
TAG: <AcceptLicense></AcceptLicense>
Prihvatljive vrijednosti:
Da -> Prihvaća se HMC Licencni ugovor
Ne -> Korisnik dobiva prompt za prihvat HMC Licencnog ugovora
```

Oznaka HMC lokalizacija:

```
TAG: <Locale></Locale>
Prihvatljive vrijednosti:
en_US.UTF-8
```

Oznaka čarobnjaka HMC postava:

```
TAG: <SetupWizard></SetupWizard>
Prihvatljive vrijednosti:
Da -> Prikazuje se čarobnjak HMC postava
Ne -> Čarobnjak HMC postava se onemogućava
```

Oznaka čarobnjaka za HMC postav za Call Home:

```
TAG: <SetupCallHomeWizard></SetupCallHomeWizard>
Prihvatljive vrijednosti:
Da -> Prikazuje se čarobnjak HMC Call Home
Ne -> Čarobnjak HMC Call Home se onemogućava
```

Oznaka HMC postav tipkovnice:

```
TAG: <SetupKeyboard></SetupKeyboard>
Prihvatljive vrijednosti:
Da -> Korisnik dobiva prompt za konfiguraciju tipkovnice:wq
Ne -> Prihvaća se default postav tipkovnice (SAD)
```

Ethernet oznake

Ethernet oznake sadrže vrijednosti za konfiguracije Ethernet adaptera. Mehanizam aktivacije može konfigurirati najviše četiri Ethernet adaptera. Sljedeći primjer pokazuje dostupne Ethernet oznake:

Oznaka Ethernet omogućavanja:

```
TAG: <Enable></Enable>
Prihvatljive vrijednosti:
Da -> Konfiguriraj ovaj adaptor
Ne -> Nemoj konfigurirati ovaj adaptor
```

Oznaka Ethernet MACAddr:

```
TAG: <MACAddr></MACAddr>
Prihvatljive vrijednosti:
XX:XX:XX:XX:XX:XX -> gdje je X 0-F vrijednost
XX-XX-XX-XX-XX-XX -> gdje je X 0-F vrijednost
```

Oznaka Ethernet IPVersion:

```
TAG: <IPVersion></IPVersion>
Prihvatljive vrijednosti:
IPV4 -> Koristi IPV4 konfiguraciju
IPV6 -> Koristi IPV6 konfiguraciju
MIX -> Koristi i IPV4 i IPV6 konfiguraciju
```

Oznaka Ethernet IPV4 tip mreže:

```
TAG: <IPv4NetworkType></IPv4NetworkType>
Prihvatljive vrijednosti:
Statička -> Konfiguriraj adaptor sa statičkom konfiguracijom
Dhcp -> Konfiguriraj adaptor s DHCP konfiguracijom
```

Oznaka Ethernet IPV4 adresa:

```
TAG: <IPv4Address></IPv4Address>
Prihvatljive vrijednosti:
Bilo koja važeća IPV4 adresa
```

Oznaka Ethernet IPV4 maska mreže:

TAG: <IPv4Netmask></IPv4Netmask>
Prihvatljive vrijednosti:
Bilo koja važeća IPV4 maska mreže

Oznaka Ethernet IPV4 gateway:

TAG: <IPv4Gateway></IPv4Gateway>
Prihvatljive vrijednosti:
Bilo koja važeća IPV4 adresa

Oznaka Ethernet IPV6 tip mreže:

TAG: <IPv6NetworkType></IPv6NetworkType>
Prihvatljive vrijednosti:
Statička -> Konfiguriraj adaptor sa statičkom konfiguracijom
Dhcp -> Konfiguriraj adaptor s DHCP konfiguracijom

Oznaka Ethernet IPV6 adresa:

TAG: <IPv6Address></IPv6Address>
Prihvatljive vrijednosti:
Bilo koja važeća IPV6 adresa

Oznaka Ethernet IPV6 gateway:

TAG: <IPv6Gateway></IPv6Gateway>
Prihvatljive vrijednosti:
Bilo koja važeća IPV6 adresa

Oznaka Ethernet host ime:

TAG: <Hostname></Hostname>
Prihvatljive vrijednosti:
Važeći niz znakova

Oznaka Ethernet domena:

TAG: <Domain></Domain>
Prihvatljive vrijednosti:
Bilo koja važeća domena
Npr. austin.ibm.com

Oznaka Ethernet DNS poslužitelji:

TAG: <DNSServers></DNSServers>
Prihvatljive vrijednosti:
Do to 3 važeće IPV4 ili IPV6 adrese odvojene zarezom
Prihvatljivo je i ako je vrijednost za DNS poslužitelj prazna.
Pr.1 IPV4: 9.3.2.1 IPV6: 2001:4860:4860::8888
Pr.2 IPV4: 9.3.2.1,9.5.4.1 IPV6: 2001:4860:4860::8888,2001:4860:4860::8844
Pr.3 IPV4: 9.3.2.1,9.5.4.1,9.4.3.2 IPV6: 2001:4860:4860::8888,2001:4860:4860::8844,
::ffff:903:201

Oznake vatrozida

Oznake vatrozida sadrže odgovarajuće vrijednosti vatrozida za odgovarajući Ethernet adaptor. Sljedeći primjer pokazuje dostupne HMC oznake:

Bilješka: Sve oznake trebaju imati omogućenu ili onemogućenu vrijednost.

Oznaka PEGASUS vatrozida:

TAG: <PEGASUS></PEGASUS>
Prihvatljive vrijednosti:
Omogućeno -> Dozvoljava se otvaranje PEGASUS portova
Onemogućeno -> PEGASUS portovi se onemogućavaju

Oznaka RPD vatrozida:

TAG: <RPD></RPD>
Prihvatljive vrijednosti:
Omogućeno -> Dozvoljava se otvaranje RMC portova
Onemogućeno -> RMC portovi se onemogućavaju

Oznaka FCS vatrozida:

TAG: <FCS></FCS>
Prihvatljive vrijednosti:
Omogućeno -> Dozvoljava se otvaranje FCS portova
Onemogućeno -> FCS portovi se onemogućavaju

Oznaka I5250 vatrozida:

TAG: <I5250></I5250>
Prihvatljive vrijednosti:
Omogućeno -> Dozvoljava se otvaranje 5250 portova
Onemogućeno -> 5250 portovi se onemogućavaju

Oznaka PING vatrozida:

TAG: <PING></PING>
Prihvatljive vrijednosti:
Omogućeno -> Dozvoljava se otvaranje PING portova
Onemogućeno -> PING portovi se onemogućavaju

Oznaka L2TP vatrozida:

TAG: <L2TP></L2TP>
Prihvatljive vrijednosti:
Omogućeno -> Dozvoljava se otvaranje L2TP portova
Onemogućeno -> L2TP portovi se onemogućavaju

Oznaka SLP vatrozida:

TAG: <SLP></SLP>
Prihvatljive vrijednosti:
Omogućeno -> Dozvoljava se otvaranje SLP portova
Onemogućeno -> SLP portovi se onemogućavaju

Oznaka RSCT vatrozida:

TAG: <RSCT></RSCT>
Prihvatljive vrijednosti:
Omogućeno -> Dozvoljava se otvaranje RSCT portova
Onemogućeno -> RSCT portovi se onemogućavaju

Oznaka SECUREREMOTEACCESS vatrozida:

TAG: <SECUREREMOTEACCESS></SECUREREMOTEACCESS>
Prihvatljive vrijednosti:
Omogućeno -> Dozvoljava se otvaranje Secure Remote Access portova
Onemogućeno -> Secure Remote Access portovi se onemogućavaju

Oznaka SSH vatrozida:

TAG: <SSH></SSH>
Prihvatljive vrijednosti:

Omogućeno -> Dozvoljava se otvaranje SSH portova
Onemogućeno -> SSH portovi se onemogućavaju

Oznaka VTTY vatrozida:

TAG: <VTTY></VTTY>
Prihvatljive vrijednosti:
Omogućeno -> Dozvoljava se otvaranje VTTY portova
Onemogućeno -> VTTY portovi se onemogućavaju

Oznaka NTP vatrozida:

TAG: <NTP></NTP>
Prihvatljive vrijednosti:
Omogućeno -> Dozvoljava se otvaranje NTP portova
Onemogućeno -> NTP portovi se onemogućavaju

Oznaka SNMPTraps vatrozida:

TAG: <SNMPTraps></SNMPTraps>
Prihvatljive vrijednosti:
Omogućeno -> Dozvoljava se otvaranje SNMP portova
Onemogućeno -> SNMP portovi se onemogućavaju

Oznaka SNMPAgents vatrozida:

TAG: <SNMPAgents></SNMPAgents>
Prihvatljive vrijednosti:
Omogućeno -> Dozvoljava se otvaranje portova SNMP agenta
Onemogućeno -> Portovi SNMP agenta se onemogućavaju

NTPServers oznake

Oznaka NTPServers je potrebna ako želite konfigurirati do pet NTP poslužitelja na HMC virtualni uređaj. NTP poslužitelji se mogu dodati s <ntpparam ntpserver="server" ntpversion="1-4"/> oznakom. Parametri poslužitelja prihvaćaju IPv4 ili IPv6 vrijednosti ili imena domena. Sljedeći primjer pokazuje dostupne NTPServers oznake:

NTPServers oznaka:

TAG: <NTPServers></NTPServers>
Prihvaća <ntpparam ntpserver="server" ntpversion="1-4"/>

Pr.1 <NTPServers>
<ntpparam ntpserver="9.4.34.1" ntpversion="4"/>
</NTPServers>

Pr.2 <NTPServers>
<ntpparam ntpserver="test.austin.ibm.com" ntpversion="2"/>
<ntpparam ntpserver="9.4.34.1" ntpversion="4"/>
<ntpparam ntpserver="::ffff:903:201" ntpversion="3"/>
</NTPServers>

ntpparam oznaka

TAG: <ntpparam ntpserver="" ntpversion="" />
Vrijednosti atributa:

ntpserver: prihvaća IPv4/IPv6 vrijednosti i važeća host imena
ntpversion: prihvaća 1-4 dugu numeričku vrijednost

Primjer XML konfiguracijske datoteke mehanizma aktivacije bez NTPServers

Sljedeći primjer pokazuje XML konfiguracijsku datoteku mehanizma aktivacije bez NTPServers:

```

<vHMC-Configuration>
  <LicenseAgreement>
  </LicenseAgreement>
  <AcceptLicense>Yes</AcceptLicense>
  <Locale>en_US.UTF-8</Locale>
  <SetupWizard>No</SetupWizard>
  <SetupCallHomeWizard>No</SetupCallHomeWizard>
  <SetupKeyboard>No</SetupKeyboard>
<Ethernet>
  <Enable>No</Enable>
  <MACAddr></MACAddr>
  <IPVersion></IPVersion>
  <IPv4NetworkType></IPv4NetworkType>
  <IPv4Address></IPv4Address>
  <IPv4Netmask></IPv4Netmask>
  <IPv4Gateway></IPv4Gateway>
  <IPv6NetworkType></IPv6NetworkType>
  <IPv6Address></IPv6Address>
  <IPv6Gateway></IPv6Gateway>
  <Hostname></Hostname>
  <Domain></Domain>
  <DNSServers></DNSServers>
<Firewall>
  <PEGASUS>Enabled</PEGASUS>
  <RPD>Enabled</RPD>
  <FCS>Enabled</FCS>
  <I5250>Enabled</I5250>
  <PING>Enabled</PING>
  <L2TP>Disabled</L2TP>
  <SLP>Enabled</SLP>
  <RSCT>Enabled</RSCT>
  <SECUREREMOTEACCESS>Enabled</SECUREREMOTEACCESS>
  <SSH>Enabled</SSH>
  <VTTY>Disabled</VTTY>
  <NTP>Disabled</NTP>
  <SNMPTraps>Disabled</SNMPTraps>
  <SNMPAgents>Disabled</SNMPAgents>
</Firewall>
</Ethernet>
</vHMC-Configuration>

```

Primjer XML konfiguracijske datoteke mehanizma aktivacije s NTPServers

Sljedeći primjer pokazuje Activation Engine XML konfiguracijsku datoteku s NTPServers

```

<vHMC-Configuration>
  <LicenseAgreement>
  </LicenseAgreement>
  <AcceptLicense>Yes</AcceptLicense>
  <Locale>en_US.UTF-8</Locale>
  <SetupWizard>No</SetupWizard>
  <SetupCallHomeWizard>No</SetupCallHomeWizard>
  <SetupKeyboard>No</SetupKeyboard>
<Ethernet>
  <Enable>No</Enable>
  <MACAddr></MACAddr>
  <IPVersion></IPVersion>
  <IPv4NetworkType></IPv4NetworkType>
  <IPv4Address></IPv4Address>
  <IPv4Netmask></IPv4Netmask>
  <IPv4Gateway></IPv4Gateway>
  <IPv6NetworkType></IPv6NetworkType>
  <IPv6Address></IPv6Address>
  <IPv6Gateway></IPv6Gateway>
  <Hostname></Hostname>
  <Domain></Domain>
  <DNSServers></DNSServers>

```

```

<Firewall>
  <PEGASUS>Enabled</PEGASUS>
  <RPD>Enabled</RPD>
  <FCS>Enabled</FCS>
  <I5250>Enabled</I5250>
  <PING>Enabled</PING>
  <L2TP>Disabled</L2TP>
  <SLP>Enabled</SLP>
  <RSCT>Enabled</RSCT>
  <SECUREREMOTEACCESS>Enabled</SECUREREMOTEACCESS>
  <SSH>Enabled</SSH>
  <VTTY>Disabled</VTTY>
  <NTP>Disabled</NTP>
  <SNMPTraps>Disabled</SNMPTraps>
  <SNMPAgents>Disabled</SNMPAgents>
</Firewall>
</Ethernet>
<NTPServers>
  <ntpparam ntpserver="test.austin.ibm.com" ntpversion="2"/>
  <ntpparam ntpserver="9.4.34.1" ntpversion="4"/>
  <ntpparam ntpserver="::ffff:903:201" ntpversion="3"/>
</NTPServers>
</vHMC-Configuration>

```

Instaliranje monitora i tipkovnice

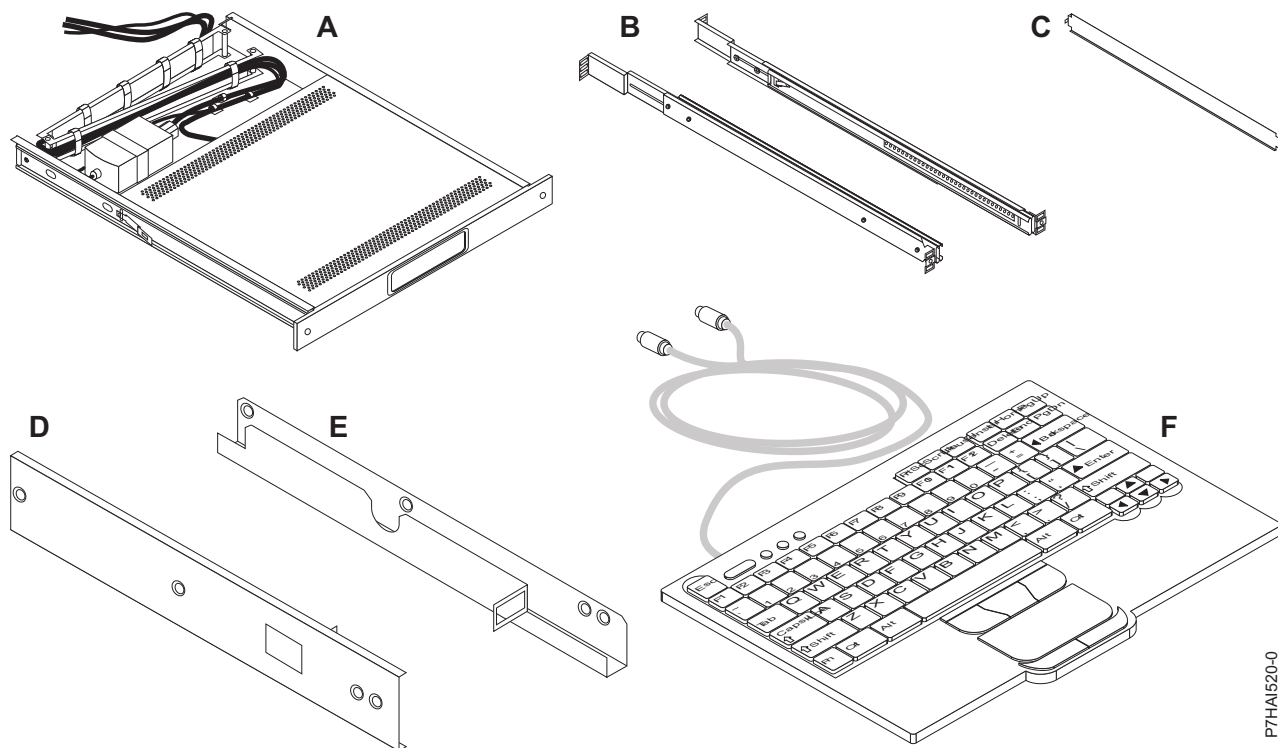
Naučite kako se monitor i tipkovnica koji se dostavljaju sa 7042-CR6 HMC instaliraju u stalak. Ovo je zadatak za korisnika.

Ako se HMC koristi za upravljanje s POWER8 procesorski baziranim sistemom, HMC mora biti na CR3 ili kasnijem i mora biti montirana u stalak. IBM eserver 7316-TF3 je 17 inčni, flat-panel i u stalak montirani monitor i tipkovnica. Posebna tipkovnica koja je dostupna za različite jezike se može postaviti ispred pretinca s tipkovnicom. Pretinac monitora i tipkovnice zauzima 1 Electronics Industries Association (EIA) jedinicu 1 prostora u ormariću sa stalkom. Možete instalirati prekidač konzole iza pretinca za spajanje više od jednog poslužitelja na flat panel monitor i tipkovnicu.

Za instaliranje 7042-CR6 HMC u stalak, izvedite sljedeće korake:

Upozorenje: Instaliranje tračnica u noseći okvir je složen postupak. Za ispravno instaliranje tračnica, morate izvesti svaki od zadataka u sljedećem redoslijedu.

1. Napravite inventar dijelova. Za upute pogledajte Izvođenje inventure dijelova.
2. Pronađite hardversku opremu za montiranje stalka i sklopove tračnica sistema koje su uključene uz vašu sistemsku jedinicu.



P7HA1520-0

Slika 75. Dijelovi instalacijske opreme

Tablica 10. Sadržaj instalacijske opreme

Instalacijska oprema	Sadržaj dijelova
A	Jedan pretnac tipkovnice s ugrađenim flat panel monitorom
B	Vanjske tračnice (2)
C	Razmaknica za poravnanje tračnice (1)
D	Držač za montiranje desnog prekidača konzole (1)
E	Držač za montiranje lijevog prekidača konzole (1)
F	Tipkovnica s ugrađenim pokazivačem (1)
G	Različita hardverska oprema: 12 cage matica, 12 clip matica, 10 Phillips vijaka, 4 (8-32) vijka i 2 vijka.
H	1.8 m (6 ft) naponska žica (1)
I	2.4 m (8 ft) International Electrotechnical Commission (IEC) konektorski naponski kabel (1)
J	Produžni kabel tipkovnice (1)
K	Produžni kabel miša (1)
L	CD koji sadrži Windows pogonitelje za tipkovnicu i miša (nije za upotrebu s Eserver pSeries sistemima ili bilo kojim AIX, Linux ili OS/400 baziranim sistemom)
<p>Važno: Koristite sljedeće alate za instaliranje flat panel monitora i tipkovnice u stalak:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Škare • Phillips odvijač • Odvijač s plosnatom glavom 	

Dovršavanje inventara dijelova

Možda ćete trebati dovršiti inventar dijelova.

Ako to niste napravili, dovršite inventar dijelova prije nastavka ove instalacije:

1. Locirajte izvještaj o priboru u okviru s priborom.
2. Provjerite jeste li dobili sve dijelove koji su naručeni.

Ako ima netočnih, oštećenih dijelova ili neki nedostaju kontaktirajte vašeg IBM prodavača ili IBM prodaju i podršku.

Označavanje lokacije bez predloška za montiranje stalka

Možete označiti lokaciju bez upotrebe predloška.

Predložak za montiranje stalka nije uključen uz ovaj sistem. Ovi sistemi su visoki kao 1 EIA jedinica.

Da bi odredili lokaciju za montiranje, izvedite sljedeće korake:

1. Odredite mjesto za sistem u stalku. Zapišite EIA lokaciju.

Bilješka: EIA jedinica na vašem stalku se sastoji od grupa s tri rupe.

2. Gledajući u prednju stranu stalka i radeći s desne strane, stavite samoljepivu točku pokraj gornje rupe EIA jedinice.

Bilješka: Samoljepive točkice se koriste za pomoć u identificiranju lokacija na stalku. Ako više nemate točkica, koristite neki drugi način za označavanje kao pomoć u identifikaciji smještaja rupa (na primjer, traka, marker ili olovka). Ako instalirate klizne tračnice, stavite oznaku ili samoljepivu naljepnicu na donju i srednju rupu svake EIA jedinice.

3. Drugu samoljepivu točku stavite pokraj donje rupe gornje EIA jedinice.

Bilješka: Ako brojite rupe, započnite s rupom koja je označena prvom točkom i izbrojite dvije rupe. Stavite drugu točku pokraj treće rupe.

4. Ponovite korak 1 na stranici 7 za odgovarajuće rupe koje su smještene na lijevoj strani stalka.
5. Otiđite do stražnje strane stalka.
6. Na desnoj strani nađite EIA jedinicu koja odgovara donjoj EIA jedinici označenoj na prednjoj strani stalka.
7. Stavite samoljepivu točku na dno EIA jedinice.
8. Stavite samoljepivu točku na gornju rupu EIA jedinice.
9. Označite odgovarajuće rupe na lijevoj strani stalka.

Instaliranje monitora i tipkovnice u stalak

Naučite kako se monitor i tipkovnica koji se dostavljaju sa 7042-CR6 HMC instaliraju u stalak.

IBM 7316-TF3 17-inčni, flat panel monitor i tipkovnica koji se instaliraju u stalak zauzimaju 1.75 inča (1 EIA) prostora u ormariću stalka. Možete upotrijebiti držače koji se dostavljaju s ovom opremom za instaliranje dodatnog prekidača konzole u isti prostor u stalku kao i opremu monitora konzole.

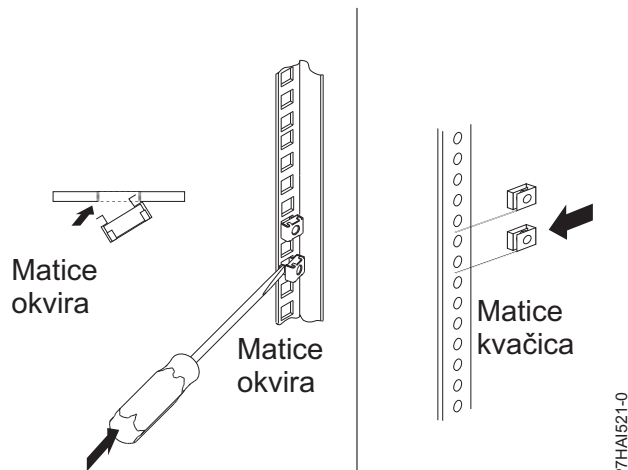
Za instaliranje monitora i tipkovnice od 7042-CR6 HMC u stalak izvedite sljedeće korake:

Upozorenje: Uklonite vrata i bočne panele sa stalka da omogućite pristup za instaliranje.

Izvedite sljedeće korake za postavljanje monitora i tipkovnice u stalak:

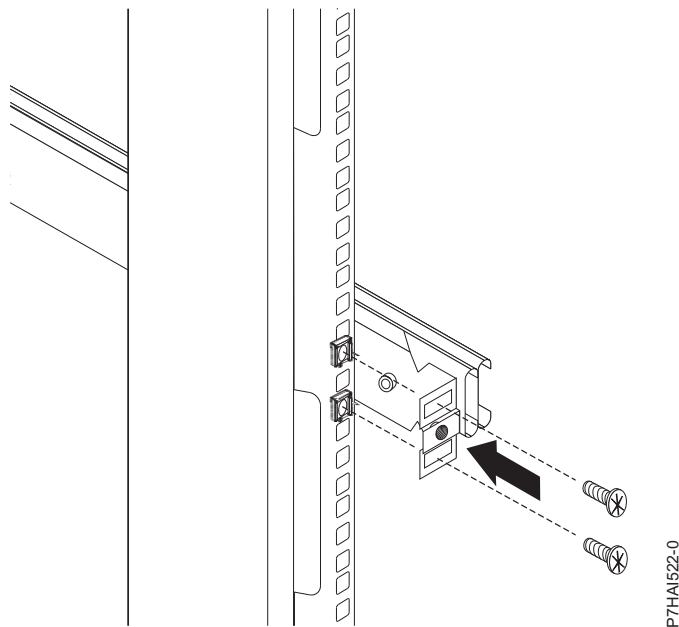
1. Izaberite lokaciju u stalku za pretinac monitora i tipkovnice. Za više informacija, pogledajte Označavanje lokacije.
2. Instalirajte 4 matice okvira (na pribubicama s četvrtastim rupama) ili 4 matice kvačica (pribunice s okruglim rupama) na iste EIA položaje na prednjoj i na stražnjoj strani stalka.

Bilješka: Ako namjeravate instalirati i opcijski prekidač konzole, instalirajte maticu okvira ili kvačice na sredinu stražnje strane, kako je pokazano na sljedećoj slici.



Slika 76. Instaliranje matica okvira

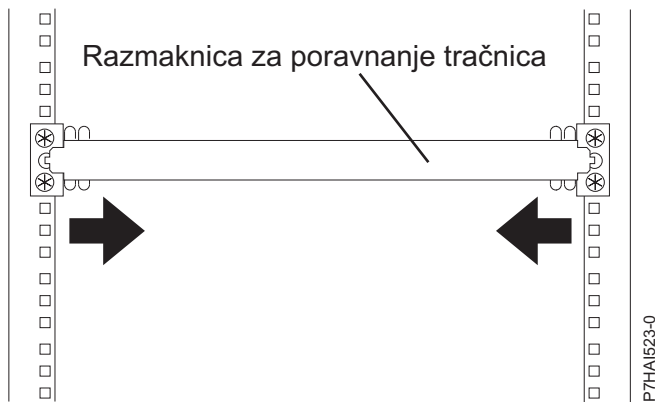
3. Otpustite dva vijka za podešavanje tračnica koji se nalaze sa svake strane vanjskih kliznih tračnica. Proširite tračnice maksimalno prema van.
4. Podesite držače vanjske klizne tračnice tako da odgovaraju dubini ormarića. Zatim spojite prednju stranu držača klizne tračnice tako da odgovara dubini ormarića, koristeći četiri vijka iz ostale hardverske opreme. Vijke treba zategnuti prstima tako da se omogući podešavanje tračnica.



Slika 77. Podešavanje držača tračnice sa strane

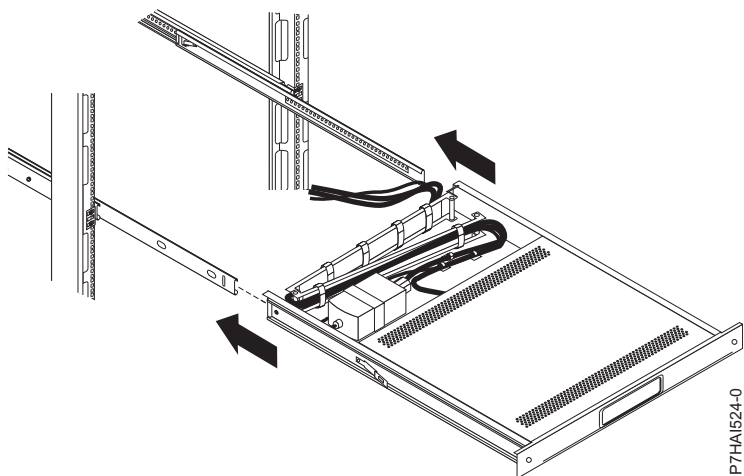
Bilješka: Osigurajte da su držači klizne tračnice prošireni van iz prirubnica za montiranje na ormariću. Nemojte stavljati vijke u srednje rupe na prednjoj ili stražnjoj strani držača klizne tračnice. Te rupe će se koristiti za stavljanje vijaka ili držača opcijskog prekidača konzole, kasnije u ovom postupku.

5. Upotrijebite četiri vijka iz ostale hardverske opreme i prstima ih učvrstite sa stražnje strane držača klizne tračnice za ormarić. Osigurajte da su držači klizne tračnice prošireni van iz prirubnica za montiranje na ormariću.
6. Zategnite dva vijka za podešavanje tračnica na svakoj od vanjskih tračnica koje ste otpustili u koraku 5
7. Umetnite razmaknicu za poravnanje tračnica u srednje rupe kliznih tračnica. Osigurajte da se razmaknica za poravnanje tračnica omota oko tračnica. Zategnite četiri prednja vijka i zatim uklonite razmaknicu.



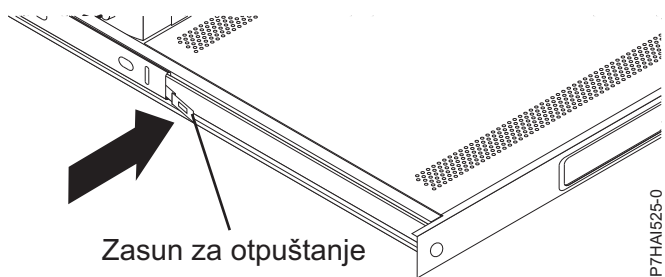
Slika 78. Umetanje razmaknice za poravnanje tračnica

8. Proširite unutarnji dio tračnica montiranih u stalak i zatim uklizite kuglične sklopove naprijed prema prednjoj strani tračnica.
9. Uklizite pretinac monitora i tipkovnice u kuglične sklopove u tračnicama.



Slika 79. Umetanje monitora i tipkovnice

10. Pritisnite zasune za otpuštanje i gurnite pretinac flat-panel monitora i tipkovnice potpuno u stalak. Možda ćete osjetiti neki otpor na početku, dok se kuglični sklopovi ne poravnaju između unutarnjih i vanjskih tračnica. Povucite pretinac na pola prema van i zatim ga gurnite natrag da nasjedne u tračnice. Napravite ovo nekoliko puta da osigurate da se pretinac glatko pomiče po tračnicama.



Slika 80. Upotreba zasuna za otpuštanje

Bilješka:

Video kabel se povezuje na flat-panel monitor. Kad postavite pretinac u ormarić, pazite da ne prerežete ili probodete video kabel.

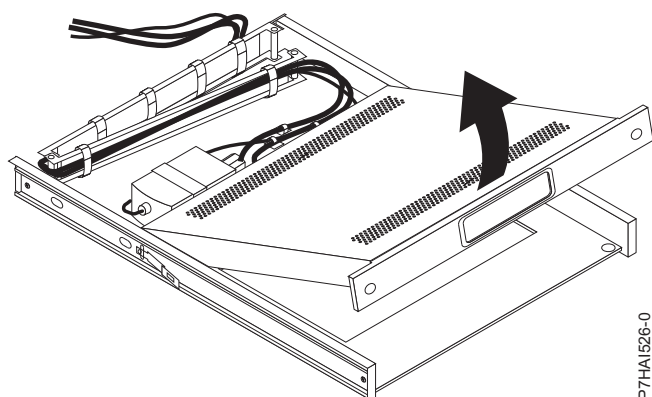
11. Gurnite pretinac u stalak i stegnite četiri vijka na stražnjim držačima kliznih tračnica.

12. Postavite tipkovnicu na stabilnu ravnu podlogu i uklonite dvije zalijepljene gumene podloge koje se nalaze na svakom kraju na dnu nove tipkovnice. Nemojte ostavljati te gumene podloge na tipkovnici zato što bi one mogle upasti u prostor ispod pretinca.

Bilješka:

Nemojte izvlačiti noge na tipkovnici. Flat-panel monitor se može oštetiti ako su noge tipkovnice izvučene kad se monitor zatvori.

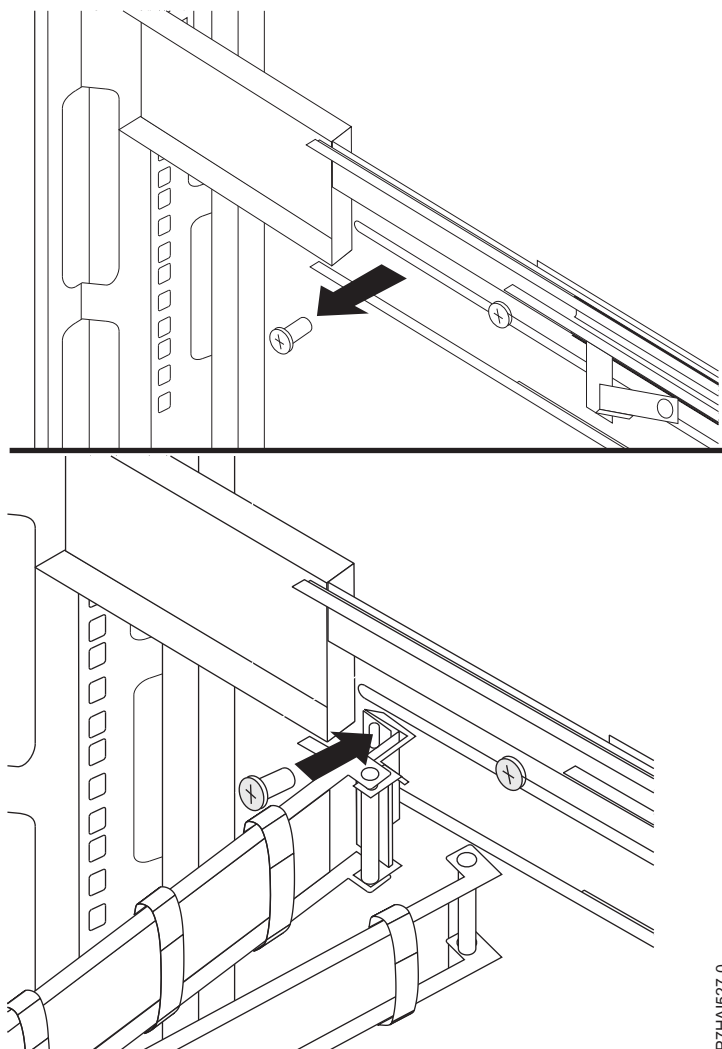
13. Povucite pretinac van iz stalka koliko to omogućuju tračnice.
14. Podignite prednji dio flat-panel monitora, zatim podignite monitor u potpuno uspravan položaj.



P7HA1526-0

Slika 81. Podizanje monitora u potpuno uspravan položaj

15. Umetnite tipkovnicu u pretinac. Zatim usmjerite kabel tipkovnice i miša kroz kvačicu na dnu pretinca pa gore kroz otvor na desnoj strani pretinca i prema ruci za upravljanje kablovima. Povucite van cijelu dužinu kabla kroz taj otvor.
16. Postavite kablove tipkovnice i miša na pretinac iza monitora. Pazite da kablovi ne smetaju uređajima u stalku kad se pretinac gurne natrag u svoj položaj. U sljedećim koracima ćete usmjeriti kablove kroz ruku za upravljanje kablovima.
17. Spustite monitor u donji položaj i zatim gurnite pretinac do kraja u stalak. Koristite vijke za učvršćivanje prednje strane pretinca za stalak.
18. Sa stražnje strane stalka uklonite trake od otpremanja koje drže ruku za upravljanje kablovima.
19. Usmjerite kablove tipkovnice i miša kroz ruku za upravljanje kablovima. Koristite postojeće trake na kablovima za učvršćivanje.
20. Uklonite vijak za poravnanje tračnica koji se nalazi najbliže stražnjoj strani stalka na lijevoj tračnici. Koristite vijak za učvršćivanje ruke za upravljanje kablovima na tračnicu.



Slika 82. Spajanje ruke za upravljanje kablovima

21. Spojite konektore za video, tipkovnicu i miša na poslužitelj ili na opcijski prekidač konzole u ormariću. Ako instalirate opcijski prekidač konzole, pogledajte Instaliranje opcijskog prekidača konzole i izvedite opisane korake. Ako to ne koristite, slijedite postupak iz Koraka 21 i dovršite instalaciju pretinca za monitor i tipkovnicu.
22. Spojite naponsku žicu na žicu kratkospojnika na ruci za upravljanje kablovima.
23. Spojite sve kablove i signalne konektore na odgovarajući uređaj ili konektor.
24. Svi naponski prekidači moraju biti isključeni. Spojite naponsku žicu na uzemljenu električnu utičnicu ili jedinicu za distribuciju napajanja (PDU).

Bilješka: Pazite da je napon na dovodu u rasponu od 100 - 240 V AC, prije nego što spojite AC naponsku žicu na utičnicu DC adaptora.

25. Proširite pretinac iz prednje strane stalka. Usmjerite kablove unutar ormarića i učvrstite ih s njihovim trakama.

Instaliranje prekidača konzole (opcijski)

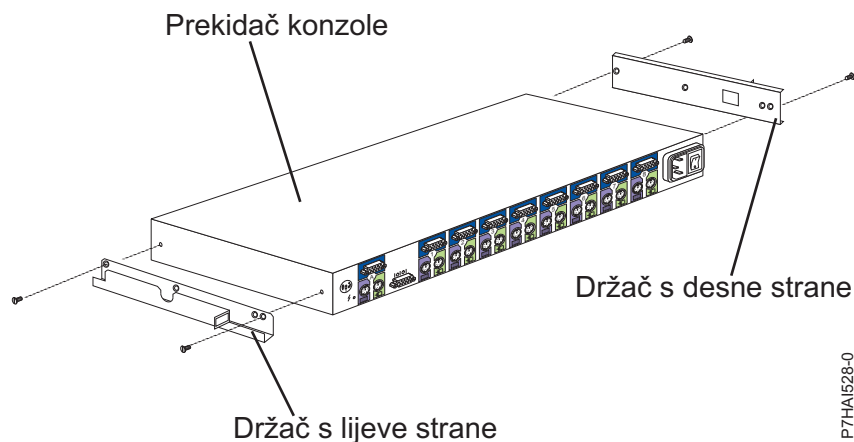
Naučite kako se instalira opcijski prekidač konzole.

Možete koristiti prekidač konzole za povezivanje više od jednog poslužitelja na jedan monitor i tipkovnicu. Opcijski prekidač konzole je dostupan posebno, ali se s instalacijskom opremom dostavljaju prilagođeni držači za postavljanje tog prekidača.

Instaliranjem prekidača konzole iza pretinca monitora i tipkovnice, prekidač i pretinac zauzimaju isti prostor u stalku. Za instaliranje prekidača konzole iza pretinca, koristite držače koji se isporučuju s instalacijskom opremom.

Izvedite sljedeće korake za postavljanje prekidača konzole iza pretinca:

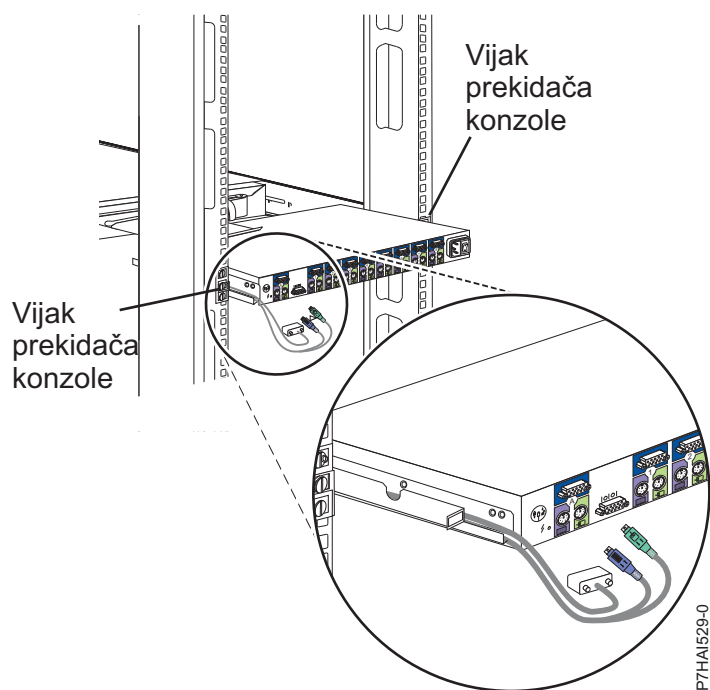
1. Upotrijebite 8-32 vijke za spajanje držača s lijeve i desne strane na lijevu i desnu stranu prekidača konzole.



Slika 83. Instaliranje prekidača konzole

Bilješka: Držač s lijeve strane ima kanal za usmjeravanje kablova za napajanje, video, tipkovnicu i miša. Spojite držače za prekidač konzole tako da je kanal na lijevoj strani držača okrenut prema gore.

2. Stavite prekidač konzole iza pretinca flat panel monitora i tipkovnice koristeći četiri (dva sa svake strane) philips vijka koje ste dobili u ostaloj hardverskoj opremi.
3. Usmjerite kablove za napajanje, video, tipkovnicu i miša kroz kanal na držaču s lijeve strane na prekidaču konzole. Zatim spojite konektore za video, tipkovnicu i miša na prekidač konzole.



Slika 84. Usmjeravanje kablova

4. Spojite naponske žice, kablove za usmjeravanje i trake na kablovima. Za upute pogledajte Spajanje naponske žice na žicu kratkospojnika na ruci za upravljanje kablovima.

Konfiguriranje HMC upotrebom HMC klasična ili HMC poboljšana sučelja

Naučite kako se postavljaju mrežne veze, konfigurira vaša HMC, izvode postkonfiguracijski koraci i nadograđuje i ažurira vaša HMC upotrebom HMC klasična ili HMC poboljšana sučelja.

Napomene:

1. HMC Classic sučelje više nije dostupno na Konzoli upravljanja hardverom (HMC) verzije 8.7.0 ili kasnije. Funkcije koje su prije bile dostupne s HMC Classic sučeljem su sada dostupne s HMC poboljšana+ sučeljem.
2. HMC poboljšana GUI je dostupan na HMC Verziji 8.1.0.1 ili 8.2.0 izborom opcije HMC poboljšana prilikom prijave na HMC. Počevši od HMC verzije 8.3.0, procedure i funkcije HMC poboljšana sučelja su dio od HMC poboljšana+ sučelja.
3. Ovisno o razini prilagodbe koju namjeravate primijeniti na vašu HMC konfiguraciju, imate nekoliko opcija za postavljanje vaše HMC da odgovara vašim potrebama. Čarobnjak vođenog postava je alat na HMC, oblikovan za jednostavniji HMC postav. Možete izabrati prečicu preko čarobnjaka za brzo kreiranje preporučene HMC okoline ili možete izabrati potpuno istraživanje dostupnih postavki kroz koje vas čarobnjak vodi. Možete također izvesti konfiguracijske korake bez pomoći čarobnjaka, preko Konfiguriranje HMC preko HMC izbornika.

Izbor mrežnih postavki na HMC

Naučite o mrežnim postavkama koje možete koristiti na HMC.

HMC mrežna povezivanja

Možete koristiti različite tipove mrežnih povezivanja za povezivanje vaše HMC na upravljane sisteme. Za još informacija o tome kako konfigurirati HMC za povezivanje na mrežu, pogledajte “Konfiguriranje HMC” na stranici 87. Za više informacija o korištenju HMC na mreži, pogledajte sljedeće:

Tipovi HMC mrežnih povezivanja:

Naučite kako koristiti HMC udaljeno upravljanje i servisne funkcije preko mreže.

HMC podržava sljedeće tipove logičkih komunikacija:

HMC za upravljani sistem

Koristi se za obavljanje većine funkcija upravljanja hardverom, u kojima HMC izdaje zahtjeve kontrolne funkcije preko servisnog procesora upravljanog sistema. Veza između HMC i servisnog procesora se ponekad promatra kao *servisna mreža*. Ova veza je potrebna za upravljanje upravljanog sistema.

HMC za logičku particiju

Koristi se za skupljanje informacija koje se odnose na platformu (događaji hardverske greške, hardverski inventar), iz operativnih sistema koji rade u logičkim particijama, kao i koordiniranje određenih aktivnosti platforme (dinamički LPAR, istodobno popravljavanje) s tim operativnim sistemima. Ako želite koristiti servis i funkcije obavještanja o grešci, morate kreirati ovu vezu.

HMC na BMC

Bilješka: Baseboard management kontroler (BMC) povezivanje je primjenjivo samo na HMC model 7063-CR1.

Koristi se za izvođenje zadataka servisa i održavanja. BMC povezivanje se koristi za učitavanje i održavanje HMC firmvera na sistemu. Ta veza je potrebna za pristup do BMC na HMC.

HMC za udaljene korisnike

Osigurava udaljenim korisnicima pristup HMC funkcijama. Udaljeni korisnici mogu pristupiti HMC na sljedeće načine:

- Upotrebom Web pretražitelja za udaljeni pristup svim HMC GUI funkcijama.
- Korištenjem Secure Socket Shella (SSH) za udaljeni pristup HMC funkcijama reda za naredbe

HMC za servis i podršku

Koristi se za prijenos podataka, kao što su izvještaji o hardverskoj greški, podaci inventara i ažuriranja mikrokoda, do i od vašeg dobavljača servisa. Ovu komunikacijsku stazu možete koristiti za obavljanje automatskih servisnih poziva.

Vaša HMC može podržavati do četiri odvojena fizička Ethernet sučelja, zavisno o modelu. Samostalna verzija HMC podržava samo tri HMC sučelja, uz upotrebu jednog integriranog Ethernet adaptora i do dva plug-in adaptora. Svaki od ovih sučelja koristite na sljedeće načine:

- Jedno ili više mrežnih sučelja se može koristiti isključivo za komunikaciju HMC s upravljanim sistemom, što znači da su samo HMC i servisni procesori upravljanog sistema na toj mreži. Čak i ako su mrežna sučelja u servisnim procesorima šifrirana za protokol Sloja sigurnih utičnica (SSL) i zaštićeni lozinkom, imanje određene odijeljene mreže može osigurati višu razinu sigurnosti za ova sučelja.
- Otvoreno mrežno sučelje bi se tipično koristilo za mrežno povezivanje između HMC i logičkih particija na upravljanim sistemima, za komunikaciju HMC s logičkom particijom. Možete također koristiti ovo otvoreno mrežno sučelje za udaljeno upravljanje HMC.
- Opcijski možete koristiti treće sučelje za povezivanje na logičke particije i udaljeno upravljanje HMC. Ovo sučelje se također može koristiti kao odijeljena HMC veza na različite grupe logičkih particija. Na primjer, možda ćete htjeti imati administrativni LAN koji je odijeljen od LAN-a na kojem se sve uobičajene poslovne transakcije izvode. Udaljeni administratori mogu pristupiti do HMC i drugih upravljanih jedinica koristeći ovu metodu. Ponekad su logičke particije u različitim domenama mrežne sigurnosti, možda iza vatrozida i možda ćete htjeti imati različite HMC mrežne veze za svaku od ove dvije domene.

Zahtjevi Web pretražitelja za HMC

Konzola upravljanja hardverom (HMC) verzije 8.7.0 je podržana na Google Chrome verziji 57, Microsoft Internet Exploreru (IE) verzije 11.0, Mozilla Firefox verzijama 45 i 52 Extended Support Release (ESR) i Safari verziji 10.1.

Ako je vaš pretražitelj konfiguriran za upotrebu Internet proxyja, u listu izuzetaka treba uključiti lokalne IP adrese. Posavjetujte se s vašim administratorom mreže za više informacija o listi izuzetaka. Ako i dalje trebate koristiti proxy za pristup do HMC, omogućite upotrebu HTTP 1.1 preko proxy veza na kartici Napredno na prozoru Internet opcije.

Za sesiju trebaju biti omogućeni cookieja da bi ASMI radio kod udaljenog povezivanja na HMC. Asm proxy kod sprema i koristi informacije sesije. Slijedite ove korake za omogućavanje cookieja za sesiju.

Omogućavanje cookieja za sesiju u Internet Exploreru.

1. Izaberite Alati i kliknite Internet opcije
2. Izaberite Povjerljivost i kliknite Napredno
3. Osigurajte da je označen kvadratić Uvijek dozvoli cookieje za sesiju. Ako nije, označite Nadjačaj automatsko rukovanje s cookiejima i označite Uvijek dozvoli cookieje za sesiju.
4. Izaberite Prompt ispod Cookies prve i treće strane.
5. Kliknite OK.

Omogućavanje cookieja za sesiju u Firefoxu.

1. Izaberite Alati i kliknite Opcije
2. Kliknite Cookies
3. Izaberite Dozvoli da stranice postavljaju cookieje.
4. Izaberite Izuzeci i dodajte HMC.
5. Kliknite OK.

Privatne i otvorene mreže u HMC okruženju:

HMC se može konfigurirati za upotrebu otvorenih ili privatnih mreža. Privatne mreže omogućuju upotrebu izabranog raspona neusmjerljivih IP adresa. *Javna* ili "otvorena" mreža opisuje mrežno povezivanje između HMC na bilo kojim logičkim particijama i drugih sistema na vašoj redovnoj mreži.

Privatne mreže

Jedini uređaji na HMC privatnoj mreži su sama HMC i svaki od upravljanih sistema na koji je HMC spojena. HMC je povezana na FSP svakog upravljanog sistema (Fleksibilni servisni procesor).

Na većini sistema, FSP osigurava dva Ethernet porta označena kao **HMC1** i **HMC2**. Ovo vam omogućava da povežete do dvije HMC.

Neki sistemi imaju dvostruku FSP opciju. U ovoj situaciji, drugi FSP djeluje kao "redundantna" kopija. Osnovni zahtjevi postavljanja za sistem s dva FSP-a su u biti isti kao i oni bez drugog FSP-a. HMC se mora povezati na svaki FSP pa je potreban dodatan mrežni hardver (na primjer, LAN prekidač ili hub) kad postoji više FSP-ova ili kad postoje višestruko upravljani sistemi.

Bilješka: Svaki FSP port na upravljanoj sistemu se mora povezati na samo jednu HMC.

Javne mreže

Otvorena mreža se može povezati na vatrozid ili usmjerivač za povezivanje na Internet. Povezivanje na Internet omogućava HMC "call-home", kad postoje bilo koje hardverske greške o kojima treba napraviti izvještaj.

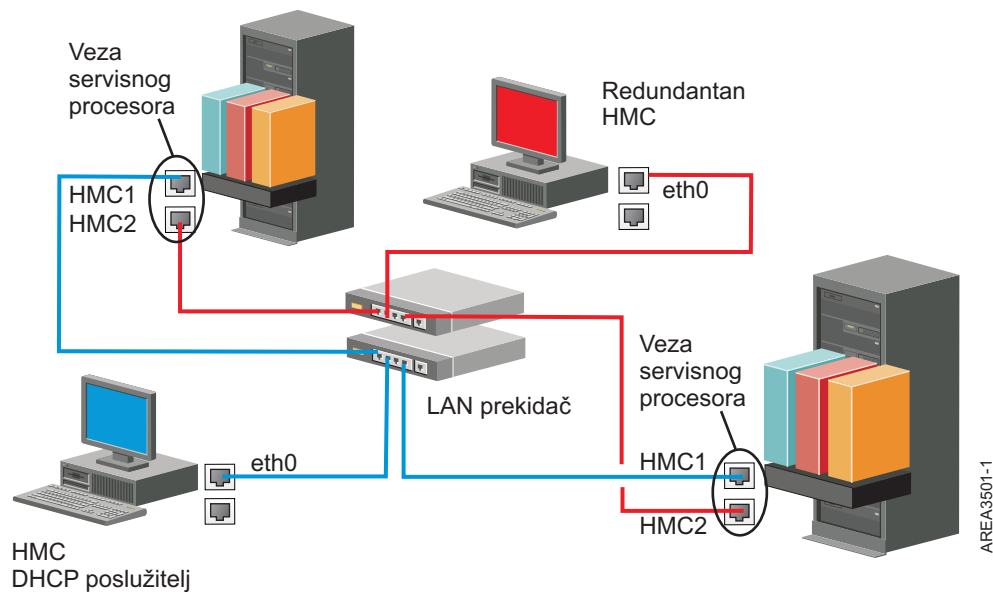
Sama HMC osigurava vlastiti vatrozid na svakom od svojih mrežnih sučelja. Osnovni vatrozid se automatski konfigurira kad izvodite čarobnjaka Vođenog HMC postava, ali postavke vatrozida možete prilagoditi nakon početne HMC instalacije i konfiguracije.

HMC kao DHCP poslužitelj:

Možete koristiti HMC kao poslužitelj Protokola konfiguracije dinamičkog hosta (DHCP).

Bilješka: Ako koristite IPv6, proces otkrivanja se mora napraviti ručno. Za IPv6, nema automatskog otkrivanja.

Za više informacija kako konfigurirati HMC kao DHCP poslužitelj, pogledajte "Konfiguriranje HMC kao DHCP poslužitelja" na stranici 94.

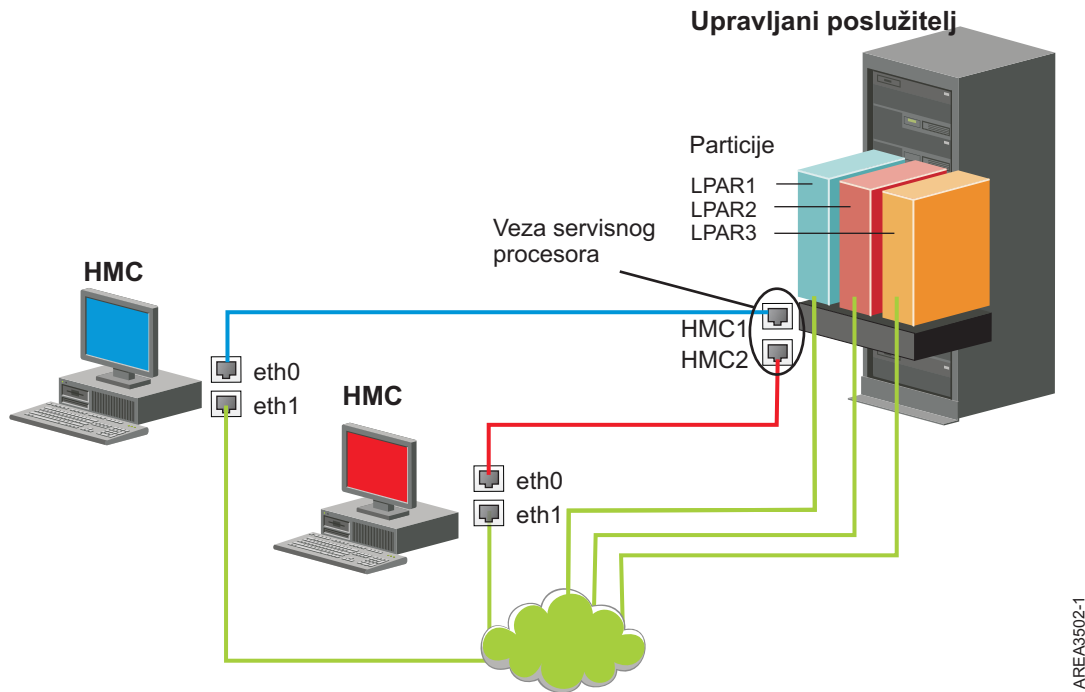


Ova slika pokazuje redundantnu HMC okolinu s dva upravljana sistema. Prva HMC je povezana na prvi port na svakoj FSP i redundantna HMC je povezana na drugi port na svakoj HMC. Svaka HMC je konfigurirana kao DHCP poslužitelj, upotrebom različitog raspona IP adresa. Veze su na odijeljenim privatnim mrežama. Budući da je tako, važno je osigurati da nikakav FSP port nije povezan na više od jedne HMC.

Svaki FSP port upravljanog sistema koji je povezan na HMC zahtijeva jedinstvenu IP adresu. Da bi osigurali da svaki FSP ima jedinstvenu IP adresu, koristite HMC ugrađenu mogućnost DHCP poslužitelja. Kad FSP otkrije vezu aktivne mreže, on izdaje zahtjev za emitiranje, da bi locirao DHCP poslužitelja. Kad je ispravno konfigurirana, HMC odgovara na taj zahtjev dodjeljujući jedan od izabranih raspona adresa.

Ako imate više FSP-ova, morate imati vlastiti LAN prekidač ili hub za privatnu mrežu HMC na FSP. Alternativno, ovaj privatni dio može postojati kao nekoliko portova u privatnom *virtualnom LAN-u* (VLAN) na većem upravljanoj prekidaču. Ako imate višestruke privatne VLAN-ove, morate osigurati da su izolirani i da nema nikakvog križnog prometa.

Ako imate više od jedne HMC, morate također spojiti svaku HMC na logičke particije i međusobno na istoj otvorenoj mreži.



Ova slika pokazuje dvije HMC povezane na jedan upravljani poslužitelj na privatnoj mreži i na tri logičke particije na javnoj mreži. Možete imati dodatni Ethernet adaptor za HMC, da bi imali tri mrežna sučelja. Možete koristiti ovu treću mrežu kao upravljanje mrežom ili ju povezati na CSM (Upravitelja klaster sistema) Poslužitelj upravljanja.

Za više informacija kako konfigurirati HMC kao DHCP poslužitelj, pogledajte “Konfiguriranje HMC kao DHCP poslužitelja” na stranici 94.

Odlučivanje koji način povezanosti koristiti za call-home poslužitelj:

Naučite više o opcijama povezivanja koje imate kad koristite poslužitelj call-home.

Možete konfigurirati HMC za slanje informacija koje se odnose na hardver u IBM preko LAN bazirane Internet veze ili telefonske veze s modemom.

Bilješka: Tipovi Internet virtualne privatne mreže (VPN) i telefonske veze su dostupni samo na HMC s verzijom 8.2.0 ili ranijom.

Imate dva izbora za komunikaciju kad konfigurirate LAN baziranu Internet vezu. Prvi izbor je upotreba standardnog Sloja sigurnih utičnica (SSL). SSL komunikacija se može omogućiti za povezivanje na Internet preko vašeg proxy poslužitelja. SSL povezivanje bi trebalo biti više u skladu s korporativnim sigurnosnim uputama. Druga opcija je koristiti VPN vezu.

Bilješka: Ako vaša veza mrežnog sučelja koristi samo Internet protokol verziju 6 (IPv6), ne možete koristiti Internet VPN za povezivanje na podršku. Za više informacija o protokolima koji se koriste pogledajte “Izbor Internet protokola” na stranici 76.

Prednosti uključivanja Internet veze mogu uključiti:

- Brži prijenos
- Smanjen korisnički trošak (na primjer, trošak određene analogne telefonske linije)
- Veću pouzdanost

Sljedeće sigurnosne osobine imaju učinka, bez obzira na izabrani način povezivanja:

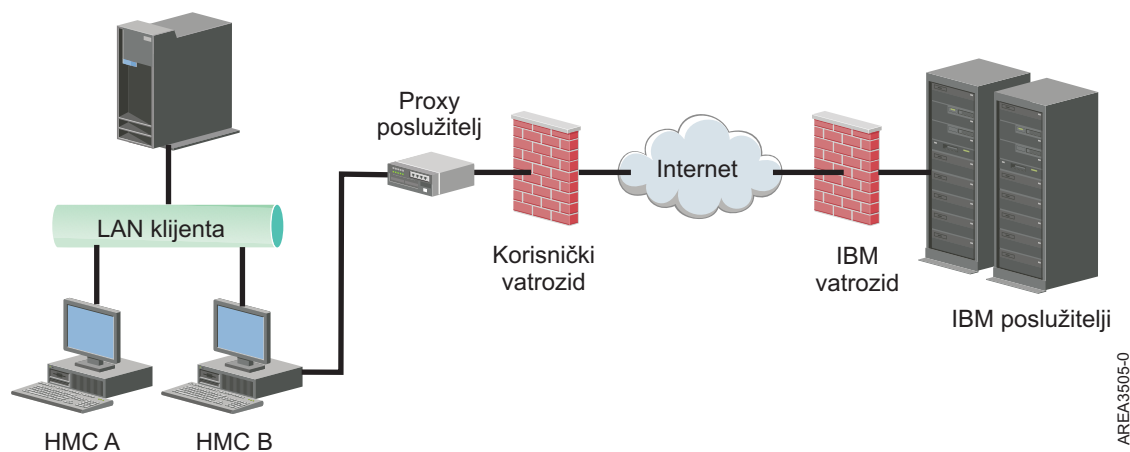
- Zahtjevi za Funkciju udaljene podrške se uvijek pokreću iz HMC prema IBM-u. Unutarnja veza se nikad ne pokreće iz IBM Servisne podrške.
- Svi podaci koji se prenose između HMC i IBM sistema servisne podrške se šifriraju s visokim stupnjem šifriranja. Zavisno o izabranom načinu povezivanja, podaci se šifriraju sa SSL ili IPSec Encapsulating Security Payload (ESP).
- Kad inicijalizirate šifriranu vezu, HMC provjerava identitet ciljnog odredišta, odnosno sistema IBM Servisne podrške.

Podaci poslani u IBM Servisnu podršku se sastoje samo od informacija o hardverskim problemima i konfiguraciji. Aplikacijski ili korisnički podaci se ne prenose u IBM.

Upotreba indirektno Internet veze s proxy poslužiteljem

Ako vaša instalacija zahtijeva da je HMC na privatnoj mreži, možda se možete povezati neizravno na Internet koristeći SSL proxy, koji može prosljediti zahtjeve na Internet. Još jedna moguća prednost korištenja SSL proxyja je da proxy podržava vođenje dnevnika i revizije.

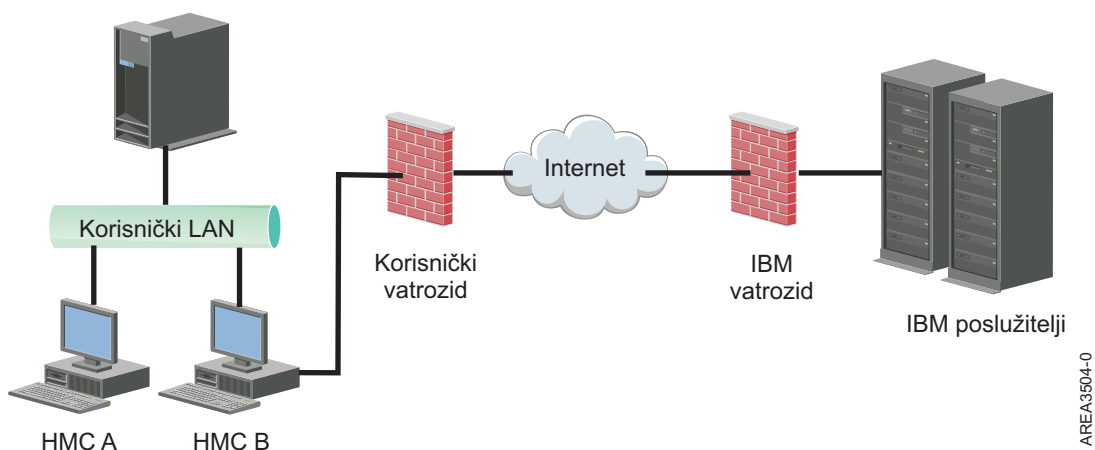
Za prosljeđivanje SSL utičnica, proxy poslužitelj mora podržavati osnovne funkcije proxy zaglavlja (kao što je opisano u RFC 2616) i način CONNECT. Neobavezno se može konfigurirati osnovna proxy provjera ovlaštenja (RFC 2617), tako da HMC radi provjeru ovlaštenja prije pokušaja prosljeđivanja utičnica kroz proxy poslužitelj.



Da bi HMC uspješno komunicirala, proxy poslužitelj klijenta mora omogućiti povezivanja na port 443. Možete konfigurirati proxy poslužitelj da ograniči određene IP adrese na koje se HMC može povezati. Pogledajte “Liste Internet SSL adresa” na stranici 77 za popis IP adresa.

Upotreba direktnog Internet SSL povezivanja

Ako se vaša HMC može povezati na Internet i vanjski vatrozid se može postaviti tako da omogući postavljanje TCP paketa za izlazni tok do odredišta opisanih u “Liste Internet SSL adresa” na stranici 77, možete koristiti direktnu Internet vezu.



Pojednostavljena povezanost:

Saznajte više o IP adresama koje HMC koristi u radu s pojednostavljenom povezanosti.

Dostupna je nova call-home okolina poslužitelja koja sadrži front-end proxy za trenutnu call-home infrastrukturu. Ta okolina pojednostavljuje informacijsku tehnologiju koja je potrebna, smanjenjem broja IBM poslužitelja, omogućavanjem IPv6 povezanosti i osiguranjem poboljšane sigurnosti s podrškom NIST 800-131A. Imate manje IBM IP adresa za otvaranje na vašem vatrozidu. Sav call-home Internet promet teče kroz call-home proxy.

Bilješka: Pojednostavljena povezanost je dostupna na HMC verziji 8.3.0 ili kasnijim.

HMC koristi sljedeće IPv4 adrese za kontaktiranje IBM servisa i podrške kad je konfigurirana za upotrebu pojednostavljene povezanosti:

- 129.42.56.189
- 129.42.60.189
- 129.42.54.189

HMC koristi sljedeće IPv6 adrese za kontaktiranje IBM servisa i podrške kad je konfigurirana za upotrebu pojednostavljene povezanosti:

- 2620:0:6c0:200:129:42:56:189
- 2620:0:6c2:200:129:42:60:189
- 2620:0:6c4:200:129:42:54:189

Upotreba Internet SSL-a za povezivanje na udaljenu podršku:

Sve komunikacije se obrađuju kroz TCP utičnice koje pokreće HMC i koristi se SSL za šifriranje podataka koji se prenose. TCP/IP adrese odredišta su objavljene (pogledajte “Liste Internet SSL adresa” na stranici 77) tako da se vanjski vatrozidovi mogu konfigurirati da omoguće ove veze.

Bilješka: Standardni HTTPS port 443 je korišten za sve komunikacije.

HMC se može omogućiti za izravno povezivanje na Internet ili za neizravno povezivanje iz proxy poslužitelja koji osigurava korisnik. Odluka o tome koji od ovih pristupa radi najbolje za vašu instalaciju ovisi o sigurnosnim i mrežnim zahtjevima vašeg poduzeća. HMC (izravna ili preko SSL proxyja) koristi sljedeće adrese kad je konfigurirana za upotrebu Internet SSL povezanosti.

Izbor Internet protokola:

Odredite korištenu verziju IP adrese kad se HMC povezuje na vašeg dobavljača servisa.

Većina korisnika koristi Internet protokol verziju 4 (IPv4) za povezivanje na dobavljača servisa. IPv4 adrese se pojavljuju u formatu od četiri bajta za IPv4 adresu, odvojenih točkama (na primjer, 9.60.12.123) za pristup internetu. Možete također koristiti Internet protokol verziju 6 (IPv6) za povezivanje na dobavljača servisa. IPv6 često koriste mrežni administratori da bi osigurali jednoznačan adresni prostor. Ako niste sigurni koji Internet protokol se koristi na vašoj instalaciji, kontaktirajte vašeg mrežnog administratora. Za više informacija o upotrebi svake verzije pogledajte “Postavljanje IPv4 adrese” na stranici 95 i “Postavljanje IPv6 adrese” na stranici 95.

Liste Internet SSL adresa:

Naučite o adresama koje HMC koristi kad koristi Internet SSL povezanost.

HMC koristi sljedeće IPv4 adrese za povezivanje na IBM servis i podršku kad je konfigurirana za upotrebu Internet SSL povezanosti.

Sljedeće IPv4 adrese su za sve lokacije:

- 129.42.26.224
- 129.42.42.224
- 129.42.50.224
- 129.42.56.216
- 129.42.58.216
- 129.42.60.216
- 170.225.15.41

Sljedeće IPv4 adrese su za Amerike:

- 129.42.160.48
- 129.42.160.49
- 207.25.252.197
- 207.25.252.200
- 207.25.252.204

Sljedeće IPv4 adrese su za sve lokacije osim Amerike:

- 129.42.160.48
- 129.42.160.50
- 207.25.252.197
- 207.25.252.200
- 207.25.252.205

Bilješka: Kod konfiguriranja vatrozida za dozvolu HMC povezivanja na ove poslužitelje, potrebne su samo IP adrese koje su specifične za zemljopisno područje.

HMC koristi sljedeće IPv6 adrese za povezivanje na IBM servis i podršku kad je konfigurirana za upotrebu Internet SSL povezanosti:

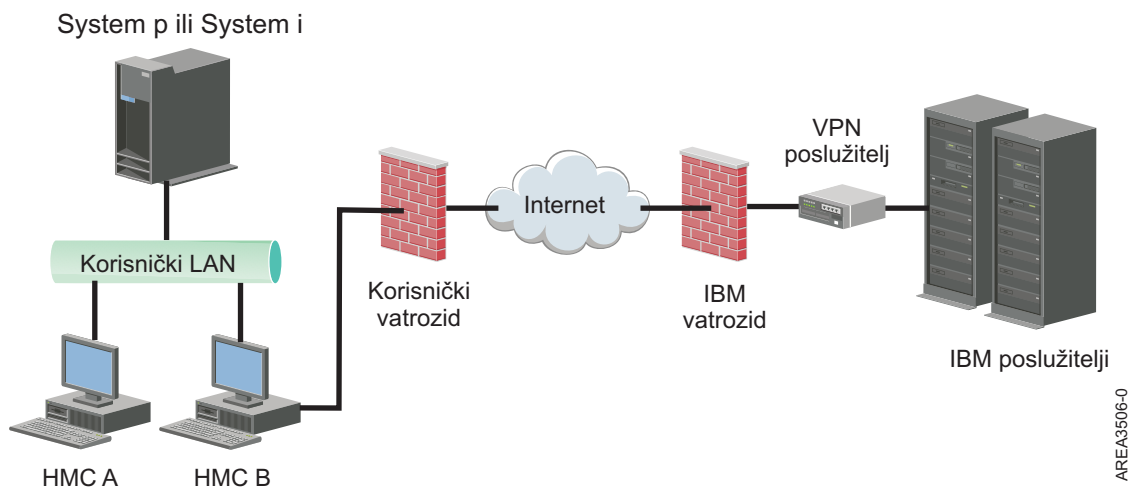
- 2620:0:6C0:1::1000
- 2620:0:6C2:1::1000
- 2620:0:6C4:1::1000

Korištenje virtualne privatne mreže za povezivanje na udaljenu podršku:

Virtualna privatna mreža (VPN) daje sigurnost kod povezivanja na udaljenu podršku.

Bilješka: Ovaj tip veze je dostupan samo na HMC verziji 8.2.0 ili ranijim.

VPN daje korisnicima privatnost zasebne mreže putem javnih linija zamjenom šifriranja i drugih mjera sigurnosti fizički odijeljenim mrežnim linijama tradicionalnog privatnog umrežavanja. Dodatno se uz mogućnost korištenja za izlazno povezivanje, VPN veza također može konfigurirati za korištenje po-potrebi, za podršku udaljenim servisnim zahtjevima.



Odgovornost za osiguranje Internet veze je na sistemskom administratoru. Vatrozid također može ograničiti određene IP adrese na koje se HMC može povezivati. Ako trebate konfigurirati vaš vatrozid da ograniči IP adrese, pogledajte “Lista adresa VPN poslužitelja” za popis adresa koje možete koristiti.

Za više informacija o povezivanju na Internet upotrebom LAN baziranog VPN-a, pogledajte “Konfiguriranje HMC mrežnih tipova” na stranici 90.

Lista adresa VPN poslužitelja:

Ispisuje poslužitelje koje HMC koristi kad se HMC konfigurira za upotrebu Internet VPN povezivanja.

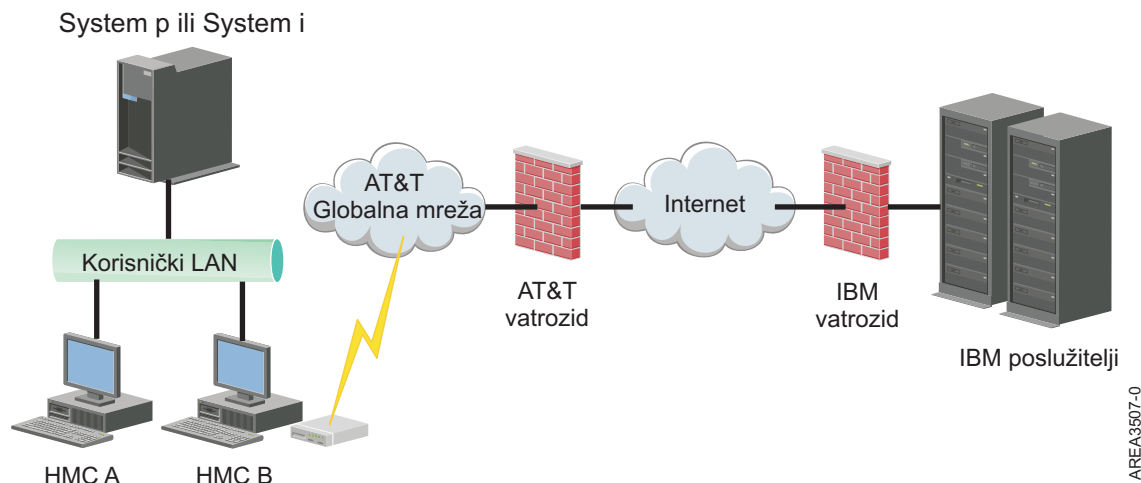
Sljedeće poslužitelje HMC koristi kad je konfigurirana za upotrebu Internet VPN povezanosti. Sve veze koriste ESP i UDP na portu 500 i portu 4500 kad se koristi Network Address Translation (NAT) vatrozid.

- 129.42.160.16 IBM VPN Server
- 207.25.252.196 IBM VPN Server

Upotreba telefona i modema za povezivanje na udaljenu podršku:

Ako želite koristiti modem za povezivanje na udaljenu podršku, morate osigurati namjensku, analognu liniju za povezivanje na HMC modem. HMC koristi modem za biranje globalne mreže i povezivanje na IBM servis i podršku.

Bilješka: Ovaj tip veze je dostupan samo na HMC verziji 8.2.0 ili ranijim.



Za više informacija o povezivanju na udaljenu podršku pomoću telefona i modema, pogledajte “Konfiguriranje HMC mrežnih tipova” na stranici 90.

Upotreba višestrukih poslužitelja call-home:

Ovo poglavlje opisuje to trebate znati kad odlučujete da koristite više od jednog call-home poslužitelja.

Radi izbjegavanja jedne točke kvara, konfigurirajte HMC tako da koristi višestruke poslužitelje call-home. Prvi dostupni poslužitelj call-home će pokušati obraditi svaki događaj za servisiranje. Ako povezivanje ili prijenos ne uspije s tim poslužiteljem call-home, zahtjev za servis će se ponovno pokušati s drugim dostupnim poslužiteljima call-home, dok jedan ne bude uspješan ili dok se svi ne isprobaju.

Povezana HMC za koju je analiza problema ustanovila da je primarna konzola za upravljani sistem će prijaviti problem. Ova primarna konzola će također replicirati izvještaj o problemu na drugu HMC. Tu drugu HMC primarna HMC mora prepoznati na mreži. Sekundarnu HMC primarna prepoznaje kao dodatni poslužitelj call-home kad:

- Primarna HMC je konfigurirana za upotrebu "otkrivenih" poslužitelja call-home i poslužitelj call-home je na istoj podmreži kao i primarna HMC ili upravlja s istim sistemom
- Poslužitelj call-home je ručno dodan na listu konzola poslužitelja call-home, dostupnih za izlaznu povezanost

Prpriprema za HMC konfiguraciju

Koristite ovaj odjeljak za skupljanje potrebnih konfiguracijskih postavki koje trebate znati prije početka konfiguracijskih koraka.

Da konfigurirate HMC, morate razumjeti povezane koncepte, donijeti odluke i pripremiti informacije.

Ovaj dio opisuje informacije koje ćete trebati za povezivanje vaše HMC na sljedeće:

- Servisne procesore u vašim upravljanim sistemima
- Logičke particije na tim upravljanim sistemima
- Udaljene radne stanice
- IBM servis, za implementaciju “call-home” funkcija

Bilješka: Dostupne su dodatne informacije o povezanosti i sigurnosti. Za više informacija pogledajte **ESA za HMC sigurnost povezivanja za IBM POWER6, POWER7 i POWER8 procesorski bazirane sisteme i IBM Storage Systems DS8000** članak je dostupan na: IBM Electronic Service Agent (<http://www-01.ibm.com/support/esa/security.htm>).

Za pripremu za HMC konfiguraciju, izvedite sljedeće korake:

1. Nabavite i instalirajte zadnju razinu HMC koda koju želite instalirati.
2. Odredite fizičku lokaciju HMC u odnosu na poslužitelje koje će upravljati. Ako je HMC dalje od 25 stopa od svog upravljanog sistema, morate osigurati pristup Web pretražitelja do HMC s lokacije upravitelja sistema, tako da servisno osoblje može pristupiti HMC.
3. Identificirajte poslužitelje koje će HMC upravljati.
4. Odredite hoćete li koristiti privatnu ili otvorenu mrežu za upravljanje poslužiteljima. Ako odlučite koristiti privatnu mrežu, koristite DHCP, osim ako koristite Cluster System Management (CSM) konfiguraciju. CSM ne podržava IPv6. Za pristup do CSM, morate imati dvije mreže. Za još informacija o CSM, pogledajte dokumentaciju koja je dana s tom funkcijom. Za još informacija o privatnim i otvorenim mrežama, pogledajte “Privatne i otvorene mreže u HMC okruženju” na stranici 72.
5. Ako ćete koristiti otvorenu mrežu za upravljanje s FSP, morate ručno postaviti FSP adresu kroz izbornike Sučelja naprednog upravljanja sistemom. Preporučuje se privatna, neusmjerljiva mreža.
6. Ako imate dvije HMC, odredite primarnu i sekundarnu HMC. Primarna HMC treba biti fizički bliže stroju i treba biti HMC koja je konfigurirana za call-home.
7. Odredite mrežne postavke koje ćete trebati, da bi povezali HMC na udaljene radne stanice, logičke particije i mrežne uređaje.
8. Definirajte kako će HMC izvesti “call home.” Call-home opcije uključuju Internet vezu samo preko Sloja sigurnih utičnica (SSL), modema ili Virtualne privatne mreže (VPN).
9. Odredite HMC korisnike koje ćete kreirati i njihove lozinke, kao i uloge koje će im se dati. Morate dodijeliti lozinku hscroot i hscpe korisnika.
10. Dokumentirajte sljedeće informacije o kontaktu poduzeća, koje će biti potrebne kod konfiguracije za call-home:
 - Ime poduzeća
 - Administratorski kontakt
 - Adresa e-pošte
 - Telefonski brojevi
 - Brojevi faksa
 - Adresa ulice fizičke lokacije HMC
11. Ako planirate koristiti e-poštu za obavještanje operatera ili sistemskih administratora o slanju informacija u IBM Servis preko call-home, identificirajte Simple Mail Transfer Protocol (SMTP) poslužitelj i adrese e-pošte koje ćete koristiti.
12. Morate definirati sljedeće lozinke:
 - Lozinku pristupa, koja će se koristiti za provjeru autentičnosti HMC do FSP
 - ASMI lozinku, koju će koristiti **admin** korisnik
 - ASMI lozinku koju će koristiti **general** korisnik

Kreirajte lozinke kad se prvi put povežete s HMC na novi poslužitelj. Ako je HMC rezervna ili druga HMC, nabavite lozinku HMC korisnika i budite spremni za njen unos kod prvog povezivanja na FSP upravljanog poslužitelja.

Nakon što ste dovršili ove korake pripreme, dovršite “Radna tablica predinstalacijske konfiguracije za HMC”.

Radna tablica predinstalacijske konfiguracije za HMC

Koristite ovu radnu tablicu da bi imali informacije o instalaciji, koje trebate spremne za instalaciju.

Mrežne postavke

LAN sučelje: Izaberite dostupne adaptore (kao što je eth0, eth1), koji će se koristiti preko ove HMC za povezivanje na upravljane sisteme, logičke particije, servis i podršku i udaljene korisnike. Pogledajte “HMC mrežna povezivanja” na stranici 70 radi više informacija. Povezanost iz HMC može biti na privatnu ili otvorenu mrežu.

Brzina Ethernet adaptora i dupleks

Upišite željenu brzinu Ethernet adaptora i dupleks način. Opcija samootkrivanja će odrediti koja opcija je optimalna, ako vi niste sigurni koja brzinu i dupleks način će proizvesti optimalne rezultate za vaš hardver. Default = Brzina samootkrivanja medija specificira brzinu u dupleks načinu Ethernet adaptora. Izaberite samootkrivanje ako nemate zahtjev za specificiranje fiksne brzine medija. Svaki uređaj spojen na FSP (prekidači/HMC) se mora postaviti na Auto (Speed) / Auto (Duplex) način, a takva je i default FSP postavka i ne može se mijenjati.

Tablica 11. Brzina Ethernet adaptora i dupleks

	eth0	eth1	eth2	eth3
Izaberite brzinu i dupleks način				
Brzina medija (Samootkrivanje, 10/100/1000 Cijeli/poludupleks)				

Za još informacija o privatnim i otvorenim mrežama, pogledajte “Privatne i otvorene mreže u HMC okruženju” na stranici 72.

Tablica 12. Privatne i otvorene mreže

	eth0	eth1	eth2	eth3
Specificirajte Privatnu ili Otvorenu mrežu za svaki adaptor				

Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) daje automatizirani način za dinamičku konfiguraciju klijenta. Možete specificirati ovu HMC kao DHCP poslužitelj. Ako je ovo prva ili jedina HMC na privatnoj mreži, omogućite HMC kao DHCP poslužitelj. Kad to napravite, upravljani sistemi na mreži će se automatski konfigurirati i otkriti preko HMC.

Za Ethernet adaptore koji su navedeni kao Privatne mreže, dovršite sljedeću tablicu:

Tablica 13. Privatne mreže

	eth0	eth1
Da li želite specificirati ovu HMC kao DHCP poslužitelj? (da/ne)		
Ako "da," zapišite raspon IP adresa koji želite koristiti		

Ako koristite 7063-CR1 HMC, morate povezati Ethernet **IPMI** port na mrežu radi pristupa do baseboard management kontrolera (BMC) na HMC. Za više informacija, pogledajte “Konfiguriranje BMC povezanosti” na stranici 138. Ispunite sljedeću tablicu za povezivanje BMC-a.

Tablica 14. BMC povezivanje

	IPMI
Da li želite konfigurirati ovu vezu preko DHCP načina? (da/ne)	
Ako ne, ispišite dolje navedene statičke adrese:	
IP adresa:	
Maska podmreže:	
Gateway:	

Za Ethernet adaptore koji su specificirani kao *otvorene* mreže, dovršite sljedeće tablice. Za više informacija o različitim verzijama Internet protokola, pogledajte “Izbor Internet protokola” na stranici 76.

Upotreba IPv6

Ako koristite IPv6, kontaktirajte vašeg mrežnog administratora i odlučite kako želite dobiti IP adrese. Zatim ispunite sljedeće tablice:

Tablica 15. Upotreba IPv6

	eth0	eth1	eth2	eth3
Da li koristite statički dodijeljenu IP adresu? Ako da, sada zapišite adresu.				

Tablica 16. Upotreba IPv6

	eth0	eth1	eth2	eth3
Da li dobivate IP adrese iz DHCP poslužitelja? (Da/Ne)				

Tablica 17. Upotreba IPv6

	eth0	eth1	eth2	eth3
Da li dobivate IP adrese iz IPv6 usmjerivača?				

Za više informacija o postavljanju IPv6 adresa pogledajte “Postavljanje IPv6 adrese” na stranici 95. Za više informacija o upotrebi samo IPv6 adresa pogledajte “Upotreba samo IPv6 adresa” na stranici 95.

Upotreba IPv4

Ispunite sljedeće tablice za Ethernet adaptore navedene kao otvorene mreže koje koriste IPv4.

Tablica 18. Upotreba IPv4

	eth0	eth1	eth2	eth3
Da li želite automatski dobiti IP adresu? (da/ne)				
Ako ne, ispišite dolje navedenu adresu:				
Adresa TCP/IP sučelja:				
Maska mreže TCP/IP sučelja:				
Postavke vatrozida:				
Da li želite konfigurirati postavke HMC vatrozida? (da/ne)				
Ako "da," ispišite aplikacije i IP adrese koje treba dozvoliti kroz vatrozid:				

TCP/IP informacije

Za svaki čvor je potrebna jednoznačna TCP/IP adresa, za Element podrške (SE) i za Konzolu upravljanja hardverom (HMC). Dodijeljena maska mreže se po defaultu koristi za generiranje jednoznačne adrese, za lokalni privatni LAN. Ako će se čvorovi povezivati u veću mrežu s administriranom TCP/IP adresom, možete navesti TCP/IP adresu koju treba koristiti. Default je generiran sistemom.

Postavke vatrozida

Postavke HMC vatrozida kreiraju sigurnosnu barijeru koja dozvoljava ili zabranjuje pristup određenim mrežnim aplikacijama na HMC. Možete navesti te kontrolne postavke pojedinačno za svako fizičko mrežno sučelje, što vam omogućuje kontrolu nad tim kojim HMC mrežnim aplikacijama se može pristupiti na svakoj mreži.

Ako ste konfigurirali bar jedan adaptor kao Otvoreni mrežni adaptor, morate osigurati sljedeće dodatne informacije, da omogućite vašoj HMC pristup do LAN-a:

Tablica 19. Informacije lokalnog hosta

Informacije lokalnog hosta	
HMC ime hosta:	
Ime domene:	
Opis HMC:	
Gateway informacije	
Gateway adresa: (nnn.nnn.nnn.nnn)	
Gateway uređaj:	
DNS omogućavanje	
Da li želite koristiti DNS? (da/ne)	
Ako "da", dolje specificirajte Redosljed traženja DNS poslužitelja:	
1.	
2.	
Redosljed traženja sufiksa domene:	
1.	
2.	

Informacije lokalnog hosta

Da bi identificirali Konzolu upravljanja hardverom (HMC) mreži, upišite host ime za HMC i ime domene. Ako ne koristite samo kratka imena hosta na vašoj mreži, upišite potpuno kvalificirano ime hosta. Primjer imena domene: name.yourcompany.com

Gateway informacije

Da bi definirali default prilaz, ispunite TCP/IP adresu koja će se koristiti za usmjeravanje IP paketa. Adresa prilaza govori svakom računalu ili mrežnom uređaju kad treba poslati podatke ako se ciljna stanica ne nalazi na istoj podmreži kao i izvorna.

DNS omogućavanje

Sistem imena domene (DNS) se koristi za osiguranje standardnih konvencija imenovanja za pronalaženje IP-baziranih računala. Definiranjem DNS poslužitelja, možete koristiti host imena za identificiranje poslužitelja i Konzola upravljanja hardverom (HMC) umjesto IP adresa.

Poredak pretraživanja DNS poslužitelja

Upišite IP adrese DNS poslužitelja koje treba pretraživati radi mapiranja host imena i IP adresa. Ovaj redosljed pretraživanja je dostupan samo kad je DNS omogućen.

Redoslijed pretraživanja sufiksa domene

Upišite sufikse domena koje koristite. HMC koristi sufikse domena za proširenje nekvalificiranih imena za DNS pretraživanja. Sufiksi se pretražuju u poretku u kojem su ispisani. Ovaj redoslijed pretraživanja je dostupan samo kad je DNS omogućen.

E-mail obavijest

Ispišite e-mail kontakt informacije ako želite biti obaviješteni putem e-maila o događajima problema s hardverom na vašem sistemu.

Tablica 20. E-mail obavijest

Polja	
E-mail adrese:	
SMTP poslužitelj:	
Port:	
Greške za obavještavanje:	
Samo događaji problema s call-home	
Svi problemi	

SMTP poslužitelj

Upišite adresu jednostavnog protokola za prijenos pošte (SMTP) onog poslužitelja koji će se obavijestiti o sistemskom događaju. Primjer imena SMTP poslužitelja je `relay.us.ibm.com`.

SMTP je protokol koji se koristi za slanje e-pošte. Kod upotrebe SMTP-a, klijent šalje poruku i komunicira sa SMTP poslužiteljem pomoću SMTP protokola.

Ako ne znate SMTP adresu vašeg poslužitelja ili niste sigurni je li točna, kontaktirajte vašeg mrežnog administratora.

Port Upišite broj porta poslužitelja koji će biti obaviješten o sistemskom događaju ili koristite default port.

E-mail adrese za obavještavanje

Unesite konfigurirane e-mail adrese za obavještavanje kad se dogodi sistemski događaj.

- Izaberite **Samo događaji call-home problema** da primite obavijesti kad se dogode problemi koji kreira funkcija call-home.
- Izaberite **Svi problemski događaji** za primanje obavijesti kad se dogode bilo kakvi događaji.

Servisne kontakt informacije

Tablica 21. Servisne kontakt informacije

Servisne kontakt informacije	
Ime poduzeća	
Ime administratora	
Adresa e-pošte	
Telefonski broj	
Zamjenski telefonski broj	
Broj faksa	
Zamjenski broj faksa	

Tablica 21. Servisne kontakt informacije (nastavak)

Servisne kontakt informacije	
Ulica	
Ulica 2	
Grad ili lokacija	
Stanje	
Poštanski broj	
Zemlja ili regija	
Lokacija HMC (ako je ista kao gornja adresa administratora, navedite "ista"):	
Ulica	
Ulica 2	
Grad lokacije	
Stanje	
Poštanski broj	
Zemlja ili regija	

Autorizacija i povezivanje servisa

Izaberite tip povezivanja za kontaktiranje vašeg dobavljača servisa. Za opis ovih načina, koji uključuju osobine i konfiguracijske zahtjeve, pogledajte "Odlučivanje koji način povezanosti koristiti za call-home poslužitelj" na stranici 74.

Tablica 22. Tip veze

Tip veze	
	Sloj sigurnih utičnica (SSL) preko interneta
	Biranje iz lokalne HMC
	Virtualna privatna mreža (VPN) preko interneta

Sloj sigurnih utičnica (SSL) preko interneta:

Ako imate postojeću Internet vezu iz vaše HMC, možete ju koristiti za pozivanje dobavljača servisa. Možete se povezati direktno s vašim dobavljačem servisa korištenjem šifriranog Sloja sigurnih utičnica (SSL) pomoću postojeće Internet veze. Označite **Koristi SSL Proxy** ako želite konfigurirati upotrebu šifriranog SSL-a pomoću neizravnog povezivanja, korištenjem SSL Proxyja.

Tablica 23. Sloj sigurnih utičnica (SSL) preko interneta

Sloj sigurnih utičnica (SSL) preko interneta	
Želite li koristiti SSL proxy? (da/ne)	
Ako da, ispišite donje informacije:	
Adresa:	
Port:	
Želite li provjeru autentičnosti sa SSL Proxyjem?	
Ako da, ispišite donje informacije:	

Tablica 23. Sloj sigurnih utičnica (SSL) preko interneta (nastavak)

Sloj sigurnih utičnica (SSL) preko interneta	
Korisnik:	
Lozinka:	

Protokol korišten za Internet povezivanje

Za više informacija o različitim Internet protokolima, pogledajte “Izbor Internet protokola” na stranici 76.

IPv4

IPv6

IPv4 i IPv6

Biranje iz lokalne HMC

Upišite informacije za biranje za konfiguriranje vašeg lokalnog modema. Navedite telefonske brojeve koje treba koristiti za pozivanje vašeg dobavljača servisa. Kad se povezujete, telefonski brojevi će se birati u poretku u kojem su napisani.

Tablica 24. Biranje iz lokalne HMC

Polja	
Prefiks biranja:	
Zvuk:	
Impuls:	
Čekanje tona biranja?	
Omogućiti zvučnik?	

Virtualna privatna mreža (VPN)

Ako imate postojeću Internet vezu iz vaše HMC, možete ju koristiti za pozivanje dobavljača servisa. Možete se izravno povezati na dobavljača servisa s virtualnom privatnom mrežom (VPN) preko postojeće Internet veze.

Bilješka: Ako izaberete Virtualnu privatnu mrežu (VPN) preko interneta, nećete biti usmjereni na izbor nekih drugih opcija.

Call-home poslužitelji

Odredite koje HMC želite konfigurirati za povezivanje na servis i podršku kao poslužitelji call-home. Za više informacija o upotrebi višestrukih poslužitelja call-home pogledajte “Upotreba višestrukih poslužitelja call-home” na stranici 79.

Ova HMC

Druga HMC

Ako ste označili **Druga HMC**, ispišite druge HMC koje su konfigurirane kao poslužitelji call-home:

Tablica 25. Druge HMC koje su konfigurirane kao poslužitelji call-home

Ispišite HMC host imena ili IP adrese za one HMC koje su konfigurirane kao poslužitelji call-home

Tablica 25. Druge HMC koje su konfigurirane kao poslužitelji call-home (nastavak)

Ispišite HMC host imena ili IP adrese za one HMC koje su konfigurirane kao poslužitelji call-home

Prednosti dodatne podrške

Moji sistemi i Premium pretraga

Tablica 26. Prednosti dodatne podrške

Polja	
Ispišite vaš IBM ID	
Ispišite vaš IBM ID	

Da bi dobili vrijedne, prilagođene informacije za podršku u odjeljcima Moji sistemi i Premium pretraživanje na Web stranici Elektroničkih usluga, korisnici moraju registrirati svoj IBM ID pomoću ovog sistema. Ako ga još nemate, možete registrirati IBM ID na: www.ibm.com/account/profile.

Bilješka: IBM daje personalizirane Web funkcije koje koriste informacije skupljene pomoću aplikacije IBM Elektronički servisni agent. Da biste koristili ove funkcije, morate se najprije registrirati na Web stranici IBM Registracija na <http://www.ibm.com/account/profile>.

Za autorizaciju korisnika za upotrebu Electronic Service Agenta za personaliziranje Web funkcija, upišite vaš IBM ID koji ste registrirali na Web stranici IBM Registracija. Otidite na <http://www.ibm.com/support/electronic> da bi vidjeli vrijedne informacije podrške korisnicima koji registriraju IBM ID za svoje sisteme.

Konfiguriranje HMC

Saznajte kako se konfiguriraju mrežne veze, sigurnost, servisne aplikacije i neke korisničke preference.

Ovisno o razini prilagodbe koju namjeravate primijeniti na vašu HMC konfiguraciju, imate nekoliko opcija za postavljanje vaše HMC da odgovara vašim potrebama. Čarobnjak vođenog postava je alat na HMC, oblikovan za jednostavniji HMC postav. Možete izabrati prečicu preko čarobnjaka za brzo kreiranje preporučene HMC okoline ili možete izabrati potpuno istraživanje dostupnih postavki kroz koje vas čarobnjak vodi. Možete također izvesti konfiguracijske korake bez pomoći čarobnjaka, preko Konfiguriranje HMC preko HMC izbornika.

Prije početka, dohvatite potrebne informacije o konfiguraciji koje ćete trebati za uspješno dovršenje koraka. Pogledajte “Priprema za HMC konfiguraciju” na stranici 79 za popis potrebnih informacija. Kada završite s pripremom, osigurajte da ste dovršili “Radna tablica predinstalacijske konfiguracije za HMC” na stranici 80 i onda se ponovno vratite na ovaj dio.

Konfiguriranje HMC upotrebom prečice preko čarobnjaka Vođenog postava

U većini slučajeva se HMC može postaviti da učinkovito radi upotrebom mnogih default postavki. Koristite ovu kontrolnu listu brze staze za pripremu HMC za servis. Kad dovršite ove korake, vaša HMC će biti konfigurirana kao poslužitelj Dinamičkog host konfiguracijskog protokola (DHCP) u privatnoj (direktno povezanoj) mreži.

Pokrenite HMC i dovršite korake u čarobnjaku Vođenog postava:

Prijavite se na HMC sučelje i konfigurirajte vašu HMC pomoću čarobnjaka Vođenog postava.

Bilješka: Ako je ovo nova instalacija, osigurajte da upravljani sistem nije povezan na izvor napajanja. Za one HMC koje su montirane u stalak to znači da je jedini uređaj koji je uključen u sabirnicu za distribuciju napona (PDB), prije uključivanja glavnog izvora napajanja HMC. Ako je ovo druga HMC koja je povezana na isti upravljani sistem, upravljani sistem se može povezati na izvor napajanja.

1. Uključite HMC pritiskom tipke za napajanje.
2. Pričekajte 30 sekundi da HMC automatski izabere default jezik i lokalnu preferencu.
3. Prihvatite Konzola upravljanja hardverom Ugovor o licenci. Ako odbijete Konzola upravljanja hardverom Ugovor o licenci, ne možete dovršiti HMC konfiguraciju.
4. Kliknite **Prijava i pokretanje Web aplikacije Konzole upravljanja hardverom**.
5. Prijavite se na HMC:

Bilješka: Ako je vaš administrator sistema (**hmcadmin**) promijenio lozinku, unesite je ovdje.

- ID: hscroot
- Lozinka: abc123

Otvora se čarobnjak Vođenog postava.

6. Kliknite **OK** na prozoru unosa Vođenog postava.

Bilješka: Ako se Čarobnjak vođenog postava nije prikazao kad ste pokrenuli HMC, kliknite **Čarobnjak Vođenog postava** u navigacijskom području na HMC stranici dobrodošlice.

7. Dovršite korake iz čarobnjaka Vođenog postava pomoću radnog lista predinstalacijske konfiguracije koju ste obavili. Kliknite **Da** za nastavak i izvedite korake u čarobnjaku Povezanosti i poslužitelja call-home.
8. U prozoru Sažetak, kliknite **Završetak**.
9. Ako niste povezali Ethernet unakrsni kabel na vaš upravljani sistem, napravite to sada.
10. U HMC navigacijskom području, kliknite **Upravljanje servisom**.
11. U području sadržaja kliknite **Autorizacija korisnika**. Otvora se prozor Autorizacija korisnika.
12. Upišite vaš IBM ID u polje i kliknite **OK**.

Pregled vaše konfiguracije:

Na Statusnom prozoru nadgledajte napredak različitih konfiguracijskih postavki koje ste izabrali. Ovaj prozor može pokazati status Čekanja nekih zadataka za nekoliko minuta. Kliknite **Pogled na dnevnik** da vidite status poruka koje se odnose na svaki zadatak. Kliknite **Zatvaranje** u bilo koje vrijeme, za zatvaranje čarobnjaka Vođenog postava. Zadaci koji se još izvode će se nastaviti izvoditi. Vaša HMC je sada konfigurirana.

Konfiguriranje HMC upotrebom HMC izbornika

Ovaj dio sadrži potpunu listu svih HMC konfiguracijskih zadataka, koja vas vodi kroz proces konfiguriranja vaše HMC. Ovu opciju izaberite ako ne preferirate koristiti Čarobnjak vođenog postava.

Trebate ponovno pokrenuti vašu HMC da bi postavke konfiguracije imale učinka pa ćete možda htjeti ispisati ovu kontrolnu listu i držati ju uz sebe dok konfigurirate vašu HMC.

Ove informacije sadrže reference na zadatke koji nisu uključeni u ovaj PDF. Možete pristupiti dodatnim materijalima podrške upućivanjem na dio **Dodatni resursi** na HMC Početnoj stranici.

Preduvjeti

Prije nego započnete konfiguriranje HMC korištenjem HMC izbornika, budite sigurni da ste dovršili aktivnost pripreme konfiguracije opisanu u “Priprema za HMC konfiguraciju” na stranici 79.

Tablica 27. Ručni HMC konfiguracijski zadaci i gdje pronaći povezane informacije

Zadatak	Gdje pronaći povezane informacije
1. Pokretanje HMC.	“Pokretanje HMC” na stranici 89
2. Postavljanje datuma i vremena.	
3. Promjena preddefiniranih lozinki.	
4. Kreiranje dodatnih korisnika i vraćanje na ovu kontrolnu listu, nakon dovršetka ovog koraka.	

Tablica 27. Ručni HMC konfiguracijski zadaci i gdje pronaći povezane informacije (nastavak)

Zadatak	Gdje pronaći povezane informacije
5. Konfiguriranje mrežnih veza.	“Konfiguriranje HMC mrežnih tipova” na stranici 90
6. Ako koristite otvorenu mrežu i popravljenu IP adresu, postavite identifikacijske informacije.	
7. Ako koristite otvorenu mrežu i popravljenu IP adresu, konfigurirajte unos usmjeravanja kao default gateway.	“Konfiguriranje unosa usmjeravanja kao default prilaza” na stranici 97
8. Ako koristite otvorenu mrežu i popravljenu IP adresu, konfigurirajte usluge imena domene.	“Konfiguriranje usluga imena domene” na stranici 97
9. Ako koristite fiksnu IP adresu i imate omogućen DNS, konfigurirajte sufikse domene.	“Konfiguriranje sufiksa domene” na stranici 97
10. Konfigurirajte poslužitelj za povezivanje na IBM servis i podršku i vratite se na ovu kontrolnu listu kad završite taj korak.	“Konfiguriranje HMC tako da može kontaktirati servis i podršku” na stranici 99
11. Konfiguriranje Upravitelja događaja za Call Home.	“Konfiguriranje Upravitelja događaja za Call Home” na stranici 103
12. Spojite upravljani sistem na izvor napajanja.	
13. Postavite lozinke za upravljani sistem i svaku od ASMI lozinke (general i admin)	“Postavljanje lozinke za upravljani sistem” na stranici 104
14. Pristupite ASMI-ju i postavite datum i vrijeme na upravljanom sistemu.	
15. Pokrenite upravljani sistem i vratite se na ovu kontrolnu listu, nakon dovršetka ovog koraka.	
16. Osigurajte da imate jednu logičku particiju na upravljanom sistemu.	
17. Opcijski: dodajte drugi upravljani sistem i vratite se na ovu kontrolnu listu, nakon dovršetka ovog koraka.	
18. Opcijski: Ako instalirate novi poslužitelj s vašom HMC, konfigurirajte logičke particije i instalirajte operativni sistem.	
19. Ako ne instalirate novi poslužitelj sada, izvedite opsijske zadatke poslije konfiguracije, za daljnju prilagodbu vaše konfiguracije.	“Postkonfiguracijski koraci” na stranici 105

Pokretanje HMC:

Možete se prijaviti na HMC i izabrati koji jezik želite da se prikaže u sučelju. Upotrijebite default ID korisnika hscroot i lozinku abc123 za prvu prijavu na HMC.

Za pokretanje HMC, napravite sljedeće:

1. Uključite HMC pritiskom tipke za napajanje.
2. Ako je engleski vaša jezična preferenca, nastavite s korakom 4.
Ako je vaša jezična preferenca jezik drugačiji od engleskog, upišite broj **2** kad se od vas traži da promijenite lokalizaciju.

Bilješka: Ovaj prompt ističe za 30 sekundi ako ne djelujete.

3. Izaberite lokalizaciju koju želite prikazati iz liste u prozoru Izbor lokalizacije i kliknite **OK**. Lokalizacija identificira jezik koji koristi HMC sučelje.
4. Kliknite **Prijava i pokretanje Web aplikacije Konzole upravljanja hardverom**.
5. Prijavite se na HMC pomoću sljedećeg default korisničkog ID-a i lozinke:

ID: hscroot

Lozinka: abc123

Bilješka: Na HMC Verziji 8.1.0.1, možete izabrati iz sljedećih opcija prijave:

Prijava: Zadnja prijava, HMC klasična ili HMC poboljšana

Izaberite koje softversko sučelje ćete koristiti kod prijave na HMC. HMC klasična sučelje daje pristup do svih tradicionalnih funkcija na HMC, a HMC poboljšana sučelje sadrži i redizajnirane i nove virtualizacijske zadatke i funkcije.

Zadnja prijava

Prikazuje grafičko korisničko sučelje (GUI) koje ste izabrali u prethodnoj sesiji prijave.

HMC poboljšana

Prikazuje noviji poboljšani GUI s poboljšanim PowerVM funkcijama.

HMC klasična

Prikazuje standardni GUI bez poboljšanih PowerVM funkcija.

Bilješka: Kad HMC radi kao DHCP poslužitelj, HMC koristi default lozinku kad se povezuje na servisni procesor prvi puta.

6. Pritisnite Enter.

Promjena datuma i vremena:

Sat koji radi na bateriju održava datum i vrijeme za HMC. Možda ćete trebati ponovno postaviti datum i vrijeme konzole, ako je baterija zamijenjena ili ako fizički premjestite sistem na drugu vremensku zonu. Naučite kako promijeniti datum i vrijeme za HMC.

Ako promijenite informacije o datumu i vremenu, promjena ne utječe na systemske i logičke particije koje HMC upravlja.

Za promjenu datuma i vremena za HMC, napravite sljedeće:

1. Osigurajte da imate jednu od sljedećih uloga:
 - Super administrator
 - Predstavnik servisa
 - Operater
 - Preglednik
2. U navigacijskom području kliknite **HMC upravljanje**.
3. U području sadržaja kliknite **Promjena datuma i vremena**.
4. Ako izaberete **UTC** u polju **Sat**, postavka vremena će se automatski podesiti na dnevno spremanje vremena u vremenskoj zoni koju izaberete. Unesite datum, vrijeme i vremensku zonu i kliknite **OK**.

Konfiguriranje HMC mrežnih tipova:

Konfigurirajte vašu HMC tako da može komunicirati s upravljanim sistemom, logičkim particijama, udaljenim korisnicima i servisom i podrškom.

Konfiguriranje HMC postavki za korištenje otvorene mreže za povezivanje na upravljani sistem:

Konfigurirajte HMC tako da se može povezati na i upravljati upravljani sistem korištenjem otvorene mreže.

Za konfiguriranje HMC mrežnih postavki, tako da se mogu povezati na upravljani sistem korištenjem otvorene mreže, napravite sljedeće:

Tablica 28. Konfiguriranje HMC postavki za korištenje otvorene mreže za povezivanje na upravljani sistem

Zadatak	Gdje pronaći povezane informacije
1. Odlučite koje sučelje želite koristiti za vaš upravljani sistem. eth0 se preferira.	“Radna tablica predinstalacijske konfiguracije za HMC” na stranici 80
2. Identificirajte Ethernet portove za vašu HMC.	“Identificiranje Ethernet porta definiranog kao eth0” na stranici 93
3. Konfigurirajte Ethernet adaptor obavljanjem sljedećih zadataka:	
a. Postavljanje brzine medija.	“Postavljanje brzine medija” na stranici 94
b. Izbor otvorenog tipa mreže.	“Izbor privatne ili otvorene mreže” na stranici 94
c. Postavljanje statičkih adresa.	“Postavljanje IPv4 adrese” na stranici 95
d. Postavljanje vatrozida.	“Promjena postavki HMC vatrozida” na stranici 96
e. Konfiguriranje default gatewaya.	“Konfiguriranje unosa usmjeravanja kao default prilaza” na stranici 97
f. Konfiguriranje DNS-a.	“Konfiguriranje usluga imena domene” na stranici 97
4. Konfigurirajte dodatne adaptore, ako ih imate.	
5. Testirajte vezu između upravljanog poslužitelja i HMC.	“Testiranje povezivanja između HMC i upravljanog sistema” na stranici 105

Konfiguriranje HMC postavki za korištenje privatne mreže za povezivanje na upravljani sistem:

Konfigurirajte HMC tako da se može povezati na i upravljati upravljani sistem korištenjem privatne mreže.

Za konfiguriranje HMC mrežnih postavki tako da se mogu povezati na upravljani sistem korištenjem privatne mreže, napravite sljedeće:

Tablica 29. Konfiguriranje HMC postavki za korištenje privatne mreže za povezivanje na upravljani sistem

Zadatak	Gdje pronaći povezane informacije
1. Odlučite koje sučelje želite koristiti za vaš upravljani sistem.	“Radna tablica predinstalacijske konfiguracije za HMC” na stranici 80
2. Identificirajte Ethernet portove za vašu HMC.	“Identificiranje Ethernet porta definiranog kao eth0” na stranici 93
3. Konfigurirajte HMC kao DHCP poslužitelj.	“Konfiguriranje HMC kao DHCP poslužitelja” na stranici 94
4. Testirajte vezu između upravljanog poslužitelja i HMC.	“Testiranje povezivanja između HMC i upravljanog sistema” na stranici 105

Konfiguriranje HMC postavki za korištenje otvorene mreže za povezivanje na logičke particije:

Za konfiguriranje HMC mrežnih postavki, tako da se mogu povezati na logičko particioniranje preko otvorene mreže, napravite sljedeće:

Tablica 30. Konfiguriranje HMC postavki za korištenje otvorene mreže za povezivanje na logičke particije

Zadatak	Gdje pronaći povezane informacije
1. Odlučite koje sučelje želite koristiti za vaš upravljani sistem.	“Radna tablica predinstalacijske konfiguracije za HMC” na stranici 80
2. Identificirajte Ethernet portove za vašu HMC.	“Identificiranje Ethernet porta definiranog kao eth0” na stranici 93
3. Konfigurirajte Ethernet adaptor obavljanjem sljedećih zadataka:	

Tablica 30. Konfiguriranje HMC postavki za korištenje otvorene mreže za povezivanje na logičke particije (nastavak)

Zadatak	Gdje pronaći povezane informacije
a. Postavljanje brzine medija.	“Postavljanje brzine medija” na stranici 94
b. Izbor otvorenog tipa mreže.	“Izbor privatne ili otvorene mreže” na stranici 94
c. Postavljanje statičkih adresa.	“Postavljanje IPv4 adrese” na stranici 95
d. Postavljanje vatrozida.	“Promjena postavki HMC vatrozida” na stranici 96
e. Konfiguriranje default gatewaya.	“Konfiguriranje unosa usmjeravanja kao default prilaza” na stranici 97
f. Konfiguriranje DNS-a.	“Konfiguriranje usluga imena domene” na stranici 97
4. Konfigurirajte dodatne adaptore, ako ih imate.	
5. Testirajte vezu između upravljanog poslužitelja i HMC.	“Testiranje povezivanja između HMC i upravljanog sistema” na stranici 105

Konfiguriranje HMC postavki za korištenje otvorene mreže za povezivanje na udaljene korisnike:

Za konfiguriranje HMC mrežnih postavki, tako da se mogu povezati na udaljene korisnike preko otvorene mreže, napravite sljedeće:

Tablica 31. Konfiguriranje HMC postavki za korištenje otvorene mreže za povezivanje na udaljene korisnike

Zadatak	Gdje pronaći povezane informacije
1. Odlučite koje sučelje želite koristiti za vaš upravljani sistem.	“Radna tablica predinstalacijske konfiguracije za HMC” na stranici 80
2. Identificirajte Ethernet portove za vašu HMC.	“Identificiranje Ethernet porta definiranog kao eth0” na stranici 93
3. Konfigurirajte Ethernet adaptor obavljanjem sljedećih zadataka:	
a. Postavljanje brzine medija.	“Postavljanje brzine medija” na stranici 94
b. Izbor otvorenog tipa mreže.	“Izbor privatne ili otvorene mreže” na stranici 94
c. Postavljanje statičkih adresa.	“Postavljanje IPv4 adrese” na stranici 95
d. Postavljanje vatrozida.	“Promjena postavki HMC vatrozida” na stranici 96
e. Konfiguriranje default gatewaya.	“Konfiguriranje unosa usmjeravanja kao default prilaza” na stranici 97
f. Konfiguriranje DNS-a.	“Konfiguriranje usluga imena domene” na stranici 97
g. Konfiguriranje nastavaka.	“Konfiguriranje sufiksa domene” na stranici 97
4. Konfigurirajte dodatne adaptore, ako ih imate.	

Konfiguriranje postavki HMC poslužitelja call-home:

Za konfiguriranje postavki HMC poslužitelja call-home tako da se mogu prijavljivati problemi napravite sljedeće:

Tablica 32. Konfiguriranje postavki HMC poslužitelja call-home

Zadatak	Gdje pronaći povezane informacije
1. Osigurajte da imate sve potrebne korisničke informacije	“Radna tablica predinstalacijske konfiguracije za HMC” na stranici 80
2. Konfigurirajte ovu HMC za prijavljivanje grešaka ili izaberite postojeći poslužitelj call-home za prijavu grešaka	“Konfiguriranje lokalne konzole za prijavu grešaka servisu i podrški” na stranici 99 “Izbor postojećih poslužitelja call-home za povezivanje na servis i podršku za ovu HMC” na stranici 102

Tablica 32. Konfiguriranje postavki HMC poslužitelja call-home (nastavak)

Zadatak	Gdje pronaći povezane informacije
3. Provjerite da li vaša konfiguracija call-home radi	“Provjera da li veza na servis i podršku radi” na stranici 102
4. Ovlastite korisnike za gledanje skupljenih sistemskih podataka	“Autoriziranje korisnika za gledanje skupljenih sistemskih podataka” na stranici 102
5. Rasporedite prijenos sistemskih podataka	“Prijenos servisnih informacija” na stranici 102

Identificiranje Ethernet porta definiranog kao eth0:

Vaše Ethernet povezivanje na upravljani poslužitelj se mora napraviti pomoću Ethernet porta koji je definiran kao eth0 na vašoj HMC.

Ako niste instalirali dodatne Ethernet adaptore u PCI priključnice na vašoj HMC, primarni integrirani Ethernet port se uvijek definira kao eth0 ili eth1 na vašoj HMC, ako namjeravate koristiti HMC kao DHCP poslužitelj za vaše upravljane sisteme.

Ako ste instalirali dodatne Ethernet adaptore u PCI priključnice, port koji je definiran kao eth0 zavisi o lokaciji i tipu Ethernet adaptora koje imate instalirane.

Bilješka: Ovo su općenita pravila i možda neće vrijediti za sve konfiguracije.

Sljedeća tablica opisuje pravila za Ethernet mjesto preko tipa HMC.

Tablica 33. HMC tipovi i pridružena pravila za Ethernet smještaj

HMC tip	Pravila za Ethernet smještaj
HMC montirane u stalak s dva integrirana Ethernet porta	<p>HMC podržava samo jedan dodatni Ethernet adaptor.</p> <ul style="list-style-type: none"> Ako je instaliran dodatni Ethernet adaptor, taj port je definiran kao eth0. U tom slučaju, primarni integrirani Ethernet port se definira kao eth1, a sekundarni integrirani Ethernet port se definira kao eth2. Ako je Ethernet adaptor dvojni port Ethernet adaptor, tada će port s oznakom Act/Link A biti eth0. Port s oznakom Act/link B će biti eth1. U ovom slučaju, primarni integrirani Ethernet port se definira kao eth2, a sekundarni integrirani Ethernet port se definira kao eth3. Ako nema instaliranih adaptora, primarni integrirani Ethernet port se definira kao eth0.
Samostojeći modeli s jednim integriranim Ethernet portom	<p>Definicije zavise o tipu Ethernet adaptora koji ste instalirali:</p> <ul style="list-style-type: none"> Ako je instaliran samo jedan Ethernet adaptor, taj adaptor je definiran kao eth0. Ako je Ethernet adaptor dvojni port Ethernet adaptor, tada će port s oznakom Act/link A biti eth0. Port s oznakom Act/link B će biti eth1. U ovom slučaju, primarni integrirani Ethernet port se tada definira kao eth2. Ako nema instaliranih adaptora, integrirani Ethernet port se definira kao eth0. Ako su instalirani višestruki Ethernet adaptori pogledajte “Određivanje imena sučelja za Ethernet adaptor” na stranici 94.

Određivanje imena sučelja za Ethernet adaptor:

Ako konfigurirate HMC kao DHCP poslužitelj, taj poslužitelj može raditi samo na konektorima kartice mrežnog sučelja (NIC) koje HMC identificira kao eth0 i eth1. Možda ćete također trebati odrediti u koji NIC konektor trebate ukopčati Ethernet kabel. Naučite više o određivanju koje NIC konektore HMC identificira kao eth0 i eth1.

Da bi odredili ime koje je HMC dodijelila Ethernet adaptoru, napravite sljedeće:

1. Otvorite terminal ograničene ljsuke. Izaberite **HMC upravljanje > Otvori terminal ograničene ljsuke**.
2. Upišite sljedeće na red za naredbe: `tail -f /var/log/messages`. Prikazat će se dnevnik poruka kad se dese novi događaji.
3. Ukopčajte Ethernet kabel. Ako je kabel već bio ukopčan, iskopčajte ga, pričekajte 5 sekundi i ponovno ga ukopčajte. Ograničena ljsuka prikazuje poruku kad ukopčate kabel. Sljedeći primjer pokazuje da je ovaj Ethernet port identificiran kao eth0: Aug 28 12:41:20 termite kernel: e1000: eth0: e1000_watchdog: NIC Link is Up 100.
4. Ponovite ovaj postupak za sve druge Ethernet portove i zapišite vaše rezultate.
5. Pritisnite Ctrl+C da zaustavite **tail** naredbu.

Postavljanje brzine medija:

Saznajte kako se specificira brzina medija što uključuje brzinu i dupleks način Ethernet adaptoru.

Default za postavke HMC adaptoru je **Samootkrivanje**. Ako je adaptor spojen na LAN prekidač, morate upariti postavke porta prekidača. Za postavljanje brzine medija i dupleksa izvedite sljedeće korake:

1. U navigacijskom području kliknite **HMC upravljanje**.
2. Kliknite **Promjena mrežnih postavki**.
3. Kliknite karticu **LAN adaptori**.
4. Izaberite LAN adaptor s kojim želite raditi i kliknite **Detalji**.
5. U dijelu informacija za Mrežu lokalnog područja, izaberite **Samootkrivanje** ili odgovarajuću kombinaciju brzine medija i dupleksa.
6. Kliknite **OK**.

Izbor privatne ili otvorene mreže:

Privatna servisna mreža se sastoji od HMC i upravljanih sistema. Privatna servisna mreža je ograničena na konzole i sisteme koje one upravljaju i odijeljena je od mreže vašeg poduzeća. *Otvorena mreža* se sastoji od privatne servisne mreže i mreže vašeg poduzeća. Otvorena mreža može sadržavati mrežne krajnje točke u dodatku konzolama i upravljanim sistemima i može se pružati preko višestrukih podmreža i mrežnih uređaja.

Za izbor privatne ili javne mreže napravite sljedeće:

1. U navigacijskom području kliknite **HMC upravljanje**.
2. Kliknite **Promjena mrežnih postavki**.
3. Kliknite karticu **LAN adaptori**.
4. Izaberite LAN adaptor s kojim želite raditi i kliknite **Detalji**.
5. Kliknite karticu **Lan adaptor**.
6. U stranici Informacija mreže lokalnog područja, izaberite **Privatna** ili **Otvorena**.
7. Kliknite **OK**.

Konfiguriranje HMC kao DHCP poslužitelja:

Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) daje automatizirani način za dinamičku konfiguraciju klijenta.

Za konfiguriranje HMC kao DHCP poslužitelja napravite sljedeće:

1. U navigacijskom području kliknite **HMC upravljanje**.
2. U radnom području, kliknite **Promjena mrežnih postavki**. Otvara se prozor Prilagodba mrežnih postavki.
3. Izaberite LAN adaptor s kojim želite raditi i kliknite **Detalji**.
4. Izaberite **Privatna** i zatim izaberite tip mreže.
5. U dijelu DHCP poslužitelja izaberite **Omogući DHCP poslužitelj** da bi omogućili HMC kao DHCP poslužitelj.

Bilješka: Možete konfigurirati HMC da bude samo DHCP poslužitelj na privatnoj mreži. Ako koristite otvorenu mrežu, nemate opciju za izbor **Omogući DHCP**.

6. Unesite raspon adresa DHCP poslužitelja.
7. Kliknite **OK**.

Ako ste konfigurirali HMC da bude DHCP poslužitelj na privatnoj mreži, morate provjeriti je li vaša HMC DHCP privatna mreža ispravno konfigurirana. Za informacije o povezivanju vaše HMC na privatnu mrežu, pogledajte “Izbor privatne ili otvorene mreže” na stranici 94.

Za više informacija, pogledajte “HMC kao DHCP poslužitelj” na stranici 72.

Postavljanje IPv4 adrese:

Naučite kako se postavlja IPv4 adresa na HMC.

1. U navigacijskom području kliknite **HMC upravljanje**.
2. Kliknite **Promjena mrežnih postavki**.
3. Kliknite karticu **LAN adaptori**.
4. Izaberite LAN adaptor s kojim želite raditi i kliknite **Detalji**.
5. Kliknite **Osnovne postavke**.
6. Izaberite IPv4 adresu.
7. Ako ste izabrali specificiranje IP adrese, unesite adresu TCP/IP sučelja i mrežnu masku TCP/IP sučelja.
8. Kliknite **OK**.

Postavljanje IPv6 adrese:

Naučite kako se postavlja IPv6 adresa na HMC.

1. U navigacijskom području kliknite **HMC upravljanje**.
2. Kliknite **Promjena mrežnih postavki**.
3. Kliknite karticu **LAN adaptori**.
4. Izaberite LAN adaptor s kojim želite raditi i kliknite **Detalji**.
5. Kliknite **IPv6 postavke**.
6. Izaberite Autoconfig opciju ili dodajte statičku IP adresu.
7. Ako ste dodali IP adresu, upišite IPv6 adresu i dužinu prefiksa i kliknite **OK**.
8. Kliknite **OK**.

Upotreba samo IPv6 adresa:

Naučite kako se konfigurira HMC za upotrebu samo IPv6 adresa.

1. U navigacijskom području kliknite **HMC upravljanje**.
2. Kliknite **Promjena mrežnih postavki**.
3. Kliknite karticu **LAN adaptori**.
4. Izaberite LAN adaptor s kojim želite raditi i kliknite **Detalji**.
5. Izaberite **Bez IPv4 adresa**.

6. Kliknite **IPv6 postavke**.
7. Izaberite **Koristi DHCPv6 za konfiguriranje IP postavki** ili dodajte statičke IP adrese. Zatim kliknite **OK**.

Nakon što kliknete OK, morate ponovno podignuti HMC da bi te promjene imale učinka.

Promjena postavki HMC vatrozida:

U otvorenoj mreži se vatrozid koristi za kontrolu vanjskog pristupa mreži vašeg poduzeća. HMC također ima vatrozid na svakom od svojih Ethernet adaptora. Za udaljenu kontrolu HMC ili davanje udaljenog pristupa drugima, promijenite postavke vatrozida Ethernet adaptora na HMC koja je povezana na vašu otvorenu mrežu.

Za konfiguriranje vatrozida, koristite sljedeće korake:

1. U navigacijskom području kliknite **HMC upravljanje**.
2. Kliknite **Promjena mrežnih postavki**.
3. Kliknite karticu **LAN adaptori**.
4. Izaberite LAN adaptor s kojim želite raditi i kliknite **Detalji**.
5. Kliknite karticu **Vatrozid**.
6. Pomoću jednog od sljedećih načina možete dozvoliti bilo kojoj IP adresi korištenje određenih aplikacija preko vatrozida ili možete navesti jednu ili više IP adresa:
 - Dozvolite bilo kojoj IP adresi korištenje određene aplikacije preko vatrozida:
 - a. Iz kućice na vrhu, osvijetlite aplikaciju.
 - b. Kliknite **Dozvoli dolaznu**. Aplikacija se prikazuje u kućici na dnu, da bi označila da je izabrana.
 - Specificirajte koje IP adrese ćete dozvoliti kroz vatrozid:
 - a. Iz kućice na vrhu osvijetlite aplikaciju.
 - b. Kliknite **Dozvoli dolazne IP adrese**.
 - c. Na prozoru Dozvoljeni hostovi, unesite IP adresu i mrežnu masku.
 - d. Kliknite **Dodavanje** i kliknite **OK**.
7. Kliknite **OK**.

Omogućavanje udaljenog ograničenog pristupa ljski:

Možete omogućiti udaljeni ograničeni pristup ljski kod konfiguriranja vatrozida.

Da bi omogućili udaljeni ograničeni pristup ljski napravite sljedeće:

1. U navigacijskom području, kliknite **HMC upravljanje**.
2. Kliknite **Udaljeno izvođenje naredbe**.
3. Izaberite **Omogući udaljeno izvođenje naredbe pomoću ssh funkcije** i zatim kliknite **OK**.

Sada je udaljeni ograničeni pristup ljski omogućen.

Omogućavanje udaljenog Web pristupa:

Možete omogućiti udaljeni Web pristup za vašu HMC.

Da bi omogućili udaljeni Web pristup napravite sljedeće:

1. U navigacijskom području, kliknite **HMC upravljanje**.
2. Kliknite **Udaljena operacija**.
3. Izaberite **Omogući** i zatim kliknite **OK**.

Sada je udaljeni Web pristup omogućen.

Konfiguriranje unosa usmjeravanja kao default prilaza:

Naučite kako konfigurirati unos usmjeravanja kao default prilaz. Ovaj zadatak je dostupan za one koji koriste otvorenu mrežu.

Za konfiguriranje unosa usmjeravanja kao default gatewaya, napravite sljedeće:

1. U navigacijskom području kliknite **HMC upravljanje**.
2. U radnom području, kliknite **Promjena mrežnih postavki**. Otvara se prozor Prilagodba mrežnih postavki.
3. Kliknite karticu **Usmjeravanje**.
4. U dio Informacija o default gatewayu unesite adresu gatewaya i uređaj gatewaya unosa usmjeravanja, koji želite postaviti kao default gateway.
5. Kliknite **OK**.

Konfiguriranje usluga imena domene:

Ako planirate postaviti otvorenu mrežu, konfigurirajte usluge imena domene.

Ako planirate postaviti otvorenu mrežu, konfigurirajte usluge imena domene. Sistem imena domene (DNS) je distribuirani sistem baze podataka za upravljanje host imenima i njihovim pridruženim adresama Internet protokola (IP). Konfiguriranje usluga imena domene uključuje DNS omogućavanje i određivanje redoslijeda traženja sufiksa domene.

1. U navigacijskom području kliknite **HMC upravljanje**.
2. U radnom području kliknite **Promjena mrežnih postavki**. Otvara se prozor Promjena mrežnih postavki.
3. Kliknite karticu **Usluge imena**.
4. Izaberite **DNS omogućen** da omogućite DNS.
5. Specificirajte DNS poslužitelj i redoslijed traženja sufiksa domene i kliknite **Dodavanje**.
6. Kliknite **OK**.

Konfiguriranje sufiksa domene:

Lista sufiksa domene se koristi za rješavanje IP adresa koje počinju s prvim unosom u listi.

Sufiks domene je niz koji se dodaje host imenu koje se koristi kao pomoć u rješavanju IP adrese. Na primjer, host ime myname možda neće biti riješeno. Međutim, ako je niz myloc.mycompany.com element u tablici sufiksa domene, tada će se također pokušati riješiti i myname.mloc.mycompany.com.

Za konfiguriranje unosa sufiksa domene, koristite ove korake:

1. U navigacijskom području, kliknite **HMC upravljanje**.
2. U radnom području kliknite **Promjena mrežnih postavki**. Otvara se prozor Prilagodba mrežnih postavki.
3. Kliknite karticu **Usluge imena**.
4. Unesite niz koji će se koristiti kao unos sufiksa domene.
5. Kliknite **Dodavanje** da bi ga dodali na listu.

Konfiguriranje HMC tako da koristi LDAP udaljenu provjeru ovlaštenja:

Možete konfigurirati HMC tako da koristi LDAP (Lightweight Directory Access Protocol) udaljenu provjeru ovlaštenja.

Kad se korisnik prijavi na HMC, provjera autentičnosti se najprije izvodi s lokalnom datotekom lozinki. Ako se lokalna datoteka lozinki ne nađe, HMC može kontaktirati udaljeni LDAP poslužitelj radi provjere ovlaštenja. Morate konfigurirati vašu HMC tako da ona koristi udaljenu LDAP provjeru ovlaštenja.

Bilješka: Prije takvog konfiguriranja HMC, morate osigurati da postoji aktivna mrežna veza između HMC i LDAP poslužitelja. Za više informacija o konfiguriranju HMC mrežnih veza pogledajte “Konfiguriranje HMC mrežnih tipova” na stranici 90.

Za konfiguriranje HMC tako da koristi LDAP provjeru ovlaštenja izvedite sljedeće korake:

1. U navigacijskom području, kliknite **HMC upravljanje**.
2. U području sadržaja, kliknite **LDAP konfiguracija**. Otvara se prozor **Definicija LDAP poslužitelja**.
3. Izaberite **Omogući LDAP**.
4. Definirajte LDAP poslužitelj za provjeru ovlaštenja (na primjer, Microsoft Active Directory, Tivoli i Open LDAP).
5. Definirajte LDAP atribut koji će se koristiti za identificiranje ovlaštenog korisnika. Default je **uid**, ali vi možete koristiti vlastite attribute. Za Microsoft Active Directory, upotrijebite **sAMAccountName** kao atribut.
6. Definirajte stablo razlikovnih imena, također poznato kao baza pretraživanja za LDAP poslužitelj.
7. Kliknite **OK**.
8. Ako korisnik želi koristiti LDAP provjeru ovlaštenja, korisnik mora konfigurirati svoj profil tako da koristi LDAP udaljenu provjeru ovlaštenja umjesto lokalne provjere.

Konfiguriranje HMC tako da koristi poslužitelje Centra distribucije ključeva za udaljenu Kerberos provjeru ovlaštenja:

Možete konfigurirati HMC tako da koristi poslužitelje Centra distribucije ključeva (KDC) za udaljenu Kerberos provjeru ovlaštenja.

Kad se korisnik prijavi na HMC, provjera autentičnosti se najprije izvodi s lokalnom datotekom lozinki. Ako se lokalna lozinka ne nađe, HMC može kontaktirati udaljeni Kerberos poslužitelj radi provjere ovlaštenja. Morate konfigurirati vašu HMC tako da ona koristi udaljenu Kerberos provjeru ovlaštenja.

Bilješka: Prije takvog konfiguriranja HMC, morate osigurati da postoji aktivna mrežna veza između HMC i KDC poslužitelja. Za više informacija o konfiguriranju HMC mrežnih veza pogledajte “Konfiguriranje HMC mrežnih tipova” na stranici 90.

Da bi konfigurirali HMC tako da koristi KDC poslužitelje za udaljenu Kerberos provjeru ovlaštenja napravite sljedeće:

1. Omogućite Network Time Protocol (NTP) uslugu na HMC i postavite HMC i KDC poslužitelje tako da im je vrijeme sinkronizirano s NTP poslužiteljem. Da bi omogućili NTP uslugu na HMC, napravite sljedeće:
 - a. U navigacijskom području izaberite **HMC upravljanje**.
 - b. U području sadržaja, izaberite **Promjena datuma i vremena**.
 - c. Izaberite **NTP konfiguracija**.
 - d. Izaberite **Omogući NTP uslugu na ovoj HMC**.
 - e. Kliknite **OK**.
2. Konfigurirajte svaki HMC korisnički profil tako da koristi Kerberos provjeru ovlaštenja, umjesto lokalne provjere ovlaštenja.
3. Opcijski: možete importirati datoteku ključeva na ovu HMC. Servisna datoteka ključeva sadrži host principala koji identificira HMC KDC poslužitelju. Servisne datoteke ključeva su također poznate i kao *keytabs*. Za import datoteke ključeva na ovu HMC, napravite sljedeće:
 - a. U navigacijskom području izaberite **HMC upravljanje**.
 - b. U području sadržaja, izaberite **Konfiguriranje KDC**. Otvara se prozor Konfiguracija Centra distribucije ključeva.
 - c. Izaberite **Akcije > Import servisnog ključa**. Otvara se prozor Import servisnog ključa.
 - d. Upišite lokaciju za servisnu datoteku ključeva.
 - e. Kliknite **OK**.
4. Dodajte novi KDC poslužitelj ovoj HMC. Da bi dodali novi KDC poslužitelj ovoj HMC, napravite sljedeće:

- a. U navigacijskom području izaberite **HMC upravljanje**.
- b. U području sadržaja, izaberite **Konfiguriranje KDC**. Otvara se prozor Konfiguracija Centra distribucije ključeva.
- c. Izaberite **Akcije > Dodavanje KDC poslužitelja**. Otvara se prozor Import servisnog ključa.
- d. Upišite područje i host ime ili IP adresu KDC poslužitelja.
- e. Kliknite **OK**.

Konfiguriranje HMC tako da može kontaktirati servis i podršku:

Konfiguriranje HMC tako da može obavještavati o problemima koji se dogode.

Konfiguriranje HMC tako da se može povezati na servis i podršku pomoću čarobnjaka postava call-home:

Konfiguriranje HMC tako da bude poslužitelj call-home pomoću čarobnjaka call-home.

Ovaj postupak opisuje kako se konfigurira HMC kao poslužitelj call-home upotrebom izravnih (LAN-baziranih) i neizravnih (SSL) veza na Internet.

Prije početka ovog zadatka, osigurajte da:

- Mrežni administrator je provjerio da li je povezanost dozvoljena. Za više informacija, pogledajte “Priprema za HMC konfiguraciju” na stranici 79.
- Ako konfigurirate Internet podršku preko proxy poslužitelja, morate također imati sljedeće:
 - IP adresu i port za proxy poslužitelj
 - Informacije o proxy provjeri autentičnosti
- Koristi se adaptor koji je određen kao **eth1** (onaj koji je određen kao otvorena mreža). Za više informacija, pogledajte “Izbor mrežnih postavki na HMC” na stranici 70.
- Ethernet kabel fizički povezuje HMC na LAN.

Za konfiguriranje HMC tako da bude poslužitelj call-home pomoću čarobnjaka napravite sljedeće:

1. U navigacijskom području izaberite **Upravljanje servisom**.
2. U području sadržaja, izaberite **Čarobnjak call-home postava**. Otvara se čarobnjak Povezanost i poslužitelji call-home. Slijedite upute čarobnjaka za konfiguriranje call-home.

Konfiguriranje lokalne konzole za prijavu grešaka servisu i podrški:

Konfigurirajte ovu HMC tako da može prijaviti greške pomoću LAN veze.

Bilješka: Tipovi Internet virtualne privatne mreže (VPN) i telefonske veze su dostupni samo na HMC s verzijom 8.2.0 ili ranijom.

Konfiguriranje HMC za kontaktiranje servisa i podrške pomoću LAN-baziranog interneta i SSL-a:

Opisuje kako se konfigurira HMC kao call-home poslužitelj pomoću izravne (LAN-bazirane) i neizravne (SSL) veze na Internet.

Prije početka ovog zadatka, osigurajte da je:

- Mrežni administrator provjerio da li je povezanost dozvoljena. Za više informacija, pogledajte “Priprema za HMC konfiguraciju” na stranici 79.
- Korisničke kontakt informacije su konfigurirane. Ovo provjerite tako da odete u HMC sučelje i kliknete **Upravljanje servisom > Upravljanje korisničkim informacijama**.
- Ako konfigurirate Internet podršku preko proxy poslužitelja, morate također imati sljedeće:
 - IP adresu i port za proxy poslužitelj

- Informacije o proxy provjeri autentičnosti
- Trebate imati konfigurirano najmanje jedno otvoreno mrežno sučelje. Za više informacija, pogledajte “Privatne i otvorene mreže u HMC okruženju” na stranici 72.
- Ethernet kabel fizički povezuje HMC na LAN.

Za konfiguriranje HMC kao Call home poslužitelja pomoću LAN-baziranog interneta i SSL-a, napravite sljedeće:

1. U navigacijskom području, kliknite **Upravljanje servisom**.
2. U dijelu Povezanost, kliknite **Upravljanje izlazne povezanosti**. Otvara se prozor Konzole poslužitelja call-home.
3. Kliknite **Konfiguriraj**.
4. Na prozoru Postavke izlazne povezanosti označite **Omogući lokalni sistem kao poslužitelj call-home**.
5. Prihvatite ugovor.
6. U prozoru Postavke izlazne povezanosti, izaberite stranicu **Internet**.
7. Označite kućicu **Dozvoli postojeće Internet veze za servis**.
8. Ako koristite SSL proxy, provjerite kućicu **Upotreba SSL proxyja**.
9. Ako koristite SSL proxy, unesite proxy adresu i port. Nabavite te informacije od mrežnog administratora.
10. Ako ste označili **Koristi SSL proxy**, a proxy zahtijeva provjeru ID-a i lozinke korisnika, označite kućicu **Provjeri autentičnost sa SSL proxy**. Upišite ID korisnika i lozinku. Nabavite ID i lozinku korisnika od mrežnog administratora.
11. Izaberite **Protokol za Internet** koji želite koristiti.
12. Na stranici **Internet**, kliknite **Test**.
13. U prozoru Test interneta, kliknite **Start**.
14. Provjerite da je test uspješno dovršen.
15. U prozoru Test interneta, kliknite **Opoziv**.
16. U prozoru Postavke izlazne povezanosti, kliknite **OK**.

Povezivanje na servis i podršku pomoću telefona i modema:

Opisuje kako se konfigurira HMC kao poslužitelj call-home pomoću modemskog pristupa na IBM podršku.

Bilješka: Tipovi Internet virtualne privatne mreže (VPN) i telefonske veze su dostupni samo na HMC s verzijom 8.2.0 ili ranijom.

Prije početka ovog zadatka, osigurajte da:

- Imate dostupnu namjensku analognu telefonsku liniju.
- Imate informacije potrebne za konfiguriranje modema. Za više informacija, pogledajte “Priprema za HMC konfiguraciju” na stranici 79.
- Korisničke kontakt informacije su konfigurirane. Ovo možete provjeriti odlaskom na HMC sučelje i klikom na **Upravljanje servisom > Upravljanje korisničkim informacijama**.
- Osigurajte da imate dostupne sljedeće informacije:
 - Tip analogne linije, tonski ili pulsni. Većina linija su tonske, ali još ima i starijih tipova koje su pulsne.
 - Da li linija daje ton biranja kad se digne slušalica. Većina telefona to radi, ali ima i onih koji to ne rade.
 - Da li je potreban prefiks za biranje. Prefiks za biranje je broj ili niz brojeva koji dozvoljavaju pristup na vanjsku liniju.

Za konfiguriranje HMC kao poslužitelja call-home preko modemskog pristupa na IBM podršku, napravite sljedeće:

1. U navigacijskom području, kliknite **Upravljanje servisom**.
2. U dijelu Povezanost, kliknite **Upravljanje izlazne povezanosti**.
3. Kliknite **Konfiguriraj**
4. Na prozoru Postavke izlazne povezanosti označite **Omogući lokalni sistem kao call-home poslužitelj**.

5. Prihvatite ugovor.
6. Na prozoru Postavke izlazne povezanosti, kliknite karticu **Lokalni modem**.
7. Na stranici Lokalni modem, označite kućicu **Dozvoli biranje lokalnog modema za usluge**.
8. Na stranici Lokalni modem, označite kućicu **Konfiguracija modema**.
9. U prozoru Prilagodba postavki modema, kliknite **Tip biranja, tonsko ili impulsno**. Ako linija daje ton biranja kad se digne slušalica, označite kućicu **Čekaj na ton biranja**. Ispunite svaki niz prefiksa za biranje koji je potreban za dobivanje vanjske linije.
10. Kliknite **OK**.
11. Na kartici Lokalni modem, kliknite **Dodavanje**.
12. Izaberite broj s popisa.
13. Ako je to lokalni broj, uklonite šifru područja iz polja **Telefonski broj**.
14. U panelu Dodavanje telefonskog broja, kliknite **Dodavanje**.
15. U panelu Postavke u prilagodbi modema, kliknite **Test**.
16. U panelu Test telefonskog broja, kliknite **Start**.
17. Provjerite da je test uspješno dovršen.
18. U prozoru Test telefonskog broja, kliknite **Opoziv**.
19. Možete konfigurirati do pet telefonskih brojeva. Preporučuje se da konfigurirate bar dva telefonska broja (primarni i rezervni). Brojeve će se pokušati birati redoslijedom kojim su konfigurirani. Za dodavanje dodatnih brojeva na listu za mogućnost poziva, ponovite korake u ovoj proceduri.
20. U prozoru Postavke izlazne povezanosti, kliknite **OK**.

Povezivanje na servis i podršku pomoću LAN-baziranog VPN-a:

Konfigurirajte call-home poslužitelj preko VPN-a.

Bilješka: Tipovi Internet virtualne privatne mreže (VPN) i telefonske veze su dostupni samo na HMC s verzijom 8.2.0 ili ranijom.

Prije početka ovog zadatka, osigurajte da:

- Mrežni administrator je provjerio da li je povezanost dozvoljena. Za više informacija, pogledajte “Priprema za HMC konfiguraciju” na stranici 79.
- Koristi se adaptor koji je određen kao **eth1** (onaj koji je određen kao otvorena mreža). Za više informacija, pogledajte “Izbor mrežnih postavki na HMC” na stranici 70.
- Ethernet kabel fizički povezuje HMC na LAN.
- Korisničke kontakt informacije su konfigurirane. Provjerite ovu situaciju klikom na **Upravljanje servisom > Upravljanje informacijama korisnika** na HMC sučelju.

Za konfiguriranje poslužitelja call-home preko VPN-a, napravite sljedeće:

1. U navigacijskom području, kliknite **Upravljanje servisom**.
2. U dijelu Povezanost, kliknite **Upravljanje izlazne povezanosti**.
3. Kliknite **Konfiguriraj**
4. Na prozoru Postavke izlazne povezanosti označite **Omogući lokalni sistem kao call-home poslužitelj**.
5. Prihvatite ugovor.
6. U prozoru Postavke izlazne povezanosti, izaberite karticu **Internet VPN**.
7. Na stranici Internet VPN, označite **Dozvoli VPN i postojeće Internet veze za usluge**.
8. Na stranici Internet VPN, kliknite na kućicu **Test**.
9. U prozoru Test Internet VPN-a, kliknite **Start**.
10. Provjerite da je test uspješno dovršen.
11. U prozoru Test Internet VPN-a, kliknite **Opoziv**.

12. U prozoru Postavke izlazne povezanosti, kliknite **OK**.

Izbor postojećih poslužitelja call-home za povezivanje na servis i podršku za ovu HMC:

Izbor postojećih HMC poslužitelja koje je HMC prepoznala ili "otkrila" za prijavljivanje grešaka.

Otkrivene HMC su one HMC koje su omogućene za poslužitelje call-home i nalaze se na istoj podmreži ili upravljaju istim upravljanim sistemom kao i ova HMC.

Za izbor otkrivene HMC za call-home kad ova HMC prijavi greške, napravite sljedeće:

1. U navigacijskom području, kliknite **Upravljanje servisom**.
2. U području sadržaja, kliknite **Upravljanje izlaznom povezanosti**. Otvara se prozor Konzole poslužitelja call-home.
3. Kliknite **Koristi otkrivene konzole call-home poslužitelja**. HMC prikazuje IP adresu ili host ime za HMC konfigurirane za call-home.
4. Kliknite **OK**.

Možete također i ručno dodati postojeće HMC poslužitelje call-home koji se nalaze na drugoj podmreži. Izaberite IP adresu ili host ime za HMC koja je konfigurirana za call-home i kliknite **Dodaj**. Zatim kliknite **OK**.

Provjera da li veza na servis i podršku radi:

Testirajte prijavu problema da provjerite da li veza na servis i podršku radi.

Da bi provjerili da li vaša konfiguracija poziva-kući radi, napravite sljedeće:

1. U navigacijskom području, kliknite **Upravljanje servisom**.
2. U radnom području kliknite **Kreiranje događaja**.
3. Označite **Test automatskog izvještavanja o problemu** i upišite komentar.
4. Kliknite **Zahtijevanje servisa**. Pričekajte nekoliko minuta da se zahtjev pošalje.
5. U prozoru Upravljanje servisom, izaberite **Upravljanje događajima**.
6. Izaberite **Svi otvoreni problemi**.
7. Provjerite postoji li PMH događaj i broj dodijeljen broju problema koji ste otvorili.
8. Izaberite događaj i izaberite **Zatvori**.
9. Na prozoru Zatvaranje upišite vaše ime i kratak komentar.

Autoriziranje korisnika za gledanje skupljenih sistemskih podataka:

Morate ovlastiti korisnike za gledanje sistemskih podataka.

Prije autoriziranja korisnika za gledanje skupljenih sistemskih podataka morate nabaviti IBM ID. Za više informacija o dobivanju IBM ID-a pogledajte "Radna tablica predinstalacijske konfiguracije za HMC" na stranici 80.

Da bi ovlastili korisnike za gledanje skupljenih sistemskih podataka napravite sljedeće:

1. U navigacijskom području izaberite **Upravljanje servisom**.
2. U području sadržaja, izaberite **Autorizacija korisnika**.
3. Upišite vaš IBM ID.
4. Kliknite **OK**.

Prijenos servisnih informacija:

Prenesite servisne informacije da se omogući njihova upotreba za određivanje problema.

IBM daje personalizirane Web funkcije koje koriste informacije skupljene pomoću IBM Elektroničkog servisnog agenta. Da biste koristili ove funkcije, morate se najprije registrirati na Web stranici IBM Registracija na <http://www.ibm.com/account/profile>. Radi autorizacije korisnika za upotrebu informacija Elektroničkog servisnog agenta za personaliziranje Web funkcija pogledajte “Autoriziranje korisnika za gledanje skupljenih sistemskih podataka” na stranici 102. Za više informacija o prednostima registracije IBM ID-a za vaše sisteme, pogledajte <http://www.ibm.com/support/electronic>.

Bilješka: Trebali bi prenijeti informacije o dobavljaču servisa čim se HMC instalira i konfigurira za upotrebu.

Za prijenos servisnih informacija, učinite sljedeće:

1. U navigacijskom području, kliknite **Upravljanje servisom**.
2. U području sadržaja, kliknite **Prijenos servisnih informacija**.
3. Kliknite jednu od sljedećih kartica:
 - **Prijenos.** Koristite ovu stranicu za definiranje vremenskog rasporeda prijena servisa (specificirajući frekvenciju u danima i vrijeme dana), za definiciju načina prijena i za informacije o upravljanju performansama.
 - **FTP.** Koristite ovu stranicu za konfiguraciju informacija vezanih uz protokol za prijenos podataka (FTP) koje koristi FTP poslužitelj, sa ili bez vatrozida, za spuštanje servisnih informacija. Ove servisne informacije su prošireni podaci o greškama koji se sastoje od podataka vezanih uz probleme otvorene na HMC za HMC ili upravljani sistem.
 - **Prijenos servisnih podataka IBM-u.** Koristite ovu stranicu da bi omogućili slanje informacija pohranjenih na tvrdom HMC pogonu koje mogu poslužiti za otkrivanje problema. Podaci mogu biti praćenja, dnevnic ili dumpovi, a određite podataka može biti IBM Sistem servisne podrške, disketa, USB flash memorijski pogon ili DVD-RAM. Prije nego možete slati informacije IBM Sistemu servisne podrške, mora biti omogućen telefonski poslužitelj ili udaljeni poslužitelj.
4. Izvedite zadatke na prozoru Prijenos servisnih informacija i kliknite **OK**.

Konfiguriranje Upravitelja događaja za Call Home:

Saznajte kako se konfigurira Upravitelj događaja za Call Home zadatak. Možete nadgledati i odobriti sve podatke koji se prenose iz HMC u IBM pomoću ovog zadatka.

Način Upravitelja događaja za Call Home (omogućen ili onemogućen) se postavlja upotrebom HMC sučelja reda za naredbe. Omogućavanje zadatka Upravitelj događaja za Call Home blokira HMC u automatskom pozivanju kući kad se dogode neki događaji. Da bi spriječili pozive kući za događaje bez odobrenja, sve HMC koje rade u ovoj okolini moraju imati omogućen Upravitelj događaja za Call Home.

Za omogućavanje ili onemogućavanje zadatka Upravitelj događaja za Call Home, izvedite sljedeću naredbu:

chhmc -c emch

-s {enable | disable}

[--callhome {enable | disable}]

[--help]

Bilješka: Omogućavanje upravitelja događaja za zadatak Call Home zadržava call home događaje dok se zadatak ne odobri. Ako onemogućite upravitelja događaja za Call Home zadatak to neće automatski omogućiti call home funkciju. Ovaj postav sprečava nenamjerne pozive i slanje podataka natrag u IBM. Izaberite između sljedećih opcija naredbe za postavljanje potrebne konfiguracije:

- Za omogućavanje zadatka upravitelja događaja za Call Home: **chhmc -c emch -s enable**
- Za onemogućavanje zadatka upravitelja događaja za Call Home i za ponovno omogućavanje automatskog call home: **chhmc -c emch -s disable --callhome enable**

- Za onemogućavanje zadatka upravitelja događaja za Call Home i bez ponovnog omogućavanja automatskog call home: **chhmc -c emch -s disable --callhome disable**

Osigurajte da HMC može komunicirati s drugim HMC postavljenim u ovoj okolini. Upravitelj događaja za Call Home ima funkciju testiranja veze kad je HMC registrirana.

Možete registrirati HMC s Upraviteljem događaja za Call Home. Nakon što registrirate HMC, upravitelj događaja ispituje na registriranoj HMC da li ima događaja koji čekaju call home u IBM. Upravitelj događaja pokazuje koji podaci se šalju natrag u IBM i odobrava te događaje. Nakon odobrenje, Upravitelj događaja obavještava registriranu HMC da može nastaviti s operacijom call home.

Zadatak Upravitelj događaja za Call Home se može izvesti iz bilo koje HMC ili iz više njih. Za registriranje konzole upravljanja sa zadatkom Upravitelj događaja za Call Home, izvedite sljedeće korake:

1. U navigacijskom području izaberite **Upravljanje servisom**.
2. U području sadržaja izaberite **Upravitelj događaja za Call Home**.
3. Na prozoru **Upravitelj događaja za Call Home** kliknite **Upravljanje konzolama**.
4. Na prozoru **Upravljanje registriranim konzolama** kliknite **Dodaj konzolu** radi unosa informacija za registriranje konzole upravljanja sa zadatkom Upravitelj događaja za Call Home.
5. Kliknite **OK** da bi se promjene pokazale na listi registriranih konzola upravljanja.

Bilješka: Upravitelj događaja za Call Home se može koristiti s onemogućenim načinom upravitelja događaja. I dalje možete registrirati HMC i vidjeti događaje u upravitelju događaja, ali Upravitelj događaja ne kontrolira kad se radi call home za događaje.

Postavljanje lozinki za upravljani sistem:

Morate postaviti lozinke i za vaš poslužitelj i za Napredno upravljanje sistemima (ASM). Pročitajte više o tome kako se koristi HMC sučelje za postavljanje ovih lozinki.

Ako ste primili poruku Provjera autentičnosti na čekanju, HMC traži od vas da postavite lozinke za upravljani sistem.

Ako niste primili poruku Provjera autentičnosti na čekanju, dovršite sljedeće korake za postavljanje lozinki za upravljani sistem.

Ažuriranje lozinke vašeg poslužitelja:

Da bi ažurirali lozinku vašeg poslužitelja napravite sljedeće:

1. U navigacijskom području izaberite upravljani sistem.
2. U području Zadaci, kliknite **Operacije**.
3. Kliknite **Promjena lozinke**. Otvara se prozor Ažuriranje lozinke.
4. Upišite potrebne informacije i kliknite **OK**.

Ažuriranje općenite lozinke Naprednog upravljanja sistemom (ASM):

Bilješka: Default lozinka za općeniti ID korisnika je **general**, a default lozinka za ID administratora je **admin**.

Da bi ažurirali općenitu ASM lozinku napravite sljedeće:

1. U području HMC navigacije, izaberite upravljani sistem.
2. U području Zadaci, kliknite **Operacije**.
3. Kliknite **Napredno upravljanje sistemom (ASM)**. Otvara se prozor Dohvaćanje ASM sučelja.
4. Izaberite IP adresu servisnog procesora i kliknite **OK**. Otvara se ASM sučelje.
5. Na ASMI oknu dobrodošlice specificirajte korisnički ID i lozinku i kliknite **Prijava**.

6. U području navigacije, proširite **Profil prijave**.
7. Izaberite **Promjena lozinke**.
8. Specificirajte tražene informacije i kliknite **Nastavak**.

Ponovno postavljanje lozinke administratora Naprednog upravljanja sistemom (ASM):
Za resetiranje lozinke administratora, kontaktirajte ovlaštenog dobavljača servisa.

Testiranje povezivanja između HMC i upravljanog sistema:

Ova opcija vam omogućava da provjerite jeste li ispravno spojeni na mrežu.

Da bi testirali mrežnu povezanost, morate imati jednu od sljedećih uloga:

- Super administrator
- Predstavnik servisa

Za testiranje veze između HMC i upravljanog sistema napravite sljedeće:

1. U navigacijskom području, kliknite **HMC upravljanje**.
2. Kliknite **Testiranje mrežne povezanosti**.
3. U kartici Ping upišite ime hosta ili IP adresu bilo kojeg sistema na koji se želite spojiti. Za test otvorene mreže, upišite gateway. Kliknite **Ping**.

Ako još niste kreirali nikakve logičke particije, nećete moći izvesti ping adresa. Možete koristiti HMC da bi kreirali logičke particije na vašem poslužitelju. Za više informacija pogledajte Logičko particioniranje.

Za razumijevanje kako se HMC može koristiti u mreži, pogledajte “HMC mrežna povezivanja” na stranici 70.

Za više informacija o konfiguriranju HMC za povezivanje na mrežu, pogledajte “Konfiguriranje HMC upotrebom HMC izbornika” na stranici 88.

Postkonfiguracijski koraci

Nakon što ste instalirali i konfigurirali HMC, kopirajte HMC podatke prema potrebi.

Kopiranje ključnih HMC podataka

Možete kopirati važne informacije konzole na USB Flash Memory uređaj, DVD, preko FTP-a ili preko mreže.

Preko HMC možete kopirati sve važne podatke, poput sljedećih:

- Korisničke preferentne datoteke
- Korisničke informacije
- HMC datoteke konfiguracije platforme
- HMC datoteke dnevnika
- HMC ažuriranja preko Instalacije ispravljajućeg servisa

Funkcija sigurnosnog kopiranja sprema HMC podatke pohranjene na HMC tvrdom disku na sljedeće:

- DVD medij
- USB Flash Memory uređaj
- Udaljeni sistem postavljen na HMC sistemu datoteka (kao što je NFS)
- Udaljenu lokaciju preko FTP-a

Kopirajte HMC nakon što ste napravili promjene na HMC ili na informacijama koje su pridružene logičkim particijama.

Bilješka: Prije nego što podaci mogu biti spremljeni na uklonjivi medij, medij mora biti formatiran. Za formatiranje medija, kliknite **HMC upravljanje > Formatiranje medija** i slijedite korake.

Za kopiranje HMC, morate imati jednu od sljedećih uloga:

- Super administrator
- Operater
- Predstavnik servisa

Za kopiranje HMC ključnih podataka, napravite sljedeće:

1. U navigacijskom području, kliknite **HMC upravljanje**.
2. Izaberite **Sigurnosno kopiranje HMC podataka**.
3. Izaberite opciju arhiviranja. Možete sigurnosno kopirati na medij na lokalnom sistemu, sigurnosno kopiranje na montirani udaljeni sistem ili slanje sigurnosne kopije podataka na udaljenu stranu.
4. Za kopiranje podataka slijedite upute na prozoru.

Kopiranje cijelog HMC tvrdog diska na udaljeni sistem

Možete koristiti HMC za kopiranje cijelog tvrdog diska vaše HMC na udaljeni sistem.

Vaš udaljeni sistem mora imati Network File System (NFS) ili Secure Shell (ssh) konfigurirane i toj mreži se mora moći pristupiti iz HMC. Za dovršenje ovog zadatka morate isključiti i ponovno podići HMC. Koristite samo HMC za obavljanje ovih zadataka.

Za kopiranje HMC tvrdog diska na udaljeni sistem, morate imati jednu od sljedećih uloga:

- Super administrator
- Operater
- Predstavnik servisa

Za kopiranje HMC tvrdog pogona na udaljeni sistem, napravite sljedeće:

1. Zapišite broj sučelja (npr. eth0, eth1 itd.), MAC adresu i IP adresu za svaki mrežni adaptor na HMC. Da bi to napravili kliknite **HMC upravljanje > Promjena mrežnih postavki > LAN adaptori**.
2. Zatvorite i isključite HMC.
3. Uključite HMC konzolu s HMC medijem za obnavljanje u DVD pogonu. Ako želite pokrenuti HMC sučelje s konfiguriranog mrežnog poslužitelja podizanja, osigurajte da je mrežno sučelje jedan od uređaja u vašem redoslijedu pokretanja. Da bi pogledali listu uređaja za pokretanje, pritisnite F12 kad se HMC uključi i izaberite mrežno sučelje s kojeg želite podizati.
4. Izaberite opciju kopiranja i kliknite **Sljedeće**.
5. Izaberite mrežno sučelje za korištenje u komuniciranju s udaljenim poslužiteljem. Ako pokrećete HMC kontaktiranjem mrežnog poslužitelja podizanja i ovaj poslužitelj je ujedno udaljeni poslužitelj na koji želite kopirati podatke, onda izaberite default postavke. Zatim kliknite **Sljedeće** i otidite na korak 7. Ako ne izaberete default postavke, nastavite sa sljedećim korakom.

Bilješka: Brojevi sučelja (eth0, eth1) možda neće odgovarati brojevima zapisanim u koraku 1. Ispisana MAC adresa se može upotrijebiti za identificiranje željenog sučelja. Za više informacija, pogledajte "Identificiranje Ethernet porta definiranog kao eth0" na stranici 93.

6. Ako niste izabrali default postavke, morate izabrati mrežni protokol za upotrebu s izabranim sučeljem. Možete izabrati nabavku IP adrese s DHCP poslužitelja u vašoj mreži ili dodijeliti statičku IP adresu na izabrano mrežno sučelje. Napravite svoj izbor i kliknite **Sljedeće**.
7. Ako niste izabrali default postavke, upišite IP adresu ili host ime vašeg udaljenog poslužitelja. Datoteka sigurnosnog kopiranja će se kreirati preko gzip pomoćnog programa i **tar** naredbe. Navedite datoteku s .tgz ekstenzijom u polju **Datoteka na udaljenom hostu**. Ako ste izabrali default mrežne postavke, morate koristiti postavljanje direktorija u vašoj mrežnoj konfiguraciji podizanja. Ove informacije su prikazane u polju **Datoteka na udaljenom hostu**. Nakon što ste dovršili unošenje svih potrebnih informacija, kliknite **Sljedeće**.

- Izaberite način koji želite koristiti za prijenos podataka s vaše HMC na udaljeni poslužitelj. Ako izaberete šifriranje podataka, vaš udaljeni host mora imati aktivan poslužitelj Sigurne ljuske (SSH). Ako odlučite prenijeti podatke bez šifriranja, vaš udaljeni host mora imati pokrenut Mrežni poslužitelj datoteka (NFS) i direktorij na koji želite kopirati podatke mora biti eksportiran za pristup pisanja. Napravite svoj izbor i kliknite **Sljedeće**.
- Ako izaberete prijenos podataka upotrebom šifriranja, morate upisati ID i lozinku korisnika udaljenog poslužitelja.
- Provjerite jesu li unesene informacije ispravne i kliknite **Završetak**. Kad kopiranje završi prikazat će se HMC sučelje.

Ako ste promijenili redosljed podizanja pritiskom na F1 kad ste uključili HMC, morate ponovno podići HMC i opet promijeniti postavke. Kad promijenite redosljed pokretanja, osigurajte da je vaš tvrdi disk ispisan prije mrežnog sučelja u redosljedu pokretanja.

Ažuriranje, nadogradnja i migracija vašeg HMC strojnog koda

Ažuriranja i nadogradnje se povremeno izdaju za HMC, za dodavanje nove funkcionalnosti i poboljšanje postojećih funkcija. Naučite više o razlikama između ažuriranja, nadogradnje i migracije vašeg HMC strojnog koda. Također naučite kako izvesti ažuriranje, nadogradnju ili migraciju HMC strojnog koda.

Kad završite sa svakim od ovih zadataka, HMC se ponovno podiže, ali se particije ne podižu.

Ažuriranje HMC koda

Primjenjuje održavanje na postojećoj HMC razini

Ne zahtijeva da izvedete zadatak **Spremanje podataka nadogradnje**

Nadogradnja HMC koda

Zamjenjuje HMC softver s novim izdanjem ili razinom popravka istog programa

Zahtijeva podizanje s medija obnavljanja

Migracija HMC koda

Premješta HMC podatke s jedne HMC verzije na drugu

Migracija je tip nadogradnje.

Određivanje vaše verzije i izdanja HMC strojnog koda

Saznajte kako pogledati verziju i izdanje HMC strojnog koda.

Razina HMC strojnog koda koju imate će odrediti dostupne funkcije, uključujući istodobno održavanje i poboljšanja nadogradnje na novo izdanje.

Da bi vidjeli verziju i izdanje HMC strojnog koda napravite sljedeće:

- U navigacijskom području, kliknite **Ažuriranja**.
- U radnom području, pogledajte i zapišite informacije koje se pojavljuju pod naslovom HMC razina koda, uključujući: HMC verziju, izdanje, razinu održavanja, razinu izgradnje i osnovne verzije.

Dobivanje i primjena promjena strojnog koda za HMC s Internet vezom

Naučite kako nabaviti promjene strojnog koda za HMC kad HMC ima Internet vezu.

Da bi dobili ažuriranja strojnog koda za HMC, izvedite korake 1 do 5.

Korak 1. Osigurajte da imate Internet vezu:

Za preuzimanje ažuriranja iz servisa i podrške ili Web stranice na vašu HMC ili poslužitelj, morate imati jedno od sljedećeg:

- SSL povezanost s ili bez SSL proxy
- Internet VPN

Da osigurate da imate Internet vezu napravite sljedeće:

1. U navigacijskom području, kliknite **Upravljanje servisom**.
2. Izaberite **Upravljanje izlazne povezanosti**.
3. Izaberite karticu za tip izlazne povezanosti koju ste izabrali za vašu HMC (Internet VPN ili SSL povezanost).

Bilješka: Ako veza sa servisom i podrškom ne postoji, postavite vezu servisa prije nego nastavite s ovim postupkom. Za upute o tome kako se postavlja veza na servis i podršku, pogledajte Postavljanje vašeg poslužitelja za povezivanje na IBM servis i podršku.

4. Kliknite **Test**.
5. Provjerite da je test uspješno dovršen. Ako test nije uspješan, morate riješiti probleme veze i ispraviti problem prije nego nastavite s ovim postupkom. Alternativno možete dobiti promjene na DVD-u.
6. Nastavite s “Korak 2. Pogledajte postojeću razinu HMC strojnog koda”.

Korak 2. Pogledajte postojeću razinu HMC strojnog koda:

Da bi vidjeli postojeću razinu HMC strojnog koda napravite sljedeće:

1. U navigacijskom području, kliknite **Ažuriranja**.
2. U radnom području pogledajte i zapišite informacije koje se pojavljuju ispod zaglavlja Razina HMC koda, uključujući HMC verziju, izdanje, razinu održavanja, razinu izgradnje i osnovne verzije.
3. Nastavite s “Korak 3. Pogledajte dostupne razine HMC strojnog koda”.

Korak 3. Pogledajte dostupne razine HMC strojnog koda:

Da bi vidjeli dostupne razine HMC strojnog koda napravite sljedeće:

1. Iz računala ili poslužitelja s Internet vezom otidite na <http://www.ibm.com/eserver/support/fixes>.
2. Izaberite odgovarajuću obitelj na Popisu obitelji proizvoda.
3. Izaberite **Konzola upravljanja hardverom** na popisu Proizvoda ili tipova popravaka.
4. Kliknite **Nastavak**. Prikazuje se stranica Konzola upravljanja hardverom.
5. Pomaknite se prema dolje na razini HMC verzije da biste vidjeli dostupne HMC razine.

Bilješka: Ako želite možete kontaktirati servis i podršku.

6. Nastavite s “Korak 4. Primijenite ažuriranje HMC strojnog koda”.

Korak 4. Primijenite ažuriranje HMC strojnog koda:

Za primjenu ažuriranja HMC strojnog koda napravite sljedeće:

1. Prije instalacije promjena na HMC strojnom kodu, vratite ključne informacije za konzolu na vašu HMC. Za upute pogledajte “Kopiranje ključnih HMC podataka” na stranici 105. Zatim nastavite sa sljedećim korakom.
2. U navigacijskom području, kliknite **Ažuriranja**.
3. Kliknite **Ažuriranje HMC**. Otvara se čarobnjak Instaliranja usluga ispravljanja.
4. Slijedite upute čarobnjaka za instaliranje promjene.
5. Da bi promjene imale učinka, isključite i ponovno pokrenite HMC.
6. Kliknite **Prijava i pokretanje Web aplikacije Konzole upravljanja hardverom**.
7. Prijavite se na HMC sučelje.

Korak 5. Provjerite je li ažuriranje HMC strojnog koda uspješno instalirano:

Za provjeru da li je ažuriranje HMC strojnog koda ispravno instalirano napravite sljedeće:

1. U navigacijskom području, kliknite **Ažuriranja**.
2. U radnom području su HMC verzija, izdanje, razina održavanja, razina izgradnje i osnovne verzije prikazane pod naslovom HMC Razina koda.
3. Provjerite da se verzija i izdanje podudaraju s ažuriranjem koje ste instalirali.
4. Ako prikazana razina koda nije razina koju ste instalirali, izvedite sljedeće korake:
 - a. Izaberite mrežnu vezu na HMC.

- b. Ponovno pokušajte ažuriranje firmvera iz drugog spremišta.
- c. Ako se problem nastavi, obratite se sljedećoj razini podrške.

Dobivanje i primjena promjena strojnog koda za HMC korištenjem DVD-a ili FTP poslužitelja

Proučite kako nabaviti promjene strojnog koda za HMC upotrebom DVD-a ili FTP poslužitelja.

Da bi dobili ažuriranja strojnog koda za HMC, izvedite korake 1-5.

Korak 1. Pogledajte postojeću razinu HMC strojnog koda:

Da bi vidjeli postojeću razinu HMC strojnog koda napravite sljedeće:

1. U navigacijskom području, kliknite **Ažuriranja**.
2. U radnom području pogledajte i zapišite informacije koje se pojavljuju ispod zaglavlja Razina HMC koda, uključujući HMC verziju, izdanje, razinu održavanja, razinu izgradnje i osnovne verzije.
3. Nastavite s “Korak 2. Pogledajte dostupne razine HMC strojnog koda”.

Korak 2. Pogledajte dostupne razine HMC strojnog koda:

Da bi vidjeli dostupne razine HMC strojnog koda napravite sljedeće:

1. Iz računala ili poslužitelja s Internet vezom, otidite na Web stranicu Konzole upravljanja hardverom na <http://www-933.ibm.com/support/fixcentral/>.
2. Pomaknite se prema dolje na razini HMC verzije da biste vidjeli dostupne HMC razine.

Bilješka: Ako više volite možete kontaktirati IBM servis i podršku.

3. Nastavite s “Korak 3. Dobavite ažuriranje HMC strojnog koda”.

Korak 3. Dobavite ažuriranje HMC strojnog koda:

Za dobivanje ažuriranja HMC strojnog koda napravite sljedeće:

Ažuriranje HMC strojnog koda možete naručiti na Web stranici Centrale popravaka, kontaktiranjem servisa i podrške ili preuzimanjem na FTP poslužitelj.

Naručivanje ažuriranja HMC strojnog koda preko Fix Central Web stranice

1. Iz računala ili poslužitelja s Internet vezom, otidite na Web stranicu Konzole upravljanja hardverom na <http://www-933.ibm.com/support/fixcentral/>.
2. Pod Podržanim HMC proizvodima, izaberite zadnju HMC razinu.
3. Pomaknite se dolje na područje Ime datoteke / Paket i pronađite ažuriranje koje želite naručiti.
4. U stupcu Naručivanja, izaberite **Idi**.
5. Kliknite **Nastavak** da se prijavite s vašim IBM ID-om.
6. Slijedite promptove na ekranu da pošaljete na izvođenje vašu narudžbu.

Preuzimanje promjena HMC strojnog koda na odstranjivi medij

1. Iz računala ili poslužitelja s Internet vezom, otidite na Web stranicu Konzole upravljanja hardverom na <http://www-933.ibm.com/support/fixcentral/>.
2. Pod Podržanim HMC proizvodima, izaberite zadnju HMC razinu.
3. Pomaknite se dolje do Imena datoteke / Paket područja i pronađite ažuriranje koje želite preuzeti.
4. Kliknite ažuriranje koje želite preuzeti.
5. Prihvatite licencni ugovor i spremite ažuriranja na prijenosni medij.

Kad završite, nastavite s “Korak 4. Primijenite ažuriranje HMC strojnog koda”.

Korak 4. Primijenite ažuriranje HMC strojnog koda:

Za primjenu ažuriranja HMC strojnog koda napravite sljedeće:

1. Prije instalacije nadogradnji na HMC strojni kod, vratite HMC podatke. Za više informacija pogledajte “Kopiranje ključnih HMC podataka” na stranici 105
2. Ako ste nabavili ili kreirali nadogradnju na DVD-RAM, umetnite je u DVD pogon na HMC. Ako ste dobili ili kreirali promjenu na USB memorijskom uređaju, umetnite memorijski uređaj.
3. U navigacijskom području, kliknite **Ažuriranja**.
4. Kliknite **Ažuriranje HMC**. Otvara se čarobnjak Instaliranje HMC usluge ispravljanja.
5. Slijedite upute čarobnjaka za instaliranje promjene.
6. Da bi promjena imala učinka, isključite, ponovno pokrenite i prijavite se na HMC.
7. Nastavite s “Korak 5. Provjerite je li ažuriranje HMC strojnog koda uspješno instalirano”.

Korak 5. Provjerite je li ažuriranje HMC strojnog koda uspješno instalirano:

Za provjeru da li je ažuriranje HMC strojnog koda ispravno instalirano napravite sljedeće:

1. U navigacijskom području, kliknite **Ažuriranja**. U radnom području su HMC verzija, izdanje, razina održavanja, razina izgradnje i osnovne verzije prikazane pod naslovom HMC Razina koda.
2. Provjerite da se verzija i izdanje podudaraju s ažuriranjem koje ste instalirali.
3. Ako prikazana razina koda nije razina koju ste instalirali, izvedite sljedeće korake:
 - a. Ponovno pokušajte ažuriranje strojnog koda. Ako ste kreirali DVD za ovaj postupak, koristite novi medij.
 - b. Ako se problem nastavi, obratite se sljedećoj razini podrške.

Nadogradnja HMC softvera

Naučite kako nadograditi softver na HMC s jednog izdanja na sljedeće, kod održavanja vaših HMC konfiguracijskih podataka.

Za nadogradnju strojnog koda na HMC, izvedite korake 1-9.

Korak 1. Nabava nadogradnje:

Nadogradnju HMC strojnog koda možete naručiti na Web stranici Centrale popravaka.

Da biste dobili nadogradnju preko Web stranice Centrale popravaka, napravite sljedeće:

1. Iz računala ili poslužitelja s Internet vezom, otiđite na Web stranicu Konzole upravljanja hardverom na <http://www-933.ibm.com/support/fixcentral/>.
2. Kliknite **Nastavak**. Prikazuje se stranica Konzola upravljanja hardverom.
3. Otiđite do HMC verzije koju želite nadograditi.
4. Pronađite dio za preuzimanje i naručivanje.

Bilješka: Ako nemate pristup na Internet, kontaktirajte IBM servis i podršku radi naručivanja nadogradnje na DVD-u.

5. Slijedite promptove na ekranu da pošaljete na izvođenje vašu narudžbu.
6. Kad dobijete nadogradnju, nastavite s “Korak 2. Pogledajte postojeću razinu HMC strojnog koda”.

Korak 2. Pogledajte postojeću razinu HMC strojnog koda:

Da odredite postojeću razinu strojnog koda na HMC, slijedite ove korake:

1. U navigacijskom području, kliknite **Ažuriranja**.
2. U radnom području pogledajte i zapišite informacije koje se pojavljuju ispod zaglavlja Razina HMC koda, uključujući HMC verziju, izdanje, razinu održavanja, razinu izgradnje i osnovne verzije.
3. Nastavite s “Korak 3. Sigurnosno kopiranje podataka o profilu upravljanog sistema”.

Korak 3. Sigurnosno kopiranje podataka o profilu upravljanog sistema:

Da bi sigurnosno kopirali podatke profila upravljanog sistema napravite sljedeće:

1. U navigacijskom području izaberite **Upravljanje sistemima**.
2. Izaberite **Poslužitelji**.

3. Izaberite poslužitelj i osigurajte da je stanje *Operativno* ili *Pripravno*.
4. Pod Zadaci, izaberite **Konfiguracija > Upravljanje particijskim podacima > Sigurnosno kopiranje**.
5. Upišite ime datoteke sigurnosne kopije i zapišite ove informacije.
6. Kliknite **OK**.
7. Ponovite ove korake za svaki upravljani sistem.
8. Nastavite s “Korak 4. Kopiranje HMC podataka”.

Korak 4. Kopiranje HMC podataka:

Kopirajte HMC podatke prije instaliranja nove verzije HMC softvera, tako da se prethodne razine mogu vratiti u slučaju problema kod nadogradnje softvera. Nemojte koristiti ove kritične podatke konzole nakon uspješne nadogradnje na novu verziju HMC softvera.

Bilješka: Za kopiranje na prijenosni medij, treba vam taj medij biti dostupan.

Za kopiranje HMC podataka, napravite sljedeće:

1. Ako planirate sigurnosno kopiranje na taj medij, izvedite sljedeće korake za formatiranje medija:
 - a. Umetnite medij u pogon.
 - b. U navigacijskom području izaberite **Upravljanje servisom**.
 - c. Izaberite **Formatiranje medija**.
 - d. Izaberite tip medija.
 - e. Izaberite tip formata.
 - f. Kliknite **OK**.
2. U navigacijskom području izaberite **HMC upravljanje**.
3. Izaberite **Sigurnosno kopiranje HMC podataka**. Otvara se prozor Spremanje HMC podataka.
4. Izaberite opciju arhiviranja. Možete kopirati na medij na lokalnom sistemu, udaljenom sistemu montiranom na HMC sistem datoteka (na primjer, NFS) ili poslati sigurnosnu kopiju na udaljenu lokaciju korištenjem File Transfer Protocola (FTP).
 - Za sigurnosno kopiranje na lokalni sistem, izaberite **Sigurnosno kopiranje na medij na lokalnom sistemu** i slijedite upute.
 - Za sigurnosno kopiranje na montirani udaljeni sistem, izaberite **Sigurnosno kopiranje na montirani udaljeni sistem** i slijedite upute.
 - Za sigurnosno kopiranje na udaljeni FTP poslužitelj, izaberite **Slanje sigurnosne kopije kritičnih podataka na udaljenu lokaciju** i slijedite upute.
5. Nastavite s “Korak 5. Zapisivanje informacija o trenutnoj HMC konfiguraciji”.

Korak 5. Zapisivanje informacija o trenutnoj HMC konfiguraciji:

Prije nadogradnje na novu verziju HMC softvera, kao mjera opreza, zapišite HMC konfiguracijske informacije.

Za zapisivanje trenutne HMC konfiguracije napravite sljedeće:

1. Da bi vidjeli raspoređene operacije za upravljani sistem ili njegove logičke particije otvorite **Upravljanje sistemima**. Ako želite zapisati raspoređene operacije za samu HMC izaberite **HMC upravljanje** i otidite na korak 3.
2. Izaberite upravljani sistem i particije za koje želite zapisati konfiguracijske informacije.
3. U listi zadataka izaberite **Raspored operacija**. Prikazuju se sve raspoređene operacije za cilj koji ste izabrali.
4. Izaberite **Sortiraj > Po objektu**.
5. Izaberite svaki objekt i zapišite sljedeće detalje:
 - Ime objekta
 - Datum rasporeda
 - Vrijeme operacije (prikazano u 24-satnom formatu)

- Ponavljajte (ako Da, izvedite sljedeće korake):
 - a. Izaberite **Pogled > Detalji rasporeda**.
 - b. Zapišite informacije intervala.
 - c. Zatvorite prozor raspoređenih operacija.
 - d. Ponovite za svaku raspoređenu operaciju.
- 6. Zatvorite prozor Prilagodba raspoređenih operacija.
- 7. Nastavite s “Korak 6. Zapisivanje statusa udaljene naredbe”.

Korak 6. Zapisivanje statusa udaljene naredbe:

Za zapisivanje statusa udaljene naredbe napravite sljedeće:

1. U navigacijskom području izaberite **HMC upravljanje**.
2. Na listi zadataka kliknite **Izvođenje udaljene naredbe**.
3. Zapišite je li izabran potvrdni okvir **Omogući izvođenje udaljene naredbe pomoću ssh funkcije**.
4. Kliknite **Opoziv**.
5. Nastavite s “Korak 7. Spremanje podataka o nadogradnji”.

Korak 7. Spremanje podataka o nadogradnji:

Možete spremići trenutnu HMC konfiguraciju na određenu particiju diska na HMC ili na lokalni medij. Spremitće podatke nadogradnje neposredno prije nadogradnje vašeg HMC softvera na novo izdanje. Ova akcija dozvoljava vraćanje HMC konfiguracijskih postavki nakon nadogradnje.

Bilješka: Dozvoljena je samo jedna razina sigurnosne kopije podataka. Svaki put kad spremiće podatke nadogradnje, prepisuje se prethodna razina.

Da spremiće podatke nadogradnje napraviće sljedeće:

1. U navigacijskom području izaberite **HMC upravljanje**.
2. U području sadržaja, ispod Operacije, izaberite **Spremanje podataka nadogradnje**. Otvara se čarobnjak Nadogradnja podataka.
3. Izaberite medij na koji želite spremiće nadogradnju podataka. Ako izaberete spremanje na odstranjivi medij, stavite medij sada. Kliknite **Sljedeće**.
4. Kliknite **Završetak**.
5. Pričekajte da se zadatak dovrši. Ako zadatak Spremanje podataka nadogradnje ne uspije obratite se sljedećoj razini podrške prije nastavka.

Bilješka: Ako zadatak spremanja podataka nadogradnje ne uspije nemojće nastaviti s obradom nadogradnje.

6. Kliknite **OK**.
7. Nastavite s “Korak 8. Nadogradnja HMC softvera”.

Korak 8. Nadogradnja HMC softvera:

Za nadogradnju HMC softvera, ponovno pokrenite sistem s odstranjivim medijem u DVD pogonu.

1. Umetnite instalacijski medij HMC proizvoda u DVD pogon.
2. Na navigacijskoj traci izaberite **HMC upravljanje**.
3. U području sadržaja, izaberite **Gašenje ili ponovno pokretanje HMC**.
4. Osigurajte da je izabrano **Ponovno pokretanje HMC**.
5. Kliknite **OK**. HMC će se ponovno pokreniti i systemske informacije će se pomicati u prozoru.
6. Izaberite **Nadogradnja** i kliknite **Sljedeće**.
7. Izaberite jednu od sljedećih opcija:
 - Ako ste spremili podatke nadogradnje za vrijeme prethodnog zadatka, nastavite sa sljedećim korakom.
 - Ako prethodno niste spremili podatke nadogradnje u ovoj proceduri, morate spremiće podatke prije nastavka.

8. Izaberite **Nadogradnja s medija** i kliknite **Sljedeće**.
9. Potvrdite postavke i kliknite **Završetak**.
10. Slijedite promptove.

Bilješka:

- Ako ekran bude prazan, pritisnite razmaknicu da pogledate informacije.
 - Prvi DVD može trajati otprilike 20 minuta za instalaciju.
11. U promptu prijave prijavite se pomoću korisničkog ID-a i lozinke. Instalacija HMC koda je dovršena.
 12. Nastavite s “Korak 9. Provjera da li je nadogradnja HMC strojnog koda uspješno instalirana”.

Korak 9. Provjera da li je nadogradnja HMC strojnog koda uspješno instalirana:

Za provjeru da li je nadogradnja HMC ispravno instalirana napravite sljedeće:

1. U navigacijskom području, kliknite **Ažuriranja**. U radnom području su HMC verzija, izdanje, razina održavanja, razina izgradnje i osnovne verzije prikazane pod naslovom HMC Razina koda.
2. Provjerite da se verzija i izdanje podudaraju s ažuriranjem koje ste instalirali.
3. Ako razina prikazanog koda nije razina koju ste instalirali, ponovite zadatak nadogradnje korištenjem novog DVD-a. Ako se problem nastavi, obratite se sljedećoj razini podrške.

Nadogradnja HMC iz udaljene lokacije pomoću slika mrežne nadogradnje

Naučite kako se nadograđuje softver na HMC iz udaljene lokacije pomoću slika mrežne nadogradnje.

Naučite kako se nadograđuje softver na HMC iz udaljene lokacije pomoću slika mrežne nadogradnje. Koristite sljedeći postupak za nadogradnju HMC na razinu V6R1.2 ili višu, što uključuje sve HMC V7 razine.

1. Iz računala ili poslužitelja s vezom na Internet, otidite na Web stranicu Konzola upravljanja hardverom (<http://www14.software.ibm.com/webapp/set2/sas/f/netinstall/v7770network.html>)
2. Preuzmite odgovarajuće HMC V7 mrežne slike i spremite ih na FTP poslužitelj. Ne možete preuzeti te datoteke izravno na HMC. Morate preuzeti datoteke slika na poslužitelj koji prihvaća FTP zahtjeve.
3. Trebate preuzeti sljedeće datoteke:
 - img2a
 - img3a
 - base.img
 - disk1.img
 - hmcnetworkfiles.sum
4. Spremite podatke nadogradnje na HMC. Izvedite sljedeće naredbe za spremanje podataka nadogradnje:
 - Za spremanje podataka i na DVD i na HDD, izvedite sljedeće naredbe:
mount /media/cdrom
saveupgdata -r diskdvd
 - Za spremanje podataka na HDD, izvedite sljedeću naredbu:
saveupgdata -r disk
5. Kopirajte datoteke nadogradnje na particiju s diskom za podizanje na HMC. Izvedite **getupgfiles** naredbu za kopiranje datoteka.
Primjer: **getupgfiles -h <ftp server> -u <user id> -d <remote directory>**
gdje je,
 - **ftp server** host ime ili IP adresa FTP poslužitelja na koji ste preuzeli HMC mrežne slike.
 - **user id** je važeći ID korisnika na FTP poslužitelju. Ako ne navedete lozinku s --passwd argumentom, dobit ćete prompt za unos lozinke.
 - **remote directory** je direktorij na vašem FTP poslužitelju u kojem su spremljene HMC mrežne slike.
6. Ponovno podignite HMC da bi se nadogradio kod kopiran na particiju s diskom za podizanje. Izvedite **chhmc -c altdiskboot -s enable --mode upgrade** za ponovno podizanje HMC.

7. Ponovno podignite HMC i pokrenite nadogradnju. Izvedite `hmcshutdown -r -t now` naredbu za pokretanje nadogradnje.

Konfiguriranje HMC upotrebom HMC poboljšana+ sučelja

Naučite kako se postavljaju mrežne veze, konfigurira vaša HMC, izvode postkonfiguracijski koraci i nadograđuje i ažurira vaša HMC upotrebom HMC poboljšana+ sučelja.

Bilješka: Procedure i funkcije na HMC poboljšana + tehn. pregled (Pre-GA) sučelju, koje su bile opcija na HMC verziji 8.20, su iste kao i na HMC poboljšana+ sučelju koje se dobiva s HMC verzijom 8.30. U dokumentaciji se referencira samo HMC poboljšana+, ali taj sadržaj se također primjenjuje i na HMC poboljšana + tehn. pregled (Pre-GA) sučelje.

Izbor mrežnih postavki na HMC

Naučite o mrežnim postavkama koje možete koristiti na HMC.

HMC mrežna povezivanja

Možete koristiti različite tipove mrežnih povezivanja za povezivanje vaše HMC na upravljane sisteme. Za još informacija o tome kako konfigurirati HMC za povezivanje na mrežu, pogledajte “Konfiguriranje HMC” na stranici 87. Za više informacija o korištenju HMC na mreži, pogledajte sljedeće:

Tipovi HMC mrežnih povezivanja:

Naučite kako koristiti HMC udaljeno upravljanje i servisne funkcije preko mreže.

HMC podržava sljedeće tipove logičkih komunikacija:

HMC za upravljani sistem

Koristi se za obavljanje većine funkcija upravljanja hardverom, u kojima HMC izdaje zahtjeve kontrolne funkcije preko servisnog procesora upravljanog sistema. Veza između HMC i servisnog procesora se ponekad promatra kao *servisna mreža*. Ova veza je potrebna za upravljanje upravljanog sistema.

HMC za logičku particiju

Koristi se za skupljanje informacija koje se odnose na platformu (događaji hardverske greške, hardverski inventar), iz operativnih sistema koji rade u logičkim particijama, kao i koordiniranje određenih aktivnosti platforme (dinamički LPAR, istodobno popravljavanje) s tim operativnim sistemima. Ako želite koristiti servis i funkcije obavještanja o grešci, morate kreirati ovu vezu.

HMC na BMC

Bilješka: Baseboard management kontroler (BMC) povezivanje je primjenjivo samo na HMC model 7063-CR1.

Koristi se za izvođenje zadataka servisa i održavanja. BMC povezivanje se koristi za učitavanje i održavanje HMC firmvera na sistemu. Ta veza je potrebna za pristup do BMC na HMC.

HMC za udaljene korisnike

Osigurava udaljenim korisnicima pristup HMC funkcijama. Udaljeni korisnici mogu pristupiti HMC na sljedeće načine:

- Upotrebom Web pretražitelja za udaljeni pristup svim HMC GUI funkcijama.
- Korištenjem Secure Socket Shella (SSH) za udaljeni pristup HMC funkcijama reda za naredbe

HMC za servis i podršku

Koristi se za prijenos podataka, kao što su izvještaji o hardverskoj greški, podaci inventara i ažuriranja mikrokoda, do i od vašeg dobavljača servisa. Ovu komunikacijsku stazu možete koristiti za obavljanje automatskih servisnih poziva.

Vaša HMC može podržavati do četiri odvojena fizička Ethernet sučelja, zavisno o modelu. Samostalna verzija HMC podržava samo tri HMC sučelja, uz upotrebu jednog integriranog Ethernet adaptora i do dva plug-in adaptora. Svaki od ovih sučelja koristite na sljedeće načine:

- Jedno ili više mrežnih sučelja se može koristiti isključivo za komunikaciju HMC s upravljanim sistemom, što znači da su samo HMC i servisni procesori upravljanog sistema na toj mreži. Čak i ako su mrežna sučelja u servisnim procesorima šifrirana za protokol Sloja sigurnih utičnica (SSL) i zaštićeni lozinkom, imanje određene odijeljene mreže može osigurati višu razinu sigurnosti za ova sučelja.
- Otvoreno mrežno sučelje bi se tipično koristilo za mrežno povezivanje između HMC i logičkih particija na upravljanim sistemima, za komunikaciju HMC s logičkom particijom. Možete također koristiti ovo otvoreno mrežno sučelje za udaljeno upravljanje HMC.
- Opcijski možete koristiti treće sučelje za povezivanje na logičke particije i udaljeno upravljanje HMC. Ovo sučelje se također može koristiti kao odijeljena HMC veza na različite grupe logičkih particija. Na primjer, možda ćete htjeti imati administrativni LAN koji je odijeljen od LAN-a na kojem se sve uobičajene poslovne transakcije izvode. Udaljeni administratori mogu pristupiti do HMC i drugih upravljanih jedinica koristeći ovu metodu. Ponekad su logičke particije u različitim domenama mrežne sigurnosti, možda iza vatrozida i možda ćete htjeti imati različite HMC mrežne veze za svaku od ove dvije domene.

Zahtjevi Web pretražitelja za HMC

Konzola upravljanja hardverom (HMC) verzije 8.7.0 je podržana na Google Chrome verziji 57, Microsoft Internet Exploreru (IE) verzije 11.0, Mozilla Firefox verzijama 45 i 52 Extended Support Release (ESR) i Safari verziji 10.1.

Ako je vaš pretražitelj konfiguriran za upotrebu Internet proxyja, u listu izuzetaka treba uključiti lokalne IP adrese. Posavjetujte se s vašim administratorom mreže za više informacija o listi izuzetaka. Ako i dalje trebate koristiti proxy za pristup do HMC, omogućite upotrebu HTTP 1.1 preko proxy veza na kartici Napredno na prozoru Internet opcije.

Za sesiju trebaju biti omogućeni cookieja da bi ASMI radio kod udaljenog povezivanja na HMC. Asm proxy kod sprema i koristi informacije sesije. Slijedite ove korake za omogućavanje cookieja za sesiju.

Omožćavanje cookieja za sesiju u Internet Exploreru.

1. Izaberite Alati i kliknite Internet opcije
2. Izaberite Povjerljivost i kliknite Napredno
3. Osigurajte da je označen kvadratić Uvijek dozvoli cookieje za sesiju. Ako nije, označite Nadjačaj automatsko rukovanje s cookiejima i označite Uvijek dozvoli cookieje za sesiju.
4. Izaberite Prompt ispod Cookies prve i treće strane.
5. Kliknite OK.

Omožćavanje cookieja za sesiju u Firefoxu.

1. Izaberite Alati i kliknite Opcije
2. Kliknite Cookies
3. Izaberite Dozvoli da stranice postavljaju cookieje.
4. Izaberite Izuzeci i dodajte HMC.
5. Kliknite OK.

Privatne i otvorene mreže u HMC okruženju:

HMC se može konfigurirati za upotrebu otvorenih ili privatnih mreža. Privatne mreže omogućuju upotrebu izabranog raspona neusmjerljivih IP adresa. *Javna* ili "otvorena" mreža opisuje mrežno povezivanje između HMC na bilo kojim logičkim particijama i drugih sistema na vašoj redovnoj mreži.

Privatne mreže

Jedini uređaji na HMC privatnoj mreži su sama HMC i svaki od upravljanih sistema na koji je HMC spojena. HMC je povezana na FSP svakog upravljanog sistema (Fleksibilni servisni procesor).

Na većini sistema, FSP osigurava dva Ethernet porta označena kao **HMC1** i **HMC2**. Ovo vam omogućava da povežete do dvije HMC.

Neki sistemi imaju dvostruku FSP opciju. U ovoj situaciji, drugi FSP djeluje kao "redundantna" kopija. Osnovni zahtjevi postavljanja za sistem s dva FSP-a su u biti isti kao i oni bez drugog FSP-a. HMC se mora povezati na svaki FSP pa je potreban dodatni mrežni hardver (na primjer, LAN prekidač ili hub) kad postoji više FSP-ova ili kad postoje višestruko upravljani sistemi.

Bilješka: Svaki FSP port na upravljanom sistemu se mora povezati na samo jednu HMC.

Javne mreže

Otvorena mreža se može povezati na vatrozid ili usmjerivač za povezivanje na Internet. Povezivanje na Internet omogućava HMC "call-home", kad postoje bilo koje hardverske greške o kojima treba napraviti izvještaj.

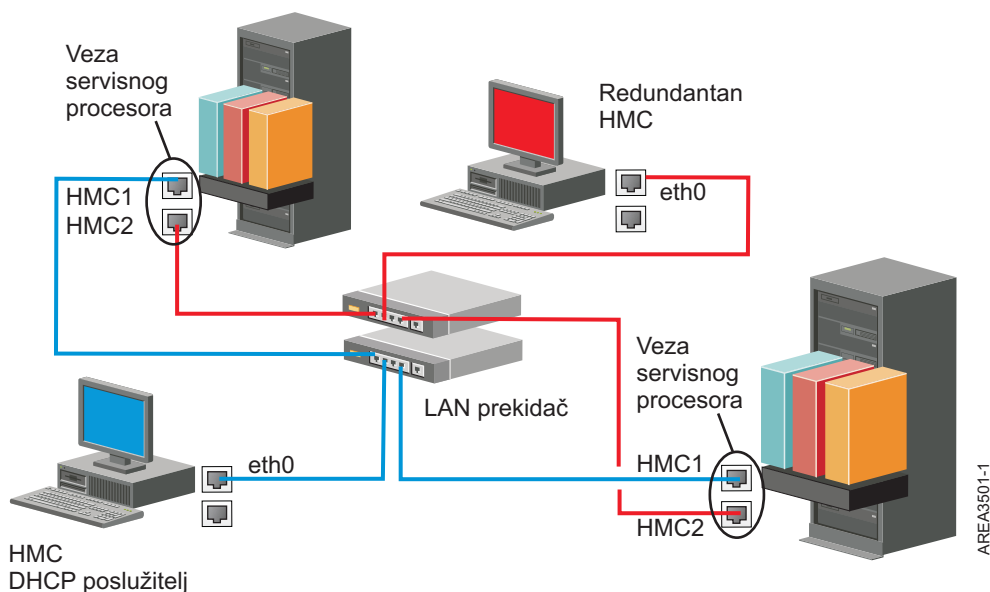
Sama HMC osigurava vlastiti vatrozid na svakom od svojih mrežnih sučelja. Osnovni vatrozid se automatski konfigurira kad izvodite čarobnjaka Vođenog HMC postava, ali postavke vatrozida možete prilagoditi nakon početne HMC instalacije i konfiguracije.

HMC kao DHCP poslužitelj:

Možete koristiti HMC kao poslužitelj Protokola konfiguracije dinamičkog hosta (DHCP).

Bilješka: Ako koristite IPv6, proces otkrivanja se mora napraviti ručno. Za IPv6, nema automatskog otkrivanja.

Za više informacija kako konfigurirati HMC kao DHCP poslužitelj, pogledajte "Konfiguriranje HMC kao DHCP poslužitelja" na stranici 94.



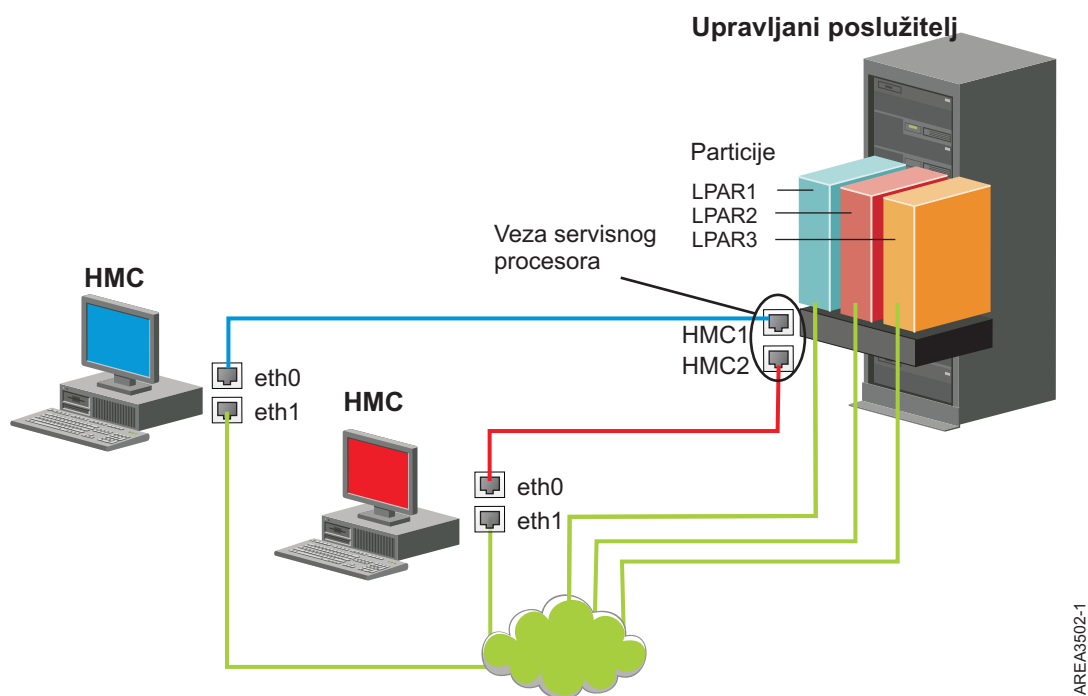
Ova slika pokazuje redundantnu HMC okolinu s dva upravljana sistema. Prva HMC je povezana na prvi port na svakoj FSP i redundantna HMC je povezana na drugi port na svakoj HMC. Svaka HMC je konfigurirana kao DHCP

poslužitelj, upotrebom različitog raspona IP adresa. Veze su na odijeljenim privatnim mrežama. Budući da je tako, važno je osigurati da nikakav FSP port nije povezan na više od jedne HMC.

Svaki FSP port upravljanog sistema koji je povezan na HMC zahtijeva jedinstvenu IP adresu. Da bi osigurali da svaki FSP ima jedinstvenu IP adresu, koristite HMC ugrađenu mogućnost DHCP poslužitelja. Kad FSP otkrije vezu aktivne mreže, on izdaje zahtjev za emitiranje, da bi locirao DHCP poslužitelja. Kad je ispravno konfigurirana, HMC odgovara na taj zahtjev dodjeljujući jedan od izabranih raspona adresa.

Ako imate više FSP-ova, morate imati vlastiti LAN prekidač ili hub za privatnu mrežu HMC na FSP. Alternativno, ovaj privatni dio može postojati kao nekoliko portova u privatnom *virtualnom LAN-u* (VLAN) na većem upravlanom prekidaču. Ako imate višestruke privatne VLAN-ove, morate osigurati da su izolirani i da nema nikakvog križnog prometa.

Ako imate više od jedne HMC, morate također spojiti svaku HMC na logičke particije i međusobno na istoj otvorenoj mreži.



Ova slika pokazuje dvije HMC povezane na jedan upravljan poslužitelj na privatnoj mreži i na tri logičke particije na javnoj mreži. Možete imati dodatni Ethernet adaptor za HMC, da bi imali tri mrežna sučelja. Možete koristiti ovu treću mrežu kao upravljanje mrežom ili ju povezati na CSM (Upravitelja klaster sistema) Poslužitelj upravljanja.

Za više informacija kako konfigurirati HMC kao DHCP poslužitelj, pogledajte "Konfiguriranje HMC kao DHCP poslužitelja" na stranici 94.

Odlučivanje koji način povezanosti koristiti za call-home poslužitelj:

Naučite više o opcijama povezivanja koje imate kad koristite poslužitelj call-home.

Možete konfigurirati HMC za slanje informacija koje se odnose na hardver u IBM preko LAN bazirane Internet veze ili telefonske veze s modemom.

Bilješka: Tipovi Internet virtualne privatne mreže (VPN) i telefonske veze su dostupni samo na HMC s verzijom 8.2.0 ili ranijom.

Imate dva izbora za komunikaciju kad konfigurirate LAN baziranu Internet vezu. Prvi izbor je upotreba standardnog Sloja sigurnih utičnica (SSL). SSL komunikacija se može omogućiti za povezivanje na Internet preko vašeg proxy poslužitelja. SSL povezivanje bi trebalo biti više u skladu s korporativnim sigurnosnim uputama. Druga opcija je koristiti VPN vezu.

Bilješka: Ako vaša veza mrežnog sučelja koristi samo Internet protokol verziju 6 (IPv6), ne možete koristiti Internet VPN za povezivanje na podršku. Za više informacija o protokolima koji se koriste pogledajte “Izbor Internet protokola” na stranici 76.

Prednosti uključivanja Internet veze mogu uključiti:

- Brži prijenos
- Smanjen korisnički trošak (na primjer, trošak određene analogne telefonske linije)
- Veću pouzdanost

Sljedeće sigurnosne osobine imaju učinka, bez obzira na izabrani način povezivanja:

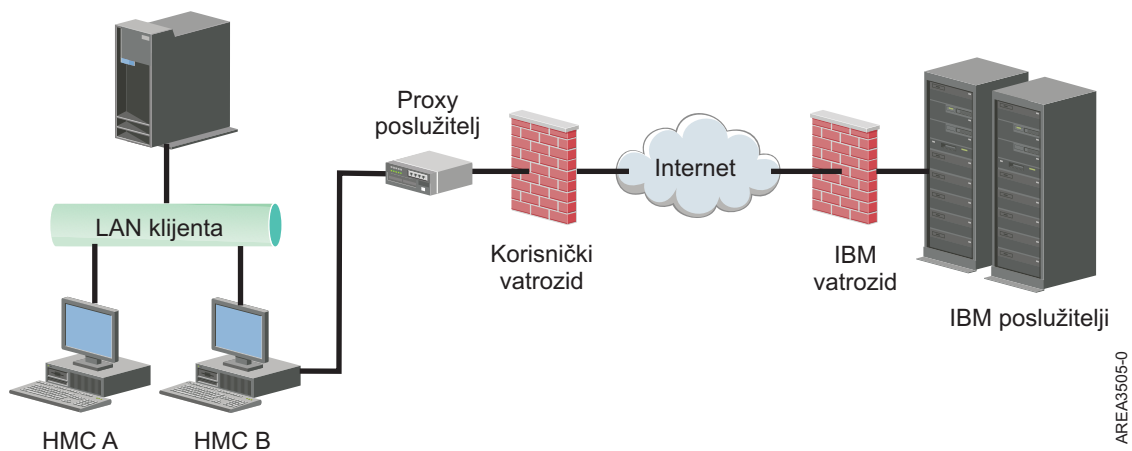
- Zahtjevi za Funkciju udaljene podrške se uvijek pokreću iz HMC prema IBM-u. Unutarnja veza se nikad ne pokreće iz IBM Servisne podrške.
- Svi podaci koji se prenose između HMC i IBM sistema servisne podrške se šifriraju s visokim stupnjem šifriranja. Zavisno o izabranom načinu povezivanja, podaci se šifriraju sa SSL ili IPsec Encapsulating Security Payload (ESP).
- Kad inicijalizirate šifriranu vezu, HMC provjerava identitet ciljnog odredišta, odnosno sistema IBM Servisne podrške.

Podaci poslani u IBM Servisnu podršku se sastoje samo od informacija o hardverskim problemima i konfiguraciji. Aplikacijski ili korisnički podaci se ne prenose u IBM.

Upotreba indirektna Internet veze s proxy poslužiteljem

Ako vaša instalacija zahtijeva da je HMC na privatnoj mreži, možda se možete povezati neizravno na Internet koristeći SSL proxy, koji može prosljediti zahtjeve na Internet. Još jedna moguća prednost korištenja SSL proxyja je da proxy podržava vođenje dnevnika i revizije.

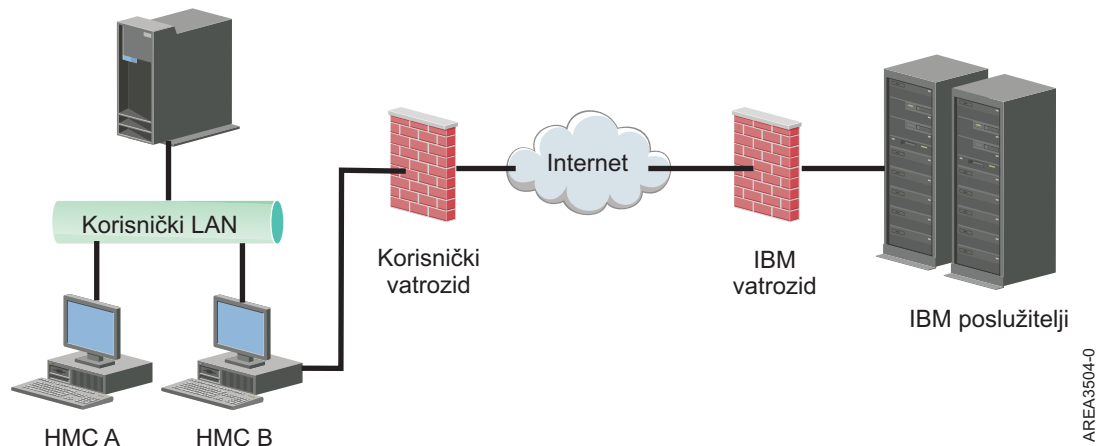
Za prosljeđivanje SSL utičnica, proxy poslužitelj mora podržavati osnovne funkcije proxy zaglavlja (kao što je opisano u RFC 2616) i način CONNECT. Neobavezno se može konfigurirati osnovna proxy provjera ovlaštenja (RFC 2617), tako da HMC radi provjeru ovlaštenja prije pokušaja prosljeđivanja utičnica kroz proxy poslužitelj.



Da bi HMC uspješno komunicirala, proxy poslužitelj klijenta mora omogućiti povezivanja na port 443. Možete konfigurirati proxy poslužitelj da ograniči određene IP adrese na koje se HMC može povezati. Pogledajte “Liste Internet SSL adresa” na stranici 77 za popis IP adresa.

Upotreba direktnog Internet SSL povezivanja

Ako se vaša HMC može povezati na Internet i vanjski vatrozid se može postaviti tako da omogući postavljanje TCP paketa za izlazni tok do odredišta opisanih u “Liste Internet SSL adresa” na stranici 77, možete koristiti direktnu Internet vezu.



Upotreba Internet SSL-a za povezivanje na udaljenu podršku:

Sve komunikacije se obrađuju kroz TCP utičnice koje pokreće HMC i koristi se SSL za šifriranje podataka koji se prenose. TCP/IP adrese odredišta su objavljene (pogledajte “Liste Internet SSL adresa” na stranici 77) tako da se vanjski vatrozidovi mogu konfigurirati da omoguće ove veze.

Bilješka: Standardni HTTPS port 443 je korišten za sve komunikacije.

HMC se može omogućiti za izravno povezivanje na Internet ili za neizravno povezivanje iz proxy poslužitelja koji osigurava korisnik. Odluka o tome koji od ovih pristupa radi najbolje za vašu instalaciju ovisi o sigurnosnim i mrežnim zahtjevima vašeg poduzeća. HMC (izravna ili preko SSL proxyja) koristi sljedeće adrese kad je konfigurirana za upotrebu Internet SSL povezanosti.

Izbor Internet protokola:

Odredite korištenu verziju IP adrese kad se HMC povezuje na vašeg dobavljača servisa.

Većina korisnika koristi Internet protokol verziju 4 (IPv4) za povezivanje na dobavljača servisa. IPv4 adrese se pojavljuju u formatu od četiri bajta za IPv4 adresu, odvojenih točkama (na primjer, 9.60.12.123) za pristup internetu. Možete također koristiti Internet protokol verziju 6 (IPv6) za povezivanje na dobavljača servisa. IPv6 često koriste mrežni administratori da bi osigurali jednoznačan adresni prostor. Ako niste sigurni koji Internet protokol se koristi na vašoj instalaciji, kontaktirajte vašeg mrežnog administratora. Za više informacija o upotrebi svake verzije pogledajte “Postavljanje IPv4 adrese” na stranici 95 i “Postavljanje IPv6 adrese” na stranici 95.

Liste Internet SSL adresa:

Naučite o adresama koje HMC koristi kad koristi Internet SSL povezanost.

HMC koristi sljedeće IPv4 adrese za povezivanje na IBM servis i podršku kad je konfigurirana za upotrebu Internet SSL povezanosti.

Sljedeće IPv4 adrese su za sve lokacije:

- 129.42.26.224
- 129.42.42.224

- 129.42.50.224
- 129.42.56.216
- 129.42.58.216
- 129.42.60.216
- 170.225.15.41

Sljedeće IPv4 adrese su za Amerike:

- 129.42.160.48
- 129.42.160.49
- 207.25.252.197
- 207.25.252.200
- 207.25.252.204

Sljedeće IPv4 adrese su za sve lokacije osim Amerike:

- 129.42.160.48
- 129.42.160.50
- 207.25.252.197
- 207.25.252.200
- 207.25.252.205

Bilješka: Kod konfiguriranja vatrozida za dozvolu HMC povezivanja na ove poslužitelje, potrebne su samo IP adrese koje su specifične za zemljopisno područje.

HMC koristi sljedeće IPv6 adrese za povezivanje na IBM servis i podršku kad je konfigurirana za upotrebu Internet SSL povezanosti:

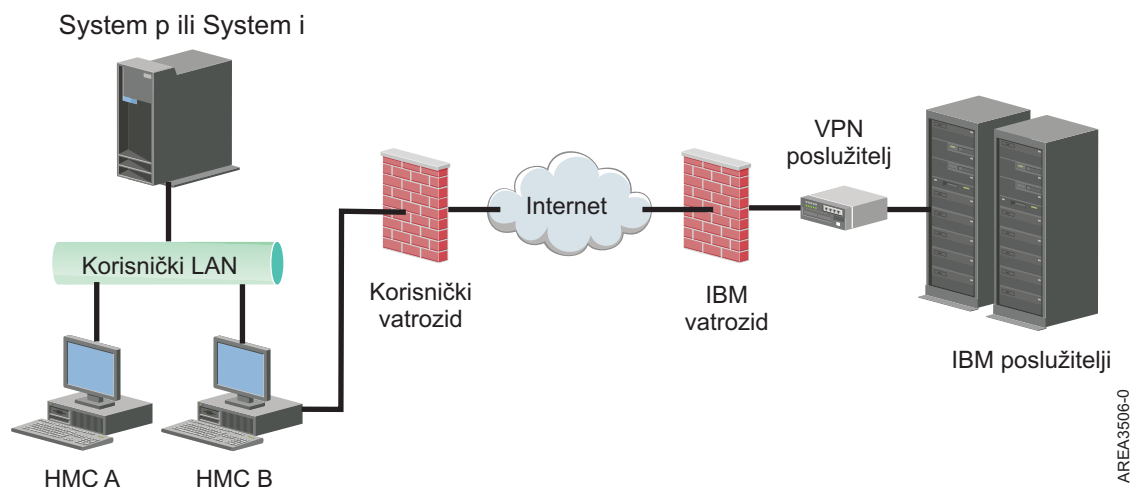
- 2620:0:6C0:1::1000
- 2620:0:6C2:1::1000
- 2620:0:6C4:1::1000

Korištenje virtualne privatne mreže za povezivanje na udaljenu podršku:

Virtualna privatna mreža (VPN) daje sigurnost kod povezivanja na udaljenu podršku.

Bilješka: Ovaj tip veze je dostupan samo na HMC verziji 8.2.0 ili ranijim.

VPN daje korisnicima privatnost zasebne mreže putem javnih linija zamjenom šifriranja i drugih mjera sigurnosti fizički odijeljenim mrežnim linijama tradicionalnog privatnog umrežavanja. Dodatno se uz mogućnost korištenja za izlazno povezivanje, VPN veza također može konfigurirati za korištenje po-potrebi, za podršku udaljenim servisnim zahtjevima.



Odgovornost za osiguranje Internet veze je na sistemskom administratoru. Vatrozid također može ograničiti određene IP adrese na koje se HMC može povezivati. Ako trebate konfigurirati vaš vatrozid da ograniči IP adrese, pogledajte “Lista adresa VPN poslužitelja” na stranici 78 za popis adresa koje možete koristiti.

Za više informacija o povezivanju na Internet upotrebom LAN baziranog VPN-a, pogledajte “Konfiguriranje HMC mrežnih tipova” na stranici 90.

Lista adresa VPN poslužitelja:

Ispisuje poslužitelje koje HMC koristi kad se HMC konfigurira za upotrebu Internet VPN povezivanja.

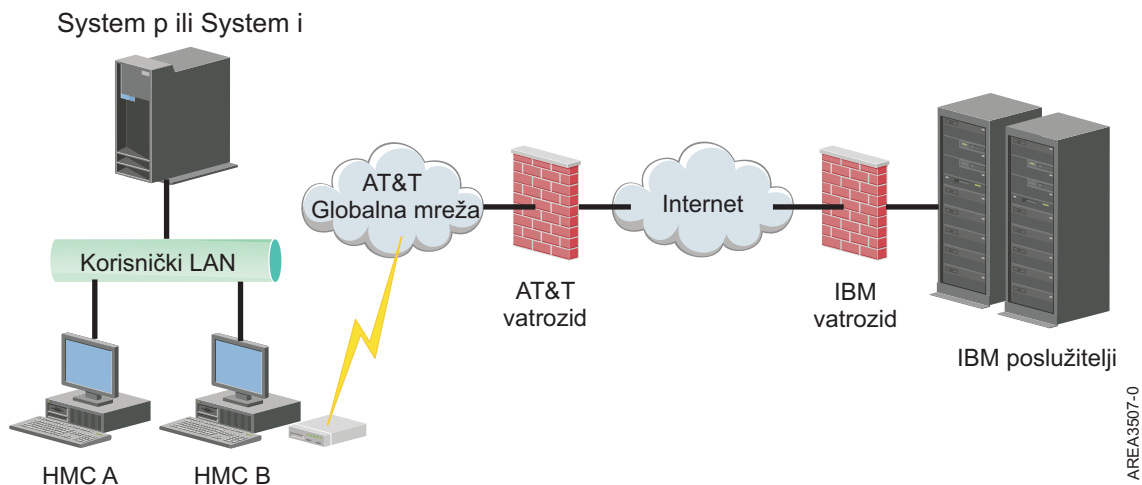
Sljedeće poslužitelje HMC koristi kad je konfigurirana za upotrebu Internet VPN povezanosti. Sve veze koriste ESP i UDP na portu 500 i portu 4500 kad se koristi Network Address Translation (NAT) vatrozid.

- 129.42.160.16 IBM VPN Server
- 207.25.252.196 IBM VPN Server

Upotreba telefona i modema za povezivanje na udaljenu podršku:

Ako želite koristiti modem za povezivanje na udaljenu podršku, morate osigurati namjensku, analognu liniju za povezivanje na HMC modem. HMC koristi modem za biranje globalne mreže i povezivanje na IBM servis i podršku.

Bilješka: Ovaj tip veze je dostupan samo na HMC verziji 8.2.0 ili ranijim.



Za više informacija o povezivanju na udaljenu podršku pomoću telefona i modema, pogledajte “Konfiguriranje HMC mrežnih tipova” na stranici 90.

Upotreba višestrukih poslužitelja call-home:

Ovo poglavlje opisuje to trebate znati kad odlučujete da koristite više od jednog call-home poslužitelja.

Radi izbjegavanja jedne točke kvara, konfigurirajte HMC tako da koristi višestruke poslužitelje call-home. Prvi dostupni poslužitelj call-home će pokušati obraditi svaki događaj za servisiranje. Ako povezivanje ili prijenos ne uspije s tim poslužiteljem call-home, zahtjev za servis će se ponovno pokušati s drugim dostupnim poslužiteljima call-home, dok jedan ne bude uspješan ili dok se svi ne isprobaju.

Povezana HMC za koju je analiza problema ustanovila da je primarna konzola za upravljani sistem će prijaviti problem. Ova primarna konzola će također replicirati izvještaj o problemu na drugu HMC. Tu drugu HMC primarna HMC mora prepoznati na mreži. Sekundarnu HMC primarna prepoznaje kao dodatni poslužitelj call-home kad:

- Primarna HMC je konfigurirana za upotrebu "otkrivenih" poslužitelja call-home i poslužitelj call-home je na istoj podmreži kao i primarna HMC ili upravlja s istim sistemom
- Poslužitelj call-home je ručno dodan na listu konzola poslužitelja call-home, dostupnih za izlaznu povezanost

Priprema za HMC konfiguraciju

Koristite ovaj odjeljak za skupljanje potrebnih konfiguracijskih postavki koje trebate znati prije početka konfiguracijskih koraka.

Da konfigurirate HMC, morate razumjeti povezane koncepte, donijeti odluke i pripremiti informacije.

Ovaj dio opisuje informacije koje ćete trebati za povezivanje vaše HMC na sljedeće:

- Servisne procesore u vašim upravljanim sistemima
- Logičke particije na tim upravljanim sistemima
- Udaljene radne stanice
- IBM servis, za implementaciju “call-home” funkcija

Bilješka: Dostupne su dodatne informacije o povezanosti i sigurnosti. Za više informacija pogledajte **ESA za HMC sigurnost povezivanja za IBM POWER6, POWER7 i POWER8 procesorski bazirane sisteme i IBM Storage Systems DS8000** članak je dostupan na: IBM Electronic Service Agent (<http://www-01.ibm.com/support/esa/security.htm>).

Za pripremu za HMC konfiguraciju, izvedite sljedeće korake:

1. Nabavite i instalirajte zadnju razinu HMC koda koju želite instalirati.
2. Odredite fizičku lokaciju HMC u odnosu na poslužitelje koje će upravljati. Ako je HMC dalje od 25 stopa od svog upravljanog sistema, morate osigurati pristup Web pretražitelja do HMC s lokacije upravitelja sistema, tako da servisno osoblje može pristupiti HMC.
3. Identificirajte poslužitelje koje će HMC upravljati.
4. Odredite hoćete li koristiti privatnu ili otvorenu mrežu za upravljanje poslužiteljima. Ako odlučite koristiti privatnu mrežu, koristite DHCP, osim ako koristite Cluster System Management (CSM) konfiguraciju. CSM ne podržava IPv6. Za pristup do CSM, morate imati dvije mreže. Za još informacija o CSM, pogledajte dokumentaciju koja je dana s tom funkcijom. Za još informacija o privatnim i otvorenim mrežama, pogledajte “Privatne i otvorene mreže u HMC okruženju” na stranici 72.
5. Ako ćete koristiti otvorenu mrežu za upravljanje s FSP, morate ručno postaviti FSP adresu kroz izbornike Sučelja naprednog upravljanja sistemom. Preporučuje se privatna, neusmjerljiva mreža.
6. Ako imate dvije HMC, odredite primarnu i sekundarnu HMC. Primarna HMC treba biti fizički bliže stroju i treba biti HMC koja je konfigurirana za call-home.
7. Odredite mrežne postavke koje ćete trebati, da bi povezali HMC na udaljene radne stanice, logičke particije i mrežne uređaje.
8. Definirajte kako će HMC izvesti “call home.” Call-home opcije uključuju Internet vezu samo preko Sloja sigurnih utičnica (SSL), modema ili Virtualne privatne mreže (VPN).
9. Odredite HMC korisnike koje ćete kreirati i njihove lozinke, kao i uloge koje će im se dati. Morate dodijeliti lozinku hscroot i hscpe korisnika.
10. Dokumentirajte sljedeće informacije o kontaktu poduzeća, koje će biti potrebne kod konfiguracije za call-home:
 - Ime poduzeća
 - Administratorski kontakt
 - Adresa e-pošte
 - Telefonski brojevi
 - Brojevi faksa
 - Adresa ulice fizičke lokacije HMC
11. Ako planirate koristiti e-poštu za obavještanje operatera ili sistemskih administratora o slanju informacija u IBM Servis preko call-home, identificirajte Simple Mail Transfer Protocol (SMTP) poslužitelj i adrese e-pošte koje ćete koristiti.
12. Morate definirati sljedeće lozinke:
 - Lozinku pristupa, koja će se koristiti za provjeru autentičnosti HMC do FSP
 - ASMI lozinku, koju će koristiti **admin** korisnik
 - ASMI lozinku koju će koristiti **general** korisnikKreirajte lozinke kad se prvi put povežete s HMC na novi poslužitelj. Ako je HMC rezervna ili druga HMC, nabavite lozinku HMC korisnika i budite spremni za njen unos kod prvog povezivanja na FSP upravljanog poslužitelja.

Nakon što ste dovršili ove korake pripreme, dovršite “Radna tablica predinstalacijske konfiguracije za HMC” na stranici 80.

Radna tablica predinstalacijske konfiguracije za HMC

Koristite ovu radnu tablicu da bi imali informacije o instalaciji, koje trebate spremne za instalaciju.

Mrežne postavke

LAN sučelje: Izaberite dostupne adaptore (kao što je eth0, eth1), koji će se koristiti preko ove HMC za povezivanje na upravljane sisteme, logičke particije, servis i podršku i udaljene korisnike. Pogledajte “HMC mrežna povezivanja” na stranici 70 radi više informacija. Povezanost iz HMC može biti na privatnu ili otvorenu mrežu.

Brzina Ethernet adaptora i dupleks

Upišite željenu brzinu Ethernet adaptora i dupleks način. Opcija samootkrivanja će odrediti koja opcija je optimalna, ako vi niste sigurni koja brzinu i dupleks način će proizvesti optimalne rezultate za vaš hardver. Default = Brzina samootkrivanja medija specificira brzinu u dupleks načinu Ethernet adaptora. Izaberite samootkrivanje ako nemate zahtjev za specificiranje fiksne brzine medija. Svaki uređaj spojen na FSP (prekidači/HMC) se mora postaviti na Auto (Speed) / Auto (Duplex) način, a takva je i default FSP postavka i ne može se mijenjati.

Tablica 34. Brzina Ethernet adaptora i dupleks

	eth0	eth1	eth2	eth3
Izaberite brzinu i dupleks način				
Brzina medija (Samootkrivanje, 10/100/1000 Cijeli/poludupleks)				

Za još informacija o privatnim i otvorenim mrežama, pogledajte “Privatne i otvorene mreže u HMC okruženju” na stranici 72.

Tablica 35. Privatne i otvorene mreže

	eth0	eth1	eth2	eth3
Specificirajte Privatnu ili Otvorenu mrežu za svaki adaptor				

Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) daje automatizirani način za dinamičku konfiguraciju klijenta. Možete specificirati ovu HMC kao DHCP poslužitelj. Ako je ovo prva ili jedina HMC na privatnoj mreži, omogućite HMC kao DHCP poslužitelj. Kad to napravite, upravljani sistemi na mreži će se automatski konfigurirati i otkriti preko HMC.

Za Ethernet adaptore koji su navedeni kao Privatne mreže, dovršite sljedeću tablicu:

Tablica 36. Privatne mreže

	eth0	eth1
Da li želite specificirati ovu HMC kao DHCP poslužitelj? (da/ne)		
Ako "da," zapišite raspon IP adresa koji želite koristiti		

Ako koristite 7063-CR1 HMC, morate povezati Ethernet **IPMI** port na mrežu radi pristupa do baseboard management kontrolera (BMC) na HMC. Za više informacija, pogledajte “Konfiguriranje BMC povezanosti” na stranici 138. Ispunite sljedeću tablicu za povezivanje BMC-a.

Tablica 37. BMC povezivanje

	IPMI
Da li želite konfigurirati ovu vezu preko DHCP načina? (da/ne)	
Ako ne, ispišite dolje navedene statičke adrese:	
IP adresa:	
Maska podmreže:	
Gateway:	

Za Ethernet adaptore koji su specificirani kao *otvorene* mreže, dovršite sljedeće tablice. Za više informacija o različitim verzijama Internet protokola, pogledajte “Izbor Internet protokola” na stranici 76.

Upotreba IPv6

Ako koristite IPv6, kontaktirajte vašeg mrežnog administratora i odlučite kako želite dobiti IP adrese. Zatim ispunite sljedeće tablice:

Tablica 38. Upotreba IPv6

	eth0	eth1	eth2	eth3
Da li koristite statički dodijeljenu IP adresu? Ako da, sada zapišite adresu.				

Tablica 39. Upotreba IPv6

	eth0	eth1	eth2	eth3
Da li dobivate IP adrese iz DHCP poslužitelja? (Da/Ne)				

Tablica 40. Upotreba IPv6

	eth0	eth1	eth2	eth3
Da li dobivate IP adrese iz IPv6 usmjerivača?				

Za više informacija o postavljanju IPv6 adresa pogledajte “Postavljanje IPv6 adrese” na stranici 95. Za više informacija o upotrebi samo IPv6 adresa pogledajte “Upotreba samo IPv6 adresa” na stranici 95.

Upotreba IPv4

Ispunite sljedeće tablice za Ethernet adaptore navedene kao otvorene mreže koje koriste IPv4.

Tablica 41. Upotreba IPv4

	eth0	eth1	eth2	eth3
Da li želite automatski dobiti IP adresu? (da/ne)				
Ako ne, ispišite dolje navedenu adresu:				
Adresa TCP/IP sučelja:				
Maska mreže TCP/IP sučelja:				
Postavke vatrozida:				
Da li želite konfigurirati postavke HMC vatrozida? (da/ne)				
Ako "da," ispišite aplikacije i IP adrese koje treba dozvoliti kroz vatrozid:				

TCP/IP informacije

Za svaki čvor je potrebna jednoznačna TCP/IP adresa, za Element podrške (SE) i za Konzolu upravljanja hardverom (HMC). Dodijeljena maska mreže se po defaultu koristi za generiranje jednoznačne adrese, za lokalni privatni LAN. Ako će se čvorovi povezivati u veću mrežu s administriranom TCP/IP adresom, možete navesti TCP/IP adresu koju treba koristiti. Default je generiran sistemom.

Postavke vatrozida

Postavke HMC vatrozida kreiraju sigurnosnu barijeru koja dozvoljava ili zabranjuje pristup određenim mrežnim aplikacijama na HMC. Možete navesti te kontrolne postavke pojedinačno za svako fizičko mrežno sučelje, što vam omogućuje kontrolu nad tim kojim HMC mrežnim aplikacijama se može pristupiti na svakoj mreži.

Ako ste konfigurirali bar jedan adaptor kao Otvoreni mrežni adaptor, morate osigurati sljedeće dodatne informacije, da omogućite vašoj HMC pristup do LAN-a:

Tablica 42. Informacije lokalnog hosta

Informacije lokalnog hosta	
HMC ime hosta:	
Ime domene:	
Opis HMC:	
Gateway informacije	
Gateway adresa: (nnn.nnn.nnn.nnn)	
Gateway uređaj:	
DNS omogućavanje	
Da li želite koristiti DNS? (da/ne)	
Ako "da", dolje specificirajte Redosljed traženja DNS poslužitelja:	
1.	
2.	
Redosljed traženja sufiksa domene:	
1.	
2.	

Informacije lokalnog hosta

Da bi identificirali Konzolu upravljanja hardverom (HMC) mreži, upišite host ime za HMC i ime domene. Ako ne koristite samo kratka imena hosta na vašoj mreži, upišite potpuno kvalificirano ime hosta. Primjer imena domene: name.yourcompany.com

Gateway informacije

Da bi definirali default prilaz, ispunite TCP/IP adresu koja će se koristiti za usmjeravanje IP paketa. Adresa prilaza govori svakom računalu ili mrežnom uređaju kad treba poslati podatke ako se ciljna stanica ne nalazi na istoj podmreži kao i izvorna.

DNS omogućavanje

Sistem imena domene (DNS) se koristi za osiguranje standardnih konvencija imenovanja za pronalaženje IP-baziranih računala. Definiranjem DNS poslužitelja, možete koristiti host imena za identificiranje poslužitelja i Konzola upravljanja hardverom (HMC) umjesto IP adresa.

Poredak pretraživanja DNS poslužitelja

Upišite IP adrese DNS poslužitelja koje treba pretraživati radi mapiranja host imena i IP adresa. Ovaj redosljed pretraživanja je dostupan samo kad je DNS omogućen.

Redoslijed pretraživanja sufiksa domene

Upišite sufikse domena koje koristite. HMC koristi sufikse domena za proširenje nekvalificiranih imena za DNS pretraživanja. Sufiksi se pretražuju u poretku u kojem su ispisani. Ovaj redoslijed pretraživanja je dostupan samo kad je DNS omogućen.

E-mail obavijest

Ispišite e-mail kontakt informacije ako želite biti obaviješteni putem e-maila o događajima problema s hardverom na vašem sistemu.

Tablica 43. E-mail obavijest

Polja	
E-mail adrese:	
SMTP poslužitelj:	
Port:	
Greške za obavještanje:	
Samo događaji problema s call-home	
Svi problemi	

SMTP poslužitelj

Upišite adresu jednostavnog protokola za prijenos pošte (SMTP) onog poslužitelja koji će se obavijestiti o sistemskom događaju. Primjer imena SMTP poslužitelja je `relay.us.ibm.com`.

SMTP je protokol koji se koristi za slanje e-pošte. Kod upotrebe SMTP-a, klijent šalje poruku i komunicira sa SMTP poslužiteljem pomoću SMTP protokola.

Ako ne znate SMTP adresu vašeg poslužitelja ili niste sigurni je li točna, kontaktirajte vašeg mrežnog administratora.

Port Upišite broj porta poslužitelja koji će biti obaviješten o sistemskom događaju ili koristite default port.

E-mail adrese za obavještanje

Unesite konfigurirane e-mail adrese za obavještanje kad se dogodi sistemski događaj.

- Izaberite **Samo događaji call-home problema** da primite obavijesti kad se dogode problemi koji kreira funkcija call-home.
- Izaberite **Svi problemski događaji** za primanje obavijesti kad se dogode bilo kakvi događaji.

Servisne kontakt informacije

Tablica 44. Servisne kontakt informacije

Servisne kontakt informacije	
Ime poduzeća	
Ime administratora	
Adresa e-pošte	
Telefonski broj	
Zamjenski telefonski broj	
Broj faksa	
Zamjenski broj faksa	

Tablica 44. Servisne kontakt informacije (nastavak)

Servisne kontakt informacije	
Ulica	
Ulica 2	
Grad ili lokacija	
Stanje	
Poštanski broj	
Zemlja ili regija	
Lokacija HMC (ako je ista kao gornja adresa administratora, navedite "ista"):	
Ulica	
Ulica 2	
Grad lokacije	
Stanje	
Poštanski broj	
Zemlja ili regija	

Autorizacija i povezivanje servisa

Izaberite tip povezivanja za kontaktiranje vašeg dobavljača servisa. Za opis ovih načina, koji uključuju osobine i konfiguracijske zahtjeve, pogledajte "Odlučivanje koji način povezanosti koristiti za call-home poslužitelj" na stranici 74.

Tablica 45. Tip veze

Tip veze	
	Sloj sigurnih utičnica (SSL) preko interneta
	Biranje iz lokalne HMC
	Virtualna privatna mreža (VPN) preko interneta

Sloj sigurnih utičnica (SSL) preko interneta:

Ako imate postojeću Internet vezu iz vaše HMC, možete ju koristiti za pozivanje dobavljača servisa. Možete se povezati direktno s vašim dobavljačem servisa korištenjem šifriranog Sloja sigurnih utičnica (SSL) pomoću postojeće Internet veze. Označite **Koristi SSL Proxy** ako želite konfigurirati upotrebu šifriranog SSL-a pomoću neizravnog povezivanja, korištenjem SSL Proxyja.

Tablica 46. Sloj sigurnih utičnica (SSL) preko interneta

Sloj sigurnih utičnica (SSL) preko interneta	
Želite li koristiti SSL proxy? (da/ne)	
Ako da, ispišite donje informacije:	
Adresa:	
Port:	
Želite li provjeru autentičnosti sa SSL Proxyjem?	
Ako da, ispišite donje informacije:	

Tablica 46. Sloj sigurnih utičnica (SSL) preko interneta (nastavak)

Sloj sigurnih utičnica (SSL) preko interneta	
Korisnik:	
Lozinka:	

Protokol korišten za Internet povezivanje

Za više informacija o različitim Internet protokolima, pogledajte “Izbor Internet protokola” na stranici 76.

IPv4

IPv6

IPv4 i IPv6

Biranje iz lokalne HMC

Upišite informacije za biranje za konfiguriranje vašeg lokalnog modema. Navedite telefonske brojeve koje treba koristiti za pozivanje vašeg dobavljača servisa. Kad se povezujete, telefonski brojevi će se birati u poretku u kojem su napisani.

Tablica 47. Biranje iz lokalne HMC

Polja	
Prefiks biranja:	
Zvuk:	
Impuls:	
Čekanje tona biranja?	
Omogućiti zvučnik?	

Virtualna privatna mreža (VPN)

Ako imate postojeću Internet vezu iz vaše HMC, možete ju koristiti za pozivanje dobavljača servisa. Možete se izravno povezati na dobavljača servisa s virtualnom privatnom mrežom (VPN) preko postojeće Internet veze.

Bilješka: Ako izaberete Virtualnu privatnu mrežu (VPN) preko interneta, nećete biti usmjereni na izbor nekih drugih opcija.

Call-home poslužitelji

Odredite koje HMC želite konfigurirati za povezivanje na servis i podršku kao poslužitelji call-home. Za više informacija o upotrebi višestrukih poslužitelja call-home pogledajte “Upotreba višestrukih poslužitelja call-home” na stranici 79.

Ova HMC

Druga HMC

Ako ste označili **Druga HMC**, ispišite druge HMC koje su konfigurirane kao poslužitelji call-home:

Tablica 48. Druge HMC koje su konfigurirane kao poslužitelji call-home

Ispišite HMC host imena ili IP adrese za one HMC koje su konfigurirane kao poslužitelji call-home

Tablica 48. Druge HMC koje su konfigurirane kao poslužitelji call-home (nastavak)

Ispišite HMC host imena ili IP adrese za one HMC koje su konfigurirane kao poslužitelji call-home

Prednosti dodatne podrške

Moji sistemi i Premium pretraga

Tablica 49. Prednosti dodatne podrške

Polja	
Ispišite vaš IBM ID	
Ispišite vaš IBM ID	

Da bi dobili vrijedne, prilagođene informacije za podršku u odjeljcima Moji sistemi i Premium pretraživanje na Web stranici Elektroničkih usluga, korisnici moraju registrirati svoj IBM ID pomoću ovog sistema. Ako ga još nemate, možete registrirati IBM ID na: www.ibm.com/account/profile.

Bilješka: IBM daje personalizirane Web funkcije koje koriste informacije skupljene pomoću aplikacije IBM Elektronički servisni agent. Da biste koristili ove funkcije, morate se najprije registrirati na Web stranici IBM Registracija na <http://www.ibm.com/account/profile>.

Za autorizaciju korisnika za upotrebu Electronic Service Agent za personaliziranje Web funkcija, upišite vaš IBM ID koji ste registrirali na Web stranici IBM Registracija. Otidite na <http://www.ibm.com/support/electronic> da bi vidjeli vrijedne informacije podrške korisnicima koji registriraju IBM ID za svoje sisteme.

Konfiguriranje HMC

Saznajte kako se konfiguriraju mrežne veze, sigurnost, servisne aplikacije i neke korisničke preference.

Ovisno o razini prilagodbe koju namjeravate primijeniti na vašu HMC konfiguraciju, imate nekoliko opcija za postavljanje vaše HMC da odgovara vašim potrebama. Čarobnjak vođenog postava je alat na HMC, oblikovan za jednostavniji HMC postav. Možete izabrati prečicu preko čarobnjaka za brzo kreiranje preporučene HMC okoline ili možete izabrati potpuno istraživanje dostupnih postavki kroz koje vas čarobnjak vodi. Možete također izvesti konfiguracijske korake bez pomoći čarobnjaka, preko Konfiguriranje HMC preko HMC izbornika.

Prije početka, dohvatite potrebne informacije o konfiguraciji koje ćete trebati za uspješno dovršenje koraka. Pogledajte “Priprema za HMC konfiguraciju” na stranici 79 za popis potrebnih informacija. Kada završite s pripremom, osigurajte da ste dovršili “Radna tablica predinstalacijske konfiguracije za HMC” na stranici 80 i onda se ponovno vratite na ovaj dio.

Konfiguriranje HMC upotrebom prečice preko čarobnjaka Vođenog postava

U većini slučajeva se HMC može postaviti da učinkovito radi upotrebom mnogih default postavki. Koristite ovu kontrolnu listu brze staze za pripremu HMC za servis. Kad dovršite ove korake, vaša HMC će biti konfigurirana kao poslužitelj Dinamičkog host konfiguracijskog protokola (DHCP) u privatnoj (direktno povezanoj) mreži.

Pokrenite HMC i dovršite korake u čarobnjaku Vođenog postava:

Prijavite se na HMC sučelje i konfigurirajte vašu HMC pomoću čarobnjaka Vođenog postava.

Bilješka: Ako je ovo nova instalacija, osigurajte da upravljani sistem nije povezan na izvor napajanja. Za one HMC koje su montirane u stalak to znači da je jedini uređaj koji je uključen u sabirnicu za distribuciju napona (PDB), prije uključivanja glavnog izvora napajanja HMC. Ako je ovo druga HMC koja je povezana na isti upravljani sistem, upravljani sistem se može povezati na izvor napajanja.

1. Uključite HMC pritiskom tipke za napajanje.
2. Pričekajte 30 sekundi da HMC automatski izabere default jezik i lokalnu preferencu.
3. Prihvatite Konzola upravljanja hardverom Ugovor o licenci. Ako odbijete Konzola upravljanja hardverom Ugovor o licenci, ne možete dovršiti HMC konfiguraciju.
4. Kliknite **Prijava i pokretanje Web aplikacije Konzole upravljanja hardverom**.
5. Prijavite se na HMC:

Bilješka: Ako je vaš administrator sistema (**hmcadmin**) promijenio lozinku, unesite je ovdje.

- ID: hscroot
- Lozinka: abc123

Otvora se čarobnjak Vođenog postava.

6. Kliknite **OK** na prozoru unosa Vođenog postava.

Bilješka: Ako se Čarobnjak vođenog postava nije prikazao kad ste pokrenuli HMC, kliknite **Čarobnjak Vođenog postava** u navigacijskom području na HMC stranici dobrodošlice.

7. Dovođite korake iz čarobnjaka Vođenog postava pomoću radnog lista predinstalacijske konfiguracije koju ste obavili. Kliknite **Da** za nastavak i izvedite korake u čarobnjaku Povezanosti i poslužitelja call-home.
8. U prozoru Sažetak, kliknite **Završetak**.
9. Ako niste povezali Ethernet unakrsni kabel na vaš upravljani sistem, napravite to sada.
10. U HMC navigacijskom području, kliknite **Upravljanje servisom**.
11. U području sadržaja kliknite **Autorizacija korisnika**. Otvora se prozor Autorizacija korisnika.
12. Upišite vaš IBM ID u polje i kliknite **OK**.

Pregled vaše konfiguracije:

Na Statusnom prozoru nadgledajte napredak različitih konfiguracijskih postavki koje ste izabrali. Ovaj prozor može pokazati status Čekanja nekih zadataka za nekoliko minuta. Kliknite **Pogled na dnevnik** da vidite status poruka koje se odnose na svaki zadatak. Kliknite **Zatvaranje** u bilo koje vrijeme, za zatvaranje čarobnjaka Vođenog postava. Zadaci koji se još izvode će se nastaviti izvoditi. Vaša HMC je sada konfigurirana.

Konfiguriranje HMC upotrebom HMC izbornika

Ovaj dio sadrži potpunu listu svih HMC konfiguracijskih zadataka, koja vas vodi kroz proces konfiguriranja vaše HMC. Ovu opciju izaberite ako ne preferirate koristiti Čarobnjak vođenog postava.

Trebate ponovno pokrenuti vašu HMC da bi postavke konfiguracije imale učinka pa ćete možda htjeti ispisati ovu kontrolnu listu i držati ju uz sebe dok konfigurirate vašu HMC.

Ove informacije sadrže reference na zadatke koji nisu uključeni u ovaj PDF. Možete pristupiti dodatnim materijalima podrške upućivanjem na dio **Dodatni resursi** na HMC Početnoj stranici.

Preduvjeti

Prije nego započnete konfiguriranje HMC korištenjem HMC izbornika, budite sigurni da ste dovršili aktivnost pripreme konfiguracije opisanu u “Priprema za HMC konfiguraciju” na stranici 79.

Tablica 50. Ručni HMC konfiguracijski zadaci i gdje pronaći povezane informacije

Zadatak	Gdje pronaći povezane informacije
1. Pokretanje HMC.	“Pokretanje HMC” na stranici 89
2. Postavljanje datuma i vremena.	
3. Promjena preddefiniranih lozinki.	
4. Kreiranje dodatnih korisnika i vraćanje na ovu kontrolnu listu, nakon dovršetka ovog koraka.	

Tablica 50. Ručni HMC konfiguracijski zadaci i gdje pronaći povezane informacije (nastavak)

Zadatak	Gdje pronaći povezane informacije
5. Konfiguriranje mrežnih veza.	“Konfiguriranje HMC mrežnih tipova” na stranici 90
6. Ako koristite otvorenu mrežu i popravljenu IP adresu, postavite identifikacijske informacije.	
7. Ako koristite otvorenu mrežu i popravljenu IP adresu, konfigurirajte unos usmjeravanja kao default gateway.	“Konfiguriranje unosa usmjeravanja kao default prilaza” na stranici 97
8. Ako koristite otvorenu mrežu i popravljenu IP adresu, konfigurirajte usluge imena domene.	“Konfiguriranje usluga imena domene” na stranici 97
9. Ako koristite fiksnu IP adresu i imate omogućen DNS, konfigurirajte sufikse domene.	“Konfiguriranje sufiksa domene” na stranici 97
10. Konfigurirajte poslužitelj za povezivanje na IBM servis i podršku i vratite se na ovu kontrolnu listu kad završite taj korak.	“Konfiguriranje HMC tako da može kontaktirati servis i podršku” na stranici 99
11. Konfiguriranje Upravitelja događaja za Call Home.	“Konfiguriranje Upravitelja događaja za Call Home” na stranici 103
12. Spojite upravljani sistem na izvor napajanja.	
13. Postavite lozinke za upravljani sistem i svaku od ASMI lozinke (general i admin)	“Postavljanje lozinke za upravljani sistem” na stranici 104
14. Pristupite ASMI-ju i postavite datum i vrijeme na upravljanom sistemu.	
15. Pokrenite upravljani sistem i vratite se na ovu kontrolnu listu, nakon dovršetka ovog koraka.	
16. Osigurajte da imate jednu logičku particiju na upravljanom sistemu.	
17. Opcijski: dodajte drugi upravljani sistem i vratite se na ovu kontrolnu listu, nakon dovršetka ovog koraka.	
18. Opcijski: Ako instalirate novi poslužitelj s vašom HMC, konfigurirajte logičke particije i instalirajte operativni sistem.	
19. Ako ne instalirate novi poslužitelj sada, izvedite opsijske zadatke poslije konfiguracije, za daljnju prilagodbu vaše konfiguracije.	“Postkonfiguracijski koraci” na stranici 105

Pokretanje HMC:

Možete se prijaviti na Konzolu upravljanja hardverom (HMC) i izabrati koji jezik želite da se prikaže u sučelju. Upotrijebite default ID korisnika `hscroot` i lozinku `abc123` za prvu prijavu na HMC.

Za pokretanje HMC, dovršite sljedeće korake:

1. Uključite HMC pritiskom tipke za napajanje.
2. Ako je engleski vaša jezična preferenca, nastavite s korakom 4.
Ako je vaša jezična preferenca jezik drugačiji od engleskog, upišite broj **2** kad se od vas traži da promijenite lokalizaciju.

Bilješka: Ovaj prompt ističe za 30 sekundi ako ne djelujete.

3. Izaberite lokalizaciju koju želite prikazati iz liste u prozoru Izbor lokalizacije i kliknite **OK**. Lokalizacija identificira jezik koji koristi HMC sučelje.
4. Prijavite se na HMC pomoću sljedećeg default korisničkog ID-a i lozinke:

Ime korisnika: `hscroot`

Lozinka: `abc123`

Na stranici prijave možete vidjeti status of sistema, particija i virtualnih I/O poslužitelja. Možete također vidjeti broj LED-ova pažnje i događaja za servisiranje. Možete doznati više o HMC i dostupnim funkcijama klikom na različite društvene medije i IBM developerWorks veze na stranici prijave.

Bilješka: Na HMC verzije 8.6.0.1, možete izabrati između sljedećih opcija za prijavu:

Prijava: HMC klasična ili HMC poboljšana+

Izaberite HMC poboljšana+ sučelje za nastavak. HMC klasična sučelje omogućuje pristup do svih tradicionalnih HMC funkcija, a HMC poboljšana+ sučelje omogućuje grafičke poglede na sisteme, particije i virtualne I/O poslužitelje uz jednostavniju navigaciju.

HMC klasična

Prikazuje standardni GUI bez poboljšanih PowerVM funkcija.

HMC poboljšana+

Prikazuje novi pogled na cijelo redizajnirano sučelje HMC upravljanja koje daje intuitivnu radnu okolinu s grafičkim pogledima na sisteme, particije i virtualne I/O poslužitelje, kao i jednostavniju navigaciju.

Bilješka: Kad HMC radi kao DHCP poslužitelj, HMC koristi default lozinku kad se povezuje na servisni procesor prvi puta.

5. Kliknite **Prijava**.

Promjena datuma i vremena:

Sat koji radi na bateriju održava datum i vrijeme za HMC. Možda ćete trebati ponovno postaviti datum i vrijeme konzole, ako je baterija zamijenjena ili ako fizički premjestite sistem na drugu vremensku zonu. Naučite kako promijeniti datum i vrijeme za HMC.

Ako promijenite informacije o datumu i vremenu, promjena ne utječe na systemske i logičke particije koje HMC upravlja.

Za promjenu datuma i vremena za HMC, izvedite sljedeće korake:

1. Osigurajte da imate jednu od sljedećih uloga:

- Super administrator
- Predstavnik servisa
- Operater
- Preglednik



2. U navigacijskom području kliknite **HMC upravljanje** i zatim izaberite **Postavke konzole**.

3. U području sadržaja kliknite **Promjena datuma i vremena**.

4. Ako izaberete **UTC** u polju **Sat**, postavka vremena će se automatski podesiti na dnevno spremanje vremena u vremenskoj zoni koju izaberete. Unesite datum, vrijeme i vremensku zonu i kliknite **OK**.

Konfiguriranje HMC mrežnih tipova:

Konfigurirajte vašu HMC tako da može komunicirati s upravljanim sistemom, logičkim particijama, udaljenim korisnicima i servisom i podrškom.

Konfiguriranje HMC postavki za korištenje otvorene mreže za povezivanje na upravljani sistem:

Konfigurirajte HMC tako da se može povezati na i upravljati upravljani sistem korištenjem otvorene mreže.

Za konfiguriranje HMC mrežnih postavki, tako da se mogu povezati na upravljani sistem korištenjem otvorene mreže, napravite sljedeće:

Tablica 51. Konfiguriranje HMC postavki za korištenje otvorene mreže za povezivanje na upravljani sistem

Zadatak	Gdje pronaći povezane informacije
1. Odlučite koje sučelje želite koristiti za vaš upravljani sistem. eth0 se preferira.	“Radna tablica predinstalacijske konfiguracije za HMC” na stranici 80
2. Identificirajte Ethernet portove za vašu HMC.	“Identificiranje Ethernet porta definiranog kao eth0” na stranici 93
3. Konfigurirajte Ethernet adaptor obavljanjem sljedećih zadataka:	
a. Postavljanje brzine medija.	“Postavljanje brzine medija” na stranici 94
b. Izbor otvorenog tipa mreže.	“Izbor privatne ili otvorene mreže” na stranici 94
c. Postavljanje statičkih adresa.	“Postavljanje IPv4 adrese” na stranici 95
d. Postavljanje vatrozida.	“Promjena postavki HMC vatrozida” na stranici 96
e. Konfiguriranje default gatewaya.	“Konfiguriranje unosa usmjeravanja kao default prilaza” na stranici 97
f. Konfiguriranje DNS-a.	“Konfiguriranje usluga imena domene” na stranici 97
4. Konfigurirajte dodatne adaptore, ako ih imate.	
5. Testirajte vezu između upravljanog poslužitelja i HMC.	“Testiranje povezivanja između HMC i upravljanog sistema” na stranici 105

Konfiguriranje HMC postavki za korištenje privatne mreže za povezivanje na upravljani sistem:

Konfigurirajte HMC tako da se može povezati na i upravljati upravljani sistem korištenjem privatne mreže.

Za konfiguriranje HMC mrežnih postavki tako da se mogu povezati na upravljani sistem korištenjem privatne mreže, napravite sljedeće:

Tablica 52. Konfiguriranje HMC postavki za korištenje privatne mreže za povezivanje na upravljani sistem

Zadatak	Gdje pronaći povezane informacije
1. Odlučite koje sučelje želite koristiti za vaš upravljani sistem.	“Radna tablica predinstalacijske konfiguracije za HMC” na stranici 80
2. Identificirajte Ethernet portove za vašu HMC.	“Identificiranje Ethernet porta definiranog kao eth0” na stranici 93
3. Konfigurirajte HMC kao DHCP poslužitelj.	“Konfiguriranje HMC kao DHCP poslužitelja” na stranici 94
4. Testirajte vezu između upravljanog poslužitelja i HMC.	“Testiranje povezivanja između HMC i upravljanog sistema” na stranici 105

Konfiguriranje HMC postavki za korištenje otvorene mreže za povezivanje na logičke particije:

Za konfiguriranje HMC mrežnih postavki, tako da se mogu povezati na logičko particioniranje preko otvorene mreže, napravite sljedeće:

Tablica 53. Konfiguriranje HMC postavki za korištenje otvorene mreže za povezivanje na logičke particije

Zadatak	Gdje pronaći povezane informacije
1. Odlučite koje sučelje želite koristiti za vaš upravljani sistem.	“Radna tablica predinstalacijske konfiguracije za HMC” na stranici 80
2. Identificirajte Ethernet portove za vašu HMC.	“Identificiranje Ethernet porta definiranog kao eth0” na stranici 93

Tablica 53. Konfiguriranje HMC postavki za korištenje otvorene mreže za povezivanje na logičke particije (nastavak)

Zadatak	Gdje pronaći povezane informacije
3. Konfigurirajte Ethernet adaptor obavljanjem sljedećih zadataka:	
a. Postavljanje brzine medija.	“Postavljanje brzine medija” na stranici 94
b. Izbor otvorenog tipa mreže.	“Izbor privatne ili otvorene mreže” na stranici 94
c. Postavljanje statičkih adresa.	“Postavljanje IPv4 adrese” na stranici 95
d. Postavljanje vatrozida.	“Promjena postavki HMC vatrozida” na stranici 96
e. Konfiguriranje default gatewaya.	“Konfiguriranje unosa usmjeravanja kao default prilaza” na stranici 97
f. Konfiguriranje DNS-a.	“Konfiguriranje usluga imena domene” na stranici 97
4. Konfigurirajte dodatne adaptore, ako ih imate.	
5. Testirajte vezu između upravljanog poslužitelja i HMC.	“Testiranje povezivanja između HMC i upravljanog sistema” na stranici 105

Konfiguriranje HMC postavki za korištenje otvorene mreže za povezivanje na udaljene korisnike:

Za konfiguriranje HMC mrežnih postavki, tako da se mogu povezati na udaljene korisnike preko otvorene mreže, napravite sljedeće:

Tablica 54. Konfiguriranje HMC postavki za korištenje otvorene mreže za povezivanje na udaljene korisnike

Zadatak	Gdje pronaći povezane informacije
1. Odlučite koje sučelje želite koristiti za vaš upravljani sistem.	“Radna tablica predinstalacijske konfiguracije za HMC” na stranici 80
2. Identificirajte Ethernet portove za vašu HMC.	“Identificiranje Ethernet porta definiranog kao eth0” na stranici 93
3. Konfigurirajte Ethernet adaptor obavljanjem sljedećih zadataka:	
a. Postavljanje brzine medija.	“Postavljanje brzine medija” na stranici 94
b. Izbor otvorenog tipa mreže.	“Izbor privatne ili otvorene mreže” na stranici 94
c. Postavljanje statičkih adresa.	“Postavljanje IPv4 adrese” na stranici 95
d. Postavljanje vatrozida.	“Promjena postavki HMC vatrozida” na stranici 96
e. Konfiguriranje default gatewaya.	“Konfiguriranje unosa usmjeravanja kao default prilaza” na stranici 97
f. Konfiguriranje DNS-a.	“Konfiguriranje usluga imena domene” na stranici 97
g. Konfiguriranje nastavaka.	“Konfiguriranje sufiksa domene” na stranici 97
4. Konfigurirajte dodatne adaptore, ako ih imate.	

Konfiguriranje postavki HMC poslužitelja call-home:

Za konfiguriranje postavki HMC poslužitelja call-home tako da se mogu prijavljivati problemi napravite sljedeće:

Tablica 55. Konfiguriranje postavki HMC poslužitelja call-home

Zadatak	Gdje pronaći povezane informacije
1. Osigurajte da imate sve potrebne korisničke informacije	“Radna tablica predinstalacijske konfiguracije za HMC” na stranici 80

Tablica 55. Konfiguriranje postavki HMC poslužitelja call-home (nastavak)

Zadatak	Gdje pronaći povezane informacije
2. Konfigurirajte ovu HMC za prijavljivanje grešaka ili izaberite postojeći poslužitelj call-home za prijavu grešaka	“Konfiguriranje lokalne konzole za prijavu grešaka servisu i podrški” na stranici 99 “Izbor postojećih poslužitelja call-home za povezivanje na servis i podršku za ovu HMC” na stranici 102
3. Provjerite da li vaša konfiguracija call-home radi	“Provjera da li veza na servis i podršku radi” na stranici 102
4. Ovlastite korisnike za gledanje skupljenih sistemskih podataka	“Autoriziranje korisnika za gledanje skupljenih sistemskih podataka” na stranici 102
5. Rasporedite prijenos sistemskih podataka	“Prijenos servisnih informacija” na stranici 102

Identificiranje Ethernet porta definiranog kao eth0:

Vaše Ethernet povezivanje na upravljani poslužitelj se mora napraviti pomoću Ethernet porta koji je definiran kao eth0 na vašoj HMC.

Ako niste instalirali dodatne Ethernet adaptore u PCI priključnice na vašoj HMC, primarni integrirani Ethernet port se uvijek definira kao eth0 ili eth1 na vašoj HMC, ako namjeravate koristiti HMC kao DHCP poslužitelj za vaše upravljane sisteme.

Ako ste instalirali dodatne Ethernet adaptore u PCI priključnice, port koji je definiran kao eth0 zavisi o lokaciji i tipu Ethernet adaptora koje imate instalirane.

Bilješka: Ovo su općenita pravila i možda neće vrijediti za sve konfiguracije.

Sljedeća tablica opisuje pravila za Ethernet mjesto preko tipa HMC.

Tablica 56. HMC tipovi i pridružena pravila za Ethernet smještaj

HMC tip	Pravila za Ethernet smještaj
HMC montirane u stalak s dva integrirana Ethernet porta	HMC podržava samo jedan dodatni Ethernet adaptor. <ul style="list-style-type: none"> • Ako je instaliran dodatni Ethernet adaptor, taj port je definiran kao eth0. U tom slučaju, primarni integrirani Ethernet port se definira kao eth1, a sekundarni integrirani Ethernet port se definira kao eth2. • Ako je Ethernet adaptor dvojni port Ethernet adaptor, tada će port s oznakom Act/Link A biti eth0. Port s oznakom Act/link B će biti eth1. U ovom slučaju, primarni integrirani Ethernet port se definira kao eth2, a sekundarni integrirani Ethernet port se definira kao eth3. • Ako nema instaliranih adaptora, primarni integrirani Ethernet port se definira kao eth0.

Tablica 56. HMC tipovi i pridružena pravila za Ethernet smještaj (nastavak)

HMC tip	Pravila za Ethernet smještaj
Samostojeći modeli s jednim integriranim Ethernet portom	<p>Definicije zavise o tipu Ethernet adaptora koji ste instalirali:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ako je instaliran samo jedan Ethernet adaptor, taj adaptor je definiran kao <code>eth0</code>. • Ako je Ethernet adaptor dvojni port Ethernet adaptor, tada će port s oznakom Act/link A biti <code>eth0</code>. Port s oznakom Act/link B će biti <code>eth1</code>. U ovom slučaju, primarni integrirani Ethernet port se tada definira kao <code>eth2</code>. • Ako nema instaliranih adaptora, integrirani Ethernet port se definira kao <code>eth0</code>. • Ako su instalirani višestruki Ethernet adaptori pogledajte "Određivanje imena sučelja za Ethernet adaptor" na stranici 94.

Određivanje imena sučelja za Ethernet adaptor:

Ako konfigurirate HMC kao DHCP poslužitelj, taj poslužitelj može raditi samo na konektorima kartice mrežnog sučelja (NIC) koje HMC identificira kao `eth0` i `eth1`. Možda ćete također trebati odrediti u koji NIC konektor trebate ukopčati Ethernet kabel. Naučite više o određivanju koje NIC konektore HMC identificira kao `eth0` i `eth1`.

Da bi odredili ime koje je HMC dodijelila Ethernet adaptoru, napravite sljedeće:

1. Otvorite terminal ograničene ljsuske. Izaberite **HMC upravljanje > Otvori terminal ograničene ljsuske**.
2. Upišite sljedeće na red za naredbe: `tail -f /var/log/messages`. Prikazat će se dnevnik poruka kad se dese novi događaji.
3. Ukopčajte Ethernet kabel. Ako je kabel već bio ukopčan, iskopčajte ga, pričekajte 5 sekundi i ponovno ga ukopčajte. Ograničena ljsuska prikazuje poruku kad ukopčate kabel. Sljedeći primjer pokazuje da je ovaj Ethernet port identificiran kao `eth0`: Aug 28 12:41:20 termite kernel: e1000: eth0: e1000_watchdog: NIC Link is Up 100.
4. Ponovite ovaj postupak za sve druge Ethernet portove i zapišite vaše rezultate.
5. Pritisnite Ctrl+C da zaustavite **tail** naredbu.

Postavljanje brzine medija:

Saznajte kako se specificira brzina medija što uključuje brzinu i dupleks način Ethernet adaptora.

Default za postavke HMC adaptora je **Samootkrivanje**. Ako je adaptor spojen na LAN prekidač, morate upariti postavke porta prekidača. Za postavljanje brzine medija i dupleksa izvedite sljedeće korake:



1. U navigacijskom području kliknite **HMC upravljanje** i zatim izaberite **Postavke konzole**.
2. U okviru sa sadržajem kliknite **Promjena mrežnih postavki**.
3. Kliknite karticu **LAN adaptori**.
4. Izaberite LAN adaptor s kojim želite raditi i kliknite **Detalji**.
5. U dijelu informacija za Mrežu lokalnog područja, izaberite **Samootkrivanje** ili odgovarajuću kombinaciju brzine medija i dupleksa.
6. Kliknite **OK**.

Izbor privatne ili otvorene mreže:

Privatna servisna mreža se sastoji od HMC i upravljanih sistema. Privatna servisna mreža je ograničena na konzole i sisteme koje one upravljaju i odijeljena je od mreže vašeg poduzeća. *Otvorena mreža* se sastoji od privatne servisne mreže i mreže vašeg poduzeća. Otvorena mreža može sadržavati mrežne krajnje točke u dodatku konzolama i upravljanim sistemima i može se pružati preko višestrukih podmreža i mrežnih uređaja.

Za izbor privatne ili javne mreže napravite sljedeće:



1. U navigacijskom području kliknite **HMC upravljanje** i zatim izaberite **Postavke konzole**.
2. U okviru sa sadržajem kliknite **Promjena mrežnih postavki**.
3. Kliknite karticu **LAN adaptori**.
4. Izaberite LAN adaptor s kojim želite raditi i kliknite **Detalji**.
5. Kliknite karticu **Lan adaptor**.
6. U stranici Informacija mreže lokalnog područja, izaberite **Privatna** ili **Otvorena**.
7. Kliknite **OK**.

Konfiguriranje HMC kao DHCP poslužitelja:

Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) daje automatizirani način za dinamičku konfiguraciju klijenta.

Za konfiguriranje HMC kao DHCP poslužitelja napravite sljedeće:



1. U navigacijskom području kliknite **HMC upravljanje** i zatim izaberite **Postavke konzole**.
2. U okviru sa sadržajem kliknite **Promjena mrežnih postavki**. Otvara se prozor Prilagodba mrežnih postavki.
3. Izaberite LAN adaptor s kojim želite raditi i kliknite **Detalji**.
4. Izaberite **Privatna** i zatim izaberite tip mreže.
5. U dijelu DHCP poslužitelja izaberite **Omogući DHCP poslužitelj** da bi omogućili HMC kao DHCP poslužitelj.

Bilješka: Možete konfigurirati HMC da bude samo DHCP poslužitelj na privatnoj mreži. Ako koristite otvorenu mrežu, nemate opciju za izbor **Omogući DHCP**.

6. Unesite raspon adresa DHCP poslužitelja.
7. Kliknite **OK**.

Ako ste konfigurirali HMC da bude DHCP poslužitelj na privatnoj mreži, morate provjeriti je li vaša HMC DHCP privatna mreža ispravno konfigurirana. Za informacije o povezivanju vaše HMC na privatnu mrežu, pogledajte “Izbor privatne ili otvorene mreže” na stranici 94.

Za više informacija, pogledajte “HMC kao DHCP poslužitelj” na stranici 72.

Konfiguriranje BMC povezanosti:

Možete konfigurirati ili pogledati mrežne postavke na BMC za konzolu upravljanja.

Bilješka: Ovaj zadatak je primjenjiv samo na 7063-CR1. Ta veza je potrebna za pristup baseboard management kontroleru (BMC) na HMC.

Za konfiguriranje BMC veze, izvedite sljedeće korake:



1. U navigacijskom području kliknite **HMC upravljanje** i zatim izaberite **Postavke konzole**.
2. U okviru sa sadržajem kliknite **Promjena BMC/IPMI mrežnih postavki**.
3. Izaberite način povezivanja (**DHCP** ili **Statički**).
Ako izaberete **Statički** ispunite sljedeće adrese:
 - **IP adresa**
 - **Maska podmreže**
 - **Gateway**
4. Kliknite **OK**.

Možete također konfigurirati BMC mrežno povezivanje koristeći Petitboot bootloader sučelje. Za više informacija pogledajte Konfiguriranje IP adrese firmvera.

Postavljanje IPv4 adrese:

Naučite kako se postavlja IPv4 adresa na HMC.



1. U navigacijskom području kliknite **HMC upravljanje** i zatim izaberite **Postavke konzole**.
2. U okviru sa sadržajem kliknite **Promjena mrežnih postavki**.
3. Kliknite karticu **LAN adaptori**.
4. Izaberite LAN adaptor s kojim želite raditi i kliknite **Detalji**.
5. Kliknite **Osnovne postavke**.
6. Izaberite IPv4 adresu.
7. Ako ste izabrali specificiranje IP adrese, unesite adresu TCP/IP sučelja i mrežnu masku TCP/IP sučelja.
8. Kliknite **OK**.

Postavljanje IPv6 adrese:

Naučite kako se postavlja IPv6 adresa na HMC.



1. U navigacijskom području kliknite **HMC upravljanje** i zatim izaberite **Postavke konzole**.
2. U okviru sa sadržajem kliknite **Promjena mrežnih postavki**.
3. Kliknite karticu **LAN adaptori**.
4. Izaberite LAN adaptor s kojim želite raditi i kliknite **Detalji**.
5. Kliknite **IPv6 postavke**.
6. Izaberite Autoconfig opciju ili dodajte statičku IP adresu.
7. Ako ste dodali IP adresu, upišite IPv6 adresu i dužinu prefiksa i kliknite **OK**.
8. Kliknite **OK**.

Upotreba samo IPv6 adresa:

Naučite kako se konfigurira HMC za upotrebu samo IPv6 adresa.



1. U navigacijskom području kliknite **HMC upravljanje** i zatim izaberite **Postavke konzole**.
2. U okviru sa sadržajem kliknite **Promjena mrežnih postavki**.
3. Kliknite karticu **LAN adaptori**.
4. Izaberite LAN adaptor s kojim želite raditi i kliknite **Detalji**.
5. Izaberite **Bez IPv4 adresa**.
6. Kliknite **IPv6 postavke**.
7. Izaberite **Koristi DHCPv6 za konfiguriranje IP postavki** ili dodajte statičke IP adrese. Zatim kliknite **OK**.

Nakon što kliknete OK, morate ponovno podignuti HMC da bi te promjene imale učinka.

Promjena postavki HMC vatrozida:

U otvorenoj mreži se vatrozid koristi za kontrolu vanjskog pristupa mreži vašeg poduzeća. HMC također ima vatrozid na svakom od svojih Ethernet adaptora. Za udaljenu kontrolu HMC ili davanje udaljenog pristupa drugima, promijenite postavke vatrozida Ethernet adaptora na HMC koja je povezana na vašu otvorenu mrežu.

Za konfiguriranje vatrozida, koristite sljedeće korake:



1. U navigacijskom području kliknite **HMC upravljanje** i zatim izaberite **Postavke konzole**.
2. U okviru sa sadržajem kliknite **Promjena mrežnih postavki**.
3. Kliknite karticu **LAN adaptori**.
4. Izaberite LAN adaptor s kojim želite raditi i kliknite **Detalji**.
5. Kliknite karticu **Vatrozid**.
6. Pomoću jednog od sljedećih načina možete dozvoliti bilo kojoj IP adresi korištenje određenih aplikacija preko vatrozida ili možete navesti jednu ili više IP adresa:
 - Dozvolite bilo kojoj IP adresi korištenje određene aplikacije preko vatrozida:
 - a. Iz kućice na vrhu, osvijetlite aplikaciju.
 - b. Kliknite **Dozvoli dolaznu**. Aplikacija se prikazuje u kućici na dnu, da bi označila da je izabrana.
 - Specificirajte koje IP adrese ćete dozvoliti kroz vatrozid:
 - a. Iz kućice na vrhu osvijetlite aplikaciju.
 - b. Kliknite **Dozvoli dolazne IP adrese**.
 - c. Na prozoru Dozvoljeni hostovi, unesite IP adresu i mrežnu masku.
 - d. Kliknite **Dodavanje** i kliknite **OK**.
7. Kliknite **OK**.

Omogućavanje udaljenog ograničenog pristupa ljsuki:

Možete omogućiti udaljeni ograničeni pristup ljsuki kod konfiguriranja vatrozida.

Da bi omogućili udaljeni ograničeni pristup ljsuki napravite sljedeće:

1. U navigacijskom području, kliknite **HMC upravljanje**.
2. Kliknite **Udaljeno izvođenje naredbe**.

3. Izaberite **Omogući udaljeno izvođenje naredbe pomoću ssh funkcije** i zatim kliknite **OK**.

Sada je udaljeni ograničeni pristup ljski omogućen.

Omogućavanje udaljenog Web pristupa:

Možete omogućiti udaljeni Web pristup za vašu HMC.

Da bi omogućili udaljeni Web pristup napravite sljedeće:

1. U navigacijskom području, kliknite **HMC upravljanje**.
2. Kliknite **Udaljena operacija**.
3. Izaberite **Omogući** i zatim kliknite **OK**.

Sada je udaljeni Web pristup omogućen.

Konfiguriranje unosa usmjeravanja kao default prilaza:

Naučite kako konfigurirati unos usmjeravanja kao default prilaz. Ovaj zadatak je dostupan za one koji koriste otvorenu mrežu.

Za konfiguriranje unosa usmjeravanja kao default gatewaya, napravite sljedeće:



1. U navigacijskom području kliknite **HMC upravljanje** i zatim izaberite **Postavke konzole**.
2. U okviru sa sadržajem kliknite **Promjena mrežnih postavki**. Otvara se prozor Prilagodba mrežnih postavki.
3. Kliknite karticu **Usmjeravanje**.
4. U dio Informacija o default gatewayu unesite adresu gatewaya i uređaj gatewaya unosa usmjeravanja, koji želite postaviti kao default gateway.
5. Kliknite **OK**.

Konfiguriranje usluga imena domene:

Ako planirate postaviti otvorenu mrežu, konfigurirajte usluge imena domene.

Ako planirate postaviti otvorenu mrežu, konfigurirajte usluge imena domene. Sistem imena domene (DNS) je distribuirani sistem baze podataka za upravljanje host imenima i njihovim pridruženim adresama Internet protokola (IP). Konfiguriranje usluga imena domene uključuje DNS omogućavanje i određivanje redoslijeda traženja sufiksa domene.



1. U navigacijskom području kliknite **HMC upravljanje** i zatim izaberite **Postavke konzole**.
2. U okviru sa sadržajem kliknite **Promjena mrežnih postavki**. Otvara se prozor Promjena mrežnih postavki.
3. Kliknite karticu **Usluge imena**.
4. Izaberite **DNS omogućen** da omogućite DNS.
5. Specificirajte DNS poslužitelj i redoslijed traženja sufiksa domene i kliknite **Dodavanje**.
6. Kliknite **OK**.

Konfiguriranje sufiksa domene:

Lista sufiksa domene se koristi za rješavanje IP adresa koje počinju s prvim unosom u listi.

Sufiks domene je niz koji se dodaje host imenu koje se koristi kao pomoć u rješavanju IP adrese. Na primjer, host ime myname možda neće biti riješeno. Međutim, ako je niz myloc.mycompany.com element u tablici sufiksa domene, tada će se također pokušati riješiti i myname.mloc.mycompany.com.

Za konfiguriranje unosa sufiksa domene, koristite ove korake:



1. U navigacijskom području kliknite **HMC upravljanje** i zatim izaberite **Postavke konzole**.
2. U okviru sa sadržajem kliknite **Promjena mrežnih postavki**. Otvara se prozor Prilagodba mrežnih postavki.
3. Kliknite karticu **Usluge imena**.
4. Unesite niz koji će se koristiti kao unos sufiksa domene.
5. Kliknite **Dodavanje** da bi ga dodali na listu.

Konfiguriranje HMC tako da koristi LDAP udaljenu provjeru ovlaštenja:

Možete konfigurirati vašu Konzolu upravljanja hardverom (HMC) tako da koristi LDAP (Lightweight Directory Access Protocol) udaljenu provjeru ovlaštenja.

Kad se korisnik prijavi na HMC, provjera autentičnosti se najprije izvodi s lokalnom datotekom lozinki. Ako se lokalna datoteka lozinki ne nađe, HMC može kontaktirati udaljeni LDAP poslužitelj radi provjere ovlaštenja. Morate konfigurirati vašu HMC tako da ona koristi udaljenu LDAP provjeru ovlaštenja.

Bilješka: Prije takvog konfiguriranja HMC, morate osigurati da postoji aktivna mrežna veza između HMC i LDAP poslužitelja. Za više informacija o konfiguriranju HMC mrežnih veza pogledajte “Konfiguriranje HMC mrežnih tipova” na stranici 90.

Za konfiguriranje HMC tako da koristi LDAP provjeru ovlaštenja izvedite sljedeće korake:



1. U navigacijskom području kliknite **Korisnici i sigurnost** i zatim izaberite **Sigurnost sistema i konzole**.
2. U okviru sa sadržajem kliknite **Upravljanje LDAP-om**. Otvara se prozor Definicija LDAP poslužitelja.
3. Izaberite **Omogući LDAP**.
4. Definirajte LDAP poslužitelj za upotrebu za provjeru ovlaštenja.
5. Definirajte LDAP atribut koji se koristi za identifikiranje korisnika kojem je provjerava ovlaštenje. Default je **uid**, ali vi možete koristiti vlastite attribute.
6. Definirajte stablo razlikovnih imena, također poznato kao baza pretraživanja za LDAP poslužitelj.
7. Kliknite **OK**.
8. Ako korisnik želi koristiti LDAP provjeru ovlaštenja, korisnik mora konfigurirati svoj profil tako da koristi LDAP udaljenu provjeru ovlaštenja umjesto lokalne provjere.

Konfiguriranje HMC tako da koristi poslužitelje Centra distribucije ključeva za udaljenu Kerberos provjeru ovlaštenja:

Možete konfigurirati HMC tako da koristi poslužitelje Centra distribucije ključeva (KDC) za udaljenu Kerberos provjeru ovlaštenja.

Kad se korisnik prijavi na HMC, provjera autentičnosti se najprije izvodi s lokalnom datotekom lozinki. Ako se lokalna lozinka ne nađe, HMC može kontaktirati udaljeni Kerberos poslužitelj radi provjere ovlaštenja. Morate konfigurirati vašu HMC tako da ona koristi udaljenu Kerberos provjeru ovlaštenja.

Bilješka: Prije takvog konfiguriranja HMC, morate osigurati da postoji aktivna mrežna veza između HMC i KDC poslužitelja. Za više informacija o konfiguriranju HMC mrežnih veza pogledajte “Konfiguriranje HMC mrežnih tipova” na stranici 90.

Da bi konfigurirali HMC tako da koristi KDC poslužitelje za udaljenu Kerberos provjeru ovlaštenja napravite sljedeće:

1. Omogućite Network Time Protocol (NTP) uslugu na HMC i postavite HMC i KDC poslužitelje tako da im je vrijeme sinkronizirano s NTP poslužiteljem. Da bi omogućili NTP uslugu na HMC, napravite sljedeće:



- a. U navigacijskom području kliknite **HMC upravljanje** i zatim izaberite **Postavke konzole**.
 - b. U okviru sa sadržajem izaberite **Promjena datuma i vremena**.
 - c. Izaberite **NTP konfiguracija**.
 - d. Izaberite **Omogući NTP uslugu na ovoj HMC**.
 - e. Kliknite **OK**.
2. Konfigurirajte svaki HMC korisnički profil tako da koristi Kerberos provjeru ovlaštenja, umjesto lokalne provjere ovlaštenja.
 3. Opcijski: možete importirati datoteku ključeva na ovu HMC. Servisna datoteka ključeva sadrži host principala koji identificira HMC KDC poslužitelju. Servisne datoteke ključeva su također poznate i kao *keytabs*. Za import datoteke ključeva na ovu HMC, napravite sljedeće:



- a. U navigacijskom području kliknite **Korisnici i sigurnost** i zatim izaberite **Sigurnost sistema i konzole**.
 - b. U okviru sa sadržajem kliknite **Upravljanje KDC**.
 - c. Izaberite **Akcije > Import servisnog ključa**. Otvara se prozor Import servisnog ključa.
 - d. Upišite lokaciju za servisnu datoteku ključeva.
 - e. Kliknite **OK**.
4. Dodajte novi KDC poslužitelj ovoj HMC. Da bi dodali novi KDC poslužitelj ovoj HMC, napravite sljedeće:



- a. U navigacijskom području kliknite **Korisnici i sigurnost** i zatim izaberite **Sigurnost sistema i konzole**.
- b. U okviru sa sadržajem kliknite **Upravljanje KDC**.
- c. Izaberite **Akcije > Dodavanje KDC poslužitelja**. Otvara se prozor Import servisnog ključa.
- d. Upišite područje i host ime ili IP adresu KDC poslužitelja.
- e. Kliknite **OK**.

Konfiguriranje lokalne konzole za prijavu grešaka servisu i podrški:

Konfigurirajte ovu HMC tako da može prijaviti greške pomoću LAN veze.

Konfiguriranje HMC tako da se može povezati na servis i podršku pomoću čarobnjaka postava call-home:

Konfiguriranje HMC tako da bude poslužitelj call-home pomoću čarobnjaka call-home.

Ovaj postupak opisuje kako se konfigurira HMC kao poslužitelj call-home upotrebom izravnih (LAN-baziranih) i neizravnih (SSL) veza na Internet.

Prije početka ovog zadatka, osigurajte da:

- Mrežni administrator je provjerio da li je povezanost dozvoljena. Za više informacija pogledajte “Priprema za HMC konfiguraciju” na stranici 79.
- Ako konfigurirate Internet podršku preko proxy poslužitelja, morate također imati sljedeće:
 - IP adresu i port za proxy poslužitelj
 - Informacije o proxy provjeri autentičnosti
- Koristi se adaptor koji je određen kao **eth1** (onaj koji je određen kao otvorena mreža). Za više informacija pogledajte “Izbor mrežnih postavki na HMC” na stranici 70.
- Ethernet kabel fizički povezuje HMC na LAN.

Za konfiguriranje HMC tako da bude poslužitelj call-home pomoću čarobnjaka napravite sljedeće:



1. U području navigacije kliknite ikonu **Servisiranje** i zatim kliknite **Upravljanje servisima**.
2. U okviru sa sadržajem kliknite **Čarobnjak postava za Call-Home**. Otvara se čarobnjak Povezanost i poslužitelji call-home. Slijedite upute čarobnjaka za konfiguriranje call-home.

Konfiguriranje lokalne konzole za prijavu grešaka servisu i podrški:

Konfigurirajte ovu HMC tako da može prijaviti greške pomoću LAN veze.

Bilješka: Tipovi Internet virtualne privatne mreže (VPN) i telefonske veze su dostupni samo na HMC s verzijom 8.2.0 ili ranijom.

Konfiguriranje HMC za kontaktiranje servisa i podrške pomoću LAN-baziranog interneta i SSL-a:

Opisuje kako se konfigurira HMC kao call-home poslužitelj pomoću izravne (LAN-bazirane) i neizravne (SSL) veze na Internet.

Prije početka ovog zadatka, osigurajte da je:

- Mrežni administrator provjerio da li je povezanost dozvoljena. Za više informacija pogledajte “Priprema za HMC konfiguraciju” na stranici 79.
- Korisničke kontakt informacije su konfigurirane. Ovo provjerite tako da odete u HMC sučelje i kliknete **Upotrebljivost>Upravljanje servisom > Upravljanje korisničkim informacijama**.
- Ako konfigurirate Internet podršku preko proxy poslužitelja, morate također imati sljedeće:
 - IP adresu i port za proxy poslužitelj
 - Informacije o proxy provjeri autentičnosti
- Trebate imati konfigurirano najmanje jedno otvoreno mrežno sučelje. Za više informacija pogledajte “Privatne i otvorene mreže u HMC okruženju” na stranici 72.
- Ethernet kabel fizički povezuje HMC na LAN.

Za konfiguriranje HMC kao Call poslužitelja pomoću LAN-baziranog interneta i SSL-a, napravite sljedeće:



1. U području navigacije kliknite ikonu **Servisiranje** i zatim kliknite **Upravljanje servisima**.
2. U dijelu Povezanost, kliknite **Upravljanje izlazne povezanosti**. Otvara se prozor Konzole poslužitelja call-home.
3. Kliknite **Konfiguriraj**.
4. Na prozoru Postavke izlazne povezanosti označite **Omogući lokalni sistem kao poslužitelj call-home**.
5. Prihvatite ugovor.
6. U prozoru Postavke izlazne povezanosti, izaberite stranicu **Internet**.

7. Označite kućicu **Dozvoli postojeće Internet veze za servis**.
8. Ako koristite SSL proxy, provjerite kućicu **Upotreba SSL proxyja**.
9. Ako koristite SSL proxy, unesite proxy adresu i port. Nabavite te informacije od mrežnog administratora.
10. Ako ste označili **Koristi SSL proxy**, a proxy zahtijeva provjeru ID-a i lozinke korisnika, označite kućicu **Provjeri autentičnost sa SSL proxy**. Upišite ID korisnika i lozinku. Nabavite ID i lozinku korisnika od mrežnog administratora.
11. Izaberite **Protokol za Internet** koji želite koristiti.
12. Na stranici **Internet**, kliknite **Test**.
13. U prozoru Test interneta, kliknite **Start**.
14. Provjerite da je test uspješno dovršen.
15. U prozoru Test interneta, kliknite **Opoziv**.
16. U prozoru Postavke izlazne povezanosti, kliknite **OK**.

Povezivanje na servis i podršku pomoću telefona i modema:

Opisuje kako se konfigurira HMC kao poslužitelj call-home pomoću modemskog pristupa na IBM podršku.

Bilješka: Tipovi Internet virtualne privatne mreže (VPN) i telefonske veze su dostupni samo na HMC s verzijom 8.2.0 ili ranijom.

Prije početka ovog zadatka, osigurajte da:

- Imate dostupnu namjensku analognu telefonsku liniju.
- Imate informacije potrebne za konfiguriranje modema. Za više informacija pogledajte “Priprema za HMC konfiguraciju” na stranici 79.
- Korisničke kontakt informacije su konfigurirane. Ovo možete provjeriti odlaskom u HMC sučelje i klikom na **Upotrebljivost>Upravljanje servisom > Upravljanje korisničkim informacijama**.
- Osigurajte da imate dostupne sljedeće informacije:
 - Tip analogne linije, tonski ili pulsni. Većina linija su tonske, ali još ima i starijih tipova koje su pulsne.
 - Da li linija daje ton biranja kad se digne slušalica. Većina telefona to radi, ali ima i onih koji to ne rade.
 - Da li je potreban prefiks za biranje. Prefiks za biranje je broj ili niz brojeva koji dozvoljavaju pristup na vanjsku liniju.

Za konfiguriranje HMC kao poslužitelja call-home preko modemskog pristupa na IBM podršku, napravite sljedeće:



1. U području navigacije kliknite ikonu **Servisiranje** i zatim kliknite **Upravljanje servisima**.
2. U dijelu Povezanost, kliknite **Upravljanje izlazne povezanosti**.
3. Kliknite **Konfiguriraj**.
4. Na prozoru Postavke izlazne povezanosti označite **Omogući lokalni sistem kao call-home poslužitelj**.
5. Prihvatite ugovor.
6. Na prozoru Postavke izlazne povezanosti, kliknite karticu **Lokalni modem**.
7. Na stranici Lokalni modem, označite kućicu **Dozvoli biranje lokalnog modema za usluge**.
8. Na stranici Lokalni modem, označite kućicu **Konfiguracija modema**.
9. U prozoru Prilagodba postavki modema, kliknite **Tip biranja, tonsko ili impulsno**. Ako linija daje ton biranja kad se digne slušalica, označite kućicu **Čekaj na ton biranja**. Ispunite svaki niz prefiksa za biranje koji je potreban za dobivanje vanjske linije.
10. Kliknite **OK**.
11. Na kartici Lokalni modem, kliknite **Dodavanje**.

12. Izaberite broj s popisa.
13. Ako je to lokalni broj, uklonite šifru područja iz polja **Telefonski broj**.
14. U panelu Dodavanje telefonskog broja, kliknite **Dodavanje**.
15. U panelu Postavke u prilagodbi modema, kliknite **Test**.
16. U panelu Test telefonskog broja, kliknite **Start**.
17. Provjerite da je test uspješno dovršen.
18. U prozoru Test telefonskog broja, kliknite **Opoziv**.
19. Možete konfigurirati do pet telefonskih brojeva. Preporučuje se da konfigurirate bar dva telefonska broja (primarni i rezervni). Brojeve će se pokušati birati redosljedom kojim su konfigurirani. Za dodavanje dodatnih brojeva na listu za mogućnost poziva, ponovite korake u ovoj proceduri.
20. U prozoru Postavke izlazne povezanosti, kliknite **OK**.

Povezivanje na servis i podršku pomoću LAN-baziranog VPN-a:

Konfigurirajte call-home poslužitelj preko VPN-a.

Bilješka: Tipovi Internet virtualne privatne mreže (VPN) i telefonske veze su dostupni samo na HMC s verzijom 8.2.0 ili ranijom.

Prije početka ovog zadatka, osigurajte da:

- Mrežni administrator je provjerio da li je povezanost dozvoljena. Za više informacija pogledajte "Priprema za HMC konfiguraciju" na stranici 79.
- Koristi se adaptor koji je određen kao **eth1** (onaj koji je određen kao otvorena mreža). Za više informacija pogledajte "Izbor mrežnih postavki na HMC" na stranici 70.
- Ethernet kabel fizički povezuje HMC na LAN.
- Korisničke kontakt informacije su konfigurirane. Provjerite ovu situaciju klikom na **Upotrebljivost>Upravljanje servisom > Upravljanje informacijama korisnika** na HMC sučelju.

Za konfiguriranje poslužitelja call-home preko VPN-a, napravite sljedeće:



1. U području navigacije kliknite ikonu **Servisiranje** i zatim kliknite **Upravljanje servisima**.
2. U dijelu Povezanost, kliknite **Upravljanje izlazne povezanosti**.
3. Kliknite **Konfiguriraj**.
4. Na prozoru Postavke izlazne povezanosti označite **Omogući lokalni sistem kao call-home poslužitelj**.
5. Prihvatite ugovor.
6. U prozoru Postavke izlazne povezanosti, izaberite karticu **Internet VPN**.
7. Na stranici Internet VPN, kliknite **Dozvoli VPN i postojeće Internet veze za usluge**.
8. Na Internet VPN stranici označite kvadratić **Test**.
9. U prozoru Test Internet VPN-a, kliknite **Start**.
10. Provjerite da je test uspješno dovršen.
11. U prozoru Test Internet VPN-a, kliknite **Opoziv**.
12. U prozoru Postavke izlazne povezanosti, kliknite **OK**.

Izbor postojećih poslužitelja call-home za povezivanje na servis i podršku za ovu HMC:

Izbor postojećih HMC poslužitelja koje je HMC prepoznala ili "otkrila" za prijavljivanje grešaka.

Otkrivene HMC su one HMC koje su omogućene za poslužitelje call-home i nalaze se na istoj podmreži ili upravljaju istim upravljanim sistemom kao i ova HMC.

Za izbor otkrivene HMC za call-home kad ova HMC prijavi greške, napravite sljedeće:



1. U području navigacije kliknite ikonu **Servisiranje** i zatim kliknite **Upravljanje servisima**.
2. U okviru sa sadržajem, kliknite **Upravljanje izlaznom povezanosti**. Otvara se prozor Konzole poslužitelja call-home.
3. Kliknite **Koristi otkrivene konzole call-home poslužitelja**. HMC prikazuje IP adresu ili host ime za HMC konfigurirane za call-home.
4. Kliknite **OK**.

Možete također i ručno dodati postojeće HMC poslužitelje call-home koji se nalaze na drugoj podmreži. Izaberite IP adresu ili host ime za HMC koja je konfigurirana za call-home i kliknite **Dodaj**. Zatim kliknite **OK**.

Provjera da li veza na servis i podršku radi:

Testirajte prijavu problema da provjerite da li veza na servis i podršku radi.

Da bi provjerili da li vaša konfiguracija poziva-kući radi, napravite sljedeće:



1. U području navigacije kliknite ikonu **Servisiranje** i zatim kliknite **Upravljanje servisima**.
2. U okviru sa sadržajem kliknite **Kreiranje događaja**.
3. Označite **Test automatskog izvještavanja o problemu** i upišite komentar.
4. Kliknite **Zahtijevanje servisa**. Pričekajte nekoliko minuta da se zahtjev pošalje.
5. U prozoru Upravljanje servisom, izaberite **Upravljanje događajima**.
6. Izaberite **Svi otvoreni problemi**.
7. Provjerite postoji li PMH događaj i broj dodijeljen broju problema koji ste otvorili.
8. Izaberite događaj i kliknite **Zatvori**.
9. Na prozoru Zatvaranje upišite vaše ime i kratak komentar.

Autoriziranje korisnika za gledanje skupljenih sistemskih podataka:

Morate ovlastiti korisnike za gledanje sistemskih podataka.

Prije autoriziranja korisnika za gledanje skupljenih sistemskih podataka morate nabaviti IBM ID. Za više informacija o dobivanju IBM ID-a pogledajte “Radna tablica predinstalacijske konfiguracije za HMC” na stranici 80.

Da bi ovlastili korisnike za gledanje skupljenih sistemskih podataka napravite sljedeće:



1. U području navigacije kliknite ikonu **Servisiranje** i zatim kliknite **Upravljanje servisima**.
2. U okviru sa sadržajem izaberite **Autorizacija korisnika**.
3. Upišite vaš IBM ID.
4. Kliknite **OK**.

Prijenos servisnih informacija:

Možete prenijeti informacije vašem dobavljaču servisa odmah ili možete rasporediti prijenos tako da se informacije šalju u redovitim vremenskim razmacima.

IBM daje personalizirane Web funkcije koje koriste informacije skupljene pomoću IBM Elektroničkog servisnog agenta. Da biste koristili ove funkcije, morate se najprije registrirati na Web stranici IBM Registracija na <http://www.ibm.com/account/profile>. Radi autorizacije korisnika za upotrebu informacija Elektroničkog servisnog agenta za personaliziranje Web funkcija pogledajte "Autoriziranje korisnika za gledanje skupljenih sistemskih podataka" na stranici 102. Za više informacija o prednostima registracije IBM ID-a za vaše sisteme, pogledajte <http://www.ibm.com/support/electronic>.

Bilješka: Trebali bi prenijeti informacije o dobavljaču servisa čim se HMC instalira i konfigurira za upotrebu.

Za prijenos servisnih informacija, učinite sljedeće:



1. U području navigacije kliknite ikonu **Servisiranje** i zatim kliknite **Upravljanje servisima**.
2. U okviru sa sadržajem kliknite **Prijenos servisnih informacija**.
3. Izvedite zadatke na prozoru Prijenos servisnih informacija i kliknite **OK**.

Raspored servisnih informacija:

Rasporedite kad će se raditi prijenos servisnih informacija radi određivanja problema.

Bilješka: Trebali bi prenijeti informacije o dobavljaču servisa čim se Konzola upravljanja hardverom (HMC) instalira i konfigurira za upotrebu.

Za raspored servisnih informacija, učinite sljedeće:



1. U području navigacije kliknite ikonu **Servisiranje** i zatim kliknite **Upravljanje servisima**.
2. U okviru sa sadržajem kliknite **Raspored servisnih informacija**.
3. U okviru sa sadržajem kliknite **Raspored i slanje podataka** da bi rasporedili servisne informacije.

Bilješka: Možete također kliknuti sljedeće kartice i izabrati podatke koje želite poslati i konfigurirati FTP veze:

- **Raspored i slanje podataka:** Prijenos informacija vašem dobavljaču servisa odmah ili raspoređivanje prijenosa.
 - **Slanje izvještaja o problemu:** Izbor podataka koje želite i odredite za podatke.
 - **Konfiguriranje FTP veze:** Navođenje konfiguracijskih podataka za upotrebu FTP-a za prijenos servisnih informacija.
4. Izaberite tipove servisnih informacija za koje želite omogućiti redovne prijenose ili slanje odmah.
 - **Informacije operativnog testa (otkucaja) -- uvijek omogućeno:** Slanje datoteke dnevnika problema.
 - **Hardverske servisne informacije (VPD):** Slanje Vitalnih podataka proizvoda (VPD) za sve upravljane sisteme koji su spojeni na ovu HMC.
 - **Softverske servisne informacije:** Slanje VPD-a za sav softver koji radi na particijama.
 - **Informacije o upravljanju performansama:** Skupljanje i slanje informacija o upravljanju performansama.
 - **Informacije o ažuriranju pristupnog ključa:** Provjera i ažuriranje informacija pristupnog ključa.
 5. Izaberite interval (u danima) i vrijeme za raspored ponavljajućih prijenosa. Za prijenos informacija odmah, kliknite **Pošalji sada**.
 6. Kliknite **OK**.

Koristite online pomoć za dodatne informacije o raspoređivanju servisnih informacija.

Konfiguriranje Upravitelja događaja za Call Home:

Saznajte kako se konfigurira Upravitelj događaja za Call Home zadatak. Možete nadgledati i odobriti sve podatke koji se prenose iz HMC u IBM pomoću ovog zadatka.

Način Upravitelja događaja za Call Home (omogućen ili onemogućen) se postavlja upotrebom HMC sučelja reda za naredbe. Omogućavanje zadatka Upravitelj događaja za Call Home blokira HMC u automatskom pozivanju kući kad se dogode neki događaji. Da bi spriječili pozive kući za događaje bez odobrenja, sve HMC koje rade u ovoj okolini moraju imati omogućen Upravitelj događaja za Call Home.

Za omogućavanje ili onemogućavanje zadatka Upravitelj događaja za Call Home, izvedite sljedeću naredbu:

chhmc -c emch

-s {enable | disable}

[--callhome {enable | disable}]

[--help]

Bilješka: Omogućavanje upravitelja događaja za zadatak Call Home zadržava call home događaje dok se zadatak ne odobri. Ako onemogućite upravitelja događaja za Call Home zadatak to neće automatski omogućiti call home funkciju. Ovaj postav sprečava nenamjerne pozive i slanje podataka natrag u IBM. Izaberite između sljedećih opcija naredbe za postavljanje potrebne konfiguracije:

- Za omogućavanje zadataka upravitelja događaja za Call Home: **chhmc -c emch -s enable**
- Za onemogućavanje zadatka upravitelja događaja za Call Home i za ponovno omogućavanje automatskog call home: **chhmc -c emch -s disable --callhome enable**
- Za onemogućavanje zadatka upravitelja događaja za Call Home i bez ponovnog omogućavanja automatskog call home: **chhmc -c emch -s disable --callhome disable**

Osigurajte da HMC može komunicirati s drugim HMC postavljenim u ovoj okolini. Upravitelj događaja za Call Home ima funkciju testiranja veze kad je HMC registrirana.

Možete registrirati HMC s Upraviteljem događaja za Call Home. Nakon što registrirate HMC, upravitelj događaja ispituje na registriranoj HMC da li ima događaja koji čekaju call home u IBM. Upravitelj događaja pokazuje koji podaci se šalju natrag u IBM i odobrava te događaje. Nakon odobrenje, Upravitelj događaja obavještava registriranu HMC da može nastaviti s operacijom call home.

Zadatak Upravitelj događaja za Call Home se može izvesti iz bilo koje HMC ili iz više njih. Za registriranje konzole upravljanja sa zadatkom Upravitelj događaja za Call Home, izvedite sljedeće korake:



1. U navigacijskom području kliknite **Servisiranje** i zatim izaberite **Upravitelj događaja za Call home**.
2. Na okviru **Upravitelj događaja za Call Home** kliknite **Upravljanje konzolama**.
3. Na prozoru **Upravljanje registriranim konzolama** kliknite **Dodaj konzolu** radi unosa informacija za registriranje konzole upravljanja sa zadatkom Upravitelj događaja za Call Home.
4. Kliknite **OK** da bi se promjene pokazale na listi registriranih konzola upravljanja.

Bilješka: Upravitelj događaja za Call Home se može koristiti s onemogućenim načinom upravitelja događaja. I dalje možete registrirati HMC i vidjeti događaje u upravitelju događaja, ali Upravitelj događaja ne kontrolira kad se radi call home za događaje.

Postavljanje lozinki za upravljani sistem:


Morate postaviti lozinke i za vaš poslužitelj i za Napredno upravljanje sistemima (ASM). Pročitajte više o tome kako se koristi HMC sučelje za postavljanje ovih lozinki.

Ako ste primili poruku **Provjera autentičnosti na čekanju**, HMC traži od vas da postavite lozinke za upravljani sistem.

Ako niste primili poruku **Provjera autentičnosti na čekanju**, dovršite sljedeće korake za postavljanje lozinki za upravljani sistem.

Ažuriranje lozinke vašeg poslužitelja:

Da bi ažurirali lozinku vašeg poslužitelja napravite sljedeće:

1. U navigacijskom području izaberite upravljani sistem i kliknite ikonu **Korisnici i sigurnost**  i zatim izaberite **Korisnici i uloge**.
2. Kliknite **Promjena lozinke**. Otvara se prozor Ažuriranje lozinke.
3. Upišite potrebne informacije i kliknite **OK**.

Ažuriranje općenite lozinke Naprednog upravljanja sistemom (ASM):

Bilješka: Default lozinka za općeniti ID korisnika je **general**, a default lozinka za ID administratora je **admin**.

Da bi ažurirali općenitu ASM lozinku napravite sljedeće:

1. U području HMC navigacije, izaberite upravljani sistem.
2. U području Zadaci, kliknite **Operacije**.
3. Kliknite **Napredno upravljanje sistemom (ASM)**. Otvara se prozor Dohvaćanje ASM sučelja.
4. Izaberite IP adresu servisnog procesora i kliknite **OK**. Otvara se ASM sučelje.
5. Na ASMI oknu dobrodošlice specificirajte korisnički ID i lozinku i kliknite **Prijava**.
6. U području navigacije, proširite **Profil prijave**.
7. Izaberite **Promjena lozinke**.
8. Specificirajte tražene informacije i kliknite **Nastavak**.

Ponovno postavljanje lozinke administratora Naprednog upravljanja sistemom (ASM):

Za resetiranje lozinke administratora, kontaktirajte ovlaštenog dobavljača servisa.


Testiranje povezivanja između HMC i upravljanog sistema:

Ova opcija vam omogućava da provjerite jeste li ispravno spojeni na mrežu.

Da bi testirali mrežnu povezanost, morate imati jednu od sljedećih uloga:

- Super administrator
- Predstavnik servisa

Za testiranje veze između HMC i upravljanog sistema napravite sljedeće:

1. U navigacijskom području kliknite **HMC upravljanje**  i zatim izaberite **Postavke konzole**.
2. U okviru sa sadržajem kliknite **Test povezanosti mreže**.

3. U kartici Ping upišite ime hosta ili IP adresu bilo kojeg sistema na koji se želite spojiti. Za test otvorene mreže, upišite gateway. Kliknite **Ping**.

Ako još niste kreirali nikakve logičke particije, nećete moći izvesti ping adresu. Možete koristiti HMC da bi kreirali logičke particije na vašem poslužitelju. Za više informacija pogledajte Logičko particioniranje.

Za razumijevanje kako se HMC može koristiti u mreži, pogledajte “HMC mrežna povezivanja” na stranici 70.

Za više informacija o konfiguriranju HMC za povezivanje na mrežu, pogledajte “Konfiguriranje HMC upotrebom HMC izbornika” na stranici 88.

Postkonfiguracijski koraci

Nakon što ste instalirali i konfigurirali HMC, kopirajte HMC podatke prema potrebi.

Kopiranje ključnih HMC podataka

Možete kopirati važne informacije konzole na USB Flash Memory uređaj, DVD, preko FTP-a ili preko mreže.

Preko HMC možete kopirati sve važne podatke, poput sljedećih:

- Korisničke preferentne datoteke
- Korisničke informacije
- HMC datoteke konfiguracije platforme
- HMC datoteke dnevnika
- HMC ažuriranja preko Instalacije ispravljajućeg servisa

Funkcija sigurnosnog kopiranja prema HMC podatke pohranjene na HMC tvrdom disku na sljedeće:

- DVD medij
- USB Flash Memory uređaj
- Udaljeni sistem postavljen na HMC sistemu datoteka (kao što je NFS)
- Udaljenu lokaciju preko FTP-a

Kopirajte HMC nakon što ste napravili promjene na HMC ili na informacijama koje su pridružene logičkim particijama.

Bilješka: Prije nego što podaci mogu biti spremljeni na uklonjivi medij, medij mora biti formatiran. Za formatiranje medija kliknite **HMC upravljanje> Upravljanje konzolom>Formatiranje medija** i slijedite upute.

Za kopiranje HMC, morate imati jednu od sljedećih uloga:

- Super administrator
- Operater
- Predstavnik servisa

Za kopiranje HMC ključnih podataka, napravite sljedeće:



1. U navigacijskom području kliknite **HMC upravljanje** i zatim izaberite **Upravljanje konzolom**.
2. U okviru sa sadržajem, kliknite **Kopiranje podataka konzole upravljanja**.
3. Izaberite opciju arhiviranja. Možete sigurnosno kopirati na medij na lokalnom sistemu, sigurnosno kopiranje na montirani udaljeni sistem ili slanje sigurnosne kopije podataka na udaljenu stranu.
4. Za kopiranje podataka slijedite upute na prozoru.

Kopiranje cijelog HMC tvrdog diska na udaljeni sistem

Možete koristiti HMC za kopiranje cijelog tvrdog diska vaše HMC na udaljeni sistem.

Vaš udaljeni sistem mora imati Network File System (NFS) ili Secure Shell (ssh) konfigurirane i toj mreži se mora moći pristupiti iz HMC. Za dovršenje ovog zadatka morate isključiti i ponovno podići HMC. Koristite samo HMC za obavljanje ovih zadataka.

Za kopiranje HMC tvrdog diska na udaljeni sistem, morate imati jednu od sljedećih uloga:

- Super administrator
- Operater
- Predstavnik servisa

Za kopiranje HMC tvrdog pogona na udaljeni sistem, napravite sljedeće:

1. Zapišite broj sučelja (npr. eth0, eth1 itd.), MAC adresu i IP adresu za svaki mrežni adaptor na HMC. Da ovo napravite kliknite **HMC upravljanje> Postavke konzole>Promjena mrežnih postavki > LAN adaptori**.
2. Zatvorite i isključite HMC.
3. Uključite HMC konzolu s HMC medijem za obnavljanje u DVD pogonu. Ako želite pokrenuti HMC sučelje s konfiguriranog mrežnog poslužitelja podizanja, osigurajte da je mrežno sučelje jedan od uređaja u vašem redosljedu pokretanja. Da bi pogledali listu uređaja za pokretanje, pritisnite F12 kad se HMC uključi i izaberite mrežno sučelje s kojeg želite podizati.
4. Izaberite opciju kopiranja i kliknite **Sljedeće**.
5. Izaberite mrežno sučelje za korištenje u komuniciranju s udaljenim poslužiteljem. Ako pokrećete HMC kontaktiranjem mrežnog poslužitelja podizanja i ovaj poslužitelj je ujedno udaljeni poslužitelj na koji želite kopirati podatke, onda izaberite default postavke. Zatim kliknite **Sljedeće** i otidite na korak 7. Ako ne izaberete default postavke, nastavite sa sljedećim korakom.

Bilješka: Brojevi sučelja (eth0, eth1) možda neće odgovarati brojevima zapisanim u koraku 1. Ispisana MAC adresa se može upotrijebiti za identificiranje željenog sučelja. Za više informacija pogledajte "Identificiranje Ethernet porta definiranog kao eth0" na stranici 93.

6. Ako niste izabrali default postavke, morate izabrati mrežni protokol za upotrebu s izabranim sučeljem. Možete izabrati nabavku IP adrese s DHCP poslužitelja u vašoj mreži ili dodijeliti statičku IP adresu na izabrano mrežno sučelje. Napravite svoj izbor i kliknite **Sljedeće**.
7. Ako niste izabrali default postavke, upišite IP adresu ili host ime vašeg udaljenog poslužitelja. Datoteka sigurnosnog kopiranja će se kreirati preko gzip pomoćnog programa i **tar** naredbe. Navedite datoteku s .tgz ekstenzijom u polju **Datoteka na udaljenom hostu**. Ako ste izabrali default mrežne postavke, morate koristiti postavljanje direktorija u vašoj mrežnoj konfiguraciji podizanja. Ove informacije su prikazane u polju **Datoteka na udaljenom hostu**. Nakon što ste dovršili unošenje svih potrebnih informacija, kliknite **Sljedeće**.
8. Izaberite način koji želite koristiti za prijenos podataka s vaše HMC na udaljeni poslužitelj. Ako izaberete šifriranje podataka, vaš udaljeni host mora imati aktivan poslužitelj Sigurne ljuske (SSH). Ako odlučite prenijeti podatke bez šifriranja, vaš udaljeni host mora imati pokrenut Mrežni poslužitelj datoteka (NFS) i direktorij na koji želite kopirati podatke mora biti eksportiran za pristup pisanja. Napravite svoj izbor i kliknite **Sljedeće**.
9. Ako izaberete prijenos podataka upotrebom šifriranja, morate upisati ID i lozinku korisnika udaljenog poslužitelja.
10. Provjerite jesu li unesene informacije ispravne i kliknite **Završetak**. Kad kopiranje završi prikazat će se HMC sučelje.

Ako ste promijenili redosljed podizanja pritiskom na F1 kad ste uključili HMC, morate ponovno podići HMC i opet promijeniti postavke. Kad promijenite redosljed pokretanja, osigurajte da je vaš tvrdi disk ispisan prije mrežnog sučelja u redosljed pokretanja.

Ažuriranje, nadogradnja i migracija vašeg HMC strojnog koda

Ažuriranja i nadogradnje se povremeno izdaju za HMC, za dodavanje nove funkcionalnosti i poboljšanje postojećih funkcija. Naučite više o razlikama između ažuriranja, nadogradnje i migracije vašeg HMC strojnog koda. Također naučite kako izvesti ažuriranje, nadogradnju ili migraciju HMC strojnog koda.

Kad završite sa svakim od ovih zadataka, HMC se ponovno podiže, ali se particije ne podižu.

Ažuriranje HMC koda

Primjenjuje održavanje na postojećoj HMC razini

Ne zahtijeva da izvedete zadatak **Spremanje podataka nadogradnje**

Nadogradnja HMC koda

Zamjenjuje HMC softver s novim izdanjem ili razinom popravka istog programa

Zahtijeva podizanje s medija obnavljanja

Migracija HMC koda

Premješta HMC podatke s jedne HMC verzije na drugu

Migracija je tip nadogradnje.

Određivanje vaše verzije i izdanja HMC strojnog koda

Saznajte kako pogledati verziju i izdanje HMC strojnog koda.

Razina HMC strojnog koda koju imate će odrediti dostupne funkcije, uključujući istodobno održavanje i poboljšanja nadogradnje na novo izdanje.

Da bi vidjeli verziju i izdanje HMC strojnog koda napravite sljedeće:



1. U navigacijskom području kliknite **HMC upravljanje** i zatim izaberite **Upravljanje konzolom**.
2. U okviru sa sadržajem kliknite **Ažuriranje Konzole upravljanja hardverom**.
3. U novom prozoru pregledajte i zapišite informacije koje se pojavljuju ispod zaglavlja Informacije pogonitelja trenutne HMC, uključujući: HMC verzija, izdanje, razina održavanja, razina izgradnje i osnovne verzije.

Dobivanje i primjena promjena strojnog koda za HMC s Internet vezom

Naučite kako nabaviti promjene strojnog koda za HMC kad HMC ima Internet vezu.

Da bi dobili ažuriranja strojnog koda za HMC, izvedite korake 1 do 5.

Korak 1. Osigurajte da imate Internet vezu:

Za preuzimanje ažuriranja iz servisa i podrške ili Web stranice na vašu HMC ili poslužitelj, morate imati jedno od sljedećeg:

- SSL povezanost s ili bez SSL proxy
- Internet VPN

Da osigurate da imate Internet vezu napravite sljedeće:



1. U području navigacije kliknite ikonu **Servisiranje** i zatim kliknite **Upravljanje servisima**.
2. U okviru sa sadržajem, kliknite **Upravljanje izlaznom povezanosti**.
3. Izaberite karticu za tip izlazne povezanosti koju ste izabrali za vašu HMC (Internet VPN ili SSL povezanost).

Bilješka: Ako veza sa servisom i podrškom ne postoji, postavite vezu servisa prije nego nastavite s ovim postupkom. Za upute o tome kako se postavlja veza na servis i podršku, pogledajte Postavljanje vašeg poslužitelja za povezivanje na IBM servis i podršku.

4. Kliknite **Test**.
5. Provjerite da je test uspješno dovršen. Ako test nije uspješan, morate riješiti probleme veze i ispraviti problem prije nego nastavite s ovim postupkom. Alternativno možete dobiti promjene na DVD-u.
6. Nastavite s “Korak 2. Pogledajte postojeću razinu HMC strojnog koda”.

Korak 2. Pogledajte postojeću razinu HMC strojnog koda:

Da bi vidjeli postojeću razinu HMC strojnog koda napravite sljedeće:



1. U navigacijskom području kliknite **HMC upravljanje** i zatim izaberite **Upravljanje konzolom**.
2. U okviru sa sadržajem kliknite **Ažuriranje Konzole upravljanja hardverom**.
3. U novom prozoru pregledajte i zapišite informacije koje se pojavljuju ispod zaglavlja Informacije pogonitelja trenutne HMC, uključujući: HMC verzija, izdanje, razina održavanja, razina izgradnje i osnovne verzije.
4. Nastavite s “Korak 3. Pogledajte dostupne razine HMC strojnog koda”.

Korak 3. Pogledajte dostupne razine HMC strojnog koda:

Da bi vidjeli dostupne razine HMC strojnog koda napravite sljedeće:

1. Iz računala ili poslužitelja s Internet vezom otidite na <http://www.ibm.com/eserver/support/fixes>.
2. Izaberite odgovarajuću obitelj na Popisu obitelji proizvoda.
3. Izaberite **Konzola upravljanja hardverom** na popisu Proizvoda ili tipova popravaka.
4. Kliknite **Nastavak**. Prikazuje se stranica Konzola upravljanja hardverom.
5. Pomaknite se prema dolje na razini HMC verzije da biste vidjeli dostupne HMC razine.

Bilješka: Ako želite možete kontaktirati servis i podršku.

6. Nastavite s “Korak 4. Primijenite ažuriranje HMC strojnog koda”.

Korak 4. Primijenite ažuriranje HMC strojnog koda:

Za primjenu ažuriranja HMC strojnog koda napravite sljedeće:

1. Prije instalacije promjena na HMC strojnom kodu, vratite ključne informacije za konzolu na vašu HMC. Za upute pogledajte “Kopiranje ključnih HMC podataka” na stranici 105. Zatim nastavite sa sljedećim korakom.



2. U navigacijskom području kliknite **HMC upravljanje** i zatim izaberite **Upravljanje konzolom**.
3. U okviru sa sadržajem kliknite **Ažuriranje Konzole upravljanja hardverom**. Otvara se čarobnjak Instaliranja usluga ispravljanja.
4. Slijedite upute čarobnjaka za instaliranje promjene.
5. Da bi promjene imale učinka, isključite i ponovno pokrenite HMC.
6. Kliknite **Prijava i pokretanje Web aplikacije Konzole upravljanja hardverom**.
7. Prijavite se na HMC sučelje.

Korak 5. Provjerite je li ažuriranje HMC strojnog koda uspješno instalirano:

Za provjeru da li je ažuriranje HMC strojnog koda ispravno instalirano napravite sljedeće:



1. U navigacijskom području kliknite **HMC upravljanje** i zatim izaberite **Upravljanje konzolom**.

2. U okviru sa sadržajem kliknite **Ažuriranje Konzole upravljanja hardverom**.
3. U novom prozoru pregledajte i zapišite informacije koje se pojavljuju ispod zaglavlja Informacije pogonitelja trenutne HMC, uključujući: HMC verzija, izdanje, razina održavanja, razina izgradnje i osnovne verzije.
4. Provjerite da se verzija i izdanje podudaraju s ažuriranjem koje ste instalirali.
5. Ako prikazana razina koda nije razina koju ste instalirali, izvedite sljedeće korake:
 - a. Izaberite mrežnu vezu na HMC.
 - b. Ponovno pokušajte ažuriranje firmvera iz drugog spremišta.
 - c. Ako se problem nastavi, obratite se sljedećoj razini podrške.


Dobivanje i primjena promjena strojnog koda za HMC korištenjem DVD-a ili FTP poslužitelja

Proučite kako nabaviti promjene strojnog koda za HMC upotrebom DVD-a ili FTP poslužitelja.

Da bi dobili ažuriranja strojnog koda za HMC, izvedite korake 1-5.

Korak 1. Pogledajte postojeću razinu HMC strojnog koda:

Da bi vidjeli postojeću razinu HMC strojnog koda napravite sljedeće:

1. U navigacijskom području kliknite **HMC upravljanje**  i zatim izaberite **Upravljanje konzolom**.
2. U okviru sa sadržajem kliknite **Ažuriranje Konzole upravljanja hardverom**.
3. U novom prozoru pregledajte i zapišite informacije koje se pojavljuju ispod zaglavlja Informacije pogonitelja trenutne HMC, uključujući: HMC verzija, izdanje, razina održavanja, razina izgradnje i osnovne verzije.
4. Nastavite s “Korak 2. Pogledajte dostupne razine HMC strojnog koda”.

Korak 2. Pogledajte dostupne razine HMC strojnog koda:

Da bi vidjeli dostupne razine HMC strojnog koda napravite sljedeće:

1. Iz računala ili poslužitelja s Internet vezom, otidite na Web stranicu Konzole upravljanja hardverom na <http://www-933.ibm.com/support/fixcentral/>.
2. Pomaknite se prema dolje na razini HMC verzije da biste vidjeli dostupne HMC razine.

Bilješka: Ako više volite možete kontaktirati IBM servis i podršku.

3. Nastavite s “Korak 3. Dobavite ažuriranje HMC strojnog koda”.

Korak 3. Dobavite ažuriranje HMC strojnog koda:

Za dobivanje ažuriranja HMC strojnog koda napravite sljedeće:

Ažuriranje HMC strojnog koda možete naručiti na Web stranici Centrale popravaka, kontaktiranjem servisa i podrške ili preuzimanjem na FTP poslužitelj.

Naručivanje ažuriranja HMC strojnog koda preko Fix Central Web stranice

1. Iz računala ili poslužitelja s Internet vezom, otidite na Web stranicu Konzole upravljanja hardverom na <http://www-933.ibm.com/support/fixcentral/>.
2. Pod Podržanim HMC proizvodima, izaberite zadnju HMC razinu.
3. Pomaknite se dolje na područje Ime datoteke / Paket i pronađite ažuriranje koje želite naručiti.
4. U stupcu Naručivanja, izaberite **Idi**.
5. Kliknite **Nastavak** da se prijavite s vašim IBM ID-om.
6. Slijedite promptove na ekranu da pošaljete na izvođenje vašu narudžbu.

Preuzimanje promjena HMC strojnog koda na odstranjivi medij

1. Iz računala ili poslužitelja s Internet vezom, otidite na Web stranicu Konzole upravljanja hardverom na <http://www-933.ibm.com/support/fixcentral/>.
2. Pod Podržanim HMC proizvodima, izaberite zadnju HMC razinu.
3. Pomaknite se dolje do Imena datoteke / Paket područja i pronađite ažuriranje koje želite preuzeti.
4. Kliknite ažuriranje koje želite preuzeti.
5. Prihvatite licencni ugovor i spremite ažuriranja na prijenosni medij.

Kad završite, nastavite s “Korak 4. Primijenite ažuriranje HMC strojnog koda”.

Korak 4. Primijenite ažuriranje HMC strojnog koda:

Za primjenu ažuriranja HMC strojnog koda napravite sljedeće:

1. Prije instalacije nadogradnji na HMC strojni kod, vratite HMC podatke. Za više informacija pogledajte “Kopiranje ključnih HMC podataka” na stranici 105
2. Ako ste nabavili ili kreirali nadogradnju na DVD-RAM, umetnite je u DVD pogon na HMC. Ako ste dobili ili kreirali promjenu na USB memorijskom uređaju, umetnite memorijski uređaj.
3. Prije instalacije promjena na HMC strojnom kodu, vratite ključne informacije za konzolu na vašu HMC. Za upute pogledajte “Kopiranje ključnih HMC podataka” na stranici 105. Zatim nastavite sa sljedećim korakom.



4. U navigacijskom području kliknite **HMC upravljanje** i zatim izaberite **Upravljanje konzolom**.
5. U okviru sa sadržajem kliknite **Ažuriranje Konzole upravljanja hardverom**. Otvara se čarobnjak Instaliranja usluga ispravljanja.
6. Slijedite upute čarobnjaka za instaliranje promjene.
7. Da bi promjena imala učinka, isključite, ponovno pokrenite i prijavite se na HMC.
8. Nastavite s “Korak 5. Provjerite je li ažuriranje HMC strojnog koda uspješno instalirano”.

Korak 5. Provjerite je li ažuriranje HMC strojnog koda uspješno instalirano:

Za provjeru da li je ažuriranje HMC strojnog koda ispravno instalirano napravite sljedeće:



1. U navigacijskom području kliknite **HMC upravljanje** i zatim izaberite **Upravljanje konzolom**.
2. U okviru sa sadržajem kliknite **Ažuriranje Konzole upravljanja hardverom**.
3. U novom prozoru pregledajte i zapišite informacije koje se pojavljuju ispod zaglavlja Informacije pogonitelja trenutne HMC, uključujući: HMC verzija, izdanje, razina održavanja, razina izgradnje i osnovne verzije.
4. Provjerite da se verzija i izdanje podudaraju s ažuriranjem koje ste instalirali.
5. Ako prikazana razina koda nije razina koju ste instalirali, izvedite sljedeće korake:
 - a. Ponovno pokušajte ažuriranje strojnog koda. Ako ste kreirali DVD za ovaj postupak, koristite novi medij.
 - b. Ako se problem nastavi, obratite se sljedećoj razini podrške.

Nadogradnja HMC softvera

Naučite kako nadograditi softver na HMC s jednog izdanja na sljedeće, kod održavanja vaših HMC konfiguracijskih podataka.

Za nadogradnju strojnog koda na HMC, izvedite korake 1-9.

Korak 1. Nabava nadogradnje:

Nadogradnju HMC strojnog koda možete naručiti na Web stranici Centrale popravaka.

Da biste dobili nadogradnju preko Web stranice Centrale popravaka, napravite sljedeće:

1. Iz računala ili poslužitelja s Internet vezom, otidite na Web stranicu Konzole upravljanja hardverom na <http://www-933.ibm.com/support/fixcentral/>.
2. Kliknite **Nastavak**. Prikazuje se stranica Konzola upravljanja hardverom.
3. Otidite do HMC verzije koju želite nadograditi.
4. Pronađite dio za preuzimanje i naručivanje.

Bilješka: Ako nemate pristup na Internet, kontaktirajte IBM servis i podršku radi naručivanja nadogradnje na DVD-u.

5. Slijedite promptove na ekranu da pošaljete na izvođenje vašu narudžbu.
6. Kad dobijete nadogradnju, nastavite s “Korak 2. Pogledajte postojeću razinu HMC strojnog koda”.

Korak 2. Pogledajte postojeću razinu HMC strojnog koda:

Da odredite postojeću razinu strojnog koda na HMC, slijedite ove korake:



1. U navigacijskom području kliknite **HMC upravljanje** i zatim izaberite **Upravljanje konzolom**. U navigacijskom području, kliknite **Ažuriranja**.
2. U okviru sa sadržajem kliknite **Ažuriranje Konzole upravljanja hardverom**.
3. U novom prozoru pregledajte i zapišite informacije koje se pojavljuju ispod zaglavlja Informacije pogonitelja trenutne HMC, uključujući: HMC verzija, izdanje, razina održavanja, razina izgradnje i osnovne verzije.
4. Nastavite s “Korak 3. Sigurnosno kopiranje podataka o profilu upravljanog sistema”.

Korak 3. Sigurnosno kopiranje podataka o profilu upravljanog sistema:

Da bi sigurnosno kopirali podatke profila upravljanog sistema napravite sljedeće:

1. U navigacijskom području izaberite **Upravljanje sistemima**.
2. Izaberite **Poslužitelji**.
3. Izaberite poslužitelj i osigurajte da je stanje *Operativno* ili *Pripravno*.
4. Pod Zadaci, izaberite **Konfiguracija > Upravljanje particijskim podacima > Sigurnosno kopiranje**.
5. Upišite ime datoteke sigurnosne kopije i zapišite ove informacije.
6. Kliknite **OK**.
7. Ponovite ove korake za svaki upravljani sistem.
8. Nastavite s “Korak 4. Kopiranje HMC podataka”.

Korak 4. Kopiranje HMC podataka:

Kopirajte HMC podatke prije instaliranja nove verzije HMC softvera, tako da se prethodne razine mogu vratiti u slučaju problema kod nadogradnje softvera. Nemojte koristiti ove kritične podatke konzole nakon uspješne nadogradnje na novu verziju HMC softvera.

Bilješka: Za kopiranje na prijenosni medij, treba vam taj medij biti dostupan.

Za kopiranje HMC podataka, napravite sljedeće:

1. Ako planirate sigurnosno kopiranje na taj medij, izvedite sljedeće korake za formatiranje medija:
 - a. Umetnite medij u pogon.



- b. U području navigacije kliknite ikonu **Servisiranje** i zatim kliknite **Upravljanje servisima**.
- c. U području sadržaja kliknite **Formatiranje medija**.
- d. Izaberite tip medija.
- e. Izaberite tip formata.

f. Kliknite **OK**.



2. U navigacijskom području kliknite **HMC upravljanje** i zatim izaberite **Upravljanje konzolom**.
3. U okviru sa sadržajem, kliknite **Kopiranje podataka konzole upravljanja**. Otvara se prozor Podaci rezervne konzole upravljanja.
4. Izaberite opciju arhiviranja. Možete kopirati na medij na lokalnom sistemu, udaljenom sistemu montiranom na HMC sistem datoteka (na primjer, NFS) ili poslati sigurnosnu kopiju na udaljenu lokaciju korištenjem File Transfer Protocola (FTP).
 - Za sigurnosno kopiranje na lokalni sistem, izaberite **Sigurnosno kopiranje na medij na lokalnom sistemu** i slijedite upute.
 - Za sigurnosno kopiranje na montirani udaljeni sistem, izaberite **Sigurnosno kopiranje na montirani udaljeni sistem** i slijedite upute.
 - Za sigurnosno kopiranje na udaljeni FTP poslužitelj, izaberite **Slanje sigurnosne kopije kritičnih podataka na udaljenu lokaciju** i slijedite upute.
5. Nastavite s “Korak 5. Zapisivanje informacija o trenutnoj HMC konfiguraciji”.

Korak 5. Zapisivanje informacija o trenutnoj HMC konfiguraciji:

Prije nadogradnje na novu verziju HMC softvera, kao mjera opreza, zapišite HMC konfiguracijske informacije.

Za zapisivanje trenutne HMC konfiguracije napravite sljedeće:

1. Da bi vidjeli raspoređene operacije za upravljani sistem ili njegove logičke particije otvorite **HMC upravljanje > Upravljanje konzolom**. Ako želite zapisati raspoređene operacije za samu HMC, izaberite **HMC upravljanje > Upravljanje konzolom** i zatim otidite do koraka 3.
2. Izaberite upravljani sistem i particije za koje želite zapisati konfiguracijske informacije.
3. U listi zadataka izaberite **Raspored operacija**. Prikazuju se sve raspoređene operacije za cilj koji ste izabrali.
4. Izaberite **Sortiraj > Po objektu**.
5. Izaberite svaki objekt i zapišite sljedeće detalje:
 - Ime objekta
 - Datum rasporeda
 - Vrijeme operacije (prikazano u 24-satnom formatu)
 - Ponavljajte (ako Da, izvedite sljedeće korake):
 - a. Izaberite **Pogled > Detalji rasporeda**.
 - b. Zapišite informacije intervala.
 - c. Zatvorite prozor raspoređenih operacija.
 - d. Ponovite za svaku raspoređenu operaciju.
6. Zatvorite prozor Prilagodba raspoređenih operacija.
7. Nastavite s “Korak 6. Zapisivanje statusa udaljene naredbe”.

Korak 6. Zapisivanje statusa udaljene naredbe:

Za zapisivanje statusa udaljene naredbe napravite sljedeće:

1. U navigacijskom području izaberite **HMC upravljanje**.
2. Na listi zadataka kliknite **Izvođenje udaljene naredbe**.
3. Zapišite je li izabran potvrdni okvir **Omogući izvođenje udaljene naredbe pomoću ssh funkcije**.
4. Kliknite **Opoziv**.
5. Nastavite s “Korak 7. Spremanje podataka o nadogradnji”.

Korak 7. Spremanje podataka o nadogradnji:

Možete spremite trenutnu HMC konfiguraciju na određenu particiju diska na HMC ili na lokalni medij. Spremite podatke nadogradnje neposredno prije nadogradnje vašeg HMC softvera na novo izdanje. Ova akcija dozvoljava vraćanje HMC konfiguracijskih postavki nakon nadogradnje.

Bilješka: Dozvoljena je samo jedna razina sigurnosne kopije podataka. Svaki put kad spremite podatke nadogradnje, prepisuje se prethodna razina.

Da spremite podatke nadogradnje napravite sljedeće:



1. U navigacijskom području kliknite **HMC upravljanje** i zatim izaberite **Upravljanje konzolom**.
2. U okviru sa sadržajem, kliknite **Spremanje podataka nadogradnje**. Otvara se čarobnjak Nadogradnja podataka.
3. Izaberite medij na koji želite spremite nadogradnju podataka. Ako izaberete spremanje na odstranjivi medij, stavite medij sada. Kliknite **Sljedeće**.
4. Kliknite **Završetak**.
5. Pričekajte da se zadatak dovrši. Ako zadatak Spremanje podataka nadogradnje ne uspije obratite se sljedećoj razini podrške prije nastavka.

Bilješka: Ako zadatak spremanja podataka nadogradnje ne uspije nemojte nastaviti s obradom nadogradnje.

6. Kliknite **OK**.
7. Nastavite s “Korak 8. Nadogradnja HMC softvera”.

Korak 8. Nadogradnja HMC softvera:

Za nadogradnju HMC softvera, ponovno pokrenite sistem s odstranjivim medijem u DVD pogonu.

1. Umetnite instalacijski medij HMC proizvoda u DVD pogon.



2. U navigacijskom području kliknite **HMC upravljanje** i zatim izaberite **Upravljanje konzolom**.
3. U okviru sa sadržajem izaberite **Gašenje ili ponovno pokretanje konzole upravljanja**.
4. Osigurajte da je izabrano **Ponovno pokretanje HMC**.
5. Kliknite **OK**. HMC će se ponovno pokrenuti i sistemske informacije će se pomicati u prozoru.
6. Izaberite **Nadogradnja** i kliknite **Sljedeće**.
7. Izaberite jednu od sljedećih opcija:
 - Ako ste spremili podatke nadogradnje za vrijeme prethodnog zadatka, nastavite sa sljedećim korakom.
 - Ako prethodno niste spremili podatke nadogradnje u ovoj proceduri, morate spremite podatke prije nastavka.
8. Izaberite **Nadogradnja s medija** i kliknite **Sljedeće**.
9. Potvrdite postavke i kliknite **Završetak**.
10. Slijedite promptove.

Bilješka:

- Ako ekran bude prazan, pritisnite razmaknicu da pogledate informacije.
 - Prvi DVD može trajati otprilike 20 minuta za instalaciju.
11. U promptu prijave prijavite se pomoću korisničkog ID-a i lozinke. Instalacija HMC koda je dovršena.
 12. Nastavite s “Korak 9. Provjera da li je nadogradnja HMC strojnog koda uspješno instalirana”.

Korak 9. Provjera da li je nadogradnja HMC strojnog koda uspješno instalirana:

Za provjeru da li je nadogradnja HMC ispravno instalirana napravite sljedeće:



1. U navigacijskom području kliknite **HMC upravljanje** i zatim izaberite **Upravljanje konzolom**.
2. U okviru sa sadržajem kliknite **Ažuriranje Konzole upravljanja hardverom**.
3. U novom prozoru pregledajte i zapišite informacije koje se pojavljuju ispod zaglavlja Informacije pogonitelja trenutne HMC, uključujući: HMC verzija, izdanje, razina održavanja, razina izgradnje i osnovne verzije.
4. Provjerite da se verzija i izdanje podudaraju s ažuriranjem koje ste instalirali.
5. Ako razina prikazanog koda nije razina koju ste instalirali, ponovite zadatak nadogradnje korištenjem novog DVD-a. Ako se problem nastavi, obratite se sljedećoj razini podrške.

Nadogradnja HMC iz udaljene lokacije pomoću slika mrežne nadogradnje

Naučite kako se nadograđuje softver na HMC iz udaljene lokacije pomoću slika mrežne nadogradnje.

Naučite kako se nadograđuje softver na HMC iz udaljene lokacije pomoću slika mrežne nadogradnje. Koristite sljedeći postupak za nadogradnju HMC na razinu V6R1.2 ili višu, što uključuje sve HMC V7 razine.

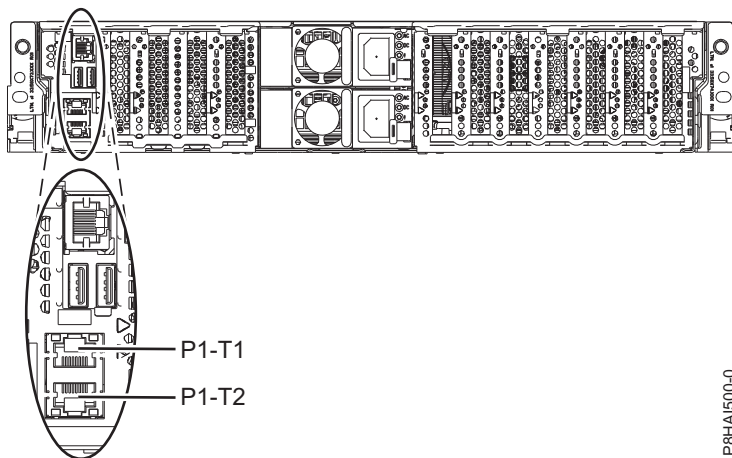
1. Iz računala ili poslužitelja s vezom na Internet, otidite na Web stranicu Konzola upravljanja hardverom (<http://www14.software.ibm.com/webapp/set2/sas/f/netinstall/v7770network.html>)
2. Preuzmite odgovarajuće HMC V7 mrežne slike i spremite ih na FTP poslužitelj. Ne možete preuzeti te datoteke izravno na HMC. Morate preuzeti datoteke slika na poslužitelj koji prihvaća FTP zahtjeve.
3. Trebate preuzeti sljedeće datoteke:
 - img2a
 - img3a
 - base.img
 - disk1.img
 - hmcnetworkfiles.sum
4. Spremite podatke nadogradnje na HMC. Izvedite sljedeće naredbe za spremanje podataka nadogradnje:
 - Za spremanje podataka i na DVD i na HDD, izvedite sljedeće naredbe:
mount /media/cdrom
saveupgdata -r diskdvd
 - Za spremanje podataka na HDD, izvedite sljedeću naredbu:
saveupgdata -r disk
5. Kopirajte datoteke nadogradnje na particiju s diskom za podizanje na HMC. Izvedite **getupgfiles** naredbu za kopiranje datoteka.
Primjer: **getupgfiles -h <ftp server> -u <user id> -d <remote directory>**
gdje je,
 - **ftp server** host ime ili IP adresa FTP poslužitelja na koji ste preuzeli HMC mrežne slike.
 - **user id** je važeći ID korisnika na FTP poslužitelju. Ako ne navedete lozinku s `--passwd` argumentom, dobit ćete prompt za unos lozinke.
 - **remote directory** je direktorij na vašem FTP poslužitelju u kojem su spremljene HMC mrežne slike.
6. Ponovno podignite HMC da bi se nadogradio kod kopiran na particiju s diskom za podizanje. Izvedite **chhmc -c altdiskboot -s enable --mode upgrade** za ponovno podizanje HMC.
7. Ponovno podignite HMC i pokrenite nadogradnju. Izvedite **hmcshutdown -r -t now** naredbu za pokretanje nadogradnje.

Lokacije HMC portova

Lokacije portova možete pronaći pomoću šifri lokacija. Koristite slike lokacija HMC portova da bi povezali šifru lokacije s položajem HMC portova na poslužitelju.

Lokacije portova za model 8247-21L, 8247-22L, 8284-21A ili 8284-22A HMC

Koristite ovaj dijagram i tablicu za pronalaženje HMC portova na 8247-21L, 8247-22L, 8284-21A ili 8284-22A.



Slika 85. Lokacije portova za 8247-21L, 8247-22L, 8284-21A ili 8284-22A HMC

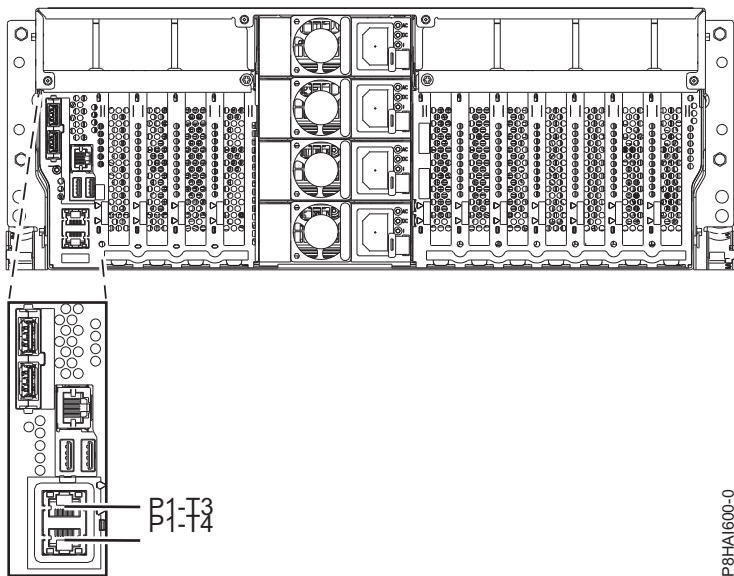
Tablica 57. Lokacije portova za 8247-21L, 8247-22L, 8284-21A ili 8284-22A HMC

Port	Šifra fizičke lokacije	Identifikacijski LED
HMC port 1	Un-P1-T1	Ne
HMC port 2	Un-P1-T2	Ne

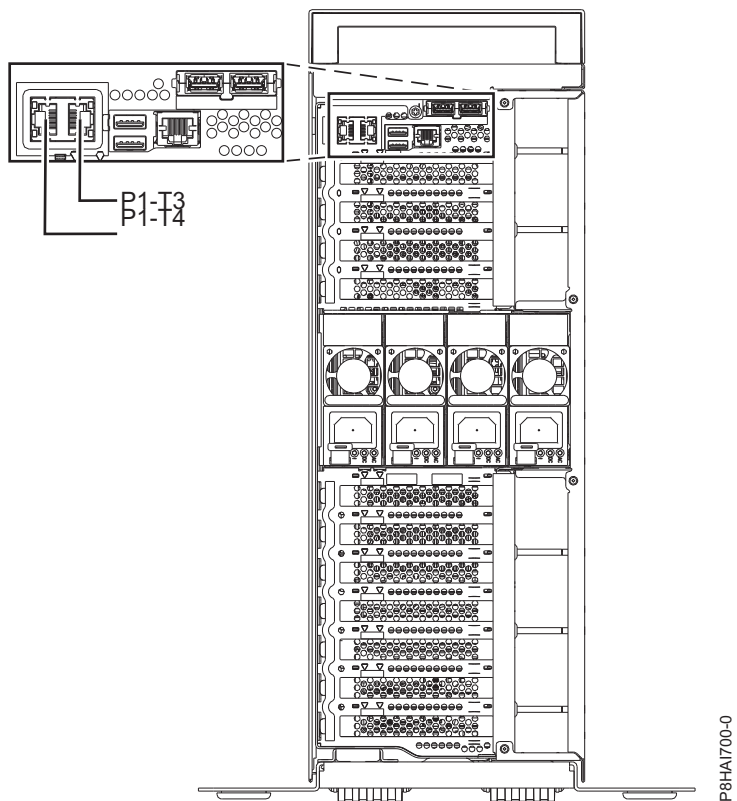
Za više informacija o lokacijama HMC portova na 8247-21L, 8247-22L, 8284-21A ili 8284-22A, pogledajte Lokacije dijelova i šifre lokacija za 8247-21L, 8247-22L ili 8284-22A.

Model 8247-42L, 8286-41A ili 8286-42A HMC lokacije portova

Koristite ovaj dijagram i tablicu za pronalaženje HMC portova na 8247-42L, 8286-41A ili 8286-42A.



Slika 86. Pogled na 8247-42L, 8286-41A ili 8286-42A HMC lokacije portova



Slika 87. Pogled odozgo na 8286-41A HMC lokacije portova

Tablica 58. 8247-42L, 8286-41A ili 8286-42A HMC lokacije portova

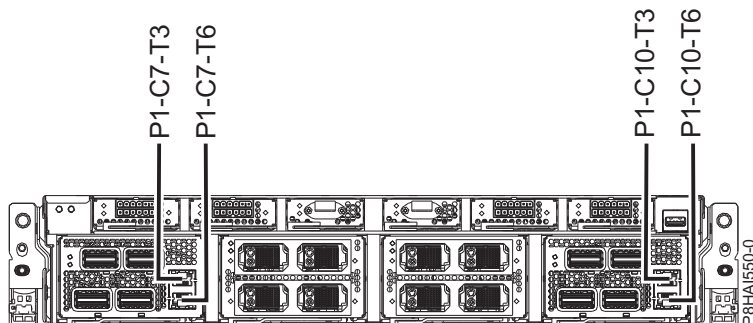
Port	Šifra fizičke lokacije	Identifikacijski LED
HMC port 1	Un-P1-T3	Ne
HMC port 2	Un-P1-T4	Ne

Tablica 58. 8247-42L, 8286-41A ili 8286-42A HMC lokacije portova (nastavak)

Port	Šifra fizičke lokacije	Identifikacijski LED
Za više informacija o HMC lokacijama portova na 8247-42L, 8286-41A ili 8286-42A, pogledajte Lokacije dijelova i šifre lokacija za 8247-42L, 8286-41A ili 8286-42A.		

Lokacije portova za model 9080-MHE, 9080-MME, 9119-MHE i 9119-MME HMC

Koristite ovaj dijagram i tablicu za mapiranje HMC portova na 9080-MHE, 9080-MME, 9119-MHE i 9119-MME.



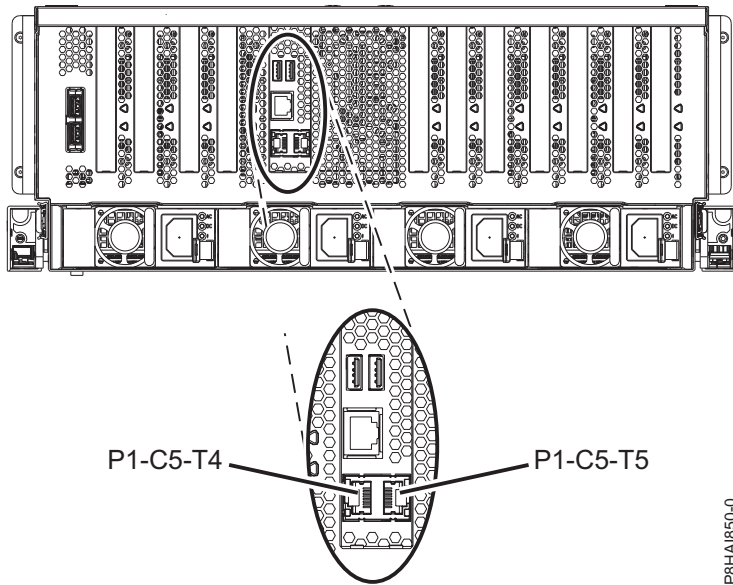
Slika 88. Lokacije portova za 9080-MHE, 9080-MME, 9119-MHE i 9119-MME HMC

Tablica 59. Lokacije portova za 9080-MHE, 9080-MME, 9119-MHE i 9119-MME HMC

Port	Šifra fizičke lokacije	Identifikacijski LED
Kartica servisnog procesora 1 - HMC port 1	Un-P1-C7-T3	Ne
Kartica servisnog procesora 1 - HMC port 2	Un-P1-C7-T6	Ne
Kartica servisnog procesora 2 - HMC port 1	Un-P1-C10-T3	Ne
Kartica servisnog procesora 2 - HMC port 2	Un-P1-C10-T6	Ne
Za više informacija o lokacijama HMC portova na 9080-MHE, 9080-MME, 9119-MHE i 9119-MME, pogledajte Lokacije dijelova i šifre lokacija za 9080-MHE, 9080-MME, 9119-MHE ili 9119-MME.		

Lokacije portova za model 8408-44E i 8408-E8E HMC

Koristite ovaj dijagram i tablicu za pronalaženje HMC portova na 8408-44E i 8408-E8E.



P8HA1850-0

Slika 89. Lokacije portova za 8408-44E i 8408-E8E HMC

Tablica 60. Lokacije portova za 8408-44E i 8408-E8E HMC

Port	Šifra fizičke lokacije	Identifikacijski LED
HMC port 1	Un-P1-C5-T4	Ne
HMC port 2	Un-P1-C5-T5	Ne

Za više informacija o HMC lokacijama portova na 8408-44E i 8408-E8E, pogledajte Lokacije dijelova i šifre lokacija za 8404-44E i 8408-E8E.

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 namijenjene samo za planiranje. 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 kao nepostojanu kopiju, 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:

- Korištenje samo tipkovnice za rad
- 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 Smjericama 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.

Zavisno o postavljenim konfiguracijama, ova Softverska ponuda može koristiti cookieje u sesiji koji skupljaju ime i IP adresu svakog korisnika radi upravljanja sesijom. Ti cookieji se mogu onemogućiti, ali će to onemogućavanje također eliminirati i funkcionalnost koju oni omogućuju.

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 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.

Microsoft i Windows su zaštitni znaci u vlasništvu Microsoft Corporation 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 POWER8 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 koje 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) 電子情報技術産業会 高調波電流抑制対策実施
要領に基づく定格入力電力地 : Pogledajte Centar znanja

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

高周波電流規格 JIS C 61000-3-2 適合品

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

高周波電流規格 JIS C 61000-3-2 準用品

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

- 回路分類 : 6 (単相、PFC回路付)
- 換算係数 : 0

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

高周波電流規格 JIS C 61000-3-2 準用品

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

- 回路分類 : 5 (3相、PFC回路付)
- 換算係数 : 0

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

Njemačka izjava o usklađenosti

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 isključiti i uključiti, 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 koje 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) 電子情報技術産業会 高調波電流抑制対策実施
要領に基づく定格入力電力地 : Pogledajte Centar znanja**

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

高周波電流規格 JIS C 61000-3-2 適合品

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

高周波電流規格 JIS C 61000-3-2 準用品

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

- 回路分類 : 6 (単相、PFC回路付)
- 換算係数 : 0

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

高周波電流規格 JIS C 61000-3-2 準用品

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

- 回路分類 : 5 (3相、PFC回路付)
- 換算係数 : 0

IBM Taiwan 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 usklađenosti

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