

Power Systems

Namešćanje IBM Power E1050 (9043-MRX)



Opomba

Preden začnete uporabljati te informacije in izdelek, ki ga podpirajo, preberite informacije v temi [“Opombe o varnosti”](#) na strani v, [“Obvestila”](#) na strani 43, priročnik *IBM-ova varnostna obvestila o sistemih*, G229-1110 in G229-9054 ter *IBM-ove okoljske opombe in vodič za uporabnika*, Z125-5823.

Kazalo

Opombe o varnosti.....	V
Nameščanje IBM Power E1050 (9043-MRX).....	1
Nameščanje vgradnega strežnika.....	1
Predpogoj za nameščanje vgradnega strežnika.....	1
Popis inventarja za strežnik.....	1
Določitev lokacije in priključitev vgradne strojne opreme v omaro.....	2
Odstranjevanje odpremnega pokrova iz zadnjega dela ohišja sistema.....	4
Nameščanje strežnika s pomočjo štirih oseb.....	4
Nameščanje strežnika s tremi osebami.....	5
Nameščanje nosilca za napeljavo kablov.....	7
Nameščanje sistema v omaro.....	8
Zamenjava komponent, ki ste jih odstranili.....	12
Povezovanje kablov strežnika in nastavljanje konzole.....	15
Povezovanje kablov strežnika in povezovanje razširitvenih enot.....	22
Dokončanje nastavitve strežnika.....	23
Nameščanje samostojnega strežnika.....	25
Predpogoj za nameščanje samostojnega strežnika.....	25
Premik sistema na lokacijo namestitve.....	26
Popis inventarja za samostojni strežnik.....	26
Povezovanje kablov strežnika in nastavljanje konzole.....	26
Dokončanje nastavitve strežnika.....	33
Nastavljanje prednameščenega strežnika.....	36
Predpogoj za nameščanje prednameščenega strežnika.....	36
Popis inventarja za prednameščeni strežnik.....	36
Odstranjevanje odpremnega nosilca in povezovanje napajalnih kablov ter napajalne distribucijske enote (PDU) za prednameščen strežnik.....	37
Nastavljanje konzole.....	37
Napeljava kablov prek roke za napeljavo kablov in priključitev razširitvenih enot.....	40
Dokončanje nastavitve strežnika.....	40
Obvestila.....	43
Pripomočki za osebe s posebnimi potrebami v strežnikih IBM Power.....	44
Premisleki glede načel zasebnosti.....	45
Blagovne znamke.....	45
Obvestila o elektronskem sevanju.....	46
Obvestila za razred A.....	46
Obvestila za razred B.....	49
Določbe in pogoji.....	52

Opombe o varnosti

V tem vodiču lahko najdete naslednje opombe o varnosti:

- Opombe **NEVARNOST** opozarjajo na situacijo, ki je potencialno smrtonosna ali izjemno nevarna za ljudi.
- Opombe **PREVIDNOST** opozarjajo na situacijo, ki je potencialno nevarna za ljudi zaradi določenega dejavnika.
- Opombe **Pozor** opozarjajo na možnost povzročitve škode na programu, napravi, sistemu ali podatkih.

Varnostne informacije v svetovni trgovini

Mnoge države zahtevajo, da so varnostne informacije v publikacijah izdelkov na voljo v njihovih državnih jezikih. Če ta zahteva velja tudi za uporabnikovo državo, se v paketu publikacij, ki ga je uporabnik dobil z izdelkom, nahaja dokumentacija z varnostnimi informacijami (lahko je natisnjena dokumentacija, na DVD-ju ali pa kot del izdelka). Dokumentacija vsebuje varnostne informacije v uporabnikovem državnem jeziku, ki se sklicujejo na izvirno besedilo v ameriški angleščini. Pred pričetkom nameščanja, uporabe in servisiranja izdelka s pomočjo angleške publikacije, se morate najprej seznaniti z dokumentacijo, povezano z varnostnimi informacijami. V dokumentaciji boste našli potrebne informacije tudi takrat, ko ne boste v celoti razumeli varnostnih informacij v angleških publikacijah.

Za zamenjavo ali dodatne kopije dokumentacije z varnostnimi informacijami pokličite IBM-ovo vročo linijo na številki 1-800-300-8751.

Nemške varnostne informacije

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

Varnostne informacije o laserju

IBM®-ovi strežniki lahko uporabljajo V/I kartice ali komponente, ki temeljijo na optičnih vlaknih ali uporabljajo laserje ali svetleče diode.

Ustreznost laserja

IBM-ove strežnike lahko namestite v omaro za opremo IT ali izven nje.



NEVARNOST: Pri delu na ali v bližini sistema upoštevajte naslednje varnostne ukrepe:

Električna napetost in tok iz napajalnih, telefonskih in komunikacijskih kablov sta nevarna. Preprečevanje nevarnosti električnega udara: če je napajalne kable dobavil IBM, to enoto priključite v napajanje samo z uporabo napajalnega kabla, ki ga je dobavil IBM. Napajalnega kabla, ki ga je dobavil IBM, ne uporabljajte za noben drug izdelek. Odpiranje ali popraviljanje napajalnih sklopov ni dovoljeno. Med nevihto ni dovoljeno priklapljati ali odklapljati kablov, ali nameščati, vzdrževati ali konfigurirati tega izdelka.



- Izdelek je lahko opremljen z več napajalnimi kabli. Da odstranite vso nevarno napetost, izklopite vse napajalne kable. Za izmenično napajanje odklopite vse napajalne kable iz virov izmeničnega napajanja. Za omare z razdelilno ploščo za enosmerno napajanje (PDP) odklopite strankin vir enosmerne napajanja iz PDP-ja.
- Pri priključevanju napajanja v izdelek poskrbite, da so vsi napajalni kabli pravilno priključeni. Za omare z izmeničnim napajanjem priključite vse napajalne kable v pravilno ožičeno in ozemljeno električno vtičnico. Poskrbite, da vtičnica zagotavlja ustrezno napetost in fazno kroženje v skladu s ploščico s karakterističnimi podatki o sistemu. Za omare z razdelilno ploščo za enosmerno napetost

(PDP) priključite strankin vir enosmernega napajanja v PDP. Pri priključevanju povratnega ožičenja za enosmerno in izmenično napetost pazite, da je uporabljena ustrezna polarnost.

- Vso opremo, ki bo priključena na ta izdelek, priključite v ustrezno povezane vtičnice.
- Ko je mogoče, pri priklapljanju ali odklapanjanju signalnih kablov uporabljajte samo eno roko.
- Če opazite ogenj, vodo ali zunanje poškodbe, opreme ne vključujte.
- Naprave ne vklopljajte, dokler ne odpravite vseh morebitnih nevarnih stanj.
- Ko izvajate pregled naprave: predpostavite, da je prisotna nevarnost električnega udara. Izvedite vsa preverjanja kontinuitete, ozemljitve in napajanja, navedena med postopki nameščanja podsistema, s čimer poskrbite, da naprava deluje v skladu z varnostnimi zahtevami. Naprave ne vklopljajte, dokler ne odpravite vseh morebitnih nevarnih stanj. Preden odprete pokrove naprave, naredite naslednje, razen če je v konfiguracijskih in namestitvenih postopkih določeno drugače: odklopite priključene kable za izmenično napajanje, izključite ustrezne varovalke na razdelilni plošči (PDP) in odklopite vse telekomunikacijske sisteme, omrežja ter modeme.
- Ko nameščate, premikate ali odpirate pokrove na tem izdelku ali priključenih napravah, kable priključite in izklopite po spodaj opisanem postopku.

Odklop: 1) Izklopite vse (razen če navodila zahtevajo drugače). 2) Za izmenično napajanje odstranite napajalne kable iz električnih vtičnic. 3) Za omare, ki imajo razdelilno ploščo (PDP) z virom enosmernega toka, izklopite varovalke na plošči PDP in odstranite napajanje iz strankinega vira enosmernega napajanja. 4) Odstranite signalne kable in spojnikov. 5) Odstranite vse kable iz naprav.

Vklop: 1) Izklopite vse (razen če navodila zahtevajo drugače). 2) Priključite vse kable v naprave. 3) Priključite signalne kable v spojnike. 4) Za izmenično napajanje priključite napajalne kable v električne vtičnice. 5) Za omare, ki imajo razdelilno ploščo (PDP) z virom enosmernega toka, obnovite napajanje iz strankinega vira enosmerne napetosti in vklopite varovalke na plošči PDP. 6) Vklopite naprave.



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

(R001 del 1 od 2):



NEVARNOST: Pri delu na ali v bližini omare z opremo informacijske tehnologije upoštevajte naslednje varnostne ukrepe:

- Neupoštevanje navodil lahko zaradi težke opreme povzroči hude telesne poškodbe ali poškodbe opreme.
- Vedno spustite izravnalne noge na omari.
- Na omaro vedno namestite stabilizacijske opornike, če so dobavljeni, razen če morate namestiti protipotresno opremo.
- Da preprečite nevarnost zaradi neenakomerne mehanske obremenitve, najtežje naprave vedno namestite v spodnji del omare. Strežnike in dodatne naprave vedno namestite tako, da začnete v spodnjem delu omare.
- Naprave v omari ne smejo služiti kot polica ali delovni prostor. Na vrh naprav v omari ne postavljajte nobenih predmetov. Poleg tega se na naprave v omari ne naslanjajte in jih ne uporabljajte za stabilizacijo telesnega položaja (na primer pri delu z lestve).



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

- Vsaka omara lahko ima več napajalnih kablov.
 - Če je treba med servisiranjem omar z izmeničnim napajanjem izklopiti napajanje, v omari odklopite vse napajalne kable.
 - če je treba med servisiranjem omar z razdelilno ploščo (PDP) za enosmerno napetost izklopiti napajanje, izklopite varovalko, ki nadzira napajanje sistemskih enot, ali odklopite strankin vir enosmernega napajanja.
- Vse naprave, nameščene v omari, priključite na napajalne naprave, ki so nameščene v isti omari. Vtiča napajalnega kabla naprave, nameščene v eni omari, ne vtikajte v napajalno napravo, nameščeno v drugi omari.
- Nepravilno povezana vtičnica lahko povzroči nevarno napetost na kovinskih delih sistema ali napravah, priključenih na sistem. Stranka mora sama zagotoviti, da je vtičnica pravilno povezana in ozemljena in tako prepreči nevarnost električnega udara. (R001 del 1 od 2)

(R001 del 2 od 2):



POZOR:

- Enote ne nameščajte v omaro, katere notranja temperatura presega priporočeno temperaturo proizvajalca za vse naprave v omari.
- Enote ne nameščajte v omaro z oslabljenim pretokom zraka. Zagotovite, da pretok zraka na nobeni strani enote za pretok zraka ni oviran ali oslavljen.
- Pri priključevanju opreme na napajalni tokokrog morate biti posebej pozorni, da preobremenitev tokokrogov ne ogrozi napajalne napeljave ali zaščitite pred premočnim tokom. Da omari zagotovite ustrezno napajanje, si oglejte oznake z močjo na opremi v omari, da tako ugotovite skupne napajalne zahteve napajalnega tokokroga.
- *(Za drseče predale.)* Ne izvlecite in ne nameščajte predalov ali komponent, če stabilizacijski oporniki niso pritrjeni na omaro ali če omara ni privijačena na tla. Naenkrat ne izvlecite več kot enega predala. Če hkrati izvlečete več predalov, lahko omara postane nestabilna.



- *(Za nepremične predale.)* Ta predal je nepremičen in se ga pri servisiranju ne sme premikati, razen če tako določa proizvajalec. Če poskušate predal delno ali popolnoma izvleči iz omare, lahko le-ta postane nestabilna ali predal pade iz omare. (R001 del 2 od 2)



POZOR: Med premeščanjem omare iz zgornjega dela odstranite komponente, da izboljšate stabilnost omare. Pri vsakem premeščanju napolnjene omare v sobi ali zgradbi upoštevajte naslednje splošne smernice.

- Zmanjšajte težo omare; odstranite opremo, začnite na vrhu omare. Če je mogoče, konfiguracijo omare povrnite v stanje ob prejemu. Če te konfiguracije ne poznate, upoštevajte naslednje varnostne ukrepe:

- Odstranite vse naprave na položaju 32U (združljivost z ID RACK-001 ali 22U (združljivost z ID RR001) in višjem.
- Zagotovite, da so najtežje naprave nameščene v spodnjem delu omare.
- Zagotovite, da je pod ravno 32U (združljivost z ID RACK-001 ali 22U (združljivost z ID RR001) med napravami, nameščenimi v kabinetu, zelo malo ali nič praznih U-ravni, razen če prejeta konfiguracija to izrecno dovoljuje.
- Če je omara, ki jo premeščate, del garniture omar, omaro ločite od garniture.
- Če je bila omara, ki jo premeščate, dobavljena z odstranljivimi prevesami, jih morate namestiti, preden premestite omaro.
- Preverite pot, ki jo nameravate narediti, da se izognete morebitni nevarnosti.
- Preverite, ali teža naložene omare ni prevelika za izbrano pot. Za težo naložene omare si oglejte priloženo dokumentacijo.
- Preverite, ali so dimenzije vseh vratnih odprtín vsaj 760 x 2083 mm (30 x 82 in.).
- Zagotovite, da so vse naprave, police, predali, vratca in kabli varno pritrjeni.
- Zagotovite, da so štiri izravnalne noge dvignjene v najvišji položaj.
- Zagotovite, da niso med premikanjem na omaro nameščeni stabilizacijski oporniki.
- Ne uporabljajte klančin z naklonom več kot 10 stopinj.
- Ko je omara na novi lokaciji, storite naslednje:
 - Spustite štiri izravnalne noge.
 - Na omaro namestite stabilizacijske opornike, v okolju s potresi pa privijačite omaro na tla.
 - Če ste iz omare odstranili naprave, jih ponovno namestite; začnite z najnižjim položajem.
- Če morate omaro premestiti na bolj oddaljeno lokacijo, omaro povrnite v konfiguracijo, kakršna je bila ob prejemu omare. Omaro zapakirajte v originalno ali enakovredno embalažo. Spustite tudi izravnalne noge, da se kolesca dvignejo s palete, in omaro pritrdite na paleto.

(R002)

(L001)



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

(L002)



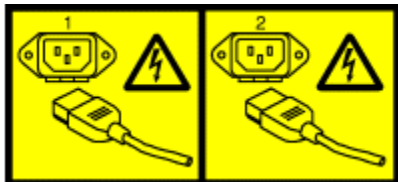
NEVARNOST: Naprave v omari ne smejo služiti kot polica ali delovni prostor. Na vrh naprav v omari ne postavljajte nobenih predmetov. Na naprave v omari se tudi ne naslanjajte in jih ne uporabljajte, da bi stabilizirali svoj telesni položaj (na primer pri delu na lestvi). Nevarnost za stabilnost:

- Omara se lahko prevrne in povzroči hude telesne poškodbe.
- Preden razširite omaro na namestitveni položaj, preberite namestitvena navodila.

- Ne obremenjujte vgradne opreme z drsnimi vodili v namestitvenem položaju.
- Ne puščajte vgradne opreme z drsnimi vodili v namestitvenem položaju.

(L002)

(L003)



ali



ali

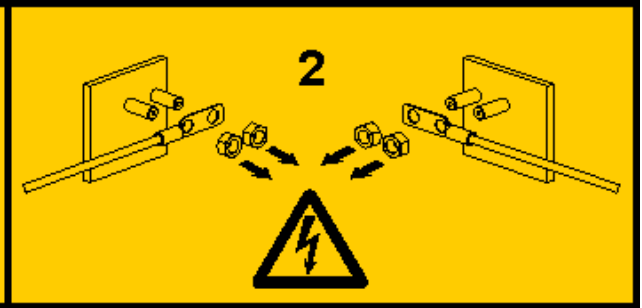
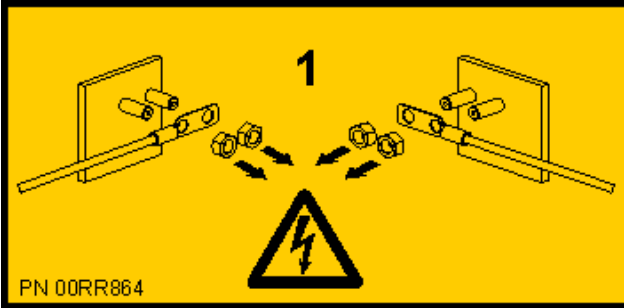


ali



ali





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

(L007)



POZOR: V bližini je vroča površina. (L007)

(L008)



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

(L018)



ali



POZOR: Prisotne (ali prisotne pod določenimi pogoji) so lahko visoke ravni akustičnega hrupa. Uporabljajte odobrena slušna varovala in/ali zagotovite ukrepe za blažitev ali omejite izpostavljenost. (L018)

(L031)

**POZOR:**

Integriteta ohišja.

- Pokrovi za dostop so namenjeni samo občasnemu odstranjevanju.
- Pri odpiranju za servisiranje med delovanjem ali za začasno servisiranje upoštevajte dokumentirane postopke.
- Ko zaključite servisiranje, za takoj znova namestite vse pokrove in/ali vrata, da bo sistem pravilno deloval. (L031)

Vsi laserji so certificirani v Združenih državah Amerike v skladu z zahtevami dokumenta DHHS 21 CFR podpoglavje J za laserske izdelke 1. razreda. Zunaj Združenih držav Amerike so certificirani, da ustrezajo IEC 60825 kot laserski izdelek 1. razreda. Številke certifikata in informacije o odobritvi laserja boste našli na oznakah za posamezen del.



POZOR: Ta izdelek lahko vsebuje eno ali več naslednjih naprav: pogon CD-ROM, pogon DVD-ROM, pogon DVD-RAM ali laserski modul, ki so laserski izdelki 1. razreda. Upoštevajte naslednje:

- Ne odstranjujte pokrovov. Odstranjevanje pokrovov laserskega izdelka lahko privede do izpostavljenosti nevarnemu laserskemu sevanju. Znotraj naprave ni delov za servisiranje.
- Uporaba krmil, regulatorjev ali izvedba postopkov, razen tukaj podanih, vas lahko izpostavi nevarnemu sevanju.

(C026)



POZOR: Okolja za obdelavo podatkov lahko vsebujejo opremo, ki oddaja na sistemskih povezavah z laserskimi moduli, ki delujejo pri moči, višji od 1. razreda. Zaradi tega nikoli ne glejte v konec kabla optičnega vlakna ali odpirajte vsebnika. Čeprav zaradi osvetlitve enega konca prekinjenega optičnega vlakna in gledanja v njegov drugi konec z namenom preverjanja kontinuitete optičnih vlaken lahko ne pride do poškodbe očesa, je ta postopek lahko nevaren. Zato preverjanja kontinuitete optičnih vlaken z osvetlitvijo enega konca in gledanjem v drugi konec ne priporočamo. Če želite preveriti kontinuiteto optičnega kabla, uporabite optični svetlobni vir in merilec moči. (C027)



POZOR: Ta izdelek vsebuje laser razreda 1M. Ne glejte neposredno z optičnimi instrumenti. (C028)



POZOR: Nekateri laserski izdelki vsebujejo vgrajeno lasersko diodo razreda 3A ali 3B. Upoštevajte naslednje:

- Pri odpiranju pride do laserskega sevanja.
- Ne glejte v žarek, ne glejte neposredno z optičnimi instrumenti in izogibajte se neposredni izpostavljenosti žarku. (C030)

(C030)



POZOR: Baterija vsebuje litij. Da bi se izognili možni eksploziji, je ne sežigajte ali polnite.

Prepovedano je:

- Metanje ali namakanje v vodo
- Segrevanje na več kot 100 stopinj C (212 stopinj F)
- Popravljanje ali razstavljanje

Zamenjajte samo z delom, ki ga je odobril IBM. Baterijo reciklirajte ali zavržite v skladu z lokalnimi predpisi. IBM je v ZDA uvedel postopek zbiranja teh baterij. Za dodatne informacije pokličite 1-800-426-4333. Pri klicu boste potrebovali številko IBM-ovega dela za baterijsko enoto. (C003)



POZOR: V zvezi s dobaviteljevim DVIGOVALNIM ORODJEJEM, ki ga je zagotovil IBM:

- DVIGOVALNO ORODJE lahko upravlja samo pooblaščen osebje.
- DVIGOVALNO ORODJE je namenjeno kot pomoč pri dvigovanju, nameščanju in odstranjevanju enot v dvignjenih delih omare. Ne smete ga naložiti za transport tovora prek večjih klančin ali ga uporabljati kot nadomestek za paletne vozičke, vlečne vozičke, viličarje in drugo opremo, ki se uporablja pri preseljevanju. Kadar to ni izvedljivo, je treba uporabiti posebej usposobljene osebe ali storitve (na primer mehanike ali selilce).
- Pred uporabo preberite priročnik za operaterja DVIGOVALNEGA ORODJA in se prepričajte, da vsebino priročnika v celoti razumete. Če navodil ne preberete, jih ne razumete ali ne upoštevate varnostnih pravil in ne sledite navodilom, lahko pride do poškodb lastnine in/ali telesnih poškodb. Če imate vprašanja, se obrnite na dobaviteljev servis in podporo. Lokalni papirnati priročnik mora ostati pri stroju v srajčki, ki je namenjena za shranjevanje le-tega. Najnovejša različica priročnika je na voljo na spletnem mestu prodajalca.
- Pred vsako uporabo preizkusite delovanje stabilizatorske zavore. DVIGOVALNEGA ORODJA ne premikajte ali vrtite na silo, ko je aktivirana stabilizacijska zavora.
- Nosilne police ne dvigajte, spuščajte ali potiskajte, razen če je stabilizator (prikluček stopalke zavore) popolnoma aktiviran. Stabilizatorska zavora naj bo aktivirana, ko ni v uporabi ali gibanju.
- Ko je platforma dvignjena, ne premikajte DVIGOVALNEGA ORODJA, z izjemo manjših popravkov položaja.
- Ne prekoračite nazivne obremenitvene kapacitete. Na GRAFIKONU NOSILNOSTI si oglejte največje vrednosti za tovor na sredini nasproti tovoru na robu raztegnjene platforme.
- Tovor dvigujte samo, če je na platformi pravilno sredinsko poravnan. Na rob drsne police platforme ne polagajte več kot 91 kg (200 funtov), pri čemer upoštevajte tudi središče mase/gravitacijsko težišče tovora (CoG).
- Platform, povečevalnika naklona, namestitvene zagozde kotne enote ali druge takšne dodatne opreme ne obremenjujte na robovih. Takšne platforme (povečevalnik naklona, zagozda in drugo takšno dodatno opremo) pred uporabo pritrdite na glavno dvižno polico ali viličarje na vseh štirih (4x ali drugo priskrbljeno vpetje) lokacijah in samo z navedeno opremo. Naloženi objekti so zasnovani tako, da na gladke platforme oziroma z njih zdrsnejo brez znatne sile, zato bodite previdni, da jih ne potiskate ali nagibate. Povečevalnik naklona [prilagodljiva kotna platforma] naj bo vedno v ravni legi, razen takrat, ko morate opraviti manjše prilagoditve kota.
- Ne stojte pod dvignjenim tovorom.
- Ne uporabljajte na neravnih površinah ali pobočjih (večjih klančinah).
- Ne nalagajte enega tovora na drugega.
- Ne upravljajte pod vplivom drog ali alkohola.
- Lestve na naslonite na DVIGOVALNO ORODJE (razen če je na voljo določena toleranca za enega od naslednjih kvalificiranih postopkov za delo na višini s tem ORODJEJEM).
- Nevarnost prevrnitve. Ne potiskajte tovora ali se naslanjajte na tovor z dvignjeno platformo.
- Ne uporabljajte kot platformo za dvigovanje osebja ali kot stopnico za osebje. Nihče se ne sme voziti na orodju.
- Ne stojte na nobenem delu dvigala. Ni stopnica.
- Ne stojte na drogu.
- Ne upravljajte poškodovanega ali okvarjenega DVIGOVALNEGA ORODJA.
- Pod platformo obstaja nevarnost zmečkanja ali uščipa. Tovor spuščajte samo na področjih, kjer ni osebja in ovir. Med delovanjem imejte roke in noge zunaj tega območja.
- Brez viličarjev. Nikoli ne dvigajte ali premikajte praznega DVIGOVALNEGA ORODJA s paletnim vozičkom, dvigalko ali viličarjem.

- Drog je višji od platforme. Pazite na višino stropa, kanale za kable, škropilnike, luči in druge objekte pod stropom.
- Ko je tovor dvignjen, DVIGOVALNEGA ORODJA ne puščajte brez nadzora.
- Med premikanjem opreme naj bodo roke, prsti in oblačila izven območja delovanja.
- Vitel obračajte samo z rokami. Če ročke vitla ne morete zlahka obračati z eno roko, je verjetno preobremenjen. Vitla ne obračajte prek zgornjega ali spodnjega območja premikanja platforme. S prekomernim odvijanjem boste odklopili ročaj in poškodovali kabel. Pri spuščanju (odvijanju) vedno držite ročaj. Vedno se prepričajte, da vitel drži tovor, preden sprostite ročico vitla.
- Nesreča zaradi ročaja lahko povzroči hude poškodbe. Ni za premikanje ljudi. Pri dvigovanju opreme se prepričajte, da slišite določen klik. Preden spustite ročaj, se prepričajte, da je vitel zaskočen v položaju. Pred delom s tem vitlom preberite stran z navodili. Nikoli ne pustite, da se vitel prosto odvija. Prosto odvijanje bo povzročilo neenakomerno navijanje kabla okoli bobna in poškodbo kabla, lahko pa pride tudi do hudih poškodb.
- To ORODJE morate pravilno vzdrževati za uporabo s strani IBM-ovega servisnega osebja. IBM bo pred izvajanjem del pregledal stanje in preveril zgodovino vzdrževanja. Če orodje NI ustrezno, si servisno osebje pridruži pravico, da ga ne uporabi. (C048)



POZOR: Ta oprema ni primerna za uporabo na lokacijah, kjer obstaja verjetnost prisotnosti otrok. (C052)

Informacije o napajanju in napeljavi kablov za NEBS (Network Equipment-Building System - Sistem za gradnjo omrežne opreme) GR-1089-CORE

Naslednji komentarji veljajo za IBM-ove strežnike, ki so bili oblikovani z upoštevanjem standarda NEBS (Network Equipment-Building System) GR-1089-CORE:

Oprema je primerna za namestitev v naslednje:

- v omrežne telekomunikacijske centre,
- na lokacije, za katere velja NEC (državni predpisi za električno varnost).

Vrata te opreme za povezovanje znotraj stavb so primerna samo za povezovanje z napeljavo za povezovanje znotraj stavb ali z neizpostavljeno napeljavo ali napeljavo kablov. Vrata te opreme za povezovanje znotraj stavb *ne smejo* biti kovinsko povezana z vmesniki, ki so povezani z zunanjo opremo (outside plant - OSP) ali njeno napeljavo. Ti vmesniki so zasnovani samo za uporabo kot vmesniki za povezovanje znotraj stavb (vrata tipa 2 ali 4, kot je opisano v GR-1089-CORE) in morajo biti izolirani od izpostavljenega zunanjega napeljave kablov. Dodajanje primarne zaščite ne predstavlja zadostne zaščite za kovinsko povezovanje teh vmesnikov z zunanjo napeljavo (OSP).

Opomba: Vsi ethernetni kabli morajo biti oklopljeni in ozemljeni na obeh koncih.

Sistem, napajan z izmeničnim tokom, ne zahteva uporabe zunanje naprave za prenapetostno zaščito (SPD - surge protection device).

Sistem, napajan z enosmernim tokom, uporablja izoliran - (negativni pol) priključek (DC-I). Negativnega pola enosmerne baterije *ne smete* povezati na ohišje ali ozemljitveni priključek.

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

Nameščanje IBM Power E1050 (9043-MRX)

S pomočjo teh informacij se seznanite z nameščanjem strežnika IBM Power E1050 (9043-MRX).

Nameščanje vgradnega strežnika

S pomočjo teh informacij se seznanite z nameščanjem vgradnega strežnika.

Predpogoj za nameščanje vgradnega strežnika

Informacije iz tega razdelka uporabite kot pomoč pri razumevanju predpogojev za nameščanje strežnika.

Preden začnete z nameščanjem strežnika, boste morda morali prebrati naslednje dokumente:

- Najnovejša različica tega dokumenta je na spletu. Glejte [IBM Power E1050 \(9043-MRX\)](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10jah/p10jah_roadmap.htm) (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10jah/p10jah_roadmap.htm).
- Če želite načrtovati namestitev strežnika, glejte [Načrtovanje sistema](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10jah/p10jah_kickoff.htm) (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10jah/p10jah_kickoff.htm).
- Za prenos posodobitev in popravkov za [Hardware Management Console](https://www14.software.ibm.com/webapp/set2/sas/f/hmcl/home.html) glejte spletno mesto [Podpora in prenosi](https://www14.software.ibm.com/webapp/set2/sas/f/hmcl/home.html) za konzolo za upravljanje strojne opreme (<https://www14.software.ibm.com/webapp/set2/sas/f/hmcl/home.html>).

Preden namestite strežnik, upoštevajte naslednje predpogoje:

1. Zagotovite, da imate pred začetkom nameščanja na voljo naslednje:

- Izvijač Phillips
- Izvijač s plosko glavo
- Omaro s štirimi enotami prostora

2. Zagotovite, da imate eno od naslednjih konzol:

- HMC različice 10 izdaje 1 ali novejše.
- Grafični monitor s tipkovnico in miško.
- Monitor teleprinterja (tty) s tipkovnico.

Popis inventarja za strežnik

S pomočjo teh informacij popišete inventar za strežnik.

Če želite popisati inventar, storite naslednje:

1. Preverite, ali ste prejeli vse naročene škatle.
2. Po potrebi razpakirajte strežniške komponente.
3. Pred nameščanjem vsake strežniške komponente popišite inventar delov tako, da opravite naslednje korake:
 - a. Poiščite seznam inventarja za strežnik.
 - b. Prepričajte se, da ste prejeli vse naročene dele.

Opomba: Informacije o naročilu so vključene v vaš izdelek. Informacije o naročilu lahko pridobite tudi pri svojem tržnem predstavniku ali IBM-ovem poslovnem partnerju.

Če so deli napačni, poškodovani ali pa manjkajo, se obrnite na eno od naslednjih entitet:

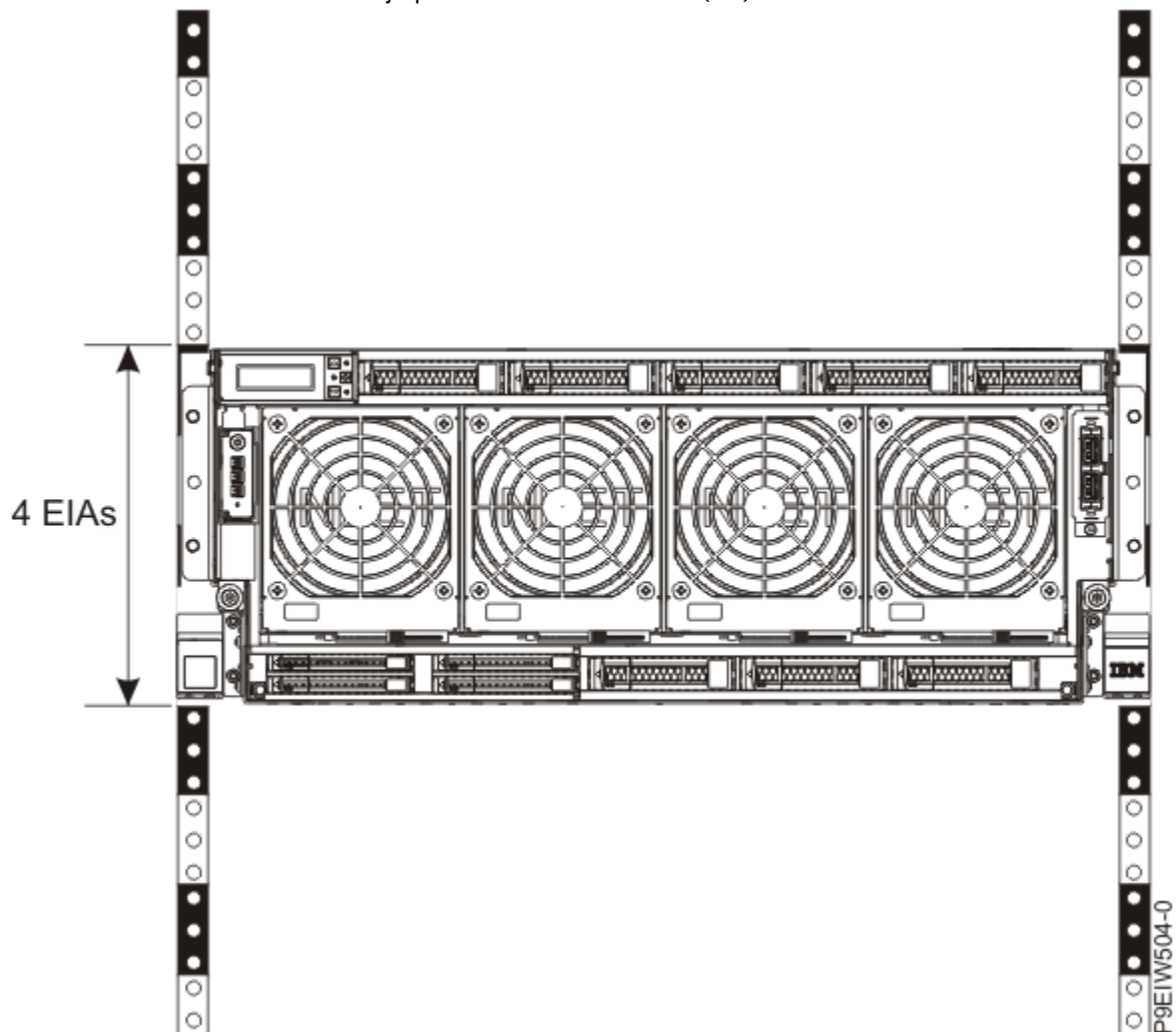
- Vaš IBM-ov prodajalec.
- IBM-ovo avtomatizirano telefonsko linijo za informacije glede proizvodnje v Rochestru na številki 1-800-300-8751 (samo Združene države).

- Spletno mesto imenika svetovnih stikov <http://www.ibm.com/planetwide>. Izberite lokacijo, da si ogledate servisne informacije in kontaktne informacije za podporo.

Določitev lokacije in priključitev vgradne strojne opreme v omaro

Morda boste morali določiti mesto za namestitev sistema v omaro in namestitev vgradne strojne opreme. Za dokončanje te naloge uporabite spodnji postopek.

Opomba: V sistemu mora biti na voljo prostora za 4 enote EIA (4U).

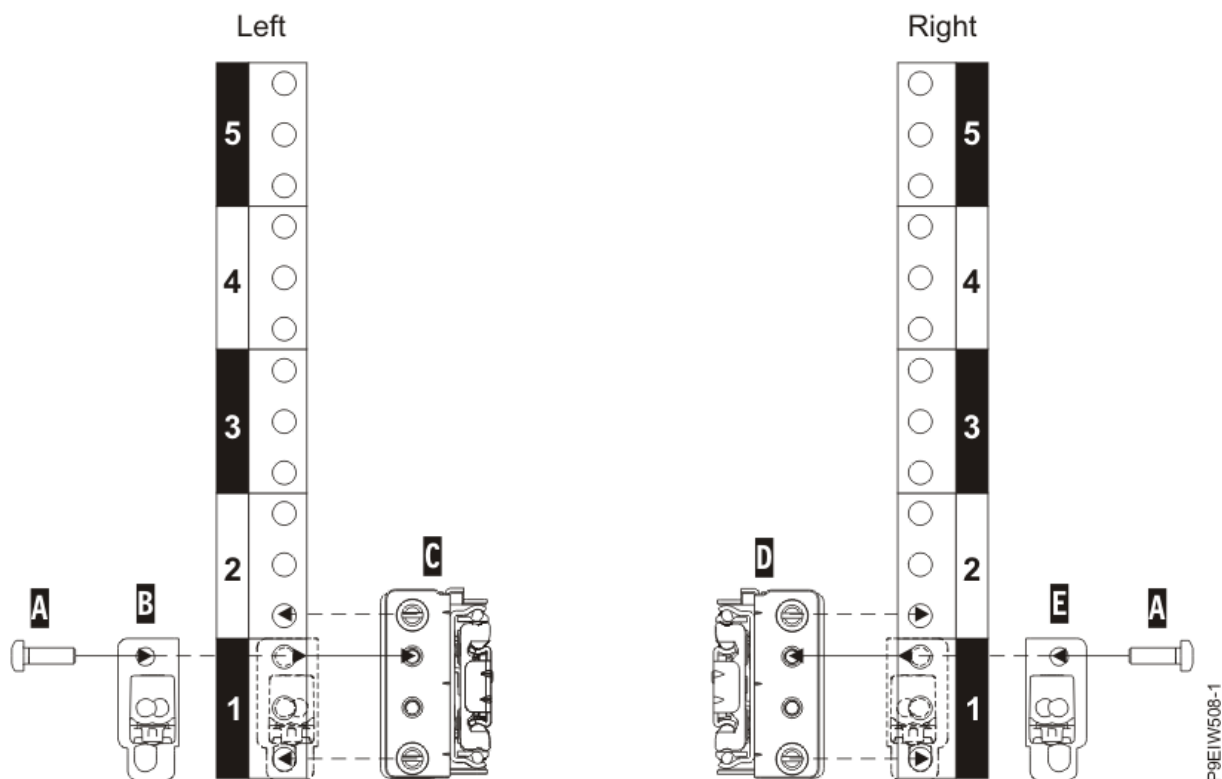


Slika 1. Omara s 4 enotami EIA (4U)

Če želite v omaro namestiti vodila, dokončajte naslednje korake:

1. Poiščite levo drsno vodilo. Levo montažno vodilo ima na notranjem sprednjem delu odtisnjeno oznako L.
2. Na sprednjem delu omare postavite levo drsno vodilo **(C)** med leve sprednje in zadnje montažne standardne EIA, kot prikazuje slika [Slika 2](#) na strani 3.
3. V sprednje montažne luknje EIA vstavite zatiče sprednje drsne prirobnice.

Front View



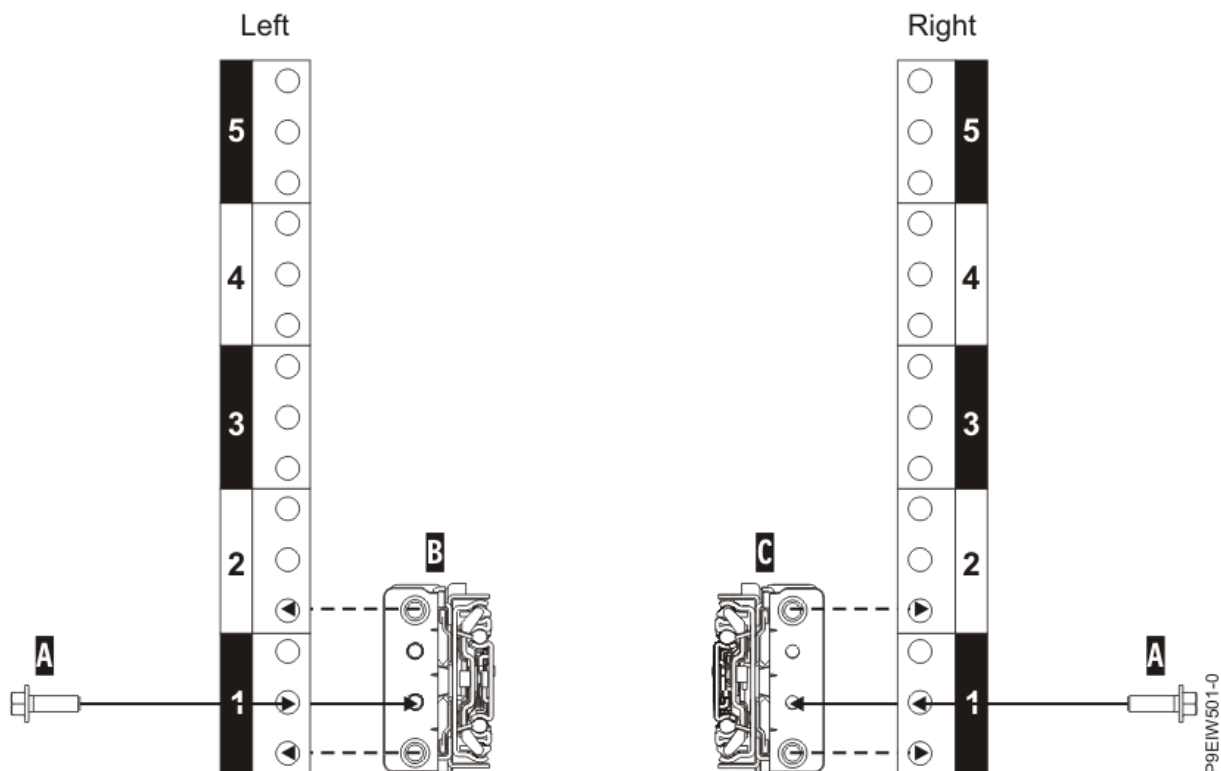
Slika 2. Pritrjevanje drsnih vodil na sprednji del omare

4. Zatiče zadnje drsne prirobnice drsnega vodila vstavite v zadnje montažne luknje EIA.
5. Postavite nosilec zaskočnega zatiča (**B**), da pokrijete sprednji prostor EIA drsnega vodila, kot prikazuje slika [Slika 2 na strani 3](#).

Opomba: Vsaka stran nosilca z zaskočnim zapahom je označena z **L**. in **R**. Prepričajte se, da je stran R postavljena na desno stran, stran L pa na levo stran omare.

6. Pritrdite nosilec zaskočnega zatiča na sprednjo prirobnico vodila z enim od vijakov M5 X 16 mm (**A**). Vijak vstavite v zgornjo luknjo enote EIA omare, kot prikazuje naslednja slika.
7. Ponovite korake od "1" na strani 2 do "6" na strani 3 še za desno drsno vodilo (**D**), kot prikazuje slika [Slika 2 na strani 3](#). Desno drsno vodilo ima na notranjem sprednjem delu oznako R.
8. Pomaknite se proti zadnjemu delu omare.
9. Na zadnji strani omare preverite, ali so zatiči nameščeni v ustrezne luknje v zadnjih navpičnih montažnih standardih EIA. Po potrebi premestite drsno vodilo in zaprite mehanizem, da ostane na mestu.

Rear View



Slika 3. Pritrjevanje drsnih vodil v zadnji del omare

10. Pritrdite levo drsno vodilo (**B**) in desno drsno vodilo (**C**) z vijakom M5 x 16 mm (**A**), kot prikazuje slika Slika 3 na strani 4. Vsak vijak vstavite v navojno luknjo drsne prirobnice v srednji luknji najnižje enote EIA omare in ga privijte.

Opomba: Ko končate z uporabo namestitvenih orodij, jih pospravite za uporabo v prihodnosti.

Odstranjevanje odpremnega pokrova iz zadnjega dela ohišja sistema

Odpremni pokrov morate odstraniti iz zadnjega dela ohišja sistema.

Če želite odpremni pokrov odstraniti iz zadnjega dela ohišja sistema, storite naslednje:

1. Zrahljajte vijake na obeh straneh odpremnega pokrova.
2. Odpremni pokrov odstranite iz zadnjega dela sistema.
3. Če nameravate sistem pozneje premakniti, shranite odpremni pokrov.

Nameščanje strežnika s pomočjo štirih oseb

Preden sistem namestite v omaro, morate iz ohišja odstraniti komponente, da bo tehtalo manj in da ga boste lažje dvignili. Preberite ta razdelek, če bodo sistem na vodila in v omaro dvigovale štiri osebe.

Če želite zmanjšati težo sistema tako, da ga lahko dvignejo štiri osebe, izvedite naslednje naloge.

Odstranjevanje napajalnikov iz 9043-MRX sistema

Če želite odstraniti napajalnik, dokončajte korake v tem postopku.

1. Zagotovite, da je zapestni pas za elektrostatično razelektritev (electrostatic discharge - ESD) nameščen in da je zaponka ESD priključena v ozemljitveni priključek ali povezana z nepobarvano kovinsko površino. Če ni, storite to zdaj.
2. Označite napajalni kabel in nato odvijte ježkasti trak, da se napajalni kabel sprostí iz ročke napajalnika. Napajalnega kabla ne odstranite iz rok za napeljavo kablov.

- a) Izvlecite napajalni kabel iz napajalnika.
Povlecite spojnik napajalnega kabla in ne samega kabla.
 - b) Ježkasti trak pospravite, da ga boste lahko še uporabili.
3. Odstranite napajalnik iz sistema.
- a) Za odklop napajalnika z njegovega položaja v sistemu potisnite zaklepni jeziček v levo.
 - b) S pomočjo ročke izvlecite napajalnik iz sistema.
4. Ponovite ta postopek za vsak napajalnik.

Nameščanje strežnika s tremi osebami

Preden sistem namestite v omaro, morate iz ohišja odstraniti komponente, da bo tehtalo manj in da ga boste lažje dvignili. Izvedite naloge v tem razdelku, če bodo sistem na vodila in v omaro dvigovale tri osebe.

Če želite zmanjšati težo sistema, tako da ga lahko dvignejo tri osebe, izvedite naslednje naloge.

Odstranjevanje modula regulatorja napetosti iz 9043-MRX

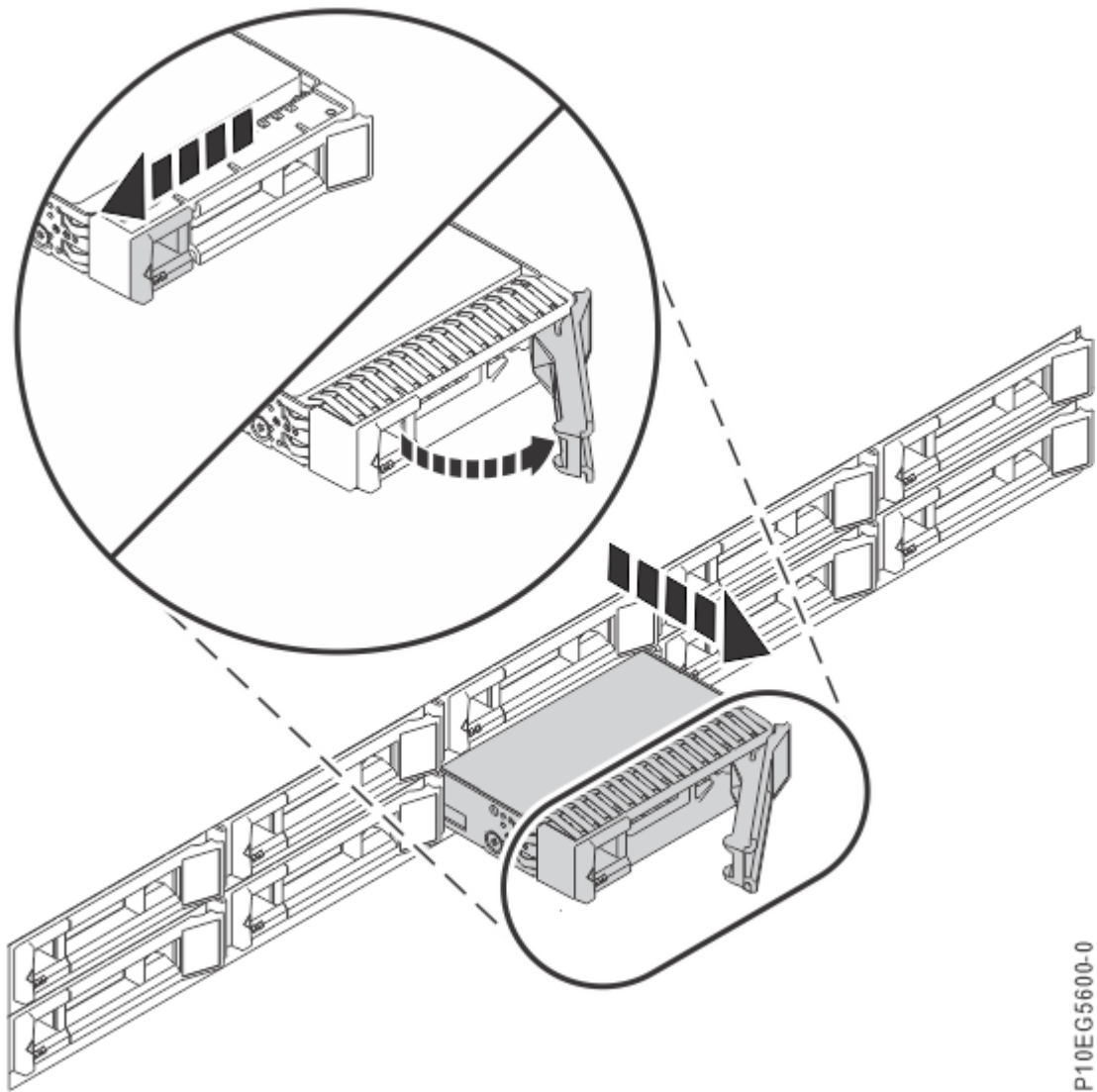
Če želite iz sistema 9043-MRX odstraniti modul regulatorja napetosti, dokončajte korake v tem postopku.

1. Zagotovite, da je zapestni pas za elektrostatično razelektritev (electrostatic discharge - ESD) nameščen in da je zaponka ESD priključena v ozemljitveni priključek ali povezana z nepobarvano kovinsko površino. Če ni, storite to zdaj.
2. Odstranite modul regulatorja napetosti. Modul regulatorja napetosti položite na podlago ESD.
 - a) Odklenite vzvode tako, da pritisnete na konice vzvodov.
 - b) Zavrtite vzvode navzgor in navzven, da sprostite modul regulatorja napetosti iz priključka.
 - c) Med držanjem modula regulatorja napetosti za vzvode povlecite navzgor, da modul regulatorja napetosti odstranite iz reže.
 - d) Modul regulatorja napetosti položite na podlago ESD.

Odstranitev pogona NVMe U.2 iz 9043-MRX sistema

Če želite odstraniti pogon NVMe U.2 iz sistema, dokončajte korake v tem postopku.

1. Zagotovite, da je zapestni pas za elektrostatično razelektritev (electrostatic discharge - ESD) nameščen in da je zaponka ESD priključena v ozemljitveni priključek ali povezana z nepobarvano kovinsko površino. Če ni, storite to zdaj.
2. Odstranite pogon NVMe U.2 iz sistema.
 - a) Pritisnite zapah za sprostitev ročice pogona, da sprostite ročico pogona.
 - b) Podprite spodnji del pogona NVMe U.2, ko ga izvlečete iz sistema, in ga držite ob straneh.



P10EG5600-0

Slika 4. Odstranitev pogona NVMe U.2

- c) Postavite pogon na podlogo ESD.
3. Če uporabljate AIXOperacijski sistem po odstranitvi pogona NVMe U.2, se vrnite na konzolo in pritisnite Enter. Zelena in rumena LED dioda sta izključeni.
Prikazano je sporočilo, da je postopek odstranjevanja končan.

Odstranjevanje vmesnika iz sistema 9043-MRX

Če želite odstraniti vmesnik iz sistema, dokončajte korake v tem postopku.

1. Zagotovite, da je zapestni pas za elektrostatično razelektritev (electrostatic discharge - ESD) nameščen in da je zaponka ESD priključena v ozemljitveni priključek ali povezana z nepobarvano kovinsko površino. Če ni, storite to zdaj.
2. Odstranite kaseto iz reže:
 - a) Stisnite ročico zapaha na kaseti in pritisnite na zapah.
To dejanje pomakne kaseto naprej, kaseto se sprostí iz reže in rahlo zdrsne iz sistema.
 - b) Držite ročico zapaha in z roko, ki podpira dno kasete, izvlecite kaseto iz reže.
Preglejte naslednjo animacijo za prikaz, kako odstraniti kaseto.
3. Odstranite vmesnik iz kasete.
 - a) Z vrtenjem objemke varovala na desno odprite objemko varovala.

- b) Odprite kaseto tako, da pritisnete in potisnete ploščico za odpiranje na dnu kasete proti zadnji strani kasete.
 - c) Odstranite vmesnik tako, da ga dvignete s kasete.
- Za prikaz, kako odstraniti vmesnik iz kasete, preglejte naslednjo animacijo.
4. Odstranjeni vmesnik postavite na odobreno površino ESD.

Odstranjevanje napajalnikov iz 9043-MRX sistema

Če želite odstraniti napajalnik, dokončajte korake v tem postopku.

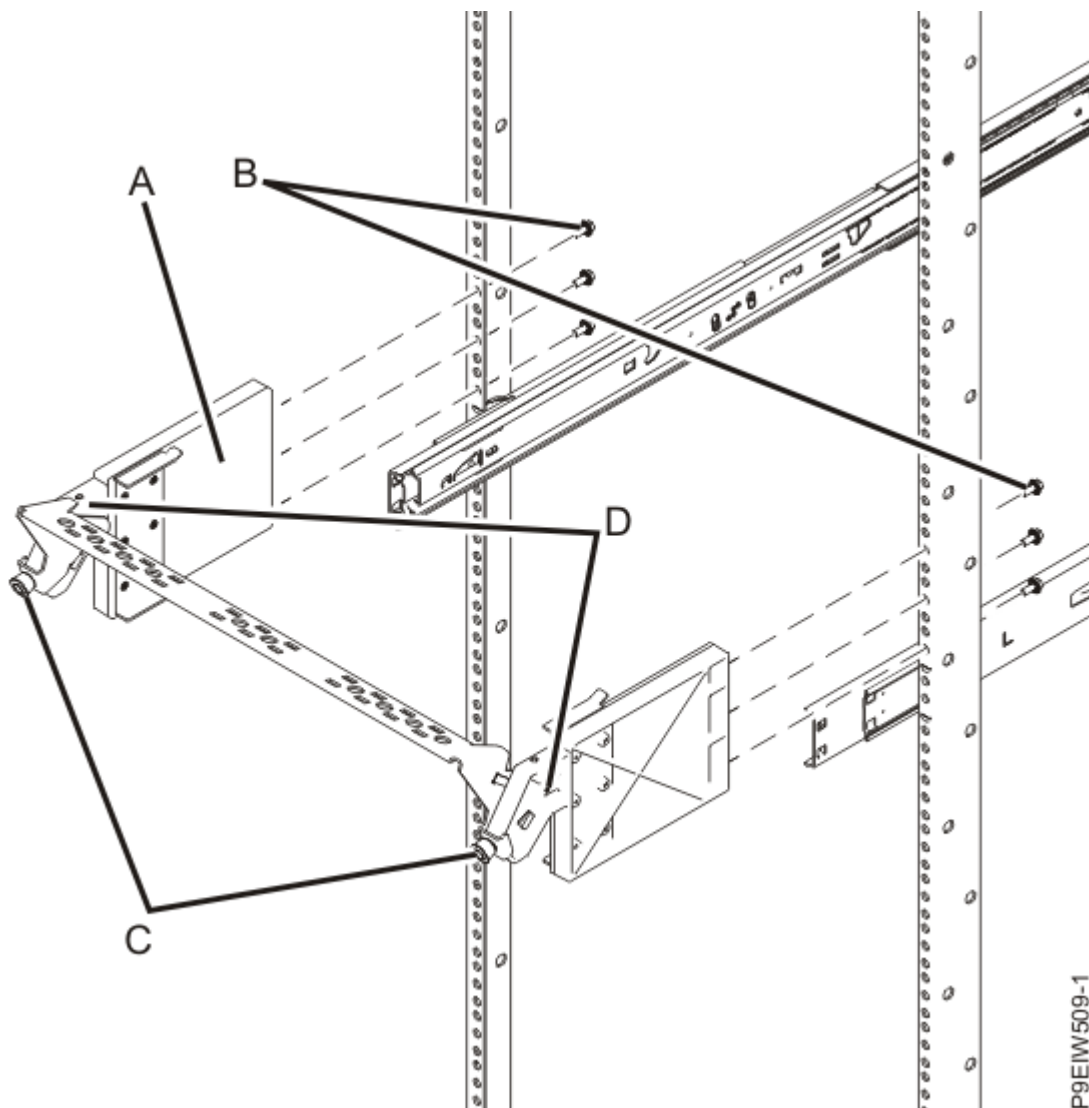
1. Zagotovite, da je zapestni pas za elektrostatično razelektritev (electrostatic discharge - ESD) nameščen in da je zaponka ESD priključena v ozemljitveni priključek ali povezana z nepobarvano kovinsko površino. Če ni, storite to zdaj.
2. Označite napajalni kabel in nato odvijte ježkasti trak, da se napajalni kabel sprostí iz ročke napajalnika. Napajalnega kabla ne odstranite iz rok za napeljavo kablov.
 - a) Izvlecite napajalni kabel iz napajalnika.
Povlecite spojnik napajalnega kabla in ne samega kabla.
 - b) Ježkasti trak pospravite, da ga boste lahko še uporabili.
3. Odstranite napajalnik iz sistema.
 - a) Za odklop napajalnika z njegovega položaja v sistemu potisnite zaklepni jeziček v levo.
 - b) S pomočjo ročke izvlecite napajalnik iz sistema.
4. Ponovite ta postopek za vsak napajalnik.

Nameščanje nosilca za napeljavo kablov

Nosilec za napeljavo kablov namestite, da boste lahko razporedili kable, priključene v sistem.

Za namestitev nosilca za napeljavo kablov dokončajte naslednje korake:

1. Sistemu sta priloženi dve prečki za napeljavo kablov. Ena prečka je širša od druge. Širša prečka se uporablja v omarah z manjšo globino (kot je na primer omara 7014-T42). Krajša prečka se uporablja v omarah z večjo globino (kot je na primer omara 7965-S42). Izberite prečko za napeljavo kablov, ki ustreza globini omare.
2. Vsak nosilec za napeljavo kablov zavzame tri enote EIA. Za pritrditev vsake strani nosilca za napeljavo kablov na prirobnico omare se uporabijo trije vijaki. Vsak vijak se vstavi v srednjo luknjo vsake od treh enote EAI omare. Vijaki so nameščeni na notranjo stran prirobnice omare. Z nalepko ali svinčnikom označite mesta na notranji strani prirobnice omare, na katera bodo nameščeni vijaki nosilca za napeljavo kablov.
3. Nosilec za napeljavo kablov sestavite tako, da pritrdite prečko za napeljavo kablov na nosilce za napeljavo kablov z dvema vijakoma M3 (**D**), kot prikazuje slika [Slika 5 na strani 8](#).
4. Pritrdite nosilec za napeljavo kablov na omaro. Za pritrditev nosilca za napeljavo kablov na omaro dokončajte naslednje korake:
 - a. Na zadnji strani omare pridržite eno stran sestavljenega nosilca za napeljavo kablov (**A**) zraven prirobnice omare. Prepričajte se, da je nosilec poravnan z mesti, ki ste jih označili v koraku "2" na [strani 7](#).
 - b. Na notranji strani omare namestite tri vijake (**B**) skozi prirobnico omare in na nosilec za napeljavo kablov (**A**), kot prikazuje slika [Slika 5 na strani 8](#).
 - c. Ta korak ponovite še za nasprotno stran nosilca za napeljavo kablov.
5. Nosilec za napeljavo kablov poravnajte glede na svoje potrebe, in sicer tako, da povlečete krilate vijake (**C**) in nagnete nosilec, kot prikazuje slika [Slika 5 na strani 8](#).



Slika 5. Pritrditev nosilca za napeljavo kablov na omaro

Nameščanje sistema v omaro

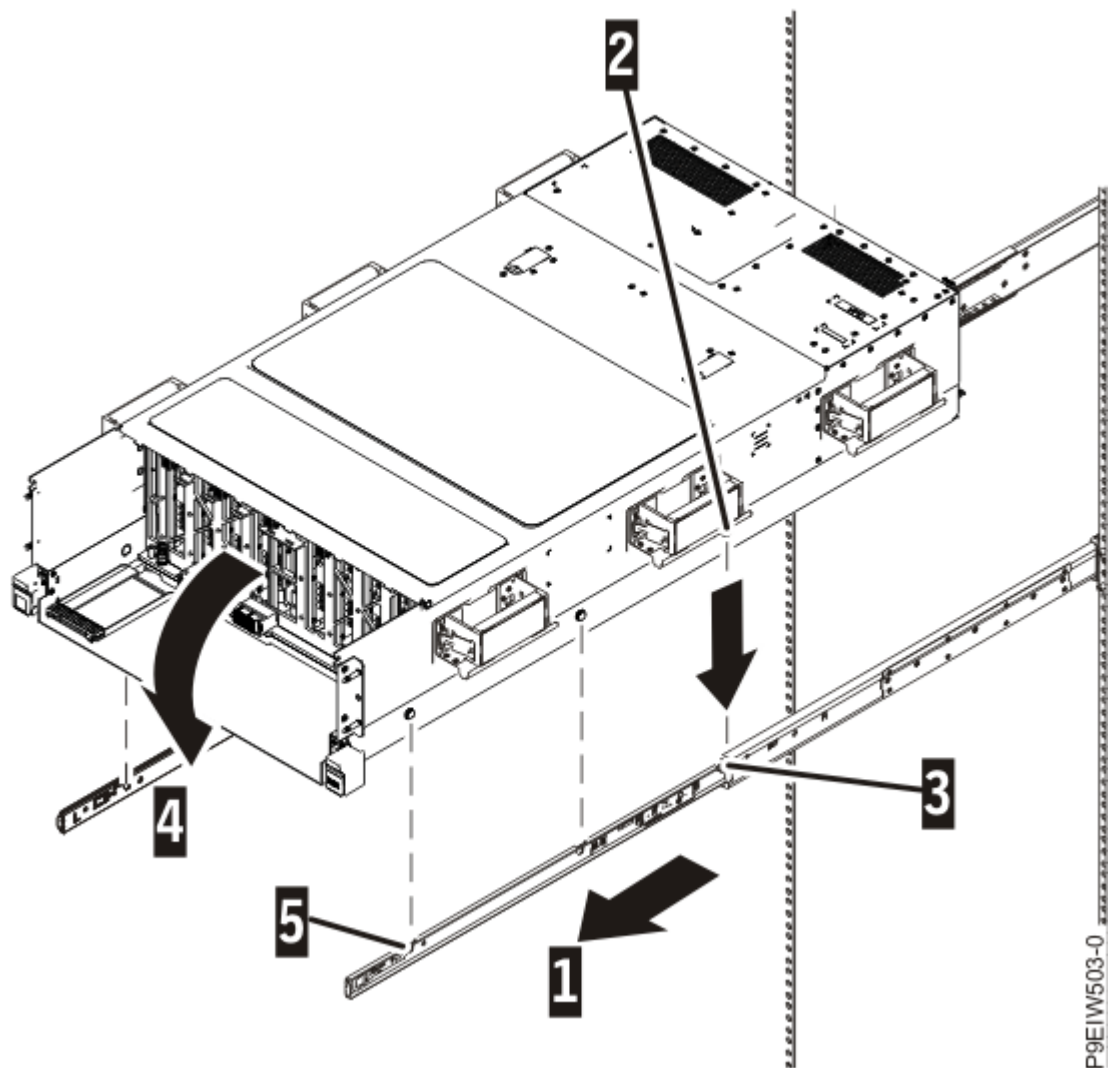
S pomočjo postopka v tem razdelku namestite ohišje sistema v omaro.



POZOR: Za namestitev tega sistema v omaro so potrebne vsaj tri osebe. Ko sistem postavite na vodila, morate na vsako vodilo pritrditi zaklepne sponke.

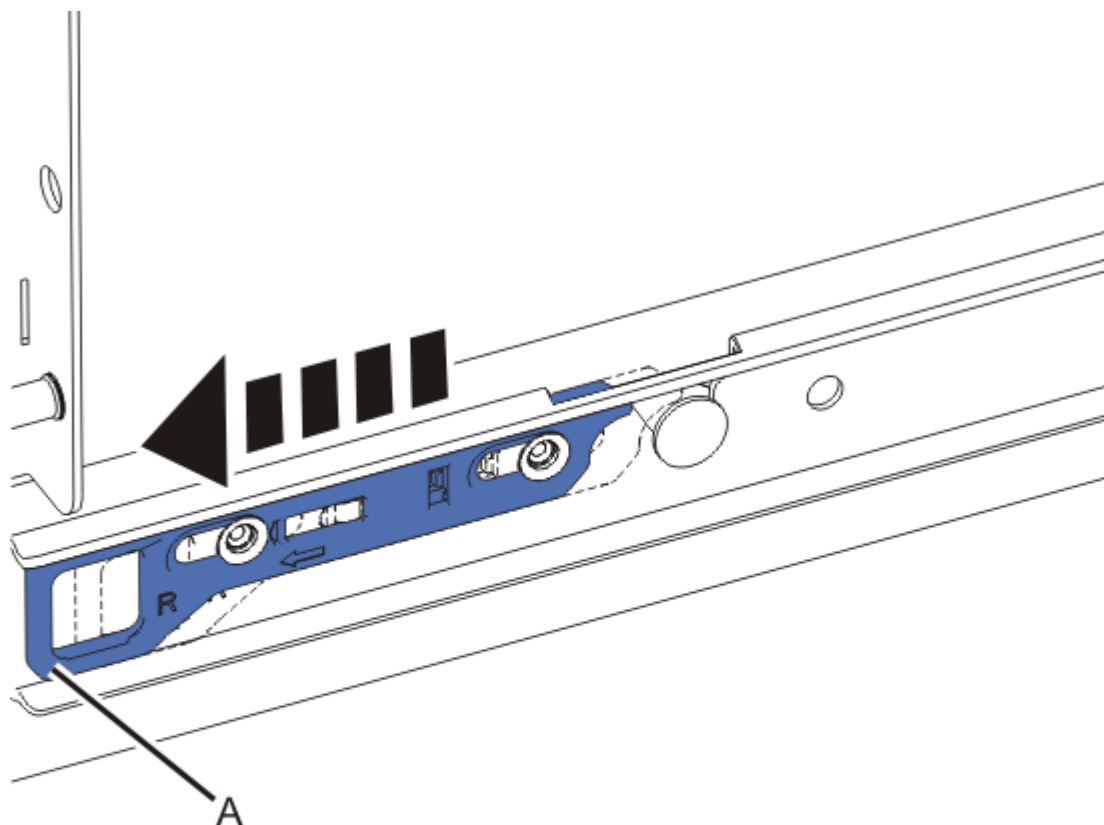
Če želite sistem namestiti v omaro, storite naslednje:

1. Razširite vgradno strojno opremo **(1)**, kot prikazuje slika [Slika 6 na strani 9](#).



Slika 6. Nameščanje ohišja na vgradno strojno opremo

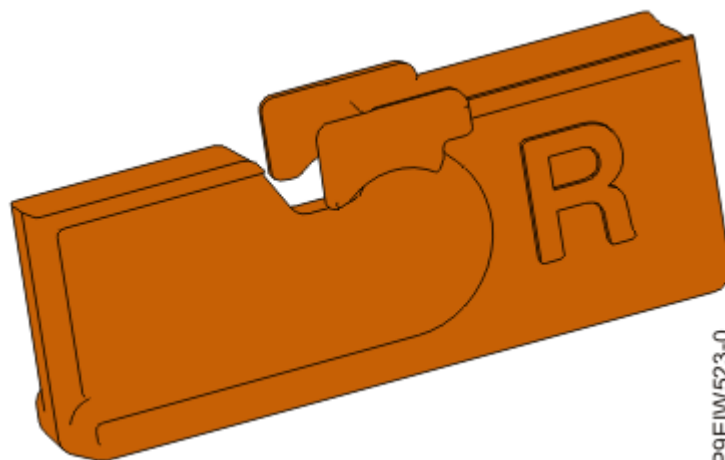
2. Ena oseba naj se postavi na sprednjo stran sistema, ena na levo stran in ena na desno stran.
 3. S pomočjo ročk za dvigovanje dvignite ohišje na vodila.
 4. Sprednji del sistema nagnite naprej, da vstavite nožice na zadnji strani ohišja **(2)** v luknje na zadnji strani vgradne strojne opreme **(3)**, kot prikazuje slika [Slika 6 na strani 9](#).
 5. Sprednji del sistema nagnite navzdol, da vstavite nožice ohišja v sprednje in sredinske luknje **(4 in 5)** vgradne strojne opreme, kot prikazuje slika [Slika 6 na strani 9](#).
 6. Na vsako vodilo namestite zaklepne sponke.
- Za namestitev zaklepnih sponk dokončajte naslednje naloge:
- a. Na desni strani vodila povlecite modri zatič z oznako **R (A)**.



P9EIW520-0

Slika 7. Vlečenje modrega zatiča vodila

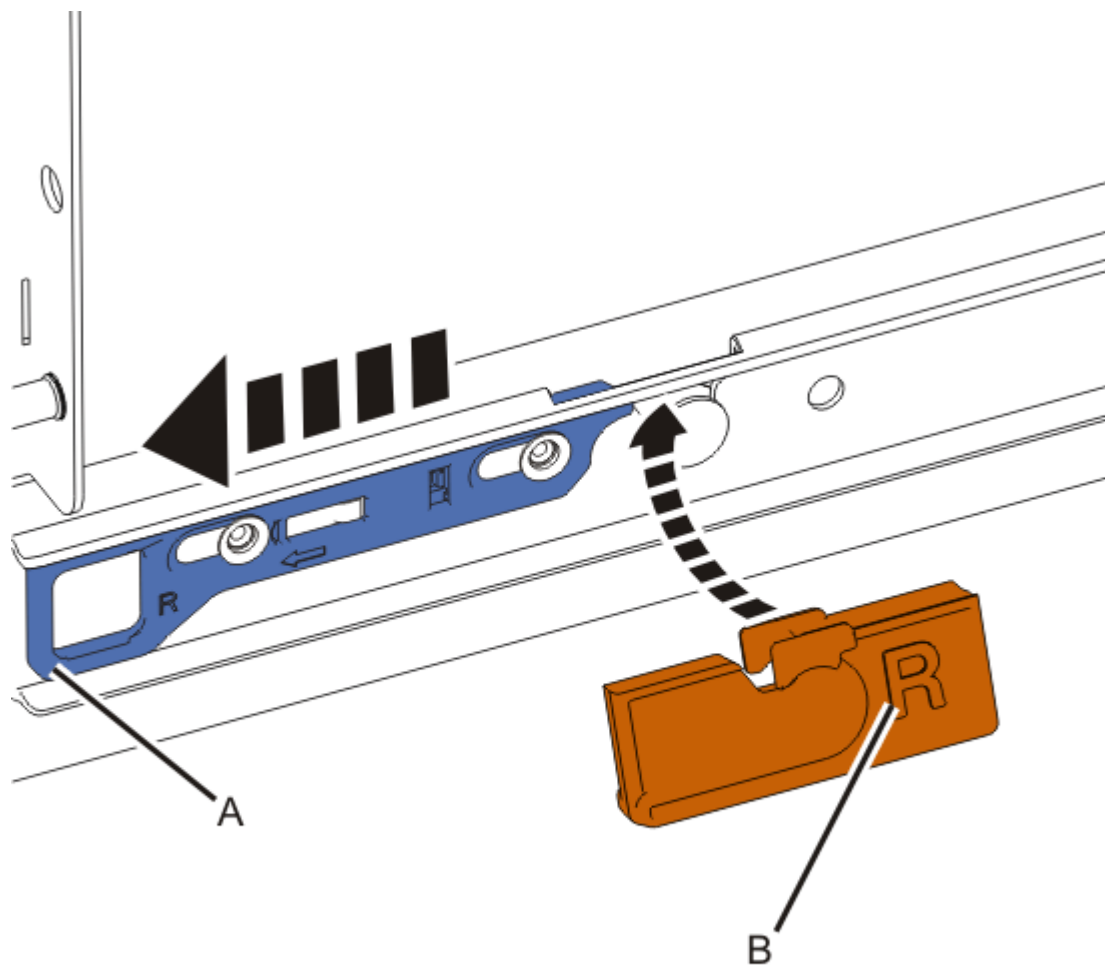
- b. Na vsaki strani sponke sta oznaki **L** in **R**. Za desno stran vodila se prepričajte, da je stran z oznako **R** obrnjena navzven.



P9EIW523-0

Slika 8. Desna zaklepna sponka

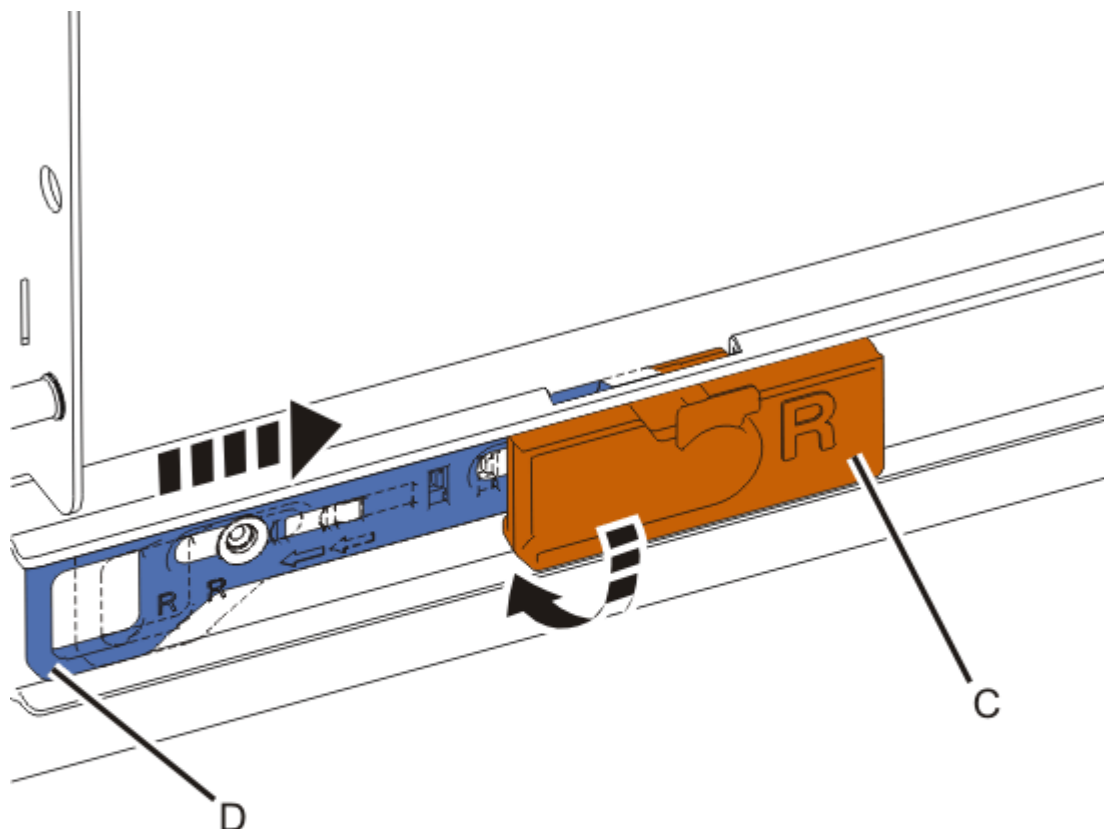
- c. Medtem ko držite modri zatič (**A**), zasukajte zatič (**B**) v vodilo, da se zaskoči.



P9E1W521-0

Slika 9. Nameščanje zatiča na vodilo

- d. Prepričajte se, da je zatič **(C)** poravnan z vodilom in da je nožica ohišja sistema nameščena v sponko, kot prikazuje naslednja slika.
- e. Sprostite modri zatič **(D)**.



Slika 10. Sproščanje modrega zatiča

- f. Te korake ponovite še za drsno vodilo **L**; stran sponke z oznako **L** naj bo obrnjena navzven.
7. Odstranite ročke za dvigovanje, ki ste jih namestili na obe strani ohišja, in jih pospravite za uporabo v prihodnosti. Navodila za odstranitev so natisnjena na vsaki ročki.
8. Nadaljujte s korakom [“Nameščanje sistemskih ventilatorjev”](#) na strani 12.

Zamenjava komponent, ki ste jih odstranili

Zamenjajte komponente, ki ste jih odstranili zdaj, ko je sistem na vodilih omare.

Nameščanje sistemskih ventilatorjev

Sistemske ventilatorje morate namestiti potem, ko sistem postavite na vodila.

1. Zagotovite, da je zapestni pas za elektrostatično razelektritev (ESD) nameščen in da je zaponka ESD priključena v ozemljitveni priključek ali povezana z nepobarvano kovinsko površino. Če ni, storite to zdaj.
2. Zamenjajte ventilator.
 - a) Zagotovite, da je zapah ventilatorja odprt.
 - b) Držite se za zapah ventilatorja in z roko, ki podpira spodnjo stran ventilatorja, potisnite ventilator v rezo.

- c) Potisnite ventilator v desno, da se ventilator zaklene v režo.
- d) S palcem še naprej pritiskajte na zapah, dokler ni zapah popolnoma umeščen.

Zamenjava modula regulatorja napetosti v 9043-MRX

Če želite zamenjati modul regulatorja napetosti, dokončajte korake v tem postopku.

1. Zagotovite, da je zapestni pas za elektrostatično razelektritev (electrostatic discharge - ESD) nameščen in da je zaponka ESD priključena v ozemljitveni priključek ali povezana z nepobarvano kovinsko površino. Če ni, storite to zdaj.
2. Zamenjajte modul regulatorja napetosti.
 - a) Z vzvodi v odprtem položaju držite modul regulatorja napetosti za vzvode in spustite modul regulatorja napetosti v režo v sistemu.
 - b) Nežno potisnite modul regulatorja napetosti v priključek.
 - c) Zasukajte vzvode in pritisnite na zapaha, da modul regulatorja napetosti pritrdite v režo.

Zamenjava pogona NVMe U.2 v 9043-MRXsistemu

Če želite zamenjati pogon NVMe U.2 v sistemu, dokončajte korake v tem postopku.

1. Zagotovite, da je zapestni pas za elektrostatično razelektritev (electrostatic discharge - ESD) nameščen in da je zaponka ESD priključena v ozemljitveni priključek ali povezana z nepobarvano kovinsko površino. Če ni, storite to zdaj.
2. Izberite med naslednjimi možnostmi:
 - Če uporabljate operacijski sistem AIX za zamenjavo pogona NVMe U.2, ko je sistem vklopljen, nadaljujte z naslednjim korakom.
 - Če uporabljate operacijski sistem Linux® za zamenjavo pogona NVMe U.2, ko je napajanje sistema vklopljeno, nadaljujte s korakom “5” na strani 13.
3. Če želite pripraviti režo za sprejem pogona NVMe U.2 s pomočjo operacijskega sistema AIX, na konzoli dokončajte naslednje korake:
 - a) Na meniju **Hot Plug Manager** izberite **Add a PCI Hot Plug adapter** (Dodaj vmesnik za priključke PCI).
 - b) Izberite režo, iz katere ste odstranili pogon NVMe, in pritisnite Enter.
Zelena LED dioda sveti in rumena LED dioda utripa.
 - c) Znova pritisnite Enter, da postavite režo v stanje **action** (dejanje), tako da je reža pripravljena na sprejem pogona.
Med stanjem **action** (dejanje) se zelena LED dioda izklopi, rumena LED dioda pa utripa.
4. Nadaljujte s korakom “6” na strani 13.
5. Če želite pripraviti režo za sprejem pogona NVMe U.2 s pomočjo operacijskega sistema Linux, dokončajte naslednje korake:
 - a. Vpišite naslednji ukaz:

```
dimgr -c pci -r -s locationcode
```

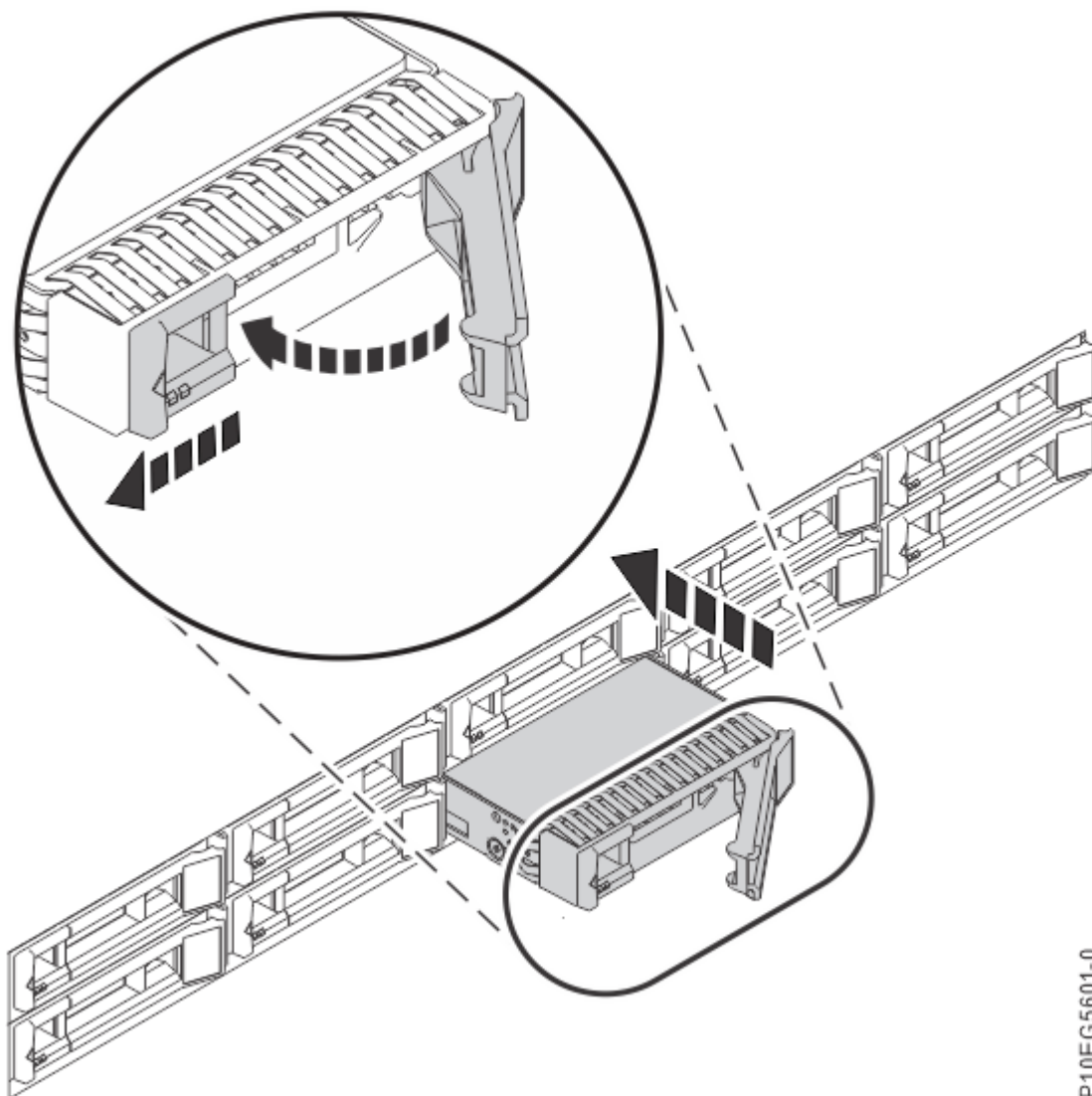
Kjer je *locationcode* lokacija reže PCIe. Na primer, lokacija je lahko U78D4.001.AAAXXXX-P2-C1.

- b. Pritisnite Enter. Hitro utripanje rumene LED diode na zadnji strani sistema v bližini vmesnika nakazuje, da je reža identificirana.
- c. Znova pritisnite Enter. Reža za pogon NVMe U.2 je v stanju dejanja in je pripravljena na sprejem pogona. Med stanjem delovanja se zelena LED dioda izklopi, rumena LED dioda pa utripa.

Opomba: Namestite ali zamenjajte pogon, ko dobite navodila za to pozneje v tem postopku.

6. Odstranite pogon NVMe U.2 iz antistatičnega paketa.
7. Namestite ali zamenjajte pogon NVMe U.2.

- a) Zagotovite, da je ročica pogona v odprtem položaju.
- b) Potisnite pogon NVMe U.2 v režo, dokler ni popolnoma vstavljen.
- c) Zaprite ročko pogona, da pogon NVMe U.2 zaskoči na mestu.



P10EG5601-0

Slika 11. Nameščanje ali zamenjava pogona NVMe U.2

8. Ta postopek ponovite za vsak pogon NVMe U.2.

Zamenjava vmesnika v sistemu 9043-MRX

Če želite zamenjati vmesnik v sistemu, dokončajte korake v tem postopku.

1. Zagotovite, da je zapestni pas za elektrostatično razelektritev (electrostatic discharge - ESD) nameščen in da je zaponka ESD priključena v ozemljitveni priključek ali povezana z nepobarvano kovinsko površino. Če ni, storite to zdaj.
2. Zagotovite, da je ciljna reža prazna.
3. Vmesnik postavite s stranjo komponente navzgor na ravno antistatično površino.



Opozorilo: Nožica na varovalu vmesnika je podobna odstranljivemu vijaku. Ne odstranite te nožice. Potrebna je za pravilno poravnavo in umestitev.

4. Namestite ali zamenjajte vmesnik v kaseto:
 - a) Z vrtenjem objemke varovala na desno odprite objemko varovala.

- b) Odprite kaseto tako, da pritisnete in potisnete ploščico za odpiranje na dnu kasete proti zadnji strani kasete.
- c) Vstavite vmesnik v kaseto.
- d) Zaprite kaseto tako, da pritisnete in potisnete ploščico za odpiranje na dnu kasete proti sprednjemu delu.
- e) Stisnite objemko varovala tako, da jo zavrtite v levo.

Za prikaz, kako namestiti vmesnik v kaseto, preglejte naslednjo animacijo.

5. Kaseto z vmesnikom položite na antistatično površino.
6. Če uporabljate operacijski sistem AIX, s pomočjo ukaza **diag** na konzoli pripravite režo, da sprejme vmesnik.
 - a) Na meniju **Hot Plug Manager** izberite **Add a PCI Hot Plug adapter** (Dodaj vmesnik za priključke PCI).
 - b) Izberite režo, iz katere ste odstranili vmesnik.
 - c) Če želite režo postaviti v stanje dejanja, znova pritisnite Enter.
Hitro utripajoča jantarna LED dioda na zadnjem delu sistema v bližini vmesnika označuje, da je reža identificirana in je pripravljena na sprejem vmesnika.
7. Če uporabljate operacijski sistem Linux, s pomočjo ukaza `dimgr` na konzoli pripravite režo, da sprejme vmesnik.
Če želite na primer namestiti vmesnik v režo U7879.001.DQD014E-P1-C3, vpišite:

```
dimgr -c pci -r -s locationcode
```

V tem primeru zamenjate *locationcode* z U7879.001.DQD014E-P1-C3.

Sledite navodilom na zaslonu, da zaključite nalogo.

8. Ta postopek ponovite za vsak vmesnik, ki ste ga odstranili.

Zamenjava napajalnikov v sistemu 9043-MRX

Če želite zamenjati napajalnik, dokončajte korake v tem postopku.

1. Zagotovite, da je zapestni pas za elektrostatično razelektritev (electrostatic discharge - ESD) nameščen in da je zaponka ESD priključena v ozemljitveni priključek ali povezana z nepobarvano kovinsko površino. Če ni, storite to zdaj.
2. Zamenjajte napajalnik.
 - a) Napajalnik poravnajte s predelom in ga potisnite v sistem, da se zatič zaklene.
 - b) Priključite napajalni kabel na napajalnik.
 - c) Z ježkastim trakom povežite napajalni kabel z ročko napajalnika.
3. Ponovite ta postopek za vsak napajalnik, ki ste ga odstranili.

Povezovanje kablov strežnika in nastavljanje konzole

Na izbire glede konzole, monitorja in vmesnika vpliva to, ali izdelate logične particije, kateri operacijski sistem namestite v primarno particijo in to, ali v eno od logičnih particij namestite Virtual I/O Server (VIOS).

Določanje, katero konzolo uporabljati

Na izbire glede konzole, monitorja in vmesnika vpliva to, ali izdelate logične particije, kateri operacijski sistem namestite v primarno particijo in to, ali v eno od logičnih particij namestite Virtual I/O Server (VIOS).

Glejte navodila za ustrezno konzolo, vmesnik ali terminal, ki je naveden v naslednji tabeli.

Tabela 1. Razpoložljivi tipi konzol

Tip konzole	Operacijski sistem	Logične particije	Zahtevan kabel	Navodila za povezovanje kablov
Terminal ASCII	AIX, Linux ali VIOS	Da za VIOS, ne za AIX in Linux	Serijski kabel, opremljen z neposredno zaporedno povezavo	“Povezovanje kablov strežnika s terminalom ASCII” na strani 17
Hardware Management Console (HMC)	AIX, IBM i, Linux ali VIOS	Da	Ethernetni kabel (ali premostitveni kabel)	“Povezovanje kablov strežnika s konzolo HMC” na strani 18.
Operations Console (operacijska konzola)	IBM i	Da Uporabite operacijsko konzolo za upravljanje obstoječih particij IBM i.	Ethernet kabel za povezavo LAN	“Povezovanje kablov strežnika in dostopanje do konzole Operations Console” na strani 19
Tipkovnica, video in miška (KVM)	Linux ali VIOS	Da	Zaslon in kabli USB s KVM-jem	“Povezovanje kablov tipkovnice, videa in miške s strežnikom” na strani 22

Dostopanje do eBMC-ja, da boste lahko upravljali sistem

Strežniki IBM® Power Systems uporabljajo krmilnik za upravljanje osnovne plošče podjetja (eBMC) za upravljanje sistemskih storitev, nadzorovanje, vzdrževanje in nadzor. eBMC nudi tudi dostop do datotek dnevnikov sistemskih dogodkov (SEL). eBMC je specializiran servisni procesor, ki nadzoruje fizično stanje sistema s pomočjo senzorjev. Skrbnik sistema ali predstavnik servisne službe lahko komunicira z eBMC prek neodvisne povezave.

Pomembno: Inteligentni vmesnik za upravljanje platforme (IPMI) je po privzetku onemogočen v vašem sistemu. Pripadajoče varnostne ranljivosti so povezane z uporabo IPMI. Razmislite o uporabi API-jev Redfish ali GUI-ja za upravljanje sistema. Preden lahko uporabite storitev, morate omogočiti IPMI in avtorizirati uporabnika.

Opomba: Če želite upravljati sistem s pomočjo eBMC prek HMC-ja, mora biti HMC različice 10 izdaje 1 s servisnim paketom 1020.

Če želite dostopiti do eBMC-ja z uporabo HMC-ja, storite naslednje:

1. Določite vrata na konzoli HMC, ki je omogočena kot strežnik DHCP, in povežite nov sistem z omrežjem upravljanega sistema.
2. Vsak konec napajalnih kablov priključite na napajalnik na zadnjem delu sistema, drug konec pa priključite na vir napajanja.
3. HMC odkrije sistem in mu dodeli privzeto ime. Ime je naslov IP DHCP, ki ga uporabljate, brez decimalnih mest. BMC prikaže stanje **Nerešeno overjanje**.
4. Nastavite ID in geslo, ki ga bo konzola HMC uporabila za overjanje in upravljanje sistema. To sta isti ID in geslo, ki ga boste uporabili za dostop do vmesnika ASMI. Če želite nastaviti geslo sistema, izberite BMC, nato pa izberite **Dejanja > Posodobi geslo sistema**.

Opomba: Privzeti ID uporabnika je admin, privzeto geslo pa je OpenBmc.

5. Kliknite **Finish (Dokončaj)**.

6. Izberite **Sistemska dejanja > Konfiguracija VMI**. Izberite omrežni vmesnik.
7. Izberite **DHCP** in kliknite **V redu**.
8. Konzolo HMC lahko uporabite za napajanje sistema.
 - a. V navigacijskem področju izberite **Viri > Vsi sistemi**.
 - b. V vsebinskem podoknu izberite upravljani sistem.
 - c. V navigacijskem področju izberite **Sistemska dejanja > Operacije > Vklop**.

Povezovanje kablov strežnika s terminalom ASCII

Če ne izdelujete logičnih particij, lahko s terminalom ASCII upravljate strežnik, na katerem se izvaja operacijski sistem AIX, Linux ali VIOS. V terminalu ASCII lahko dostopate do vmesnika Vmesnik za napredno upravljanje sistemov (Advanced System Management Interface - ASMI) (ASMI), v katerem opravljate več namestitvenih nalog.

Terminal ASCII je povezan s strežnikom prek zaporedne povezave. Vmesnik ASCII za ASMI nudi podnabor funkcij spletnega vmesnika. Terminal ASCII za vmesnik ASMI je na voljo samo, ko je sistem v stanju pripravljenosti. Med nalaganjem začetnega programa (IPL) ali med izvajanjem ni na voljo.

Opomba: Če uporabljate zaporedno povezavo s terminalom ASMI, morate uporabiti pretvorbeni kabel. Ta kabel (številka dela 46K5108) je namenjen pretvorbi med spojnikom Dshell z 9 nožicami za terminal ASCII in spojnikom zaporednih vrat RJ45 v sistemu. Za informacije o lokacijah spojnikov v sistemu glejte temo [Lokacije delov in lokacijske kode](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10ecs/p10ecs_locations.htm) (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10ecs/p10ecs_locations.htm).

Če želite povezati terminal ASCII in strežnik, storite naslednje:

1. Z zaporednim kablom, ki je opremljen z ničelnim modemom, povežite terminal ASCII in zaporedna vrata na zadnjem delu strežnika.
2. Storite naslednje:
 - a. Priklopite napajalni kabel v napajalnik.

Opomba: Če je prisoten katerikoli vtič, ki pokriva vrata na zadnji strani sistema, ga odstranite in zavržite. Pokrovi vrat vas opomnijo na ponastavitev skrbniškega gesla upravljanega sistema po dokončanju nalaganja začetnega programa (IPL-a).
 - b. Priklopite napajalne kable sistema in napajalne kable za druge priklopljene naprave v vir napajanja.
3. Počakajte, da bo na nadzorni plošči začela utripati zelena luč.
4. Preverite, ali je terminal ASCII nastavljen na naslednje splošne atribute.

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

<i>Tabela 2. Privzete nastavitve za diagnostične programe</i>				
Splošni nastavitveni atributi	Nastavitve 3151 /11/ 31/41	Nastavitve 3151 /51/ 61	Nastavitve 3161 /64	Opis
Hitrost linije	19.200	19.200	19.200	Za komunikacijo s sistemsko enoto uporablja hitrost linije 19.200 (bitov na sekundo).
Dolžina besede (v bitih)	8	8	8	Za podatkovno dolžino besede izbere osem bitov (bajt).
Pariteta	Ne	Ne	Ne	Ne doda paritetnega bita in se uporablja skupaj z atributom dolžine besede, s čimer tvori 8-bitno podatkovno besedo (bajt).

Tabela 2. Privzete nastavitve za diagnostične programe (nadaljevanje)				
Splošni nastavitveni atributi	Nastavitve 3151 /11/ 31/41	Nastavitve 3151 /51/ 61	Nastavitve 3161 /64	Opis
Zaključni bit	1	1	1	Doda bit za podatkovno besedo (bajt).

5. Pritisnite tipko na terminalu ASCII, s čimer omogočite, da servisni procesor potrdi prisotnost terminala ASCII.
6. Ko se za ASMI prikaže prijavni zaslon, vnesite admin za uporabniški ID in geslo.
7. Ko se prikaže poziv, spremenite privzeto geslo.
8. Pritiskajte tipko Enter, dokler se ne pojavijo informacije o strežniku.
Nastavev terminala ASCII ste dokončali in zagnali ASMI.
9. Nadaljujte s korakom [“Dokončanje nastavitve strežnika”](#) na strani 23.

Povezovanje kablov strežnika s konzolo HMC

Hardware Management Console (HMC) nadzoruje upravljane sisteme, vključno z upravljanjem logičnih particij, izdelovanjem navideznega okolja in uporabo kapacitete na zahtevo. HMC lahko s pomočjo servisnih aplikacij tudi komunicira z upravljanimi sistemi, da odkrije, konsolidira in posreduje informacije v analizo IBM-ovemu servisu..

Če niste namestili in konfigurirali konzole HMC, to storite zdaj. Za navodila glejte temo [Namestitev in konfiguracijske naloge](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hai/p10hai_taskflow.htm) (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hai/p10hai_taskflow.htm).

Če želite upravljati sisteme, ki temeljijo na procesorju POWER10, mora biti konzola HMC različice 10, izdaje 2.0 ali novejša. Če si želite ogledati različico in izdajo konzole HMC, storite naslednje:

1. V navigacijskem področju kliknite **Updates (Posodobitve)**.
2. V delovnem področju preglejte in zabeležite informacije, ki se pojavijo v razdelku HMC Code Level (Raven kode HMC), vključno z različico, izdajo, servisnim paketom, ravno gradnje in osnovnimi različicami konzole HMC.

Če želite povezati kable strežnika in konzole HMC HMC, storite naslednje:

1. Če želite konzolo HMC neposredno priključiti na upravljani sistem, priključite **Ethernet Connector 1** (ethernetni spojnik 1) konzole HMC na vrata **HMC1** upravljanega sistema.
2. Če želite spoznati, kako konzolo HMC povezati z zasebnim omrežjem, tako da lahko upravlja več kot en upravljan sistem, glejte temo [Omrežne povezave HMC](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p10hai/p10hai_netconhmc.htm) (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p10hai/p10hai_netconhmc.htm).

Opombe:

- Imate lahko tudi več sistemov, ki so priključeni na stikalo, s katerim je povezana konzola HMC. Za navodila si oglejte temo [Omrežne povezave konzole HMC](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hai/p10hai_netconhmc.htm) (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hai/p10hai_netconhmc.htm).
- Če uporabljate stikalo, zagotovite, da je hitrost v stikalu nastavljena na **Autodetection (samodejno odkrivanje)**. Če je strežnik neposredno priključen na konzolo HMC, zagotovite, da je hitrost ethernetnega vmesnika v konzoli HMC nastavljena na **Autodetection (samodejno odkrivanje)**. Za informacije o nastavitvi hitrosti medijev glejte temo [Nastavljanje hitrosti medijev](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p10hai/p10hai_lanmediaspeed_enh.htm) (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p10hai/p10hai_lanmediaspeed_enh.htm).
- 3. Če nameravate z upravljanim strežnikom povezati še drugo konzolo HMC, jo povežite z ethernetnimi vrati **HMC2** na upravljanem strežniku.
- 4. Nadaljujte s korakom [“Povezovanje kablov strežnika in povezovanje razširitvenih enot”](#) na strani 22.

Povezovanje kablov strežnika in dostopanje do konzole Operations Console

S konzolo Operations Console lahko upravljate strežnik, v katerem se izvaja operacijski sistem IBM i, ne glede na to, ali imate logične particije ali ne.

Do konzole Operations Console lahko dostopite prek povezave LAN s IBM i z uporabo [IBM i Access Client Solutions](http://www-01.ibm.com/support/docview.wss?uid=isg3T1026805) (<http://www-01.ibm.com/support/docview.wss?uid=isg3T1026805>).

Opomba:

Za več informacij o podprtih operacijskih sistemih za IBM i Access for Windows glejte [IBM i Access for Windows - Podprti operacijski sistemi](#).

Če želite povezati kable strežnika in dostopati do konzole Operations Console, storite naslednje:

1. Prepričajte se, da je strežnik izklopljen.
2. Pridobite statični naslov IP, ki je dodeljen vmesniku konzole LAN na strežniku, da ga bo konzola lahko uporabljala. Zabeležite si naslov IP (Internet Protocol), masko pod mreže in privzeta vrata. Po želji izberite unikatno ime gostitelja ter registrirajte ime gostitelja in naslov IP v sistemu domenskih imen (DNS) vašega spletnega mesta.

Opomba: Ta naslov IP uporablja sklad konzole Operations Console v vmesniku IBM i in se razlikuje od naslova IP, ki se uporablja za vzpostavljanje običajne seje Telnet. Naslova IP ne sme uporabljati noben drug strežnik. Pingajte naslov IP na računalniku, ki je povezan v omrežje, da se prepričate, da naslova IP ne uporablja nobena druga naprava. Odgovorov ne smete prejemati.

Če želite nastaviti konzolo Operations Console, storite naslednje:

1. Namestite IBM i Access Client Solutions (ACS) (<http://www-01.ibm.com/support/docview.wss?uid=isg3T1026805>) v osebni računalnik, ki je povezan v omrežje.

Opomba: Če želite zagnati IBM i Access Client Solutions (ACS) na delovni postaji, morate namestiti Javo. ACS je program, ki temelji na Javi, in Java je potrebna za izvajanje ACS. Za informacije o zahtevah za ACS Java glejte [IBM i Access - ACS Getting Started](https://www.ibm.com/support/pages/ibm-i-access-acs-getting-started#3.0) (<https://www.ibm.com/support/pages/ibm-i-access-acs-getting-started#3.0>).

Opomba: Priporočljivo je, da se v računalnik prijavite kot lokalni skrbnik. S tem zagotovite, da imate vse privilegije, ki jih potrebujete za spreminjanje računalnika in za zagon seje konzole. Poleg tega zagotovite, da se izvaja najnovejša različica ACS. Za več informacij glejte [IBM i Access-Client Solutions 5733XJ1](https://www.ibm.com/support/pages/ibm-i-access-client-solutions-5733xj1) (<https://www.ibm.com/support/pages/ibm-i-access-client-solutions-5733xj1>).

2. Povežite osebni računalnik s strežnikom. Priklopite ethernetni kabel Cat 5e ali Cat 6 (priporočeno) v osebni računalnik in veljavna vrata vmesnika Ethernet. Če želite ugotoviti, katera vmesniška vrata morate uporabljati, glejte naslednjo tabelo:

Opomba: Vir T1 je zahtevan za povezljivost konzole s katerikoli vmesnikom. Vir T1 so zgornja ali skrajno desna vrata, odvisno od tega, kako gledate sistem.

Tabela 3. Reže LAN konzole Server Operations Console	
Strežnik	Konzola Operations Console - reža LAN
9105-41B	C7, C8, C9, C10, C11
9105-22A, 9105-22B, 9105-42A, 9786-22H ali 9786-42H	C0, C1, C2, C3, C4, C7, C8, C9, C10, C11

Opomba: Začetno povezavo vzpostavite z osebnim računalnikom, ki je s kablom neposredno povezan s strežnikom. Po vzpostavitvi začetne povezave in dodelitvi statičnega naslova IP vratom Operations Console lahko kable osebnega računalnika in strežnika povežete v omrežje. Kabla z vezavo "cross-over" ne potrebujete. Za več informacij glejte temo [Zahteve glede vmesnika](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hbx/hardwarereq_adapter.htm) (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hbx/hardwarereq_adapter.htm)

3. Konfigurirajte omrežje osebnega računalnika. Če želite konfigurirati omrežje za osebni računalnik, storite naslednje:

- a. Odprite nadzorno ploščo Windows in dostopite do nastavitve vmesnika. Če uporabljate Windows 10, izberite **Control Panel (Nadzorna plošča) > Network and Internet (Omrežje in internet) > Network and Sharing Center (Središče za omrežje in skupno rabo) > Change Adapter Settings (Spremeni nastavitve vmesnika)**.
 - b. Onemogočite vse dodatne vmesnike, razen povezave lokalnega omrežja.
 - c. Vmesnik kliknite z desno miškino tipko in izberite **Properties (Lastnosti)**.
 - d. Kliknite **Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) (Internetni protokol različice 4)** in izberite **Properties (Lastnosti)**.
Opomba: Če napravo vračate v omrežje, potem ko nastavite Operations Console, si zabeležite prikazane informacije o IP-ju.
 - e. Izberite **Obtain an IP address automatically (Samodejno pridobi naslov IP)**. S tem zagotovite, da računalnik prejme naslov IP v obsegu 169.254.x.x.
4. Če želite onemogočiti požarni zid osebnega računalnika, storite naslednje.
- Opomba:** Za vzpostavitev začetne povezave morajo biti onemogočeni vsi požarni zidovi osebnega računalnika.
- a. Na nadzorni plošči Windows kliknite **Firewall settings (Nastavitve požarnega zidu)** in onemogočite požarni zid.
 - b. Na nadzorni plošči Windows kliknite **Security center (Varnostno središče)**. Preverite, ali je požarni zid prisoten. Če je, ga onemogočite.
 - c. Na osebem računalniku preglejte izvajajoča se opravila, da preverite, ali se izvaja še kakšen programski požarni zid, in ga onemogočite.
5. Z izvedbo naslednjih korakov vklopite strežnik:
- a. Nalaganje začetnega programa (initial program load - IPL) nastavite tako, da storite naslednje:
 - i) Poiščite nadzorno ploščo strežnika.
 - ii) Pritisnite tipko navzgor, da se prikaže **02**, in pritisnite Enter.
 - iii) Znova pritisnite Enter. Poleg možnosti **N** se prikaže simbol **<** (manjše od).
 - iv) Pritisnite smerno tipko navzgor. **N** se spremeni v **M**.
 - v) Pritisnite Enter.
 - vi) Dvakrat pritisnite Enter. Na nadzorni plošči se prikaže **02**.
 - b. Potem ko je strežnik nastavljen na ročni IPL, pritisnite beli gumb za vklop, da vklopite strežnik.
- Opomba:** Sistem med IPL-jem prikaže kodo C6004031 na nadzorni plošči, kar pomeni, da išče konzolo Operations Console. Traja lahko 20-30 minut, da sistem dokonča to dejanje. Če se prikaže koda A6005008 na nadzorni plošči, to pomeni, da ni na voljo nobene konzole Operations Console. To lahko pomeni, da v sistem nima prednameščene konzole IBM i in da morate tip konzole nastaviti na LAN.
6. Ta korak izvedite, če sistem nima prednameščene konzole IBM i. Če želite nastaviti tip konzole na LAN, storite naslednje.
- a. Omogočite funkcije nadzorne plošče tako, da storite naslednje:
 - i) Na nadzorni plošči izberite funkcijo 25 in pritisnite Enter. Povratna koda mora biti 00.
 - ii) Na nadzorni plošči izberite funkcijo 26 in pritisnite Enter.

Opomba: Če vidite povratno kodo FF, se vrnite na funkcijo 25 in pritisnite Enter, nato pa spet na funkcijo 26 in pritisnite Enter.
 - b. Preverite trenutne nastavitve. S servisnimi funkcijami konzole (65+21+11) preverite trenutno nastavitve.
 - A600 500A = ni definirane konzole
 - A603 500A = konzola LAN
 - A604 500A = konzola HMC

Če je referenčna koda sistema (SRC) = A603500A, pojdite na korak "7" na strani 21. Če se prikaže katerakoli druga koda SRC, nadaljujte z naslednjim korakom.

c. Tip konzole nastavite na LAN.

Za izdajo 7.4 in starejše dokončajte naslednje korake.

- i) Uporabljajte zaporedja 65+21+11, dokler konzola ne vrne kode A603500B. To kaže, da bo tip konzole spremenjen na LAN.
- ii) Uporabite 21. To izvede funkcijo za spreminjanje tipa konzole.
- iii) Uporabite 11, dokler ne vrne A6C3500C. To pomeni, da so bile nastavitve uspešno shranjene. V nasprotnem primeru ponavljajte funkcijo 11, dokler ne vrne kode A6C3500C.

d. Za izdajo 7.5 in novejše dokončajte naslednje korake.

- i) Uporabite zaporedja 65 + 11, dokler ne vrne A603500B. To kaže, da bo tip konzole spremenjen na LAN.
- ii) Uporabite 21. To izvede funkcijo za spreminjanje tipa konzole.
- iii) Uporabite 11, dokler ne vrne A6C3500C. To pomeni, da so bile nastavitve uspešno shranjene. V nasprotnem primeru ponavljajte funkcijo 11, dokler ne vrne kode A6C3500C.

Opomba: Funkcije 65+21+11 niso več potrebne, razen če to zahteva IBM-ova podpora. Funkcije za nastavljanje lokacije vmesnika so zdaj izvedene samodejno z licenčno notranjo kodo.

7. Konzolo Operations Console povežite tako, da storite naslednje:

- a. Odprite IBM i Access Client Solutions (ACS).
- b. Pod možnostjo Management (Upravljanje) kliknite **System Configurations (Sistemska konfiguracija)**.
- c. Izberite **Locate Console (Poišči konzolo)**.
- d. Kliknite **Search (Iskanje)**. Po nekaj sekundah se prikaže povezava. Kliknite povezavo in nato **Console (Konzola)**.
- e. V oknu Čakajoče overjanje vnesite ID uporabnika in geslo.
- f. Sprejmite varnostno digitalno potrdilo. Zagotovite, da ga sprejmete, sicer se povezava ne bo nadaljevala. Odpre se okno konzole. Če je okno sprva prazno, vendar je kazalec v zgornjem levem kotu, to pomeni, da zaslon čaka na pogon ali DVD, da zagotovi informacije za prikaz.

8. Če želite nastaviti statični naslov IP za konzolo Operations Console, storite naslednje:

- a. Prijavite se s QSECOFR. Privzeto geslo je QSECOFR in razlikuje velike in male črke.
- b. V glavnem meniju DST b izberite možnost 3- **Use Dedicated Service Tools (Uporaba namenskih storitvenih orodij)**.
- c. Izberite **možnost 5- Work with DST environment (Delo z okolje DST)**.
- d. Izberite **možnost 2- System Devices (Sistemske naprave)**.
- e. Izberite **možnost 7- Configure service tools LAN adapter (Konfiguriraj vmesnik LAN servisnih orodij)**.
- f. Vnesite nastavitve IP, ki jih želite uporabiti. *Neobvezno:* za ime gostitelja za servisna orodja lahko vnesete ime gostitelja, če je registrirano tudi v omrežnem DNS-.ju. Priporočeno je, da vnesete besedo Default (Privzeto) in vnesete naslov IP, ki ga želite uporabiti.
- g. Pritisnite F7, da shranite informacije.
- h. Pritisnite F17, da **deaktivirate** sejo, nato pa pritisnite znova, da jo **aktivirate**. To povzroči, da postane seja prazna. Zaprite sejo.

9. Če želite izdelati povezavo s statičnim IP-jem, storite naslednje:

- a. Premaknite vrata osebnega računalnika in konzole Operations Console v omrežje ali znova konfigurirajte nastavitve IP-ja računalnika tako, da bodo v isti podmreži, ki ste jo konfigurirali za vmesnik LAN servisnih orodij.
- b. Vrnite se v vmesnik ACS in izberite okno z oznako System Configurations (Sistemske konfiguracije).

- c. Kliknite **New (Novo)**.
- d. Če boste to povezavo uporabili za povezovanje z drugimi funkcijami, na zavihku General (Splošno) vnesite ime sistema, ki ga nameravate uporabiti.
- e. Kliknite zavihek **Console (Konzola)**.
- f. Pri možnosti LAN Console/Virtual Control panel (Konzola LAN/Navidezna nadzorna plošča) v polje Service Host Name (Ime gostitelja storitve) vnesite naslov IP vmesnika LAN servisnih orodij.
- g. Kliknite **OK** (V redu).
- h. Na glavnem meniju kliknite **System (Sistem)** in izberite sistem, ki ste ga izdelali.
- i. Pri možnosti Console (Konzola) kliknite **5250 Console (Konzola 5250)**. Nadaljujte z IPL.

Opomba: Konfiguracijo IP-ja osebnega računalnika morate ponastaviti, preden osebni računalnik znova povežete v omrežje, saj je na računalniku konfiguriran naslov IP prehoda. Vrata osebnega računalnika in strežniške konzole (T1) lahko znova povežete v omrežje.

Nadaljujte s korakom "Dokončanje nastavitve strežnika" na strani 23.

Povezovanje kablov tipkovnice, videa in miške s strežnikom

Če je v sistemu prisotna grafična kartica, boste pred zagonom sistema lahko morali priključiti tipkovnico, video in miško.

Če želite priključiti tipkovnico, video in miško, storite naslednje:

1. Na zadnjem delu sistema poiščite grafično kartico in vrata Universal Serial Bus (USB). Morda boste potrebovali pretvornik za spojnik.
2. Priključite kabel monitorja v grafično kartico.
3. Priključite tipkovnico in miško v modra vrata USB 3.0.
4. Vključite konzolo.
5. Nadaljujte s korakom "Povezovanje kablov strežnika in povezovanje razširitvenih enot" na strani 22.

Povezovanje kablov strežnika in povezovanje razširitvenih enot

Poučite se, kako povezati kable strežnika in povezati razširitvene enote.

Če želite povezati kable strežnika in povezati razširitvene enote, storite naslednje:

1. Storite naslednje:
 - a. Priključite napajalni kabel v napajalnik.

Opomba: Če je prisoten katerikoli vtič, ki pokriva vrata na zadnji strani sistema, ga odstranite in zavržite. Pokrovi vrat vas opomnijo na ponastavitev skrbniškega gesla upravljanega sistema po dokončanju nalaganja začetnega programa (IPL-a).
 - b. Priključite napajalne kable sistema in napajalne kable za druge priključene naprave v vir napajanja.
 - c. Če sistem uporablja napajalno distribucijsko enoto (power distribution unit - PDU), storite naslednje:
 - i) Priključite napajalne kable sistema in V/I predalov na PDU z vtičnico tipa IEC 320.
 - ii) Priključite vhodni napajalni kabel PDU-ja in ga priključite viru napajanja.
 - iii) Če sistem za redundanco uporablja dva PDU-ja, storite naslednje:
 - Če ima sistem dva napajalnika, priključite en napajalnik na vsakega od dveh PDU-jev.
 - Če ima sistem štiri napajalnike, priključite E0 in E1 na **PDU A**, E2 in E3 pa na **PDU B**.

Opomba: Potrdite, da je sistem v stanju pripravljenosti. Utripa indikator statusa napajanja na sprednji nadzorni plošči in indikatorske lučke "dc out" na napajalnikih. Če ne utripa noben indikator, preverite povezave napajalnih kablov.
2. Za informacije o povezovanju ohišij in razširitvenih enot glejte temo Ohišja in razširitvene enote (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10ham/p10ham_kickoff.htm).

Dokončanje nastavitve strežnika

Seznajte se z nalogami, ki jih morate dokončati, da nastavite upravljeni sistem.

Izberite med naslednjimi možnostmi:

- [“Dokončanje nastavitve strežnika s konzolo HMC” na strani 23](#)
- [“Dokončanje nastavitve strežnika brez konzole HMC” na strani 24](#)

Dokončanje nastavitve strežnika s konzolo HMC

Izvedite te naloge, da dokončate nastavev strežnika s konzolo Hardware Management Console (HMC). Uporabljati lahko začnete tudi virtualizacijo, da konsolidirate več obremenitev na manj sistemov, da povečate uporabo strežnika in zmanjšate stroške.

Če želite upravljati sisteme, ki temeljijo na procesorju POWER10 mora HMC biti različice 10 izdaje 1.0 ali novejše.

Če želite dokončati nastavev strežnika s konzolo HMC, storite naslednje:

1. Z naslednjimi koraki spremenite gesla upravljanega sistema:
Za več informacij o nastavljanju gesel za upravljeni sistem z vmesnikom HMC glejte temo [Nastavljanje gesel za upravljeni sistem](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hai/p10hai_setpassword_enh.htm) (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hai/p10hai_setpassword_enh.htm).
2. Z vmesnikom Vmesnik za napredno upravljanje sistemov (Advanced System Management Interface - ASMI) (ASMI) posodobite datum in čas upravljanega sistema.
Za dostop do ASMI z uporabo HMC izvedite naslednje korake:
 - a. V področju vsebine izberite upravljeni sistem.
 - b. Izberite **Actions (Dejanja) > View All Actions (Prikaži vsa dejanja) > Launch Advanced System Management (ASM) (Zaženi napredno upravljanje sistema)**.
 - c. V ASMI se prijavite z ID-jem in geslom skrbnika.
 - d. Izberite **System Config (Sistemska konfiguracija) > Time of Day (Čas dneva)**.
 - e. Prilagodite čas dneva.
 - f. Izberite **Save Settings (Shrani nastavitve)**.
3. Preverite raven strojno-programске opreme v upravljanem sistemu.
 - a. V navigacijskem področju kliknite **Updates (Posodobitve)**.
 - b. V področju vsebine izberite upravljeni sistem.
 - c. Izberite **Actions (Dejanja) > Updates (Posodobitve) > Change Licensed Internal Code (Spremeni licenčno notranjo kodo) > za trenutno izdajo**.
 - d. Izberite **View system information (Ogled sistemskih informacij)** in kliknite **OK (V redu)**.
 - e. V oknu Specify LIC Repository (Podaj repozitorij LIC) izberite **None - Display current values (Brez - prikaži trenutne vrednosti)** in kliknite **OK (V redu)**.
 - f. Zabeležite raven, ki je prikazana v poljih **EC Number (Številka EC)** in **Activated Level (Aktivirana raven)**. Če je **EC Number (Številka EC)** na primer 01EM310, **Activated Level (Aktivirana raven)** pa 77, je raven strojno-programске opreme 01EM310_77.
4. Primerjajte nameščene in razpoložljive ravni strojno-programске opreme. Po potrebi posodobite ravni strojno-programске opreme.
 - a. Primerjajte nameščene in razpoložljive ravni strojno-programске opreme. Za več informacij glejte spletno mesto centra za popravke [Fix Central](http://www.ibm.com/support/fixcentral) (<http://www.ibm.com/support/fixcentral>).
 - b. Po potrebi posodobite ravni strojno-programске opreme upravljanega sistema. V navigacijskem področju izberite **Updates (Posodobitve)**.
 - c. V področju vsebine izberite upravljeni sistem.

- d. Kliknite **Change Licensed Internal Code for the current release (Sprememba licenčne notranje kode za trenutno izdajo)**.
5. Za vklop upravljanega sistema glejte temo [Zagon sistema](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10haj/crustatsys.htm) (<http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10haj/crustatsys.htm>)
6. Če je bil sistem prednameščen z operacijskim sistemom, morate zapreti način MDC (tovarniška privzeta konfiguracija), tako da lahko odprete konzolo in dostopite do operacijskega sistema. Za izhod iz načina MDC storite naslednje:
- Izberite **Resources (Viri) > All Systems (Vsi sistemi)**.
 - Izberite **System (Sistem) > Actions (Dejanja) > View System Partitions (Prikaz sistemskih particij)**.
 - Pod Properties (Lastnosti) izberite **General Settings (Splošne nastavitve)**.
 - Izberite **Power On Parameters (Parametri vklopa)** in nastavite Partition Start Policy (Pravilnik zagona particije) na **User-Initiated (Zažene uporabnik)**.
 - Pod System Actions (Sistemska dejanja) izberite **Operations (Operacije) > Power On (Vklop)**.
 - Ko je sistem v stanju *partition standby (pripravljenost particije)* in je privzeta particija v stanju *Not Activated (Ni aktivirano)*, izberite privzeto particijo in izberite **Activate (Aktiviraj)**.
- Za več informacij o zagonu sistema ali logične particije s konzolo HMC glejte [Zagon sistema ali logične particije s konzolo HMC](#).
7. Izdelovanje particij z uporabo predlog.
- Če izdelujete nove particije, lahko uporabljate predloge, ki so v konzoli HMC. Za več informacij glejte [Dostopanje do knjižnice predlog](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10efc/p10efc_accessing_template_library.htm) (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10efc/p10efc_accessing_template_library.htm).
 - Če imate na drugem sistemu obstoječe particije, lahko te konfiguracije zajamete, jih shranite v knjižnico predlog in predlogo particije razmestite na drug sistem. Za več informacij glejte [Predloge particij](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10efc/p10efc_partition_template_concept.htm) (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10efc/p10efc_partition_template_concept.htm).
 - Če želite uporabiti obstoječo predlogo iz drugega izvora, jo lahko uvozite in uporabljate. Za več informacij glejte [Uvažanje predloge particije](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10efc/p10efc_import_partition_template.htm) (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10efc/p10efc_import_partition_template.htm).
8. Namestite operacijski sistem in ga posodobite.
- Namestite operacijski sistem AIX. Za navodila glejte temo [Nameščenje AIX](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hdx/p10hdx_installaix.htm) (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hdx/p10hdx_installaix.htm).
 - Namestite operacijski sistem Linux. Za navodila glejte temo [Nameščenje Linux](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hdx/p10hdx_installlinux.htm) (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hdx/p10hdx_installlinux.htm).
 - Namestite operacijski sistem VIOS. Za navodila glejte temo [Nameščenje programske opreme VIOS](https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hb1/p10hb1_vios_install.htm) (https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hb1/p10hb1_vios_install.htm).
 - Namestite operacijski sistem IBM i. Za navodila glejte temo [Nameščenje operacijskega sistema IBM i](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hdx/p10hdx_ibmi.htm) (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hdx/p10hdx_ibmi.htm).
9. Zdaj ste dokončali korake za namestitev strežnika.

Dokončanje nastavitve strežnika brez konzole HMC

Če nimate konzole Hardware Management Console (HMC), dokončajte nastavitve strežnika s tem postopkom.

Če želite dokončati nastavitve strežnika brez konzole za upravljanje, storite naslednje:

- Namestite strežnik v omaro z vijaki, ki jih dobite s sistemom.
- Če želite preveriti raven strojno-programске opreme v upravljanem sistemu in čas dneva, storite naslednje:

- a. Dostopite do vmesnika Vmesnik za napredno upravljanje sistemov (Advanced System Management Interface - ASMI) (ASMI). Za navodila glejte temo [Dostopanje do vmesnika ASMI brez konzole HMC](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hby/connect_asmi.htm) (www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hby/connect_asmi.htm).
 - b. V pozdravnem podoknu vmesnika ASMI si v zgornjem desnem kotu pod izjavo o avtorskih pravicah ogledajte obstoječo raven strojno-programске opreme strežnika.
 - c. Posodobite čas dneva. V navigacijskem področju razširite **System Configuration (Konfiguracija sistema)**.
 - d. Kliknite **Time of Day (Čas dneva)**. Podokno vsebine prikazuje obrazec, ki kaže trenutni datum (mesec, dan in leto) in čas (ure, minute in sekunde).
 - e. Spremenite datumsko ali časovno vrednost ali obe in kliknite **Save settings (Shrani nastavitve)**.
3. Če želite zagnati sistem, storite naslednje:
- a. Odprite prednja vrata upravljanega sistema.
 - b. Pritisnite gumb za vklop na nadzorni plošči.
- Lučka vklopa začne utripati hitreje.
- a. Ventilatorji za hlajenje sistema se vklopijo po približno 30 sekundah in začnejo pospeševati na delovno hitrost.
 - b. Med zagonom sistema se na nadzorni plošči prikažejo indikatorji napredka.
 - c. Lučka vklopa na nadzorni plošči preneha utripati in sveti neprekinjeno in s tem kaže, da je sistem vklopljen.
- Za navodila glejte temo [Zagon sistema, ki ga ne upravlja konzola HMC](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10haj/startsysnohmc.htm) (www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10haj/startsysnohmc.htm).
4. Namestite operacijski sistem in ga posodobite.
- Namestite operacijski sistem AIX. Za navodila glejte temo [Nameščanje AIX](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hdx/p10hdx_installaix.htm) (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hdx/p10hdx_installaix.htm).
 - Namestite operacijski sistem Linux. Za navodila glejte temo [Nameščanje Linux](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hdx/p10hdx_installinux.htm) (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hdx/p10hdx_installinux.htm).
 - Namestite operacijski sistem VIOS. Za navodila glejte temo [Nameščanje programske opreme VIOS](https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hb1/p10hb1_vios_install.htm) (https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hb1/p10hb1_vios_install.htm).
 - Namestite operacijski sistem IBM i. Za navodila glejte temo [Nameščanje operacijskega sistema IBM i](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hdx/p10hdx_ibmi.htm) (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hdx/p10hdx_ibmi.htm).
5. Zdaj ste dokončali korake za namestitev strežnika.

Nameščanje samostojnega strežnika

S pomočjo teh informacij se seznanim z nastavljanjem samostojnega strežnika.

Predpogoj za nameščanje samostojnega strežnika

Informacije iz tega razdelka uporabite kot pomoč pri razumevanju predpogojev za nastavljanje prednameščenega strežnika.

Preden začnete z nameščanjem strežnika, boste morda morali prebrati naslednje dokumente:

- Najnovejša različica tega dokumenta je na spletu. Glejte [IBM Power E1050 \(9105-42A\)](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10jah/p10jah_roadmap.htm) (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10jah/p10jah_roadmap.htm).
- Če želite načrtovati namestitev strežnika, glejte [Načrtovanje sistema](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10jah/p10jah_kickoff.htm) (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10jah/p10jah_kickoff.htm).
- Za prenos posodobitev in popravkov za Hardware Management Console glejte spletno mesto [Podpora in prenosi za konzolo za upravljanje strojne opreme](https://www14.software.ibm.com/webapp/set2/sas/f/hmcl/home.html) (<https://www14.software.ibm.com/webapp/set2/sas/f/hmcl/home.html>).

Preden namestite strežnik, upoštevajte naslednje predpogoje:

1. Zagotovite, da imate pred začetkom nameščanja na voljo naslednje:
 - Izvijač Phillips
 - Izvijač s plosko glavo
2. Zagotovite, da imate eno od naslednjih konzol:
 - Hardware Management Console (HMC): za upravljanje sistemov, ki temeljijo na procesorju POWER10 mora biti konzola HMC različice 10, izdaje 2.0 ali novejše.
 - Grafični monitor s tipkovnico in miško.
 - Monitor teleprinterja (tty) s tipkovnico.

Premik sistema na lokacijo namestitve

Poučite se, kako premakniti samostojni strežnik na mesto namestitve.

Ko ste razpakirali samostojni strežnik, premaknite strežnik na mesto namestitve.

Popis inventarja za samostojni strežnik

S pomočjo teh informacij popišete inventar za strežnik.

Če želite popisati inventar, storite naslednje:

1. Preverite, ali ste prejeli vse naročene škatle.
2. Po potrebi razpakirajte strežniške komponente.
3. Pred nameščanjem vsake strežniške komponente popišite inventar delov tako, da opravite naslednje korake:
 - a. Poiščite seznam inventarja za strežnik.
 - b. Prepričajte se, da ste prejeli vse naročene dele.

Opomba: Informacije o naročilu so vključene v vaš izdelek. Informacije o naročilu lahko pridobite tudi pri svojem tržnem predstavniku ali IBM-ovem poslovnem partnerju.

Če so deli napačni, poškodovani ali pa manjkajo, se obrnite na eno od naslednjih entitet:

- Vaš IBM-ov prodajalec.
- IBM-ovo avtomatizirano telefonsko linijo za informacije glede proizvodnje v Rochestru na številki 1-800-300-8751 (samo Združene države).
- Spletno mesto imenika svetovnih stikov <http://www.ibm.com/planetwide>. Izberite lokacijo, da si ogledate servisne informacije in kontaktne informacije za podporo.

Povezovanje kablov strežnika in nastavljanje konzole

Na izbire glede konzole, monitorja in vmesnika vpliva to, ali izdelate logične particije, kateri operacijski sistem namestite v primarno particijo in to, ali v eno od logičnih particij namestite Virtual I/O Server (VIOS).

Določanje, katero konzolo uporabljati

Na izbire glede konzole, monitorja in vmesnika vpliva to, ali izdelate logične particije, kateri operacijski sistem namestite v primarno particijo in to, ali v eno od logičnih particij namestite Virtual I/O Server (VIOS).

Glejte navodila za ustrezno konzolo, vmesnik ali terminal, ki je naveden v naslednji tabeli.

Tabela 4. Razpoložljivi tipi konzol

Tip konzole	Operacijski sistem	Logične particije	Zahtevan kabel	Navodila za povezovanje kablov
Terminal ASCII	AIX, Linux ali VIOS	Da za VIOS, ne za AIX in Linux	Serijski kabel, opremljen z neposredno zaporedno povezavo	“Povezovanje kablov strežnika s terminalom ASCII” na strani 17
Hardware Management Console (HMC)	AIX, IBM i, Linux ali VIOS	Da	Ethernetni kabel (ali premostitveni kabel)	“Povezovanje kablov strežnika s konzolo HMC” na strani 18.
Operations Console (operacijska konzola)	IBM i	Da Uporabite operacijsko konzolo za upravljanje obstoječih particij IBM i.	Ethernet kabel za povezavo LAN	“Povezovanje kablov strežnika in dostopanje do konzole Operations Console” na strani 19
Tipkovnica, video in miška (KVM)	Linux ali VIOS	Da	Zaslon in kabli USB s KVM-jem	“Povezovanje kablov tipkovnice, videa in miške s strežnikom” na strani 22

Povezovanje kablov strežnika s terminalom ASCII

Če ne izdelujete logičnih particij, lahko s terminalom ASCII upravljate strežnik, na katerem se izvaja operacijski sistem AIX, Linux ali VIOS. V terminalu ASCII lahko dostopate do vmesnika Vmesnik za napredno upravljanje sistemov (Advanced System Management Interface - ASMI) (ASMI), v katerem opravljate več namestitvenih nalog.

Terminal ASCII je povezan s strežnikom prek zaporedne povezave. Vmesnik ASCII za ASMI nudi podnabor funkcij spletnega vmesnika. Terminal ASCII za vmesnik ASMI je na voljo samo, ko je sistem v stanju pripravljenosti. Med nalaganjem začetnega programa (IPL) ali med izvajanjem ni na voljo.

Opomba: Če uporabljate zaporedno povezavo s terminalom ASMI, morate uporabiti pretvorbeni kabel. Ta kabel (številka dela 46K5108) je namenjen pretvorbi med spojnikom Dshell z 9 nožicami za terminal ASCII in spojnikom zaporednih vrat RJ45 v sistemu. Za informacije o lokacijah spojnikov v sistemu glejte temo [Lokacije delov in lokacijske kode](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10ecs/p10ecs_locations.htm) (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10ecs/p10ecs_locations.htm).

Če želite povezati terminal ASCII in strežnik, storite naslednje:

1. Z zaporednim kablom, ki je opremljen z ničelnim modemom, povežite terminal ASCII in zaporedna vrata na zadnjem delu strežnika.
2. Storite naslednje:
 - a. Priklopite napajalni kabel v napajalnik.

Opomba: Če je prisoten katerikoli vtič, ki pokriva vrata na zadnji strani sistema, ga odstranite in zavržite. Pokrovi vrat vas opomnijo na ponastavitev skrbniškega gesla upravljanega sistema po dokončanju nalaganja začetnega programa (IPL-a).

- b. Priklopite napajalne kable sistema in napajalne kable za druge priklopljene naprave v vir napajanja.

c. Če sistem uporablja napajalno distribucijsko enoto (power distribution unit - PDU), storite naslednje:

- i) Priklopite napajalne kable sistema in V/I predalov na PDU z vtičnico tipa IEC 320.
- ii) Priklopite vhodni napajalni kabel PDU-ja in ga priklopite viru napajanja.
- iii) Če sistem za redundanco uporablja dva PDU-ja, storite naslednje:
 - Če ima sistem dva napajalnika, priklopite en napajalnik na vsakega od dveh PDU-jev.
 - Če ima sistem štiri napajalnike, priklopite E0 in E1 na **PDU A**, E2 in E3 pa na **PDU B**.

Opomba: Potrdite, da je sistem v stanju pripravljenosti. Utripa indikator statusa napajanja na sprednji nadzorni plošči in indikatorske lučke "dc out" na napajalnikih. Če ne utripa noben indikator, preverite povezave napajalnih kablov.

3. Počakajte, da bo na nadzorni plošči začela utripati zelena luč.

4. Preverite, ali je terminal ASCII nastavljen na naslednje splošne attribute.

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

Tabela 5. Privzete nastavitve za diagnostične programe				
Splošni nastavitveni atributi	Nastavitve 3151 /11/ 31/41	Nastavitve 3151 /51/ 61	Nastavitve 3161 /64	Opis
Hitrost linije	19.200	19.200	19.200	Za komunikacijo s sistemsko enoto uporablja hitrost linije 19.200 (bitov na sekundo).
Dolžina besede (v bitih)	8	8	8	Za podatkovno dolžino besede izbere osem bitov (bajt).
Pariteta	Ne	Ne	Ne	Ne doda paritetnega bita in se uporablja skupaj z atributom dolžine besede, s čimer tvori 8-bitno podatkovno besedo (bajt).
Zaključni bit	1	1	1	Doda bit za podatkovno besedo (bajt).

5. Pritisnite tipko na terminalu ASCII, s čimer omogočite, da servisni procesor potrdi prisotnost terminala ASCII.

6. Ko se za ASMI prikaže prijavi zaslon, vnesite admin za uporabniški ID in geslo.

7. Ko se prikaže poziv, spremenite privzeto geslo.

8. Pritiskajte tipko Enter, dokler se ne pojavijo informacije o strežniku.

Nastavitve terminala ASCII ste dokončali in zagnali ASMI.

9. Nadaljujte s korakom "Dokončanje nastavitve strežnika brez konzole HMC" na strani 35.

Povezovanje kablov strežnika s konzolo HMC

Hardware Management Console (HMC) nadzoruje upravljane sisteme, vključno z upravljanjem logičnih particij, izdelovanjem navideznega okolja in uporabo kapacitete na zahtevo. HMC lahko s pomočjo servisnih aplikacij tudi komunicira z upravljanimi sistemi, da odkrije, konsolidira in posreduje informacije v analizo IBM-ovemu servisu..

Če niste namestili in konfigurirali konzole HMC, to storite zdaj. Za navodila glejte temo Namestitev in konfiguracijske naloge (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hai/p10hai_taskflow.htm).

Če želite upravljati sisteme, ki temeljijo na procesorju POWER10, mora biti konzola HMC različice 10, izdaje 2.0 ali novejša. Če si želite ogledati različico in izdajo konzole HMC, storite naslednje:

1. V navigacijskem področju kliknite **Updates (Posodobitve)**.
2. V delovnem področju preglejte in zabeležite informacije, ki se pojavijo v razdelku HMC Code Level (Raven kode HMC), vključno z različico, izdajo, servisnim paketom, ravno gradnje in osnovnimi različicami konzole HMC.

Če želite povezati kable strežnika in konzole HMC HMC, storite naslednje:

1. Če želite konzolo HMC neposredno priključiti na upravljeni sistem, priključite **Ethernet Connector 1** (ethernetni spojnik 1) konzole HMC na vrata **HMC1** upravljanega sistema.
2. Če želite spoznati, kako konzolo HMC povezati z zasebnim omrežjem, tako da lahko upravlja več kot en upravljan sistem, glejte temo Omrežne povezave HMC (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p10hai/p10hai_netconhmc.htm).

Opombe:

- Imate lahko tudi več sistemov, ki so priključeni na stikalo, s katerim je povezana konzola HMC. Za navodila si oglejte temo Omrežne povezave konzole HMC (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hai/p10hai_netconhmc.htm).
- Če uporabljate stikalo, zagotovite, da je hitrost v stikalu nastavljena na **Autodetection (samodejno odkrivanje)**. Če je strežnik neposredno priključen na konzolo HMC, zagotovite, da je hitrost ethernetnega vmesnika v konzoli HMC nastavljena na **Autodetection (samodejno odkrivanje)**. Za informacije o nastavitvi hitrosti medijev glejte temo Nastavljanje hitrosti medijev (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p10hai/p10hai_lanmediaspeed_enh.htm).
- 3. Če nameravate z upravljanim strežnikom povezati še drugo konzolo HMC, jo povežite z ethernetnimi vrati **HMC2** na upravljanem strežniku.
- 4. Nadaljujte s korakom "Dokončanje nastavitve strežnika s konzolo HMC" na strani 33.

Povezovanje kablov tipkovnice, videa in miške s strežnikom

Če je v sistemu prisotna grafična kartica, boste pred zagonom sistema lahko morali priključiti tipkovnico, video in miško.

Če želite priključiti tipkovnico, video in miško, storite naslednje:

1. Na zadnjem delu sistema poiščite grafično kartico in vrata Universal Serial Bus (USB). Morda boste potrebovali pretvornik za spojnik.
2. Priključite kabel monitorja v grafično kartico.
3. Priključite tipkovnico in miško v modra vrata USB 3.0.
4. Vključite konzolo.
5. Nadaljujte s korakom "Povezovanje kablov strežnika in povezovanje razširitvenih enot" na strani 32.

Povezovanje kablov strežnika in dostopanje do konzole Operations Console

S konzolo Operations Console lahko upravljate strežnik, v katerem se izvaja operacijski sistem IBM i, ne glede na to, ali imate logične particije ali ne.

Do konzole Operations Console lahko dostopite prek povezave LAN s IBM i z uporabo IBM i Access Client Solutions (<http://www-01.ibm.com/support/docview.wss?uid=isg3T1026805>).

Če želite povezati kable strežnika in dostopati do konzole Operations Console, storite naslednje:

1. Prepričajte se, da je strežnik izklopljen.
2. Pridobite statični naslov IP, ki je dodeljen vmesniku konzole LAN na strežniku, da ga bo konzola lahko uporabljala. Zabeležite si naslov IP (Internet Protocol), masko pod mreže in privzeta vrata. Po želji izberite unikatno ime gostitelja ter registrirajte ime gostitelja in naslov IP v sistemu domenskih imen (DNS) vašega spletnega mesta.

Opomba: Ta naslov IP uporablja sklad konzole Operations Console v vmesniku IBM i in se razlikuje od naslova IP, ki se uporablja za vzpostavljane običajne seje Telnet. Naslova IP ne sme uporabljati noben drug strežnik. Pingajte naslov IP na računalniku, ki je povezan v omrežje, da se prepričate, da naslova IP ne uporablja nobena druga naprava. Odgovorov ne smete prejemati.

Če želite nastaviti konzolo Operations Console, storite naslednje:

1. Namestite IBM i Access Client Solutions (ACS) (<http://www-01.ibm.com/support/docview.wss?uid=isg3T1026805>) v osebni računalnik, ki je povezan v omrežje.

Opomba: Če želite zagnati IBM i Access Client Solutions (ACS) na delovni postaji, morate namestiti Javo. ACS je program, ki temelji na Javi, in Java je potrebna za izvajanje ACS. Za informacije o zahtevah za ACS Java glejte IBM i Access - ACS Getting Started (<https://www.ibm.com/support/pages/ibm-i-access-accs-getting-started#3.0>).

Opomba: Priporočljivo je, da se v računalnik prijavite kot lokalni skrbnik. S tem zagotovite, da imate vse privilegije, ki jih potrebujete za spreminjanje računalnika in za zagon seje konzole. Poleg tega zagotovite, da se izvaja najnovejša različica ACS. Za več informacij glejte IBM i Access-Client Solutions 5733XJ1 (<https://www.ibm.com/support/pages/ibm-i-access-client-solutions-5733xj1>).

2. Povežite osebni računalnik s strežnikom. Priklopite ethernetni kabel Cat 5e ali Cat 6 (priporočeno) v osebni računalnik in veljavna vrata vmesnika Ethernet. Če želite ugotoviti, katera vmesniška vrata morate uporabljati, glejte naslednjo tabelo:

Opomba: Vir T1 je zahtevan za povezljivost konzole s katerimkoli vmesnikom. Vir T1 so zgornja ali skrajno desna vrata, odvisno od tega, kako gledate sistem.

Tabela 6. Reže LAN konzole Server Operations Console	
Strežnik	Konzola Operations Console - reža LAN
9105-41B	C7, C8, C9, C10, C11
9105-22A, 9105-22B, 9105-42A, 9786-22H ali 9786-42H	C0, C1, C2, C3, C4, C7, C8, C9, C10, C11

Opomba: Začetno povezavo vzpostavite z osebnim računalnikom, ki je s kablom neposredno povezan s strežnikom. Po vzpostavitvi začetne povezave in dodelitvi statičnega naslova IP vratom Operations Console lahko kable osebnega računalnika in strežnika povežete v omrežje. Kabla z vezavo "cross-over" ne potrebujete. Za več informacij glejte temo [Zahteve glede vmesnika](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hbx/hardwarereq_adapter.htm) (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hbx/hardwarereq_adapter.htm)

3. Konfigurirajte omrežje osebnega računalnika. Če želite konfigurirati omrežje za osebni računalnik, storite naslednje:
 - a. Odprite nadzorno ploščo Windows in dostopite do nastavitve vmesnika. Če uporabljate Windows 10, izberite **Control Panel (Nadzorna plošča) > Network and Internet (Omrežje in internet) > Network and Sharing Center (Središče za omrežje in skupno rabo) > Change Adapter Settings (Spremeni nastavitve vmesnika)**.
 - b. Onemogočite vse dodatne vmesnike, razen povezave lokalnega omrežja.
 - c. Vmesnik kliknite z desno miškino tipko in izberite **Properties (Lastnosti)**.
 - d. Kliknite **Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) (Internetni protokol različice 4)** in izberite **Properties (Lastnosti)**.

Opomba: Če napravo vračate v omrežje, potem ko nastavite Operations Console, si zabeležite prikazane informacije o IP-ju.

- e. Izberite **Obtain an IP address automatically (Samodejno pridobi naslov IP)**. S tem zagotovite, da računalnik prejme naslov IP v obsegu 169.254.x.x.
4. Če želite onemogočiti požarni zid osebnega računalnika, storite naslednje.

Opomba: Za vzpostavitev začetne povezave morajo biti onemogočeni vsi požarni zidovi osebnega računalnika.

- a. Na nadzorni plošči Windows kliknite **Firewall settings (Nastavitve požarnega zidu)** in onemogočite požarni zid.
- b. Na nadzorni plošči Windows kliknite **Security center (Varnostno središče)**. Preverite, ali je požarni zid prisoten. Če je, ga onemogočite.

- c. Na osebni računalnik pregledajte izvajajoča se opravila, da preverite, ali se izvaja še kakšen programski požarni zid, in ga onemogočite.
5. Z izvedbo naslednjih korakov vklopite strežnik:
- Nalaganje začetnega programa (initial program load - IPL) nastavite tako, da storite naslednje:
 - Poiščite nadzorno ploščo strežnika.
 - Pritisnite tipko navzgor, da se prikaže **02**, in pritisnite Enter.
 - Znova pritisnite Enter. Poleg možnosti **N** se prikaže simbol **<** (manjše od).
 - Pritisnite smerno tipko navzgor. **N** se spremeni v **M**.
 - Pritisnite Enter.
 - Dvakrat pritisnite Enter. Na nadzorni plošči se prikaže **02**.
 - Potem ko je strežnik nastavljen na ročni IPL, pritisnite beli gumb za vklop, da vklopite strežnik.
- Opomba:** Sistem med IPL-jem prikaže kodo C6004031 na nadzorni plošči, kar pomeni, da išče konzolo Operations Console. Traja lahko 20-30 minut, da sistem dokonča to dejanje. Če se prikaže koda A6005008 na nadzorni plošči, to pomeni, da ni na voljo nobene konzole Operations Console. To lahko pomeni, da v sistem nima prednameščene konzole IBM i in da morate tip konzole nastaviti na LAN.
6. Ta korak izvedite, če sistem nima prednameščene konzole IBM i. Če želite nastaviti tip konzole na LAN, storite naslednje.
- Omogočite funkcije nadzorne plošče tako, da storite naslednje:
 - Na nadzorni plošči izberite funkcijo 25 in pritisnite Enter. Povratna koda mora biti 00.
 - Na nadzorni plošči izberite funkcijo 26 in pritisnite Enter.

Opomba: Če vidite povratno kodo FF, se vrnite na funkcijo 25 in pritisnite Enter, nato pa spet na funkcijo 26 in pritisnite Enter.
 - Preverite trenutne nastavitve. S servisnimi funkcijami konzole (65+21+11) preverite trenutno nastavitve.
 - A600 500A = ni definirane konzole
 - A603 500A = konzola LAN
 - A604 500A = konzola HMC

Če je referenčna koda sistema (SRC) = A603500A, pojdite na korak "7" na strani 31. Če se prikaže katerakoli druga koda SRC, nadaljujte z naslednjim korakom.
 - Tip konzole nastavite na LAN.

Za izdajo 7.4 in starejše dokončajte naslednje korake.

 - Uporabljajte zaporedja 65+21+11, dokler konzola ne vrne kode A603500B. To kaže, da bo tip konzole spremenjen na LAN.
 - Uporabite 21. To izvede funkcijo za spreminjanje tipa konzole.
 - Uporabite 11, dokler ne vrne A6C3500C. To pomeni, da so bile nastavitve uspešno shranjene. V nasprotnem primeru ponavljajte funkcijo 11, dokler ne vrne kode A6C3500C.

d. Za izdajo 7.5 in novejšo dokončajte naslednje korake.

 - Uporabite zaporedja 65 + 11, dokler ne vrne A603500B. To kaže, da bo tip konzole spremenjen na LAN.
 - Uporabite 21. To izvede funkcijo za spreminjanje tipa konzole.
 - Uporabite 11, dokler ne vrne A6C3500C. To pomeni, da so bile nastavitve uspešno shranjene. V nasprotnem primeru ponavljajte funkcijo 11, dokler ne vrne kode A6C3500C.

Opomba: Funkcije 65+21+11 niso več potrebne, razen če to zahteva IBM-ova podpora. Funkcije za nastavljanje lokacije vmesnika so zdaj izvedene samodejno z licenčno notranjo kodo.
7. Konzolo Operations Console povežite tako, da storite naslednje:

- a. Odprite IBM i Access Client Solutions (ACS).
 - b. Pod možnostjo Management (Upravljanje) kliknite **System Configurations (Sistemska konfiguracija)**.
 - c. Izberite **Locate Console (Poišči konzolo)**.
 - d. Kliknite **Search (Iskanje)**. Po nekaj sekundah se prikaže povezava. Kliknite povezavo in nato **Console (Konzola)**.
 - e. V oknu Čakajoče overjanje vnesite ID uporabnika in geslo.
 - f. Sprejmite varnostno digitalno potrdilo. Zagotovite, da ga sprejmete, sicer se povezava ne bo nadaljevala. Odpre se okno konzole. Če je okno sprva prazno, vendar je kazalec v zgornjem levem kotu, to pomeni, da zaslon čaka na pogon ali DVD, da zagotovi informacije za prikaz.
8. Če želite nastaviti statični naslov IP za konzolo Operations Console, storite naslednje:
- a. Prijavite se s QSECOFR. Privzeto geslo je QSECOFR in razlikuje velike in male črke.
 - b. V glavnem meniju DST **b** izberite možnost 3- **Use Dedicated Service Tools (Uporaba namenskih storitvenih orodij)**.
 - c. Izberite **možnost 5- Work with DST environment (Delo z okolje DST)**.
 - d. Izberite **možnost 2- System Devices (Sistemske naprave)**.
 - e. Izberite **možnost 7- Configure service tools LAN adapter (Konfiguriraj vmesnik LAN servisnih orodij)**.
 - f. Vnesite nastavitve IP, ki jih želite uporabiti. *Neobvezno:* za ime gostitelja za servisna orodja lahko vnesete ime gostitelja, če je registrirano tudi v omrežnem DNS-.ju. Priporočeno je, da vnesete besedo Default (Privzeto) in vnesete naslov IP, ki ga želite uporabiti.
 - g. Pritisnite F7, da shranite informacije.
 - h. Pritisnite F17, da **deaktivirate** sejo, nato pa pritisnite znova, da jo **aktivirate**. To povzroči, da postane seja prazna. Zaprite sejo.
9. Če želite izdelati povezavo s statičnim IP-jem, storite naslednje:
- a. Premaknite vrata osebnega računalnika in konzole Operations Console v omrežje ali znova konfigurirajte nastavitve IP-ja računalnika tako, da bodo v isti podmreži, ki ste jo konfigurirali za vmesnik LAN servisnih orodij.
 - b. Vrnite se v vmesnik ACS in izberite okno z oznako System Configurations (Sistemske konfiguracije).
 - c. Kliknite **New (Novo)**.
 - d. Če boste to povezavo uporabili za povezovanje z drugimi funkcijami, na zavihku General (Splošno) vnesite ime sistema, ki ga nameravate uporabiti.
 - e. Kliknite zavihek **Console (Konzola)**.
 - f. Pri možnosti LAN Console/Virtual Control panel (Konzola LAN/Navidezna nadzorna plošča) v polje Service Host Name (Ime gostitelja storitve) vnesite naslov IP vmesnika LAN servisnih orodij.
 - g. Kliknite **OK** (V redu).
 - h. Na glavnem meniju kliknite **System (Sistem)** in izberite sistem, ki ste ga izdelali.
 - i. Pri možnosti Console (Konzola) kliknite **5250 Console (Konzola 5250)**. Nadaljujte z IPL.

Opomba: Konfiguracijo IP-ja osebnega računalnika morate ponastaviti, preden osebni računalnik znova povežete v omrežje, saj je na računalniku konfiguriran naslov IP prehoda. Vrata osebnega računalnika in strežniške konzole (T1) lahko znova povežete v omrežje.

Nadaljujte s korakom [“Dokončanje nastavitve strežnika”](#) na strani 23.

Povezovanje kablov strežnika in povezovanje razširitvenih enot

Poučite se, kako povezati kable strežnika in povezati razširitvene enote.

Če želite povezati kable strežnika in povezati razširitvene enote, storite naslednje:

1. Zagotovite, da ste povezali kable in nastavili konzolo. Za dodatne informacije preglejte razdelek "Povezovanje kablov strežnika in nastavljanje konzole" na strani 26.
2. Storite naslednje:
 - a. Priklopite napajalni kabel v napajalnik.

Opomba: Če je prisoten katerikoli vtič, ki pokriva vrata na zadnji strani sistema, ga odstranite in zavržite. Pokrovi vrat vas opomnijo na ponastavitev skrbniškega gesla upravljanega sistema po dokončanju nalaganja začetnega programa (IPL-a).
 - b. Priklopite napajalne kable sistema in napajalne kable za druge priklopljene naprave v vir napajanja.
 - c. Če sistem uporablja napajalno distribucijsko enoto (power distribution unit - PDU), storite naslednje:
 - i) Priklopite napajalne kable sistema in V/I predalov na PDU z vtičnico tipa IEC 320.
 - ii) Priklopite vhodni napajalni kabel PDU-ja in ga priklopite viru napajanja.
 - iii) Če sistem za redundanco uporablja dva PDU-ja, storite naslednje:
 - Če ima sistem dva napajalnika, priklopite en napajalnik na vsakega od dveh PDU-jev.
 - Če ima sistem štiri napajalnike, priklopite E0 in E1 na **PDU A**, E2 in E3 pa na **PDU B**.
3. Za informacije o povezovanju ohišij in razširitvenih enot glejte temo Ohišja in razširitvene enote (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10ham/p10ham_kickoff.htm).
4. Vklopite upravljeni sistem.

Dokončanje nastavitve strežnika

Seznajte se z nalogami, ki jih morate dokončati, da nastavite upravljeni sistem.

Sprednja vrata namestite na sprednji del ohišja sistema. Če želite namestiti prednja vrata, dokončajte naslednje naloge:

1. Vrata poravnajte z ohišjem sistema tako, da so odprta za 90 stopinj.
2. Poravnajte tečaje na vratih z oporniki na ohišju.
3. S prstom potisnite vse tečaje na vsako nožico naenkrat.

Dokončanje nastavitve strežnika s konzolo HMC

Izvedite te naloge, da dokončate nastavev strežnika s konzolo Hardware Management Console (HMC). Uporabljati lahko začnete tudi virtualizacijo, da konsolidirate več obremenitev na manj sistemov, da povečate uporabo strežnika in zmanjšate stroške.

Če želite upravljati sisteme, ki temeljijo na procesorju POWER10, mora HMC biti različice 10 izdaje 1.0 ali novejš.

Če je bil sistem prednameščen z operacijskim sistemom, morate izstopiti iz načina MDC (tovarniška privzeta konfiguracija), tako da lahko odprete konzolo in dostopite do operacijskega sistema. Za izhod iz načina MDC storite naslednje:

1. Izberite **Resources (Viri) > All Systems (Vsi sistemi)**.
2. Izberite **System (Sistem) > Actions (Dejanja) > View System Partitions (Prikaz sistemskih particij)**.
3. Pod Properties (Lastnosti) izberite **General Settings (Splošne nastavitve)**.
4. Izberite **Power On Parameters (Parametri vklopa)** in nastavite Partition Start Policy (Pravilnik zagona particije) na **User-Initiated (Zažene uporabnik)**.

Če želite dokončati nastavev strežnika s konzolo HMC, storite naslednje:

1. Z naslednjimi koraki spremenite gesla upravljanega sistema:

Za več informacij o nastavljanju gesel za upravljeni sistem z vmesnikom HMC glejte temo Nastavljanje gesel za upravljeni sistem (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hai/p10hai_setpassword_enh.htm).

2. Z vmesnikom Vmesnik za napredno upravljanje sistemov (Advanced System Management Interface - ASMI) (ASMI) posodobite datum in čas upravljanega sistema.

Za dostop do ASMI z uporabo HMC izvedite naslednje korake:

- a. V področju vsebine izberite upravljeni sistem.
 - b. Izberite **Actions (Dejanja) > View All Actions (Prikaži vsa dejanja) > Launch Advanced System Management (ASM) (Zaženi napredno upravljanje sistema)**.
 - c. V ASMI se prijavite z ID-jem in geslom skrbnika.
 - d. Izberite **System Config (Sistemska konfiguracija) > Time of Day (Čas dneva)**.
 - e. Prilagodite čas dneva.
 - f. Izberite **Save Settings (Shrani nastavitve)**.
3. Preverite raven strojno-programске opreme v upravljanem sistemu.
 - a. V navigacijskem področju kliknite **Updates (Posodobitve)**.
 - b. V področju vsebine izberite upravljeni sistem.
 - c. Izberite **Actions (Dejanja) > Updates (Posodobitve) > Change Licensed Internal Code (Spremeni licenčno notranjo kodo) > za trenutno izdajo**.
 - d. Izberite **View system information (Ogled sistemskih informacij)** in kliknite **OK (V redu)**.
 - e. V oknu Specify LIC Repository (Podaj repozitorij LIC) izberite **None - Display current values (Brez - prikaži trenutne vrednosti)** in kliknite **OK (V redu)**.
 - f. Zabeležite raven, ki je prikazana v poljih **EC Number (Številka EC)** in **Activated Level (Aktivirana raven)**. Če je **EC Number (Številka EC)** na primer 01EM310, **Activated Level (Aktivirana raven)** pa 77, je raven strojno-programске opreme 01EM310_77.
 4. Primerjajte nameščene in razpoložljive ravni strojno-programске opreme. Po potrebi posodobite ravni strojno-programске opreme.
 - a. Primerjajte nameščene in razpoložljive ravni strojno-programске opreme. Za več informacij glejte spletno mesto centra za popravke Fix Central (<http://www.ibm.com/support/fixcentral>).
 - b. Po potrebi posodobite ravni strojno-programске opreme upravljanega sistema. V navigacijskem področju izberite **Updates (Posodobitve)**.
 - c. V področju vsebine izberite upravljeni sistem.
 - d. Kliknite **Change Licensed Internal Code for the current release (Sprememba licenčne notranje kode za trenutno izdajo)**.
 5. Za vklop upravljanega sistema glejte temo Zagon sistema (<http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10haj/crustartsys.htm>)
 6. Izdelovanje particij z uporabo predlog.
 - Če izdelujete nove particije, lahko uporabljate predloge, ki so v konzoli HMC. Za več informacij glejte Dostopanje do knjižnice predlog (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10efc/p10efc_accessing_template_library.htm).
 - Če imate na drugem sistemu obstoječe particije, lahko te konfiguracije zajamete, jih shranite v knjižnico predlog in predlogo particije razmestite na drug sistem. Za več informacij glejte Predloge particij (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10efc/p10efc_partition_template_concept.htm).
 - Če želite uporabiti obstoječo predlogo iz drugega izvora, jo lahko uvozite in uporabljate. Za več informacij glejte Uvažanje predloge particije (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10efc/p10efc_import_partition_template.htm).
 7. Namestite operacijski sistem in ga posodobite.

- Namestite operacijski sistem AIX. Za navodila glejte temo [NamešćanjeAIX](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hdx/p10hdx_installaix.htm) (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hdx/p10hdx_installaix.htm).
- Namestite operacijski sistem Linux. Za navodila glejte temo [NamešćanjeLinux](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hdx/p10hdx_installlinux.htm) (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hdx/p10hdx_installlinux.htm).
- Namestite operacijski sistem VIOS. Za navodila glejte temo [Namešćanje programske opreme VIOS](https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hb1/p10hb1_vios_install.htm) (https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hb1/p10hb1_vios_install.htm).
- Namestite operacijski sistem IBM i. Za navodila glejte temo [Namešćanje operacijskega sistema IBM i](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hdx/p10hdx_ibmi.htm) (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hdx/p10hdx_ibmi.htm).

Dokonćanje nastavitve strežnika brez konzole HMC

Če nimate konzole Hardware Management Console (HMC), dokonćajte nastavitve strežnika s tem postopkom.

Če želite dokonćati nastavitve strežnika brez konzole za upravljanje, storite naslednje:

1. Če želite preveriti raven strojno-programске opreme v upravljanem sistemu in čas dneva, storite naslednje:
 - a. Dostopite do vmesnika Vmesnik za napredno upravljanje sistemov (Advanced System Management Interface - ASMI) (ASMI). Za navodila glejte temo [Dostopanje do vmesnika ASMI brez konzole HMC](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hby/connect_asmi.htm) (www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hby/connect_asmi.htm).
 - b. V pozdravnem podoknu vmesnika ASMI si v zgornjem desnem kotu pod izjavo o avtorskih pravicah oglejte obstoječo raven strojno-programске opreme strežnika.
 - c. Posodobite čas dneva. V navigacijskem področju razširite **System Configuration (Konfiguracija sistema)**.
 - d. Kliknite **Time of Day (Čas dneva)**. Podokno vsebine prikazuje obrazec, ki kaže trenutni datum (mesec, dan in leto) in čas (ure, minute in sekunde).
 - e. Spremenite datumsko ali časovno vrednost ali obe in kliknite **Save settings (Shrani nastavitve)**.
2. Če želite zagnati sistem, storite naslednje:
 - a. Odprite prednja vrata upravljanega sistema.
 - b. Pritisnite gumb za vklop na nadzorni plošči.

Lučka vklopa začne utripati hitreje.

- a. Ventilatorji za hlajenje sistema se vklopijo po približno 30 sekundah in začnejo pospeševati na delovno hitrost.
- b. Med zagonom sistema se na nadzorni plošči prikažejo indikatorji napredka.
- c. Lučka vklopa na nadzorni plošči preneha utripati in sveti neprekinjeno in s tem kaže, da je sistem vklopljen.

Za navodila glejte temo [Zagon sistema, ki ga ne upravlja konzola HMC](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10haj/startsysnohmc.htm) (www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10haj/startsysnohmc.htm).

3. Namestite operacijski sistem in ga posodobite.
 - Namestite operacijski sistem AIX. Za navodila glejte temo [NamešćanjeAIX](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hdx/p10hdx_installaix.htm) (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hdx/p10hdx_installaix.htm).
 - Namestite operacijski sistem Linux. Za navodila glejte temo [NamešćanjeLinux](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hdx/p10hdx_installlinux.htm) (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hdx/p10hdx_installlinux.htm).
 - Namestite operacijski sistem VIOS. Za navodila glejte temo [Namešćanje programske opreme VIOS](https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hb1/p10hb1_vios_install.htm) (https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hb1/p10hb1_vios_install.htm).
 - Namestite operacijski sistem IBM i. Za navodila glejte temo [Namešćanje operacijskega sistema IBM i](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hdx/p10hdx_ibmi.htm) (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hdx/p10hdx_ibmi.htm).

Nastavljanje prednameščenega strežnika

Poučite se, kako nastaviti strežnik, ki ga dobite prednameščenega v omari.

Predpogoj za nameščanje prednameščenega strežnika

Informacije iz tega razdelka uporabite kot pomoč pri razumevanju predpogojev za nastavljanje prednameščenega strežnika.

Opomba: Preden namestite prednameščen strežnik, zagotovite, da:

- Vsak napajalni kabel je trdno nameščen v ustrezno vtičnico napajalne distribucijske enote
- Vsi gumbi za odklopnik tokokroga na vsakem PDU-ju so v popolnoma zaprtem položaju.

Preden začnete z nameščanjem strežnika, boste morda morali prebrati naslednje dokumente:

- Najnovejša različica tega dokumenta je na spletu. Glejte [IBM Power E1050 \(9105-42A\)](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10jah/p10jah_roadmap.htm) (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10jah/p10jah_roadmap.htm).
- Če želite načrtovati namestitev strežnika, glejte [Načrtovanje sistema](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10jah/p10jah_kickoff.htm) (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10jah/p10jah_kickoff.htm).

Preden namestite strežnik, upoštevajte naslednje predpogoje:

1. Zagotovite, da imate pred začetkom nameščanja na voljo naslednje:
 - Izvijač Phillips
 - Izvijač s plosko glavo
2. Zagotovite, da imate eno od naslednjih konzol:
 - Hardware Management Console (HMC): za upravljanje sistemov, ki temeljijo na procesorju POWER10 mora biti konzola HMC različice 10, izdaje 2.0 ali novejše.
 - Grafični monitor s tipkovnico in miško.
 - Monitor teleprinterja (tty) s tipkovnico.

Popis inventarja za prednameščeni strežnik

S pomočjo teh informacij popišete inventar za strežnik.

Če želite popisati inventar, storite naslednje:

1. Preverite, ali ste prejeli vse naročene škatle.
2. Po potrebi razpakirajte strežniške komponente.
3. Pred nameščanjem vsake strežniške komponente popišite inventar delov tako, da opravite naslednje korake:
 - a. Poiščite seznam inventarja za strežnik.
 - b. Prepričajte se, da ste prejeli vse naročene dele.

Opomba: Informacije o naročilu so vključene v vaš izdelek. Informacije o naročilu lahko pridobite tudi pri svojem tržnem predstavniku ali IBM-ovem poslovnem partnerju.

Če so deli napačni, poškodovani ali pa manjkajo, se obrnite na eno od naslednjih entitet:

- Vaš IBM-ov prodajalec.
- IBM-ovo avtomatizirano telefonsko linijo za informacije glede proizvodnje v Rochestru na številki 1-800-300-8751 (samo Združene države).
- Spletno mesto imenika svetovnih stikov <http://www.ibm.com/planetwide>. Izberite lokacijo, da si ogledate servisne informacije in kontaktne informacije za podporo.

Odstranjevanje odpremnega nosilca in povezovanje napajalnih kablov ter napajalne distribucijske enote (PDU) za prednameščen strežnik

Preden nastavite konzolo, morate odstraniti odpremni nosilec in povezati napajalne kable.



Opozorilo:

- Zapestni pas za elektrostatično razelektritev (ESD) priključite v prednji priključek ESD, zadnji priključek ESD ali na nepobarvano kovinsko površino strojne opreme, s čimer preprečite, da bo elektrostatična razelektritev poškodovala strojno opremo.
- Pri uporabi zapestnega pasu ESD upoštevajte vse varnostne postopke za delo z električnim tokom. Zapestni pas ESD je namenjen nadzoru statične elektrike. Pri uporabi ali delu z električno opremo ne poveča ali zmanjša nevarnosti električnega udara.
- Če zapestnega pasu ESD nimate, se tik pred odstranjevanjem izdelka iz zaščitne embalaže in namestitvijo ali zamenjavo strojne opreme dotaknite nepobarvane kovinske površine za najmanj 5 sekund.

Če želite odstraniti odpremni nosilec in povezati napajalne kable, storite naslednje:

1. Odstranite šest vijakov, s katerimi je pritrjen odpremni nosilec na ohišje.
2. Povežite kable strežnika.
 - a. Priključite napajalne kable sistema in V/I predalov na PDU z vtičnico tipa IEC 320.
 - b. Priključite vhodni napajalni kabel PDU-ja in ga priključite viru napajanja.

Nastavljanje konzole

Na možnosti konzole, monitorja in vmesnika vpliva to, kako želite uporabljati sistem.

Določanje, katero konzolo uporabljati

Na izbire glede konzole, monitorja in vmesnika vpliva to, ali izdelate logične particije, kateri operacijski sistem namestite v primarno particijo in to, ali v eno od logičnih particij namestite Virtual I/O Server (VIOS).

Glejte navodila za ustrezno konzolo, vmesnik ali terminal, ki je naveden v naslednji tabeli.

Tabela 7. Razpoložljivi tipi konzol				
Tip konzole	Operacijski sistem	Logične particije	Zahtevan kabel	Navodila za povezovanje kablov
Terminal ASCII	AIX, Linux ali VIOS	Da za VIOS, ne za AIX in Linux	Serijski kabel, opremljen z neposredno zaporedno povezavo	“Povezovanje kablov strežnika s terminalom ASCII” na strani 17
Hardware Management Console (HMC)	AIX, IBM i, Linux ali VIOS	Da	Ethernetni kabel (ali premostitveni kabel)	“Povezovanje kablov strežnika s konzolo HMC” na strani 18.

Tabela 7. Razpoložljivi tipi konzol (nadaljevanje)

Tip konzole	Operacijski sistem	Logične particije	Zahtevan kabel	Navodila za povezovanje kablov
Operations Console (operacijska konzola)	IBM i	Da Uporabite operacijsko konzolo za upravljanje obstoječih particij IBM i.	Ethernet kabel za povezavo LAN	“Povezovanje kablov strežnika in dostopanje do konzole Operations Console” na strani 19
Tipkovnica, video in miška (KVM)	Linux ali VIOS	Da	Zaslon in kabli USB s KVM-jem	“Povezovanje kablov tipkovnice, videa in miške s strežnikom” na strani 22

Povezovanje kablov strežnika s terminalom ASCII

Če ne izdelujete logičnih particij, lahko s terminalom ASCII upravljate strežnik, na katerem se izvaja operacijski sistem AIX, Linux ali VIOS. V terminalu ASCII lahko dostopate do vmesnika Vmesnik za napredno upravljanje sistemov (Advanced System Management Interface - ASMI) (ASMI), v katerem opravljate več namestitvenih nalog.

Terminal ASCII je povezan s strežnikom prek zaporedne povezave. Vmesnik ASCII za ASMI nudi podnabor funkcij spletnega vmesnika. Terminal ASCII za vmesnik ASMI je na voljo samo, ko je sistem v stanju pripravljenosti. Med nalaganjem začetnega programa (IPL) ali med izvajanjem ni na voljo.

Opomba: Če uporabljate zaporedno povezavo s terminalom ASMI, morate uporabiti pretvorbeni kabel. Ta kabel (številka dela 46K5108) je namenjen pretvorbi med spojnikom Dshell z 9 nožicami za terminal ASCII in spojnikom zaporednih vrat RJ45 v sistemu. Za informacije o lokacijah spojnikov v sistemu glejte temo Lokacije delov in lokacijske kode (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10ecs/p10ecs_locations.htm).

Če želite povezati terminal ASCII in strežnik, storite naslednje:

1. Z zaporednim kablom, ki je opremljen z ničelnim modemom, povežite terminal ASCII in zaporedna vrata na zadnjem delu strežnika.
2. Preverite, ali je terminal ASCII nastavljen na naslednje splošne atribute.

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

Tabela 8. Privzete nastavitve za diagnostične programe

Splošni nastavitveni atributi	Nastavitve 3151 /11/ 31/41	Nastavitve 3151 /51/ 61	Nastavitve 3161 /64	Opis
Hitrost linije	19.200	19.200	19.200	Za komunikacijo s sistemsko enoto uporablja hitrost linije 19.200 (bitov na sekundo).
Dolžina besede (v bitih)	8	8	8	Za podatkovno dolžino besede izbere osem bitov (bajt).

Tabela 8. Privzete nastavitve za diagnostične programe (nadaljevanje)				
Splošni nastavitveni atributi	Nastavitve 3151 /11/ 31/41	Nastavitve 3151 /51/ 61	Nastavitve 3161 /64	Opis
Pariteta	Ne	Ne	Ne	Ne doda paritetnega bita in se uporablja skupaj z atributom dolžine besede, s čimer tvori 8-bitno podatkovno besedo (bajt).
Zaključni bit	1	1	1	Doda bit za podatkovno besedo (bajt).

3. Pritisnite tipko na terminalu ASCII, s čimer omogočite, da servisni procesor potrdi prisotnost terminala ASCII.
4. Ko se za ASMI prikaže prijavni zaslon, vnesite admin za uporabniški ID in geslo.
5. Ko se prikaže poziv, spremenite privzeto geslo.
6. Pritiskajte tipko Enter, dokler se ne pojavijo informacije o strežniku.
Nastavitve terminala ASCII ste dokončali in zagnali ASMI.
7. Nadaljujte s korakom [“Dokončanje nastavitve strežnika brez konzole HMC”](#) na strani 42.

Povezovanje kablov strežnika s konzolo HMC

Hardware Management Console (HMC) nadzoruje upravljane sisteme, vključno z upravljanjem logičnih particij, izdelovanjem navideznega okolja in uporabo kapacitete na zahtevo. HMC lahko s pomočjo servisnih aplikacij tudi komunicira z upravljanimi sistemi, da odkrije, konsolidira in posreduje informacije v analizo IBM-ovemu servisu..

Če niste namestili in konfigurirali konzole HMC, to storite zdaj. Za navodila glejte temo [Namestitev in konfiguracijske naloge](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hai/p10hai_taskflow.htm) (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hai/p10hai_taskflow.htm).

Če želite upravljati sisteme, ki temeljijo na procesorju POWER10, mora biti konzola HMC različice 10, izdaje 2.0 ali novejša. Če si želite ogledati različico in izdajo konzole HMC, storite naslednje:

1. V navigacijskem področju kliknite **Updates (Posodobitve)**.
2. V delovnem področju preglejte in zabeležite informacije, ki se pojavijo v razdelku HMC Code Level (Raven kode HMC), vključno z različico, izdajo, servisnim paketom, ravno gradnje in osnovnimi različicami konzole HMC.

Če želite povezati kable strežnika in konzole HMC, storite naslednje:

1. Če želite konzolo HMC neposredno priključiti na upravljani sistem, priključite **Ethernet Connector 1** (ethernetni spojnik 1) konzole HMC na vrata **HMC1** upravljanega sistema..

Opombe:

- Imate lahko tudi več sistemov, ki so priključeni na stikalo, s katerim je povezana konzola HMC. Za navodila si oglejte temo [Omrežne povezave konzole HMC](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hai/p10hai_netconhmc.htm) (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hai/p10hai_netconhmc.htm).
- 2. Če nameravate z upravljanim strežnikom povezati še drugo konzolo HMC, jo povežite z ethernetnimi vrati **HMC2** na upravljanem strežniku.
- 3. Nadaljujte s korakom [“Napeljava kablov prek roke za napeljavo kablov in priključitev razširitvenih enot”](#) na strani 40.

Povezovanje kablov tipkovnice, videa in miške s strežnikom

Če je v sistemu prisotna grafična kartica, boste pred zagonom sistema lahko morali priključiti tipkovnico, video in miško.

Če želite priključiti tipkovnico, video in miško, storite naslednje:

1. Na zadnjem delu sistema poiščite grafično kartico in vrata Universal Serial Bus (USB). Morda boste potrebovali pretvornik za spojnik.
2. Priključite kabel monitorja v grafično kartico.
3. Priključite tipkovnico in miško v modra vrata USB 3.0.
4. Vključite konzolo.
5. Nadaljujte s korakom “Napeljava kablov prek roke za napeljava kablov in priključitev razširitvenih enot” na strani 40.

Napeljava kablov prek roke za napeljava kablov in priključitev razširitvenih enot

S tem postopkom napeljite kable prek roke za napeljava kablov in priključite razširitvene enote.

Če želite napeljati kable prek roke za napeljava kablov in priključiti razširitvene enote, storite naslednje:

1. Napeljite kabel konzole prek roke za napeljava kablov.
2. Priključite razširitvene enote, ki ste jih dobili s sistemom. Za več informacij glejte knjigo o namestitvi razširitvenih enot, ki jo dobite s sistemom. Dokončajte naloge, povezane s priključitvijo predhodno nameščene razširitvene enote ali ohišja trdega diska, nato pa si zopet oglejte ta dokument, da dokončate nastavitve strežnika.
3. Vključite upravljeni sistem.
4. Nadaljujte s korakom “Dokončanje nastavitve strežnika” na strani 40.

Dokončanje nastavitve strežnika

Seznajte se z nalogami, ki jih morate dokončati, da nastavite upravljeni sistem.

Izberite med naslednjimi možnostmi:

- “Dokončanje nastavitve strežnika s konzolo HMC” na strani 40
- “Dokončanje nastavitve strežnika brez konzole HMC” na strani 42

Dokončanje nastavitve strežnika s konzolo HMC

Izvedite te naloge, da dokončate nastavitve strežnika s konzolo Hardware Management Console (HMC). Uporabljati lahko začnete tudi virtualizacijo, da konsolidirate več obremenitev na manj sistemov, da povečate uporabo strežnika in zmanjšate stroške.

Če želite dokončati nastavitve strežnika s konzolo HMC, storite naslednje:

1. Z naslednjimi koraki spremenite gesla upravljanega sistema:
Za več informacij o nastavljanju gesel za upravljeni sistem z vmesnikom HMC glejte temo Nastavljanje gesel za upravljeni sistem (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hai/p10hai_setpassword_enh.htm).
2. Z vmesnikom Vmesnik za napredno upravljanje sistemov (Advanced System Management Interface - ASMI) (ASMI) posodobite datum in čas upravljanega sistema.
Za dostop do ASMI z uporabo HMC izvedite naslednje korake:
 - a. V področju vsebine izberite upravljeni sistem.
 - b. Izberite **Actions (Dejanja) > View All Actions (Prikaži vsa dejanja) > Launch Advanced System Management (ASM) (Zaženi napredno upravljanje sistema)**.
 - c. V ASMI se prijavite z ID-jem in geslom skrbnika.
 - d. Izberite **System Config (Sistemska konfiguracija) > Time of Day (Čas dneva)**.
 - e. Prilagodite čas dneva.
 - f. Izberite **Save Settings (Shrani nastavitve)**.
3. Preverite raven strojno-programске opreme v upravljanem sistemu.

- a. V navigacijskem področju kliknite **Updates (Posodobitve)**.
 - b. V področju vsebine izberite upravljani sistem.
 - c. Izberite **Actions (Dejanja) > Updates (Posodobitve) > Change Licensed Internal Code (Spremeni licenčno notranjo kodo) > za trenutno izdajo**.
 - d. Izberite **View system information (Ogled sistemskih informacij)** in kliknite **OK (V redu)**.
 - e. V oknu Specify LIC Repository (Podaj repozitorij LIC) izberite **None - Display current values (Brez - prikaži trenutne vrednosti)** in kliknite **OK (V redu)**.
 - f. Zabeležite raven, ki je prikazana v poljih **EC Number (Številka EC)** in **Activated Level (Aktivirana raven)**. Če je **EC Number (Številka EC)** na primer 01EM310, **Activated Level (Aktivirana raven)** pa 77, je raven strojno-programске opreme 01EM310_77.
4. Primerjajte nameščene in razpoložljive ravni strojno-programске opreme. Po potrebi posodobite ravni strojno-programске opreme.
- a. Primerjajte nameščene in razpoložljive ravni strojno-programске opreme. Za več informacij glejte spletno mesto centra za popravke [Fix Central](http://www.ibm.com/support/fixcentral) (<http://www.ibm.com/support/fixcentral>).
 - b. Po potrebi posodobite ravni strojno-programске opreme upravljanega sistema. V navigacijskem področju izberite **Updates (Posodobitve)**.
 - c. V področju vsebine izberite upravljani sistem.
 - d. Kliknite **Change Licensed Internal Code for the current release (Sprememba licenčne notranje kode za trenutno izdajo)**.
5. Če je bil sistem prednameščen z operacijskim sistemom, morate zapreti način MDC (tovarniška privzeta konfiguracija), tako da lahko odprete konzolo in dostopite do operacijskega sistema. Za izhod iz načina MDC storite naslednje:
- a. Izberite **Resources (Viri) > All Systems (Vsi sistemi)**.
 - b. Izberite **System (Sistem) > Actions (Dejanja) > View System Partitions (Prikaz sistemskih particij)**.
 - c. Pod Properties (Lastnosti) izberite **General Settings (Splošne nastavitve)**.
 - d. Izberite **Power On Parameters (Parametri vklopa)** in nastavite Partition Start Policy (Pravilnik zagona particije) na **User-Initiated (Zažene uporabnik)**.
 - e. Pod System Actions (Sistemska dejanja) izberite **Operations (Operacije) > Power On (Vkllop)**.
 - f. Ko je sistem v stanju *partition standby (pripravljenost particije)* in je privzeta particija v stanju *Not Activated (Ni aktivirano)*, izberite privzeto particijo in izberite **Activate (Aktiviraj)**.
- Za več informacij o zagonu sistema ali logične particije s konzolo HMC glejte [Zagon sistema ali logične particije s konzolo HMC](#).
6. Za vklop upravljanega sistema glejte temo [Zagon sistema](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10haj/crustartsys.htm) (<http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10haj/crustartsys.htm>)
7. Izdelovanje particij z uporabo predlog.
- Če izdelujete nove particije, lahko uporabljate predloge, ki so v konzoli HMC. Za več informacij glejte [Dostopanje do knjižnice predlog](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10efc/p10efc_accessing_template_library.htm) (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10efc/p10efc_accessing_template_library.htm).
 - Če imate na drugem sistemu obstoječe particije, lahko te konfiguracije zajamete, jih shranite v knjižnico predlog in predlogo particije razmestite na drug sistem. Za več informacij glejte [Predloge particij](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10efc/p10efc_partition_template_concept.htm) (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10efc/p10efc_partition_template_concept.htm).
 - Če želite uporabiti obstoječo predlogo iz drugega izvora, jo lahko uvozite in uporabljate. Za več informacij glejte [Uvažanje predloge particije](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10efc/p10efc_import_partition_template.htm) (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10efc/p10efc_import_partition_template.htm).
8. Namestite operacijski sistem in ga posodobite.
- Namestite operacijski sistem AIX. Za navodila glejte temo [Nameščanje AIX](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hdx/p10hdx_installaix.htm) (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hdx/p10hdx_installaix.htm).

- Namestite operacijski sistem Linux. Za navodila glejte temo [NamešćanjeLinux](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hdx/p10hdx_installlinux.htm) (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hdx/p10hdx_installlinux.htm).
- Namestite operacijski sistem VIOS. Za navodila glejte temo [Namešćanje programske opreme VIOS](https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hb1/p10hb1_vios_install.htm) (https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hb1/p10hb1_vios_install.htm).
- Namestite operacijski sistem IBM i. Za navodila glejte temo [Namešćanje operacijskega sistema IBM i](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hdx/p10hdx_ibmi.htm) (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hdx/p10hdx_ibmi.htm).

Dokonćanje nastavitve strežnika brez konzole HMC

Če nimate konzole Hardware Management Console (HMC), dokonćajte nastavitve strežnika s tem postopkom.

Če želite dokonćati nastavitve strežnika brez konzole za upravljanje, storite naslednje:

1. Če želite preveriti raven strojno-programске opreme v upravljanem sistemu in čas dneva, storite naslednje:
 - a. Dostopite do vmesnika Vmesnik za napredno upravljanje sistemov (Advanced System Management Interface - ASMI) (ASMI). Za navodila glejte temo [Dostopanje do vmesnika ASMI brez konzole HMC](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hby/connect_asmi.htm) (www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hby/connect_asmi.htm).
 - b. V pozdravnem podoknu vmesnika ASMI si v zgornjem desnem kotu pod izjavo o avtorskih pravicah oglejte obstoječo raven strojno-programске opreme strežnika.
 - c. Posodobite čas dneva. V navigacijskem področju razširite **System Configuration (Konfiguracija sistema)**.
 - d. Kliknite **Time of Day (Čas dneva)**. Podokno vsebine prikazuje obrazec, ki kaže trenutni datum (mesec, dan in leto) in čas (ure, minute in sekunde).
 - e. Spremenite datumsko ali časovno vrednost ali obe in kliknite **Save settings (Shrani nastavitve)**.
2. Če želite zagnati sistem, storite naslednje:
 - a. Odprite prednja vrata upravljanega sistema.
 - b. Pritisnite gumb za vklop na nadzorni plošči.

Lučka vklopa začne utripati hitreje.

- a. Ventilatorji za hlajenje sistema se vklopijo po približno 30 sekundah in začnejo pospeševati na delovno hitrost.
- b. Med zagonom sistema se na nadzorni plošči prikažejo indikatorji napredka.
- c. Lučka vklopa na nadzorni plošči preneha utripati in sveti neprekinjeno in s tem kaže, da je sistem vklopljen.

Za navodila glejte temo [Zagon sistema, ki ga ne upravlja konzola HMC](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10haj/startsysnohmc.htm) (www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10haj/startsysnohmc.htm).

3. Namestite operacijski sistem in ga posodobite.
 - Namestite operacijski sistem AIX. Za navodila glejte temo [NamešćanjeAIX](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hdx/p10hdx_installaix.htm) (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hdx/p10hdx_installaix.htm).
 - Namestite operacijski sistem Linux. Za navodila glejte temo [NamešćanjeLinux](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hdx/p10hdx_installlinux.htm) (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hdx/p10hdx_installlinux.htm).
 - Namestite operacijski sistem VIOS. Za navodila glejte temo [Namešćanje programske opreme VIOS](https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hb1/p10hb1_vios_install.htm) (https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hb1/p10hb1_vios_install.htm).
 - Namestite operacijski sistem IBM i. Za navodila glejte temo [Namešćanje operacijskega sistema IBM i](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hdx/p10hdx_ibmi.htm) (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hdx/p10hdx_ibmi.htm).

Obvestila

Te informacije so razvite za izdelke in storitve, nudene v ZDA.

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

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

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

INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION NUDI TO PUBLIKACIJO "TAKŠNO, KOT JE", BREZ KAKRŠNEKOLI GARANCIJE, IZRECNE ALI ZAKONSKE, VKLJUČNO Z, TODA NE OMEJENO NA ZAKONSKE GARANCIJE NEKRŠENJA PRAVIC, PRODAJNOSTI ALI USTREZNOSTI ZA DOLOČEN NAMEN. Nekatere jurisdikcije pri določenih transakcijah ne dovoljujejo izključitve izrecnih ali zakonskih garancij. V tem primeru zgornja izjava za vas ne velja.

Te informacije lahko vsebujejo tehnične nepravilnosti ali tiskovne napake. Informacije v tem dokumentu se občasno spremenijo; te spremembe bodo vključene v nove izdaje publikacije. IBM ima kadarkoli in brez predhodnega obvestila pravico do izboljšave in/ali spremembe izdelkov in/ali programov, opisanih v tej publikaciji.

Sklici v teh informacijah na ne-IBM-ova spletna mesta so navedeni zgolj zaradi priročnosti in v nobenem primeru ne pomenijo promoviranja teh spletnih mest. Vsebina teh spletnih strani ni del gradiva za ta IBM-ov izdelek in uporabljate jih na lastno tveganje.

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

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

Informacije, ki se nanašajo na ne-IBM-ove izdelke, smo pridobili pri dobaviteljih teh izdelkov, iz njihovih objavljenih najav ali drugih javno razpoložljivih virov. IBM teh izdelkov ni preizkusil in ne more potrditi njihove natančne zmogljivosti, združljivosti ali kakršnihkoli drugih zahtev v zvezi z ne-IBM-ovimi izdelki. Vprašanja o zmožnostih ne-IBM-ovih izdelkov naslovite na dobavitelje teh izdelkov.

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

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

Te informacije so namenjene zgolj za načrtovalne namene. Te informacije lahko spremenimo, še preden opisani izdelki postanejo razpoložljivi.

Informacije vsebujejo primere podatkov in poročil, ki se uporabljajo pri vsakodnevem poslovnem delovanju. Da so prikazani na najbolj realen način, primeri vsebujejo imena posameznikov, podjetij, blagovnih znamk in izdelkov. Vsa ta imena so izmišljena in vsaka podobnost z dejanskimi osebami ali podjetji je zgolj naključna.

Če si te informacije ogledujete v elektronski obliki, fotografije in barvne slike lahko ne bodo prikazane.

Risb in specifikacij v tem gradivu ni dovoljeno reproducirati, ne v celoti ne po delih, brez pisnega dovoljenja IBM-a.

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

IBM-ovi računalniški sistemi vsebujejo mehanizme, ki so zasnovani za zmanjšanje možnosti neopaženega poškodovanja ali izgube podatkov. Vendar pa tega tveganja ni mogoče v celoti odstraniti. Uporabniki, ki jih doleti nenačrtovan izpad, sistemska napaka, nihanje ali izpad napajanja ter okvara komponente, morajo preveriti natančnost operacij, ki so se izvedle, in podatke, ki jih sistem shrani ali prenese v časovnem obdobju, v katerem je prišlo do izpada ali okvare. Uporabniki morajo uvesti tudi postopke, s katerimi zagotovijo, da obstaja neodvisno preverjanje podatkov, preden se naslanjajo na takšne podatke pri občutljivih ali kritičnih operacijah. Uporabniki morajo redno preverjati IBM-ove spletne strani za podporo, na katerih so na voljo najnovejše informacije in popravki za posamezne sisteme in pripadajočo programsko opremo.

Izjava o homologaciji

V vaši državi ta izdelek lahko ni certificiran za nikakršni način povezovanja z vmesniki javnih telekomunikacijskih omrežij. Pred vzpostavljanjem takšnih povezav je z zakonom lahko zahtevano dodatno certificiranje. Z vprašanji se obrnite na IBM-ovega predstavnika ali prodajalca.

Pripomočki za osebe s posebnimi potrebami v strežnikih IBM Power

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

Pregled

Strežniki IBM Power imajo naslednje glavne funkcije za osebe s posebnimi potrebami:

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

Strežniki IBM Power uporabljajo najnovejši standard W3C, [WAI-ARIA 1.0](http://www.w3.org/TR/wai-aria/) (www.w3.org/TR/wai-aria/), da zagotovijo skladnost z ameriškimi standardi [ICT Accessibility 508](https://www.access-board.gov/ict/) ter smernicami za ljudi s posebnimi potrebami za spletno vsebino [255 Guidelines](https://www.access-board.gov/ict/) (<https://www.access-board.gov/ict/>) in [Web Content Accessibility Guidelines \(WCAG\) 2.0](http://www.w3.org/TR/WCAG20/) (www.w3.org/TR/WCAG20/). Če želite izkoristiti funkcije za osebe s posebnimi potrebami, uporabite najnovejšo izdajo bralnika zaslona in najnovejši brskalnik, ki ga podpirajo strežniki IBM Power.

Spletna dokumentacija za strežnike IBM Power v IBM-ovi dokumentaciji je omogočena za pripomočke za ljudi s posebnimi potrebami. Za več informacij o IBM-ovi zavezanosti k pripomočkom za ljudi s posebnimi potrebami glejte spletno mesto [IBM Accessibility](https://www.ibm.com/able/) (<https://www.ibm.com/able/>).

Navigacija s tipkovnico

Ta izdelek uporablja standardne navigacijske tipke.

Informacije o vmesniku

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

Spletni uporabniški vmesnik strežnikov IBM Power uporablja kaskadne sezname slogov (CSS) za pravilno upodabljanje vsebine in zagotavljanje uporabne izkušnje. Aplikacija za slabovidne uporabnike nudi enakovreden način za uporabo sistemskih nastavitev zaslona, vključno z visoko kontrastnim načinom. Velikost pisave lahko nadzorujete z nastavitvami naprave ali spletnega brskalnika.

Spletni uporabniški vmesnik strežnikov IBM Power vključuje navigacijske mejnike WAI-ARIA, ki jih lahko uporabite za hitro pomikanje na funkcionalna področja aplikacije.

Programska oprema proizvajalca

Strežniki IBM Power vključujejo nekatero programsko opremo dobaviteljev, za katero ne velja IBM-ova licenčna pogodba. IBM ne daje nobenih izjav glede pripomočkov za ljudi s posebnimi potrebami v teh izdelkih. Za informacije o pripomočkih za ljudi s posebnimi potrebami se obrnite na proizvajalca teh izdelkov.

S tem povezane informacije o pripomočkih za ljudi s posebnimi potrebami

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

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

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

Premisleki glede načel zasebnosti

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

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

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

Za več informacij o uporabi različnih tehnologij za te namene, vključno s piškotki, glejte IBM-ov pravilnik o zasebnosti na spletnem mestu <http://www.ibm.com/privacy> in IBM-ovo izjavo o zasebnosti na spletnem mestu <http://www.ibm.com/privacy/details> v razdelku "Cookies, Web Beacons and Other Technologies" (Piškotki, spletni svetilniki in druge tehnologije) in "IBM Software Products and Software-as-a-Service Privacy Statement" (Izjava o zasebnosti za IBM-ove izdelke programske opreme in programsko opremo kot storitev) na spletnem mestu <http://www.ibm.com/software/info/product-privacy>.

Blagovne znamke

IBM, logotip IBM in [ibm.com](http://www.ibm.com) so blagovne znamke ali registrirane blagovne znamke korporacije International Business Machines Corp., registrirane v številnih jurisdikcijah po svetu. Druga imena izdelkov in storitev so lahko blagovne znamke IBM-a ali drugih podjetij. Najnovejši seznam IBM-ovih blagovnih znamk je na voljo na spletnem mestu na naslovu [Copyright and trademark information](#).

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

Windows je blagovna znamka korporacije Microsoft Corporation v Združenih državah Amerike, v drugih državah ali v obojih.

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

Obvestila o elektronskem sevanju

Pri pritrdjevanju monitorja na opremo morate uporabiti namenski kabel monitorja in katerekoli naprave za preprečevanje motenj, priložene monitorju.

Obvestila za razred A

Naslednje izjave za razred A veljajo za strežnike IBM, ki vsebujejo procesor Power10, in njegove funkcije, razen če so v informacijah o komponenti določene kot razred B elektromagnetne združljivosti (EMC).

Pri pritrdjevanju monitorja na opremo morate uporabiti namenski kabel monitorja in katerekoli naprave za preprečevanje motenj, priložene monitorju.

Naslednje izjave razreda A se nanašajo na strežnike.

Obvestilo za Kanado

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

Obvestilo za Evropsko skupnost in Maroko

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

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

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

Obvestilo za Nemčijo

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

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

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

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

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

Deutschland: Einhaltung des Gesetzes über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten

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

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

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

Verantwortlich für die Einhaltung der EMV Vorschriften ist der Hersteller:

International Business Machines Corp.

New Orchard Road

Armonk, New York 10504

Tel: 914-499-1900

Der verantwortliche Ansprechpartner des Herstellers in der EU ist:

IBM Deutschland GmbH

Technical Relations Europe, Abteilung M456

IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, Germany

Tel: +49 (0) 800 225 5426

email: HalloIBM@de.ibm.com

Generelle Informationen:

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

Obvestilo združenja Japan Electronics and Information Technology Industries

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

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

高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 適合品

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

高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 準用品

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

- 回路分類 : 6 (単相、P F C回路付)
- 換算係数 : 0

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

高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 準用品

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

- 回路分類 : 5 (3相、P F C回路付)
- 換算係数 : 0

Japonsko obvestilo VCCI (Voluntary Control Council for Interference)

この装置は、クラスA 情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

VCCI-A

Obvestilo za Korejo

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

Obvestilo Ljudske republike Kitajske

警 告

此为 A 级产品，在生活环境中，该产品可能会造成无线电干扰。在这种情况下，可能需要用户对其干扰采取切实可行的措施。

Obvestilo za Rusijo

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

Obvestilo za Tajvan

CNS 13438:

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

CNS 15936:

警告：為避免電磁干擾，本產品不應安裝或使用於住宅環境。

Kontaktne informacije za IBM Tajvan:

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

Ameriško obvestilo FCC (Federal Communications Commission)

Ta oprema je bila preizkušena in se ujema z omejitvami za digitalne naprave razreda A v skladu s 15. delom pravilnika FCC. Te omejitve zagotavljajo zadovoljivo zaščito pred škodljivimi interferencami, ko deluje v poslovnem okolju. Oprema proizvaja, uporablja in oddaja radiofrekvenčno energijo, in če ni nameščena in uporabljena skladno z navodili v priročniku, lahko povzroči škodljive interference v radijskih komunikacijah. Delovanje opreme lahko v bivalnem okolju povzroči škodljive interference in v tem primeru je uporabnik dolžan odpraviti interference na lastne stroške.

Če želite opremo uporabljati v skladu z omejitvami oddajanja FCC, morate uporabljati pravilno zaščitene in ozemljene kable in spojnike. Ustrezne kable ter konektorje lahko dobite pri IBM-ovih pooblaščenih prodajalcih. IBM ni odgovoren za kakršnekoli radijske ali televizijske interference, ki jih povzroči uporaba drugačnih od priporočenih kablov in spojnikov ali nepooblaščenno spreminjanje ali modificiranje te opreme. Nepooblaščenno spreminjanje ali modificiranje lahko razveljavi pooblastilo uporabniku za uporabo te opreme.

Ta naprava je skladna s 15. delom pravilnika FCC. Delovanje mora izpolnjevati naslednja dva pogoja: (1) naprava ne sme povzročati škodljivih interferenc in (2) naprava mora biti neobčutljiva na kakršnekoli prejete interference, vključno z interferencami, ki lahko povzročijo neželeno delovanje.

Odgovorna stranka:
Podjetje International Business Machines
New Orchard Road
Armonk, NY 10504
Stik za informacije o skladnosti s pravilnikom FCC: fccinfo@us.ibm.com

Obvestilo Združenega kraljestva

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

Obvestila za razred B

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

Pri pritrdjevanju monitorja na opremo morate uporabiti namenski kabel monitorja in katerekoli naprave za preprečevanje motenj, priložene monitorju.

Obvestilo za Kanado

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

Obvestilo za Evropsko skupnost in Maroko

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

Obvestilo za Nemčijo

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

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

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

Deutschland: Einhaltung des Gesetzes über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten

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

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

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

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

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

Generelle Informationen:

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

Obvestilo združenja Japan Electronics and Information Technology Industries

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

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

高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 適合品

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

高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 準用品

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

- 回路分類 : 6 (単相、PFC回路付)
- 換算係数 : 0

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

高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 準用品

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

- 回路分類 : 5 (3相、PFC回路付)
- 換算係数 : 0

Japansko obvestilo VCCI (Voluntary Control Council for Interference)

この装置は、クラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。

取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

VCCI-B

Obvestilo za Tajvan

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

Ameriško obvestilo FCC (Federal Communications Commission)

Ta oprema je preizkušena in ustreza omejitvam za digitalne naprave razreda B, skladno s 15. delom pravil FCC. Te omejitve zagotavljajo zadostno zaščito pred škodljivimi interferencami pri namestitvi v bivalnih okoljih. Oprema proizvaja, uporablja in oddaja radiofrekvenčno energijo in če ni nameščena skladno z navodili, lahko povzroči škodljive interference v radijskih komunikacijah. Vendar pa ni mogoče zagotoviti, da do interference v določeni namestitvi ne bo prišlo. Če oprema res lahko povzroča škodljive radijske ali televizijske interference, kar je mogoče ugotoviti v vklopom in izklopom opreme, naj uporabnik poskuša odpraviti interferenco z enim ali več naslednjimi ukrepi:

- Spremenite orientacijo sprejemne antene ali jo prestavite na drugo lokacijo.
- Povečajte razdaljo med opremo in sprejemnikom.
- Opremo povežite z vtičnico na tokokrogu, na katerega ni povezan sprejemnik.
- Za pomoč se obrnite na pooblaščenega IBM-ovega prodajalca ali predstavnika servisne službe.

Če želite opremo uporabljati v skladu z omejitvami oddajanja FCC, morate uporabljati pravilno zaščitene in ozemljene kable in spojnike. Ustrezne kable ter konektorje lahko dobite pri IBM-ovih pooblaščenih

prodajalcih. IBM ni odgovoren za kakršnekoli radijske ali televizijske interference, ki jih povzroči uporaba drugačnih od priporočenih kablov in spojnikov ali nepooblaščenno spreminjanje ali modificiranje te opreme. Nepooblaščenno spreminjanje ali modificiranje lahko razveljavi pooblastilo uporabniku za uporabo te opreme.

Ta naprava je skladna s 15. delom pravilnika FCC. Delovanje mora izpolnjevati naslednja dva pogoja:

(1) naprava ne sme povzročati škodljivih interferenc in (2) naprava mora biti neobčutljiva na kakršnekoli prejete interference, vključno z interferencami, ki lahko povzročijo neželeno delovanje.

Odgovorna stranka:

Podjetje International Business Machines

New Orchard Road

Armonk, New York 10504

Stik za informacije o skladnosti s pravilnikom FCC: fccinfo@us.ibm.com

Določbe in pogoji

Dovoljenja za uporabo teh publikacij so vam podeljena pod naslednjimi določbami in pogoji.

Ustreznost: Te določbe in pogoji so dodatek h katerikoli pogojem za uporabo IBM-ovega spletnega mesta.

Osebna uporaba: Dovoljena je reprodukcija teh publikacij za osebno in neposlovno rabo pod pogojem, da se ohranijo vsa obvestila o lastništvu. Teh publikacij ali kateregakoli njihovega dela ne smete razpečavati, prikazovati ali izdelovati izvlečke brez izrecne privolitve IBM-a.

Poslovna uporaba: Dovoljeno je reproducirati, distribuirati in prikazovati te publikacije izključno znotraj podjetja, pod pogojem, da se ohranijo vsa obvestila o lastništvu. Brez izrecnega dovoljenja IBM-a je prepovedano reproducirati, razmnoževati ali prikazovati te publikacije ali dele le-teh izven vašega podjetja.

Pravice: Razen kot je izrecno odobreno v tem dovoljenju, ni dodeljeno nobeno drugo dovoljenje, licenca ali pravica, pa naj bo izrecna ali zakonska, za publikacije ali katerekoli informacije, podatke, programsko opremo ali drugo intelektualno lastnino, vsebovano v njih.

IBM si pridržuje pravico za umik tukaj odobrenih dovoljenj, kadar je uporaba publikacij po njegovi presoji v nasprotju z njegovimi interesi ali kadar po njegovi ugotovitvi gornja navodila niso pravilno upoštevana.

Te informacije lahko prenesete, izvozite ali znova izvozite samo, če v celoti upoštevate vse ustrezne zakone in predpise, vključno z vsemi ameriškimi zakoni in predpisi o izvozu.

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



(4L) Origin: MX



Printed in Mexico

(1P) P/N: 03KG441

