

Power Systems

*Namešćanje predala V/I razširitveni
predal EMX0 PCIe Gen3*



Opomba

Preden začnete uporabljati te informacije in izdelek, ki ga podpirajo, preberite “Opombe o varnosti” na strani v, “Obvestila” na strani 41, priročnik *IBM Systems Safety Notices* (Varnostna obvestila o IBM-ovih sistemih), G229-9054 in *IBM Environmental Notices and User Guide* (IBM-ove okoljske opombe in vodič za uporabnika), Z125-5823.

Kazalo

Opombe o varnosti.....	V
Nameščanje predala V/I razširitveni predal EMX0 PCIe Gen3.....	1
Nastavljanje ali nameščanje predala Razširitveni predal EMX0 PCIe3.....	1
Priprava sistema na namestitev ali nastavitev predala Razširitveni predal EMX0 PCIe3.....	1
Popis inventarja za nameščanje predala Razširitveni predal EMX0 PCIe3.....	4
Določanje in označevanje lokacije v omari.....	4
Pritrjevanje vgradne strojne opreme v omaro.....	8
Nameščanje predala Razširitveni predal EMX0 PCIe3 v omaro	10
Povezovanje predala Razširitveni predal EMX0 PCIe3 s sistemom	18
Priprava sistema za povezovanje predala Razširitveni predal EMX0 PCIe3.....	18
Napeljava kablov, povezovanje in aktiviranje para ali parov kablov razširitvenega predala	19
Priprava sistema za delovanje po povezovanju predala Razširitveni predal EMX0 PCIe3 s sistemom	28
Mesta spojniov.....	29
Mesta spojniov za Razširitveni predal EMX0 PCIe3.....	29
Mesta spojniov za strežnike POWER9	29
Mesta spojniov za sisteme 5105-22E, 9008-22L, 9009-22A, 9009-22G in 9223-22H	29
Mesta spojniov za sisteme 9009-41A, 9009-41G, 9009-42A, 9009-42G in 9223-42H	30
Mesta spojniov za sisteme 9040-MR9	31
Mesta spojniov za sisteme 9080-M9S	33
Mesta spojniov za strežnike POWER8	34
Mesta spojniov za sisteme 8247-21L, 8247-22L, 8284-21A in 8284-22A	34
Mesta spojniov za sistem 8286-41A	35
Mesta spojniov za sistema 8247-42L in 8286-42A	36
Mesta spojniov za sistema 8408-44E in 8408-E8E	37
Mesta spojniov za sisteme 9080-MHE, 9080-MME, 9119-MHE in 9119-MME	38
Obvestila.....	41
Pripomočki za ljudi s posebnimi potrebami za strežnike IBM Power Systems.....	42
Premisleki glede načel zasebnosti	43
Blagovne znamke.....	43
Obvestila o elektronskem sevanju.....	44
Obvestila za razred A.....	44
Obvestila za razred B.....	47
Določbe in pogoji.....	49

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 izvorno besedilo v ameriški angleščini. Pred pričetkom nameščanja, uporabe in servisiranja izdelka s pomočjo angleške publikacije, se morate najprej seznaniti z dokumentacijo, povezano z varnostnimi informacijami. V dokumentaciji boste našli potrebne informacije tudi takrat, ko ne boste v celoti razumeli varnostnih informacij v angleških publikacijah.

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

Nemške varnostne informacije

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

Varnostne informacije o laserju

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

Ustreznost laserja

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



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

Električna napetost in tok iz napajalnih, telefonskih in komunikacijskih kablov sta nevarna. Da se izognete nevarnosti električnega udara:

- Če je napajalne kable dobavil IBM, zagotovite napajanje te enote samo z napajalnim kablom, ki ga je dobavil IBM. Napajalnega kabla, ki ga je dobavil IBM, ne uporabljajte za noben drug izdelek.
- Odpiranje ali popravljanje napajalnih sklopov ni dovoljeno.
- Med nevihto ni dovoljeno priklapljanje ali odklapanje kablov, ali nameščati, vzdrževati ali rekonfigurirati tega izdelka.
- Izdelek je lahko opremljen z več napajalnimi kabli. Da odstranite vso nevarno napetost, odklopite vse napajalne kable.
 - Za izmenično napajanje odklopite vse napajalne kable iz virov izmeničnega napajanja.
 - Za omare z razdelilno ploščo za enosmerno napajanje (PDP) odklopite strankin vir enosmerne napajanja iz PDP-ja.
- Pri priključevanju napajanja v izdelek poskrbite, da so vsi napajalni kabli pravilno priključeni.
 - Za omare z izmeničnim napajanjem priključite vse napajalne kable v pravilno ožičeno in ozemljeno električno vtičnico. Poskrbite, da vtičnica zagotavlja ustrezno napetost in fazno kroženje v skladu s ploščico s karakterističnimi podatki o sistemu.

- Za omare z razdelilno ploščo za enosmerno napetost (PDP) priključite strankin vir enosmernega napajanja v PDP. Pri priključevanju povratnega ožičenja za enosmerno in izmenično napetost pazite, da je uporabljena ustrezna polarnost.
- Vso opremo, ki bo priključena na ta izdelek, priklopite v ustrezno povezane vtičnice.
- Ko je mogoče, pri priklopljanju ali odklopljanju signalnih kablov uporabljajte samo eno roko.
- Če opazite ogenj, vodo ali zunanje poškodbe, opreme ne vklopljajte.
- Naprave ne vklopljajte, dokler ne odpravite vseh morebitnih nevarnih stanj.
- Predpostavljajte, da je prisotna nevarnost električnega udara. Izvedite vsa preverjanja kontinuitete, ozemljitve in napajanja, navedena med postopki nameščanja podsistema, s čimer poskrbite, da naprava deluje v skladu z varnostnimi zahtevami.
- Če so prisotni nevarni pogoji, ne nadaljujte s pregledom.
- Preden odprete pokrove naprave, naredite naslednje, razen če je v konfiguracijskih in namestitvenih postopkih določeno drugače: odklopite priključene kable za izmenično napajanje, izključite ustrezne varovalke na razdelilni plošči (PDP) in odklopite vse telekomunikacijske sisteme, omrežja ter modeme.



NEVARNOST:

- Ko nameščate, premikate ali odpirate pokrove na tem izdelku ali priklopljenih napravah, kable priklopite in odklopite po spodaj opisanem postopku.

Za odklop:

1. Vse izklopite (razen če v navodilih piše drugače).
2. Za izmenično napajanje odstranite napajalne kable iz vtičnic.
3. Za omare z razdelilno ploščo (PDP) za enosmerno napetost izklopite varovalke na razdelilni plošči in prekinite napajanje strankinega vira enosmernega napajanja.
4. Odstranite signalne kable iz spojnikov.
5. Odstranite vse kable z naprav.

Za priklop:

1. Vse izklopite (razen če v navodilih piše drugače).
2. Na naprave priklopite vse kable.
3. Priklopite signalne kable v spojnike.
4. Za izmenično napajanje priključite napajalne kable v vtičnice.
5. Za omare z razdelilno ploščo (PDP) za enosmerno napetost obnovite napajanje iz strankinega vira enosmerne napetosti in vklopite varovalke na razdelilni plošči.
6. Vklopite naprave.

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

(R001 del 1 od 2):



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

- Neupoštevanje navodil lahko zaradi težke opreme povzroči hude telesne poškodbe ali poškodbe opreme.
- Vedno spustite izravnalne noge na omari.
- Na omaro vedno namestite stabilizacijske opornike, razen če bo nameščena še protipotresna oprema.
- Da preprečite nevarnost zaradi neenakomerne mehanske obremenitve, najtežje naprave vedno namestite v spodnji del omare. Strežnike in dodatne naprave vedno namestite tako, da začnete v spodnjem delu omare.

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



- Nevarnost za stabilnost:
 - Omara se lahko prevrne in povzroči hude telesne poškodbe.
 - Preden razširite omaro na namestitveni položaj, preberite namestitvena navodila.
 - Ne obremenjujte vgradne opreme z drsnimi vodili v namestitvenem položaju.
 - Ne puščajte vgradne opreme z drsnimi vodili v namestitvenem položaju.
- Vsaka omara lahko ima več napajalnih kablov.
 - Če je treba med servisiranjem omar z izmeničnim napajanjem izklopiti napajanje, v omari odklopite vse napajalne kable.
 - če je treba med servisiranjem omar z razdelilno ploščo (PDP) za enosmerno napetost izklopiti napajanje, izklopite varovalko, ki nadzira napajanje sistemskih enot, ali odklopite strankin vir enosmernega napajanja.
- Vse naprave, nameščene v omari, priklopite na napajalne naprave, ki so nameščene v isti omari. Vtiča napajalnega kabla naprave, nameščene v eni omari, ne vtikajte v napajalno napravo, nameščeno v drugi omari.
- Nepravilno povezana vtičnica lahko povzroči nevarno napetost na kovinskih delih sistema ali napravah, priključenih na sistem. Stranka mora sama zagotoviti, da je vtičnica pravilno povezana in ozemljena in tako prepreči nevarnost električnega udara. (R001 del 1 od 2)

(R001 del 2 od 2):



POZOR:

- Enote ne nameščajte v omaro, katere notranja temperatura presega priporočeno temperaturo proizvajalca za vse naprave v omari.
- Enote ne nameščajte v omaro z 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 zaščite pred premočnim tokom. Da omari zagotovite ustrezno napajanje, si oglejte oznake z močjo na opremi v omari, da tako ugotovite skupne napajalne zahteve napajalnega tokokroga.
- (*Za drseče predale.*) Ne izvlecite in ne nameščajte predalov ali komponent, če stabilizacijski oporniki niso pritrjeni na omaro ali če omara ni privijačena na tla. Naenkrat ne izvlecite več kot enega predala. Če hkrati izvlečete več predalov, lahko omara postane nestabilna.



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



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

- Zmanjšajte težo omare; odstranite opremo, začnite na vrhu omare. Če je mogoče, konfiguracijo omare povrnite v stanje ob prejemu. Če te konfiguracije ne poznate, upoštevajte naslednje varnostne ukrepe:
 - Odstranite vse naprave na položaju 32U (združljivost z ID RACK-001 ali 22U (združljivost z ID RR001) in višjem.
 - Zagotovite, da so najtežje naprave nameščene v spodnjem delu omare.
 - Zagotovite, da je pod ravnjo 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 230 mm (30 x 80 in.).
- Zagotovite, da so vse naprave, police, predali, vratca in kabli varno pritrjeni.
- Zagotovite, da so štiri izravnalne noge dvignjene v najvišji položaj.
- Zagotovite, da niso med premikanjem na omaro nameščeni stabilizacijski oporniki.
- Ne uporabljajte klančin z naklonom več kot 10 stopinj.
- Ko je omara na novi lokaciji, storite naslednje:
 - Spustite štiri izravnalne noge.
 - Na omaro namestite stabilizacijske opornike, v okolju s potresi pa privijate omaro na tla.
 - Če ste iz omare odstranili naprave, jih ponovno namestite; začnite z najnižjim položajem.
- Če morate omaro premestiti na bolj oddaljeno lokacijo, omaro povrnite v konfiguracijo, kakršna je bila ob prejemu omare. Omaro zapakirajte v originalno ali enakovredno embalažo. Spustite tudi izravnalne noge, da se kolesca dvignejo s palete, in omaro pritrdite na paleto.

(R002)

(L001)



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

(L002)

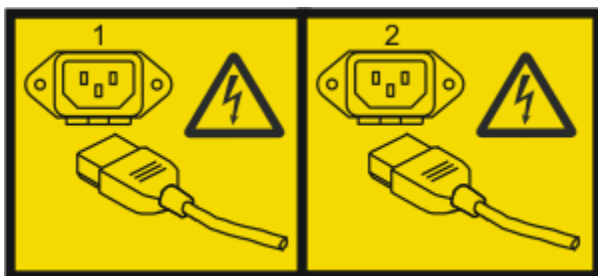


NEVARNOST: Naprave v omari ne smejo služiti kot polica ali delovni prostor. Na vrh naprav v omari ne postavljajte nobenih predmetov. Na naprave v omari se tudi ne naslanjajte in jih ne uporabljajte, da bi stabilizirali svoj telesni položaj (na primer pri delu na lestvi). Nevarnost za stabilnost:

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

(L002)

(L003)



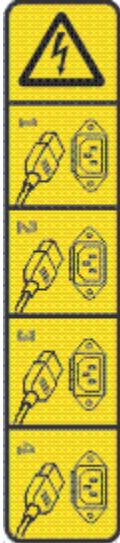
ali



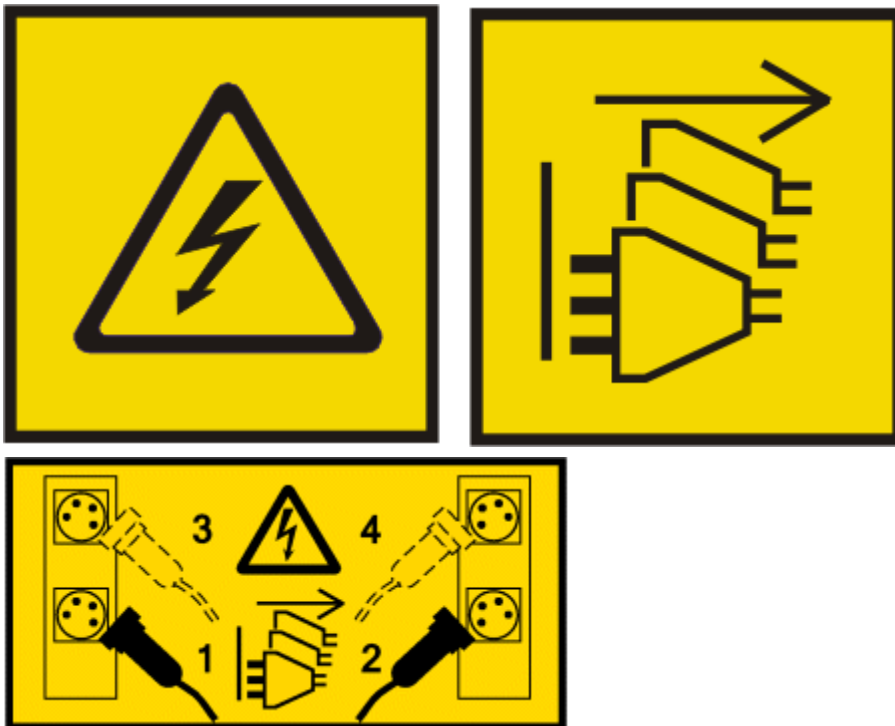
ali



ali



ali





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

(L007)



POZOR: V bližini je vroča površina. (L007)

(L008)



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

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



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

- Ne odstranjujte pokrovov. Odstranjevanje pokrovov laserskega izdelka lahko privede do izpostavljenosti nevarnemu laserskemu sevanju. Znotraj naprave ni delov za servisiranje.

- Uporaba kontrolnikov, regulatorjev ali izvedba postopkov, razen tukaj podanih, vas lahko izpostavi nevarnemu sevanju.

(C026)



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



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



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

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

(C030)



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

Prepovedano je:

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

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



POZOR: V povezavi z DVIGOVALNIM ORODJEJEM, ki ga zagotovi IBM PONUDNIK:

- DVIGOVALNO ORODJE lahko upravlja samo pooblaščen osebje.
- DVIGOVALNO ORODJE je namenjeno kot pomoč pri dvigovanju, nameščanju in odstranjevanju enot v dvignjenih delih omare. Ne smete ga naložiti za transport tovora prek večjih klančin ali ga uporabljati kot nadomestek za paletne vozičke, vlečne vozičke, viličarje in drugo opremo, ki se uporablja pri preseljevanju. Če to ni izvedljivo, se morate odločiti za posebej usposobljeno osebje ali storitve (na primer monterje ali selitvene storitve).
- Pred uporabo preberite priročnik za operaterja DVIGOVALNEGA ORODJA in se prepričajte, da vsebino priročnika v celoti razumete. Če navodil ne preberete, jih ne razumete ali ne upoštevate varnostnih pravil in ne sledite navodilom, lahko pride do poškodb lastnine in/ali telesnih poškodb. Če imate vprašanja, se obrnite na dobaviteljev servis in podporo. Lokalni papirnati priročnik mora ostati pri stroju v srajčki, ki je namenjena za shranjevanje le-tega. Priročnik z najnovejšimi revizijami je na voljo na spletnem mestu dobavitelja.
- Pred vsako uporabo preizkusite delovanje stabilizatorske zavore. Ko je stabilizatorska zavora aktivirana, pri vrtenju ali premikanju DVIGOVALNEGA ORODJA ne uporabljajte prevelike sile.
- Nosilne police ne dvigajte, spuščajte ali potiskajte, razen če je stabilizator (prikluček stopalke 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. Za največje obremenitve na sredini in robu dvignjene platforme glejte RAZPREDELNICO OBREMENITVENE KAPACITETE.

- Tovor dvigujte samo, če je na platformi pravilno sredinsko poravnan. Na rob drsne police platforme ne postavite več kot 91 kg (200 lb) tovora. Pri tem upoštevajte središče mase/teže tovora.
- Platform, povečevalnika naklona, namestitvene zagozde kotne enote ali druge takšne dodatne opreme ne obremenjujte na robovih. Takšne platforme (povečevalnik naklona, zagozda in drugo takšno dodatno opremo) pred uporabo pritrdite na glavno dvizhno 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 ali naslanjajte na tovor z dvignjeno platformo.
- Ne uporabljajte kot platformo za dvigovanje osebja ali kot stopnico za osebje. Brez potnikov.
- Ne stojte na nobenem delu dvigala. To ni stopnica.
- Ne stojte na drogu.
- Ne upravljajte poškodovanega ali okvarjenega DVIGOVALNEGA ORODJA.
- Pod platformo obstaja nevarnost zmečkanja ali uščipa. Tovor spuščajte samo na področjih, kjer ni osebja in ovir. Rok in nog ne imejte v bližini delovanja stroja.
- Brez viličarjev. Praznega DVIGOVALNEGA ORODJA nikoli ne dvigajte in ga ne premikajte s paletnim vozičkom, vlečnim vozičkom ali viličarjem.
- Drog je višji od platforme. Bodite pozorni na višino stropa, pladnje s kabli, brizgalke, luči in druge dvignjene objekte.
- Ko je tovor dvignjen, DVIGOVALNEGA ORODJA ne puščajte brez nadzora.
- Med premikanjem opreme naj bodo roke, prsti in oblačila izven območja delovanja.
- Vitel obračajte samo z rokami. Če ročke vitla ne morete zlahka obračati z eno roko, je verjetno preobremenjen. Vitla ne obračajte prek zgornjega ali spodnjega območja premikanja platforme. S prekomernim odvijanjem boste odklopili ročaj in poškodovali kabel. Pri spuščanju (odvijanju) vedno držite ročaj. Preden spustite ročaj vitla, se vedno prepričajte, da drži tovor.
- Nesreča zaradi ročaja lahko povzroči hude poškodbe. Ni za premikanje ljudi. Pri dvigovanju opreme se prepričajte, da slišite določen klik. Preden spustite ročaj, se prepričajte, da je vitel zaskočen v položaju. Pred delom s tem vitlom preberite stran z navodili. Nikoli ne pustite, da se vitel prosto odvij. Prosto odvijanje bo povzročilo neenakomerno navijanje kabla okoli bobna in poškodbo kabla, lahko pa pride tudi do hudih poškodb.
- To ORODJE morate pravilno vzdrževati za uporabo s strani IBM-ovega servisnega osebja. IBM bo pred izvajanjem del pregledal stanje preveril zgodovino vzdrževanj. Če orodje NI ustrezno, si servisno osebje pridruži pravico, da ga ne uporabi. (C048)

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

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

Oprema je primerna za namestitvev 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 predala V/I razširitveni predal EMX0 PCIe Gen3

Preberite, kako namestite V/I razširitveni predal EMX0 PCIe Gen3 (Razširitveni predal EMX0 PCIe3) v omaro ali odstranite odpremni nosilec iz predhodno nameščenega predala Razširitveni predal EMX0 PCIe3. Nato preberite, kako povežete Razširitveni predal EMX0 PCIe3 s sistemom in aktivirate povezavo PCIe.

Opombe:

- Če imate na procesorju POWER9 temelječ sistem 9080-M9S, ki se namešča sočasno kot Razširitveni predal EMX0 PCIe3, ponudnik storitev dokonča namestitev predala Razširitveni predal EMX0 PCIe3. Če že imate nameščen sistem 9080-M9S in ste naročili Razširitveni predal EMX0 PCIe3, je namestitev in nastavitev predala Razširitveni predal EMX0 PCIe3 opravilo stranke. To nalogo lahko opravite sami ali se obrnete na ponudnika storitev, ki bo nalogo opravil namesto vas.
- Če imate na procesorju POWER8 temelječ sistem 9080-MHE, 9080-MME, 9119-MHE ali 9119-MME, ki se namešča sočasno kot Razširitveni predal EMX0 PCIe3, ponudnik storitev dokonča namestitev predala Razširitveni predal EMX0 PCIe3. Če že imate nameščen sistem 9080-MHE, 9080-MME, 9119-MHE ali 9119-MME in ste naročili Razširitveni predal EMX0 PCIe3, je namestitev in nastavitev predala Razširitveni predal EMX0 PCIe3 opravilo stranke. To nalogo lahko opravite sami ali se obrnete na ponudnika storitev, ki bo nalogo opravil namesto vas za določen znesek.
- Če imate drug tip sistema, je namestitev in nastavitev predala Razširitveni predal EMX0 PCIe3 opravilo stranke. To nalogo lahko opravite sami ali se obrnete na ponudnika storitev, ki bo nalogo opravil namesto vas za določen znesek.

Nastavljanje ali nameščanje predala Razširitveni predal EMX0 PCIe3

Preberite, kako namestite Razširitveni predal EMX0 PCIe3 v omaro ali nastavite prednameščeni Razširitveni predal EMX0 PCIe3.

Opravite naslednje naloge, da namestite ali nastavite Razširitveni predal EMX0 PCIe3:

1. [Priprava na namestitev ali nastavitev predala Razširitveni predal EMX0 PCIe3](#)
2. [Popis inventarja za Razširitveni predal EMX0 PCIe3](#)
3. [Določanje in označevanje lokacije v omari](#)
4. [Pritrjevanje vgradne strojne opreme v omaro](#)
5. [Nameščanje predala Razširitveni predal EMX0 PCIe3 v omaro](#)

Priprava sistema na namestitev ali nastavitev predala Razširitveni predal EMX0 PCIe3

Poiščite informacije o predpogojih za nameščanje predala Razširitveni predal EMX0 PCIe3.

O tej nalogi

Pomembno: Spreminjanje kableske konfiguracije obstoječega predala Razširitveni predal EMX0 PCIe3 ali predalov lahko povzroči nenamerne V/I konfiguracijske spremembe, vključno s spremembo številke vodil, dodeljenih obstoječim razširitvenim predalom. Ko se številke vodil spremenijo, particijski profili ne morejo najti obstoječih V/I virov.

Če želite pripraviti sistem za namestitev predala Razširitveni predal EMX0 PCIe3, storite naslednje:

Postopek

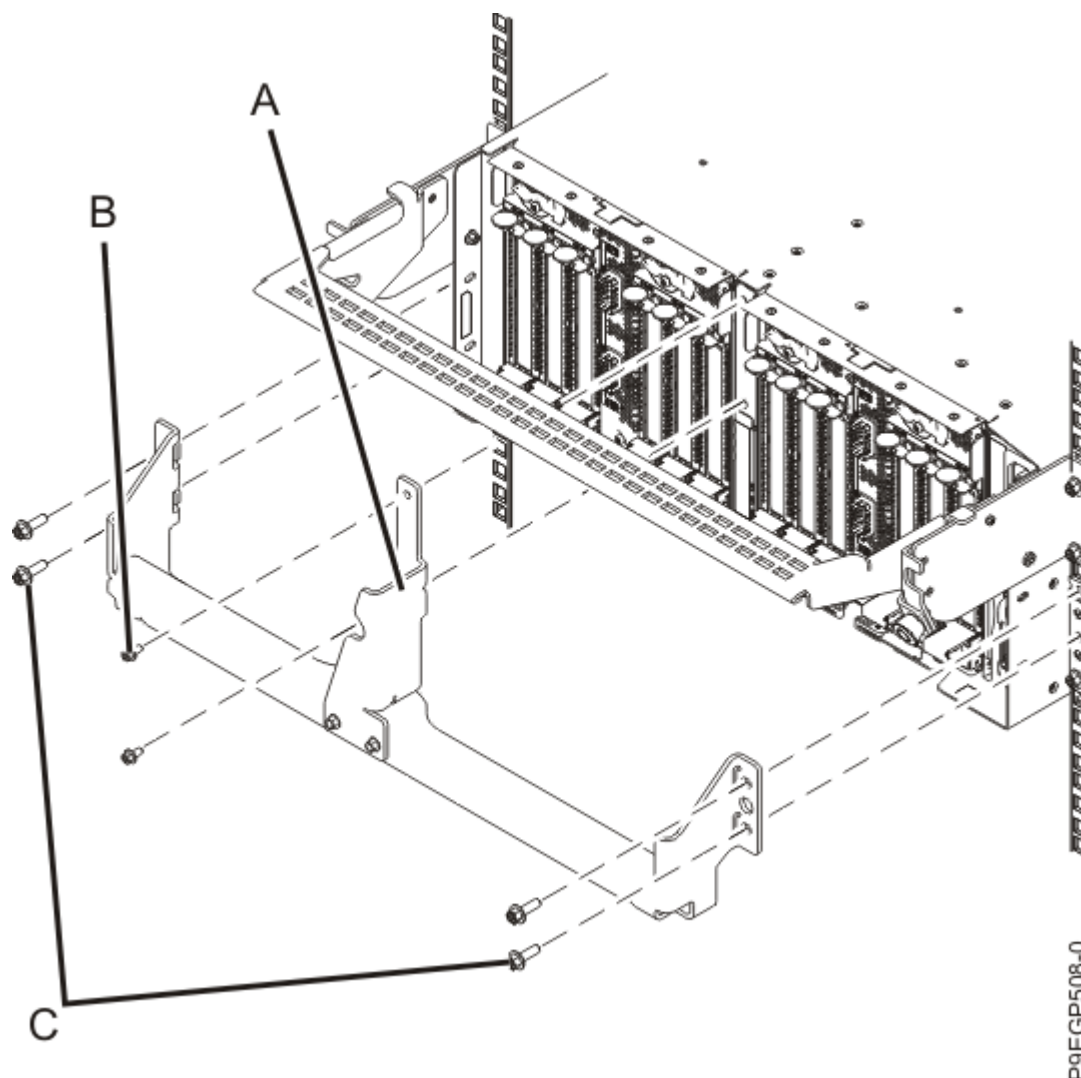
1. Zagotovite, da je Pretvornik kabla PCIe3 nameščen v gostiteljskem sistemu, preden namestite Razširitveni predal EMX0 PCIe3.

Če delate na procesorju POWER9 temelječem sistemu: Za vse sisteme, razen 9040-MR9 ali 9080-M9S, morate izklopiti sistem, da namestite pretvornike: Pretvornik kabla PCIe3.

Če delate na procesorju POWER8 temelječem sistemu: za vse sisteme, razen 8408-44E ali 8408-E8E (s sistemsko strojno-programsko opremo FW860.10 ali novejšo) 9080-MHE, 9080-MME, 9119-MHE ali 9119-MME (s sistemsko strojno-programsko opremo FW840.xx ali novejšo) morate izklopiti sistem, da namestite pretvornike: Pretvornik kabla PCIe3.

Če želite namestiti pretvornike Pretvornik kabla PCIe3 za prilagoditev predala Razširitveni predal EMX0 PCIe3, storite naslednje:

- Če sistem upravljate s konzolo HMC, glejte temo [Nameščanje dela s konzolo HMC](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9haj/hmcinstall.htm) (<http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9haj/hmcinstall.htm>).
 - Če sistema **ne** upravljate s konzolo HMC, glejte temo [Vmesniki PCIe](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9hak/pciadapters.htm) (<http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9hak/pciadapters.htm>).
 - Za pravila postavitve in prioritete rež za vmesnike PCIe za sistem ali razširitveni predal glejte temo [Pravila postavitve in prioritete rež za vmesnike PCIe](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9hak/p9hak_pciadapters_slot_all_mtms.htm) (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9hak/p9hak_pciadapters_slot_all_mtms.htm).
2. Zagotovite, da ste namestili želeno število distribucijskih modulov s 6 režami PCIe3 v Razširitveni predal EMX0 PCIe3.
- Za navodila glejte naslednje postopke:
- Če za upravljanje sistema uporabljate konzolo HMC, glejte temo [Vmesniki PCIe](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9haj/hmcinstall.htm) (<http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9haj/hmcinstall.htm>).
 - Če za upravljanje sistema ne uporabljate konzole HMC, glejte temo [Nameščanje distribucijskega modula s 6 režami PCIe3 v V/I razširitveni predal EMX0 PCIe Gen3](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9egv/p9egv_emx0_kickoff_install.htm) (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9egv/p9egv_emx0_kickoff_install.htm).
3. Določite raven programske opreme, ki jo potrebujete za podporo predala.
- Za navodila glejte spletno mesto [Predpogoji za sisteme Power](https://www14.software.ibm.com/support/customercare/iprt/home) (<https://www14.software.ibm.com/support/customercare/iprt/home>).
4. Izberite med naslednjimi možnostmi:
- Če je bil Razširitveni predal EMX0 PCIe3 na vaši lokaciji prednameščen v omari, nadaljujte s korakom [“5” na strani 2](#).
 - Če je treba Razširitveni predal EMX0 PCIe3 namestiti v omaro, nadaljujte s korakom [“6” na strani 3](#).
5. Če je bil Razširitveni predal EMX0 PCIe3 na vaši lokaciji prednameščen v omari, storite naslednje:
- a) Zagotovite, da imate naslednje postavke, preden začnete delati s prednameščenim sistemom:
 - Izvijača Phillips #1 in #2
 - Izvijač s plosko glavo
 - b) Če želite odstraniti odpremni nosilec, storite naslednje:
 - 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) Z izvijačem Phillips #1 ali nastavkom 7/32 odstranite vijaka M4 **(B)**, s katerima je pritrjen odpremni nosilec **(A)** na Razširitveni predal EMX0 PCIe3.



Slika 1. Odstranjevanje odpremne nosilca

- 3) Z izvijačem Phillips #2 ali 7-mm nastavkom odstranite štiri vijake M5 **(C)**, s katerimi je pritrjen odpremni nosilec **(A)** na levo in desno prirobnico okvirja omare. Izvlecite nosilec iz okvirja omare.

Nasvet: Shranite nosilec za morebitno prihodnjo vnovično namestitev ali odpremljanje predala.

- c) Nadaljujte s korakom "Povezovanje predala Razširitveni predal EMX0 PCIe3 s sistemom " na strani 18.
6. Če želite namestiti Razširitveni predal EMX0 PCIe3 v omaro, storite naslednje:
 - a) Zagotovite, da imate pred začetkom nameščanja na voljo naslednje:
 - Izvijača Phillips #1 in #2
 - Izvijač s plosko glavo
 - Omara s štirimi enotami stičnega prostora EIA (Electronic Industries Alliance)

Opomba: Če nimate nameščene omare, jo namestite. Za navodila glejte temo Omare in komponente omare (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9hbf/p9hbf_9xx_kickoff.htm).

 - Dvignite Razširitveni predal EMX0 PCIe3 v omaro, pri čemer boste potrebovali pomoč treh oseb.
- b) Določite, kam boste namestili nov Razširitveni predal EMX0 PCIe3.

Upoštevajte več elementov, ki vključujejo velikost, varnost in okoljske dejavnike. Za več informacij glejte temo Priprava lokacije in fizično načrtovanje (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9ebe/p9ebe_kickoff.htm).

- c) Nadaljujte s korakom "[Popis inventarja za nameščanje predala Razširitveni predal EMX0 PCIe3](#)" na strani 4.

Popis inventarja za nameščanje predala Razširitveni predal EMX0 PCIe3

Poiščite informacije o popisu inventarja za Razširitveni predal EMX0 PCIe3.

Postopek

1. Glejte seznam inventarja in preverite, ali ste prejeli vse dele, ki ste jih naročili. Vsako naročilo vsebuje najmanj te postavke:

- Leva in desna vgradna strojna oprema
- Montažni vijaki
- Napajalni kabli
- Pari kablov razširitvenega predala v dolžinah 2, 3, 10 ali 20 metrov.

Opombe:

- 2-m kabli se uporabljajo za namestitve v omari, ki uporabljajo nosilec za napeljavo kablov.
 - 3-m kabli se uporabljajo za namestitve v omari, ki uporabljajo roko za napeljavo kablov.
 - 10-m kabli se uporabljajo za namestitve v omari.
 - 20-m kabli bodo lahko potrebni za namestitve med omarami, ki imajo na procesorju POWER9 temelječ sistem 9080-M9S ali na procesorju POWER8 temelječ sistem 9080-MHE, 9080-MME, 9119-MME ali 9119-MHE.
2. Če pošiljka vsebuje dele, ki niso potrebni za dokončanje namestitvenega postopka, jih shranite, če jih boste potrebovali v prihodnje.
 3. 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).
 - Obiščite spletno mesto imenika svetovnih stikov (<http://www.ibm.com/planetwide>). Izberite lokacijo, da si ogledate servisne informacije in kontaktne informacije za podporo.

Določanje in označevanje lokacije v omari

Poiščite informacije o določanju, kam v omaro je treba namestiti Razširitveni predal EMX0 PCIe3.

O tej nalogi

Če ste prejeli predlogo za vgradnjo, lahko z njo označite lokacije, namesto da uporabite ročno metodo, opisano v korakih "[6](#)" na strani 6 - "[9](#)" na strani 8.

Postopek

1. Preberite temo [Opombe o varnosti za omaro](#) (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9hbf/p9hbf_racksafety.htm).
2. Določite, kje v omari boste namestili predal glede na drugo sistemsko strojno opremo. Ko načrtujete namestitev predala v omaro, upoštevajte naslednje informacije:

Pomembno:

- Razširitveni predal EMX0 PCIe3 mora biti postavljen nad sistemom, ko je mogoče.

- Če morate namestiti Razširitveni predal EMX0 PCIe3 pod sistem, je postavitve predala Razširitveni predal EMX0 PCIe3 glede na sistem pomembna, da lahko nosilec za napeljavo kablov deluje pravilno. Upoštevajte naslednje zahteve:
 - Če namestite Razširitveni predal EMX0 PCIe3 pod na procesorju POWER9 temelječ sistem 9008-22L, 9009-22A, 9009-22G, 9009-41A, 9009-41G, 9009-42A, 9009-42G, 9223-22H ali 9223-42H, mora biti Razširitveni predal EMX0 PCIe3 postavljen vsaj 2 enoti EIA (Electronic Industries Alliance) pod sistemom.
 - Če namestite Razširitveni predal EMX0 PCIe3 pod na procesorju POWER9 temelječ sistem 9040-MR9, mora biti Razširitveni predal EMX0 PCIe3 postavljen vsaj 3 enote EIA pod sistemom.
 - Če namestite Razširitveni predal EMX0 PCIe3 pod na procesorju POWER9 temelječ sistem 9080-M9S, mora biti Razširitveni predal EMX0 PCIe3 postavljen vsaj 1 enoto EIA pod sistemom.
 - Če namestite Razširitveni predal EMX0 PCIe3 pod na procesorju POWER8 temelječ sistem 8247-21L, 8247-22L, 8247-42L, 8284-22A, 8286-41A, 8286-42A, 8408-44E ali 8408-E8E, mora biti Razširitveni predal EMX0 PCIe3 postavljen vsaj 2 enoti EIA pod sistemom.

Splošne informacije o lokaciji vsebujejo naslednja priporočila:

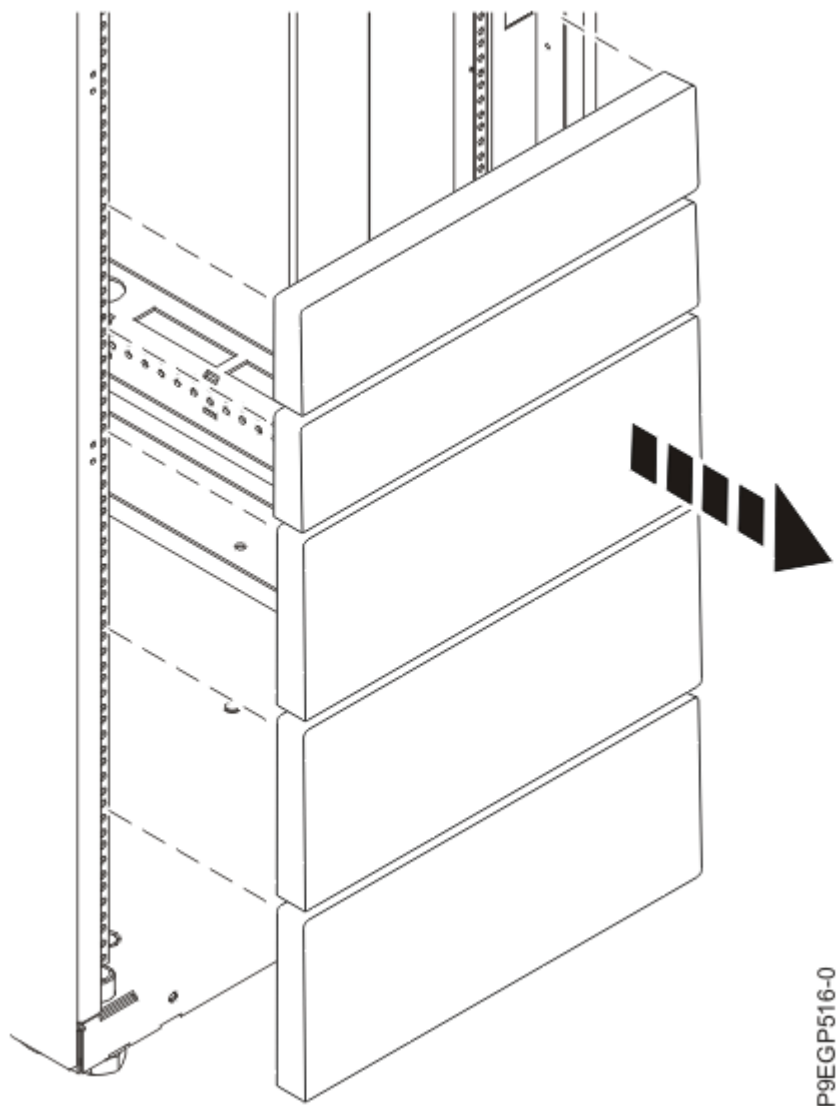
- Večje in težje enote razporedite v spodnji del omare.
 - Najprej načrtujte namestiti enote v spodnji del omare.
 - V načrtu zabeležite položaje enot EIA.
3. Po potrebi odprite ali odstranite sprednja in zadnja vrata omare.
 4. Pripnite zapestni pas za elektrostatično razelektritev.

Zapestni pas ESD mora biti povezan z nepobarvano kovinsko površino, dokler servisni postopek ni končan in, če je smiselno, dokler pokrov za servisni poseg ni zamenjan.



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 kadarkoli med tem servisnim postopkom zapustite sistem, je pomembno, da se znova razelektrite tako, da se za vsaj 5 sekund dotaknete nepobarvane kovinske površine, preden nadaljujete s servisnim postopkom.
5. Če je treba, odstranite slepe plošče, da omogočite dostop do notranjosti ohišja omare, kjer nameravate postaviti ohišje ali predal.



Slika 2. Odstranjevanje slepih plošč

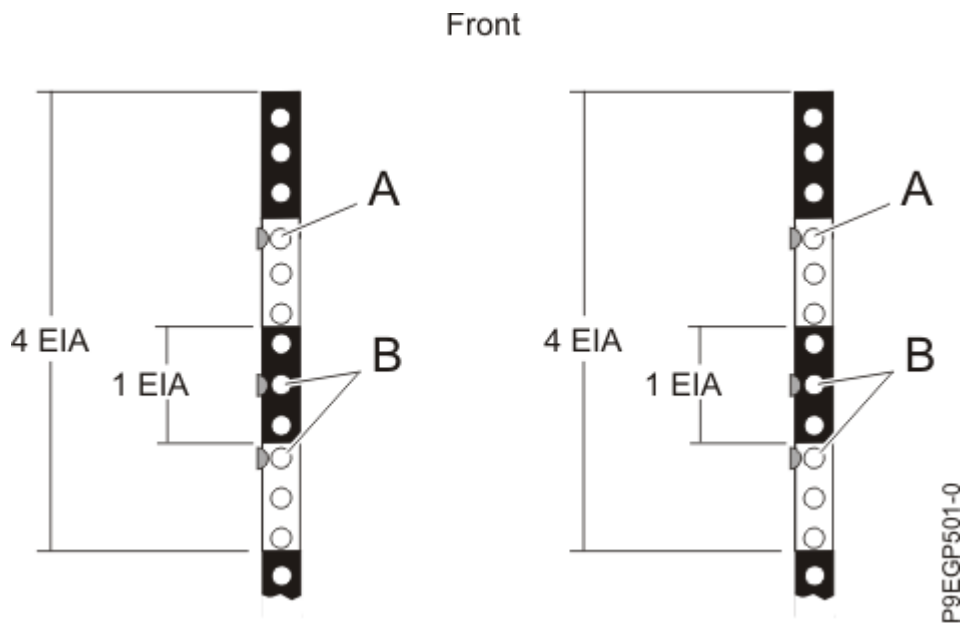
6. Obrnite se proti sprednjemu delu omare in delajte z leve strani, da dokončate naslednje korake:

Opomba: Če ste prejeli predlogo za vgradnjo, lahko z njo označite lokacije, namesto da uporabite naslednji postopek.

- a) Zabeležite najnižjo in najvišjo enoto EIA, ki boste uporabljeni za predal.
- b) S trakom, označevalnikom ali svinčnikom označite zgornjo montažno luknjo tretje enote EIA **(A)** od najnižje enote EIA, ki ste jo označili. Na tem mestu vstavite vijačno zaponko.

Opomba: Označite omaro, tako da so te oznake vidne tudi z zadnje strani omare.

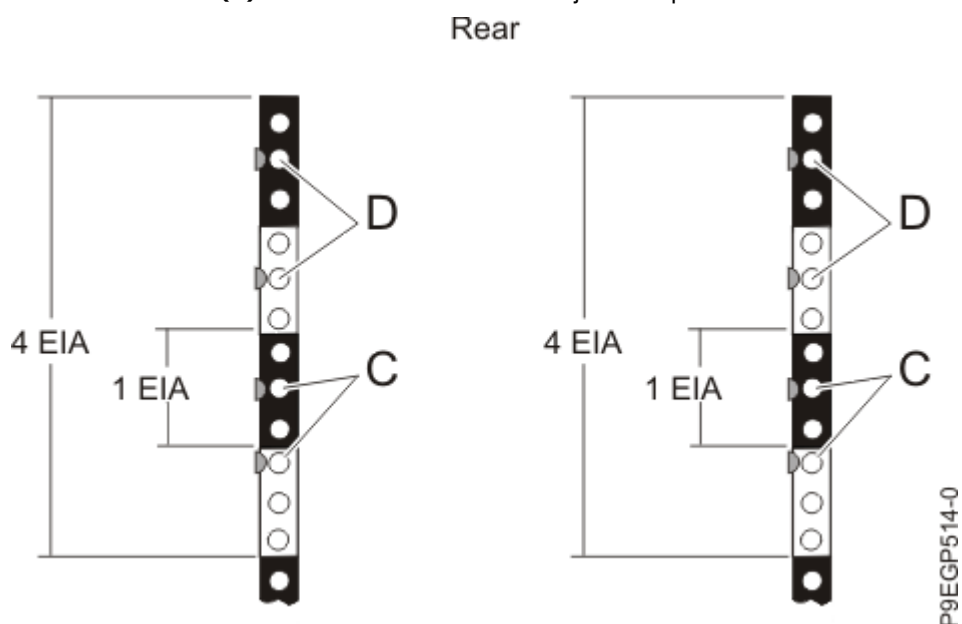
- c) Označite vrhno montažno luknjo na najnižji enoti EIA **(B)**.
- d) Preštejte dve luknji navzgor in postavite drugo oznako poleg te montažne luknje **(B)**. Zdaj imate na omari dve oznaki **(B)** z eno montažno luknjo med njima.



Slika 3. Označevanje lokacij namestitve na sprednji strani

Opomba: Med tem postopkom postavite vijačne zaponke v oznake **(A)**. Med nameščanjem vgradne strojne opreme v omaro pa postavite nožice vodila v oznake **(B)**.

7. Ponovite korak “6” na strani 6, da postavite tri oznake na ustrezne montažne luknje na sprednji desni strani omare. Vstavite vijačno zaponko v oznako **(A)**.
8. Pojdite na zadnjo stran omare in delajte z leve strani, da dokončate naslednje korake:
 - a) Poiščite enoto EIA, ki ustreza najnižji enoti EIA, označeni na sprednjem delu omare.
 - b) S trakom, označevalnikom ali svinčnikom označite zgornjo montažno luknjo te enote EIA **(C)**.
 - c) Preštejte dve luknji navzgor in postavite drugo oznako poleg te montažne luknje **(C)**. Zdaj imate na omari dve oznaki **(C)** z eno montažno luknjo med njima.
 - d) Preštejte tri luknje navzgor od mesta, kjer ste naredili zadnjo oznako, in postavite drugo oznako poleg te montažne luknje **(D)**.
 - e) Preštejte tri luknje navzgor in postavite drugo oznako poleg te montažne luknje **(D)**. Zdaj imate na omari dve oznaki **(D)**. Na ti dve mesti vstavite vijačna zaponke.



Slika 4. Označevanje lokacij namestitve na zadnji strani

Opomba: Med tem postopkom postavite vijačne zaponke v oznake **(D)**. Med nameščanjem vgradne strojne opreme v omaro pa postavite nožice vodila v oznake **(C)**.

9. Ponovite korak "8" na strani 7, da postavite štiri oznake na ustrezne montažne luknje na sprednji desni strani omare. Vstavite vijačne zaponke v oznake **(D)**.

Pritrjevanje vgradne strojne opreme v omaro

Poiščite informacije o pritrjevanju vgradne strojne opreme v omaro in nameščanju vodil v omaro. Informacije so namenjene večji varnosti in zanesljivemu delovanju ter vključujejo slike sorodnih komponent strojne opreme in kažejo, kako so te komponente med seboj povezane.

O tej nalogi



Opozorilo: Če se želite izogniti okvari vodila in potencialni nevarnosti za vas in enoto, zagotovite, da imate ustrezno število vodil in nastavkov za omaro. Če ima omara kvadratne luknje podpornih prirobnic ali kvadratne navojne luknje podpornih prirobnic, zagotovite, da se vodila in nastavki ujemajo z luknjami podpornih prirobnic, ki se uporabljajo v omari. Ne nameščajte neujemajoče se strojne opreme s pomočjo podložk ali distančnikov. Če nimate ustreznih vodil in nastavkov za omaro, se obrnite na vašega IBM-ovega prodajalca.

Pomembno: Če želite dokončati ta postopek, predlagamo, da vam pri nameščanju sklopa vodil v omaro pomagata dve osebi. Ena oseba naj bo na sprednji strani omare, druga pa na zadnji.

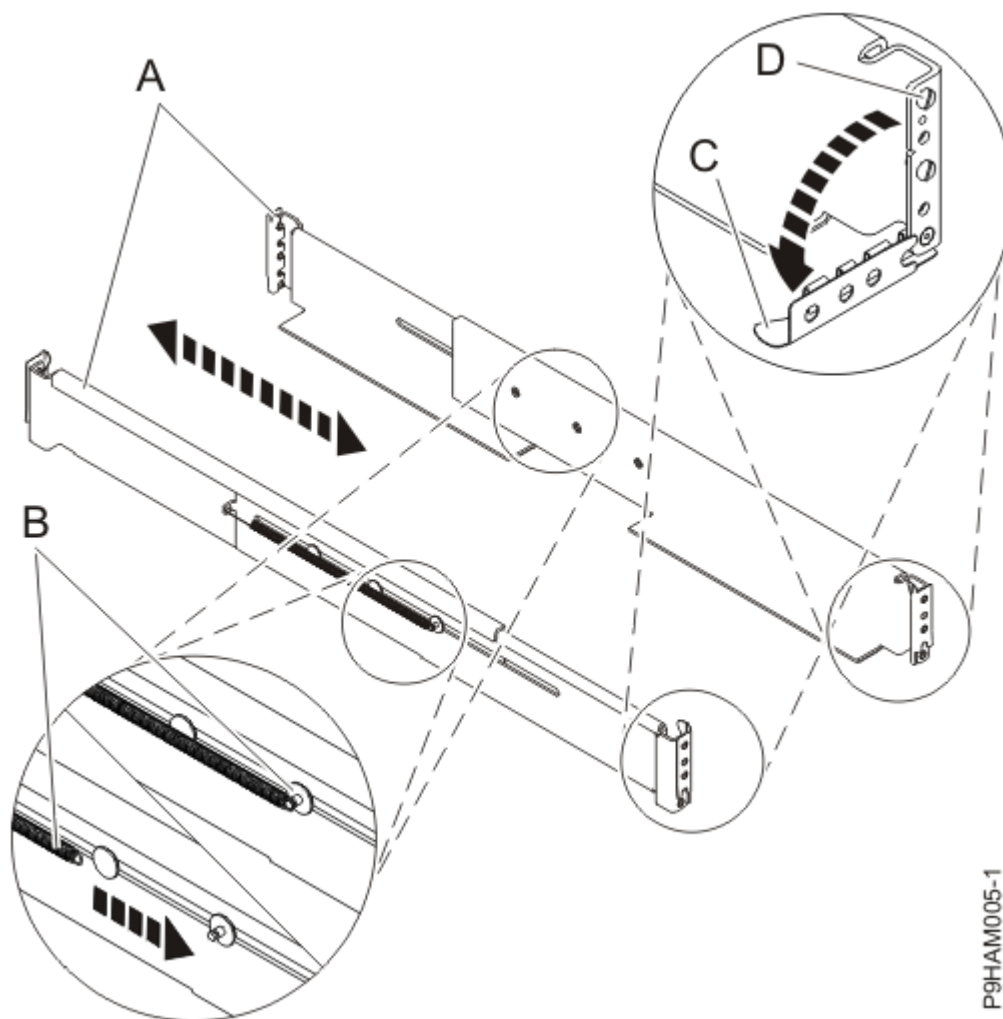
Postopek

1. Zberite dele kompleta vodil, ki jih potrebujete za ta postopek.

Komplet vodil vključuje naslednje dele:

Opomba: Za namestitev predala Razširitveni predal EMX0 PCIe3 ne potrebujete vseh delov, ki so vključeni v komplet vodil.

- Vijaki s plosko glavo M3 (uporabljeno samo s FC 5887)
 - Nosilci v obliki črke L (uporabljeno samo s FC 5887)
 - Vijaki z okroglo glavo z zarezo M5 in vijaki brez glave z zarezo M5 za uporabo pri različnih omarah
 - Vijačne zaponke za omare z okroglimi luknjami
 - Vijačne zaponke za omare s kvadratnimi luknjami
 - Črni vijaki s šestrobo glavo M5
 - Vodila
2. 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.
3. Sprednje in zadnje zaponke **(C)** na levi in desni strani vodil zavrtite navzdol.
4. Na vsakem vodilu odstranite trak, s katerim je vzmet **(B)** pritrjena na vodilo. Zapnite konec vzmeti okrog distančnika na vodilu.



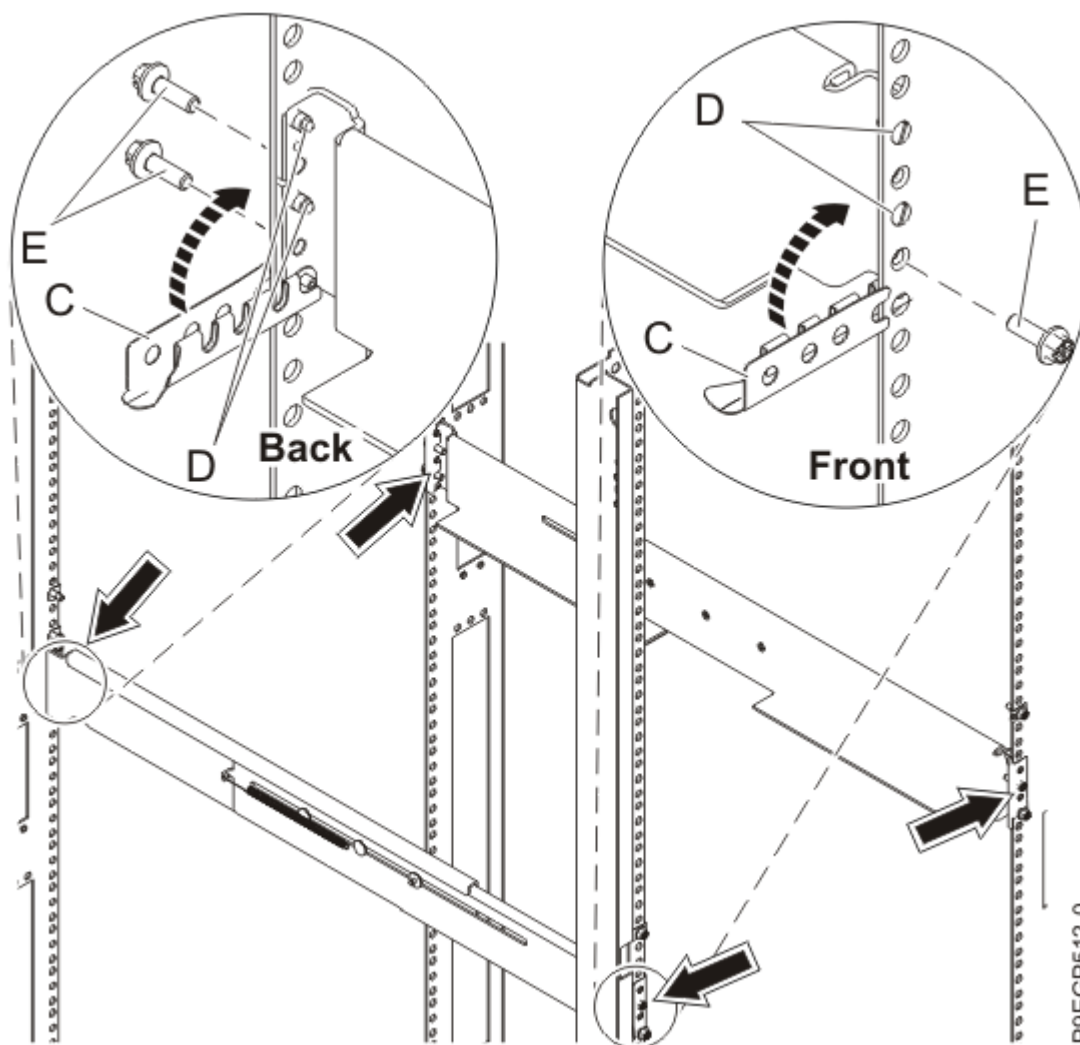
Slika 5. Nameščanje vodil

5. Začnite na sprednji strani omare in storite naslednje:

- Razširite desno vodilo in vstavite nožice vodila **(D)** v dve najnižji montažni luknji, ki sta označeni na omari, tako da so vodila obrnjena navzgor.
- Sprednjo zaponko **(C)** obrnite navzgor, da pritrdite vodilo.

Pomnite: Če ima omara kvadratne montažne luknje, uporabite večje nožice vodila, ki jih dobite z namestitvenim kompletom omare.

- Razširite levo vodilo in vstavite nožice vodila **(D)** v dve najnižji montažni luknji, ki sta označeni na omari. Sprednjo zaponko **(C)** obrnite navzgor, da pritrdite vodilo.



Slika 6. Pripenjanje vodil

6. Premaknite se na zadnjo stran omare in storite naslednje:

- Razširite desno vodilo in vstavite nožice vodila (**D**) v dve najnižji montažni luknji, ki sta označeni na omari. Zadnjo zaponko (**C**) obrnite navzgor, da pritrdite vodilo.
- Razširite levo vodilo in vstavite nožice vodila (**D**) v dve najnižji montažni luknji, ki sta označeni na omari. Zadnjo zaponko (**C**) obrnite navzgor, da pritrdite vodilo.
- Z vijakoma M5 (**E**), vsak je pod nožico vodila (**D**), pritrdite levo vodilo na zadnjo stran omare.
- Z vijakoma M5 (**E**), vsak je pod nožico vodila (**D**), pritrdite desno vodilo na zadnjo stran omare.

7. Premaknite se na sprednjo stran omare in storite naslednje:

- Z vijakom M5 (**E**) pod spodnjo nožico vodila (**D**) pritrdite levo vodilo na sprednjo stran omare.
- Z vijakom M5 (**E**) pod spodnjo nožico vodila (**D**) pritrdite desno vodilo na sprednjo stran omare.

Nameščanje predala Razširitveni predal EMX0 PCIe3 v omaro

Poiščite informacije o nameščanju predala Razširitveni predal EMX0 PCIe3 v omaro.

Preden začnete

Pomembno: Za varno dvigovanje predala potrebujete tri osebe. Če predal dviguje manj oseb, lahko pride do poškodb.

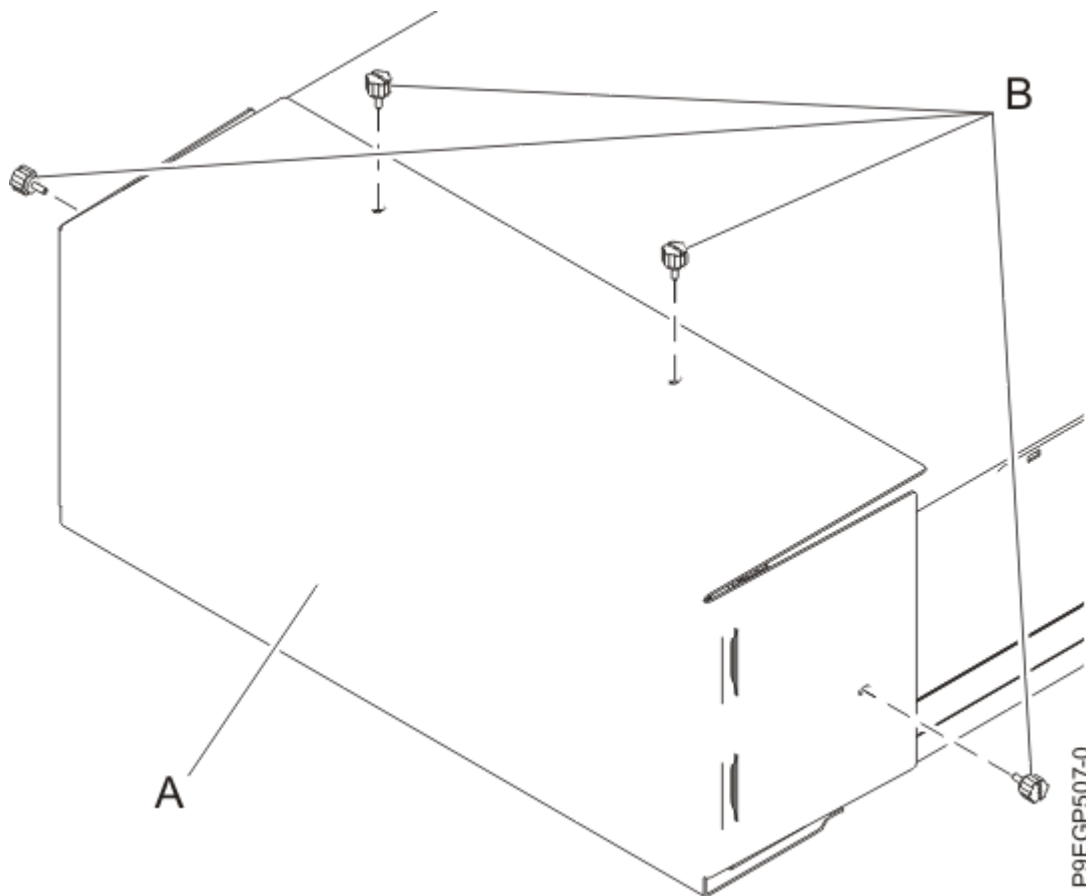
O tej nalogi

Če želite namestiti Razširitveni predal EMX0 PCIe3 v omaro, storite naslednje.

Postopek

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 štiri krilate vijake (**B**), s katerimi je pritrjen odpremni pokrov (**A**) na zadnji stran predala, kot je prikazano na Slika 7 na strani 11. Odstranite odpremni pokrov.

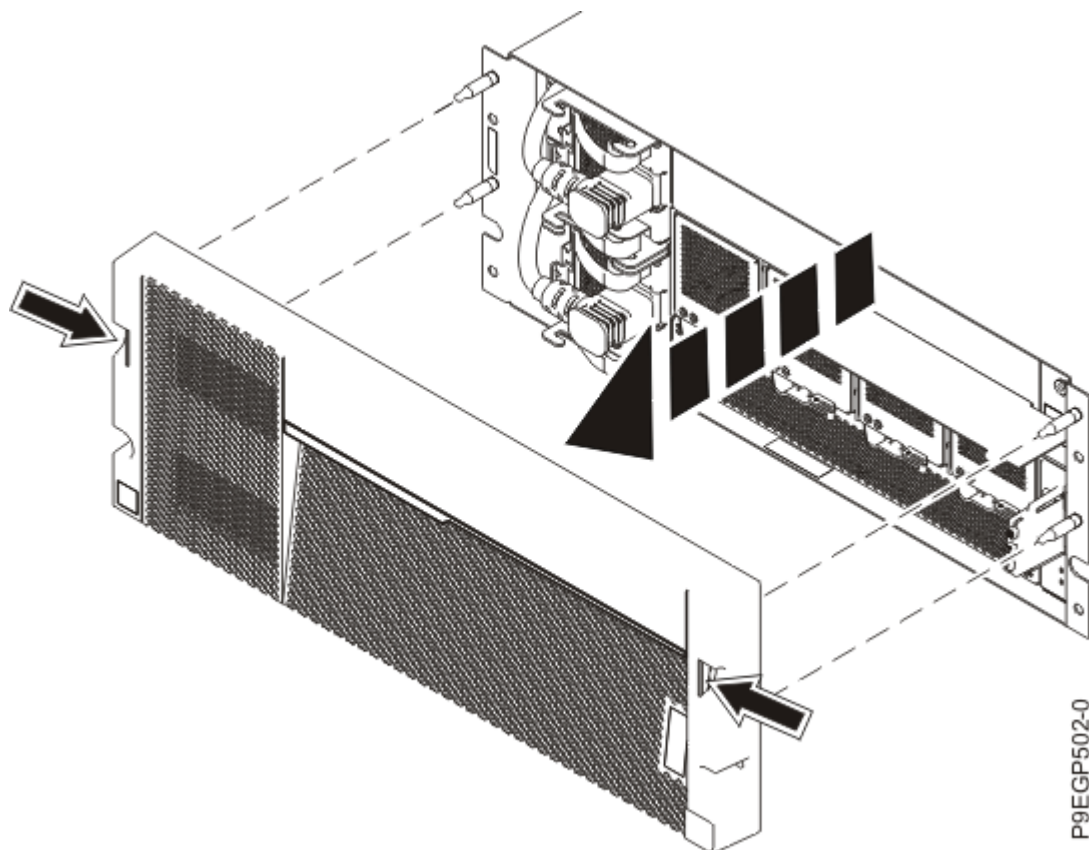
Opomba: Odpremni pokrov je pritrjen na predal z dvema krilatima vijakoma na vrhu pokrova in enim krilatim vijakom na vsaki strani.



Slika 7. Odstranjevanje odpremnega pokrova

Nasvet: Shranite odpremni pokrov in vijake, ki jih odstranite, za morebitno prihodnjo odpremo predala.

3. Če je pokrov nameščen na sprednji strani predala, ga v celoti odstranite na naslednji način:
 - a. Če so na pokrovu pritrdilni vijaki M5, jih odstranite.
 - b. Z dvema modrima točkama dotika na vsaki strani predala naravnost izvlecite pokrov, da ga odstranite iz sprednje strani predala, kot je prikazano na sliki Slika 8 na strani 12.
 - c. Odstranite servisno informacijsko kartico iz reže na pokrovu.



Slika 8. Odstranjevanje pokrova in servisne informacijske kartice

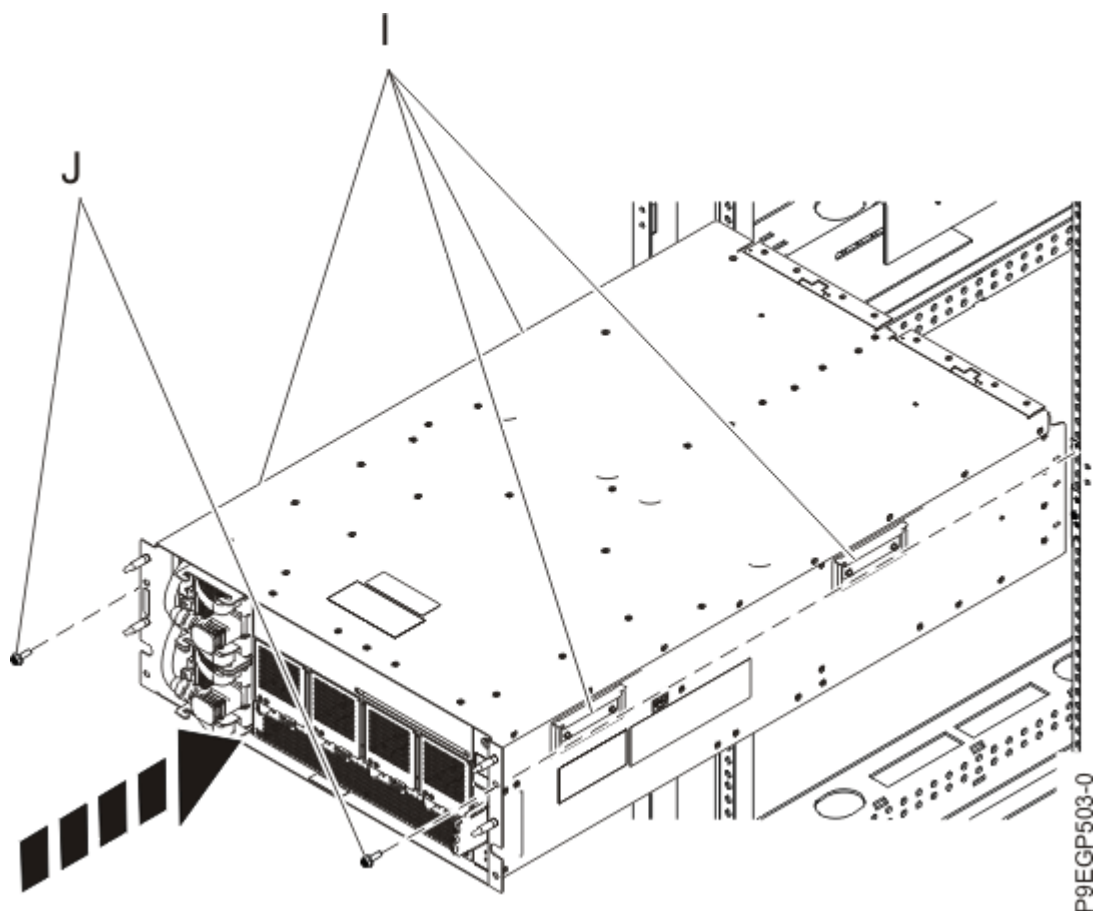
4. Namestite predal v omaro tako, da storite naslednje:

- a) Dve osebi naj držita štiri ročke **(I)**, kot je prikazano na sliki Slika 9 na strani 13, ena oseba na sprednji strani predala pa naj usmerja predal. Dvignite predal in ga postavite prek sprednje strani vodil.



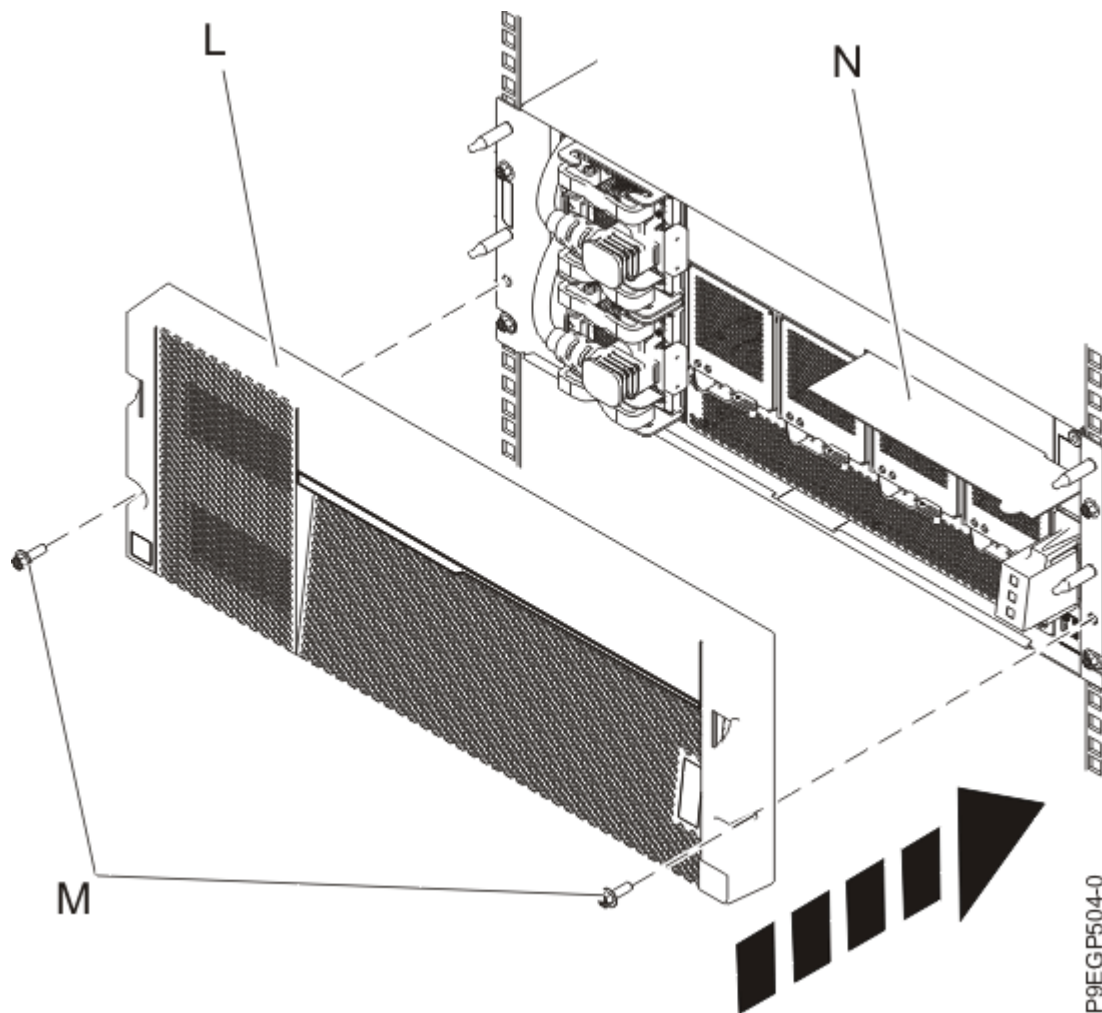
Opozorilo: Za varno dvigovanje predala potrebujete tri osebe. Če predal dviguje manj oseb, lahko pride do poškodb.

- b) Potisnite predal v položaj prek drsnih vodil in potisnite predal v omaro.
- c) Namestite pritrdilna vijaka M5 **(J)** skozi predal in v vijačni zaponki na levih in desnih vodilih.



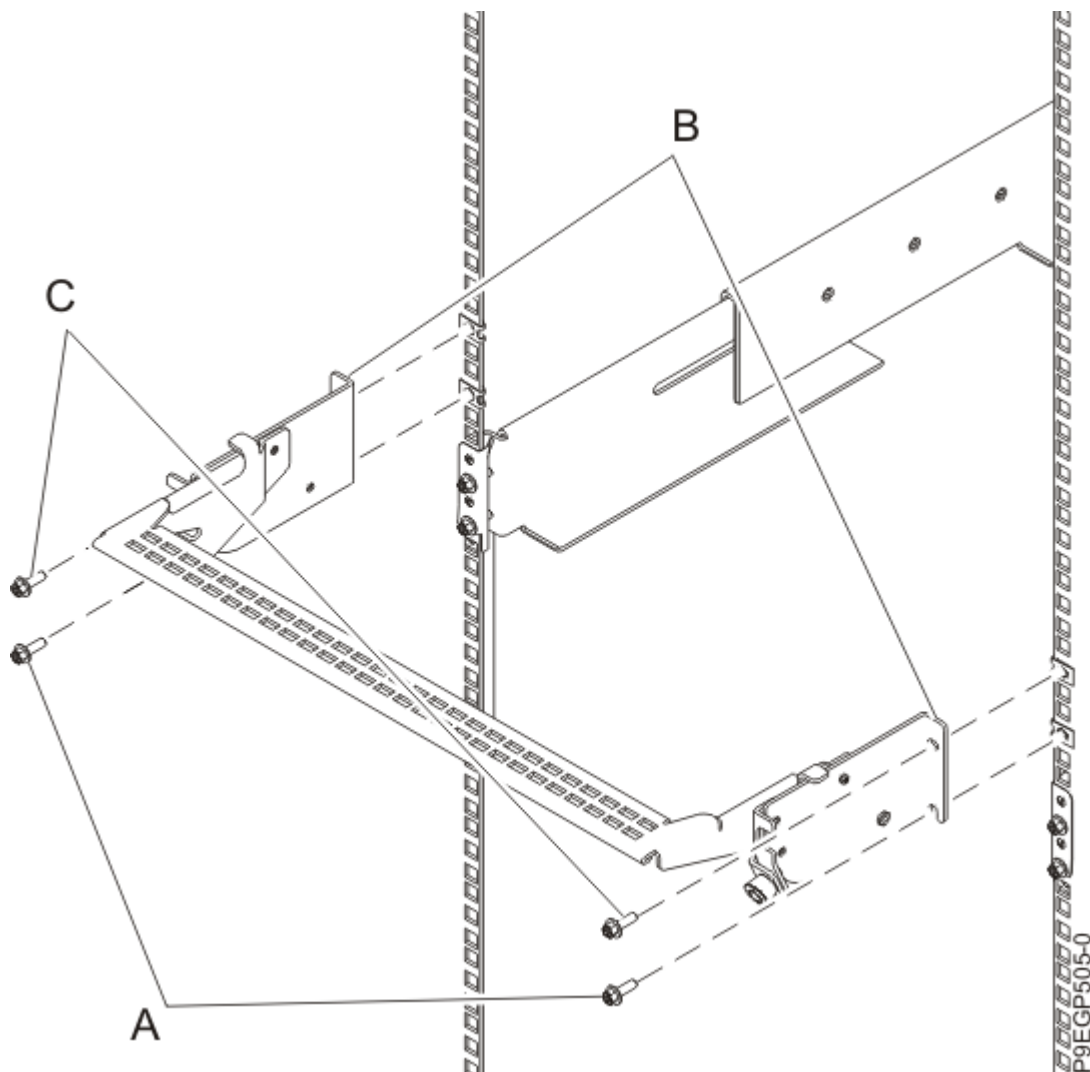
Slika 9. Nameščanje predala v omaro

5. Namestite pokrov na predal tako, da storite naslednje:
 - a) Pritisnite pokrov (**L**) na mesto in ga pritrdite z vijakoma M5 (**M**) na levih in desnih vodilih, kot je prikazano na sliki Slika 10 na strani 14.
 - b) Vstavite servisno informacijsko kartico (**N**) v režo na pokrovu.



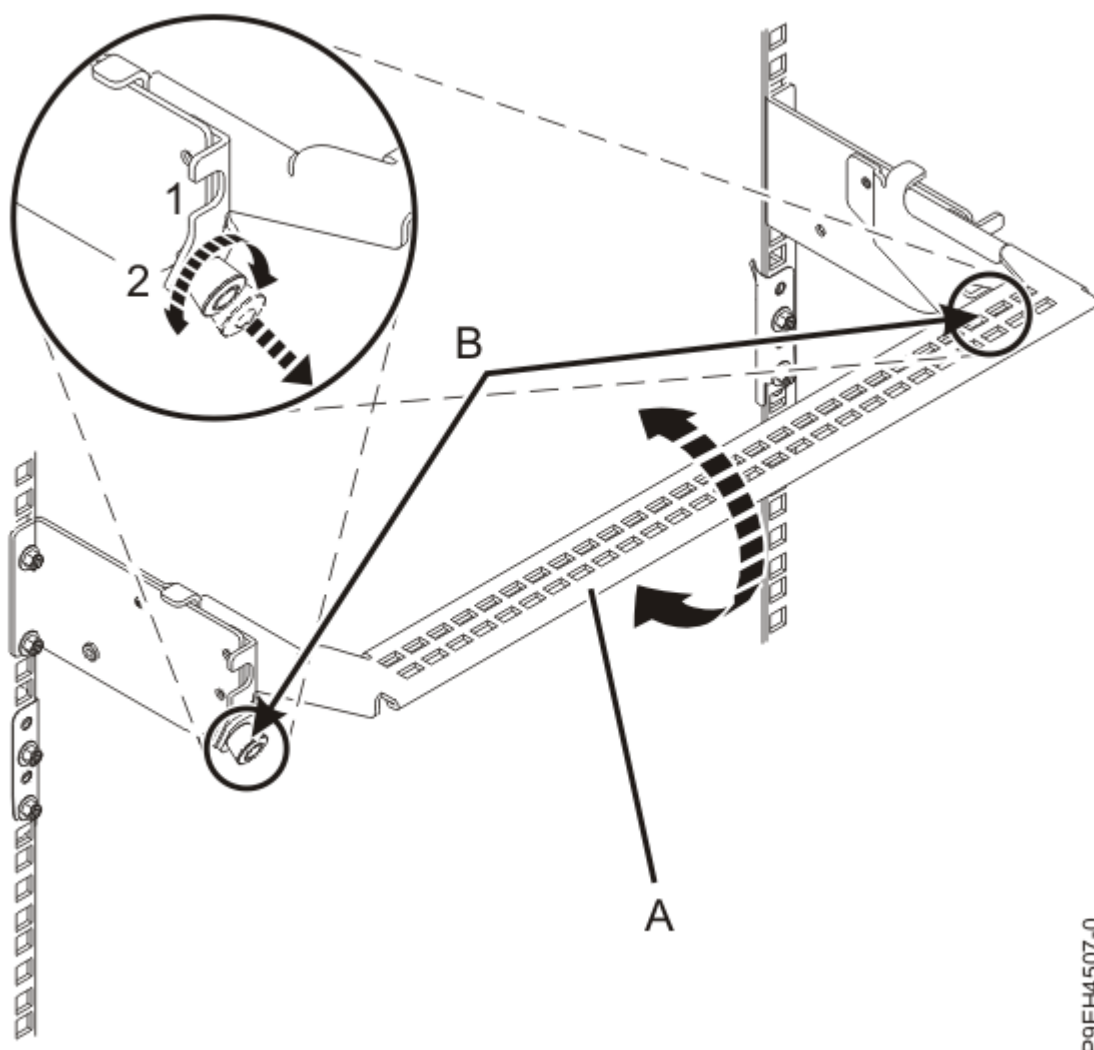
Slika 10. Nameščanje pokrova in servisne informacijske kartice

6. Namestite nosilec za napeljavo kablov v omaro tako, da storite naslednje:
 - a. Na zadnji strani omare delno privijte vijaka M5 **(A)** neposredno nad zaponkami vodil predala, kjer so nameščene vijačne zaponke. Ta vijaka postaneta spodnja vijaka, ki podpirata nosilec za napeljavo kablov ob omaro. Glejte sliko [Slika 11](#) na strani 15.
 - b. Postavite spodnji del pritrditvenih prirobnic na nosilec za napeljavo kablov **(B)** prek dveh vijakov M5, da zagotovite podporo za pritrditvene prirobnice ob omaro.
 - c. Poravnajte nosilec tako, da so montažne prirobnice **(B)** poravnane z zgornjimi luknjami v prirobnici omare, kot je prikazano na sliki [Slika 11](#) na strani 15.
 - d. Popolnoma privijte zgornja vijaka M5 **(C)** nad zaponko vodil, kjer so nameščene vijačne zaponke.
 - e. Do konca privijte spodnja vijaka M5 **(A)**.



Slika 11. Nameščanje nosilca za napeljavo kablov

7. Če želite postaviti nosilec za napeljavo kablov v položaj za servisiranje, storite naslednje:
 - a. Izvlecite pritrdila s četrtno obrata **(B)** in jih med dviganjem nosilca za napeljavo kablov **(A)** v dvignjen položaj obrnite, da jih sprostite.
 - b. Obrnite pritrdila s četrtno obrata **(B)**, da se nosilec zaskoči in pritrdi v položaj.

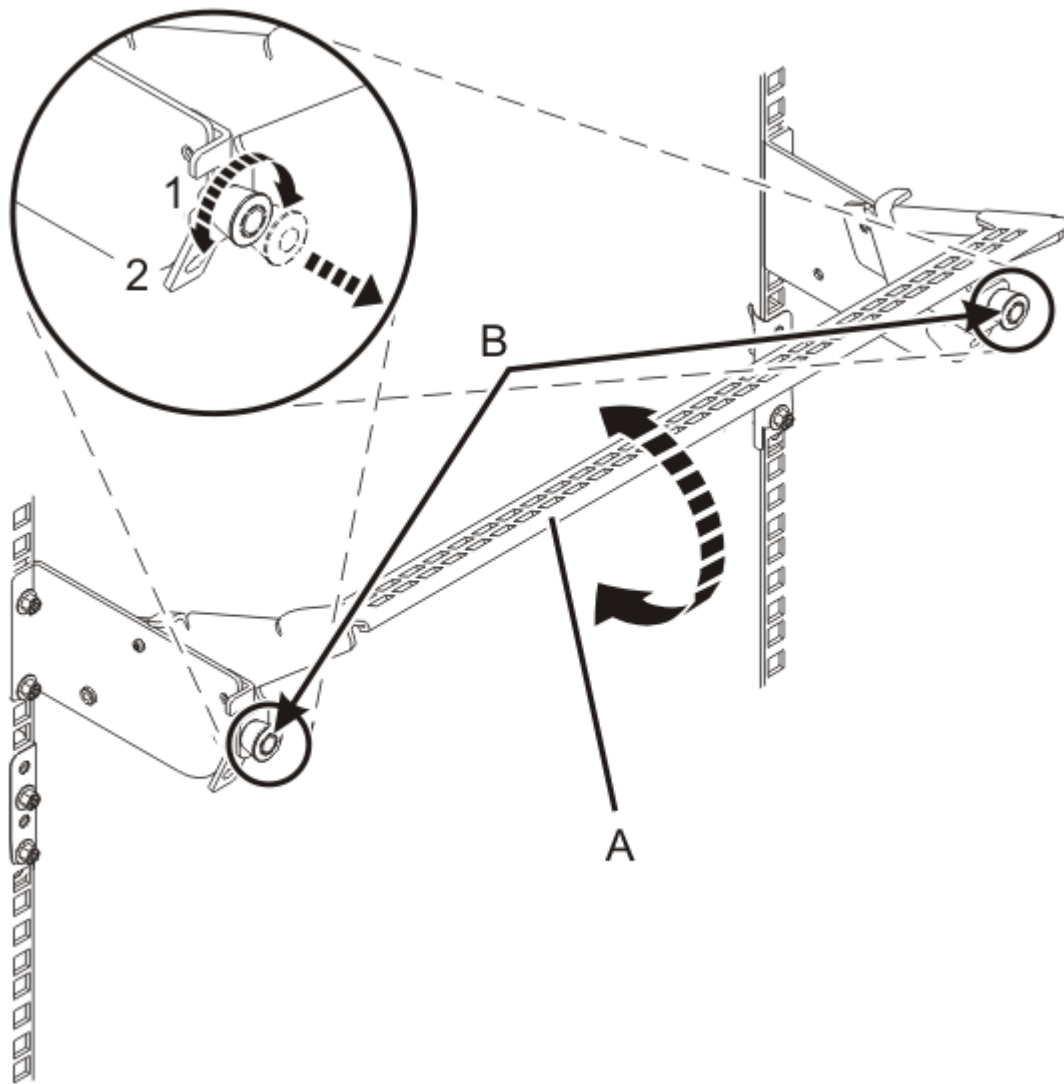


P9EH4507-0

Slika 12. Postavljanje nosilca za napeljavo kablov v položaj za servisiranje

8. Če želite postaviti nosilec za napeljavo kablov v položaj delovanja, storite naslednje:

- a. Izvlecite pritrdila s četrtno obrata **(B)** in jih med premikanjem nosilca za napeljavo kablov **(A)** v dvignjen položaj obrnite, da jih sprostite **(2)**. Glejte sliko [Slika 13](#) na strani 17.
- b. Obrnite pritrdila s četrtno obrata **(B)**, da se nosilec zaskoči in pritrdi v položaj.

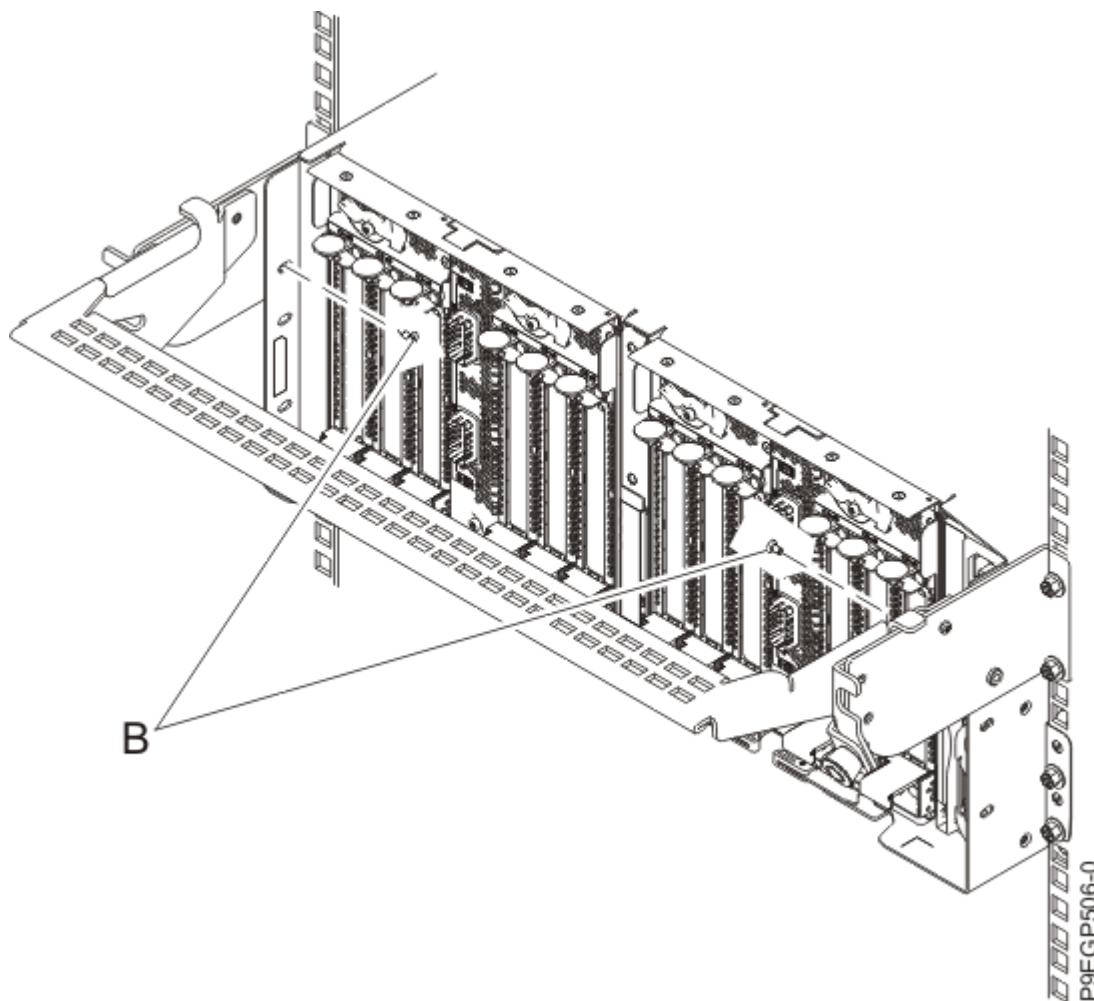


P9EH4508-0

Slika 13. Postavljanje nosilca za napeljavo kablov v položaj delovanja

9. Če uporabljate robustno omaro ali premeščate omaro s predalom Razširitveni predal EMX0 PCIe3, pritrдите predal na zadnji strani omare s pritrdilnima vijakoma **(B)**, kot je prikazano na naslednji sliki.

Opomba: Če imate drugačen scenarij, so pritrdilni vijaki neobvezni.



Slika 14. Vstavljanje pritrdilnih vijakov na zadnji strani sistema

Povezovanje predala Razširitveni predal EMX0 PCIe3 s sistemom

Poiščite informacije o povezovanju predala Razširitveni predal EMX0 PCIe3 s sistemom.

Priprava sistema za povezovanje predala Razširitveni predal EMX0 PCIe3

Če želite pripraviti sistem za povezavo predala Razširitveni predal EMX0 PCIe3, opravite korake v tem postopku.

O tej nalogi

Pomnite: Preden lahko sistem povežete na Razširitveni predal EMX0 PCIe3, mora imeti sistem zahtevano število nameščenih kablov (Pretvorniki kablov PCIe3), Razširitveni predal EMX0 PCIe3 a mora imeti želeno število distribucijskih modulov s 6 režami PCIe3.

- Za navodila za namestitev pretvornikov (Pretvornik kabla PCIe3), ko nimate konzole HMC, glejte temo [Vmesniki PCIe](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9hak/pciadapters.htm) (<http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9hak/pciadapters.htm>).
- Za navodila za namestitev modula Distribucijski modul s 6 režami PCIe3, ko nimate konzole HMC, glejte temo [Nameščanje distribucijskega modula s 6 režami PCIe3 v V/I razširitveni predal PCIe Gen3](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9egv/p9egv_emx0_kickoff_install.htm) (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9egv/p9egv_emx0_kickoff_install.htm).
- Za navodila za namestitev pretvornikov Pretvornik kabla PCIe3 ali Distribucijski modul s 6 režami PCIe3, ko je sistem upravljan s konzolo HMC, glejte temo [Nameščanje dela s konzolo HMC](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9haj/hmcinstall.htm) (<http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9haj/hmcinstall.htm>).

Opomba: Preden priključite Razširitveni predal EMX0 PCIe3 v sistem, zagotovite, da imate ustrezen in kable: kabli razširitvenih predalov. Glede na CCIN modula Distribucijski modul s 6 režami PCIe3 uporabite naslednje: Pretvorniki kablov PCIe3 in kabli razširitvenih predalov:

- Če imate CCIN **50CB** Distribucijski modul s 6 režami PCIe3:
 - Namestiti morate enega od naslednjih pretvornikov: Pretvorniki kablov PCIe3:
 - FC EJ08 (CCIN 2CE2)
 - FC EJ07 (CCIN 6B52)
 - FC EJ05 (CCIN 2B1C)
 - Uporabiti morate enega od naslednjih kablov: kabli razširitvenih predalov: FC ECC6, FC ECC7, FC ECC8, FC ECC9, FC ECCR, FC ECCS, FC ECCX, FC ECCY ali FC ECCZ.
- Če imate CCIN **50CD** Distribucijski modul s 6 režami PCIe3:
 - Namestiti morate enega od naslednjih pretvornikov: Pretvorniki kablov PCIe3:
 - FC EJ19 (CCIN 6B53)
 - FC EJ1R (CCIN 58FF)
 - FC EJ20 (CCIN 2CF5)
 - Uporabiti morate enega od naslednjih kablov: kabli razširitvenih predalov: FC ECCR, FC ECCX, FC ECCY ali FC ECCZ.

Postopek

1. Ugotovite par kablov razširitvenega predala, ki ga lahko uporabite za povezovanje sistema s predalom Razširitveni predal EMX0 PCIe3.
 - Vsak par kablov mora biti iste dolžine. Dolžine kablov lahko preverite tako, da si ogledate oznake dolžine na koncih vtičev ali poleg izvlečnih jezičkov na posameznem kablu.
 - Če sta sistem in Razširitveni predal EMX0 PCIe3 v isti omari in sistem uporablja nosilec za napeljavo kablov, uporabite 2-m kabel.
 - Če sta sistem in Razširitveni predal EMX0 PCIe3 v isti omari in sistem uporablja roko za napeljavo kablov, uporabite 3-m kabel.
 - Če sta sistem in Razširitveni predal EMX0 PCIe3 v ločenih omarah, uporabite 10-m kable.
 - Če imate na procesorju POWER9 temelječ sistem 9080-M9S in je Razširitveni predal EMX0 PCIe3 v ločeni omari, boste morda morali uporabiti 20-m kable.
 - Če imate na procesorju POWER8 temelječ sistem 9080-MHE, 9080-MME, 9119-MHE ali 9119-MME in je Razširitveni predal EMX0 PCIe3 v ločeni omari, boste lahko morali uporabiti 20-m kable.
2. Če ima sistem zadnji pokrov, ga odstranite ali odprite.
3. Previdno odstranite par kabel razširitvenega predala iz paketa. Trenutno ne odstranjujte zaščite.

Napeljava kablov, povezovanje in aktiviranje para ali parov kablov razširitvenega predala

Če želite napeljati kable, povezati in aktivirati par ali pare kablov razširitvenega predala, opravite korake v tem postopku.

O tej nalogi

Opomba: Med koraki v tem postopku napeljite kable razširitvenega predala, vendar jih ne povežite z gostiteljskim sistemom ali predalom Razširitveni predal EMX0 PCIe3, dokler vam ni naročeno.

Pomembno: Da ne poškodujete spojnikov na kablih razširitvenega predala, ne odstranjujte zaščite, vse do trenutka, ko morate priklopiti kabel v gostiteljski sistem ali Razširitveni predal EMX0 PCIe3.

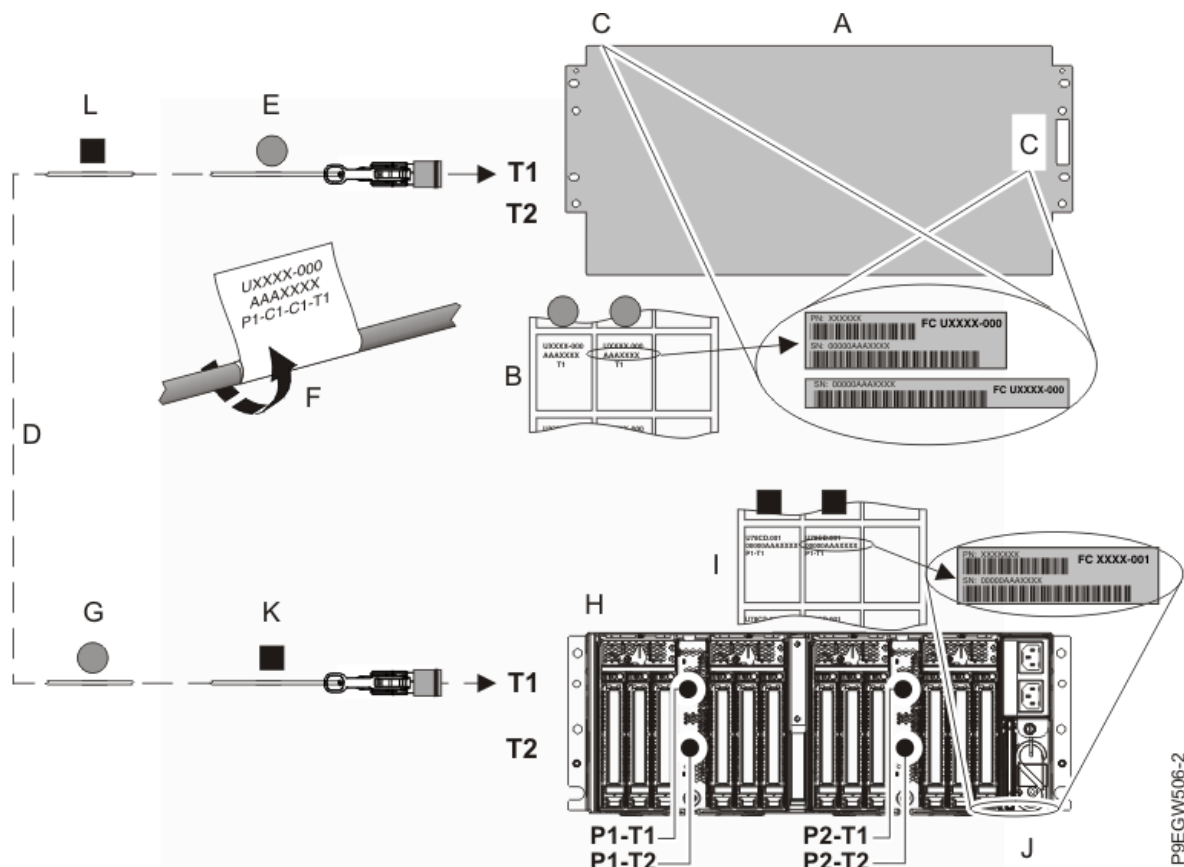
Postopek

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 delate s sistemom Na procesorju POWER9 temelječ sistem 9080-M9S ali na procesorju POWER8 temelječ sistem 9080-MHE, 9080-MME, 9119-MHE ali 9119-MME, morate označiti kable. Nadaljujte s korakom “3” na strani 20.
 - Če **ne** delate s sistemom Na procesorju POWER9 temelječ sistem 9080-M9S ali na procesorju POWER8 temelječ sistem 9080-MHE, 9080-MME, 9119-MHE ali 9119-MME, nadaljujte s korakom “10” na strani 22.
3. Poiščite naslednje postavke, ki jih boste potrebovali pozneje v postopku:
 - Pari kablov razširitvenega predala
 - List z oznakami gostiteljskega sistema
 - List z oznakami za Razširitveni predal EMX0 PCIe3
 - Diagram označevanja
4. Namestite oznake lokacij gostiteljskega sistema na kabel razširitvenega predala.

Med opravljanjem teh korakov glejte naslednjo sliko za referenco.

 - a) Poiščite gostiteljski sistem **(A)**, ki ga priključujete na Razširitveni predal EMX0 PCIe3.
 - b) Poiščite list z oznakami serijskih številk gostiteljskega sistema **(B)**.
 - c) Serijska številka gostiteljskega sistema **(C)** se mora ujemati s serijsko številko, prikazano na listu z oznakami gostiteljskega sistema.
 - d) Ugotovite lokacijo pretvornika Pretvornik kabla PCIe3 na gostiteljskem sistemu, kjer boste priključili pri par kablov kabel razširitvenega predala.
 - e) Poiščite oznake na listu z oznakami gostiteljskega sistema **(B)**, ki ustrezajo lokaciji pretvornika Pretvornik kabla PCIe3 na gostiteljskem sistemu.
 - f) Izberite enega od kablov (kabli razširitvenih predalov) kot zgornji tabel **(D)**, ki ga boste priključili na vrata T1.
 - g) Priključite oznako Cx-T1, ki je na skrajni levi, na konec spojnika kabla **(E)**.

Oznako namestite tako, da najprej ovijete prazni del, tako da so informacije o lokaciji **(F)** vidne.
 - h) Vzemite drugo oznako Cx-T1 z lista z oznakami gostiteljskega sistema **(B)** in jo nalepite na nasprotni konec kabla, ki je priključen na Razširitveni predal EMX0 PCIe3. Zagotovite, da je oznaka nameščena več kot 100 mm (4 in) od konca kabla **(G)**.
 - i) Kabel pustite v bližini mesta, kjer bo priklopljen.
 - j) Drug konec kabla napeljite na Razširitveni predal EMX0 PCIe3, na katerega bo priklopljen.
 - k) Kabel pustite v bližini mesta, kjer bo priklopljen.



Slika 15. Označevanje kabla razširitvenega predala

5. Namestite oznake lokacij za Razširitveni predal EMX0 PCIe3 na kabel razširitvenega predala:

- Poiščite Razširitveni predal EMX0 PCIe3 (**H**), ki ga povezujete z gostiteljskim sistemom.
- Poiščite list z oznakami serijskih številok za Razširitveni predal EMX0 PCIe3 (**I**).
- Serijska številka predala Razširitveni predal EMX0 PCIe3 (**J**) se mora ujemati s serijsko številko, prikazano na listu z oznakami Razširitveni predal EMX0 PCIe3 (**I**).
- Ugotovite lokacijo V/I modula na predalu Razširitveni predal EMX0 PCIe3, kjer boste priključili prvi par kablov.
- Poiščite oznake na listu z oznakami predala Razširitveni predal EMX0 PCIe3, ki ustrezajo lokaciji V/I modula.
- Priključite oznako Px-T1, ki je na skrajni levi, na konec kabla (**K**).
Oznako namestite tako, da najprej ovijete prazni del, tako da so informacije o lokaciji (**F**) vidne.
- Vzemite drugo oznako Px-T1 na listu z oznakami razširitvenega predala in jo postavite na nasprotni konec kabla več kot 100 mm (4 in) od konca kabla (**L**).
- Izberite zgornji kabel, ki bo priključen na vrata P1-T1.
- Kabel pustite v bližini mesta, kjer bo priključen.

6. Namestite in napeljite označeni kabel:

Pomnite: Zdaj še ne priklaplajte kabla.

- Poiščite konec spojnika kabla z oznako Cx-T1 gostiteljskega sistema (**E**) in ga postavite v bližino vrat T1 na pretvorniku Pretvornik kabla PCIe3 na gostiteljskem sistemu.
Zabeležite ta vrata za pozneje.
- Napeljite kabel in postavite konec spojnika (**K**) v bližino V/I modula na predalu Razširitveni predal EMX0 PCIe3.

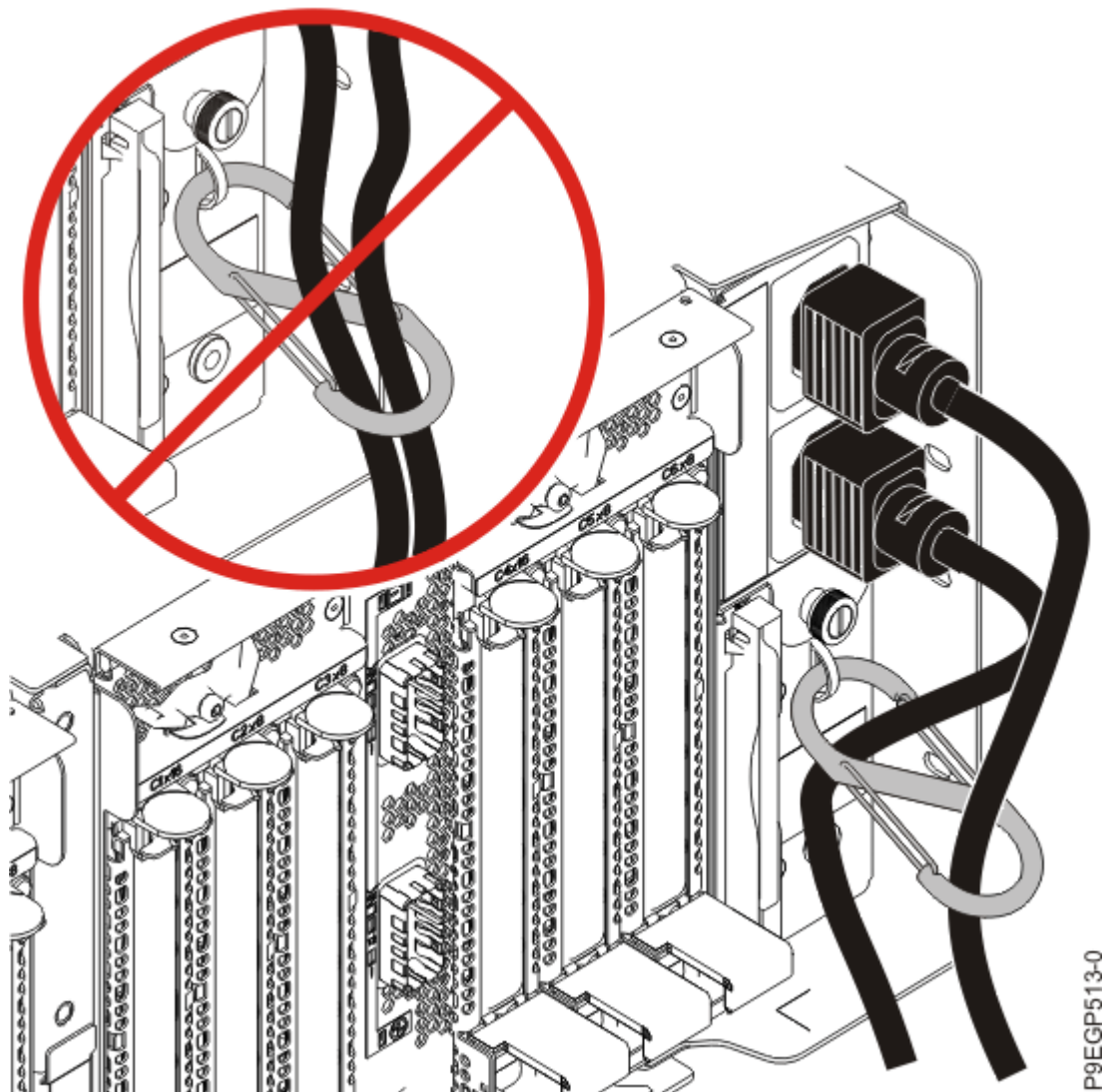
7. Ponovite korake “4” na strani 20 - “6” na strani 21 za drug par kablov.

8. Če morate označiti in povezati več parov kablov, ponovite korake “4” na strani 20 - “7” na strani 21.
9. Nadaljujte s korakom “11” na strani 22.
10. Če niste označili kablov, storite naslednje, da namestite in napeljete kable: kabli razširitvenih predalov:

Pomnite: Zdaj še ne priklopljajte kabla.

- a) Postavite konec spojnika kablov kabli razširitvenih predalov v bližino vrat T1 na pretvorniku Pretvornik kabla PCIe3 na gostiteljskem sistemu. Zabeležite ta vrata za pozneje.
 - b) Napeljite kabel in postavite nasprotni konec spojnika v bližino V/I modula na predalu Razširitveni predal EMX0 PCIe3.
 - c) Ponovite ta korak še za drugi kabel v paru in ostale pare kablov.
11. Preberite več o naslednjih možnostih, da ugotovite, če se lahko povežete in aktivirate kabel razširitvenega predala, ko je napajanje vklopljeno:
 - Če imate Na procesorju POWER9 temelječ sistem 9040-MR9 ali 9080-M9S ali na procesorju POWER8 temelječ 8408-44E s sistemsko strojno-programsko opremo FW860.10 ali novejšo ali 9080-MHE, 9080-MME, 9119-MHE ali 9119-MME s sistemsko strojno-programsko opremo FW840.xx ali novejšo in želite aktivirati povezavo ob vklopljenem sistemu, nadaljujte s korakom “12” na strani 22.
 - Če **ne** izpolnujete kriterijev za povezovanje in aktiviranje kabla razširitvenega predala ob vklopljenem sistemu ali želite aktivirati povezavo ob izklopljenem sistemu, nadaljujte s korakom “14” na strani 24.
 12. Če želite priklopiti kable kabli razširitvenih predalov in aktivirati povezavo ob **vklopljenem sistemu**, storite naslednje:
 - a) Priklopite napajalne kable za Razširitveni predal EMX0 PCIe3 tako, da storite naslednje:
 - 1) Priklopite napajalne kable v vir napajanja.

Pomembno: Zagotovite, da napajalne kable priklopite v vir napajanja, preden jih priklopite v napajanje predala Razširitveni predal EMX0 PCIe3.
 - 2) Napajalne kable napeljite prek vponke v obliki črke s, tako da kabli ne motijo modula Distribucijski modul s 6 režami PCIe3 ali modulov.



Slika 16. Napeljevanje napajalnih kablov prek vponke v obliki črke s in priklapljanje na napajanje

- 3) Priklopite druge konce napajalnih kablov v napajanje na predalu Razširitveni predal EMX0 PCIe3, ki ga nameščate.
- b) Priklopite kable kabli razširitvenih predalov in aktivirajte povezavo ob vklopljenem sistemu tako, da storite naslednje:
 - 1) V navigacijskem področju HMC kliknite **Resources (Viri)** in kliknite **All Systems (Vsi sistemi)**.
 - 2) Kliknite ime sistema, za katerega želite priklopiti Razširitveni predal EMX0 PCIe3.
 - 3) Izberite **Serviceability (Možnost servisiranja) > Add FRU (Dodaj FRU) > PCIe Connection (Povezava PCIe)**.
 - 4) Izberite pretvornik kable PCIe3, za katerega ste prej zabeležili, da ga boste priklopili prvega. To je kabel blizu spojnika **T1** na pretvorniku kabla PCIe3 na gostiteljskem sistemu.
 - 5) Začnite postopek in upoštevajte navodila na zaslonu.

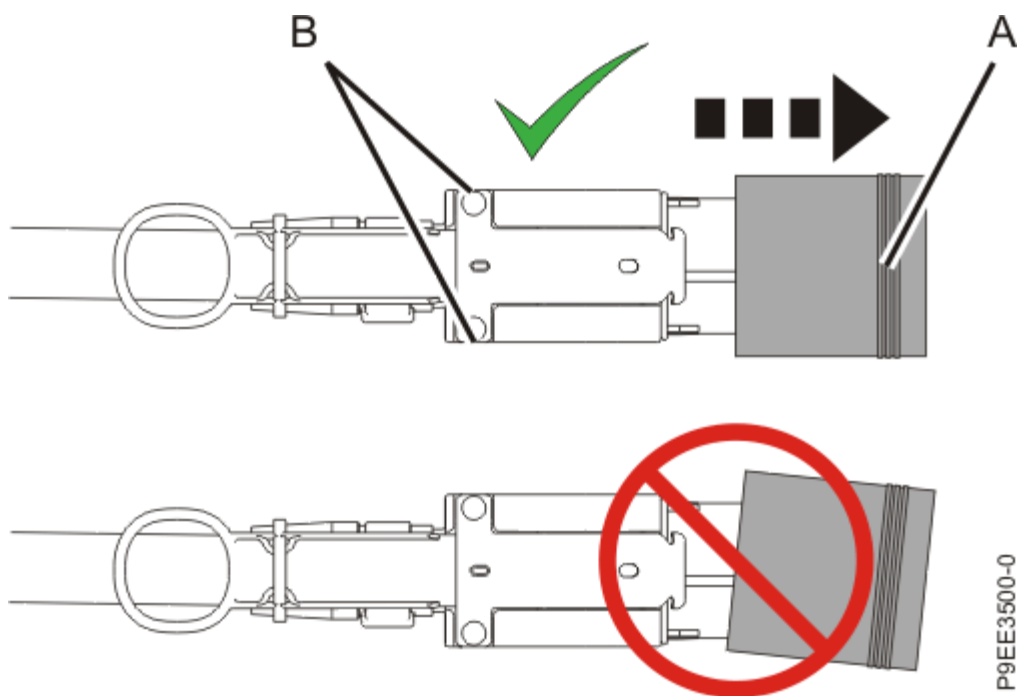
Opomba: Če ste na to točko prišli tako, da ste izbrali **Serviceability (Možnost servisiranja) > Add Enclosure (Dodaj ohišje)**, se prikaže sporočilo, da je v tem sistemu dejavno drugo servisno dejanje. Kliknite **Proceed (Nadaljuj)**, tudi če sporočilo pravi, da to ni priporočljivo.

13. Nadaljujte s korakom "15" na strani 24.

Opomba: Če uporabljate podokna konzole HMC, bo v njih prikazan preostali postopek. Po želji si jih lahko ogledate tukaj, da se seznanite s koraki.

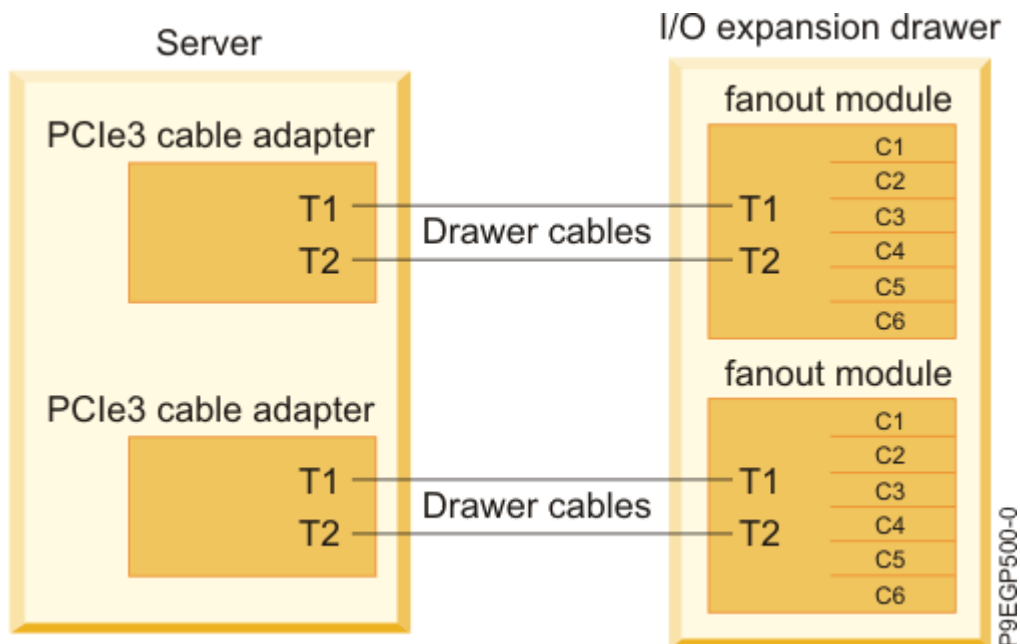
14. Če ne izpolnjujete kriterijev za aktiviranje povezave PCIe ob izklopljenem sistemu, storite naslednje:
- Zabeležite trenutni datum in čas. Potrebovali ju boste ob vklopu sistema, ko preverjate, ali obstajajo servisni dogodki.
 - Če sistem še ni izklopljen, ga izklopite.
Za zaustavitev sistema glejte temo [Zaustavitev sistema](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9haj/crustopsys.htm) (www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9haj/crustopsys.htm).
15. Če želite priklopiti kable razširitvenega predala na vrata Pretvornik kabla PCIe3 na gostiteljskem sistemu in Distribucijski modul s 6 režami PCIe3 na predalu Razširitveni predal EMX0 PCIe3, storite naslednje:
- Ugotovite prvi kabel razširitvenega predala, ki ga boste povezali. To je kabel blizu spojnika **T1** na pretvorniku Pretvornik kabla PCIe3 na gostiteljskem sistemu, ki ste ga zabeležili prej
 - Odstranite zaščito s spojnika na kablu kabel razširitvenega predala.
 - S kazalcem in palcem na eni roki držite ohišje kabla (**B**) na kratkih robovih.
 - Nato s kazalcem in palcem druge roke primite zaščito na dolgem robu (**A**) in jo povlecite, kot je prikazano na naslednji sliki.

Opomba: Prsti naj bodo blizu zaprtega konca zaščite.



Slika 17. Odstranjevanje zaščite s spojnika na kablu razširitvenega predala

- Priklopite kabel razširitvenega predala v spojnik **T1** na pretvorniku Pretvornik kabla PCIe3 na gostiteljskem sistemu.
- Odstranite zaščito in priklopite kabel blizu spojnika **T2** na pretvorniku Pretvornik kabla PCIe3 na gostiteljskem sistemu.
- Odstranite zaščito in priklopite drug konec kabla razširitvenega predala, ki je blizu spojnika **T1** na modulu Distribucijski modul s 6 režami PCIe3 v predalu Razširitveni predal EMX0 PCIe3.
- Odstranite zaščito in priklopite drug konec kabla razširitvenega predala, ki je blizu spojnika **T2** na modulu Distribucijski modul s 6 režami PCIe3 v predalu Razširitveni predal EMX0 PCIe3.

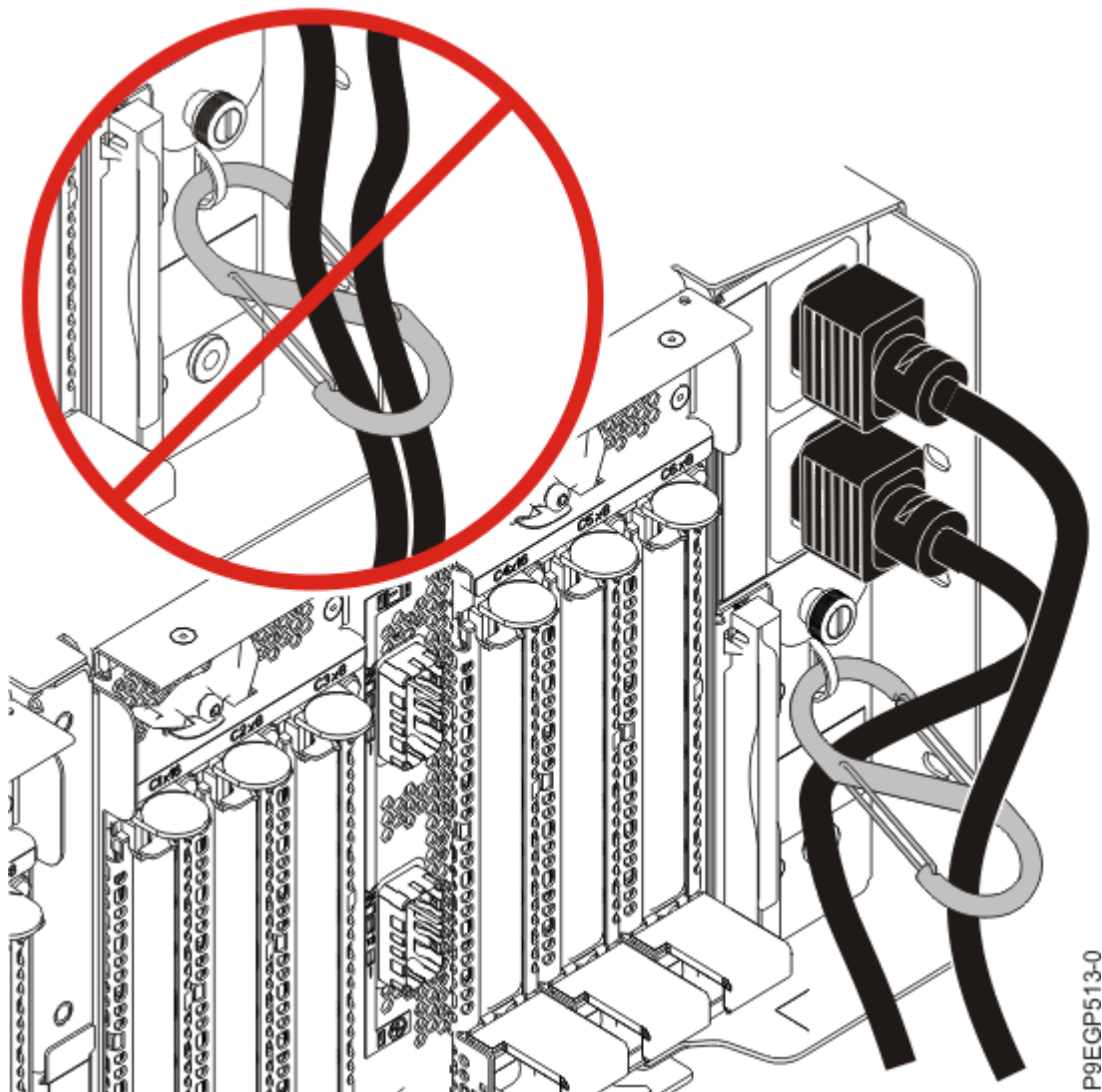


Slika 18. Priklapljanje kablov razširitvenega predala

16. Če morate povezati še drug par kablov, ponovite korak [“15”](#) na strani 24.
17. Izberite med naslednjimi možnostmi:
 - Če ste kable razširitvenega predala povezali ob izklopljenem sistemu, nadaljujte s korakom [“18”](#) na strani 25.
 - Če ste napajanje sistema pustili vklopljeno, nadaljujte s korakom [“19”](#) na strani 26.
18. Priklopite napajalne kable za Razširitveni predal EMX0 PCIe3 tako, da storite naslednje:
 - a. Priklopite napajalne kable v vir napajanja.

Pomembno: Zagotovite, da napajalne kable priklopite v vir napajanja, preden jih priklopite v napajanje predala Razširitveni predal EMX0 PCIe3.

 - b. Napajalne kable napeljite prek vponke v obliki črke s, tako da kabli ne motijo modula Distribucijski modul s 6 režami PCIe3 ali modulov.



P9EGP513-0

Slika 19. Napeljevanje napajalnih kablov prek vponke v obliki črke s in priklapljanje na napajanje

c. Priključite druge konce napajalnih kablov v napajanje na predalu Razširitveni predal EMX0 PCIe3, ki ga nameščate.

19. Po potrebi napeljite kable za vmesnike PCIe in razširitveni predal v nosilec za napeljavo kablov ali roko za napeljavo kablov in kable pravilno pritrdite z ježkastimi trakovi.

Opombe:

- Če imate nosilec za napeljavo kablov, zagotovite, da je najvišjem možnem položaju, tako da imajo kabli dovolj prostora za premikanje na najnižji položaj.
- Če imate roko za napeljavo kablov, lahko med napeljevanjem kablov postavite sistem v položaj za servisiranje in tako zagotovite dovolj prostora.

20. Izberite med naslednjimi možnostmi:

- Če ste kable razširitvenega predala povezali ob izklopljenem sistemu, nadaljujte s korakom [“21” na strani 26](#).
- Če ste napajanje sistema pustili vklopljeno, nadaljujte s korakom [“24” na strani 28](#).

21. Če ste kable razširitvenega predala povezali ob izklopljenem sistemu, boste morali vklopiti sistem v stanje pripravljenosti strojno-programске opreme in preveriti, ali obstajajo servisni dogodki. Nato boste morali za aktiviranje povezave PCIe vklopiti sistem v stanje delovanja ali izvajanja. Izberite med naslednjimi možnostmi:

- Če sistem upravlja HMC, nadaljujte s korakom [“22” na strani 27](#).

- Če sistema **ne** upravlja HMC, uporabite Vmesnik za napredno upravljanje sistemov (Advanced System Management Interface - ASMI) (ASMI) in nadaljujte s korakom x.
22. Če uporabljate konzolo HMC, storite naslednje:



- V navigacijskem področju kliknite ikono **Resources (Viri)** in izberite **All Systems (Vsi sistemi)**.
- V podoknu vsebine izberite ime sistema, da si ogledate dejanja za ta sistem.
- Če želite omogočiti, da se sistem vklopi v stanje pripravljenosti strojno-programске opreme, storite naslednje:
 - V navigacijskem področju izberite **Properties (Lastnosti) > Other properties (Druge lastnosti)**.
 - Izberite zavihek **Power-On Parameters (Parametri vklopa)**.
 - Zabeležite trenutno nastavev za polje **Partition start policy (Pravilnik zagona particije)**, tako da boste nastavev lahko pozneje v tem postopku obnovili.
 - Nastavite polje **Partition start policy (Pravilnik zagona particije)** na **User-Initiated (Zažene uporabnik)**. Kliknite **OK** (V redu).
- V navigacijskem področju izberite **System Actions (Dejanja sistema) > Operations (Operacije) > Power on (Vklop)** in kliknite **OK** (V redu).
- V vsebinskem področju opazujte sistem, s katerim delate, dokler se vrednost v stolpcu Status ne spremeni v stanje pripravljenosti.
- Če želite ponastaviti polje **Partition start policy (Pravilnik zagona particije)** v izvirno vrednost, storite naslednje:
 - V navigacijskem področju izberite **Properties (Lastnosti) > Other properties (Druge lastnosti)**.
 - Izberite zavihek **Power-On Parameters (Parametri vklopa)**.
 - Nastavite polje **Partition start policy (Pravilnik zagona particije)** na vrednost, ki ste jo zabeležili prej.
- Če želite zagnati katerokoli trenutno zaustavljeno logično particijo s konzolo HMC, storite naslednje:



- V navigacijskem področju kliknite ikono **Resources (Viri)**, nato pa kliknite **All Systems (Vsi sistemi)**.
 - Kliknite ime sistema, v katerem želite aktivirati logično particijo.
 - Izberite ime logične particije, ki jo želite aktivirati.
 - V navigacijskem območju kliknite **Actions (Dejanja) > Activate (Aktiviraj)**.
 - Kliknite **Finish (Dokončaj)**.
 - Nadaljujte s korakom "24" na strani 28.
23. Če uporabljate konzolo ASMI, storite naslednje:
- Dostopite do vmesnika ASMI kot skrbnik ali pooblaščen ponudnik servisa.
 - V navigacijskem področju vmesnika ASMI razširite možnost **Power/Restart Control (Nadzor napajanja/vnovičnega zagona)**.
 - Kliknite **Power On/Off System (Vklop/izklop sistema)**.
 - Zabeležite trenutno nastavev za polje **Server firmware start policy (Pravilnik zagona strojno-programске opreme strežnika)**, tako da boste nastavev lahko pozneje v tem postopku obnovili.
 - Nastavite polje **Server firmware start policy (Pravilnik zagona strojno-programске opreme strežnika)** na **Standby (User-Initiated) (V pripravljenosti (Zažene uporabnik))**.
 - Kliknite **Save settings and power on (Shrani nastavitve in vklopi)**.

- g) Periodično znova kliknite **Power On/Off System (Vklop/izklop sistema)**, da osvežite informacije na zaslonu, dokler se v rednost polja **Current system firmware state (Trenutno stanje sistemske strojno-programске opreme)** ne spremeni v stanje v pripravljenosti.
- h) Če želite ponastaviti polje **Server firmware start policy (Pravilnik zagona strojno-programске opreme strežnika)** v izvirno vrednost, storite naslednje:
- 1) V navigacijskem področju vmesnika ASMI razširite možnost **Power/Restart Control (Nadzor napajanja/vnovičnega zagona)**.
 - 2) Kliknite **Power On/Off System (Vklop/izklop sistema)**.
- i) Če ne uporabljate konzole HMC, vklopite sistem v stanje izvajanja tako, da izberete eno od naslednjih možnosti:
- Vklopite eno ali več logičnih particij. Za navodila glejte temo Zagon sistema ali logične particije (<http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9haj/crustart.htm>).

Opombe:

- Če zaženete particijo, ko je sistem v stanju pripravljenosti, se stanje sistema spremeni iz stanja pripravljenosti v stanje delovanja ali izvajanja.
 - Ta možnost je na voljo samo, če imate konzolo HMC.
 - Izklopite sistem in ga znova vklopite. Za navodila glejte temo Zaustavljanje sistema ali logične particije (<http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9haj/crustop.htm>) in Zagon sistema ali logične particije (<http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9haj/crustart.htm>).
24. Dokončali ste korake za napeljavo kablov, povezovanje in aktiviranje povezave PCIe za kabel razširitvenega predala.

Priprava sistema za delovanje po povezovanju predala Razširitveni predal EMX0 PCIe3 s sistemom

Če želite pripraviti sistem za delovanje, opravite korake v tem postopku.

Postopek

1. Če ima sistem zadnja vrata, jih zaprite ali zamenjajte.
2. Preverite, ali je sistem ali logična particija prepoznala Razširitveni predal EMX0 PCIe3.
Preverite nameščeni del. Za navodila glejte temo Preverjanje nameščenega dela (www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9haj/pxhaj_hsmverify.htm).
3. Če ima sistem logične particije, lahko zdaj dodelite V/I reže v razširitvenem predalu, ki je bil dodan logičnim particijam.
Za navodila glejte temo Dinamično upravljanje fizičnih V/I naprav in rež (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9hat/p9hat_dlpriopp6.htm).
4. Zdaj ste dokončali korake za namestitev predala Razširitveni predal EMX0 PCIe3.
Če ste bili sem preusmerjeni iz drugega postopka, se zdaj vrnite na ta postopek.

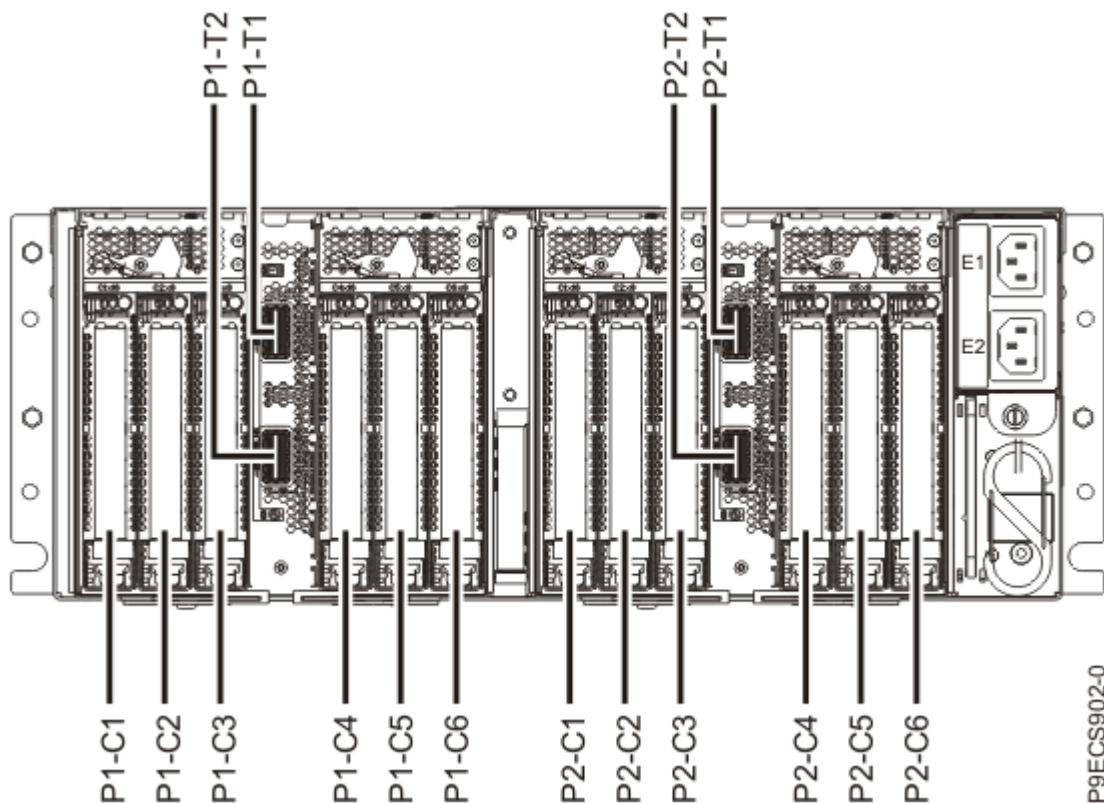
Mesta spojniov

Preberite več o mestih spojniov za Razširitveni predal EMX0 PCIe3 in gostiteljskih sistemih, na katere ga lahko priključite.

Mesta spojniov za Razširitveni predal EMX0 PCIe3

Preberite več o mestih spojniov za Razširitveni predal EMX0 PCIe3.

Razširitveni predal EMX0 PCIe3 je povezan z gostiteljskim sistemom iz pretvornika Pretvornik kabla PCIe3 na strežniku do modula Distribucijski modul s 6 režami PCIe3 na predalu Razširitveni predal EMX0 PCIe3.



Slika 20. Razširitveni predal EMX0 PCIe3 prikazuje levi in desni modul Distribucijski modul s 6 režami PCIe3 ter zgornje (T1) in spodnje (T2) kableske spojnike razširitvenega predala

Za več informacij o mestih predala Razširitveni predal EMX0 PCIe3 glejte [Mesta predala Razširitveni predal EMX0 PCIe3](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9ecs/p9ecs_emx0_loccodes.htm) (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9ecs/p9ecs_emx0_loccodes.htm).

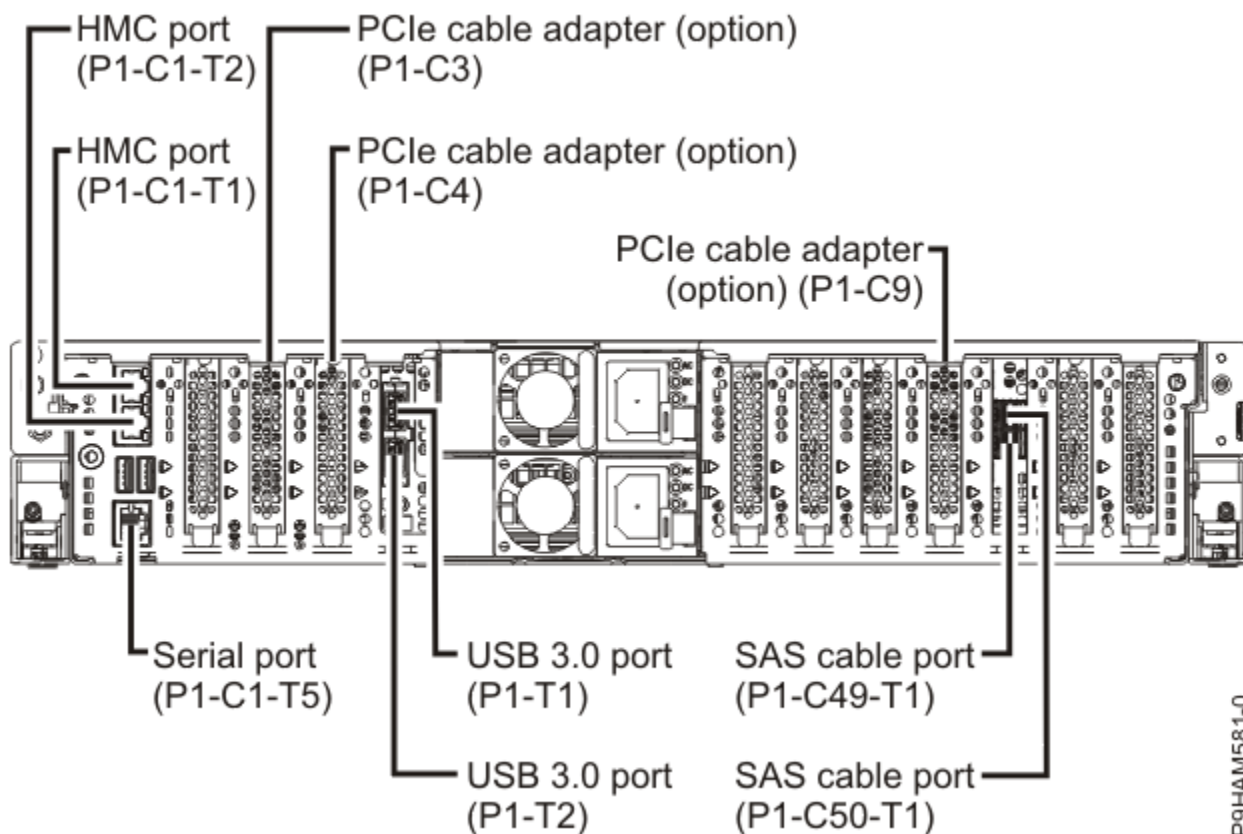
Za več informacij o mestih strežnika glejte temo [Lokacije delov in lokacijske kode](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9ecs/p9ecs_locations.htm) (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9ecs/p9ecs_locations.htm).

Mesta spojniov za strežnike POWER9

Preberite več o mestih spojniov za strežnike POWER9.

Mesta spojniov za sisteme 5105-22E, 9008-22L, 9009-22A, 9009-22G in 9223-22H

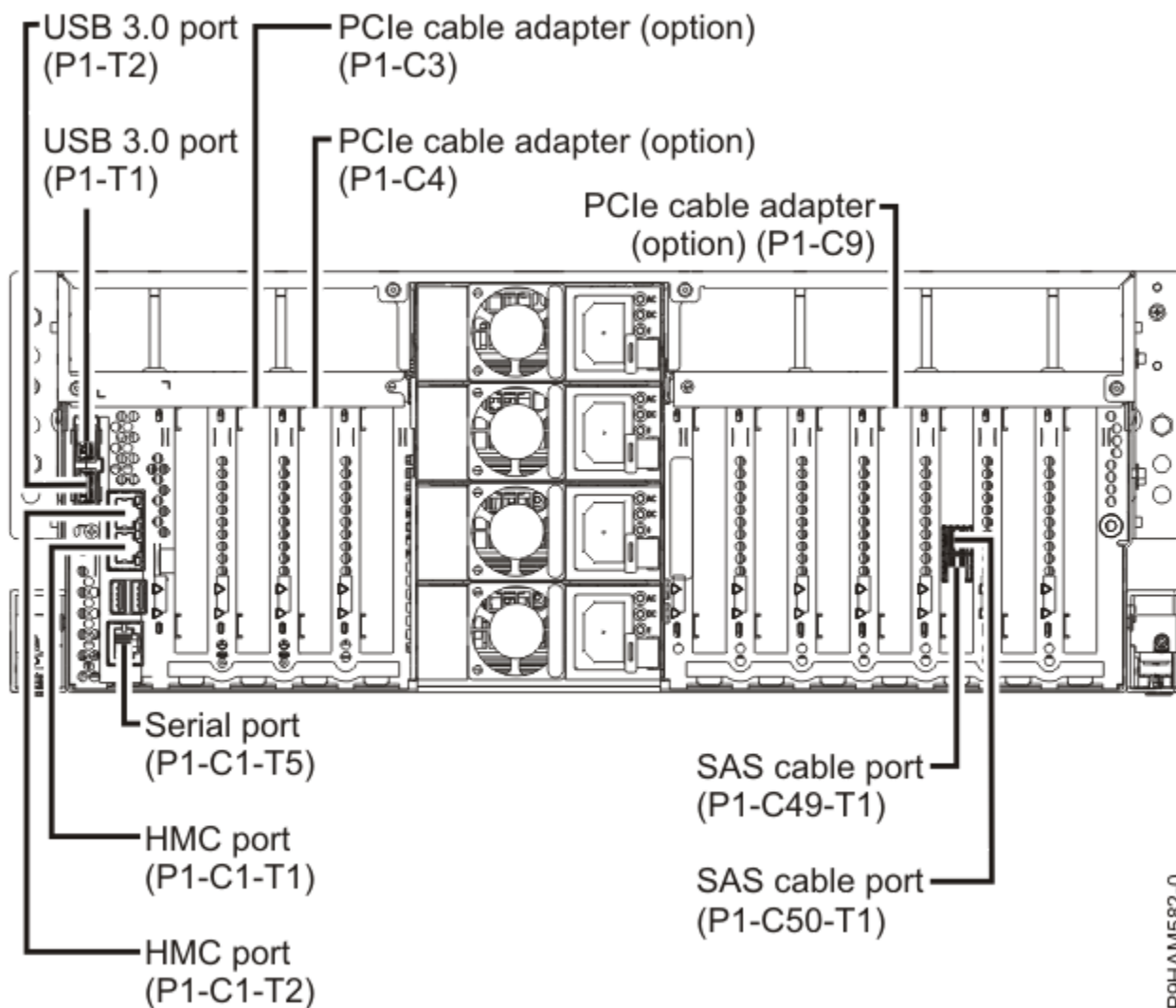
Preberite več o mestih spojniov za sisteme 5105-22E, 9008-22L, 9009-22A, 9009-22G in 9223-22H.



Slika 21. Mesta spojnikov za sisteme 5105-22E, 9008-22L, 9009-22A, 9009-22G in 9223-22H

Mesta spojnikov za sisteme 9009-41A, 9009-41G, 9009-42A, 9009-42G in 9223-42H

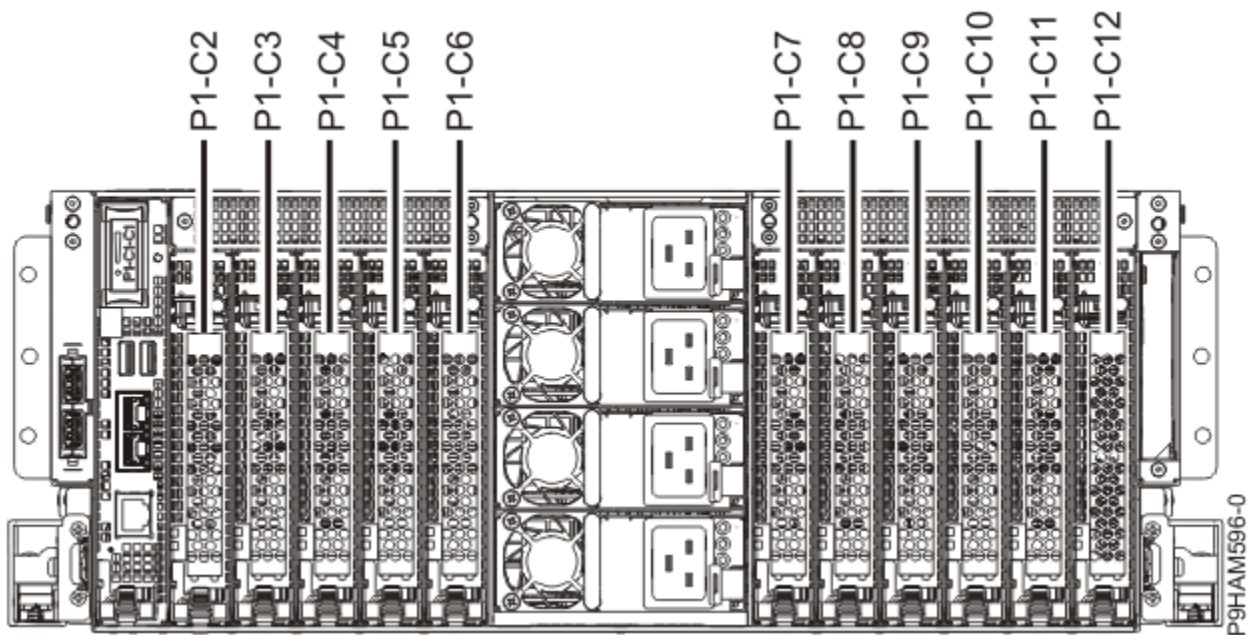
Preberite več o mestih spojnikov za sisteme 9009-41A, 9009-41G, 9009-42A, 9009-42G in 9223-42H.



Slika 22. Mesta spojniov za sisteme 9009-41A, 9009-41G, 9009-42A, 9009-42G in 9223-42H

Mesta spojniov za sisteme 9040-MR9

Preberite več o mestih spojniov za sisteme 9040-MR9.



Slika 23. Pogled od zadaj na sistem 9040-MR9

Tabela 1 na strani 32 prikazuje reže, ki jih morate uporabiti za namestitev kontrolnika SAS RAID v sistem 9040-MR9 za nadzorovanje notranjih predelov diskovnega pogona SAS.

Tabela 1. Reže kontrolnika SAS RAID za sistem 9040-MR9	
Kontrolnik SAS RAID	Reža
6-Gb 4-vratni vmesnik PCIe3 SAS RAID x8 z zmožnostjo nizkega profila (FC EJ0K; CCIN 57B4)	P1-C12
6-Gb 4-vratni vmesnik PCIe3 SAS RAID x8 z zmožnostjo nizkega profila (dva FC EJ0K; dva CCIN 57B4)	P1-C9 in
Opomba: Reži C9 in C12 se uporabljata za nadzorovanje notranjih predelov diskovnega pogona SAS in imata omejeno razpoložljivost za priključevanje Ohišje diskovnega pogona 5887 ali Ohišje za pomnilnik ESLL ali ESLS.	

Za več informacij o FC EJ0K glejte temo 6-Gb 4-vratni vmesnik PCIe3 RAID SAS (FC EJ0K; CCIN 57B4) (<http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9hcd/fcej0k.htm>).

Tabela 2 na strani 32 prikazuje prioritete rež za vmesnik FC EJ0K v sistemu 9040-MR9.

Tabela 2. Prioritete rež za FC EJ0K					
Koda možnosti	Opis	Prioritete rež za dva procesorja	Prioritete rež za tri procesorje	Prioritete rež za štiri procesorje	Največje število podprtih vmesnikov
EJ0K	6-Gb 4-vratni vmesnik PCIe3 SAS RAID x8 z zmožnostjo nizkega profila (FC EJ0K; CCIN 57B4)	12, 9, 11, 8, 10, 7	12, 9, 11, 8, 5, 10, 7, 4	12, 9, 11, 8, 5, 3, 10, 7, 4, 2	6/8/10

Tabela 2. Prioritete rež za FC EJ0K (nadaljevanje)

Koda možnosti	Opis	Prioritete rež za dva procesorja	Prioritete rež za tri procesorje	Prioritete rež za štiri procesorje	Največje število podprtih vmesnikov
Opomba: Reži C9 in C12 se uporabljata za nadzorovanje notranjih predelov diskovnega pogona in imata omejeno razpoložljivost za priključevanje Ohišje diskovnega pogona 5887 ali Ohišje za pomnilnik ESLL ali ESLS.					

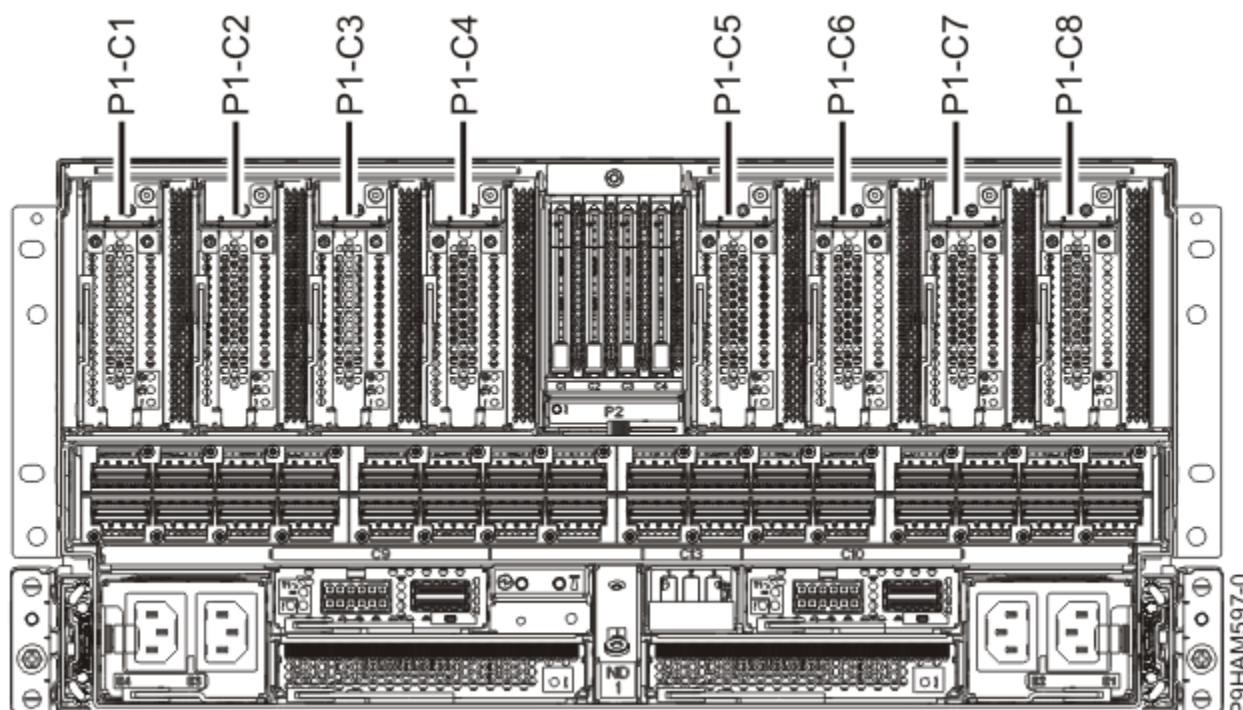
Tabela 3 na strani 33 prikazuje reže Pretvornik kabla PCIe3 in prioritete za sistem 9040-MR9. Pretvornik kabla PCIe3 se uporablja za povezovanje sistema z modulom Distribucijski modul s 6 režami PCIe3 v predalu V/I razširitveni predal EMX0 PCIe Gen3.

Tabela 3. Reže pretvornika kabla PCIe3 in prioritete

Koda možnosti	Opis	Prioritete rež za dva procesorja	Prioritete rež za tri procesorje	Prioritete rež za štiri procesorje	Največje število podprtih vmesnikov
EJ08	Vmesnik pretvornika CXP iz PCIe v optiko (FC EJ08; CCIN 2CE2); številka dela vmesnika: 041T9901	11, 8 10, 7	11, 8, 5, 10, 7, 4	11, 8, 5, 3, 10, 7, 4, 2	4/6/8

Mesta spojnikov za sisteme 9080-M9S

Preberite več o mestih spojnikov za sisteme 9080-M9S.



Slika 24. Pogled od zadaj na sistem 9080-M9S

Tabela 4 na strani 34 prikazuje prioritete rež za vmesnik FC EJ0K v sistemu 9080-M9S.

<i>Tabela 4. Prioritete rež za FC EJ0M in EJ14</i>			
Koda možnosti	Opis	Prioritete rež	Največje število vozlišč
EJ0M	6-Gb 4-vratni vmesnik PCIe3 SAS RAID LP (FC EJ0M in FC EL3B; CCIN 57B4); številka dela vmesnika: 000MH910	2, 4, 6, 3, 5, 7, 1, 8	8
EJ14	6-Gb 4-vratni vmesnik PCIe3 z 12 GB predpomnilnika RAID PLUS SAS x8 (FC EJ14; CCIN 57B1); številka dela vmesnika: 01DH742	1, 3, 5, 7, 2, 4, 6, 8	8

Tabela 5 na strani 34 prikazuje reže pretvornika kabla in g za sistem 9080-M9S.

<i>Tabela 5. Reže pretvornika kabla PCIe3 in prioritete</i>			
Koda možnosti	Opis	Prioritete rež	Največje število vozlišč
EJ07	Pretvornik kabla PCIe3 za razširitveni predal PCIe3 (FC EJ07; CCIN 6B52); številka dela vmesnika: 00TK704	1, 7, 3, 5, 2, 8, 4, 6	8

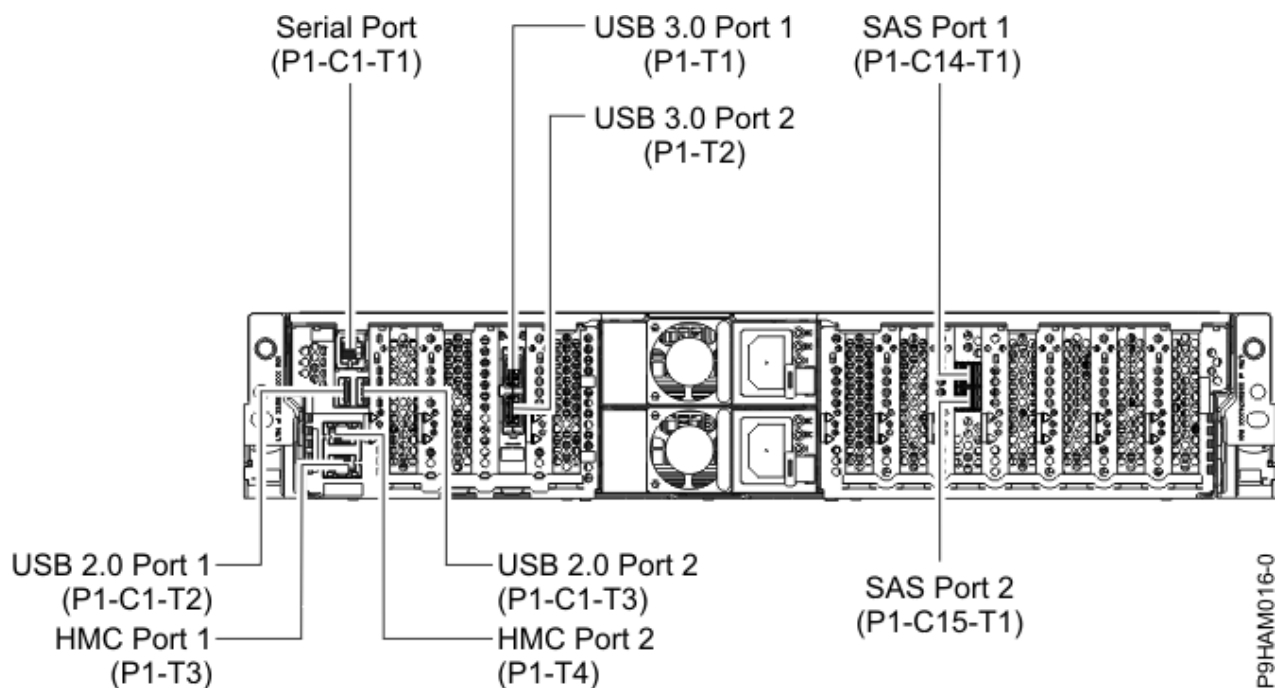
Mesta spojnikov za strežnike POWER8

Preberite več o mestih spojnikov za strežnike POWER8.

Mesta spojnikov za sisteme 8247-21L, 8247-22L, 8284-21A in 8284-22A

Preberite več o mestih spojnikov za sisteme 8247-21L, 8247-22L, 8284-21A in 8284-22A.

Strežniki z razširjeno funkcijo 8247-21L, 8247-22L, 8284-21A in 8284-22A zagotavljajo mesta kabelskih spojnikov prek vrat SAS za ohišja diskovnega pogona.

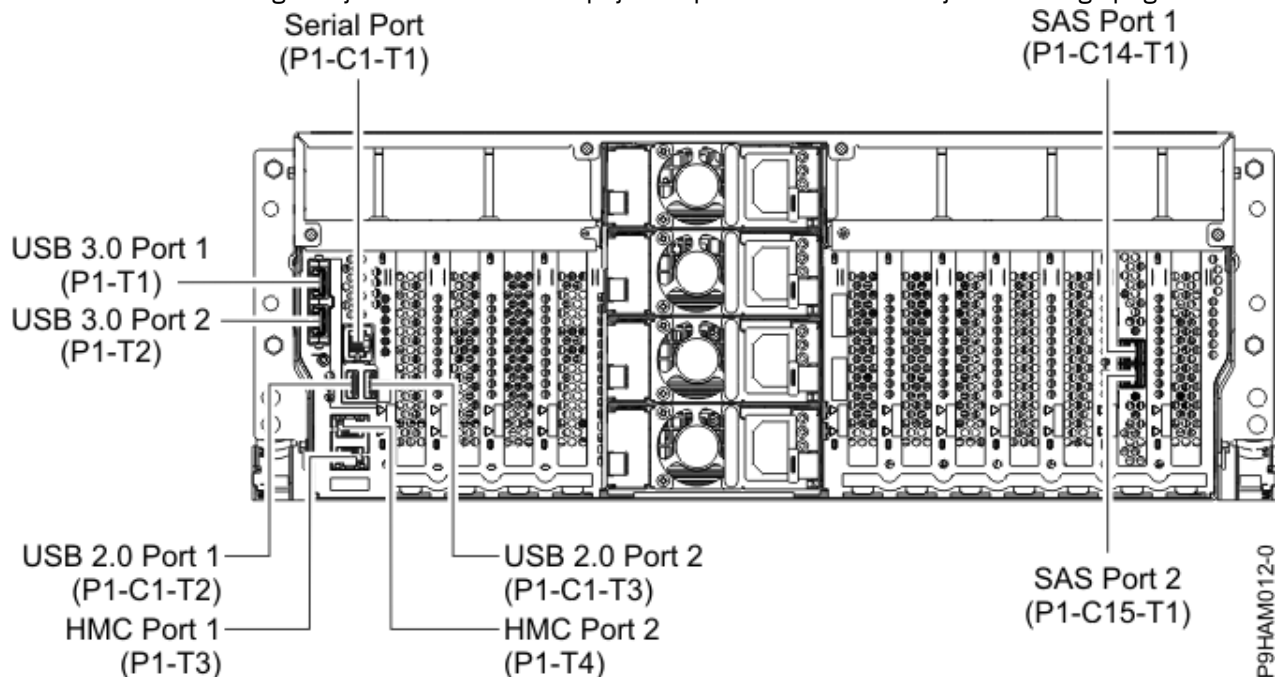


Slika 25. Mesta spojinikov za sisteme z razširjeno funkcijo 8247-21L, 8247-22L, 8284-21A in 8284-22A

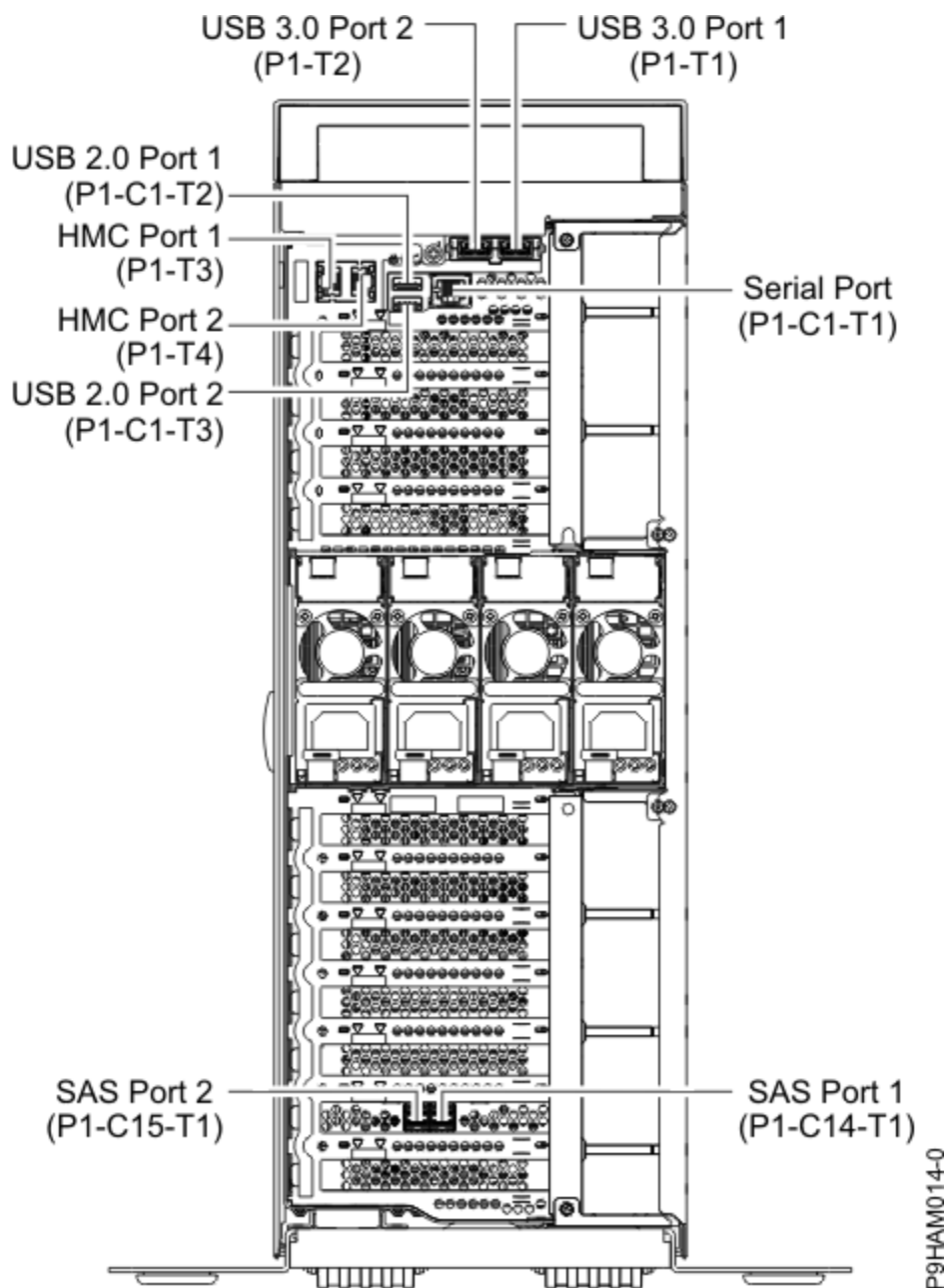
Mesta spojinikov za sistem 8286-41A

Preberite več o mestih spojinikov za vgradne in samostojne modele 8286-41A.

Strežnik 8286-41A zagotavlja mesta kabljskih spojinikov prek vrat SAS za ohišja diskovnega pogona.



Slika 26. Mesta spojinikov za vgradni sistem 8286-41A (razširjena funkcija)

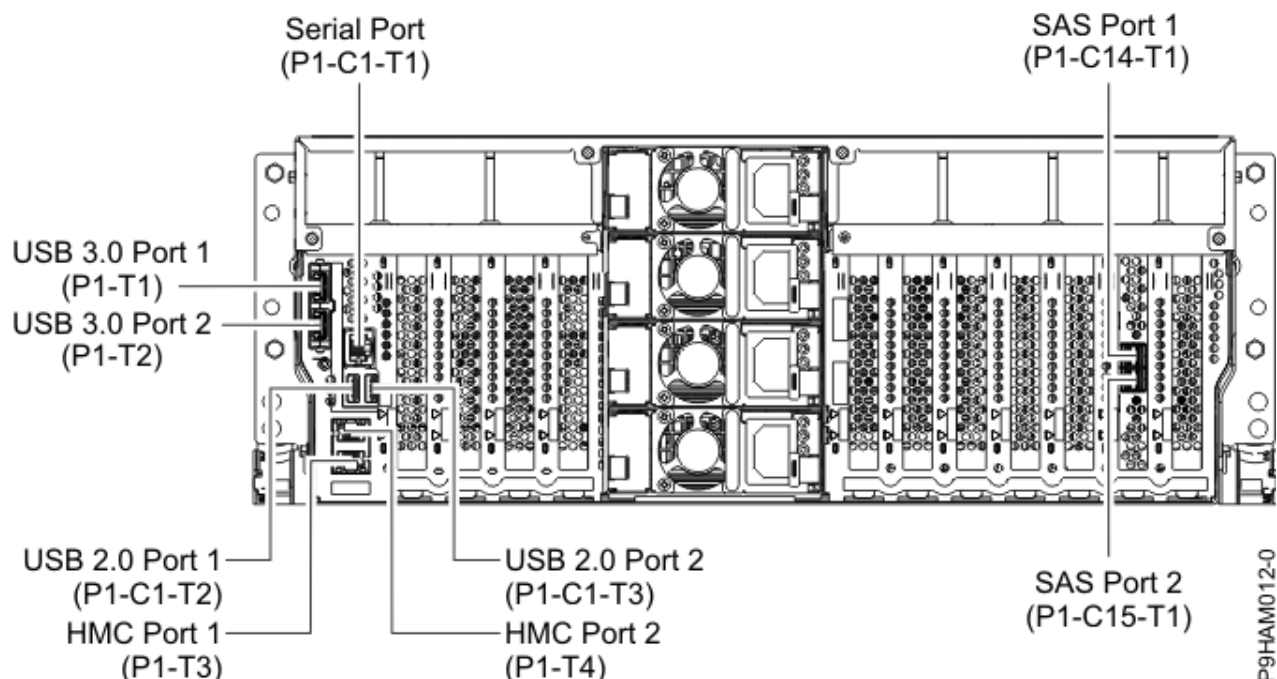


Slika 27. Mesta spojniov za samostojni sistem 8286-41A (razširjena funkcija)

Mesta spojniov za sistema 8247-42L in 8286-42A

Preberite več o mestih spojniov za vgradna modela 8247-42L in 8286-42A.

Strežnika 8247-42L in 8286-42A (razširjena funkcija) zagotavljata mesta kabelskih spojniov prek vrat SAS za ohišja diskovnega pogona.

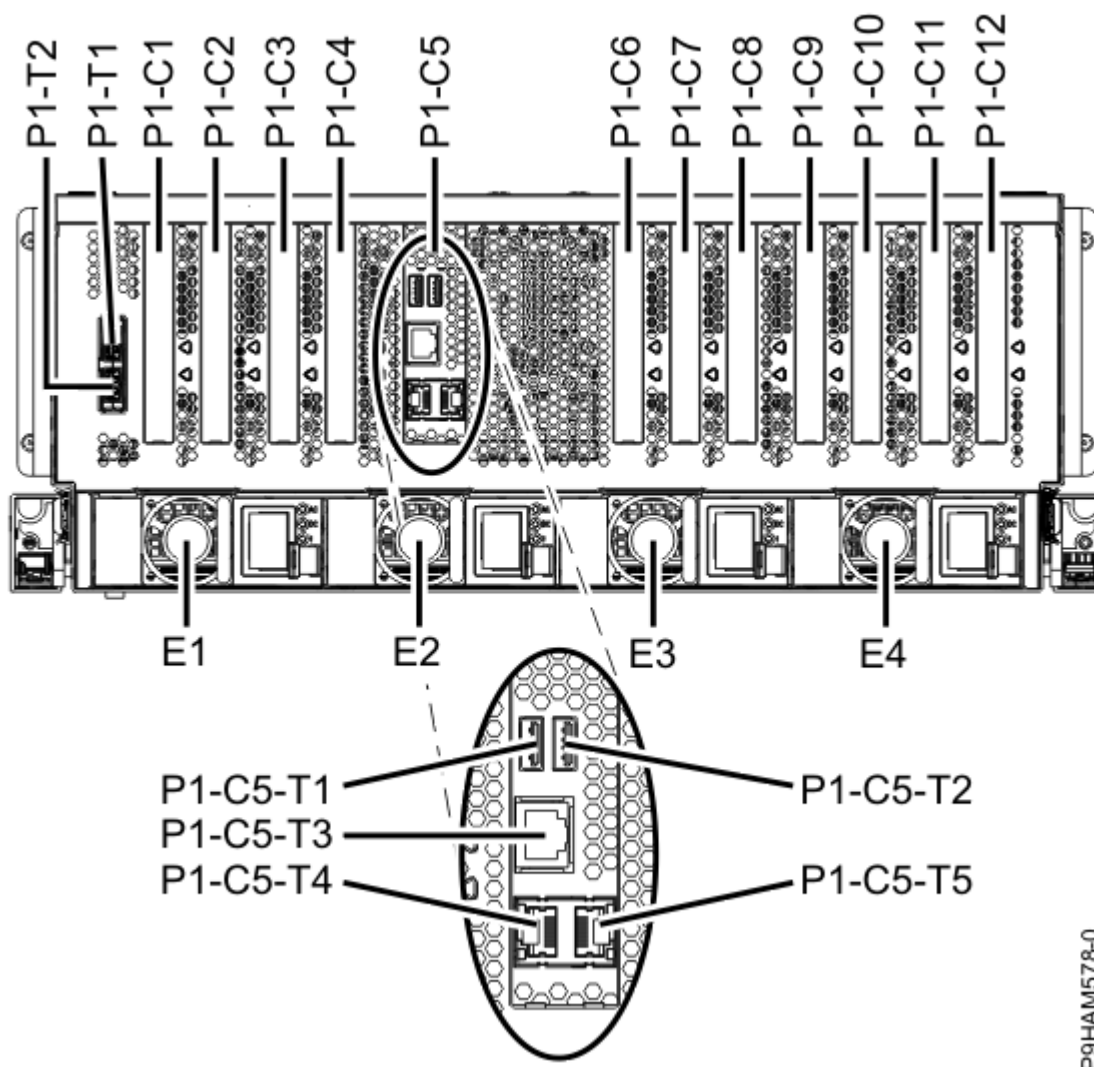


Slika 28. Mesta spojniov za sistema 8247-42L in 8286-42A (razširjena funkcija)

Mesta spojniov za sistema 8408-44E in 8408-E8E

Preberite več o mestih spojniov za sistema 8408-44E in 8408-E8E.

Sistema 8408-44E in 8408-E8E zagotavljata mesta kabelskih spojniov prek vrat SAS (P1-C5-T3) za ohišja diskovnega pogona in vrata kablov (P1-C5-T1 and P1-C5-T2) za Razširitveni predal EMX0 PCIe3

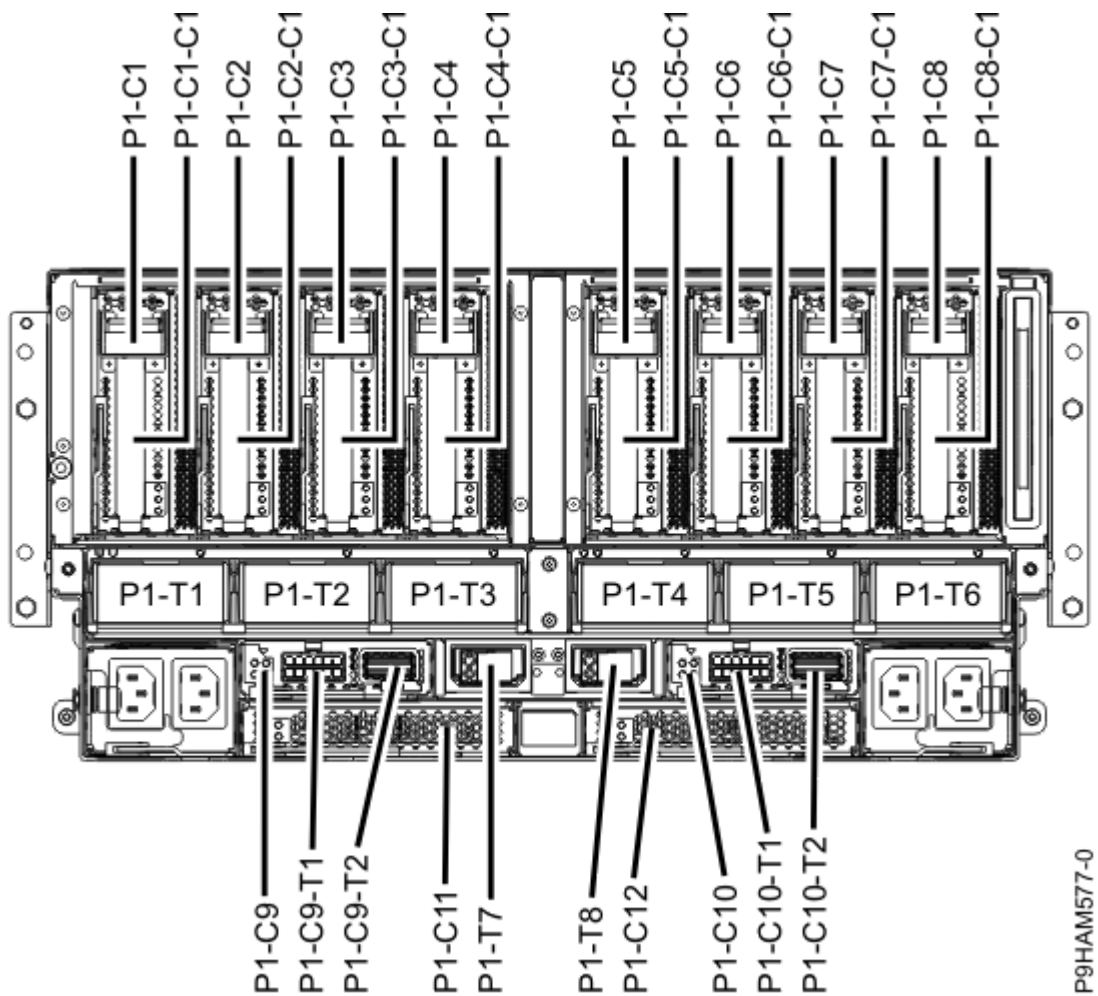


Slika 29. Mesta spojniov za sistema 8408-44E in 8408-E8E

Mesta spojniov za sisteme 9080-MHE, 9080-MME, 9119-MHE in 9119-MME

Preberite več o mestih spojniov za sisteme 9080-MHE, 9080-MME, 9119-MHE in 9119-MME.

Strežniki 9080-MHE, 9080-MME, 9119-MHE in 9119-MME zagotavljajo mesta kablskih spojniov prek vrat SAS za ohišja diskovnega pogona in vrata kablov za Razširitveni predal EMX0 PCIe3.



Slika 30. Mesta spojniov za sisteme 9080-MHE, 9080-MME, 9119-MHE in 9119-MME

Obvestila

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Izjava o homologaciji

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

Pripomočki za ljudi s posebnimi potrebami za strežnike IBM Power Systems

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

Pregled

Strežniki IBM Power Systems vključujejo naslednje glavne pripomočke za ljudi s posebnimi potrebami:

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

Strežniki IBM Power Systems uporabljajo najnovejši standard W3C, WAI-ARIA 1.0 (www.w3.org/TR/wai-aria/), da zagotovijo skladnost z ameriškimi standardi US Section 508 (www.access-board.gov/guidelines-and-standards/communications-and-it/about-the-section-508-standards/section-508-standards) ter smernicami za ljudi s posebnimi potrebami za spletno vsebino Web Content Accessibility Guidelines (WCAG) 2.0 (www.w3.org/TR/WCAG20/). Če želite izkoristiti prednosti funkcij pripomočkov za ljudi s posebnimi potrebami, uporabljajte najnovejšo izdajo bralnika zaslona in najnovejši spletni brskalnik, ki ga podpirajo strežniki IBM Power Systems.

Pripomočki za ljudi s posebnimi potrebami so omogočeni za spletno dokumentacijo strežniških izdelkov IBM Power Systems v centru znanja IBM Knowledge Center. Funkcije pripomočkov za ljudi s posebnimi potrebami za IBM Knowledge Center so opisane v razdelku [Pripomočki za ljudi s posebnimi potrebami v pomoči za center znanja IBM Knowledge Center](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/doc/kc_help.html#accessibility) (www.ibm.com/support/knowledgecenter/doc/kc_help.html#accessibility).

Navigacija s tipkovnico

Ta izdelek uporablja standardne navigacijske tipke.

Informacije o vmesniku

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

Spletni uporabniški vmesnik za strežnike IBM Power Systems temelji na kaskadnih slogovnih listih za pravilno upodobitev vsebine in zagotavljanje uporabne izkušnje. Aplikacija za slabovidne uporabnike nudi enakovreden način za uporabo sistemskih nastavitev zaslona, vključno z visoko kontrastnim načinom. Velikost pisave lahko nadzorujete z nastavitvami naprave ali spletnega brskalnika.

Spletni uporabniški vmesnik za strežnike IBM Power Systems vključuje navigacijske mejnike WAI-ARIA, s katerimi se lahko hitro pomikate do funkcijskih področij v aplikaciji.

Programska oprema proizvajalca

Strežniki IBM Power Systems vključujejo določeno programsko opremo proizvajalca, ki je IBM-ova licenčna pogodba ne pokriva. IBM ne daje nobenih izjav glede pripomočkov za ljudi s posebnimi potrebami v teh izdelkih. Za informacije o pripomočkih za ljudi s posebnimi potrebami se obrnite na proizvajalca teh izdelkov.

S tem povezane informacije o pripomočkih za ljudi s posebnimi potrebami

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

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

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

Premisleki glede načel zasebnosti

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

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

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

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

Blagovne znamke

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

Obvestila o elektronskem sevanju

Obvestila za razred A

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

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

Obvestilo za Kanado

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

Obvestilo za Evropsko skupnost in Maroko

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

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

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

Obvestilo za Nemčijo

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

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

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

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

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

Deutschland: Einhaltung des Gesetzes über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten

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

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

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

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

Tel: 914-499-1900

Der verantwortliche Ansprechpartner des Herstellers in der EU ist:

IBM Deutschland GmbH

Technical Relations Europe, Abteilung M456

IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, Germany

Tel: +49 (0) 800 225 5426

email: HalloIBM@de.ibm.com

Generelle Informationen:

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

Obvestilo združenja Japan Electronics and Information Technology Industries

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

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

高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 適合品

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

高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 準用品

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

- 回路分類 : 6 (単相、P F C回路付)
- 換算係数 : 0

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

高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 準用品

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

- 回路分類 : 5 (3相、P F C回路付)
- 換算係数 : 0

Obvestilo sveta Japan Voluntary Control Council for Interference (VCCI)

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

VCCI-A

Obvestilo za Korejo

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

Obvestilo Ljudske republike Kitajske

声 明

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

Obvestilo za Rusijo

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

Obvestilo za Tajvan

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

Kontaktne informacije za IBM Tajvan

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

Izjava ameriške Zvezne komisije za komunikacije (FCC)

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

Če želite opremo uporabljati v skladu z omejitvami oddajanja FCC, morate uporabljati pravilno zaščitene in ozemljene kable in spojnice. Ustrezne kable in spojnice je mogoče dobiti pri pooblaščenih IBM-ovih prodajalcih. IBM ni odgovoren za kakršnekoli radijske ali televizijske interference, ki jih povzroči uporaba

drugačnih od priporočenih kablov in spojnikov ali nepooblaščenno spreminjanje ali modificiranje te opreme. Nepooblaščenno spreminjanje ali modificiranje lahko razveljavi pooblastilo uporabniku za uporabo te opreme.

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

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

Obvestila za razred B

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

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

Obvestilo za Kanado

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

Obvestilo za Evropsko skupnost in Maroko

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

Obvestilo za Nemčijo

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

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

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

Deutschland: Einhaltung des Gesetzes über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten

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

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

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

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

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

Generelle Informationen:

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

Obvestilo združenja Japan Electronics and Information Technology Industries

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

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

高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 適合品

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

高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 準用品

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

- 回路分類 : 6 (単相、PFC回路付)
- 換算係数 : 0

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

高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 準用品

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

- 回路分類 : 5 (3相、PFC回路付)
- 換算係数 : 0

Obvestilo sveta Japan Voluntary Control Council for Interference (VCCI)

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

取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

VCCI-B

Obvestilo za Tajvan

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

Izjava ameriške Zvezne komisije za komunikacije (FCC)

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

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

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

Naprava je skladna s 15. delom pravil FCC. Delovanje mora izpolnjevati naslednja dva pogoja:

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

Odgovorna stranka:

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

Določbe in pogoji

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

Uporaba: Ta določbe in pogoji so dodatek k morebitnim določbam za uporabo spletnega mesta IBM.

Osebna uporaba: Dovoljena je reprodukcija teh publikacij za osebno in neposlovno rabo pod pogojem, da se ohranijo vsa obvestila o lastništvu. Brez izrecnega soglasja IBM-a ni dovoljena distribucija, prikazovanje ali izdelava del, izpeljanih iz teh publikacij ali katerekoli njihovega dela.

Poslovna uporaba: Dovoljeno je reproducirati, distribuirati in prikazovati te publikacije izključno znotraj podjetja, pod pogojem, da se ohranijo vsa obvestila o lastništvu. Brez izrecnega soglasja IBM-a izven podjetja ni dovoljena reprodukcija, distribucija ali prikazovanje teh publikacij ali katerekoli njihovega dela oziroma izdelava del, izpeljanih iz teh publikacij.

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

IBM si pridržuje pravico do odvzema tukaj danih dovoljenj, če presodi, da uporaba publikacij škodi njegovim interesom ali če po presoji IBM-a zgornja navodila niso ustrezno upoštevana

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

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



Številka dela: 03GM163

GC43-5255-08



(1P) P/N: 03GM163

