

Power Systems

*Servisiranje IBM Power Systems HMC
(7063-CR2)*



Napomena

Prije upotrebe ovih informacija i proizvoda kojeg podržavaju, pročitajte informacije u [“Napomene o sigurnosti”](#) na stranici v, “Napomene” na stranici 105, priručniku *IBM Napomene o sigurnosti*, G229-9054 i *Napomenama o zaštiti okoline i Vodič za korisnike*, Z125-5823.

Sadržaj

Napomene o sigurnosti.....	V
-----------------------------------	----------

Uklanjanje i zamjena dijelova u 7063-CR2.....	1
--	----------

Kablovi.....	2
Naponski kabel pogona.....	2
Signalni kabel pogona.....	4
Kabel konzole operatera.....	7
USB kabel.....	9
Pogon.....	10
Uklanjanje pogona.....	11
Zamjena pogona.....	12
Držac pogona.....	13
Uklanjanje držača pogona.....	13
Zamjena držača pogona.....	16
Ventilatori.....	17
Uklanjanje ventilatora.....	17
Zamjena ventilatora.....	20
Memorija.....	21
Kontrolni panel.....	26
Uklanjanje kontrolnog panela.....	26
Zamjena kontrolnog panela.....	29
PCIe adaptori.....	32
Uklanjanje PCIe adaptora.....	32
Zamjena PCIe adaptora.....	35
PCIe proširivač.....	37
Uklanjanje PCIe proširivača.....	37
Zamjena PCIe proširivača.....	39
Ploča za distribuciju napajanja.....	40
Uklanjanje distribucijska ploča napajanja.....	40
Zamjena distribucijska ploča napajanja.....	44
Dovodi napajanja.....	49
Uklanjanje napajanja.....	49
Zamjena dovoda napajanja.....	50
Stražnja ploča sistema.....	51
Priprema za uklanjanje stražnja ploča sistema.....	51
Uklanjanje stražnja ploča sistema.....	51
Zamjena stražnja ploča sistema.....	53
Priprema sistema za rad nakon uklanjanja i zamjene stražnja ploča sistema.....	65
Modul sistemskog procesora.....	66
Uklanjanje modula sistemskog procesora.....	66
Zamjena modula sistemskog procesora.....	74
Baterija sata.....	84
Modul nadzirane platforme.....	87

Zajedničke procedure za servisiranje 7063-CR2.....	91
---	-----------

Prije nego što počnete.....	91
Identificiranje 7063-CR2 sistema koji sadrži dio za zamjenu.....	94
LED diode na 7063-CR2 sistemu.....	94
Identificiranje 7063-CR2 koji treba servisiranje.....	95
Pokretanje i zaustavljanje sistema.....	96

Pokretanje 7063-CR2 sistema.....	96
Zaustavljanje 7063-CR2 sistema.....	97
Naredbe pogona za 7063-CR2 sistem.....	97
Kreiranje virtualnog pogona na 7063-CR2 sistemu.....	97
Status senzora.....	98
Uklanjanje i zamjena naponskih žica.....	98
Odspajanje naponskih žica.....	98
Spajanje naponskih žica.....	99
Servisni i operativni položaji.....	99
Stavljanje 7063-CR2 sistema u servisni položaj.....	99
Stavljanje 7063-CR2 sistema u položaj za rad.....	101
Uklanjanje i zamjena poklopca.....	102
Uklanjanje poklopca za servisni pristup.....	102
Instaliranje poklopca za servisni pristup.....	103
Napomene.....	105
Značajke pristupačnosti za IBM Power Systems poslužitelje.....	106
Razmatranja politike privatnosti	107
Zaštitni znakovi.....	107
Napomene o elektronskom zračenju.....	108
Napomene za Klasu A.....	108
Napomene za Klasu B.....	111
Odredbe i uvjeti.....	113

Napomene o sigurnosti

Napomene o sigurnosti mogu biti ispisane u cijelom ovom vodiču:

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

Sigurnosne informacije za svjetsku trgovinu

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

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

Njemačke sigurnosne informacije

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

Sigurnosne informacije za laser

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

Laserska usklađenost

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



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

Električni napon i struja iz napajanja, telefona i komunikacijskih kablova su opasni. Da biste izbjegli opasnost od udara: Ako je IBM isporučio kablove za napajanje, spojite napajanje na ovu jedinicu samo s kablom za napajanje koji je isporučio IBM. Nemojte koristiti IBM isporučenu naponsku žicu s nekim drugim proizvodom. Ne otvarajte i ne popravljajte nikakve sklopove dovoda napajanja. Ne spajajte i ne odspajajte kablove i ne izvodite instalaciju, održavanje ili rekonfiguriranje ovog proizvoda za vrijeme grmljavinske oluje.



- Proizvod može biti opremljen s više kablova za napajanje. Da bi uklonili sve rizične napone odspojite sve naponske žice. Za AC napajanje, odspojite sve naponske žice od njihovog AC dovoda napajanja. Za stalke s DC distribucijskim panelom (PDP), odspojite korisnički DC dovod napajanja do PDP-a.
- Kad spajate napajanje na proizvod, osigurajte da su svi naponski kablovi ispravno spojeni. Za stalke s AC napajanjem, spojite sve naponske žice na ispravnu i uzemljenu električnu utičnicu. Osigurajte da utičnica dobavlja ispravan napon i fazu, u skladu s oznakama na sistemu. Za stalke s DC distribucijskim

panelom (PDP), odspojite korisnički DC dovod napajanja na PDP. Osigurajte da se koristi ispravan polaritet kod spajanja DC napona i povratnih DC kablova.

- Spojite na ispravne utičnice svu opremu koja će biti pripojena na ovaj proizvod.
- Kad je to moguće, koristite jednu ruku da spojite ili odspojite signalne kablove.
- Nikad ne uključujte nikakvu opremu kad je evidentna vatra, šteta od vode ili strukturno oštećenje opreme.
- Nemojte pokušavati uključiti napajanje dok se svi mogući nesigurni uvjeti nisu ispravili.
- Kad izvodite pregled stroja, pretpostavite da postoji sigurnosni rizik od električnog napajanja. Izvedite sve provjere neprekidnosti, uzemljenja i napajanja koje su navedene u postupcima za instalaciju podsistema da bi osigurali da stroj zadovoljava sigurnosne zahtjeve. Nemojte pokušavati uključiti napajanje stroja dok se svi mogući razlozi nesigurnosti nisu ispravili. Prije otvaranja poklopca uređaja, osim ako nije drukčije navedeno u postupcima za instaliranje i konfiguriranje: odspojite pripojene AC naponske kablove, isključite odgovarajuće osigurače koji se nalaze na panelu za distribuciju napajanja za stalak (PDP) i odspojite sve telekomunikacijske sisteme, mreže i modeme.
- Spajajte i odspajajte kablove kako je opisano u sljedećoj tablici, prilikom instaliranja, premještanja ili otvaranja poklopca ovog proizvoda ili priključenih uređaja.

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

Za spajanje: 1) Sve isključite (osim ako niste dobili drugačiju uputu). 2) Priključite sve kablove na uređaje. 3) Spojite signalne kablove na konektore. 4) Za AC napajanje spojite kablove za napajanje na utičnice. 5) Za stalke s DC distribucijskim panelom (PDP), vratite napajanje iz korisnikovog DC izvora napajanja i uključite prekidače na PDP-u. 6) Uključite uređaje.



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

(R001 dio 1 od 2):



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

- Teška oprema – može izazvati osobne ozljede ili štete na opremi ako se s njom nepropisno rukuje.
- Uvijek spustite podloge za poravnavanje na stalku.
- Uvijek instalirajte držače stabilizatora na ormariću stalka, ako su osigurani, osim ako će se instalirati opcija za potrese.
- Radi izbjegavanja rizičnih stanja koja su posljedica neuravnoteženog mehaničkog opterećenja, uvijek instalirajte najteže uređaje na dno ormarića sa stalkom. Uvijek instalirajte poslužitelje i opcijske uređaje počevši od dna stalka.
- Uređaji montirani u stalak se ne smiju koristiti kao police ili radne površine. Ne stavljajte nikakve objekte na vrh uređaja montiranih u stalak. Dodatno, nemojte se naslanjati na uređaje montirane u stalak i nemojte ih koristiti za stabiliziranje vašeg položaja (na primjer, ako radite na ljestvama).



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

- Svaki stalak može imati više od jednog kabla za napajanje.
 - Za stalke s AC napajanjem, svakako odspojite sve naponske žice u ormariću sa stalkom kad dobijete upute za odspajanje napona za vrijeme servisiranja.
 - Za stalke s DC distribucijskim panelom (PDP), isključite prekidače koji kontroliraju napajanje systemske jedinice(a) ili odspojite korisnički DC izvor napajanja, kad za to dobijete upute za vrijeme servisiranja.
- Spojite sve uređaje instalirane u stalku na uređaje za napajanje instalirane u isti stalak. Ne uključujte kabel za napajanje instaliran u jednom stalku u uređaj za napajanje instaliran u drugom stalku.
- Električna utičnica koja nije ispravno spojena može proizvesti opasni napon na metalnim dijelovima sistema ili uređaja koji su spojeni na sistem. Korisnik je odgovoran za osiguranje ispravnog umreženja i uzemljenja utičnice radi sprječavanja električnog udara. (R001 dio 1 od 2)

(R001 dio 2 od 2):



Pozor:

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



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



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

- Smanjite težinu stalka uklanjanjem opreme, počevši od vrha ormarića stalka. Kad je moguće, vratite stalak na konfiguraciju koju je imao kad ste ga primili. Ako ta konfiguracija nije poznata, morate napraviti sljedeće:

- Uklonite sve uređaje na 32U položaju i iznad.
- Osigurajte da najteži uređaji budu instalirani na dnu ormarića stalka.
- Osigurajte da postoji malo ili ništa praznih U-razina između uređaja instaliranih u ormariću stalka ispod razine 32U, osim ako to primljena konfiguracija posebno ne dozvoljava.
- Ako je ormarić stalka koji premještate dio niza ormarića stalaka, odspojite ovaj stalak iz niza.
- Ako je ormarić stalka koji premještate opremljen s držačima koji se mogu uklanjati, oni se moraju reinstalirati prije premještanja stalka.
- Pregledajte smjer u kojem se namjeravate kretati da eliminirate moguće rizike.
- Provjerite da li smjer koji ste izabrali može podnijeti težinu napunjenog stalka. Pogledajte u dokumentaciju koja dolazi s vašim ormarićem stalka radi težine napunjenog stalka.
- Provjerite da su svi otvori vrata najmanje 760 x 2083 mm (30 x 82 in.).
- Osigurajte da su svi uređaji, pretinci, vrata i kablovi učvršćeni.
- Osigurajte da su četiri podloška za niveliranje podignuti na najviši položaj.
- Osigurajte da na stalku nema instaliranih stabilizirajućih zasuna za vrijeme premještanja.
- Nemojte koristiti rampu koja je nagnuta pod kutom većim od deset stupnjeva.
- Kad ormarić sa stalkom bude na novom mjestu, napravite sljedeće:
 - Snizite četiri podloška za niveliranje.
 - Instalirajte držače stabilizatora na ormarić stalka ili u opremu za zaštitu od potresa koja učvršćuje stalak za pod.
 - Ako ste uklonili bilo koje uređaje iz stalka, ponovno puniti stalak od najnižih pozicija prema višim.
- Ako je potrebno premještanje na veće udaljenosti, vratite ormarić stalka na onu konfiguraciju koju je imao kad ste ga primili. Spakirajte ormarić stalka u originalni materijal za pakiranje ili ekvivalentan. Također, spustite podloške za niveliranje da povećate prostor u koji ulaze dizači paletara i učvrstite ormarić stalka za paletu.

(R002)

(L001)



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

(L002)

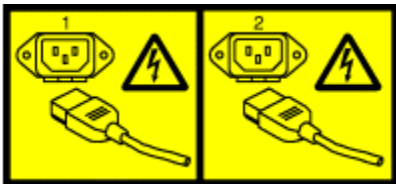


OPASNOST: Uređaji montirani u stalak se ne smiju koristiti kao police ili radne površine. Ne stavlajte nikakve objekte na vrh uređaja montiranih u stalak. Dodatno, nemojte se naslanjati na uređaje montirane u stalak i nemojte ih koristiti za stabiliziranje vašeg položaja (na primjer, ako radite na ljestvama).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

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

(L002)

(L003)



ili



ili

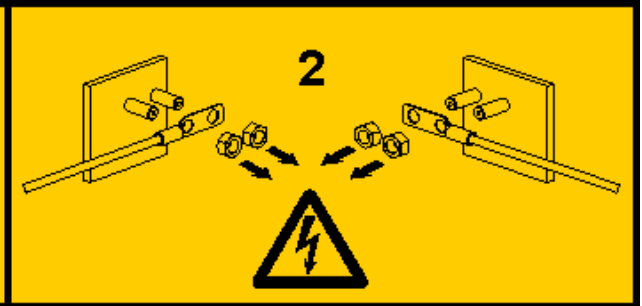
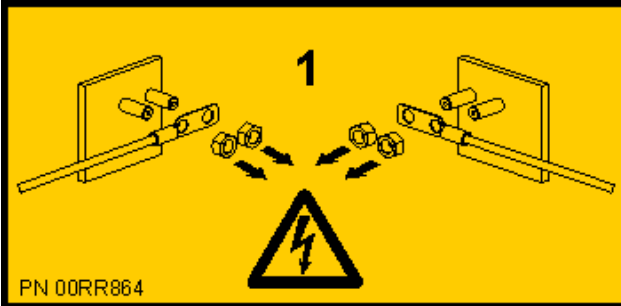


ili



ili





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

(L007)



Pozor: Vruća površina u blizini. (L007)

(L008)



Pozor: Opasni pokretni dijelovi u blizini. (L008)

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



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

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

(C026)



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



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



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

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

(C030)



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

Nemojte:

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

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



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

- S DIZALICOM trebaju raditi samo ovlaštene osobe.
- DIZALICA je namijenjena kao pomoć kod podizanja, instaliranja ili uklanjanja jedinica u pretincima stalka. Ona nije namijenjena za transport preko utovarnih rampi niti kao zamjena za alate kao što su paletari, kolica, viličari i slični uređaji. Kad ovo nije praktično, mora se angažirati posebno uvježbane osobe (na primjer, montere ili osobe koje se bave selidbama).
- Pročitajte i detaljno se upoznajte sa sadržajem priručnika za rad s DIZALICOM prije njene upotrebe. Ako ne pročitate, ne upoznate, ne poštujete sigurnosna pravila i ne slijedite upute može doći do štete na imovini i/ili do ozljeda ljudi. Ako imate nekih pitanja kontaktirajte servis i podršku dobavljača. Tiskani priručnik mora biti pokraj stroja u za to predviđenom mjestu. Priručnik s najsvježijim ažuriranjima je dostupan na Web stranicama dobavljača.
- Provjerite funkcioniranje stabilizatora prije svake upotrebe. Nemojte forsirati pomicanje ili guranje ALATA ZA PODIZANJE ako je on zakločen sa stabilizatorskim kočnicama.
- Nemojte podizati, spuštati ili gurati napunjenu platformu ako nisu u potpunosti postavljeni stabilizatori (pedale za kočenje). Stabilizator uvijek moraju biti zakločeni ako se platforma ne pomiče.
- Nemojte pomicati DIZALICU dok je platforma podignuta, osim za manja podešavanja položaja.
- Nemojte previše opteretiti platformu. Pogledajte DIJAGRAM KAPACITETA OPTEREĆENJA da saznate koja su najveća opterećenja u sredini i na rubovima proširene platforme.
- Podižite teret samo kad je ispravno postavljen na sredinu platforme. Ne stavljajte više od 200 lb (91 kg) na rub klizeće police platforme, a također vodite računa i o središtu mase/gravitacije (CoG) tereta.
- Nemojte opterećivati platforme na uglovima, naginјati podizač ili instalirati jedinicu pod kutom. Prije upotrebe učvrstite takve platforme, nagib podizača, klinovi i sl. za glavnu policu za podizanje ili vilice na sve četiri lokacije, samo s isporučenim hardverom. Teret treba lako kliziti na

i iz platforme, bez posebnog napora, zato nemojte previše gurati ili vući. Neka uređaj podizača nagiba bude uvijek ravan, osim ako su potrebna neka manja podešavanja.

- Nemojte stajati ispod tereta koji visi.
- Nemojte koristiti neravne površine s nagibima (glavne rampe).
- Nemojte gomilati terete.
- Nemojte raditi ako ste pod utjecajem alkohola ili droga.
- Ne naslanjajte ljestve na ALAT ZA PODIZANJE (osim u posebnim okolnostima kad kvalificirano osoblje izvodi neke postupke na većim visinama s tim ALATOM).
- Rizik od nagiba. Nemojte gurati ili vući teret s podignutom platformom.
- Nemojte koristiti platformu ili podložak za podizanje osoba. Bez uravnoteživača.
- Nemojte stati na bilo koji dio tereta. To nije stepenica.
- Nemojte se penjati na jarbol.
- Nemojte raditi s oštećenom ili pokvarenom DIZALICOM.
- Ispod platforme postoji rizik od trganja i uboda. Teret spuštajte samo u područjima bez drugih ljudi i prepreka. Ruke i stopala trebaju biti slobodni za vrijeme rada.
- Nema viličara. Nikad ne podižite i ne pomičite STROJ ALATA ZA PODIZANJE s paletarom ili viličarom.
- Jarbol je viši od platforme. Pazite na visinu stropa, vodilice za kablove, raspršivače, svjetla i druge objekte ispod stropa.
- Ne ostavljajte DIZALICU bez nadzora kad je na njoj teret.
- Čuvajte ruke, prste i odjeću kad je oprema u pokretu.
- Okrećite vitlo samo snagom ruku. Ako se ručka koloture ne može lako okretati, vjerojatno je došlo do preopterećenja. Ne okrećite koloturu dalje od najnižeg ili najvišeg položaja platforme. Pretjerano okretanje može odspojiti ručku i oštetiti kabel. Uvijek držite ručku kod spuštanja. Uvijek provjerite da li kolotura drži terete prije otpuštanja ručke.
- Nesreća s vitlom može uzrokovati ozbiljne ozljede. Ovo nije namijenjeno za premještanje ljudi. Provjerite da li se prilikom podizanja opreme čuju klikovi. Svakako zaključajte koloturu u njenom položaju prije otpuštanja ručke. Pročitajte stranice s uputama prije rada s ovom kolotutom. Nikad nemojte dozvoliti da se kolotura slobodno odvija. To može uzrokovati nepravilno namatanje kabla, njegovo oštećenje, a možda i ozbiljne ozljede.
- Ovaj ALAT mora ispravno održavati IBM servisno osoblje. IBM će pregledati i provjeriti sva održavanja prije puštanja u rad. Osoblje zadržava pravo nekorištenja ALATA, ako to nije prikladno. (C048)

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

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

Oprema je prikladna za instalaciju u sljedećem:

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

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

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

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

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

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

Uklanjanje i zamjena dijelova u 7063-CR2

Koristite ove postupke za uklanjanje i zamjenu dijelova u kvaru u IBM Power Systems HMC (7063-CR2). Ovi dijelovi se nazivaju polje zamjenjivih jedinica (FRU-ovi).

Bilješka: Pogledajte Međunarodni informativni bilten za instalacije korisnika IBM strojeva (<http://www.ibm.com/e-business/linkweb/publications/servlet/pbi.wss>). Ovaj bilten (Broj publikacije SC27-6601-00) sadrži listu ključnih IBM sistemskih instalacijskih aktivnosti i onih aktivnosti koje mogu biti naplative aktivnosti.

Prije nego započnete zamjenu, dovršite ove zadatke:

1. Ako dovršite zamjensku proceduru koja može staviti vaše podatke u rizik, osigurajte da imate trenutnu sigurnosnu kopiju vašeg sistema ili logičke particije (uključujući operativne sisteme, licencne programe i podatke).
2. Pregledajte instalacijski ili zamjenski postupak za komponentu ili dio.
3. Plava boja na dijelu hardvera označava točku dodira gdje možete uhvatiti hardver da ga uklonite ili instalirate u sistem ili otvorite ili zatvorite zasun.
4. Osigurajte da imate pristup mediju, plosnatom odvijaču i Phillips odvijaču.
5. Ako su dijelovi pogrešni, nedostaju ili vidljivo oštećeni, kontaktirajte dobavljača dijela ili vašu sljedeću razinu podrške.



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

Električni napon i struja iz napajanja, telefona i komunikacijskih kablova su opasni. Da biste izbjegli opasnost od udara: Ako je IBM isporučio kablove za napajanje, spojite napajanje na ovu jedinicu samo s kablom za napajanje koji je isporučio IBM. Nemojte koristiti IBM isporučenu naponsku žicu s nekim drugim proizvodom. Ne otvarajte i ne popravljajte nikakve sklopove dovoda napajanja. Ne spajajte i ne odspajajte kablove i ne izvodite instalaciju, održavanje ili rekonfiguriranje ovog proizvoda za vrijeme grmljavinske oluje.



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

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

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

Za spajanje: 1) Sve isključite (osim ako niste dobili drugačiju uputu). 2) Priključite sve kablove na uređaje. 3) Spojite signalne kablove na konektore. 4) Za AC napajanje spojite kablove za napajanje na utičnice. 5) Za stalke s DC distribucijskim panelom (PDP), vratite napajanje iz korisnikovog DC izvora napajanja i uključite prekidače na PDP-u. 6) Uključite uređaje.



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



Upozorenje:

Ako se ne može slijediti redoslijed korak po korak za uklanjanje ili instalaciju FRU-a, to može rezultirati s oštećenjem FRU-a ili sistema.

Radi sigurnosti, protoka zraka i toplinskih performansi, poklopac za servisni pristup mora biti instaliran i potpuno postavljen prije nego što uključite sistem.

Za potrebe sigurnosti i protoka zraka i toplinske performanse, ako uklonite dijelove iz sistema, morate osigurati da su prisutni PCIe tailstock umetci.

Koristite sljedeće mjere predostrožnosti kad god koristite elektroničke komponente ili kablove.

- Oprema za elektrostatičko pražnjenje (ESD) i ESD zglobova traka moraju se koristiti kad radite s logičkim karticama, jednostrukim čip modulima (SCM), višestrukim čip modulima (MCM), elektroničkim pločama i pogonima.
- Držite sve elektroničke komponente u spremniku za otpremu ili oмотnici dok ne budete spremni da ih instalirate.
- Ako uklonite i zatim reinstalirate elektroničku komponentu, privremeno stavite komponentu na ESD podlogu ili pokrivač.

Uklanjanje i zamjena kablova u 7063-CR2

Saznajte kako ukloniti i zamijeniti kablove u IBM Power Systems HMC (7063-CR2) sistemu.

Uklanjanje i zamjena naponskog kabela pogona u 7063-CR2

Saznajte kako ukloniti i zamijeniti naponski kabel pogona u IBM Power Systems HMC (7063-CR2) sistemu.

Uklanjanje naponskog kabela pogona iz 7063-CR2 sistema

Za uklanjanje naponskog kabela pogona iz IBM Power Systems HMC (7063-CR2) sistema, izvedite korake u ovoj proceduri.

Postupak

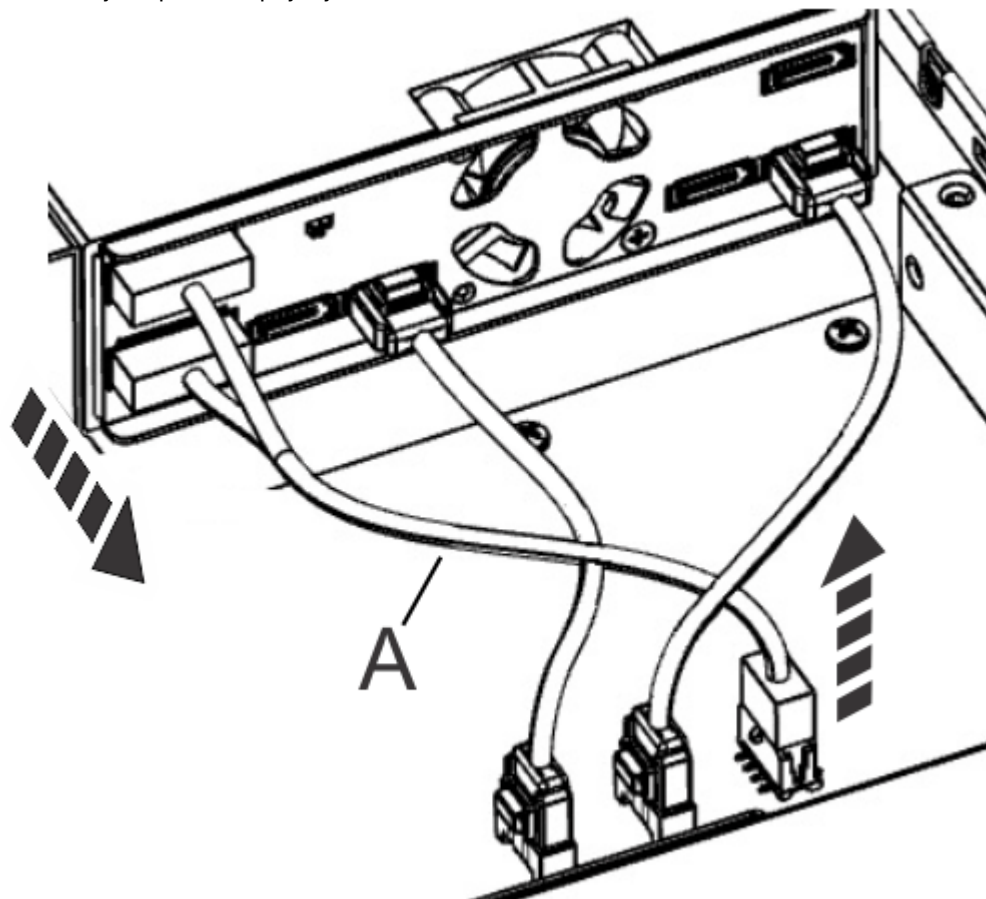
1. Stavite traku za elektrostatsko pražnjenje (ESD) na ručni zglob.

ESD traka ručnog zgloba mora biti spojena s neobojenom metalnom površinom sve dok se ne završi servisiranje, a ako je moguće i dok se ne postavi na mjesto poklopac za servisni pristup.



Upozorenje:

- Spojite zglobnu traku za elektrostatičko pražnjenje (ESD) na prednju ESD utičnicu, na stražnju ESD utičnicu ili na neku neobojenu metalnu površinu na vašem hardveru da bi spriječili da elektrostatički napon ošteti vaš hardver.
 - Kad koristite ESD zglobnu traku pridržavajte se svih postupaka za zaštitu. ESD traka ručnog zgloba je za kontrolu statičkog elektriciteta. Ona niti ne povećava niti smanjuje vaš rizik od primanja električnog udara kod upotrebe ili rada s električnom opremom.
 - Ako nemate ESD traku ručnog zgloba, prije uklanjanja proizvoda iz ESD paketa i instaliranja ili zamjene hardvera, dotaknite neobojenu metalnu površinu sistema za najmanje 5 sekundi. Ako se u nekom trenutku za vrijeme servisiranja trebate udaljiti od sistema, važno je da ispraznite vaš statički elektricitet tako da budete u doticaju s neobojenom metalnom površinom najmanje 5 sekundi, prije nastavljaja servisiranja.
2. Uključite sistem.
Za upute, pogledajte [“Zaustavljanje 7063-CR2 sistema”](#) na stranici 97.
 3. Stavite sistem u položaj za servis na ESD površinu na stolu.
Za upute, pogledajte [“Stavljanje 7063-CR2 sistema u servisni položaj”](#) na stranici 99.
 4. Uklonite poklopac za servisni pristup.
Za upute, pogledajte [“Uklanjanje poklopca za servisni pristup s 7063-CR2 sistema”](#) na stranici 102.
 5. Uklonite naponski kabel pogona.
 - a) Označite gdje se naponski kabel pogona (**A**) povezuje na distribucijska ploča napajanja i na držač pogona.
Ovaj kabel je "Y" kabel koji se povezuje na držač pogona na dva mjesta.
 - b) Uklonite naponski kabel pogona iz distribucijska ploča napajanja i iz držača pogona.
Koristite palac ili prst da pritisnete zasun za otpuštanje na konektoru da uklonite kabel iz distribucijska ploča napajanja.



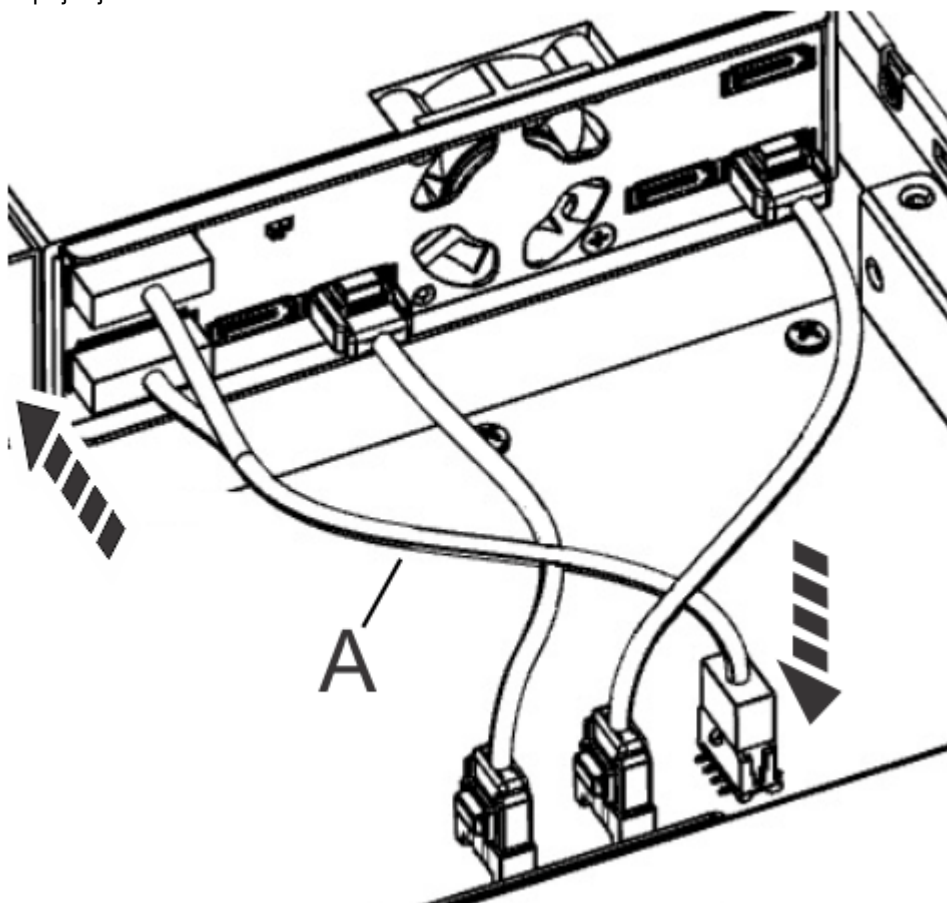
Slika 1. Odspajanje naponskog kabela pogona

Zamjena naponskog kabela pogona u 7063-CR2 sistemu

Za zamjenu naponskog kabela pogona u IBM Power Systems HMC (7063-CR2) sistemu, izvedite korake u ovoj proceduri.

Postupak

1. Trebate imati na ruci traku za elektrostatičko pražnjenje (ESD) čiji ESD utikač je postavljen u utičnicu za uzemljenje ili je spojen s neobojenom metalnom površinom. Ako nije, sad ju spojite.
2. Koristeći oznake, vratite naponski kabel pogona u distribucijska ploča napajanja i u držač pogona. Osigurajte da se kvačica zasuna kabela smjesti na mjesto u konektoru na distribucijska ploča napajanja.



Slika 2. Spajanje naponskog kabela pogona

3. Instalirajte poklopac za servisni pristup.
Za upute, pogledajte [“Instaliranje poklopca za servisni pristup na 7063-CR2 sistem”](#) na stranici 103.
4. Vratite sistem u stalak i vratite komponente koje ste uklonili.
Za upute, pogledajte [“Stavljanje 7063-CR2 sistema u položaj za rad”](#) na stranici 101.
5. Uključite sistem za rad.
Za upute, pogledajte [“Pokretanje 7063-CR2 sistema”](#) na stranici 96.

Uklanjanje i zamjena signalnog kabela pogona u 7063-CR2

Saznajte kako ukloniti i zamijeniti signalni kabel pogona u IBM Power Systems HMC (7063-CR2) sistemu.

Uklanjanje signalnog kabela pogona iz 7063-CR2 sistema

Za uklanjanje signalnog kabela pogona iz IBM Power Systems HMC (7063-CR2) sistema, izvedite korake u ovoj proceduri.

Postupak

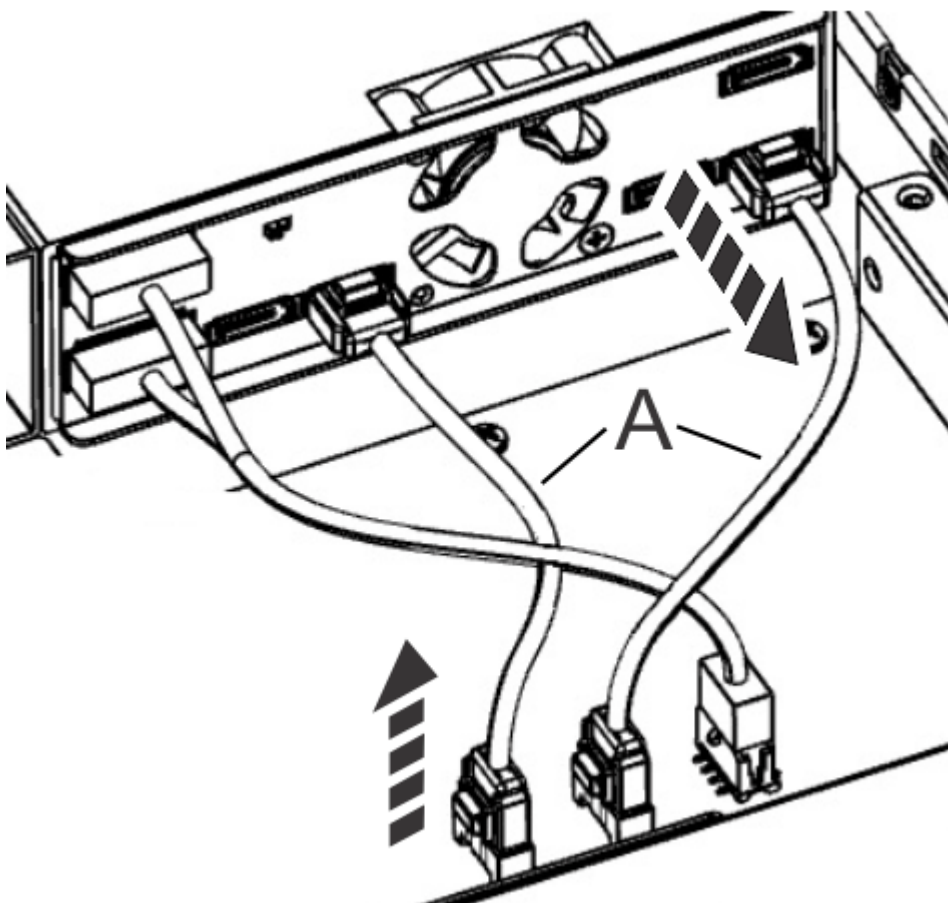
1. Stavite traku za elektrostatsko pražnjenje (ESD) na ručni zglob.

ESD traka ručnog zgloba mora biti spojena s neobojenom metalnom površinom sve dok se ne završi servisiranje, a ako je moguće i dok se ne postavi na mjesto poklopac za servisni pristup.



Upozorenje:

- Spojite zglobnu traku za elektrostatičko pražnjenje (ESD) na prednju ESD utičnicu, na stražnju ESD utičnicu ili na neku neobojenu metalnu površinu na vašem hardveru da bi spriječili da elektrostatički napon ošteti vaš hardver.
 - Kad koristite ESD zglobnu traku pridržavajte se svih postupaka za zaštitu. ESD traka ručnog zgloba je za kontrolu statičkog elektriciteta. Ona niti ne povećava niti smanjuje vaš rizik od primanja električnog udara kod upotrebe ili rada s električnom opremom.
 - Ako nemate ESD traku ručnog zgloba, prije uklanjanja proizvoda iz ESD paketa i instaliranja ili zamjene hardvera, dotaknite neobojenu metalnu površinu sistema za najmanje 5 sekundi. Ako se u nekom trenutku za vrijeme servisiranja trebate udaljiti od sistema, važno je da ispraznite vaš statički elektricitet tako da budete u doticaju s neobojenom metalnom površinom najmanje 5 sekundi, prije nastavljanja servisiranja.
2. Sistem ima dva signalna kabela pogona. Identificirajte koji kabel pogona ima problem.
 3. Uključite sistem.
Za upute, pogledajte [“Zaustavljanje 7063-CR2 sistema”](#) na stranici 97.
 4. Stavite sistem u položaj za servis na ESD površinu na stolu.
Za upute, pogledajte [“Stavljanje 7063-CR2 sistema u servisni položaj”](#) na stranici 99.
 5. Uklonite poklopac za servisni pristup.
Za upute, pogledajte [“Uklanjanje poklopca za servisni pristup s 7063-CR2 sistema”](#) na stranici 102.
 6. Uklonite prethodno identificirani signalni kabel pogona.
 - a) Označite gdje se signalni kabel pogona **(A)** povezuje na distribucijska ploča napajanja i na držač pogona.
 - b) Uklonite signalni kabel pogona iz distribucijska ploča napajanja i iz držača pogona.
Koristite palac ili prst da pritisnete zasun za otpuštanje na konektoru da uklonite kabel.



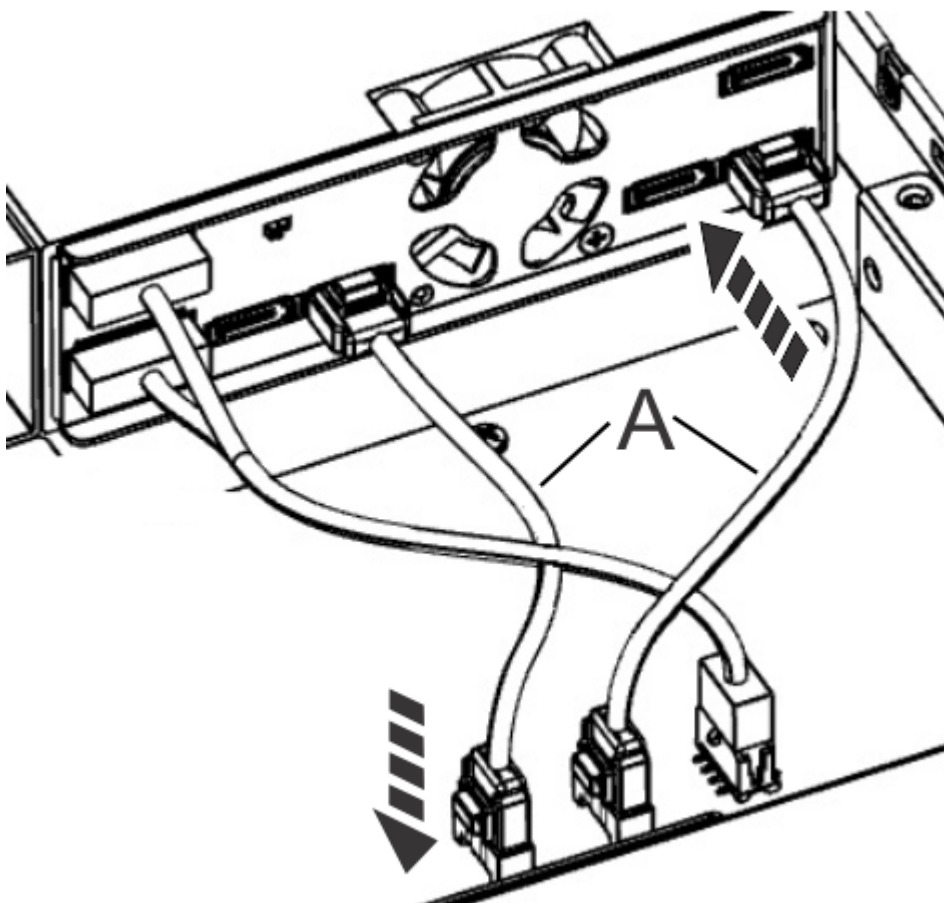
Slika 3. Odspajanje signalnog kabela pogona

Zamjena signalnog kabela pogona u 7063-CR2 sistemu

Za zamjenu signalnog kabela pogona u IBM Power Systems HMC (7063-CR2) sistemu, izvedite korake u ovoj proceduri.

Postupak

1. Trebate imati na ruci traku za elektrostatičko pražnjenje (ESD) čiji ESD utikač je postavljen u utičnicu za uzemljenje ili je spojen s neobojenom metalnom površinom. Ako nije, sad ju spojite.
2. Koristeći oznake, vratite signalni kabel pogona u distribucijska ploča napajanja i u držač pogona. Osigurajte da se kvačica zasuna kabela smjesti na mjesto na konektoru.



Slika 4. Spajanje signalnog kabla pogona

3. Instalirajte poklopac za servisni pristup.

Za upute, pogledajte [“Instaliranje poklopca za servisni pristup na 7063-CR2 sistem”](#) na stranici 103.

4. Vratite sistem u stalak i vratite komponente koje ste uklonili.

Za upute, pogledajte [“Stavljanje 7063-CR2 sistema u položaj za rad”](#) na stranici 101.

5. Uključite sistem za rad.

Za upute, pogledajte [“Pokretanje 7063-CR2 sistema”](#) na stranici 96.

Uklanjanje i zamjena kabla kontrolnog panela u 7063-CR2

Saznajte kako ukloniti i zamijeniti kabel kontrolnog panela u IBM Power Systems HMC (7063-CR2) sistemu.

Uklanjanje kabla kontrolnog panela iz 7063-CR2 sistema

Za uklanjanje kabla kontrolnog panela iz IBM Power Systems HMC (7063-CR2) sistema, izvedite korake u ovoj proceduri.

Postupak

1. Stavite traku za elektrostatsko pražnjenje (ESD) na ručni zglob.

ESD traka ručnog zgloba mora biti spojena s neobojenom metalnom površinom sve dok se ne završi servisiranje, a ako je moguće i dok se ne postavi na mjesto poklopac za servisni pristup.



Upozorenje:

- Spojite zglobnu traku za elektrostatičko pražnjenje (ESD) na prednju ESD utičnicu, na stražnju ESD utičnicu ili na neku nebojenu metalnu površinu na vašem hardveru da bi spriječili da elektrostatički napon ošteti vaš hardver.

- Kad koristite ESD zglobnu traku pridržavajte se svih postupaka za zaštitu. ESD traka ručnog zgloba je za kontrolu statičkog elektriciteta. Ona niti ne povećava niti smanjuje vaš rizik od primanja električnog udara kod upotrebe ili rada s električnom opremom.
- Ako nemate ESD traku ručnog zgloba, prije uklanjanja proizvoda iz ESD paketa i instaliranja ili zamjene hardvera, dotaknite neobojenu metalnu površinu sistema za najmanje 5 sekundi. Ako se u nekom trenutku za vrijeme servisiranja trebate udaljiti od sistema, važno je da ispraznite vaš statički elektricitet tako da budete u doticaju s neobojenom metalnom površinom najmanje 5 sekundi, prije nastavljaja servisiranja.

2. Uključite sistem.

Za upute, pogledajte [“Zaustavljanje 7063-CR2 sistema”](#) na stranici 97.

3. Stavite sistem u položaj za servis na ESD površinu na stolu.

Za upute, pogledajte [“Stavljanje 7063-CR2 sistema u servisni položaj”](#) na stranici 99.

4. Uklonite poklopac za servisni pristup.

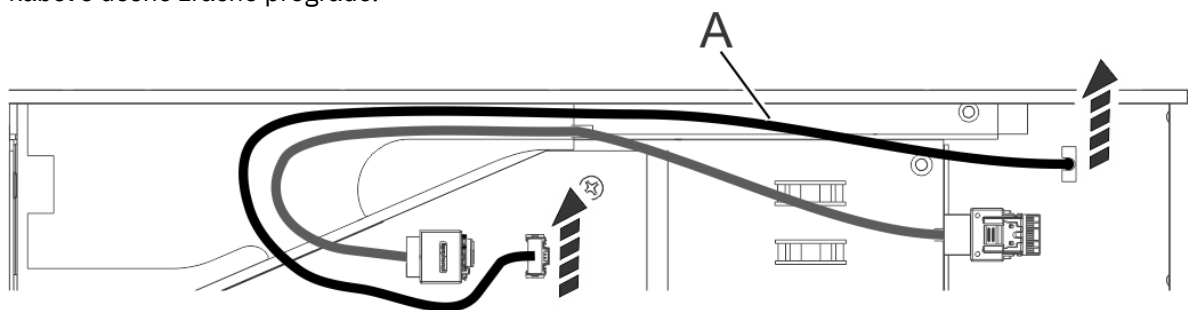
Za upute, pogledajte [“Uklanjanje poklopca za servisni pristup s 7063-CR2 sistema”](#) na stranici 102.

5. Uklonite kabel kontrolnog panela.

- Označite gdje se kabel kontrolnog panela **(A)** povezuje na distribucijska ploča napajanja i na kontrolni panel.

- Uklonite kabel kontrolnog panela iz distribucijska ploča napajanja i iz kontrolnog panela.

Koristite palac ili prst da pritisnete zasun za otpuštanje na konektoru da uklonite kabel. Otkvačite kabel s desne zračne pregrade.



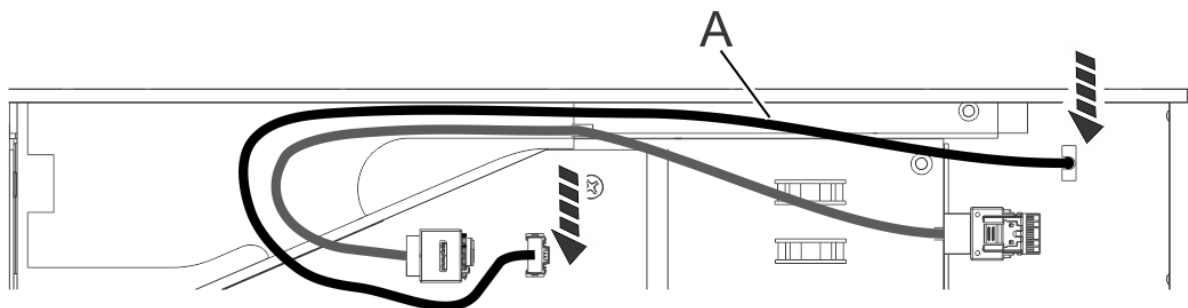
Slika 5. Odspajanje kabela kontrolnog panela

Zamjena kabela kontrolnog panela u 7063-CR2 sistemu

Za zamjenu kabela kontrolnog panela u IBM Power Systems HMC (7063-CR2) sistemu, izvedite korake u ovoj proceduri.

Postupak

- Trebate imati na ruci traku za elektrostatičko pražnjenje (ESD) čiji ESD utikač je postavljen u utičnicu za uzemljenje ili je spojen s neobojenom metalnom površinom. Ako nije, sad ju spojite.
- Vratite kabel kontrolnog panela.
 - Koristeći oznake, vratite kabel kontrolnog panela **(A)** u distribucijska ploča napajanja i u kontrolni panel.
Osigurajte da se kvačica zasuna kabela smjesti na mjesto na konektoru.
 - Usmjerite kabel kroz desni kanal za protok zraka; USB kabel je smješten unutar kabela kontrolnog panela.
Prikvačite kabel u desnu zračnu pregradu.



Slika 6. Spajanje kabela kontrolnog panela

3. Instalirajte poklopac za servisni pristup.

Za upute, pogledajte [“Instaliranje poklopca za servisni pristup na 7063-CR2 sistem”](#) na stranici 103.

4. Vratite sistem u stalak i vratite komponente koje ste uklonili.

Za upute, pogledajte [“Stavljanje 7063-CR2 sistema u položaj za rad”](#) na stranici 101.

5. Uključite sistem za rad.

Za upute, pogledajte [“Pokretanje 7063-CR2 sistema”](#) na stranici 96.

Uklanjanje i zamjena USB kabela u 7063-CR2

Saznajte kako ukloniti i zamijeniti USB kabel u IBM Power Systems HMC (7063-CR2) sistemu.

Uklanjanje USB kabela iz 7063-CR2 sistema

Za uklanjanje USB kabela iz IBM Power Systems HMC (7063-CR2) sistema, izvršite korake u ovoj proceduri.

Postupak

1. Stavite traku za elektrostatsko pražnjenje (ESD) na ručni zglob.

ESD traka ručnog zgloba mora biti spojena s neobojenom metalnom površinom sve dok se ne završi servisiranje, a ako je moguće i dok se ne postavi na mjesto poklopac za servisni pristup.



Upozorenje:

- Spojite zglobnu traku za elektrostatičko pražnjenje (ESD) na prednju ESD utičnicu, na stražnju ESD utičnicu ili na neku neobojenu metalnu površinu na vašem hardveru da bi spriječili da elektrostatički napon ošteti vaš hardver.
- Kad koristite ESD zglobnu traku pridržavajte se svih postupaka za zaštitu. ESD traka ručnog zgloba je za kontrolu statičkog elektriciteta. Ona niti ne povećava niti smanjuje vaš rizik od primanja električnog udara kod upotrebe ili rada s električnom opremom.
- Ako nemate ESD traku ručnog zgloba, prije uklanjanja proizvoda iz ESD paketa i instaliranja ili zamjene hardvera, dotaknite neobojenu metalnu površinu sistema za najmanje 5 sekundi. Ako se u nekom trenutku za vrijeme servisiranja trebate udaljiti od sistema, važno je da ispraznite vaš statički elektricitet tako da budete u doticaju s neobojenom metalnom površinom najmanje 5 sekundi, prije nastavljanja servisiranja.

2. Uključite sistem.

Za upute, pogledajte [“Zaustavljanje 7063-CR2 sistema”](#) na stranici 97.

3. Stavite sistem u položaj za servis na ESD površinu na stolu.

Za upute, pogledajte [“Stavljanje 7063-CR2 sistema u servisni položaj”](#) na stranici 99.

4. Uklonite poklopac za servisni pristup.

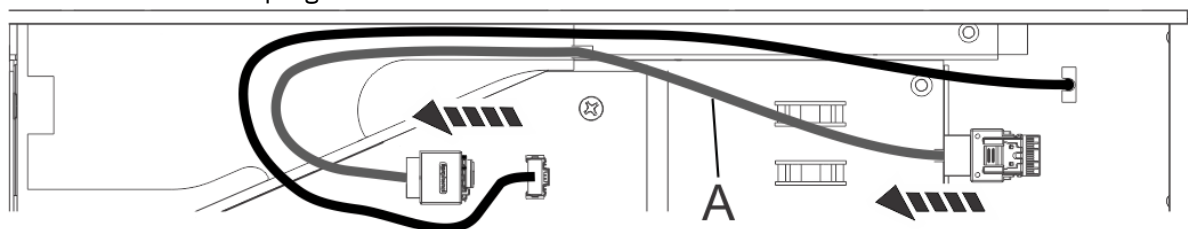
Za upute, pogledajte [“Uklanjanje poklopca za servisni pristup s 7063-CR2 sistema”](#) na stranici 102.

5. Uklonite USB kabel.

a) Označite gdje se USB kabel **(A)** povezuje na distribucijska ploča napajanja i na kontrolni panel.

- b) Uklonite USB kabel iz distribucijska ploča napajanja i iz kontrolnog panela.

Koristite palac ili prst da pritisnete zasun za otpuštanje na konektoru da uklonite kabel. Otkvačite kabel s desne zračne pregrade.



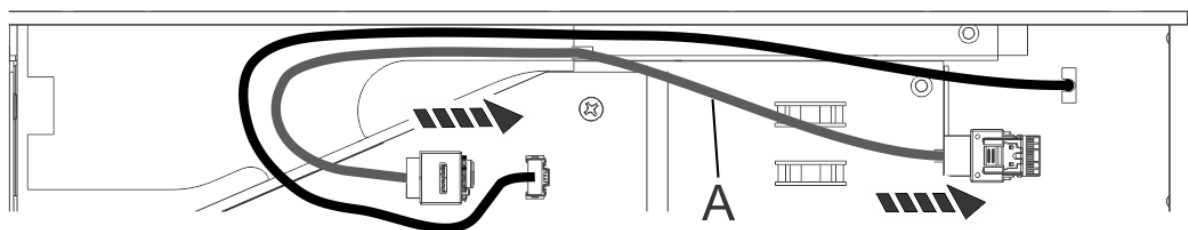
Slika 7. Odspajanje USB kabela

Zamjena USB kabela u 7063-CR2 sistemu

Za zamjenu USB kabela u IBM Power Systems HMC (7063-CR2) sistemu, izvedite korake u ovoj proceduri.

Postupak

1. Trebate imati na ruci traku za elektrostatičko pražnjenje (ESD) čiji ESD utikač je postavljen u utičnicu za uzemljenje ili je spojen s neobojenom metalnom površinom. Ako nije, sad ju spojite.
2. Zamijenite USB kabel.
 - a) Koristeći oznake, zamijenite USB kabel u distribucijska ploča napajanja i u kontrolnom panelu. Osigurajte da se kvačica zasuna kabela smjesti na mjesto na konektoru.
 - b) Usmjerite kabel kroz desni kanal za protok zraka; USB kabel je smješten unutar kabela kontrolnog panela. Prikvačite kabel u desnu zračnu pregradu.



Slika 8. Spajanje USB kabela

3. Instalirajte poklopac za servisni pristup.
Za upute, pogledajte [“Instaliranje poklopca za servisni pristup na 7063-CR2 sistem”](#) na stranici 103.
4. Vratite sistem u stalak i vratite komponente koje ste uklonili.
Za upute, pogledajte [“Stavljanje 7063-CR2 sistema u položaj za rad”](#) na stranici 101.
5. Uključite sistem za rad.
Za upute, pogledajte [“Pokretanje 7063-CR2 sistema”](#) na stranici 96.

Uklanjanje i zamjena pogona u 7063-CR2

Saznajte kako ukloniti i zamijeniti pogon u IBM Power Systems HMC (7063-CR2) sistemu.

O ovom zadatku

Sistem ima dva fizička pogona. Ovi pogoni se konfiguriraju kao pojedinačni virtualni pogon, kao RAID1 matrica. Pogoni imaju ID 0. Ako jedan od pogona treba biti zamijenjen, koristite [“Naredbe pogona za 7063-CR2 sistem”](#) na stranici 97 za provjeru statusa pogona, ID-ova pogona i za ponovnu izgradnju RAID1 matrice. Pogon se može zamijeniti s uključenim napajanjem; HMC normalno nastavlja funkcionirati.

Uklanjanje pogona iz 7063-CR2 sistema

Za uklanjanje pogona iz IBM Power Systems HMC (7063-CR2) sistema, izvedite korake u ovoj proceduri.

Postupak

1. Stavite traku za elektrostatsko pražnjenje (ESD) na ručni zglob.

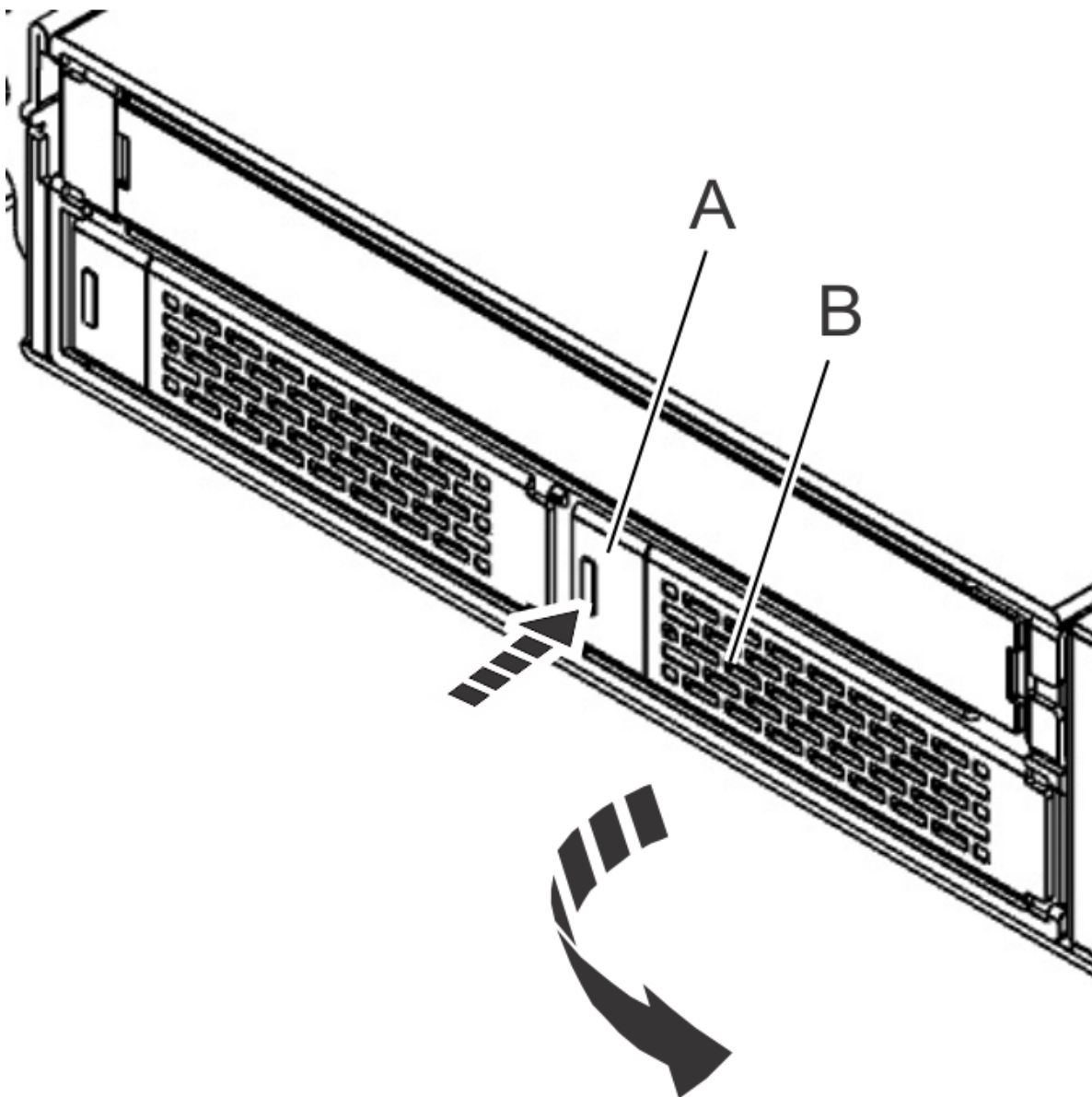
ESD traka ručnog zgloba mora biti spojena s neobojenom metalnom površinom sve dok se ne završi servisiranje, a ako je moguće i dok se ne postavi na mjesto poklopac za servisni pristup.



Upozorenje:

- Spojite zglobnu traku za elektrostatičko pražnjenje (ESD) na prednju ESD utičnicu, na stražnju ESD utičnicu ili na neku neobojenu metalnu površinu na vašem hardveru da bi spriječili da elektrostatički napon ošteti vaš hardver.
 - Kad koristite ESD zglobnu traku pridržavajte se svih postupaka za zaštitu. ESD traka ručnog zgloba je za kontrolu statičkog elektriciteta. Ona niti ne povećava niti smanjuje vaš rizik od primanja električnog udara kod upotrebe ili rada s električnom opremom.
 - Ako nemate ESD traku ručnog zgloba, prije uklanjanja proizvoda iz ESD paketa i instaliranja ili zamjene hardvera, dotaknite neobojenu metalnu površinu sistema za najmanje 5 sekundi. Ako se u nekom trenutku za vrijeme servisiranja trebate udaljiti od sistema, važno je da ispraznite vaš statički elektricitet tako da budete u doticaju s neobojenom metalnom površinom najmanje 5 sekundi, prije nastavljanja servisiranja.
2. Uklonite pogon. Koristite informacije o položaju označene u dnevniku servisa.
 - a) Gurnite na lijevoj strani ručke zasun za otpuštanje **(A)** za otključavanje ručke ležišta pogona **(B)**.
 - b) Povucite ručku ležišta pogona **(B)** prema sebi. Ako ručka ležišta pogona nije izašla, pogon ne može kliznuti iz sistema.
 - c) Pridržite pogon odozdo kad ga vadite iz sistema. Nemojte držati pogon za ručku.
 - d) Stavite pogon na ESD površinu.

Slika 9. Uklanjanje pogona



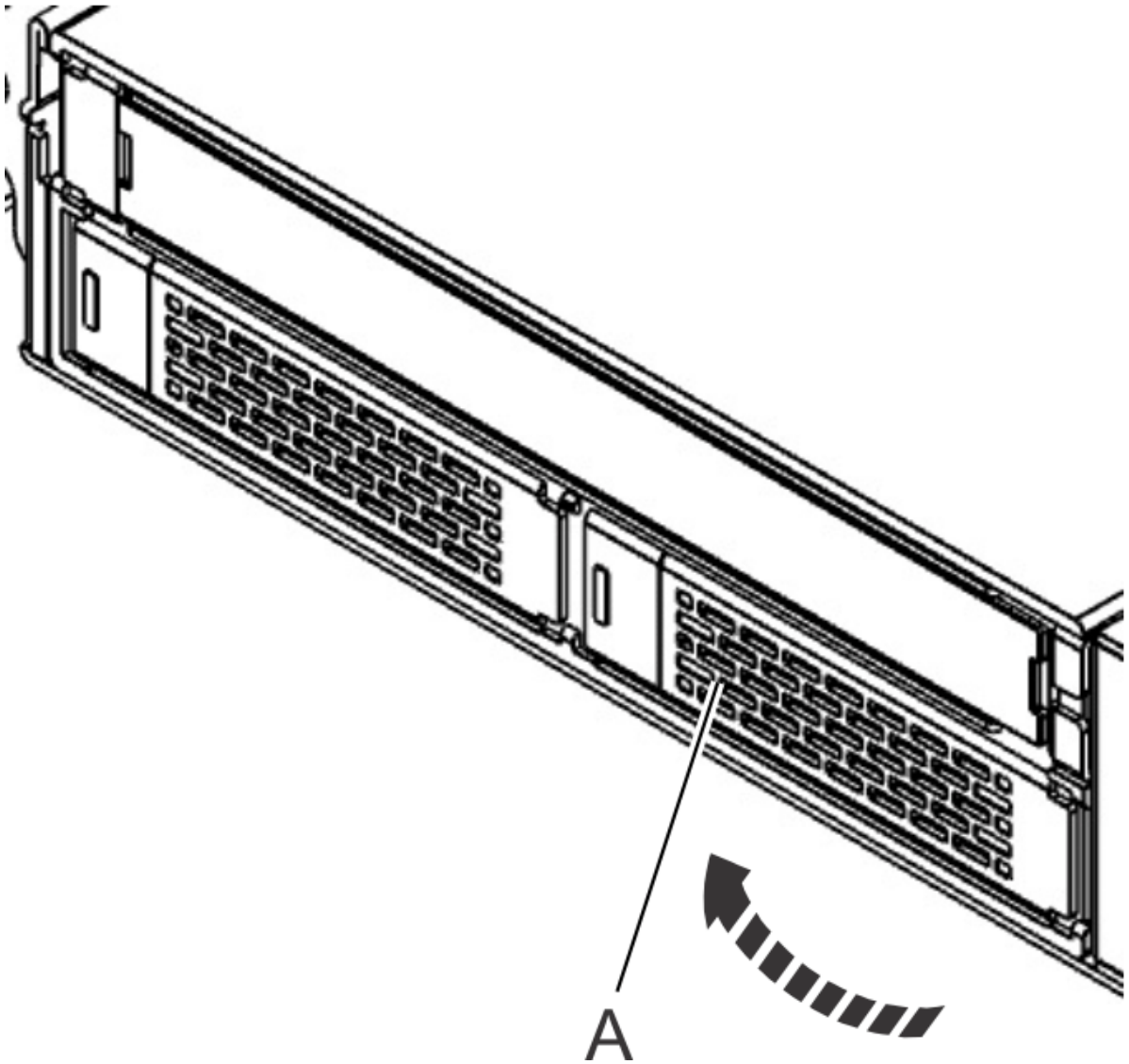
Zamjena pogona u 7063-CR2 sistemu

Za zamjenu pogona u IBM Power Systems HMC (7063-CR2) sistemu, izvedite korake u ovoj proceduri.

Postupak

1. Trebate imati na ruci traku za elektrostatičko pražnjenje (ESD) čiji ESD utikač je postavljen u utičnicu za uzemljenje ili je spojen s neobojenom metalnom površinom. Ako nije, sad ju spojite.
2. Vratite pogon.
 - a) Pridržite pogon odozdo kad ga postavljate i umetnete ga u utor pogona.

Važno: Osigurajte da pogon potpuno sjedi i da se nalazi skroz u sistemu.
 - b) Zaključajte ručku ležišta pogona **(A)** tako da ju gurnete u zasun za otpuštanje ručke dok ne sjedne na svoje mjesto.



Slika 10. Instaliranje pogona

3. Operacija ponovne izgradnje pogona počne automatski.

Uklanjanje i zamjena držača pogona u 7063-CR2

Saznajte kako ukloniti i zamijeniti držač pogona u IBM Power Systems HMC (7063-CR2) sistemu.

Uklanjanje držača pogona iz 7063-CR2 sistema

Za uklanjanje držača pogona iz IBM Power Systems HMC (7063-CR2) sistema, izvedite korake u ovoj proceduri.

O ovom zadatku

Možete koristiti magnetski tip odvijača za uklanjanje i zamjenu vijaka.

Postupak

1. Stavite traku za elektrostatsko pražnjenje (ESD) na ručni zglob.

ESD traka ručnog zgloba mora biti spojena s nebojenom metalnom površinom sve dok se ne završi servisiranje, a ako je moguće i dok se ne postavi na mjesto poklopac za servisni pristup.



Upozorenje:

- Spojite zglobnu traku za elektrostatičko pražnjenje (ESD) na prednju ESD utičnicu, na stražnju ESD utičnicu ili na neku neobojenu metalnu površinu na vašem hardveru da bi spriječili da elektrostatički napon ošteti vaš hardver.
- Kad koristite ESD zglobnu traku pridržavajte se svih postupaka za zaštitu. ESD traka ručnog zgloba je za kontrolu statičkog elektriciteta. Ona niti ne povećava niti smanjuje vaš rizik od primanja električnog udara kod upotrebe ili rada s električnom opremom.
- Ako nemate ESD traku ručnog zgloba, prije uklanjanja proizvoda iz ESD paketa i instaliranja ili zamjene hardvera, dotaknite neobojenu metalnu površinu sistema za najmanje 5 sekundi. Ako se u nekom trenutku za vrijeme servisiranja trebate udaljiti od sistema, važno je da ispraznite vaš statički elektricitet tako da budete u doticaju s neobojenom metalnom površinom najmanje 5 sekundi, prije nastavljajući servisiranje.

2. Uključite sistem.

Za upute, pogledajte [“Zaustavljanje 7063-CR2 sistema”](#) na stranici 97.

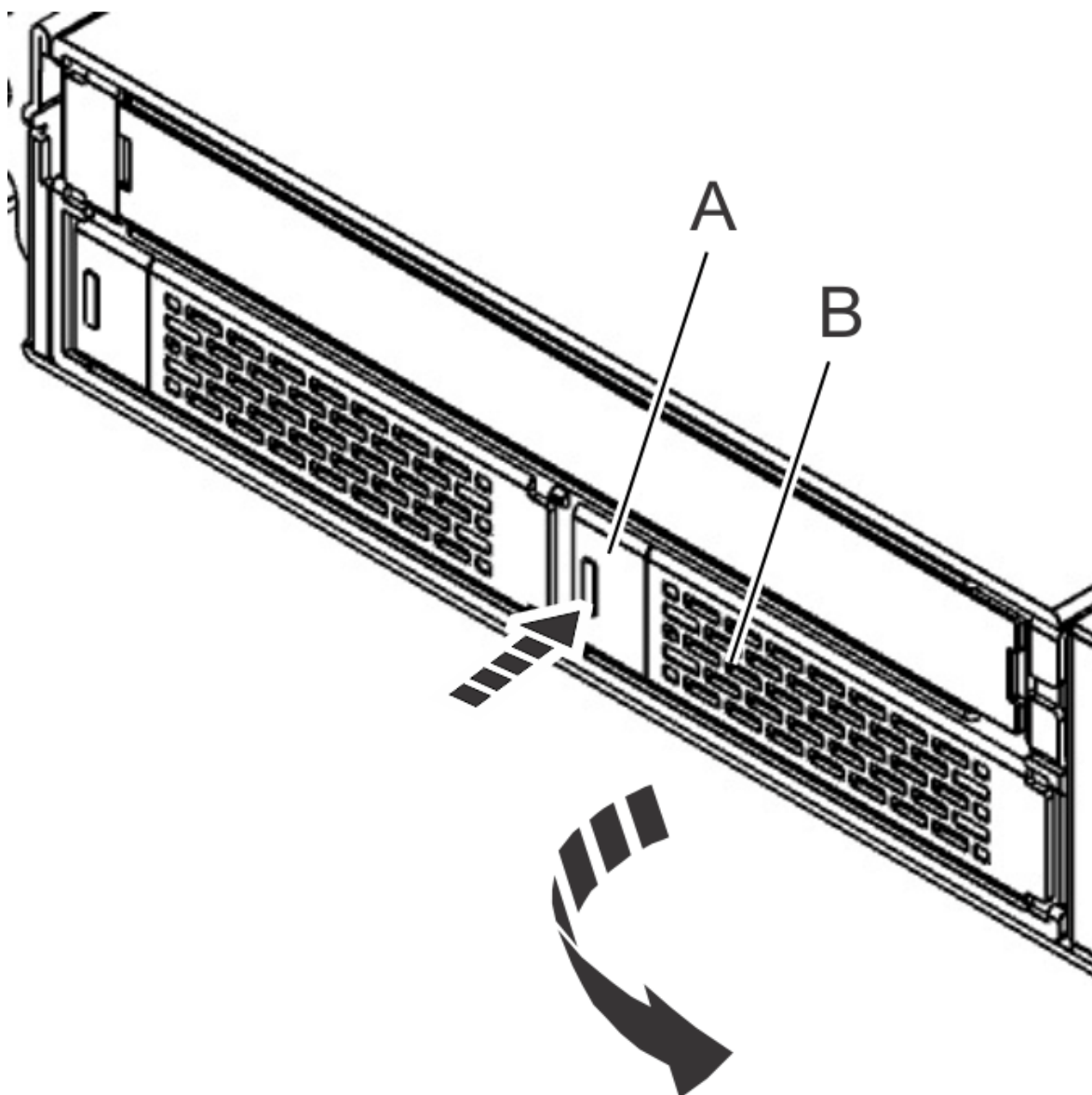
3. Stavite sistem u položaj za servis na ESD površinu na stolu.

Za upute, pogledajte [“Stavljanje 7063-CR2 sistema u servisni položaj”](#) na stranici 99.

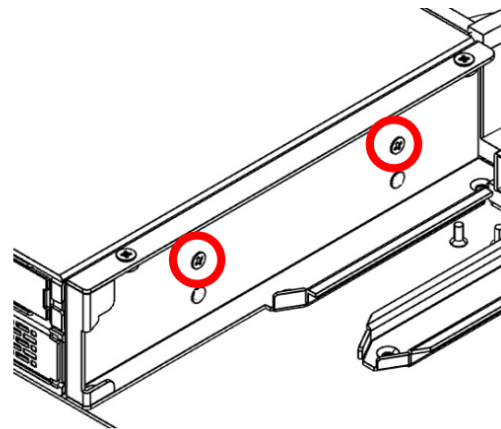
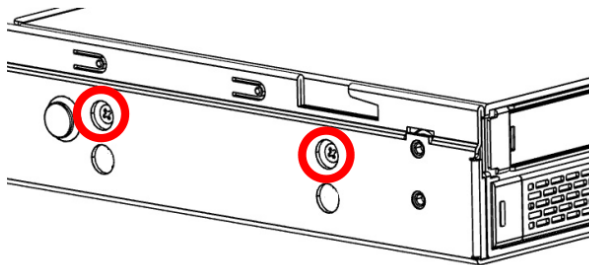
4. Označite i uklonite dva pogona iz sistema.

- a) Gurnite na lijevoj strani ručke zasun za otpuštanje **(A)** za otključavanje ručke ležišta pogona **(B)**.
- b) Povucite ručku ležišta pogona **(B)** prema sebi. Ako ručka ležišta pogona nije izašla, pogon ne može kliznuti iz sistema.
- c) Pridržite pogon odozdo kad ga vadite iz sistema. Nemojte držati pogon za ručku.
- d) Stavite pogon na ESD površinu.

Slika 11. Uklanjanje pogona



5. Uklonite sve ventilatore iz sistema.
Za upute, pogledajte [“Uklanjanje ventilatora iz 7063-CR2 sistema”](#) na stranici 17.
6. Uklonite poklopac za servisni pristup.
Za upute, pogledajte [“Uklanjanje poklopca za servisni pristup s 7063-CR2 sistema”](#) na stranici 102.
7. Označite i odspojite kablove sa stražnje strane držača pogona.
Za upute pogledajte [“Uklanjanje naponskog kabela pogona iz 7063-CR2 sistema”](#) na stranici 2 i [“Uklanjanje signalnog kabela pogona iz 7063-CR2 sistema”](#) na stranici 4.
8. Uklonite lijevu tračnicu iz sistema.
9. Uklonite četiri vijka iz držača pogona. Držać ima dva vijka na svakoj strani.



Slika 12. Vijci držača pogona

10. Uklonite držač pogona iz sistema.
11. Stavite držač pogona i kablove na stol.

Zamjena držača pogona u 7063-CR2 sistemu

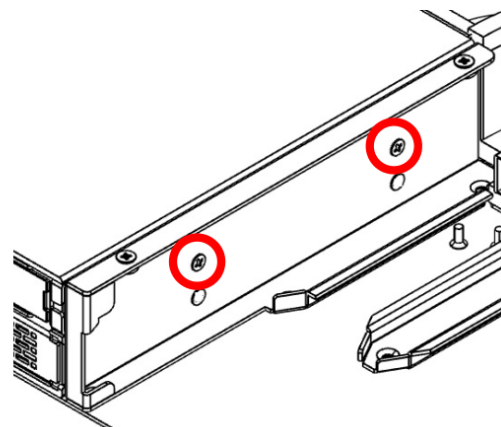
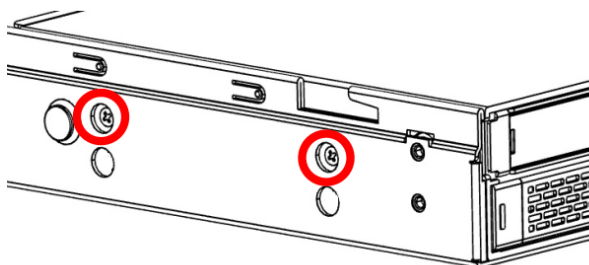
Za zamjenu držača pogona u IBM Power Systems HMC (7063-CR2) sistemu, izvedite korake u ovoj proceduri.

O ovom zadatku

Možete koristiti magnetski tip odvijača za uklanjanje i zamjenu vijaka.

Postupak

1. Trebate imati na ruci traku za elektrostatičko pražnjenje (ESD) čiji ESD utikač je postavljen u utičnicu za uzemljenje ili je spojen s neobojenom metalnom površinom. Ako nije, sad ju spojite.
2. Umetnite držač pogona u sistem.
3. Instalirajte četiri vijka za držač pogona. Držač ima dva vijka na svakoj strani; koristite gornje rupe za vijke.



Slika 13. Vijci držača pogona

4. Instalirajte lijevu tračnicu na sistem.
5. Koristeći oznake, vratite kablove na stražnju stranu držača pogona.
6. Instalirajte poklopac za servisni pristup.
Za upute, pogledajte [“Instaliranje poklopca za servisni pristup na 7063-CR2 sistem”](#) na stranici 103.
7. Vratite sve ventilatore u sistem.

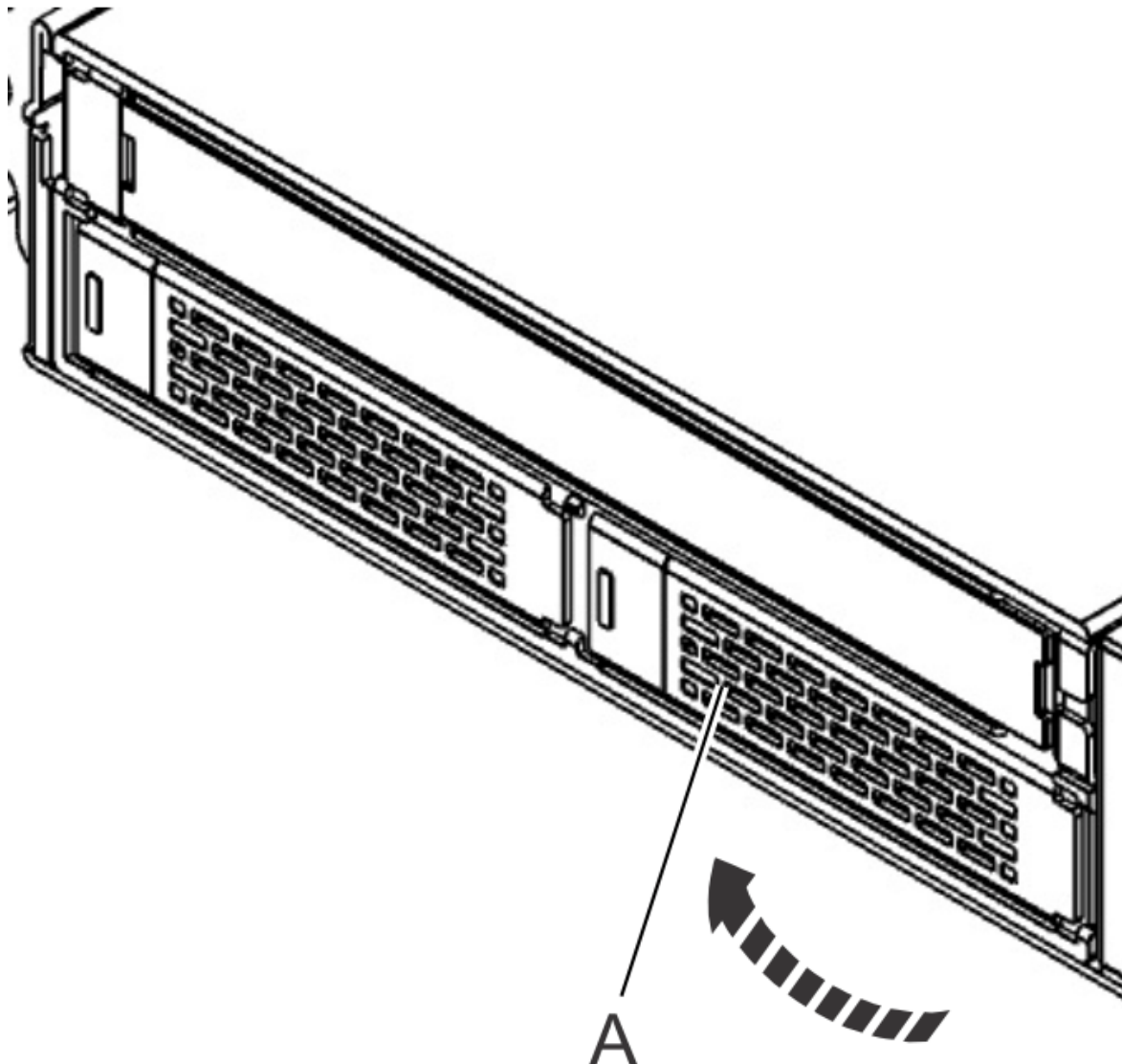
Za upute, pogledajte [“Zamjena ventilatora u 7063-CR2 sistemu”](#) na stranici 20.

8. Koristeći oznake, vratite dva pogona u sistem.

a) Pridržite pogon odozdo kad ga postavljate i umetnete ga u utor pogona.

Važno: Osigurajte da pogon potpuno sjedi i da se nalazi skroz u sistemu.

b) Zaključajte ručku ležišta pogona (**A**) tako da ju gurnete u zasun za otpuštanje ručke dok ne sjedne na svoje mjesto.



Slika 14. Instaliranje pogona

9. Vratite sistem u stalak i vratite komponente koje ste uklonili.

Za upute, pogledajte [“Stavljanje 7063-CR2 sistema u položaj za rad”](#) na stranici 101.

10. Uključite sistem za rad.

Za upute, pogledajte [“Pokretanje 7063-CR2 sistema”](#) na stranici 96.

Uklanjanje i zamjena ventilatora u 7063-CR2

Saznajte kako ukloniti i zamijeniti ventilatore u IBM Power Systems HMC (7063-CR2) sistemu.

Uklanjanje ventilatora iz 7063-CR2 sistema

Za uklanjanje ventilatora iz IBM Power Systems HMC (7063-CR2) sistema, izvedite korake u ovoj proceduri.

Prije nego počnete

(L008)



Pozor: Opasni pokretni dijelovi u blizini. (L008)

O ovom zadatku

Ako pojedinačni ventilator postane neispravan, može se zamijeniti dok sistem radi.

Postupak

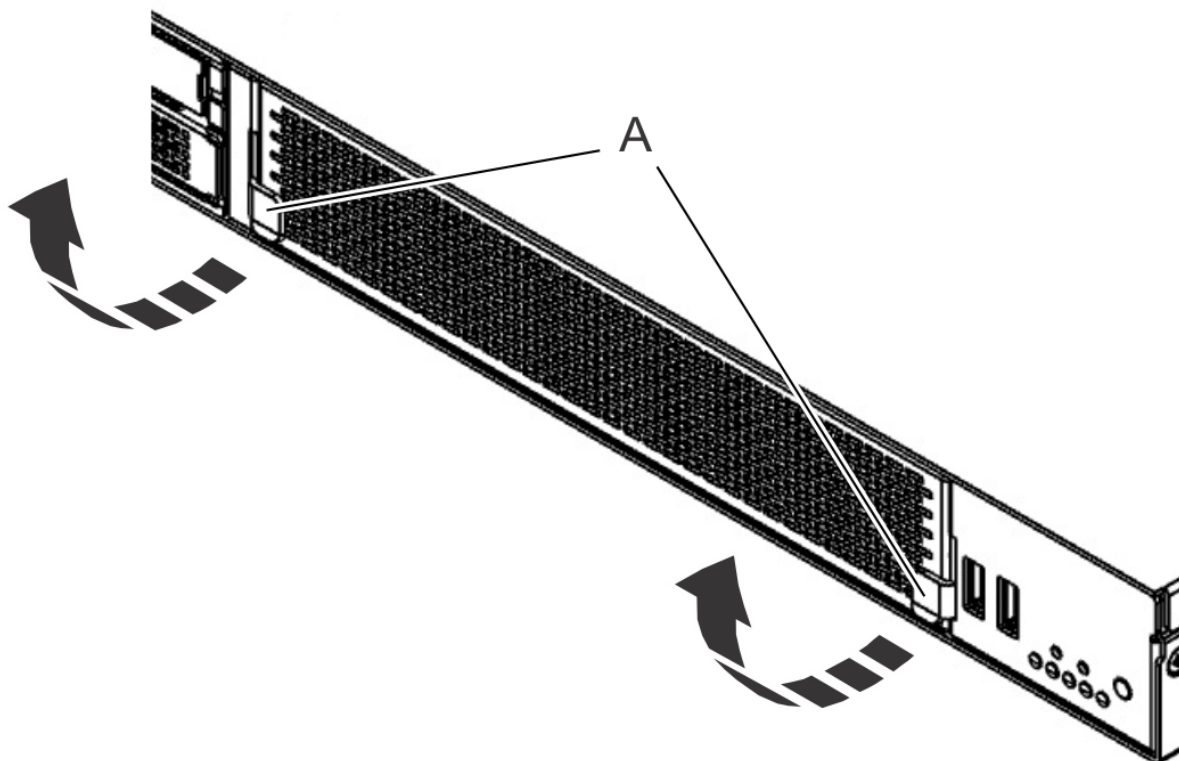
1. Stavite traku za elektrostatsko pražnjenje (ESD) na ručni zglob.

ESD traka ručnog zgloba mora biti spojena s neobojenom metalnom površinom sve dok se ne završi servisiranje, a ako je moguće i dok se ne postavi na mjesto poklopac za servisni pristup.



Upozorenje:

- Spojite zglobnu traku za elektrostatičko pražnjenje (ESD) na prednju ESD utičnicu, na stražnju ESD utičnicu ili na neku neobojenu metalnu površinu na vašem hardveru da bi spriječili da elektrostatički napon ošteti vaš hardver.
 - Kad koristite ESD zglobnu traku pridržavajte se svih postupaka za zaštitu. ESD traka ručnog zgloba je za kontrolu statičkog elektriciteta. Ona niti ne povećava niti smanjuje vaš rizik od primanja električnog udara kod upotrebe ili rada s električnom opremom.
 - Ako nemate ESD traku ručnog zgloba, prije uklanjanja proizvoda iz ESD paketa i instaliranja ili zamjene hardvera, dotaknite neobojenu metalnu površinu sistema za najmanje 5 sekundi. Ako se u nekom trenutku za vrijeme servisiranja trebate udaljiti od sistema, važno je da ispraznite vaš statički elektricitet tako da budete u doticaju s neobojenom metalnom površinom najmanje 5 sekundi, prije nastavljanja servisiranja.
2. Uklonite poklopac ventilatora s prednje strane sistema.
 - a) Rotirajte dvije poluge **(A)** na svakoj strani poklopca ventilatora prema gore i van da otključate poklopac ventilatora.
 - b) Povucite poklopac dalje od sistema.



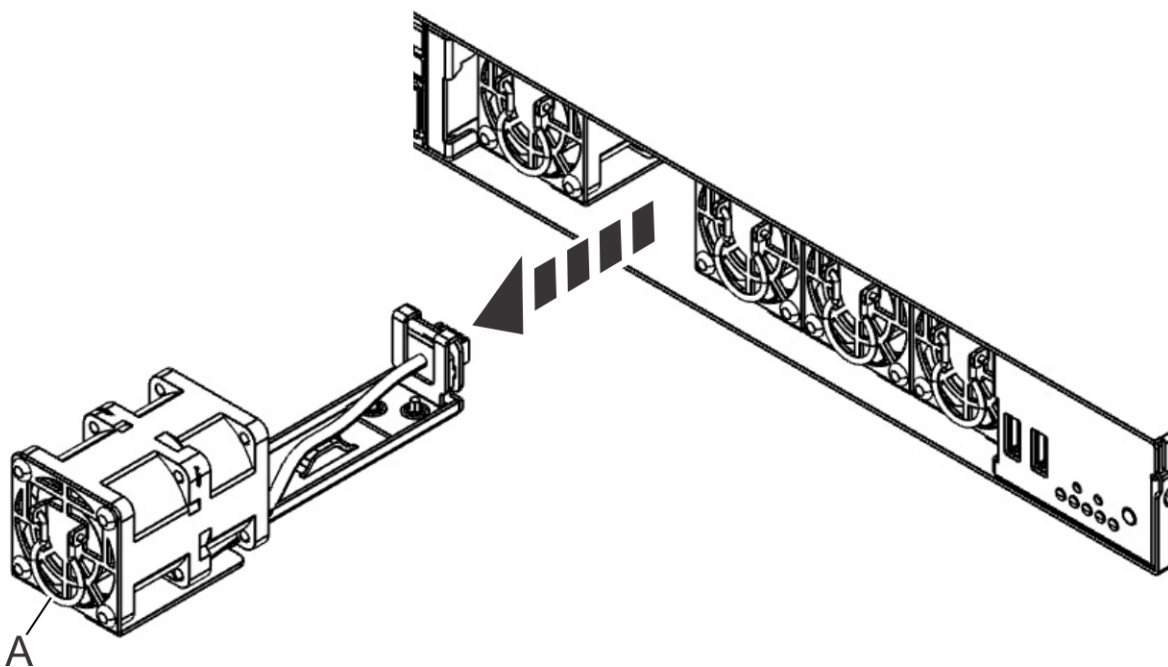
Slika 15. Uklanjanje poklopca ventilatora

3. Uklonite sklop ventilatora sa sistema.



Upozorenje: Ako je sistem uključen i ako uklonite dva ili više ventilatora, sistem će se ugasiti.

- a) Koristite prsten **(A)** na prednjoj strani ventilatora da povučete ventilator iz sistema.
- b) Pridržite odozdo ventilator kad ga vadite iz sistema. Nemojte držati ventilator s prstenom.



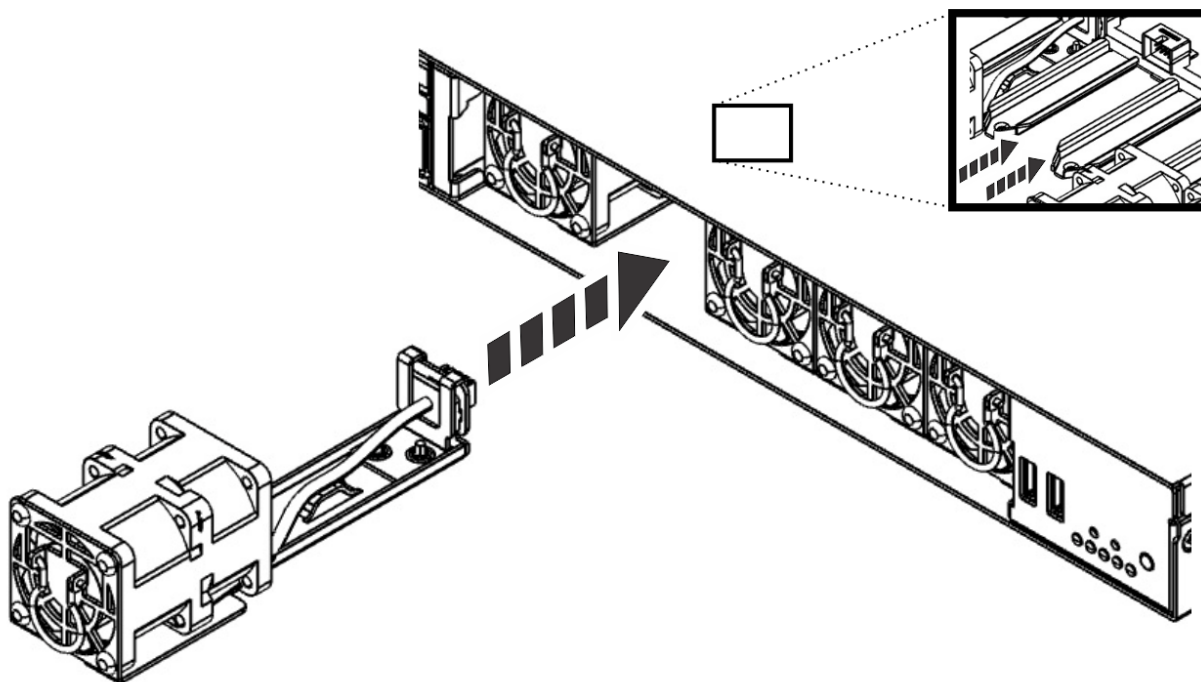
Slika 16. Uklanjanje ventilatora

Zamjena ventilatora u 7063-CR2 sistemu

Za zamjenu ventilatora u IBM Power Systems HMC (7063-CR2) sistemu, izvedite korake u ovoj proceduri.

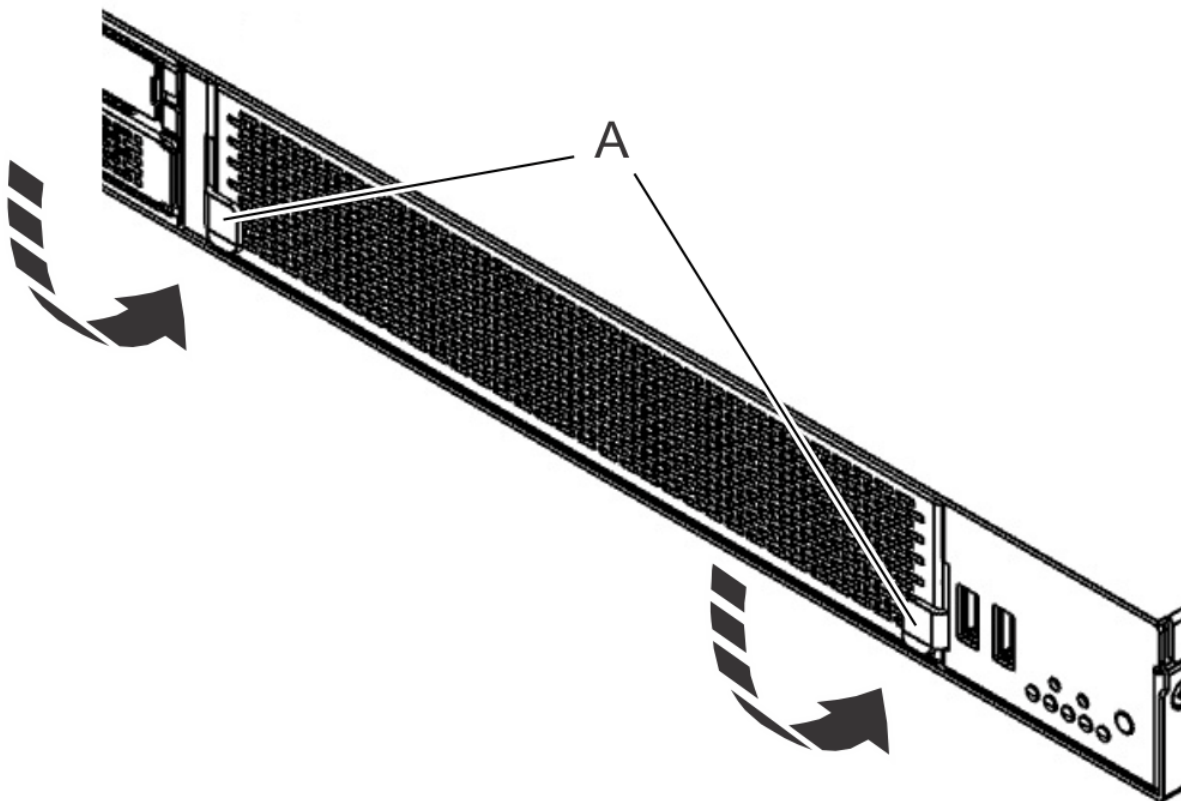
Postupak

1. Trebate imati na ruci traku za elektrostatičko pražnjenje (ESD) čiji ESD utikač je postavljen u utičnicu za uzemljenje ili je spojen s neobojenom metalnom površinom. Ako nije, sad ju spojite.
2. Vratite ventilator u sistem. Gornja strana sklopa ventilatora ima strelicu koja pokazuje smjer protoka zraka; metalna ploča za poravnanje je dno sklopa ventilatora. Osigurajte da ste poravnali kućište ventilatora s internim tračnicama ventilatora. Gurnite ventilator u sistem dok u potpunosti ne sjedne.



Slika 17. Zamjena ventilatora

3. Vratite poklopac ventilatora.
 - a) Osigurajte da su dvije poluge otvorene.
 - b) Stavite poklopac ventilator na mjesto.
 - c) Rotirajte dvije poluge na svakoj strani poklopca ventilatora prema dolje i unutra da osigurate poklopac na sistem.



Slika 18. Zamjena poklopca ventilatora

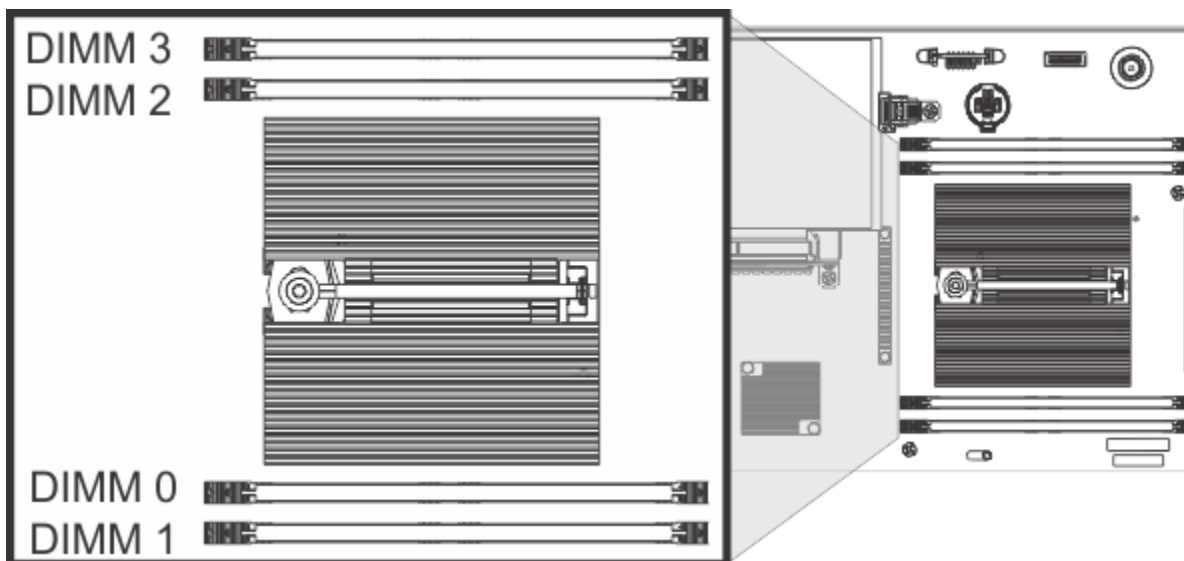
Uklanjanje i zamjena memorije u 7063-CR2

Za uklanjanje i zamjenu memorije u IBM Power Systems HMC (7063-CR2) sistemu, izvedite korake u ovoj proceduri.

O ovom zadatku

Četiri memorijska modula moraju biti iste veličine i tipa. Miješanje tipova memorijskih modula nije dozvoljeno. Sljedeća tablica navodi podržane šifre memorijskih komponenti.

Tablica 1. Šifre memorijskih komponenti	
Šifra komponente	Veličina
EM62	4 x 16 GB = 64 GB
EM63	4 x 32 GB = 128 GB



Slika 19. Lokacije memorija

Postupak

1. Uključite sistem.

Za upute, pogledajte [“Zaustavljanje 7063-CR2 sistema”](#) na stranici 97.

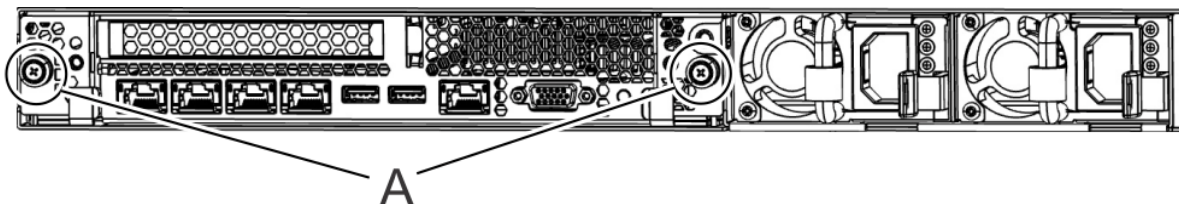
2. Stavite traku za elektrostatsko pražnjenje (ESD) na ručni zglob.

ESD traka ručnog zgloba mora biti spojena s neobojenom metalnom površinom sve dok se ne završi servisiranje, a ako je moguće i dok se ne postavi na mjesto poklopac za servisni pristup.



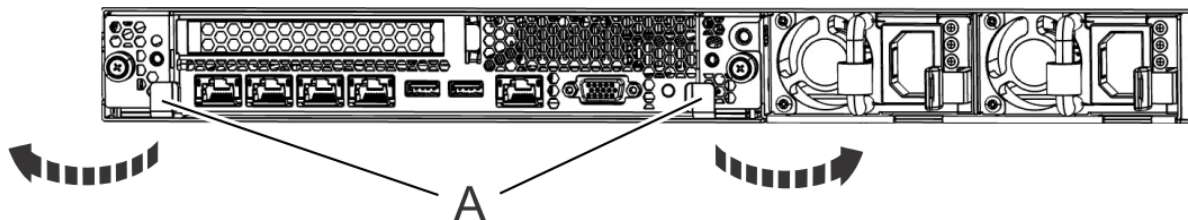
Upozorenje:

- Spojite zglobnu traku za elektrostatičko pražnjenje (ESD) na prednju ESD utičnicu, na stražnju ESD utičnicu ili na neku neobojenu metalnu površinu na vašem hardveru da bi spriječili da elektrostatički napon ošteti vaš hardver.
 - Kad koristite ESD zglobnu traku pridržavajte se svih postupaka za zaštitu. ESD traka ručnog zgloba je za kontrolu statičkog elektriciteta. Ona niti ne povećava niti smanjuje vaš rizik od primanja električnog udara kod upotrebe ili rada s električnom opremom.
 - Ako nemate ESD traku ručnog zgloba, prije uklanjanja proizvoda iz ESD paketa i instaliranja ili zamjene hardvera, dotaknite neobojenu metalnu površinu sistema za najmanje 5 sekundi. Ako se u nekom trenutku za vrijeme servisiranja trebate udaljiti od sistema, važno je da ispraznite vaš statički elektricitet tako da budete u doticaju s neobojenom metalnom površinom najmanje 5 sekundi, prije nastavljanja servisiranja.
3. Uklonite stražnju ploču sistema sa stražnje strane sistema.
 - a) Označite i uklonite dva kabela za napajanje.
Za upute, pogledajte [“Odspajanje naponskih žica s 7063-CR2 sistema”](#) na stranici 98.
 - b) Označite i uklonite signalne kablove sa stražnje strane sistema.
 - c) Otpustite dva vijka (**A**) na stranama stražnje ploče sistema kao što je prikazano na sljedećoj slici.



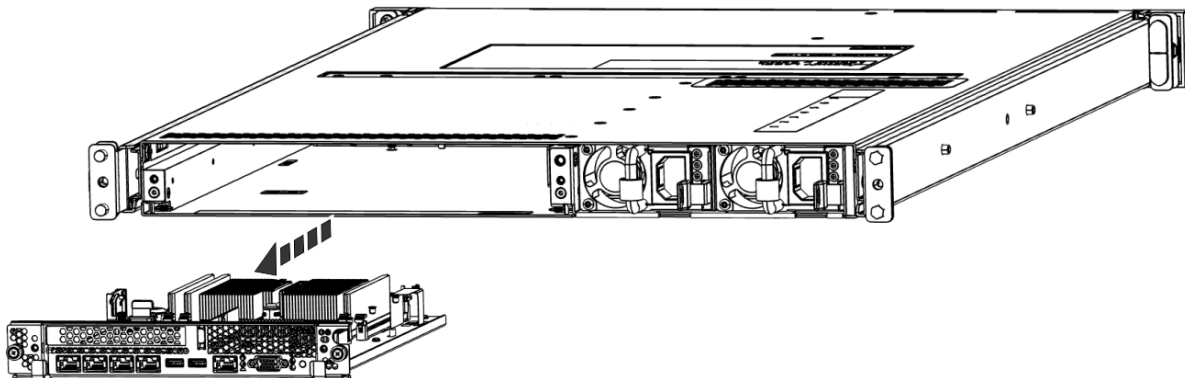
Slika 20. Uklanjanje vijaka stražnje ploče sistema

- d) Istovremeno rotirajte dvije poluge (**A**) na svakoj strani stražnje ploče sistema prema van i na stranu da otključate stražnju ploču od sistema.



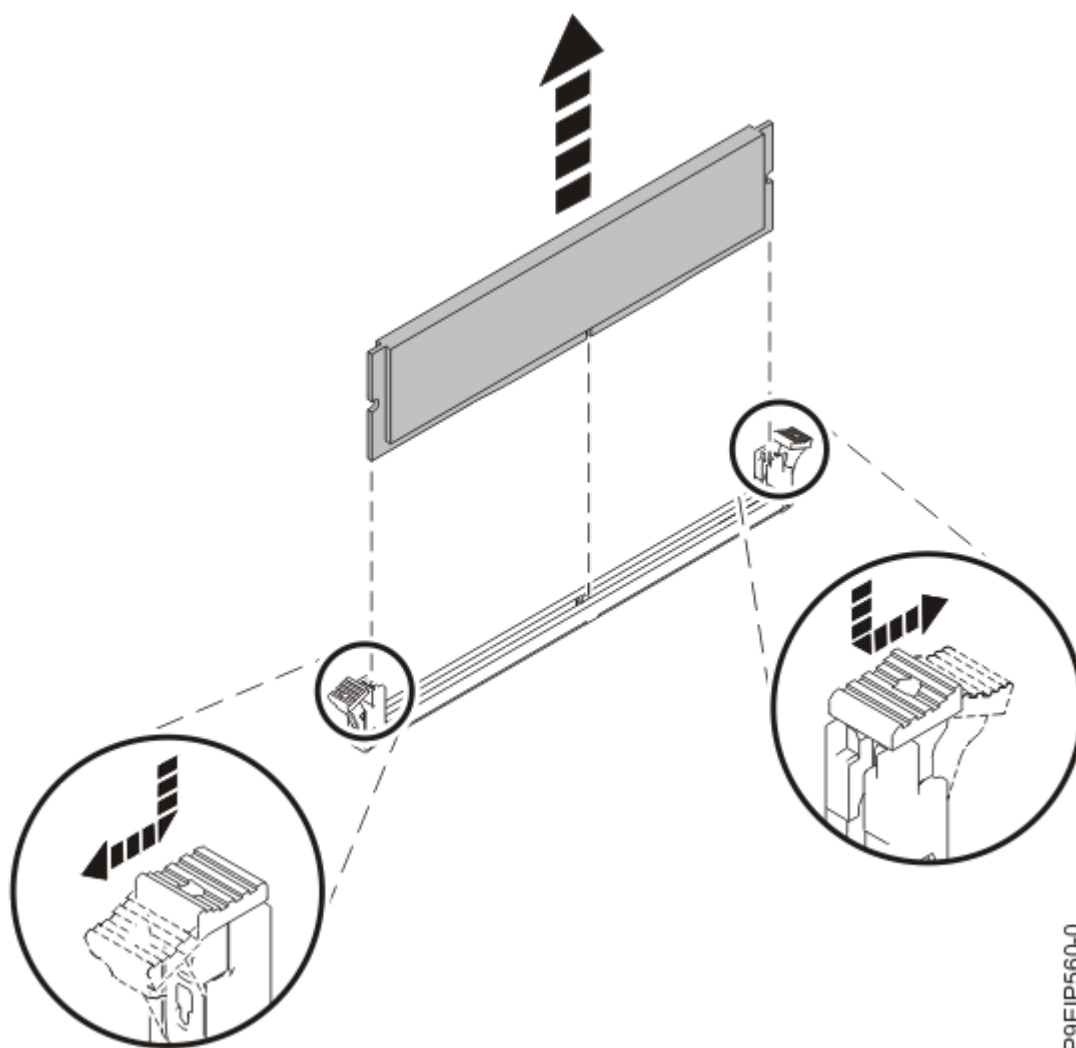
Slika 21. Otkopčavanje stražnje ploče sistema

- e) Pridržite odozdo stražnju ploču sistema kad ju povučete iz sistema.



Slika 22. Uklanjanje stražnje ploče sistema

- f) Smjestite stražnju ploču sistema na ESD površinu.
4. Uklonite DIMM memoriju.
- a) Locirajte DIMM memorije koju želite ukloniti.
- b) Otključajte DIMM memorije tako da istovremeno gurnete tipke za zaključavanje od DIMM memorije. Budite sigurni da ste otključali obje tipke u isto vrijeme. Akcija poluge kod otvaranja tipki gurne DIMM memoriju van iz utora.
- c) Držite DIMM memoriju na rubovima i povucite ju van iz utora.



Slika 23. Uklanjanje DIMM memorije

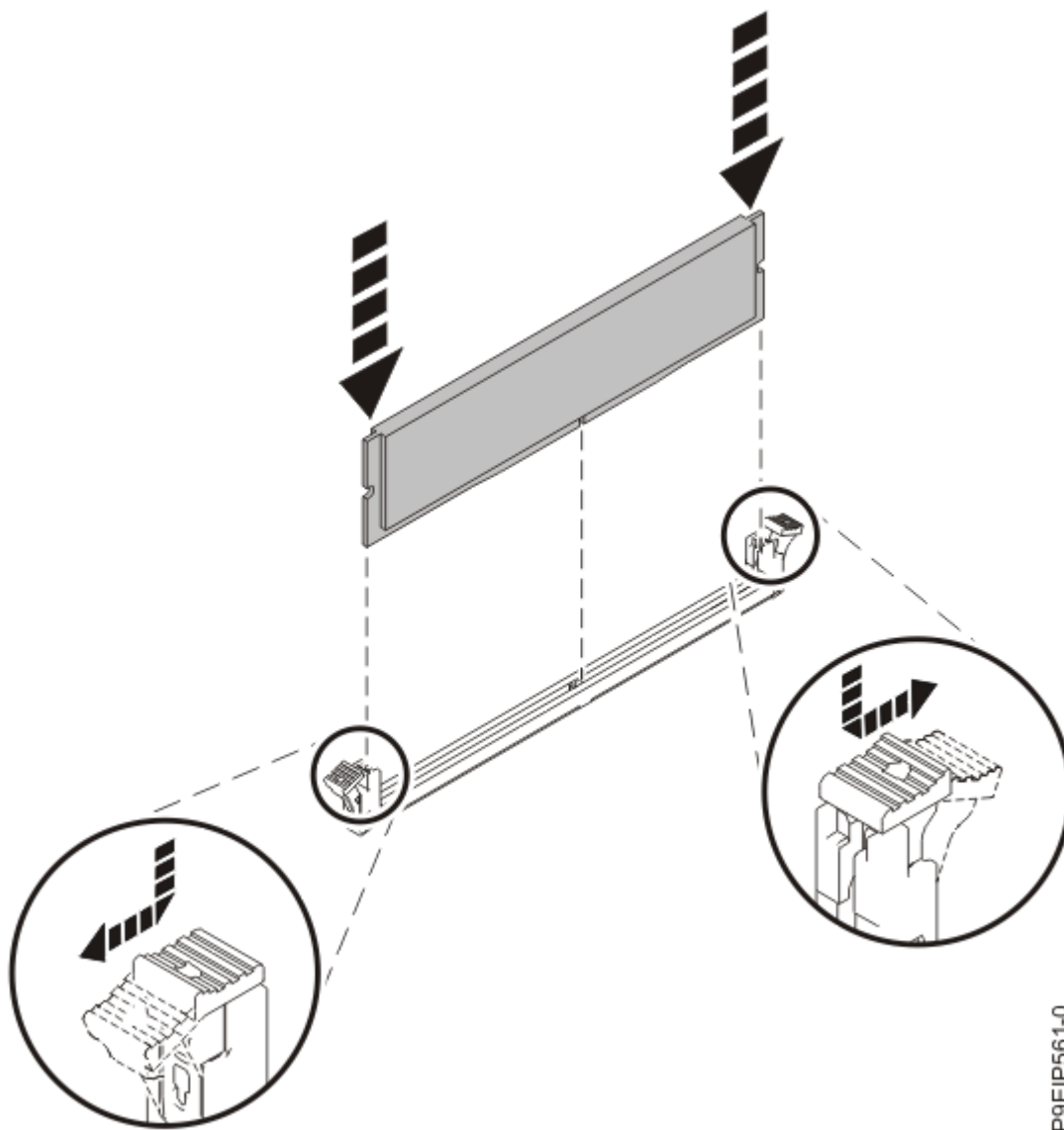
5. Umetnite DIMM memoriju.

a) Primite DIMM memoriju uz njene rubove i poravnajte ju s utorom na stražnja ploča sistema.



Upozorenje: Memorija je oblikovana tako da se spriječi njeno nepravilno instaliranje. Primijetite lokaciju utora za jezičak na konektoru memorije prije nego ju pokušate instalirati.

b) Pritisnite čvrsto na svakoj strani DIMM memorije sve dok jezičak za zaključavanje ne sjedne na mjesto uz zvučni klik.



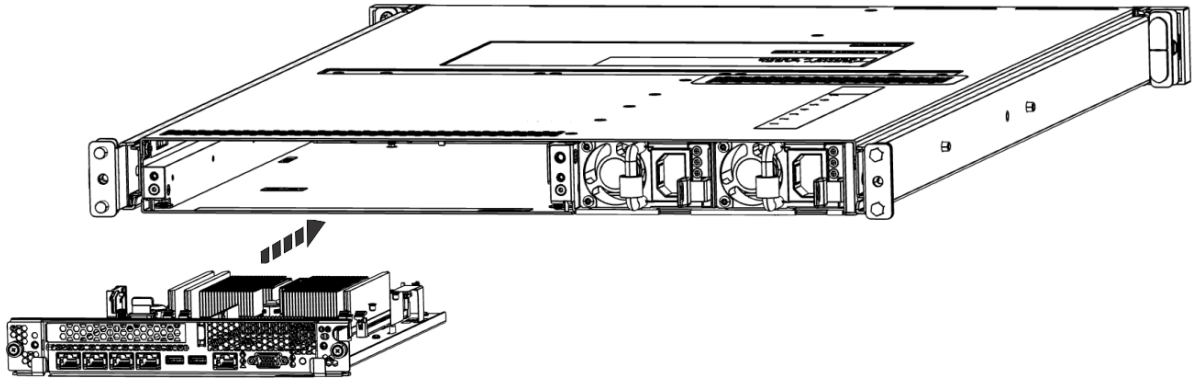
Slika 24. Umetanje DIMM memorije

6. Vratite stražnju ploču sistema na stražnjoj strani sistema.

- a) Osigurajte da su otvorene dvije poluge stražnje ploče sistema.
- b) Pridržite odozdo stražnju ploču sistema kad ju postavite i umetnete u sistem dok u potpunosti ne sjedne.

Važno:

- Budite pažljivi kad umetnete stražnju ploču sistema tako da se ne dogodi nikakva šteta na komponentama na rubu priključka stražnje ploče.
- Osigurajte da stražnja ploča sistema potpuno sjedi i nalazi se skroz u sistemu.



Slika 25. Zamjena stražnje ploče sistema

- c) Istovremeno rotirajte dvije poluge na svakoj strani stražnje ploče sistema prema unutra da osigurate stražnju ploču sistema u sistem.
- d) Zategnite dva vijka na stranama stražnje ploče sistema.
- e) Koristeći oznake, vratite signalne kablove na stražnju stranu sistema.
- f) Koristeći oznake, vratite dva kabla za napajanje na stražnju stranu sistema.

Za upute, pogledajte [“Spajanje naponskih žica na 7063-CR2 sistem”](#) na stranici 99.

7. Uključite sistem za rad.

Za upute, pogledajte [“Pokretanje 7063-CR2 sistema”](#) na stranici 96.

Uklanjanje i zamjena kontrolnog panela u 7063-CR2

Saznajte kako ukloniti i zamijeniti kontrolni panel IBM Power Systems HMC (7063-CR2) sistema.

Uklanjanje kontrolnog panela iz 7063-CR2 sistema

Za uklanjanje kontrolnog panela iz IBM Power Systems HMC (7063-CR2) sistema, izvedite korake u ovoj proceduri.

Postupak

1. Stavite traku za elektrostatsko pražnjenje (ESD) na ručni zglob.

ESD traka ručnog zgloba mora biti spojena s neobojenom metalnom površinom sve dok se ne završi servisiranje, a ako je moguće i dok se ne postavi na mjesto poklopac za servisni pristup.



Upozorenje:

- Spojite zglobnu traku za elektrostatičko pražnjenje (ESD) na prednju ESD utičnicu, na stražnju ESD utičnicu ili na neku neobojenu metalnu površinu na vašem hardveru da bi spriječili da elektrostatički napon ošteti vaš hardver.
- Kad koristite ESD zglobnu traku pridržavajte se svih postupaka za zaštitu. ESD traka ručnog zgloba je za kontrolu statičkog elektriciteta. Ona niti ne povećava niti smanjuje vaš rizik od primanja električnog udara kod upotrebe ili rada s električnom opremom.
- Ako nemate ESD traku ručnog zgloba, prije uklanjanja proizvoda iz ESD paketa i instaliranja ili zamjene hardvera, dotaknite neobojenu metalnu površinu sistema za najmanje 5 sekundi. Ako se u nekom trenutku za vrijeme servisiranja trebate udaljiti od sistema, važno je da ispraznite vaš statički elektricitet tako da budete u doticaju s neobojenom metalnom površinom najmanje 5 sekundi, prije nastavljanja servisiranja.

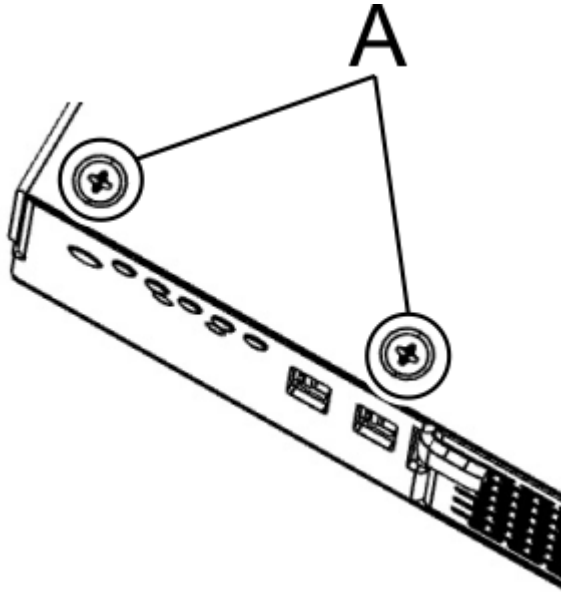
2. Uključite sistem.

Za upute, pogledajte [“Zaustavljanje 7063-CR2 sistema”](#) na stranici 97.

3. Stavite sistem u položaj za servis na ESD površinu na stolu.

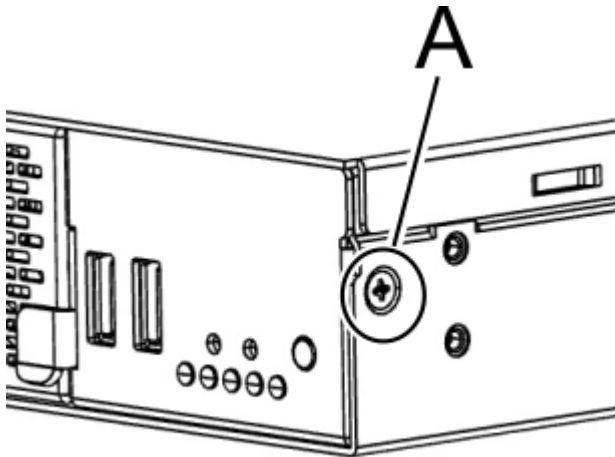
Za upute, pogledajte [“Stavljanje 7063-CR2 sistema u servisni položaj”](#) na stranici 99.

4. Okrenite sistem naopako na ESD površini.
5. Uklonite dva vijka (**A**) koji osiguravaju kontrolni panel na dno sistema.



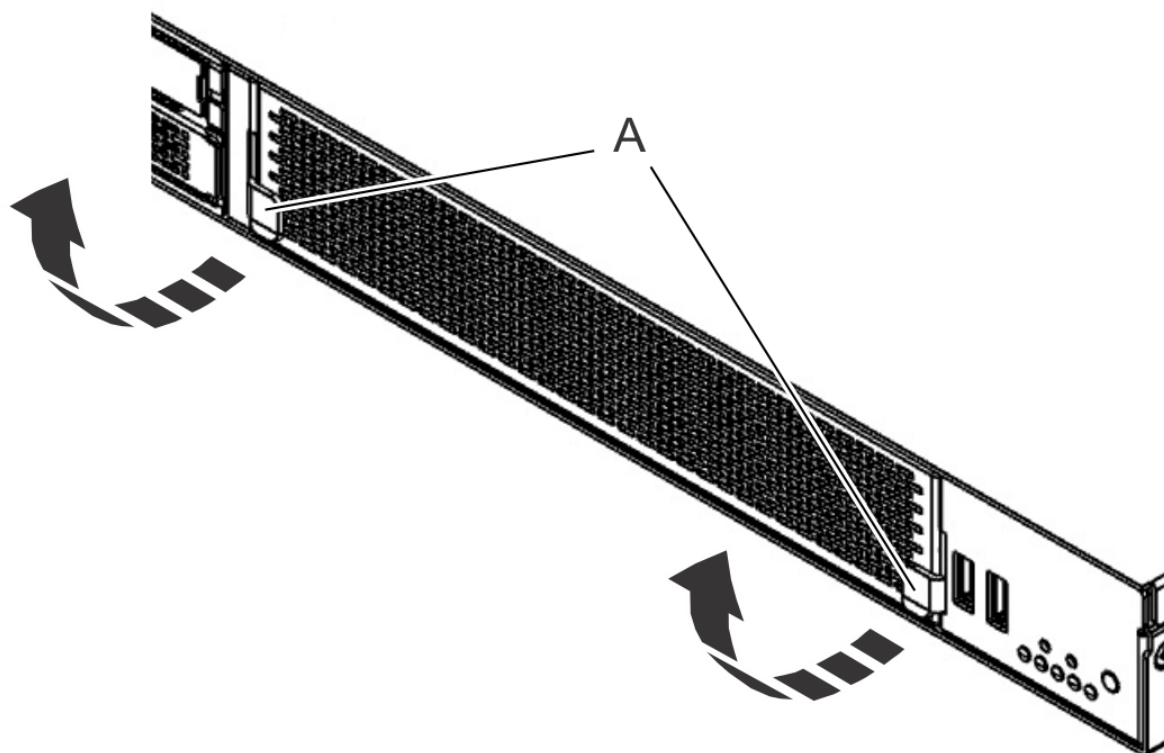
Slika 26. Uklanjanje donjih vijaka kontrolnog panela

6. Okrenite sistem s desnom stranom prema gore na ESD površini.
7. Uklonite vijak (**A**) koji osigurava kontrolni panel na desnu stranu sistema.



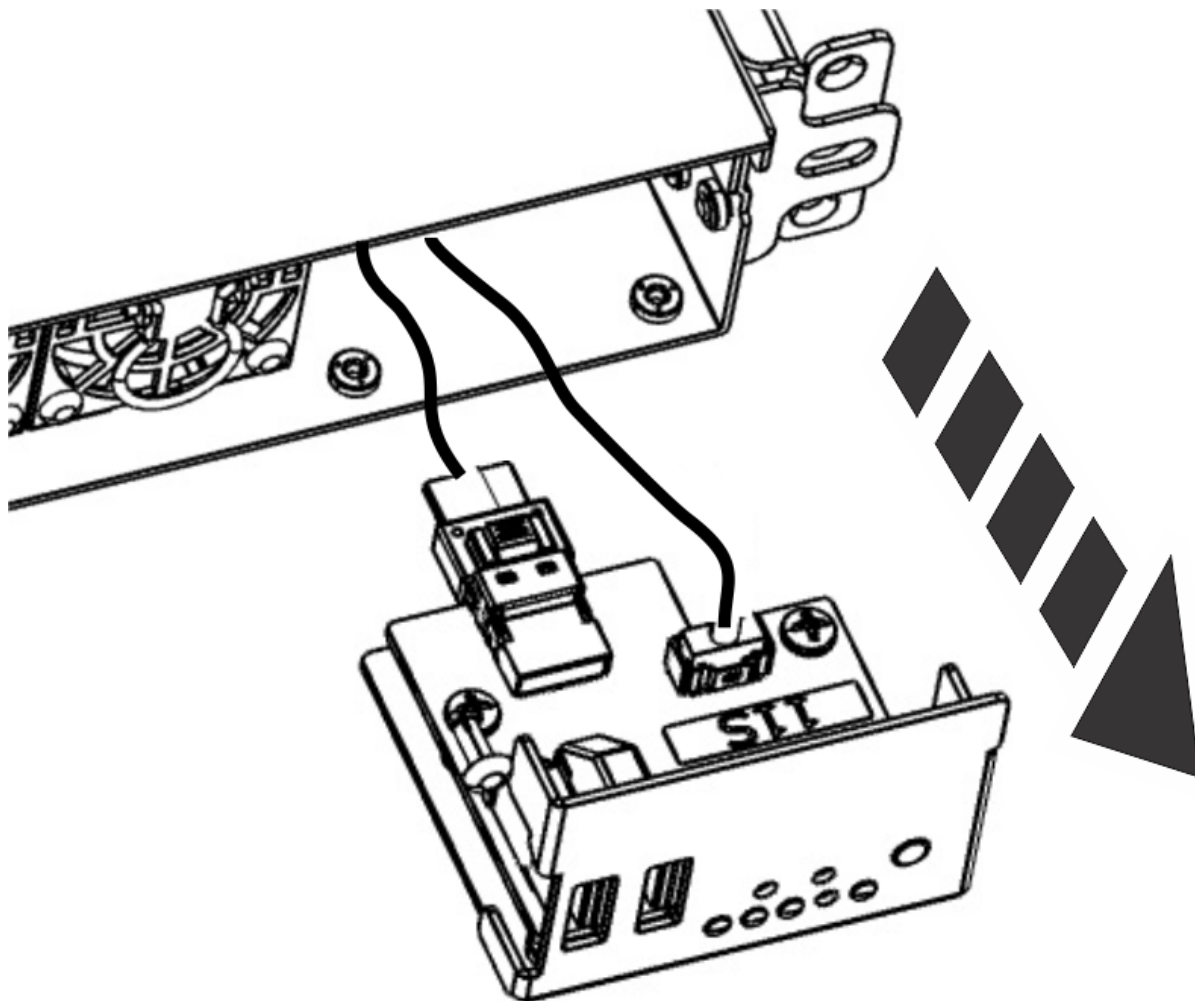
Slika 27. Uklanjanje bočnog vijka kontrolnog panela

8. Uklonite poklopac ventilatora s prednje strane sistema.
 - a) Rotirajte dvije poluge (**A**) na svakoj strani poklopca ventilatora prema gore i van da otključate poklopac ventilatora.
 - b) Povucite poklopac dalje od sistema.



Slika 28. Uklanjanje poklopca ventilatora

9. Izvucite kontrolni panel van iz sistema. Budite pažljivi s kablovima koji su priključeni na kontrolni panel.

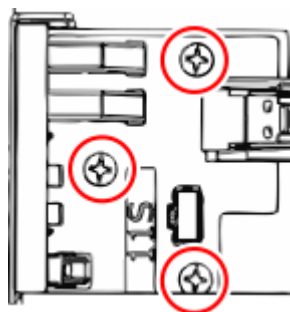


Slika 29. Uklanjanje kontrolnog panela iz sistema

10. Odspojite USB kabel i kabel kontrolnog panela iz kontrolnog panela.

Koristite palac ili prst da pritisnete zasun za otpuštanje na konektoru da uklonite kabel.

11. Uklonite tri vijka koji osiguravaju karticu kontrolnog panela na poklopac kontrolnog panela.



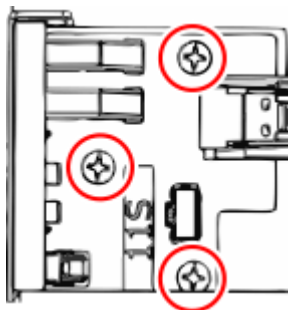
Slika 30. Uklanjanje vijaka kontrolnog panela

Zamjena kontrolnog panela u 7063-CR2 sistemu

Za zamjenu kontrolnog panela u IBM Power Systems HMC (7063-CR2) sistemu, izvedite korake u ovoj proceduri.

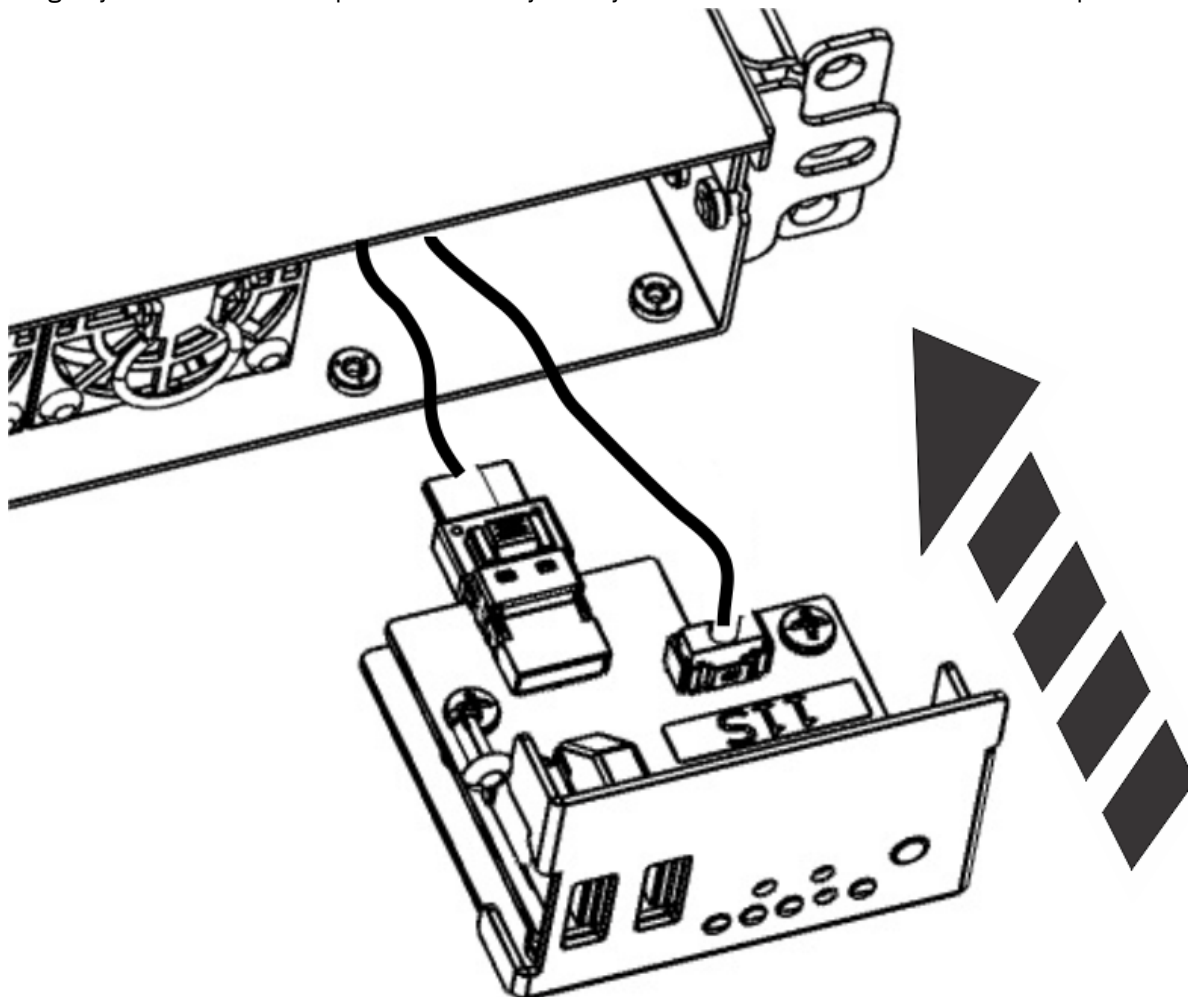
Postupak

1. Trebate imati na ruci traku za elektrostatičko pražnjenje (ESD) čiji ESD utikač je postavljen u utičnicu za uzemljenje ili je spojen s neobojenom metalnom površinom. Ako nije, sad ju spojite.
2. Uklonite novu karticu kontrolnog panela iz poklopca novog kontrolnog panela.
3. Poravnajte novu karticu kontrolnog panela na trenutnom poklopcu kontrolnog panela.
Trenutni poklopac kontrolnog panela ima serijski broj sistema i treba se koristiti.
4. Vratite tri vijka koji osiguravaju karticu kontrolnog panela na poklopac kontrolnog panela.



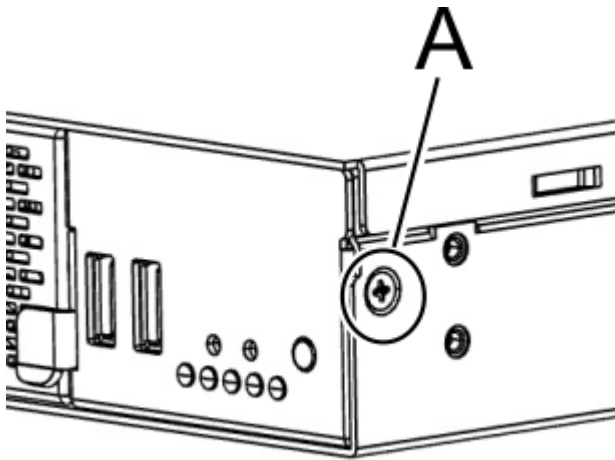
Slika 31. Zamjena vijaka kontrolnog panela

5. Spojite USB kabel i kabel kontrolnog panela na kontrolni panel.
6. Instalirajte kontrolni panel u sistem.
Osigurajte da USB i kablovi prekidača za uključivanje nisu stisnuti kad umetnete kontrolni panel.



Slika 32. Instaliranje kontrolnog panela u sistem

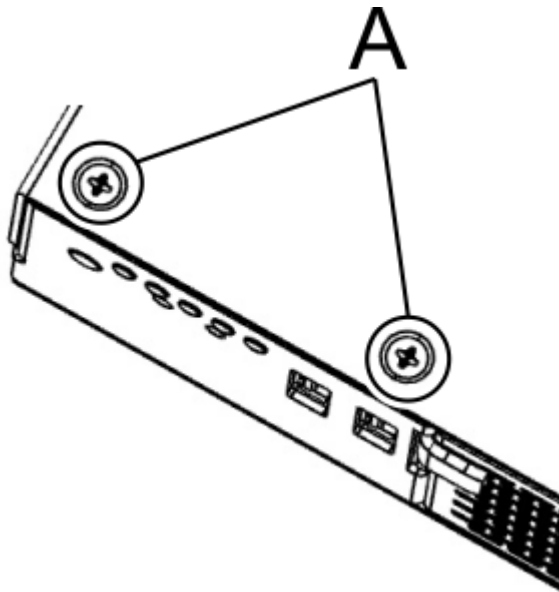
7. Instalirajte vijak **(A)** da osigura kontrolni panel na desnu stranu sistema.



Slika 33. Instaliranje bočnog vijka kontrolnog panela

8. Okrenite sistem naopako na ESD površini.

9. Instalirajte dva vijka **(A)** da osiguraju kontrolni panel na dno sistema.



Slika 34. Instaliranje donjih vijaka kontrolnog panela

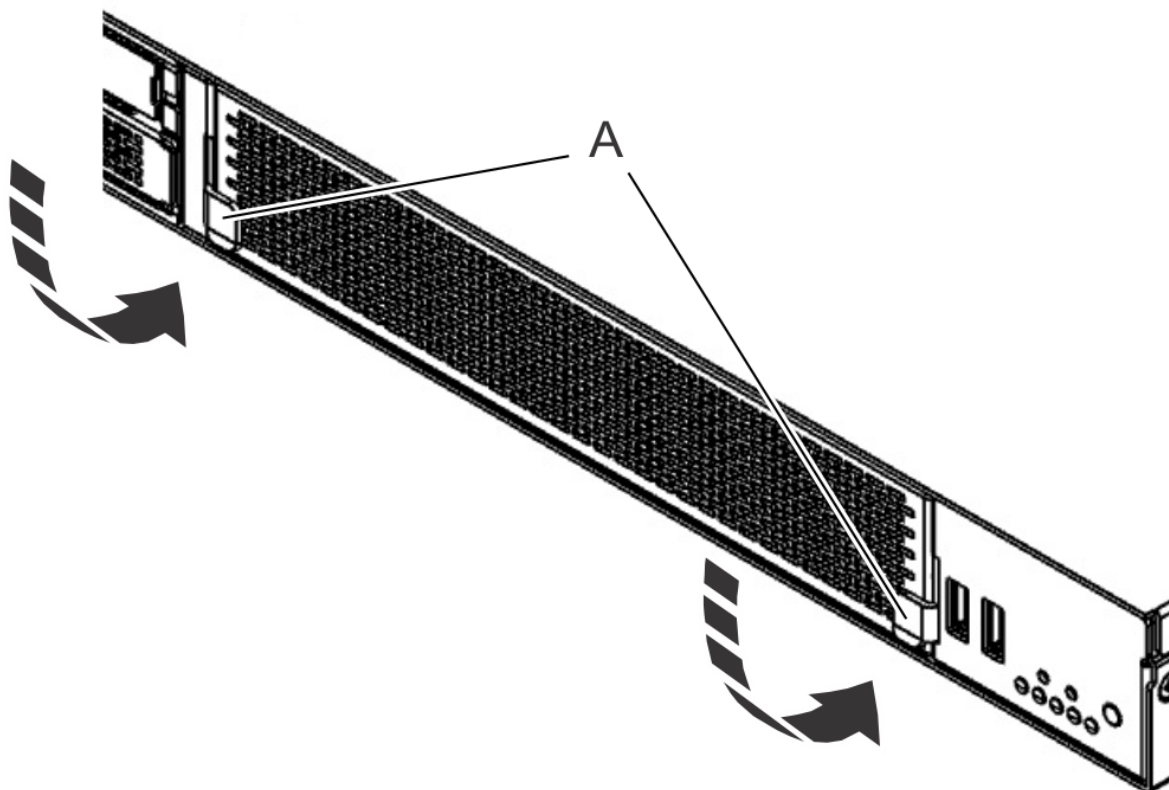
10. Okrenite sistem s desnom stranom prema gore na ESD površini.

11. Vratite poklopac ventilatora.

a) Osigurajte da su dvije poluge otvorene.

b) Stavite poklopac ventilator na mjesto.

c) Rotirajte dvije poluge na svakoj strani poklopca ventilatora prema dolje i unutra da osigurate poklopac na sistem.



Slika 35. Zamjena poklopca ventilatora

12. Vratite sistem u stalak i vratite komponente koje ste uklonili.

Za upute, pogledajte [“Stavljanje 7063-CR2 sistema u položaj za rad”](#) na stranici 101.

13. Uključite sistem za rad.

Za upute, pogledajte [“Pokretanje 7063-CR2 sistema”](#) na stranici 96.

Uklanjanje i zamjena PCIe adaptera u 7063-CR2

Saznajte kako ukloniti i zamijeniti Peripheral Component Interconnect (PCI) Express (PCIe) adaptore u IBM Power Systems HMC (7063-CR2) sistemu.

O ovom zadatku



Upozorenje: Za potrebe sigurnosti i protoka zraka, ako uklonite PCIe adaptor iz sistema, morate osigurati da postoje PCIe umetak i PCIe tailstock umetak.

Dijelovi moraju biti zamijenjeni s identičnim dijelom na točno istom mjestu.

Uklanjanje PCIe adaptera iz 7063-CR2 sistema

Za uklanjanje PCIe adaptera iz IBM Power Systems HMC (7063-CR2) sistema, izvedite korake u ovoj proceduri.

O ovom zadatku



Upozorenje: Za potrebe sigurnosti i protoka zraka, ako uklonite PCIe adaptor iz sistema, morate osigurati da postoje PCIe umetak i PCIe tailstock umetak.

Dijelovi moraju biti zamijenjeni s identičnim dijelom na točno istom mjestu.

Postupak

1. Uključite sistem.

Za upute, pogledajte [“Zaustavljanje 7063-CR2 sistema”](#) na stranici 97.

2. Stavite traku za elektrostatsko pražnjenje (ESD) na ručni zglob.

ESD traka ručnog zgloba mora biti spojena s neobojenom metalnom površinom sve dok se ne završi servisiranje, a ako je moguće i dok se ne postavi na mjesto poklopac za servisni pristup.



Upozorenje:

- Spojite zglobnu traku za elektrostatičko pražnjenje (ESD) na prednju ESD utičnicu, na stražnju ESD utičnicu ili na neku neobojenu metalnu površinu na vašem hardveru da bi spriječili da elektrostatički napon ošteti vaš hardver.
- Kad koristite ESD zglobnu traku pridržavajte se svih postupaka za zaštitu. ESD traka ručnog zgloba je za kontrolu statičkog elektriciteta. Ona niti ne povećava niti smanjuje vaš rizik od primanja električnog udara kod upotrebe ili rada s električnom opremom.
- Ako nemate ESD traku ručnog zgloba, prije uklanjanja proizvoda iz ESD paketa i instaliranja ili zamjene hardvera, dotaknite neobojenu metalnu površinu sistema za najmanje 5 sekundi. Ako se u nekom trenutku za vrijeme servisiranja trebate udaljiti od sistema, važno je da ispraznite vaš statički elektricitet tako da budete u doticaju s neobojenom metalnom površinom najmanje 5 sekundi, prije nastavljanja servisiranja.

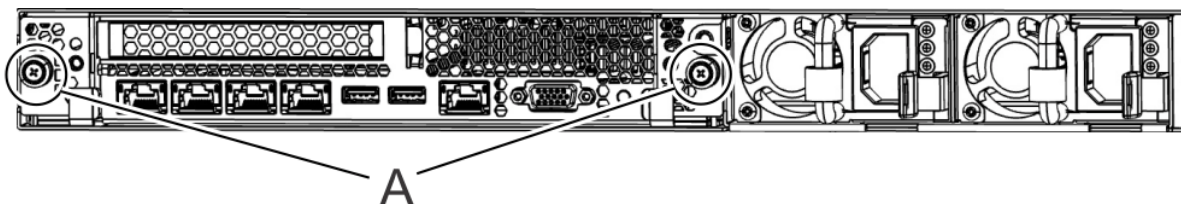
3. Uklonite stražnju ploču sistema sa stražnje strane sistema.

a) Označite i uklonite dva kabela za napajanje.

Za upute, pogledajte [“Odspajanje naponskih žica s 7063-CR2 sistema”](#) na stranici 98.

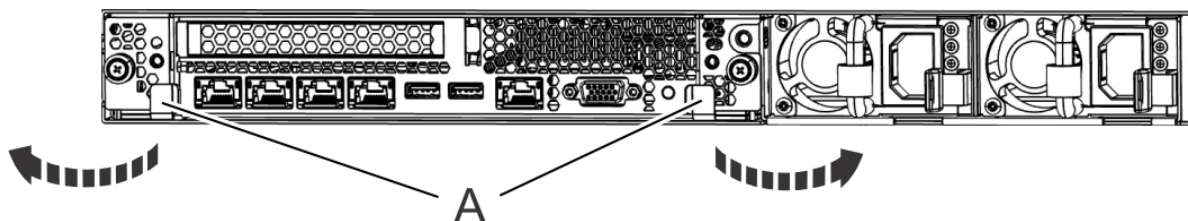
b) Označite i uklonite signalne kablove sa stražnje strane sistema.

c) Otpustite dva vijka (A) na stranama stražnje ploče sistema kao što je prikazano na sljedećoj slici.



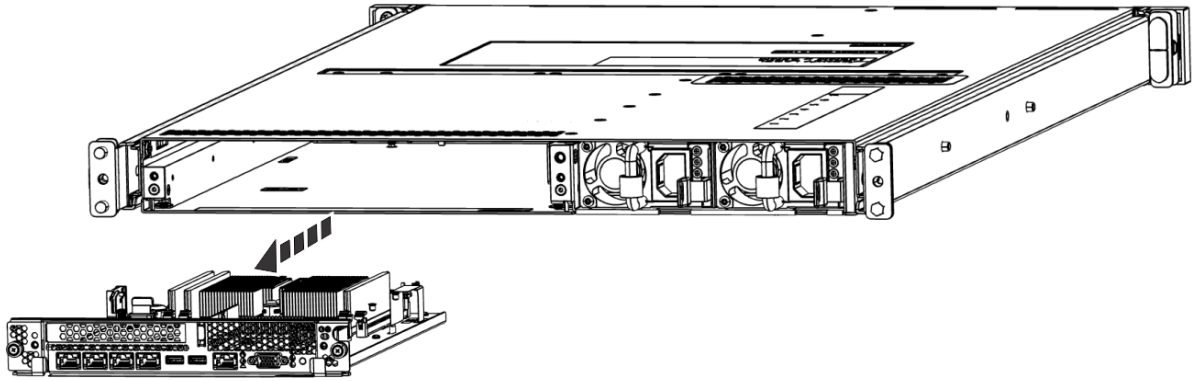
Slika 36. Uklanjanje vijaka stražnje ploče sistema

d) Istovremeno rotirajte dvije poluge (A) na svakoj strani stražnje ploče sistema prema van i na stranu da otključate stražnju ploču od sistema.



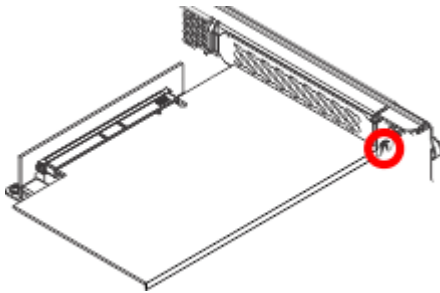
Slika 37. Otkopčavanje stražnje ploče sistema

e) Pridržite odozdo stražnju ploču sistema kad ju povučete iz sistema.



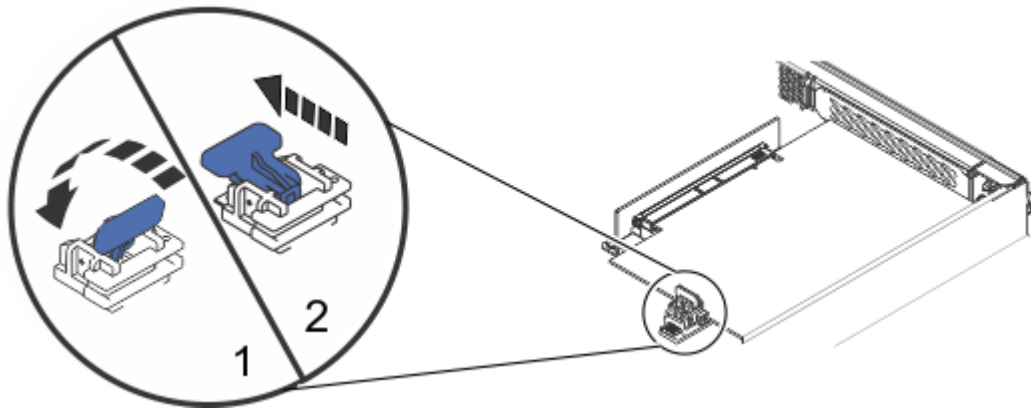
Slika 38. Uklanjanje stražnje ploče sistema

- f) Smjestite stražnju ploču sistema na ESD površinu.
- 4. Uklonite PCIe adaptor iz PCIe proširivača.
 - a) Uklonite vijak koji osigurava PCIe adaptor na stražnju ploču sistema.



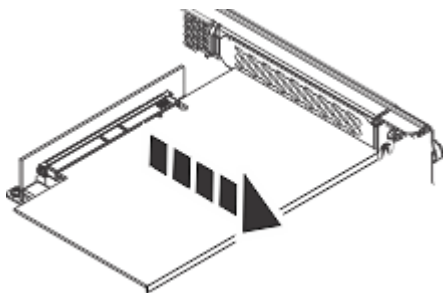
Slika 39. Uklanjanje tailstock vijka

- b) Otvorite sigurnosnu kopču koja osigurava PCIe adaptor na PCIe proširivaču pomicanjem plave poluge na otključani položaj.



Slika 40. Uklanjanje zasuna koji zadržava PCIe adaptor

- c) Pomaknite sigurnosnu kopču dalje od PCIe adaptora.
- d) Uklonite PCIe adaptor iz PCIe proširivača.



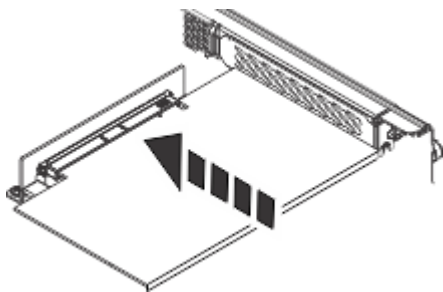
Slika 41. Uklanjanje PCIe adaptera

Zamjena PCIe adaptera na 7063-CR2 sistemu

Za zamjenu PCIe adaptera u IBM Power Systems HMC (7063-CR2) sistemu, izvedite korake u ovoj proceduri.

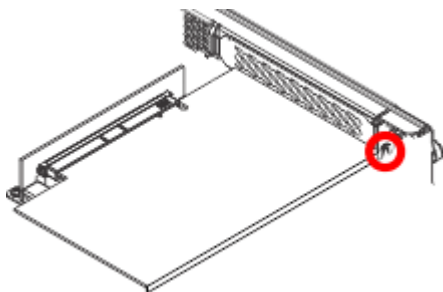
Postupak

1. Trebate imati na ruci traku za elektrostatičko pražnjenje (ESD) čiji ESD utikač je postavljen u utičnicu za uzemljenje ili je spojen s nebojenom metalnom površinom. Ako nije, sad ju spojite.
2. Vratite PCIe adapter.
- a) Vratite PCIe adapter u PCIe proširivač.



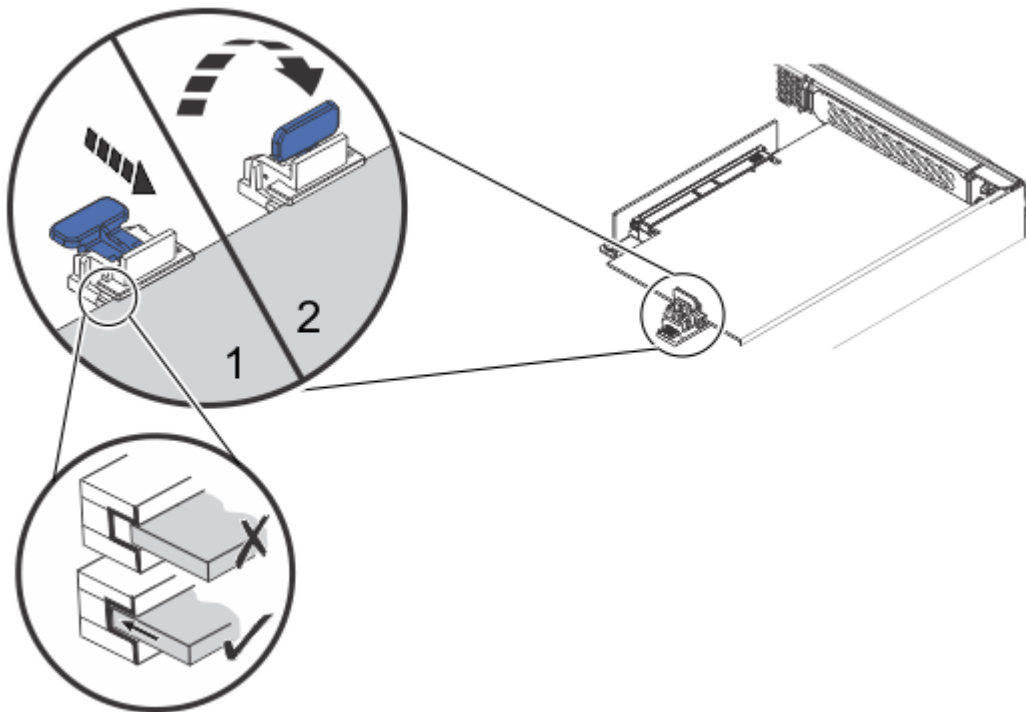
Slika 42. Zamjena PCIe adaptera

- b) Vratite vijak koji osigurava PCIe adapter na stražnju ploču sistema.



Slika 43. Zamjena tailstock vijka

- c) Pomaknite sigurnosnu kopču da osigurate PCIe adapter na PCIe podizač. Osigurajte da kopča u potpunosti sjedi oko ruba adaptera.

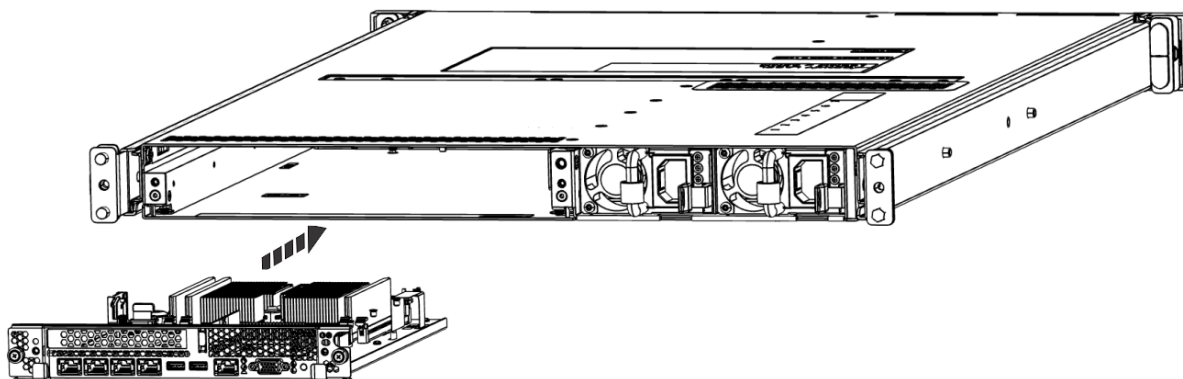


Slika 44. Zamjena zasuna za zadržavanje PCIe adaptoru

- d) Zatvorite sigurnosnu kopču koja osigurava PCIe adaptor na PCIe podizač.
3. Vratite stražnju ploču sistema na stražnjoj strani sistema.
 - a) Osigurajte da su otvorene dvije poluge stražnje ploče sistema.
 - b) Pridržite odozdo stražnju ploču sistema kad ju postavite i umetnete u sistem dok u potpunosti ne sjedne.

Važno:

- Budite pažljivi kad umetnete stražnju ploču sistema tako da se ne dogodi nikakva šteta na komponentama na rubu priključka stražnje ploče.
- Osigurajte da stražnja ploča sistema potpuno sjedni i nalazi se skroz u sistemu.



Slika 45. Zamjena stražnje ploče sistema

- c) Istovremeno rotirajte dvije poluge na svakoj strani stražnje ploče sistema prema unutra da osigurate stražnju ploču sistema u sistem.
 - d) Zategnite dva vijka na stranama stražnje ploče sistema.
 - e) Koristeći oznake, vratite signalne kablove na stražnju stranu sistema.
 - f) Koristeći oznake, vratite dva kabla za napajanje na stražnju stranu sistema.
- Za upute, pogledajte [“Spajanje naponskih žica na 7063-CR2 sistem” na stranici 99.](#)

4. Uključite sistem za rad.

Za upute, pogledajte [“Pokretanje 7063-CR2 sistema”](#) na stranici 96.

Uklanjanje i zamjena PCIe proširivača u 7063-CR2

Saznajte kako ukloniti i zamijeniti PCIe proširivač u IBM Power Systems HMC (7063-CR2) sistemu.

Uklanjanje PCIe proširivača iz 7063-CR2 sistema

Za uklanjanje PCIe proširivača iz IBM Power Systems HMC (7063-CR2) sistema, izvedite korake u ovoj proceduri.

Postupak

1. Uključite sistem.

Za upute, pogledajte [“Zaustavljanje 7063-CR2 sistema”](#) na stranici 97.

2. Stavite traku za elektrostatsko pražnjenje (ESD) na ručni zglob.

ESD traka ručnog zgloba mora biti spojena s neobojenom metalnom površinom sve dok se ne završi servisiranje, a ako je moguće i dok se ne postavi na mjesto poklopac za servisni pristup.



Upozorenje:

- Spojite zglobnu traku za elektrostatičko pražnjenje (ESD) na prednju ESD utičnicu, na stražnju ESD utičnicu ili na neku neobojenu metalnu površinu na vašem hardveru da bi spriječili da elektrostatički napon ošteti vaš hardver.
- Kad koristite ESD zglobnu traku pridržavajte se svih postupaka za zaštitu. ESD traka ručnog zgloba je za kontrolu statičkog elektriciteta. Ona niti ne povećava niti smanjuje vaš rizik od primanja električnog udara kod upotrebe ili rada s električnom opremom.
- Ako nemate ESD traku ručnog zgloba, prije uklanjanja proizvoda iz ESD paketa i instaliranja ili zamjene hardvera, dotaknite neobojenu metalnu površinu sistema za najmanje 5 sekundi. Ako se u nekom trenutku za vrijeme servisiranja trebate udaljiti od sistema, važno je da ispraznite vaš statički elektricitet tako da budete u doticaju s neobojenom metalnom površinom najmanje 5 sekundi, prije nastavljanja servisiranja.

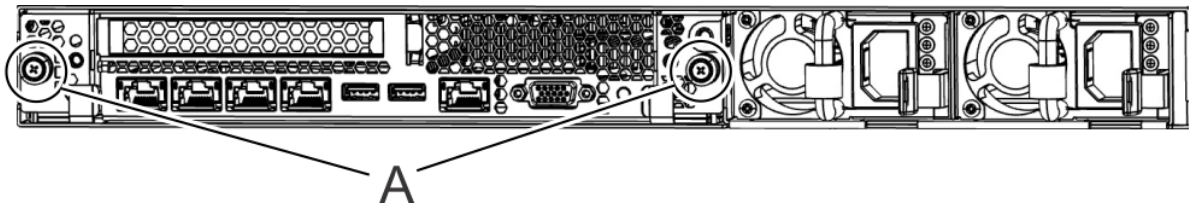
3. Uklonite stražnju ploču sistema sa stražnje strane sistema.

a) Označite i uklonite dva kabela za napajanje.

Za upute, pogledajte [“Odspajanje naponskih žica s 7063-CR2 sistema”](#) na stranici 98.

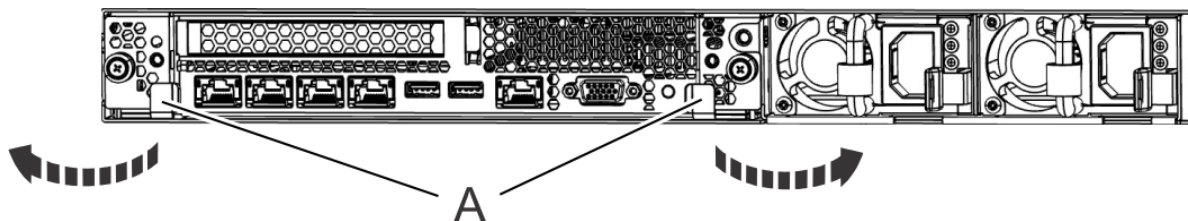
b) Označite i uklonite signalne kablove sa stražnje strane sistema.

c) Otpustite dva vijka (**A**) na stranama stražnje ploče sistema kao što je prikazano na sljedećoj slici.



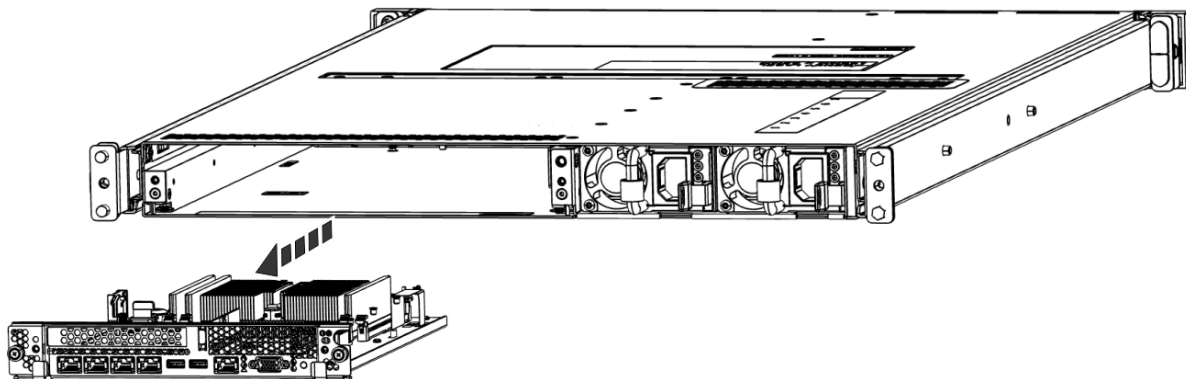
Slika 46. Uklanjanje vijaka stražnje ploče sistema

d) Istovremeno rotirajte dvije poluge (**A**) na svakoj strani stražnje ploče sistema prema van i na stranu da otključate stražnju ploču od sistema.



Slika 47. Otkopčavanje stražnje ploče sistema

e) Pridržite odozdo stražnju ploču sistema kad ju povučete iz sistema.



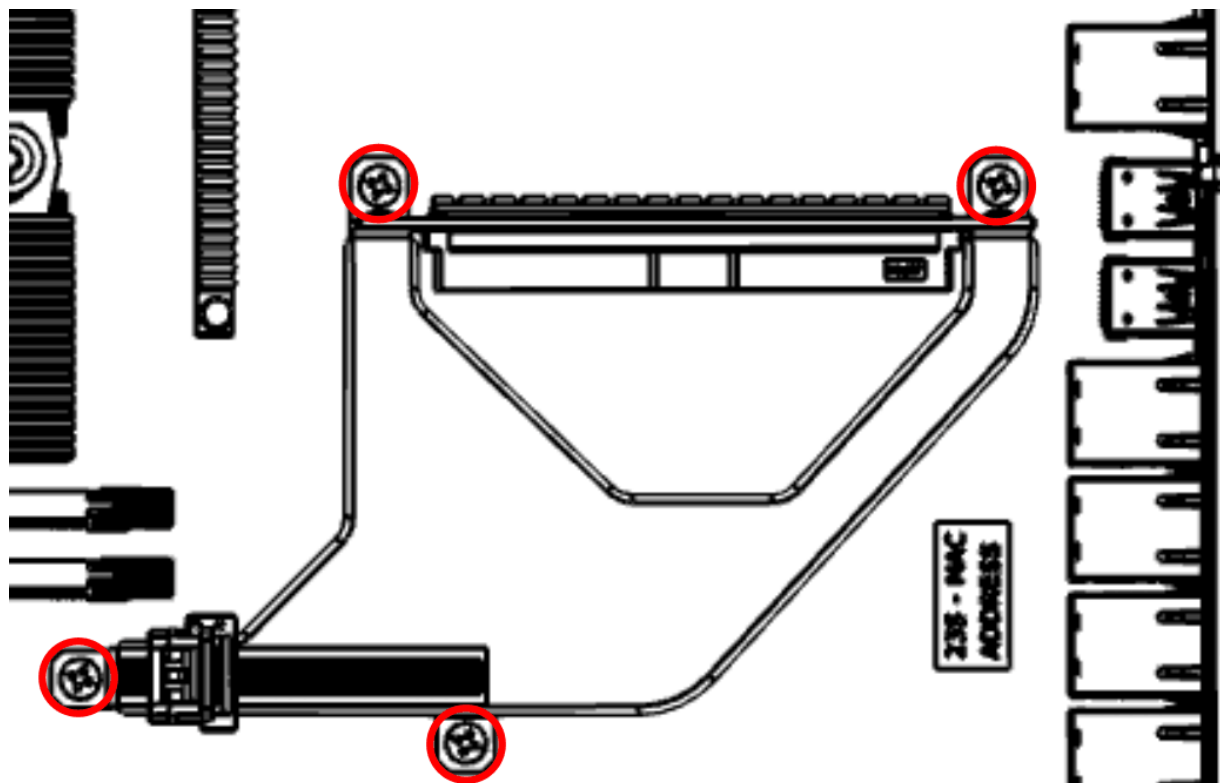
Slika 48. Uklanjanje stražnje ploče sistema

f) Smjestite stražnju ploču sistema na ESD površinu.

4. Uklonite PCIe adaptor ili umetak iz PCIe proširivača.

Za upute, pogledajte [“Uklanjanje PCIe adaptor iz 7063-CR2 sistema”](#) na stranici 32.

5. Uklonite četiri vijka koji osiguravaju PCIe proširivač na stražnju ploču sistema.



Slika 49. Uklanjanje vijaka PCIe proširivača

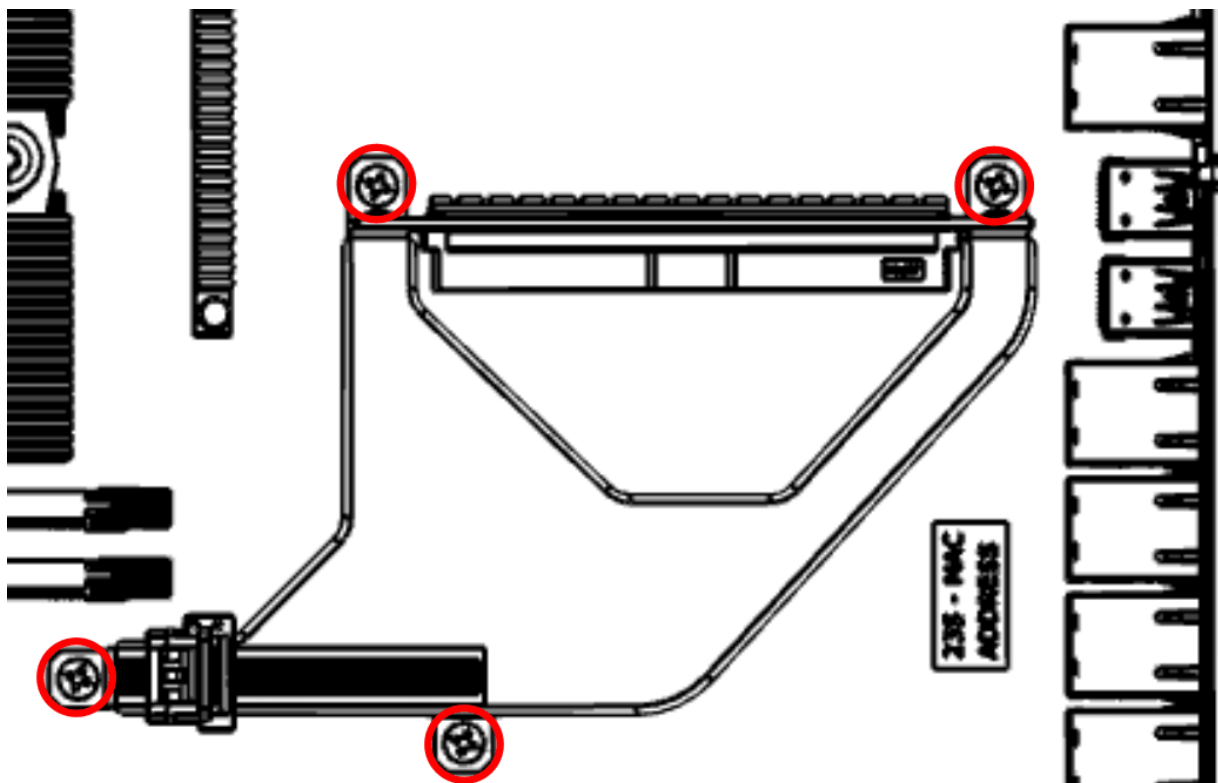
6. Podignite PCIe proširivač iz sistema i postavite ga na ESD površinu.

Zamjena PCIe proširivača u 7063-CR2 sistemu

Za zamjenu PCIe proširivača iz IBM Power Systems HMC (7063-CR2) sistema, izvedite korake u ovoj proceduri.

Postupak

1. Trebate imati na ruci traku za elektrostatičko pražnjenje (ESD) čiji ESD utikač je postavljen u utičnicu za uzemljenje ili je spojen s neobojenom metalnom površinom. Ako nije, sad ju spojite.
2. Instalirajte PCIe proširivač u sistem. Umetnite PCIe proširivač u stražnju ploču sistema dok kartica proširivača u potpunosti ne sjedne u utičnicu na stražnjoj ploči.
3. Vratite četiri vijka koji osiguravaju PCIe proširivač na stražnju ploču sistema.



Slika 50. Zamjena vijaka PCIe proširivača

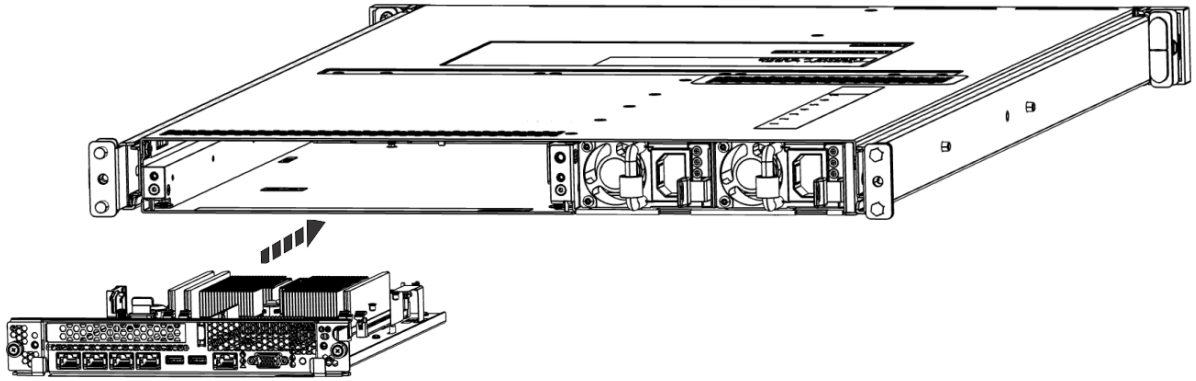
4. Vratite PCIe adaptor ili umetak.

Za upute, pogledajte [“Zamjena PCIe adaptora na 7063-CR2 sistemu”](#) na stranici 35.

5. Vratite stražnju ploču sistema na stražnjoj strani sistema.
 - a) Osigurajte da su otvorene dvije poluge stražnje ploče sistema.
 - b) Pridržite odozdo stražnju ploču sistema kad ju postavite i umetnete u sistem dok u potpunosti ne sjedne.

Važno:

- Budite pažljivi kad umetnete stražnju ploču sistema tako da se ne dogodi nikakva šteta na komponentama na rubu priključka stražnje ploče.
- Osigurajte da stražnja ploča sistema potpuno sjedi i nalazi se skroz u sistemu.



Slika 51. Zamjena stražnje ploče sistema

- c) Istovremeno rotirajte dvije poluge na svakoj strani stražnje ploče sistema prema unutra da osigurate stražnju ploču sistema u sistem.
- d) Zategnite dva vijka na stranama stražnje ploče sistema.
- e) Koristeći oznake, vratite signalne kablove na stražnju stranu sistema.
- f) Koristeći oznake, vratite dva kabela za napajanje na stražnju stranu sistema.

Za upute, pogledajte [“Spajanje naponskih žica na 7063-CR2 sistem”](#) na stranici 99.

6. Uključite sistem za rad.

Za upute, pogledajte [“Pokretanje 7063-CR2 sistema”](#) na stranici 96.

Uklanjanje i zamjena distribucijska ploča napajanja u 7063-CR2

Saznajte kako ukloniti i zamijeniti distribucijska ploča napajanja u IBM Power Systems HMC (7063-CR2) sistemu.

Uklanjanje distribucijska ploča napajanja iz 7063-CR2 sistema

Za uklanjanje distribucijska ploča napajanja iz sistema IBM Power Systems HMC (7063-CR2), izvedite korake u ovoj proceduri.

O ovom zadatku

Možete koristiti magnetski tip odvijača za uklanjanje i zamjenu vijaka.

Postupak

1. Uključite sistem.

Za upute, pogledajte [“Zaustavljanje 7063-CR2 sistema”](#) na stranici 97.

2. Stavite traku za elektrostatsko pražnjenje (ESD) na ručni zglob.

ESD traka ručnog zgloba mora biti spojena s neobojenom metalnom površinom sve dok se ne završi servisiranje, a ako je moguće i dok se ne postavi na mjesto poklopac za servisni pristup.



Upozorenje:

- Spojite zglobnu traku za elektrostatičko pražnjenje (ESD) na prednju ESD utičnicu, na stražnju ESD utičnicu ili na neku neoboenu metalnu površinu na vašem hardveru da bi spriječili da elektrostatički napon ošteti vaš hardver.
- Kad koristite ESD zglobnu traku pridržavajte se svih postupaka za zaštitu. ESD traka ručnog zgloba je za kontrolu statičkog elektriciteta. Ona niti ne povećava niti smanjuje vaš rizik od primanja električnog udara kod upotrebe ili rada s električnom opremom.
- Ako nemate ESD traku ručnog zgloba, prije uklanjanja proizvoda iz ESD paketa i instaliranja ili zamjene hardvera, dotaknite neoboenu metalnu površinu sistema za najmanje 5 sekundi. Ako se u nekom trenutku za vrijeme servisiranja trebate udaljiti od sistema, važno je

da ispraznite vaš statički elektricitet tako da budete u doticaju s neobojenom metalnom površinom najmanje 5 sekundi, prije nastavljaja servisiranja.

3. Uklonite sve ventilatore iz sistema.

Za upute, pogledajte [“Uklanjanje ventilatora iz 7063-CR2 sistema”](#) na stranici 17.

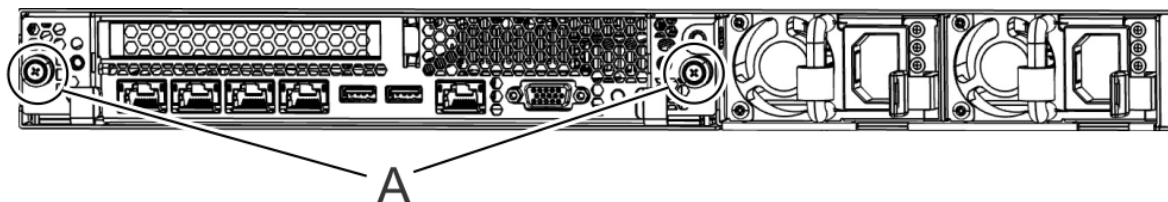
4. Uklonite stražnju ploču sistema sa stražnje strane sistema.

- a) Označite i uklonite dva kabela za napajanje.

Za upute, pogledajte [“Odspajanje naponskih žica s 7063-CR2 sistema”](#) na stranici 98.

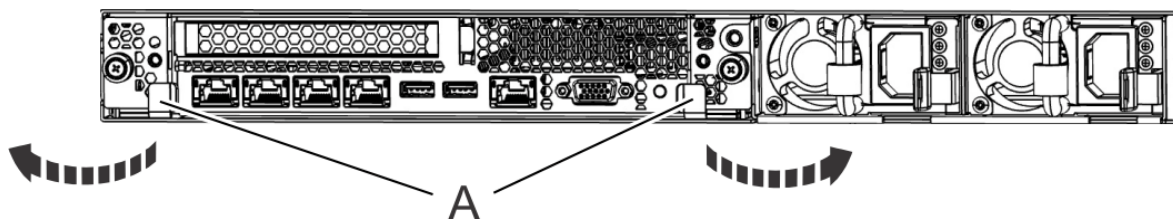
- b) Označite i uklonite signalne kablove sa stražnje strane sistema.

- c) Otpustite dva vijka (**A**) na stranama stražnje ploče sistema kao što je prikazano na sljedećoj slici.



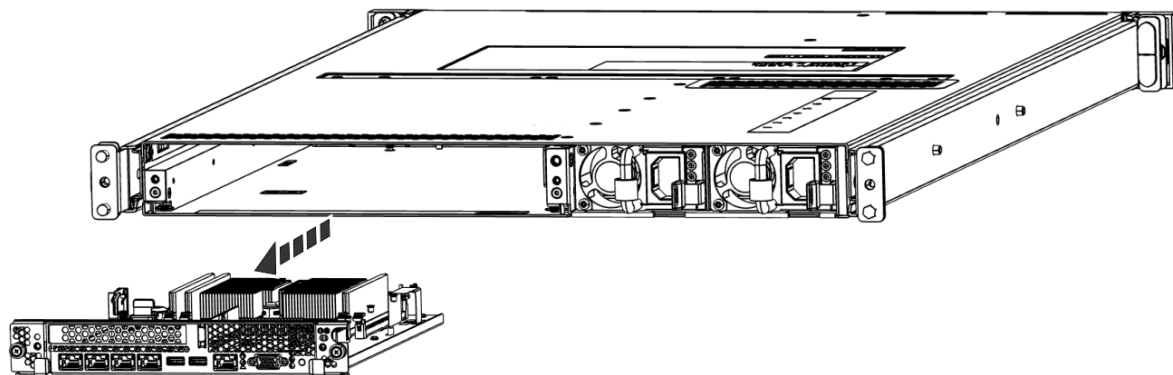
Slika 52. Uklanjanje vijaka stražnje ploče sistema

- d) Istovremeno rotirajte dvije poluge (**A**) na svakoj strani stražnje ploče sistema prema van i na stranu da otključate stražnju ploču od sistema.



Slika 53. Otkopčavanje stražnje ploče sistema

- e) Pridržite odozdo stražnju ploču sistema kad ju povučete iz sistema.



Slika 54. Uklanjanje stražnje ploče sistema

- f) Smjestite stražnju ploču sistema na ESD površinu.

5. Stavite sistem u položaj za servis na ESD površinu na stolu.

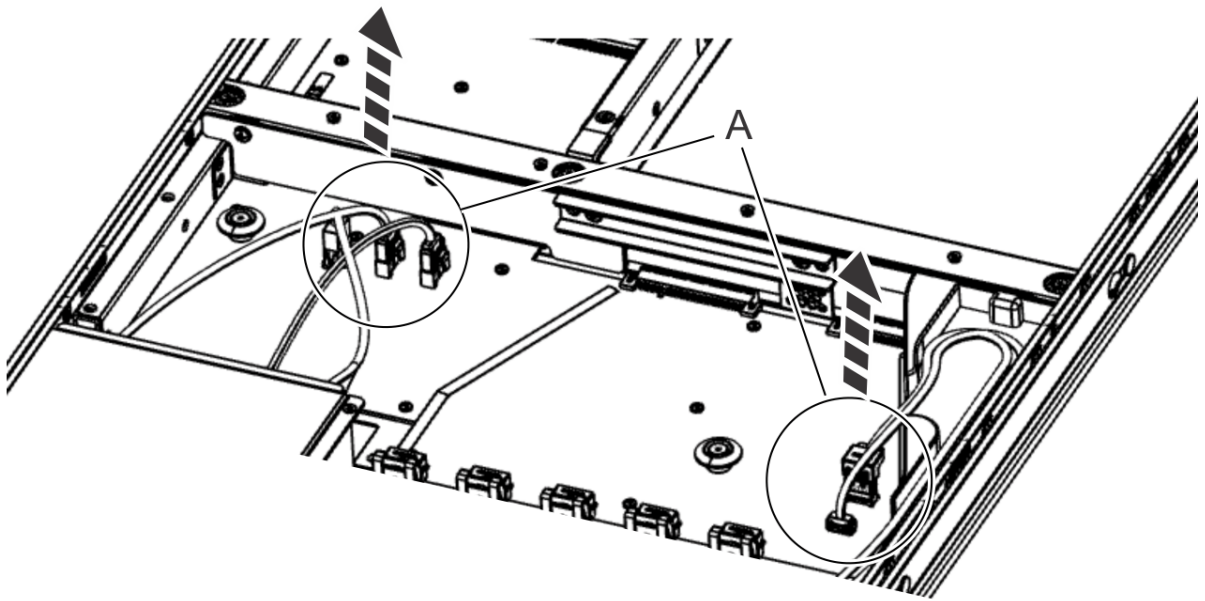
Za upute, pogledajte [“Stavljanje 7063-CR2 sistema u servisni položaj”](#) na stranici 99.

6. Uklonite poklopac za servisni pristup.

Za upute, pogledajte [“Uklanjanje poklopca za servisni pristup s 7063-CR2 sistema”](#) na stranici 102.

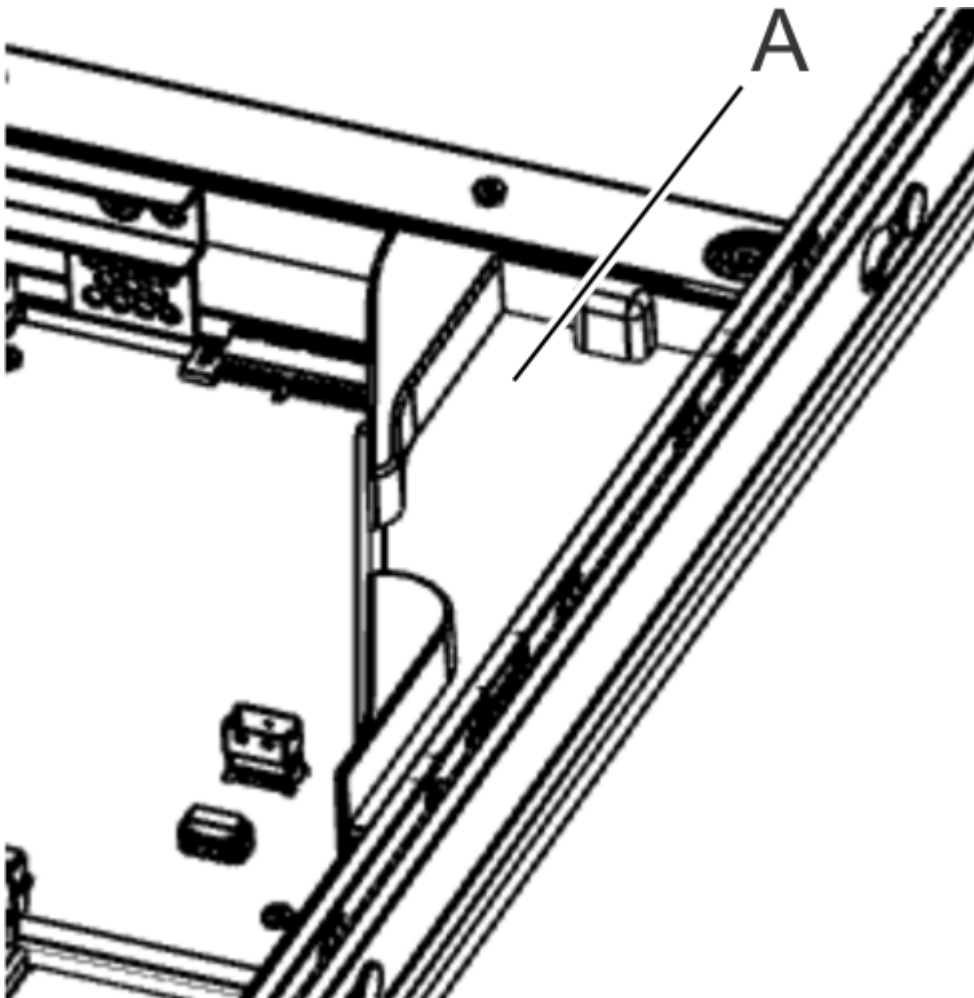
7. Označite i odspojite pet kablova (**A**) iz distribucijska ploča napajanja. Isključite kablove pogona sa stražnje strane držača pogona.

Koristite palac ili prst da pritisnete zasun za otpuštanje na konektoru da uklonite kabel.



Slika 55. Uklanjanje kablova iz distribucijska ploča napajanja

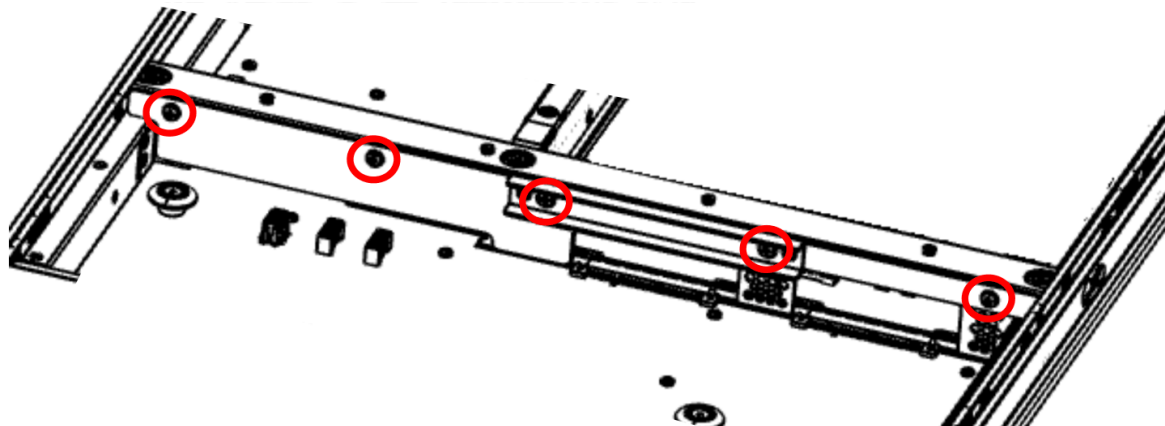
8. Uklonite desnu plastičnu zračnu pregradu (**A**) iz desnog ruba sistema; podignite ju ravno gore.



Slika 56. Desna zračna pregrada

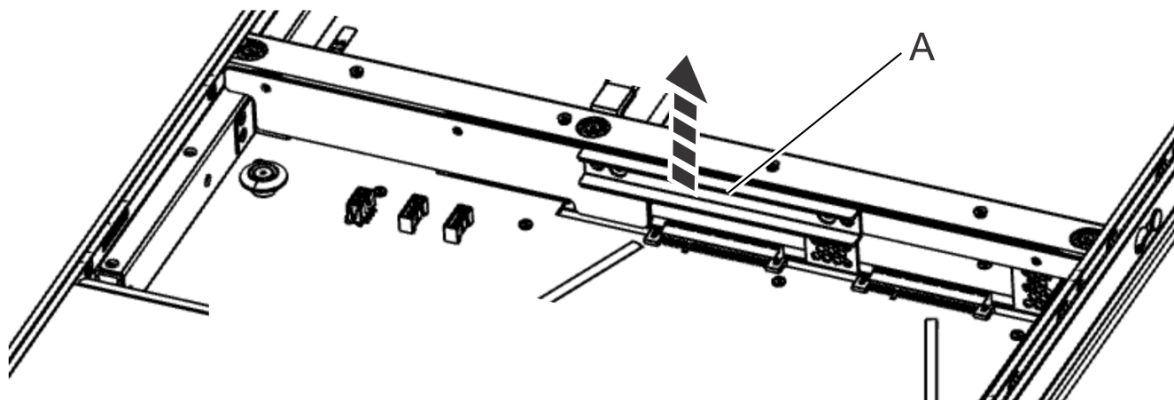
9. Uklonite poprečnu šipku iz unutrašnjosti sistema.

a) Uklonite pet vijaka s prednje strane poprečne šipke.



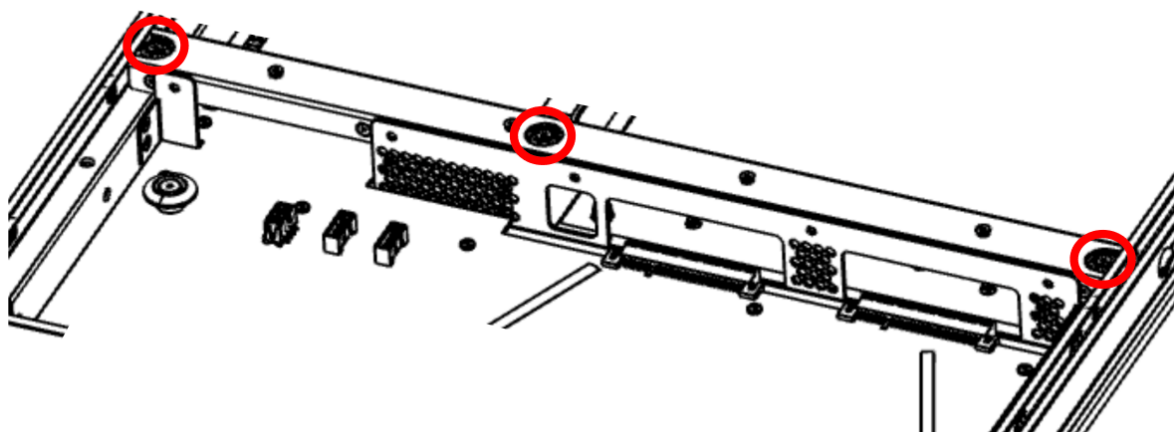
Slika 57. Prednji vijci poprečne šipke

b) Uklonite zračnu pregradu (A) s poprečne šipke.



Slika 58. Uklanjanje zračne pregrade

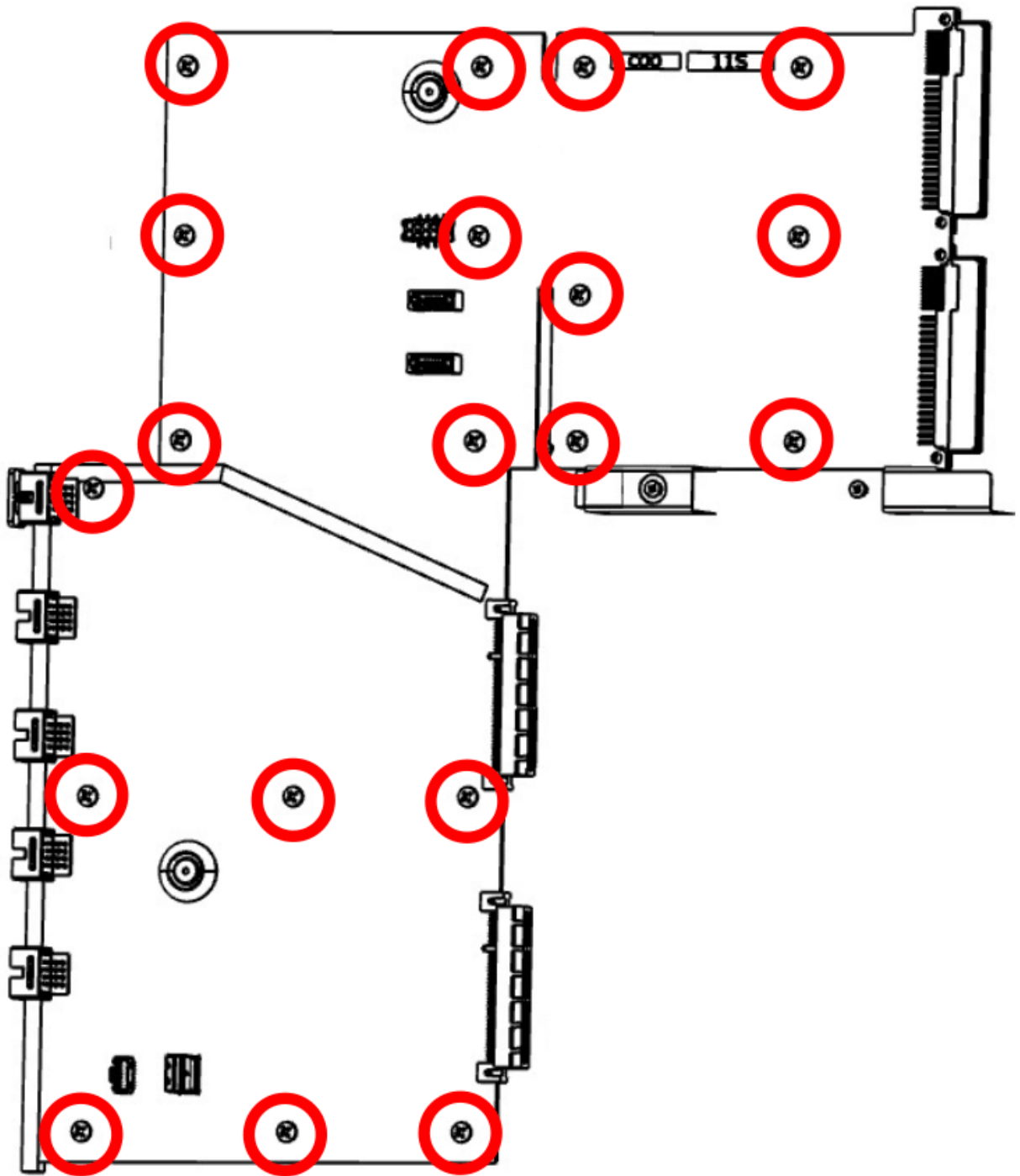
c) Otпустите три vijka na vrhu poprečne šipke.



Slika 59. Gornji vijci poprečne šipke

d) Podignite poprečnu šipku iz sistema.

10. Uklonite 19 vijaka koji osiguravaju distribucijsku ploču napajanja na sistem.



Slika 60. Vijci ploče za distribuciju napajanja

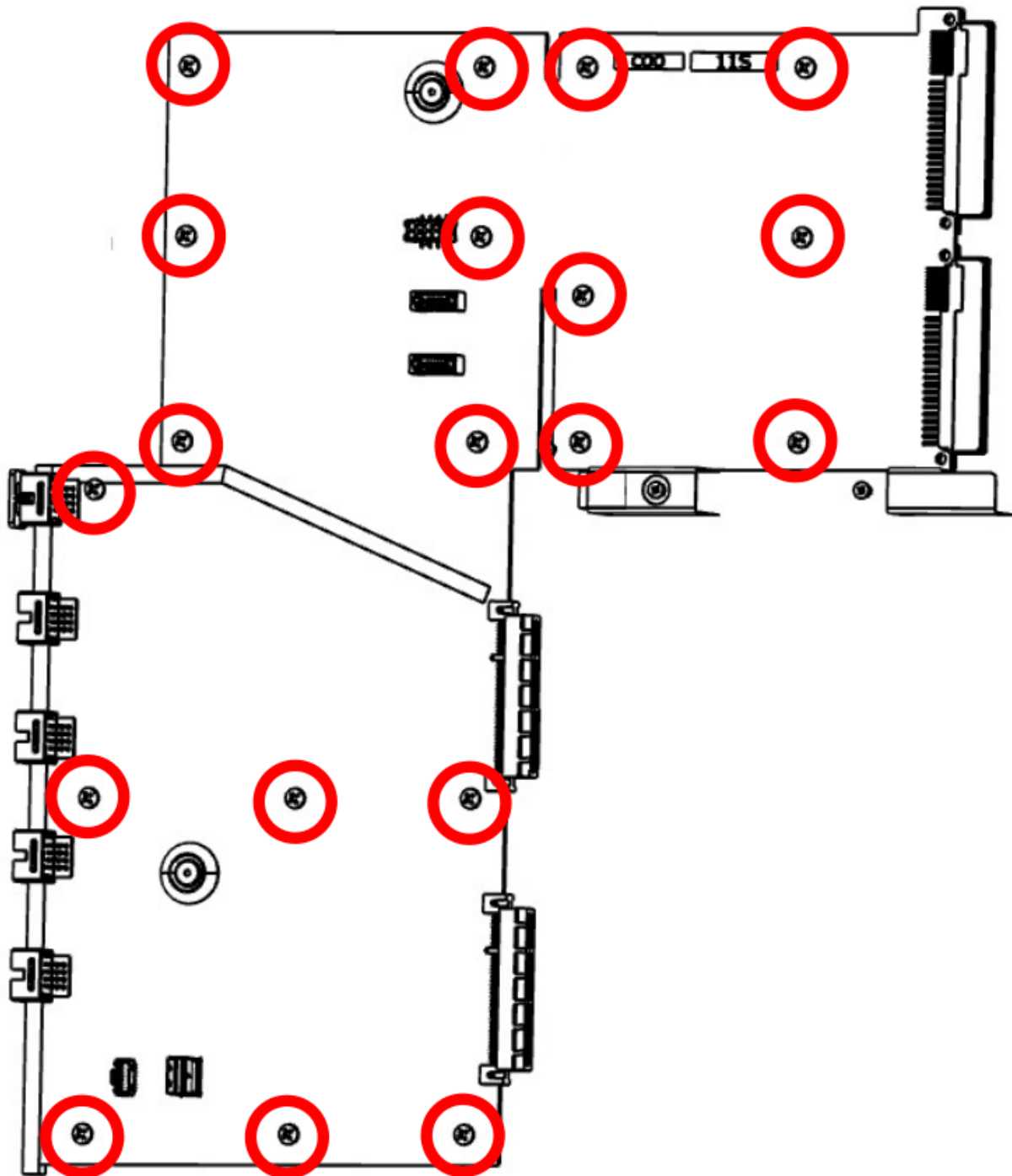
11. Koristite steznik za dva prsta za podizanje distribucijska ploča napajanja gore i van iz sistema.
12. Stavite distribucijska ploča napajanja na ESD površinu.

Zamjena distribucijska ploča napajanja u 7063-CR2 sistemu

Za zamjenu distribucijska ploča napajanja u IBM Power Systems HMC (7063-CR2) sistemu, izvedite korake u ovoj proceduri.

Postupak

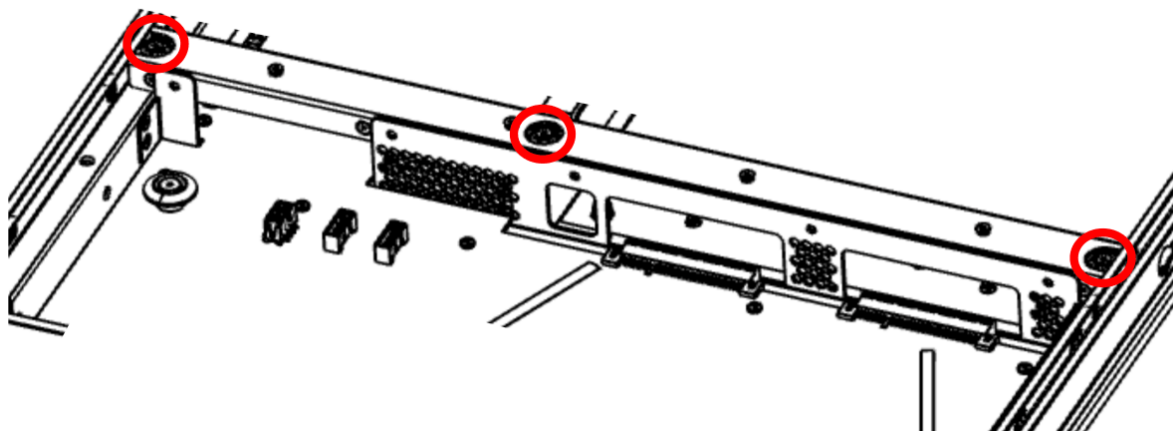
1. Trebate imati na ruci traku za elektrostatičko pražnjenje (ESD) čiji ESD utikač je postavljen u utičnicu za uzemljenje ili je spojen s nebojenom metalnom površinom. Ako nije, sad ju spojite.
2. Koristite steznik za dva prsta za podizanje distribucijska ploča napajanja i postavljanje distribucijska ploča napajanja u sistem.
3. Vratite 19 vijke za osiguranje distribucijska ploča napajanja na sistem.



Slika 61. Vijci ploče za distribuciju napajanja

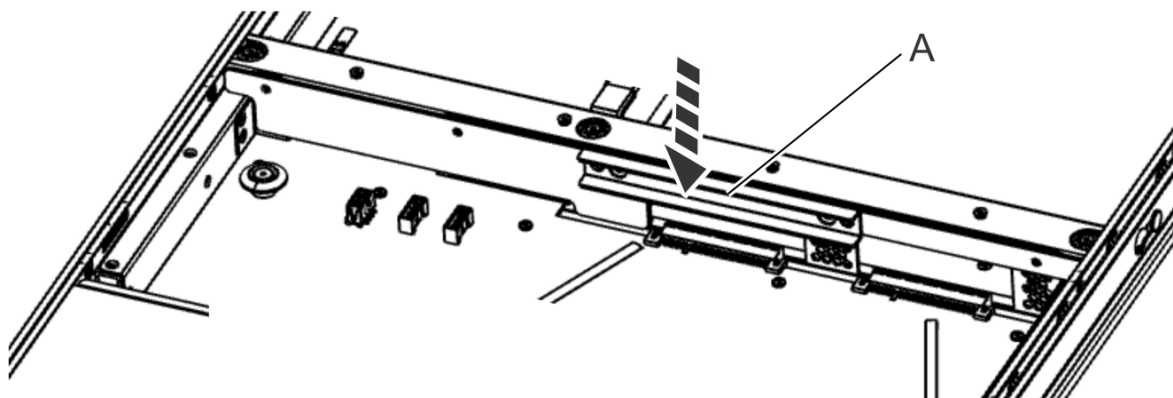
4. Uklonite poprečnu šipku unutar sistema.
 - a) Stavite poprečnu šipku na njenu lokaciju unutar sistema. Osigurajte da pet rupa za vijak okrenuto prema naprijed.

b) Zategnite tri vijka na vrhu poprečne šipke.



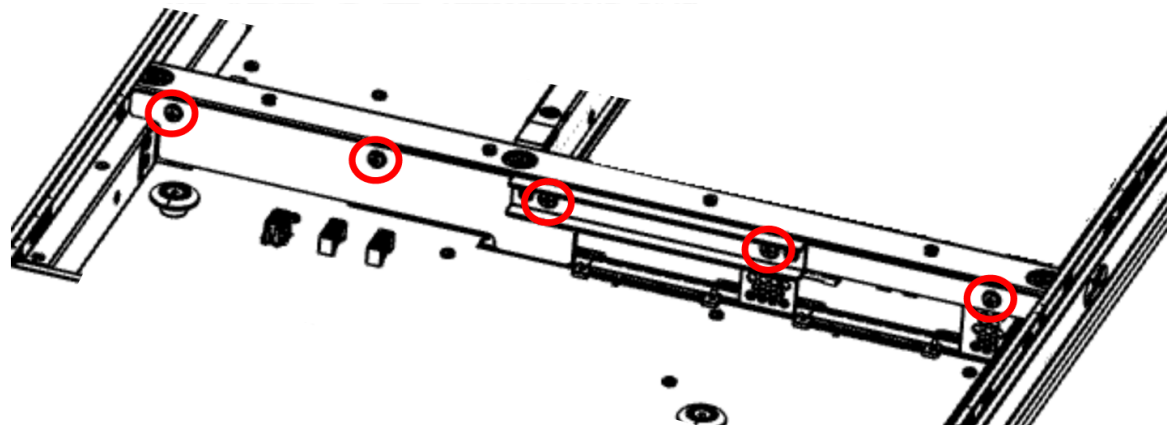
Slika 62. Gornji vijci poprečne šipke

c) Uklonite zračnu pregradu (A) u sistem, smještajući ju na prednju stranu poprečne šipke.



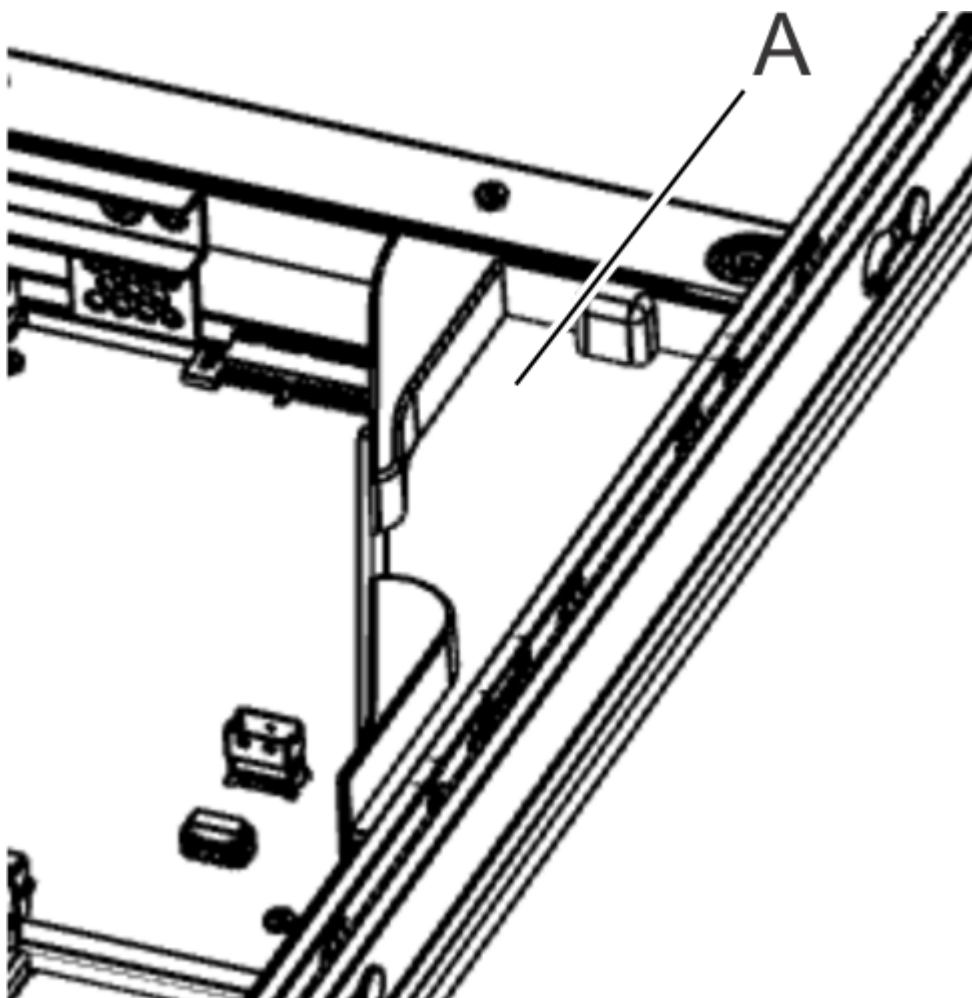
Slika 63. Zamjena zračne pregrade

d) Vratite pet vijaka s prednje strane poprečne šipke.



Slika 64. Prednji vijci poprečne šipke

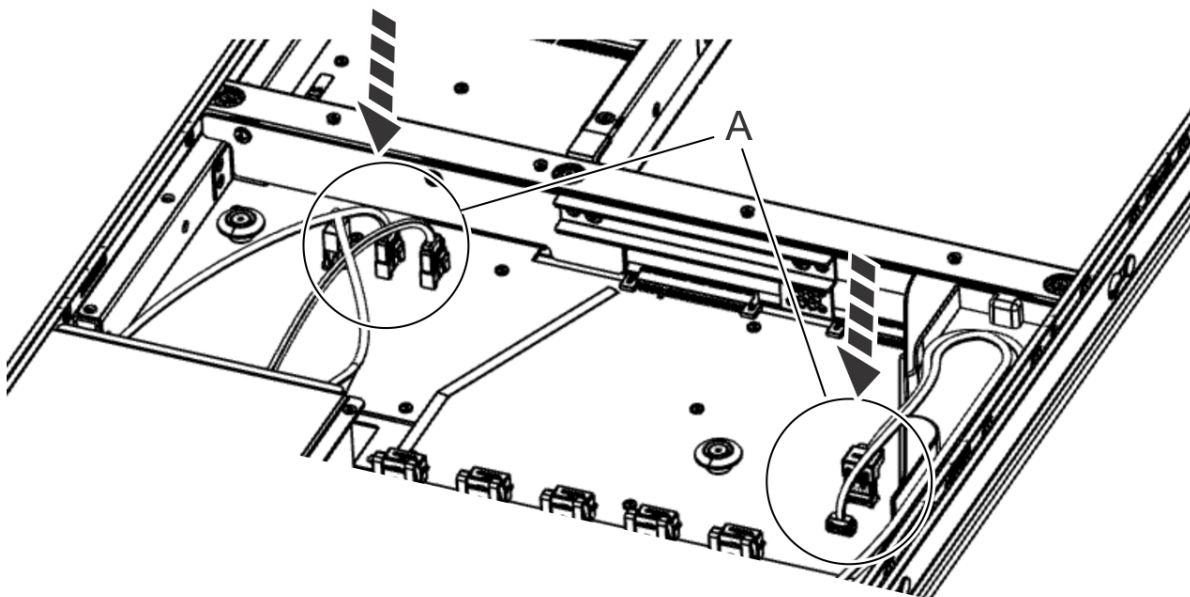
5. Vratite plastičnu zračnu pregradu (A) na desnom ruba sistema; stavite ju ravno dolje.



Slika 65. Desna zračna pregrada

6. Koristeći oznake, vratite pet kablova (**A**) u distribucijska ploča napajanja. Ponovno spojite kablove pogona sa stražnje strane držača pogona. USB kablovi su smješteni unutar kabela za napajanje kontrolnog panela u desnoj zračnoj pregradi.

Osigurajte da se kvačica zasuna kabela smjesti na mjesto na konektorima.



Slika 66. Zamjena kablova iz distribucijska ploča napajanja

7. Instalirajte poklopac za servisni pristup.

Za upute, pogledajte [“Instaliranje poklopca za servisni pristup na 7063-CR2 sistem”](#) na stranici 103.

8. Vratite sistem u stalak i vratite komponente koje ste uklonili.

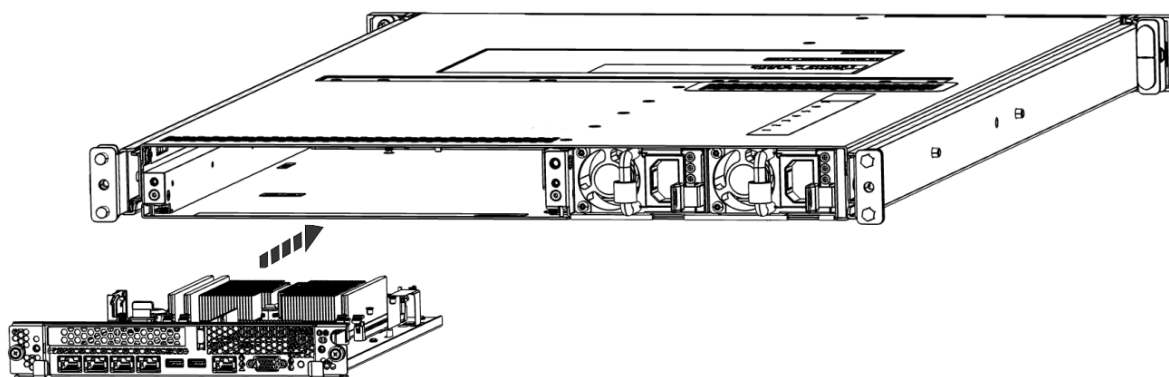
Za upute, pogledajte [“Stavljanje 7063-CR2 sistema u položaj za rad”](#) na stranici 101.

9. Vratite stražnju ploču sistema na stražnjoj strani sistema.

- a) Osigurajte da su otvorene dvije poluge stražnje ploče sistema.
- b) Pridržite odozdo stražnju ploču sistema kad ju postavite i umetnete u sistem dok u potpunosti ne sjedne.

Važno:

- Budite pažljivi kad umetnete stražnju ploču sistema tako da se ne dogodi nikakva šteta na komponentama na rubu priključka stražnje ploče.
- Osigurajte da stražnja ploča sistema potpuno sjedi i nalazi se skroz u sistemu.



Slika 67. Zamjena stražnje ploče sistema

- c) Istovremeno rotirajte dvije poluge na svakoj strani stražnje ploče sistema prema unutra da osigurate stražnju ploču sistema u sistem.
- d) Zategnite dva vijka na stranama stražnje ploče sistema.
- e) Koristeći oznake, vratite signalne kablove na stražnju stranu sistema.
- f) Koristeći oznake, vratite dva kablova za napajanje na stražnju stranu sistema.

Za upute, pogledajte [“Spajanje naponskih žica na 7063-CR2 sistem”](#) na stranici 99.

10. Vratite sve ventilatore u sistem.

Za upute, pogledajte [“Zamjena ventilatora u 7063-CR2 sistemu”](#) na stranici 20.

11. Uključite sistem za rad.

Za upute, pogledajte [“Pokretanje 7063-CR2 sistema”](#) na stranici 96.

Uklanjanje i zamjena dovoda napajanja u 7063-CR2

Saznajte kako ukloniti i zamijeniti dovode napajanja u IBM Power Systems HMC (7063-CR2) sistemima.

Uklanjanje dovoda napajanja iz 7063-CR2 sistema

Za uklanjanje napajanja iz sistema IBM Power Systems HMC (7063-CR2) sistema, izvedite korake u ovoj proceduri.

O ovom zadatku

Ako otkaže pojedinačni dovod napajanja, može ga se zamijeniti dok sistem radi.

Postupak

1. Stavite traku za elektrostatsko pražnjenje (ESD) na ručni zglob.

ESD traka ručnog zgloba mora biti spojena s neobojenom metalnom površinom sve dok se ne završi servisiranje, a ako je moguće i dok se ne postavi na mjesto poklopac za servisni pristup.



Upozorenje:

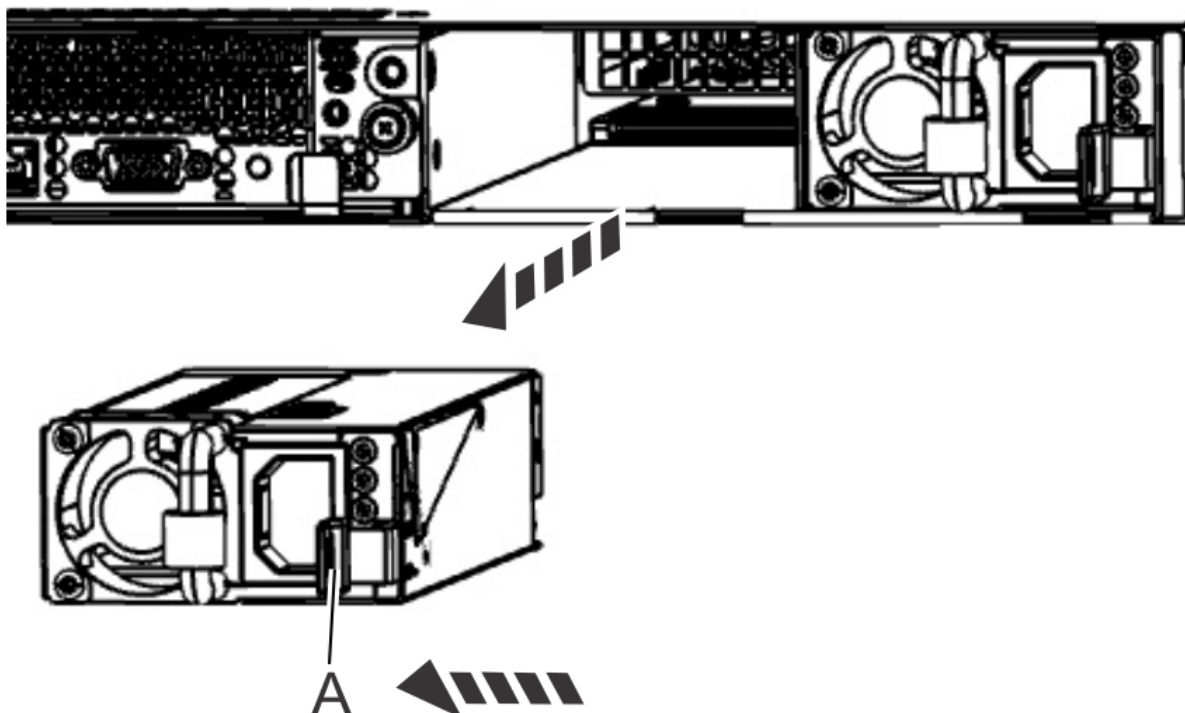
- Spojite zglobnu traku za elektrostatičko pražnjenje (ESD) na prednju ESD utičnicu, na stražnju ESD utičnicu ili na neku neobojenu metalnu površinu na vašem hardveru da bi spriječili da elektrostatički napon ošteti vaš hardver.
- Kad koristite ESD zglobnu traku pridržavajte se svih postupaka za zaštitu. ESD traka ručnog zgloba je za kontrolu statičkog elektriciteta. Ona niti ne povećava niti smanjuje vaš rizik od primanja električnog udara kod upotrebe ili rada s električnom opremom.
- Ako nemate ESD traku ručnog zgloba, prije uklanjanja proizvoda iz ESD paketa i instaliranja ili zamjene hardvera, dotaknite neobojenu metalnu površinu sistema za najmanje 5 sekundi. Ako se u nekom trenutku za vrijeme servisiranja trebate udaljiti od sistema, važno je da ispraznite vaš statički elektricitet tako da budete u doticaju s neobojenom metalnom površinom najmanje 5 sekundi, prije nastavljanja servisiranja.

2. Označite i uklonite naponsku žicu od dovoda napajanja koji želite ukloniti.

Za upute, pogledajte [“Odspajanje naponskih žica s 7063-CR2 sistema”](#) na stranici 98.

3. Za uklanjanje dovoda napajanja iz sistema, izvedite sljedeće korake:

- a) Za oslobađanje dovoda napajanja iz njegovog položaja u sistemu, pritisnite polugu za zaključavanje **(A)** na lijevo kao što je prikazano na sljedećoj slici.
- b) Uhvatite ručku dovoda napajanja jednom rukom i povucite dovod napajanja djelomično iz sistema.
- c) Stavite drugu ruku ispod dovoda napajanja i povucite dovod napajanja van iz sistema i stavite ga na ESD podmetač.



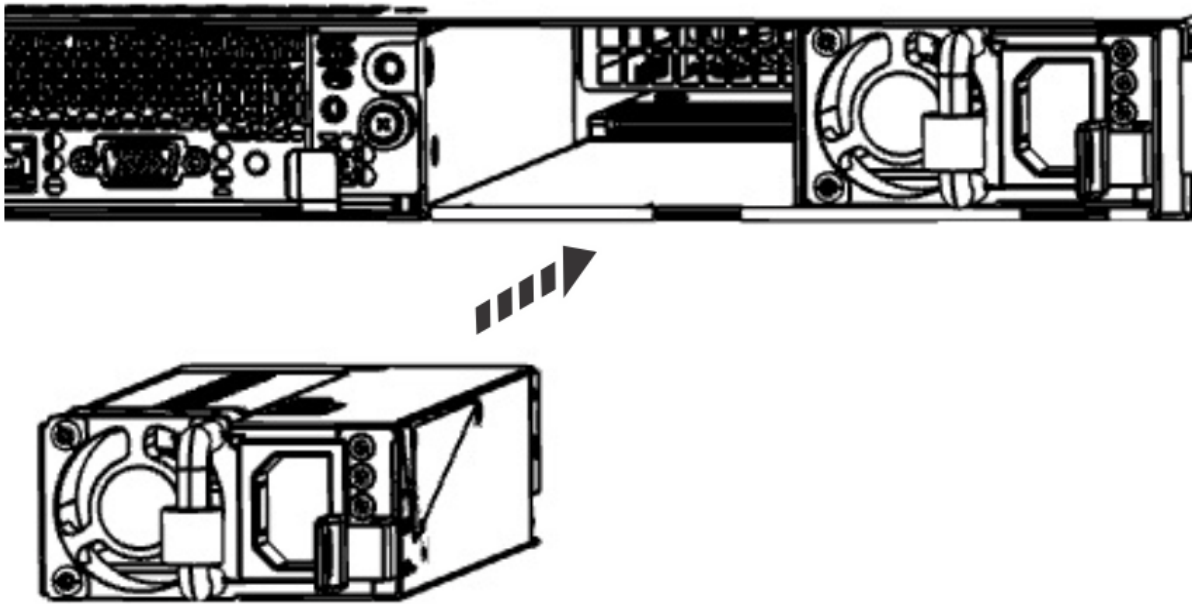
Slika 68. Uklanjanje dovoda napajanja iz sistema

Zamjena dovoda napajanja u 7063-CR2 sistemu

Za zamjenu dovoda napajanja u IBM Power Systems HMC (7063-CR2) sistemu, izvedite korake u ovoj proceduri.

Postupak

1. Trebate imati na ruci traku za elektrostatičko pražnjenje (ESD) čiji ESD utikač je postavljen u utičnicu za uzemljenje ili je spojen s neobojenom metalnom površinom. Ako nije, sad ju spojite.
2. Za instalaciju dovoda napajanja sistema, izvedite sljedeće korake:
 - a) Poravnajte dovod napajanja s ležištem kao što je prikazano na sljedećoj slici. Ventilator je s lijeve strane; utikač je s desne strane.
 - b) Gurnite dovod napajanja u sistem dok se zasun ne zaključa u položaj.



Slika 69. Instaliranje dovoda napajanja u sistem

3. Ponovno spojite naponsku žicu.

Za upute, pogledajte [“Spajanje naponskih žica na 7063-CR2 sistem”](#) na stranici 99.

Uklanjanje i zamjena stražnja ploča sistema u 7063-CR2

Saznajte kako ukloniti i zamijeniti stražnja ploča sistema u IBM Power Systems HMC (7063-CR2) sistemu.

Prije nego počnete

Uklanjanje ili zamjena ovog dijela je zadatak korisnika. Možete dovršiti ovaj zadatak sami ili se obratite dobavljaču servisa da dovrši zadatak za vas. Možda će vam serviser naplatiti tu uslugu.

Prije nego započnete zamjenu stražnje ploče sistema, zapišite serijski broj sistema i tip modela stroja. Nakon što vratite stražnju ploču sistema, morate postaviti serijski broj sistema i tip modela stroja u stražnju ploču sistema.

Priprema 7063-CR2 sistema za uklanjanje stražnja ploča sistema

Za pripremu uklanjanja stražnja ploča sistema iz sistema IBM Power Systems HMC (7063-CR2), izvedite korake u ovoj proceduri.

Postupak

1. Zabilježite serijski broj sistema i tip modela stroja. Nakon što vratite stražnju ploču sistema, morate postaviti serijski broj sistema i tip modela stroja u stražnju ploču sistema.
2. Zabilježite BMC mrežne postavke. Zapišite BMC IP postavke.
Nakon što zamijenite stražnju ploču sistema, možda ćete trebati ponovno konfigurirati BMC mrežne postavke.

Uklanjanje stražnja ploča sistema iz 7063-CR2 sistema

Za uklanjanje stražnja ploča sistema iz sistema IBM Power Systems HMC (7063-CR2), izvedite korake u ovoj proceduri.

O ovom zadatku

Možete koristiti magnetski tip odvijača za uklanjanje i zamjenu vijaka.

Kao dio zamjene stražnje ploče sistema, moduli sistemskog procesora se premjeste iz stare stražnje ploče sistema na novu stražnju ploču sistema.

Postupak

1. Uključite sistem.

Za upute, pogledajte [“Zaustavljanje 7063-CR2 sistema”](#) na stranici 97.

2. Stavite traku za elektrostatsko pražnjenje (ESD) na ručni zglob.

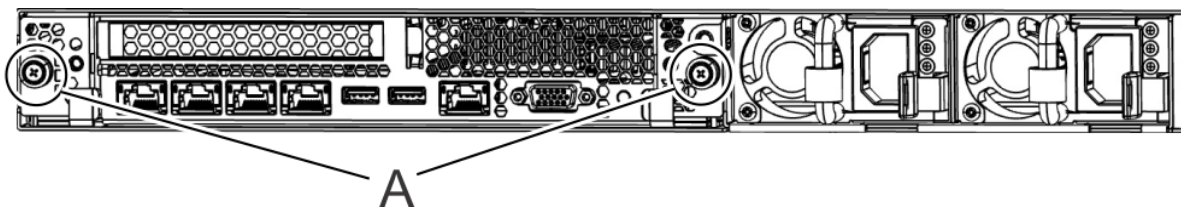
ESD traka ručnog zgloba mora biti spojena s neobojenom metalnom površinom sve dok se ne završi servisiranje, a ako je moguće i dok se ne postavi na mjesto poklopac za servisni pristup.



Upozorenje:

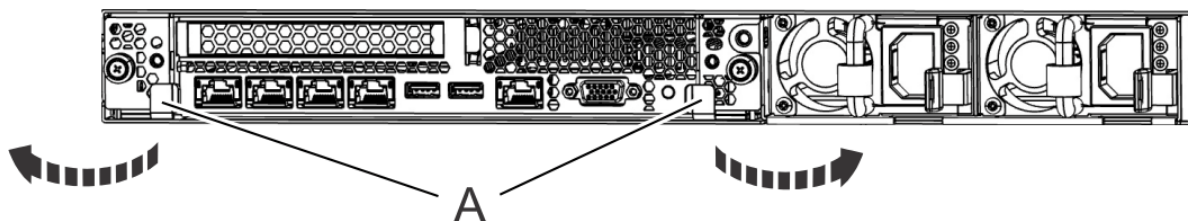
- Spojite zglobnu traku za elektrostatičko pražnjenje (ESD) na prednju ESD utičnicu, na stražnju ESD utičnicu ili na neku neobojenu metalnu površinu na vašem hardveru da bi spriječili da elektrostatički napon ošteti vaš hardver.
 - Kad koristite ESD zglobnu traku pridržavajte se svih postupaka za zaštitu. ESD traka ručnog zgloba je za kontrolu statičkog elektriciteta. Ona niti ne povećava niti smanjuje vaš rizik od primanja električnog udara kod upotrebe ili rada s električnom opremom.
 - Ako nemate ESD traku ručnog zgloba, prije uklanjanja proizvoda iz ESD paketa i instaliranja ili zamjene hardvera, dotaknite neobojenu metalnu površinu sistema za najmanje 5 sekundi. Ako se u nekom trenutku za vrijeme servisiranja trebate udaljiti od sistema, važno je da ispraznite vaš statički elektricitet tako da budete u doticaju s neobojenom metalnom površinom najmanje 5 sekundi, prije nastavljanja servisiranja.
3. Uklonite stražnju ploču sistema sa stražnje strane sistema.
 - a) Označite i uklonite dva kabela za napajanje.

Za upute, pogledajte [“Odspajanje naponskih žica s 7063-CR2 sistema”](#) na stranici 98.
 - b) Označite i uklonite signalne kablove sa stražnje strane sistema.
 - c) Otpustite dva vijka (**A**) na stranama stražnje ploče sistema kao što je prikazano na sljedećoj slici.



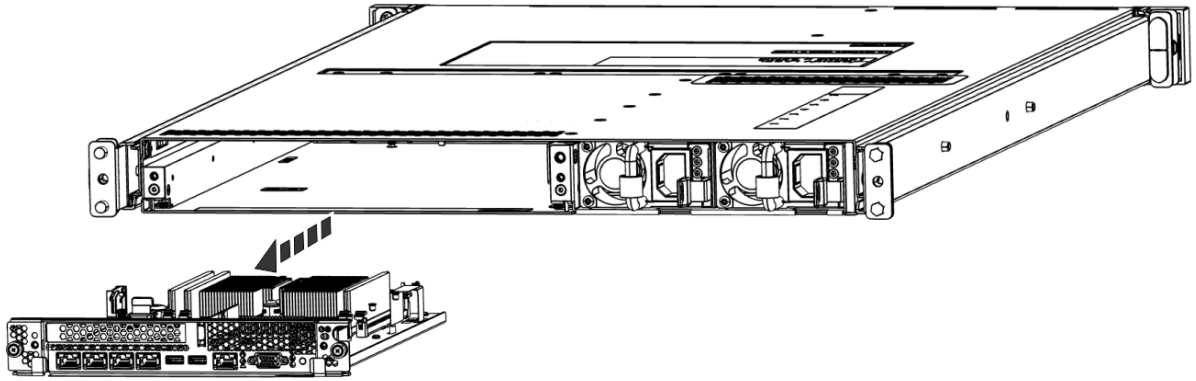
Slika 70. Uklanjanje vijaka stražnje ploče sistema

- d) Istovremeno rotirajte dvije poluge (**A**) na svakoj strani stražnje ploče sistema prema van i na stranu da otključate stražnju ploču od sistema.



Slika 71. Otkopčavanje stražnje ploče sistema

- e) Pridržite odozdo stražnju ploču sistema kad ju povučete iz sistema.



Slika 72. Uklanjanje stražnje ploče sistema

f) Smjestite stražnju ploču sistema na ESD površinu.

Zamjena stražnja ploča sistema u 7063-CR2 sistemu

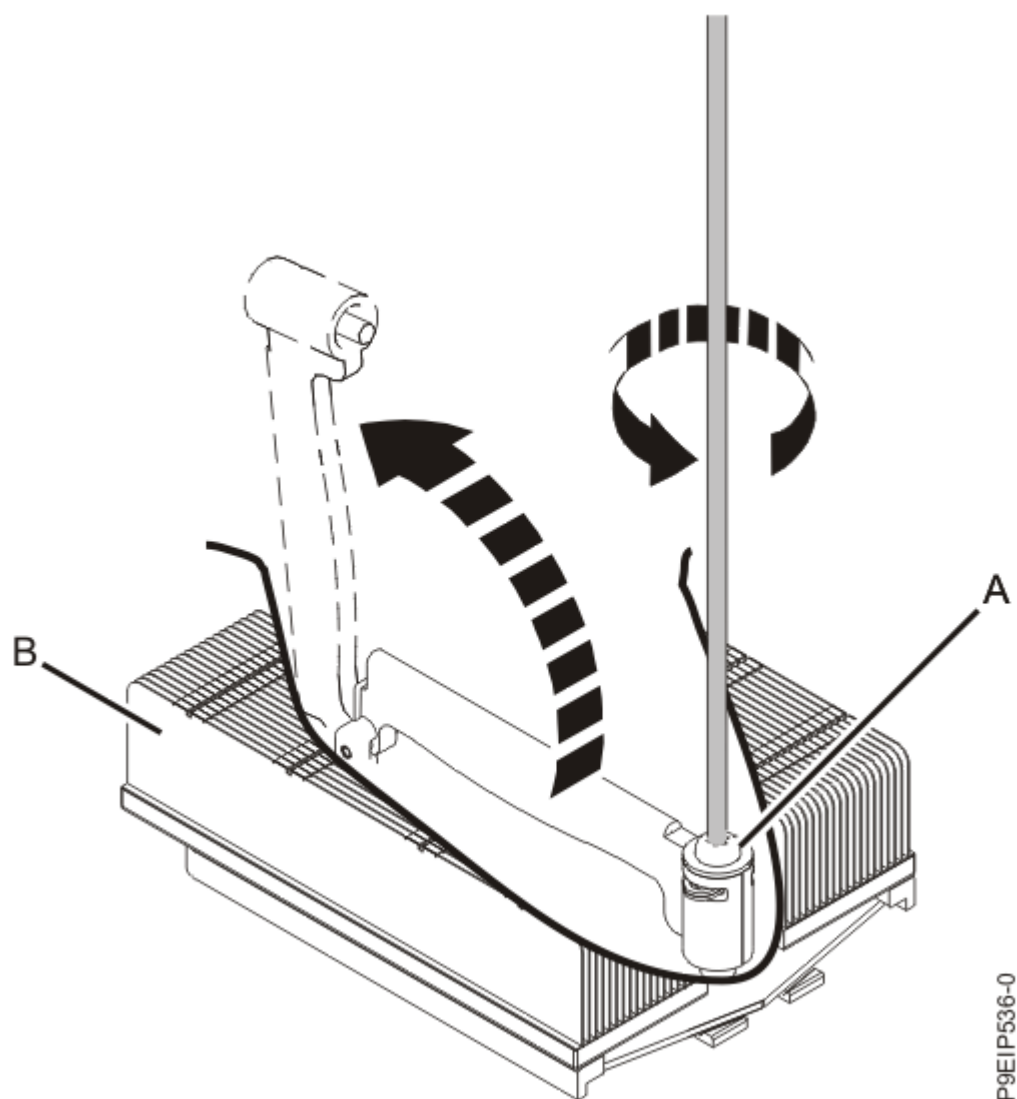
Za zamjenu stražnja ploča sistema u IBM Power Systems HMC (7063-CR2) sistemu, izvedite korake u ovoj proceduri.

Postupak

1. Trebate imati na ruci traku za elektrostatičko pražnjenje (ESD) čiji ESD utikač je postavljen u utičnicu za uzemljenje ili je spojen s neobojenom metalnom površinom. Ako nije, sad ju spojite.
2. Uklonite zamjenski stražnja ploča sistema iz statičkog zaštitnog paketa i stavite ga na ESD podlogu pokraj starog stražnja ploča sistema.

Sljedećim koracima premjestite modul sistemskog procesora iz starog stražnja ploča sistema u novi stražnja ploča sistema:

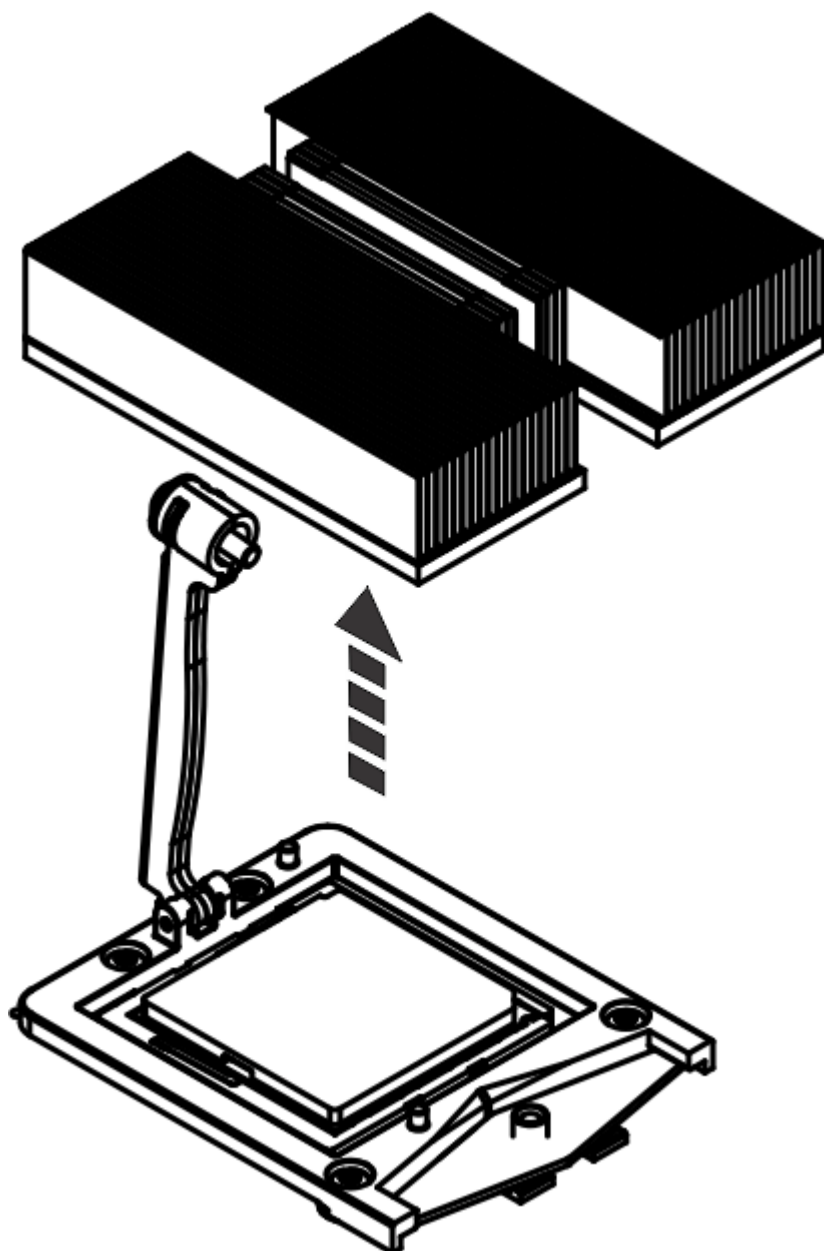
3. Otpustite vijak nosača tereta **(A)** od hladnjaka sistemskog procesora **(B)** koji uklanjate s T20 heksalobularnim izvijačem. Nosač tereta se zakrene u smjeru koji je prikazan na sljedećoj slici.



P9EIP536-0

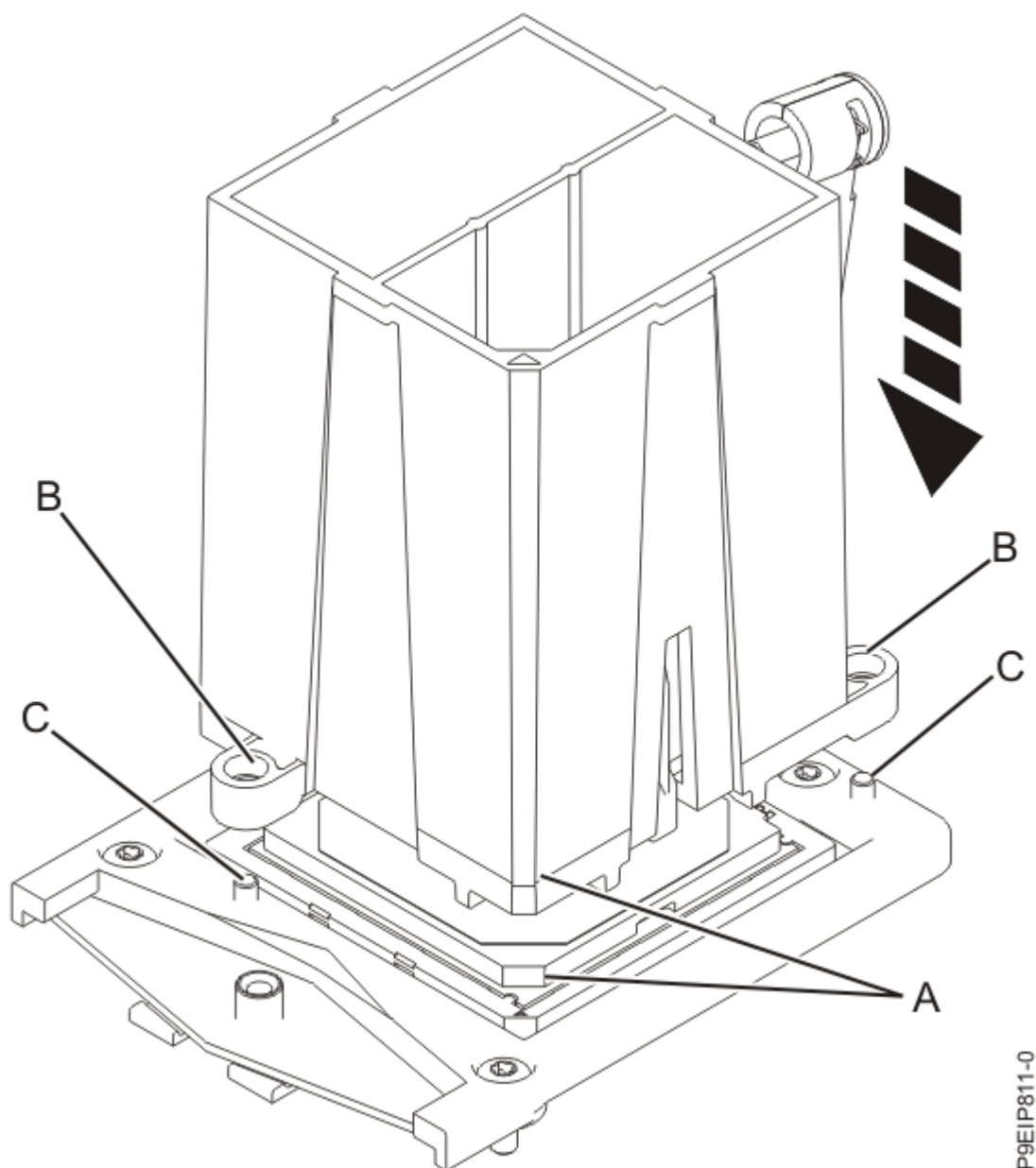
Slika 73. Otpuštanje vijka nosača tereta od hladnjaka

4. Uхватite hladnjak i uklonite ga podizanjem ravno prema gore kako je prikazano na sljedećoj slici.



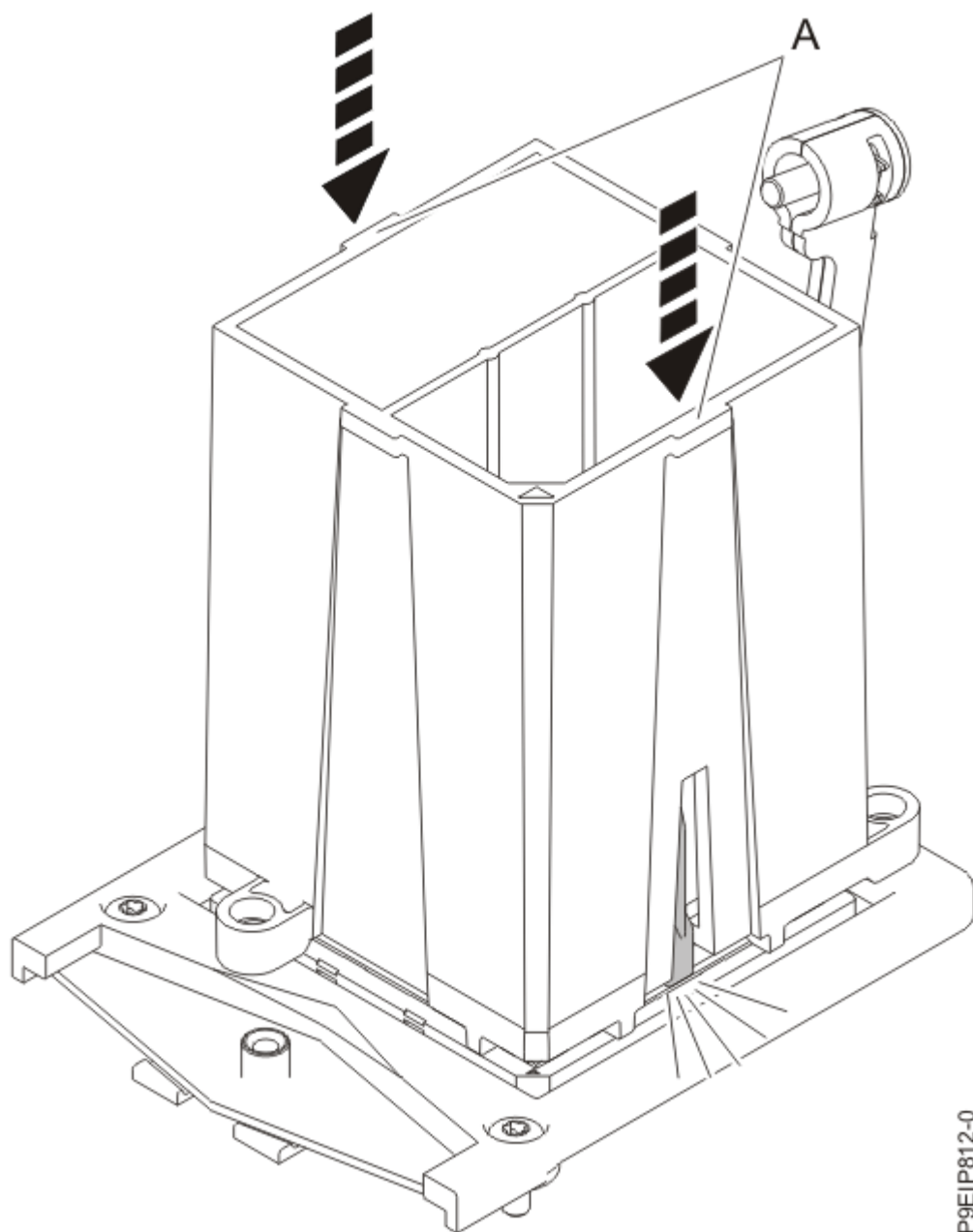
Slika 74. Uklanjanje hladnjaka

5. Stavite hladnjak naopako na čistu površinu.
6. Koristeći pincetu, pažljivo uklonite TIM s vrha modula sistemskog procesora i stavite ga na čisto, suho područje.
TIM se lako može razderati.
7. Uklonite poklopac iz utičnice sistemskog procesora na novom stražnja ploča sistema
8. Pregledajte područje utičnice sistemskog procesora i uklonite svu prašinu ili krhotine (koristite limenku s komprimiranim zrakom).
9. Poravnajte alat s kosim rubom **(A)** modula sistemskog procesora kako je pokazano na sljedećoj slici. Spustite alat preko modula sistemskog procesora tako da osigurate da su dva pin vodiča **(C)** umetnuta u rupe za poravnanje **(B)** na svakoj strani alata.



Slika 75. Spuštanje alata za uklanjanje na modul sistemskog procesora

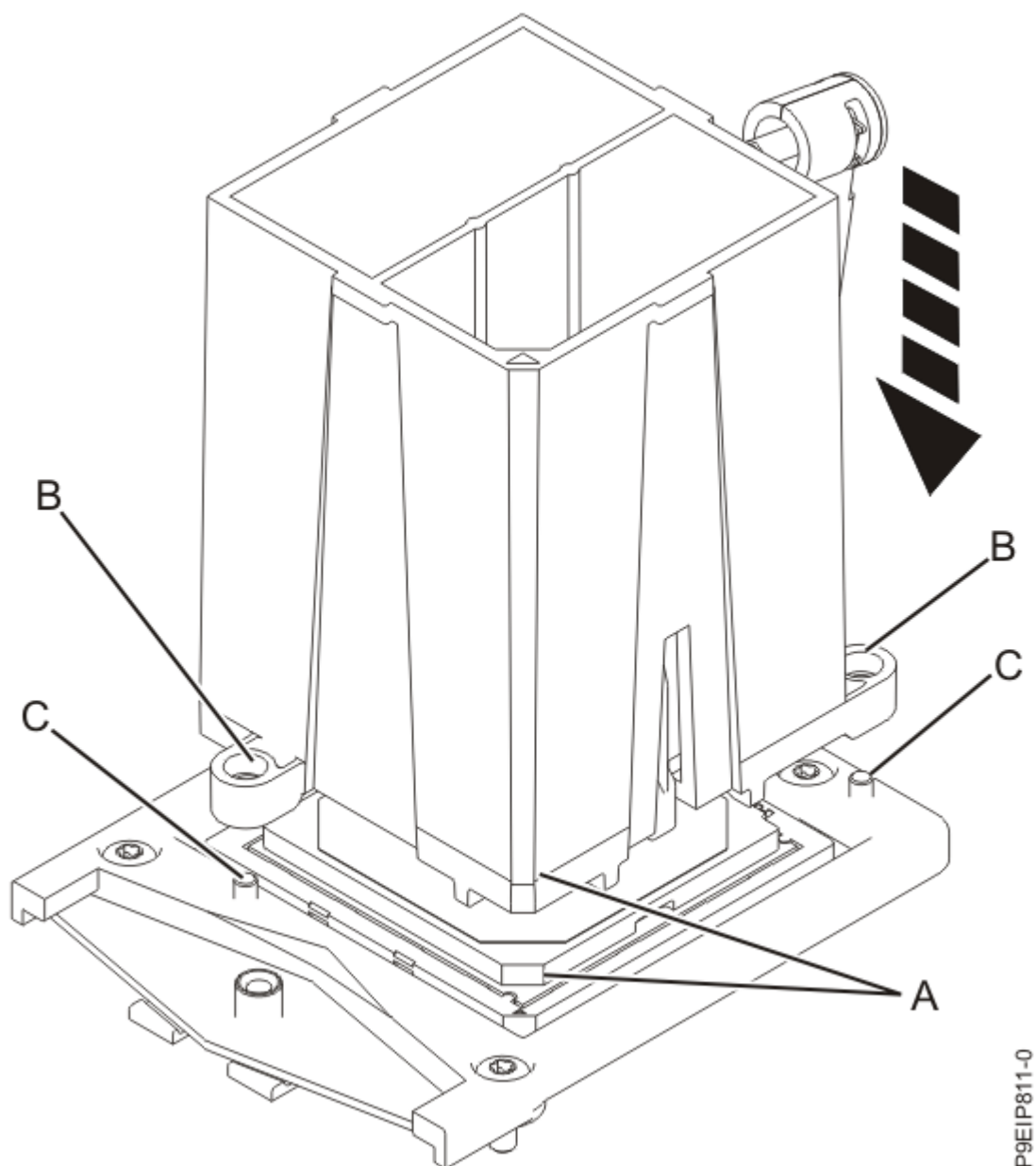
10. Koristeći alat za podizanje, premjestite modul sistemskog procesora iz stare stražnja ploča sistema utičnice da ga prenesete na novu stražnja ploča sistema utičnicu.
11. S alatom za uklanjanje (**A**) koji sjedi na vrhu modula sistemskog procesora, potisnite alat da zaključate modul sistemskog procesora u alat kao što je prikazano na sljedećoj slici.
 Alat se lagano spusti kad ga potisnete na modul sistemskog procesora tako da čeljusti mogu uhvatiti dno modula. Provjerite jesu li obje čeljusti alata zaključana na modulu sistemskog procesora. Nemojte pritisknuti plave poluge za otpuštanje dok se kasnije to ne zatraži.



Slika 76. Zaključavanje modula sistemskog procesora u alat

12. Spustite alat i modul sistemskog procesora na utičnicu. Poravnajte kosi kut **(A)** alata s kosim kutom utičnice kao što je prikazano na sljedećoj slici.

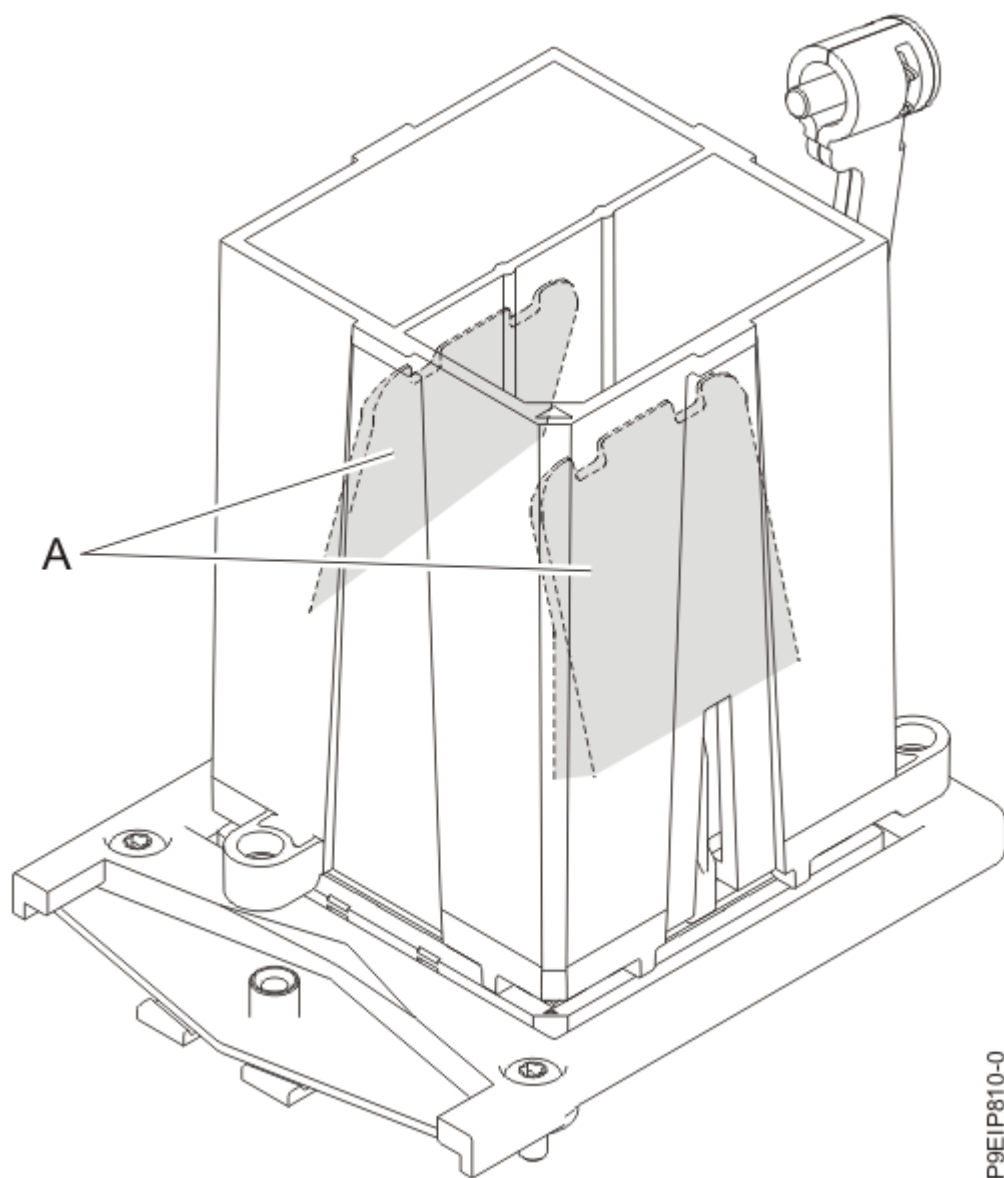
Osigurajte da su dva pina vodilice **(C)** umetnuta u rupe za poravnanje **(B)** na svakoj strani alata. Pazite da spustite alat ravnomjerno bez naginjanja alata. Nemojte pokušati pomicati alat i modul sistemskog procesora u bilo kojem smjeru dok modul sistemskog procesora dodiruje utičnicu. Ako se alat i modul sistemskog procesora ne poravnaju s pinovima vodilice, podignite alat i modul sistemskog procesora i ponovno ih postavite.



Slika 77. Instaliranje modula sistemskog procesora

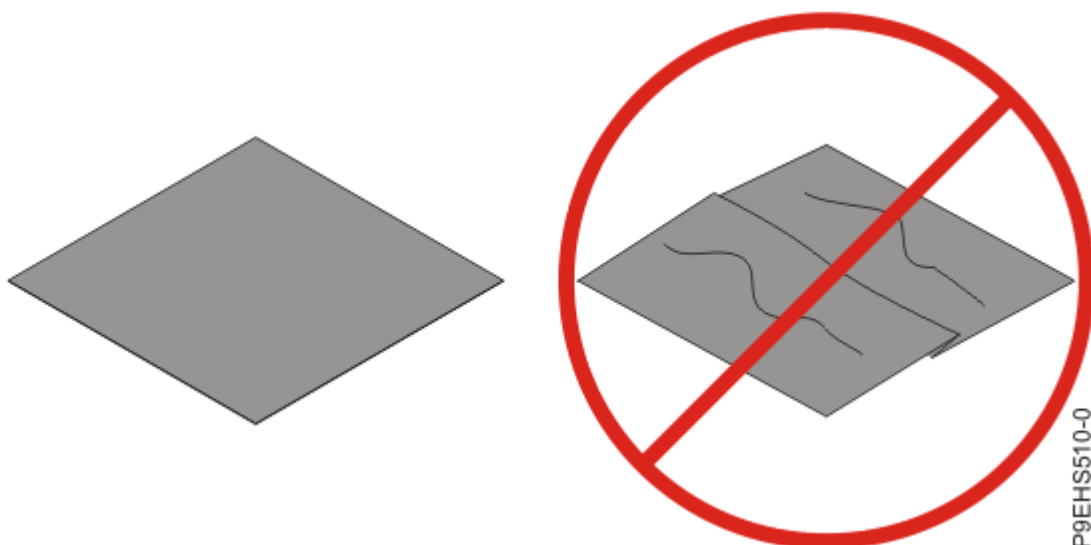
13. Nakon što su rupe i pinovi vodilice alata i modula sistemskog procesora ispravno poravnati, stisnite i držite zajedno dvije plave poluge za otpuštanje **(A)** dok se ne postigne čvrsti spoj kao što je prikazano na sljedećoj slici.

Zatim, podignite alat s modula sistemskog procesora.



Slika 78. Uklanjanje alata modula sistemskog procesora

14. Pregledajte materijal toplinskog sučelja (TIM) za vidljive znakove oštećenja. Ako vidite preklope, suze, savijanja ili ako sumnjate u TIM, zamijenite ga.



Slika 79. Pregled materijala toplinskog sučelja

15. Izaberite jednu od sljedećih opcija popravka:

Opcija	Opis
Je li TIM oštećen?	Oštećen je. Nastavite na korak “16” na stranici 60 za zamjenu TIM-a i instalirajte postojeći hladnjak.
Je li tim OK?	Nije oštećen i može se ponovno koristiti. Nastavite na korak “18” na stranici 60 za ponovno korištenje TIM-a i instalirajte postojeći hladnjak.

16. Koristite ovaj korak za instaliranje novog TIM-a i ponovno korištenje postojećeg hladnjaka.

- Otvorite TIM pakiranje i pažljivo uklonite TIM, držeći ga na rubovima tračnog nosača i držeći ga podalje od spremnika za prijevoz.
- Uklonite zaštitni film s prozirne trake za prijenos, koristeći isporučenu pincetu.

Bilješka: TIM mora ostati ravan. Male bore su prihvatljive, ali preklopi su neprihvatljivi.

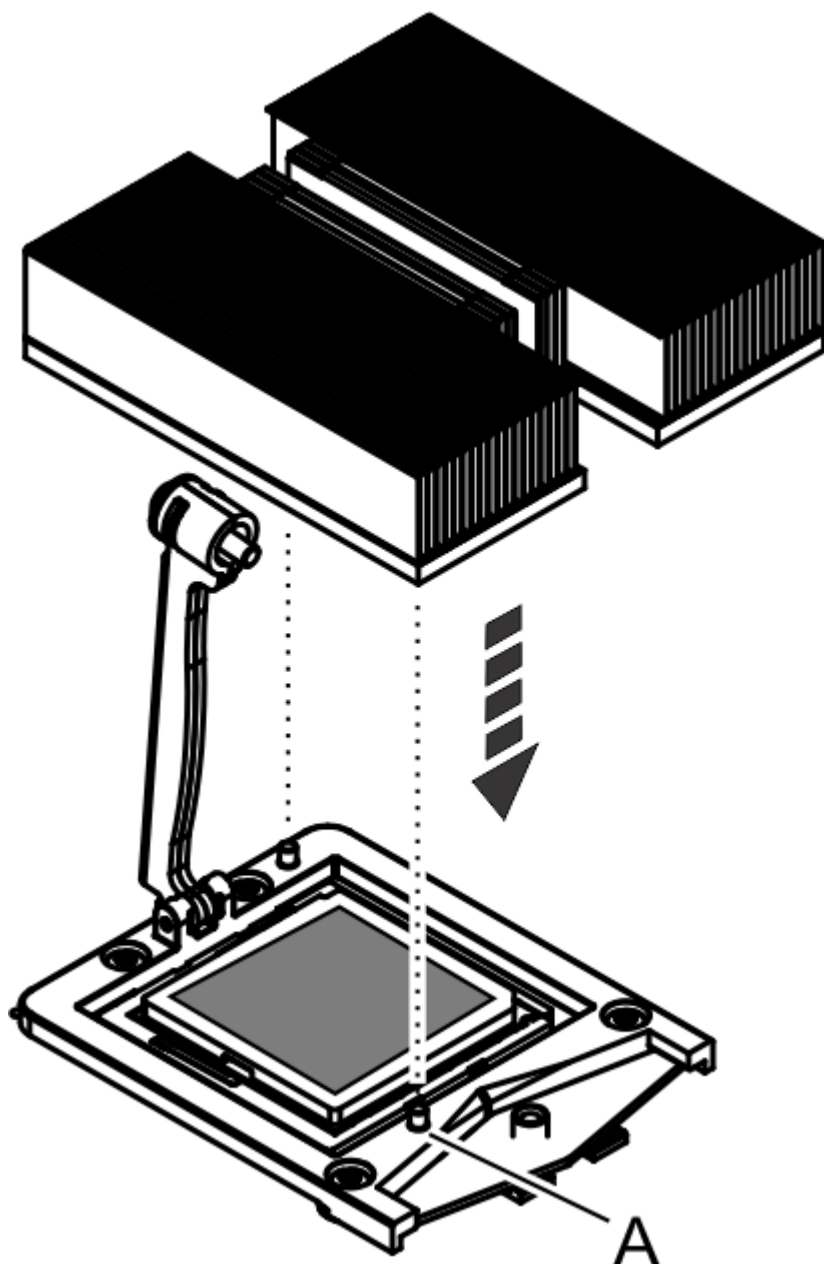
- Pomoću pincete, uklonite TIM s tračnog nosača i stavite ga na sredinu modula sistemskog procesora.
TIM nema preferiranu gornju stranu. TIM se može postaviti na sredinu modula sistemskog procesora.

17. Nastavite s korakom “19” na stranici 60.

18. Koristite ovaj korak za ponovno korištenje postojećeg neoštećenog TIM-a i hladnjaka.

- Pomoću pincete, premjestite stari TIM s čiste, suhe površine i stavite ga u centar na novi modul sistemskog procesora.
TIM nema preferiranu gornju stranu. TIM se može postaviti na modul sistemskog procesora i centrirati.

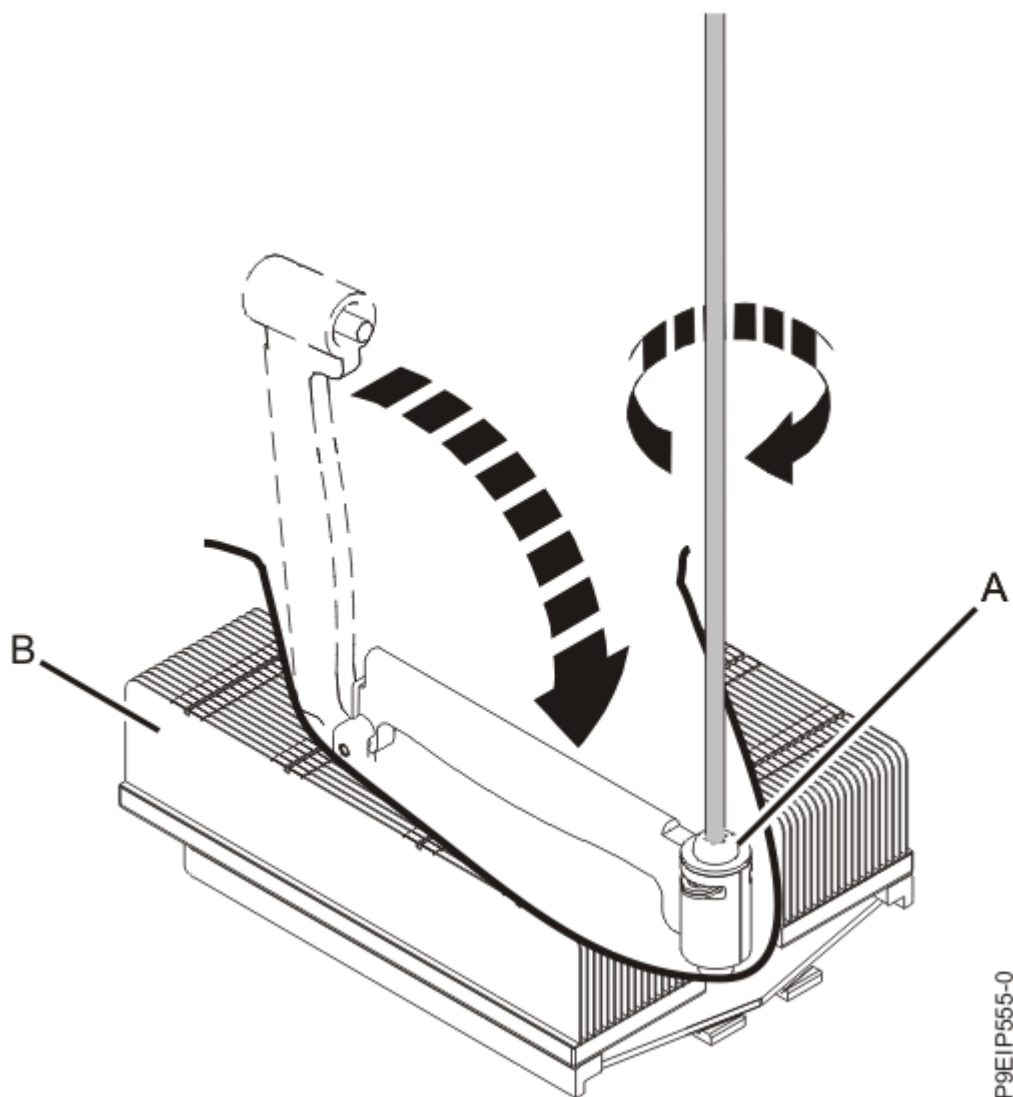
19. Pažljivo spustite hladnjak preko modula sistemskog procesora i osigurajte da se rupe u hladnjaku poravnaju s dva pina vodilice (A) na utičnici, kao što je prikazano na sljedećoj slici.



Slika 80. Instaliranje hladnjaka

20. Pomaknite nosač tereta **(A)** u položaj preko hladnjaka **(B)** i pričvrstite vijak nosača tereta s T20 heksalobularnim izvijačem, kao što je prikazano na sljedećoj slici.

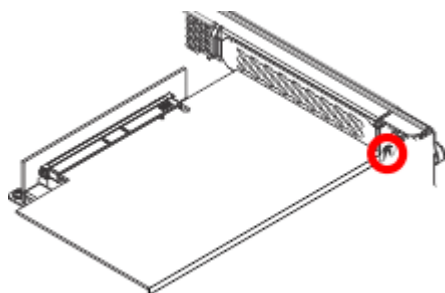
Bilješka: Nemojte previše stegnuti vijak nosača tereta.



Slika 81. Zatezanje vijka nosača tereta

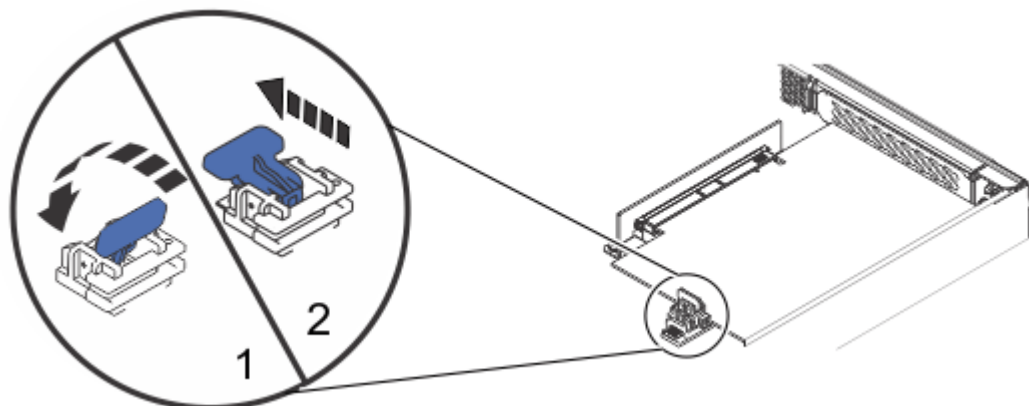
Sljedećim koracima premjestite ostale dijelove iz starog stražnja ploča sistema u novi stražnja ploča sistema:

21. Premjestite memorijske DIMM-ove iz starog stražnja ploča sistema na odgovarajuću lokaciju na novom stražnja ploča sistema.
Za upute, pogledajte [“Uklanjanje i zamjena memorije u 7063-CR2”](#) na stranici 21.
22. Premjestite TPM karticu iz starog stražnja ploča sistema na odgovarajuću lokaciju na novom stražnja ploča sistema.
Za upute, pogledajte [“Uklanjanje i zamjena modula nadzirane platforme u 7063-CR2”](#) na stranici 87.
23. Ako je primjenjivo, premjestite PCIe adaptor iz starog stražnja ploča sistema na odgovarajuću lokaciju na novom stražnja ploča sistema.
 - a) Uklonite vijak koji osigurava PCIe adaptor na stražnju ploču sistema.



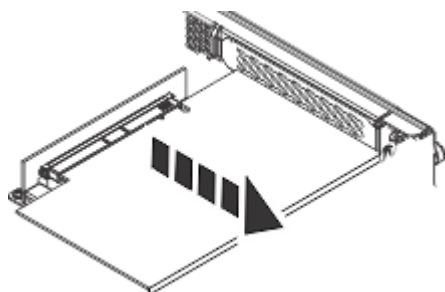
Slika 82. Uklanjanje tailstock vijka

- b) Otvorite sigurnosnu kopču koja osigurava PCIe adaptor na PCIe proširivaču pomicanjem plave poluge na otključani položaj.



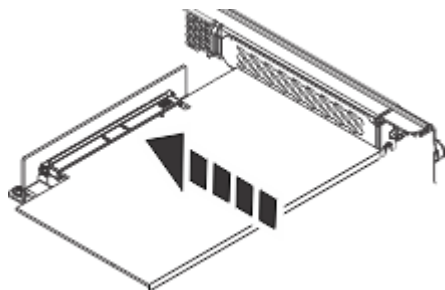
Slika 83. Uklanjanje zasuna koji zadržava PCIe adaptor

- c) Pomaknite sigurnosnu kopču dalje od PCIe adaptora.
d) Uklonite PCIe adaptor iz PCIe proširivača na starom stražnja ploča sistema.



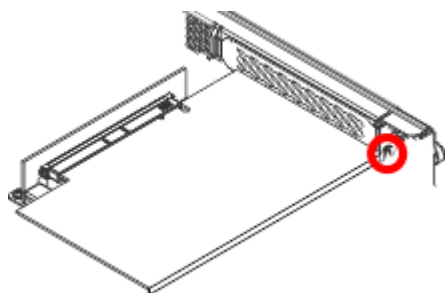
Slika 84. Uklanjanje PCIe adaptora

- e) Vratite PCIe adaptor u PCIe proširivač na novom stražnja ploča sistema



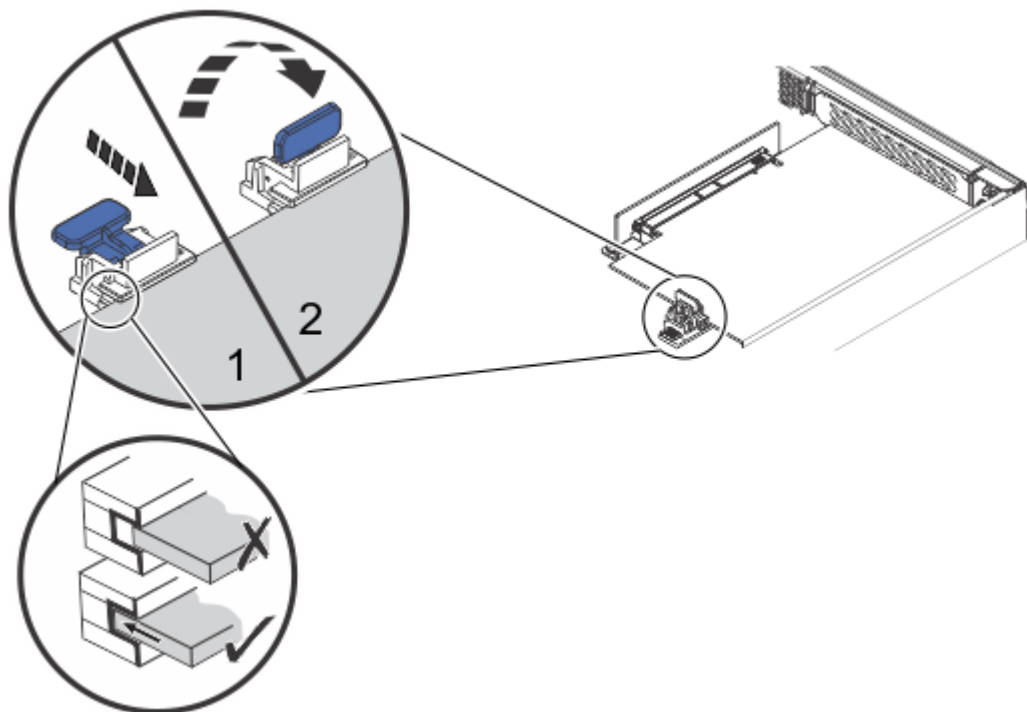
Slika 85. Zamjena PCIe adaptora

- f) Vratite vijak koji osigurava PCIe adaptor na stražnju ploču sistema.



Slika 86. Zamjena tailstock vijka

- g) Pomaknite sigurnosnu kopču da osigurate PCIe adaptor na PCIe podizač. Osigurajte da kopča u potpunosti sjedi oko ruba adaptora.

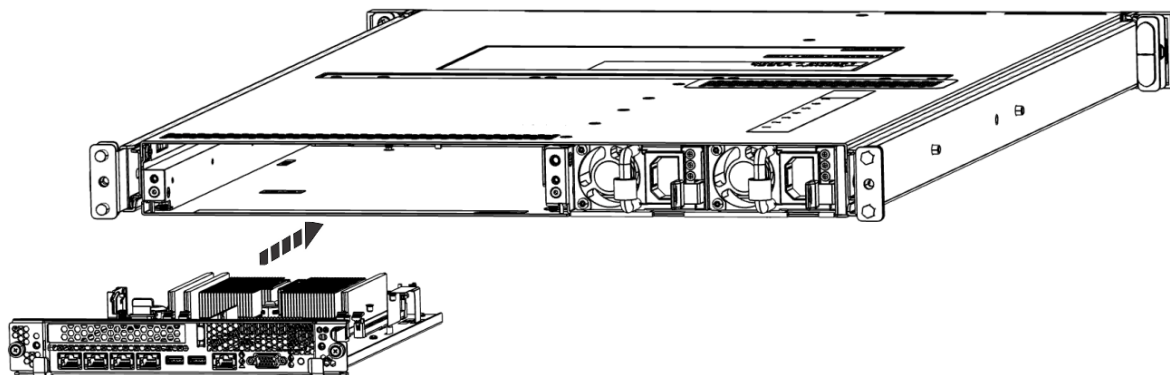


Slika 87. Zamjena zasuna za zadržavanje PCIe adaptora

- h) Zatvorite sigurnosnu kopču koja osigurava PCIe adaptor na PCIe podizač.
24. Uklonite plavi zaštitni izolator iz baterije.
25. Vratite stražnju ploču sistema na stražnjoj strani sistema.
- a) Osigurajte da su otvorene dvije poluge stražnje ploče sistema.
- b) Pridržite odozdo stražnju ploču sistema kad ju postavite i umetnete u sistem dok u potpunosti ne sjedne.

Važno:

- Budite pažljivi kad umetnete stražnju ploču sistema tako da se ne dogodi nikakva šteta na komponentama na rubu priključka stražnje ploče.
- Osigurajte da stražnja ploča sistema potpuno sjedi i nalazi se skroz u sistemu.



Slika 88. Zamjena stražnje ploče sistema

- c) Istovremeno rotirajte dvije poluge na svakoj strani stražnje ploče sistema prema unutra da osigurate stražnju ploču sistema u sistem.
- d) Zategnite dva vijka na stranama stražnje ploče sistema.
- e) Koristeći oznake, vratite signalne kablove na stražnju stranu sistema.
- f) Koristeći oznake, vratite dva kabla za napajanje na stražnju stranu sistema.

Za upute, pogledajte [“Spajanje naponskih žica na 7063-CR2 sistem”](#) na stranici 99.

Priprema 7063-CR2 sistema za rad nakon uklanjanja i zamjene stražnja ploča sistema

Za pripremu IBM Power Systems HMC (7063-CR2) sistema za rad nakon uklanjanja i zamjene stražnja ploča sistema, izvedite korake u ovoj proceduri.

Postupak

1. Serijski broj je potrebno postaviti prije pokretanja sistema, da se izbjegnu problemi.
Slijedite korake navedene ovdje: [Alat za ažuriranje Scale-out LC sistema VPD](http://www14.software.ibm.com/webapp/set2/sas/f/lopdiags/scaleOutLCdebugtool.html#OpenPOWER) (www14.software.ibm.com/webapp/set2/sas/f/lopdiags/scaleOutLCdebugtool.html#OpenPOWER).
2. Datum i vrijeme je potrebno postaviti prije pokretanja sistema, da se izbjegnu problemi.

Slijedite ove Petitboot korake:

- a) Iz Petitboot izbornika, izaberite **Izlaz u ljusku**
- b) Izvedite sljedeće dvije naredbe za provjeru datuma i vremena:

```
date ipmitool sel time get
```

- c) Za postavljanje ispravnog UTC datuma i vremena koristite sljedeći format:

```
date -s YYYY.MM.DD-HH:MM
```

- d) Izvedite sljedeću ipmitool naredbu za postavljanje datuma i vremena dnevnika sistemskog unosa (SEL) na nove vrijednosti:

```
ipmitool sel time set now
```

- e) Provjerite je li sada naredbe ipmitool i date pokazuju ispravne vrijednosti tako da ponovno izvedete sljedeće naredbe:

```
date ipmitool sel time get
```

- f) Za napuštanje Petitboot ljuske, upišite **exit**

3. Operativni sistem HMC-a mora imati važeće vjerodajnice s kojima se pristupa na BMC.

Vjerodajnice su postavljene za vrijeme postavljanja HMC-a. Vjerodajnice se također mogu postaviti izvođenjem zadatka. Ako vjerodajnice nisu postavljene, HMC ne može izvesti funkcije call-home za sebe. Ponovno konfigurirajte vjerodajnice nakon što se prijavite na HMC.

Za izvođenje zadatka, kliknite ikonu **HMC upravljanje**, zatim izaberite **Postavke konzole > Inband komunikacijske vjerodajnice konzole**.

Uklanjanje i zamjena modula sistemskog procesora u 7063-CR2

Saznajte kako ukloniti i zamijeniti modul sistemskog procesora u IBM Power Systems HMC (7063-CR2) sistemu.

Prije nego počnete

Uklanjanje ili zamjena ovog dijela je zadatak korisnika. Možete dovršiti ovaj zadatak sami ili se obratite dobavljaču servisa da dovrši zadatak za vas. Možda će vam serviser naplatiti tu uslugu.

Uklanjanje modula sistemskog procesora iz 7063-CR2 sistema

Za uklanjanje modula sistemskog procesora iz IBM Power Systems HMC (7063-CR2) sistema, izvedite korake u ovoj proceduri.

O ovom zadatku

(L007)



Pozor: Vruća površina u blizini. (L007)

Postupak

1. Uključite sistem.

Za upute, pogledajte [“Zaustavljanje 7063-CR2 sistema”](#) na stranici 97.

2. Stavite traku za elektrostatsko pražnjenje (ESD) na ručni zglob.

ESD traka ručnog zgloba mora biti spojena s neobojenom metalnom površinom sve dok se ne završi servisiranje, a ako je moguće i dok se ne postavi na mjesto poklopac za servisni pristup.



Upozorenje:

- Spojite zglobnu traku za elektrostatičko pražnjenje (ESD) na prednju ESD utičnicu, na stražnju ESD utičnicu ili na neku neobojevu metalnu površinu na vašem hardveru da bi spriječili da elektrostatički napon ošteti vaš hardver.
- Kad koristite ESD zglobnu traku pridržavajte se svih postupaka za zaštitu. ESD traka ručnog zgloba je za kontrolu statičkog elektriciteta. Ona niti ne povećava niti smanjuje vaš rizik od primanja električnog udara kod upotrebe ili rada s električnom opremom.
- Ako nemate ESD traku ručnog zgloba, prije uklanjanja proizvoda iz ESD paketa i instaliranja ili zamjene hardvera, dotaknite neobojevu metalnu površinu sistema za najmanje 5 sekundi. Ako se u nekom trenutku za vrijeme servisiranja trebate udaljiti od sistema, važno je da ispraznite vaš statički elektricitet tako da budete u doticaju s neobojenom metalnom površinom najmanje 5 sekundi, prije nastavljavanja servisiranja.

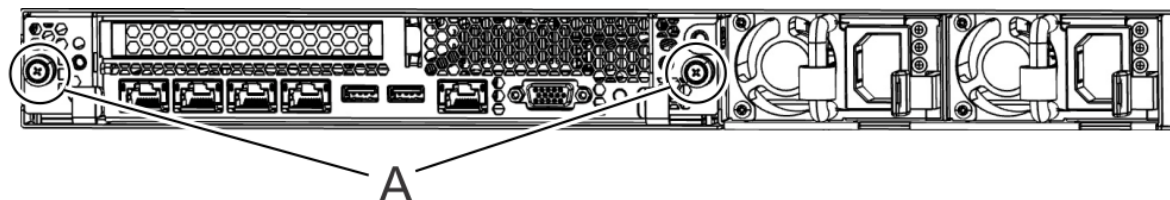
3. Uklonite stražnju ploču sistema sa stražnje strane sistema.

a) Označite i uklonite dva kabela za napajanje.

Za upute, pogledajte “Odspajanje naponskih žica s 7063-CR2 sistema” na stranici 98.

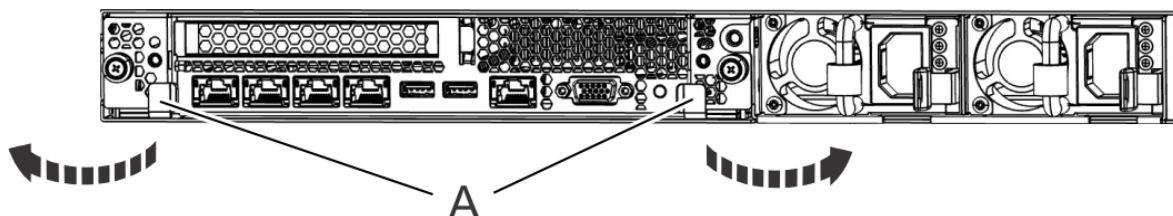
b) Označite i uklonite signalne kablove sa stražnje strane sistema.

c) Otpustite dva vijka (**A**) na stranama stražnje ploče sistema kao što je prikazano na sljedećoj slici.



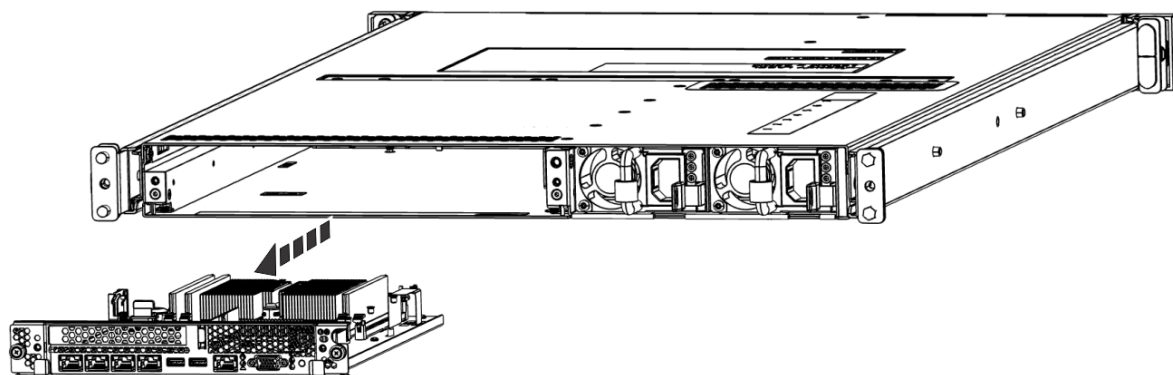
Slika 89. Uklanjanje vijaka stražnje ploče sistema

d) Istovremeno rotirajte dvije poluge (**A**) na svakoj strani stražnje ploče sistema prema van i na stranu da otključate stražnju ploču od sistema.



Slika 90. Otkopčavanje stražnje ploče sistema

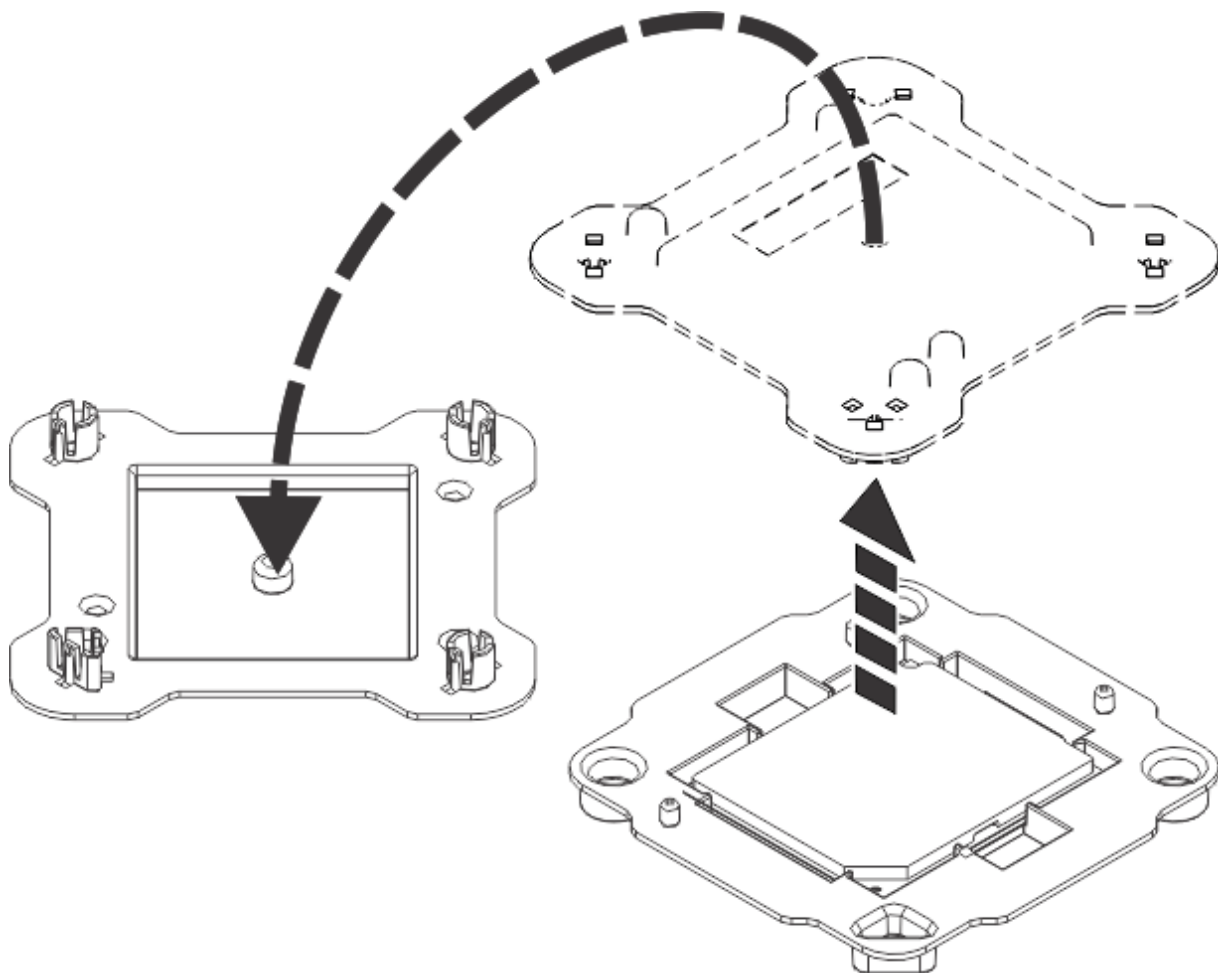
e) Pridržite odozdo stražnju ploču sistema kad ju povučete iz sistema.



Slika 91. Uklanjanje stražnje ploče sistema

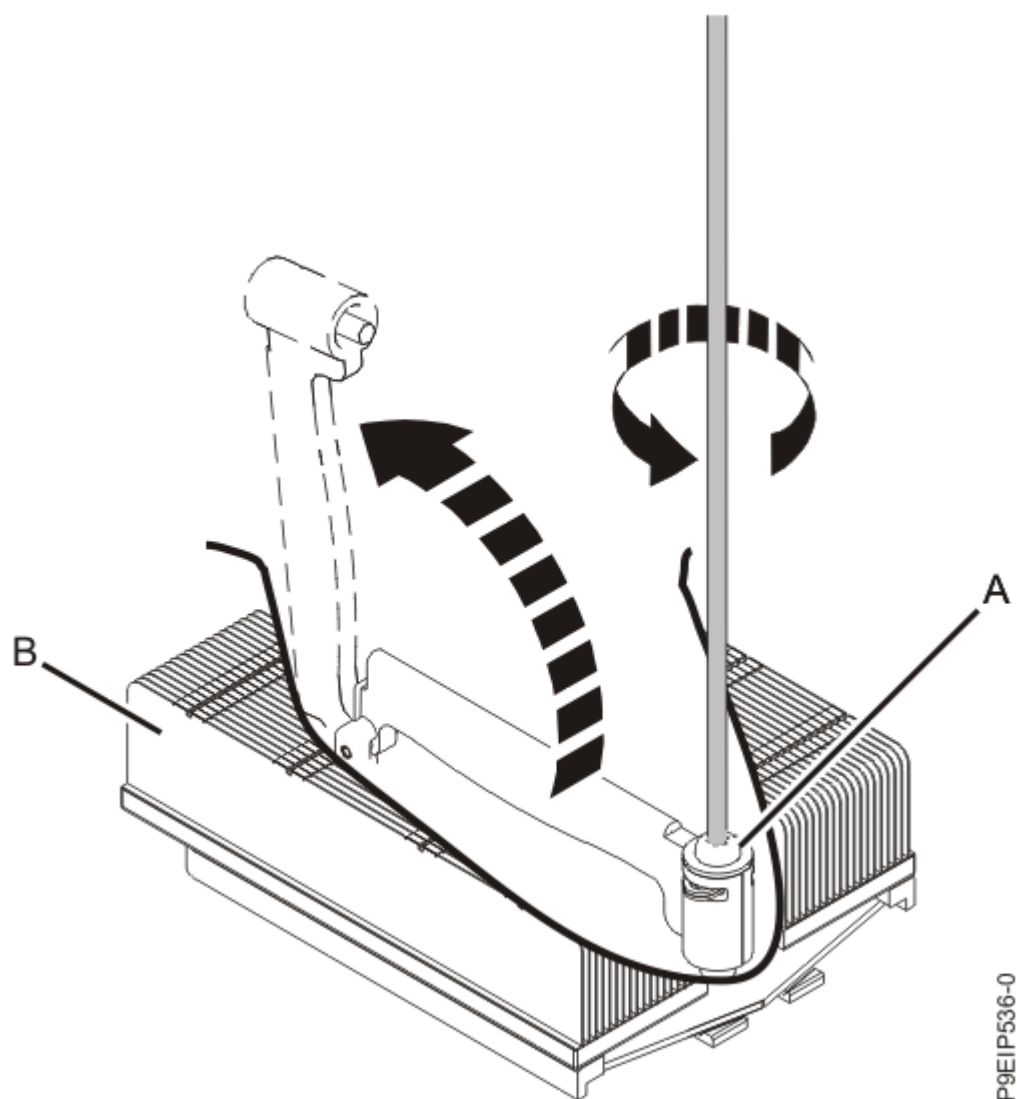
f) Smjestite stražnju ploču sistema na ESD površinu.

4. Otvorite pakiranje novog modula sistemskog procesora i stavite poklopac naopako pokraj kutije, kao što je prikazano na sljedećoj slici. Poklopac se koristi za modul sistemskog procesora koji želite zamijeniti.



Slika 92. Otvaranje pakiranja modula sistemskog procesora

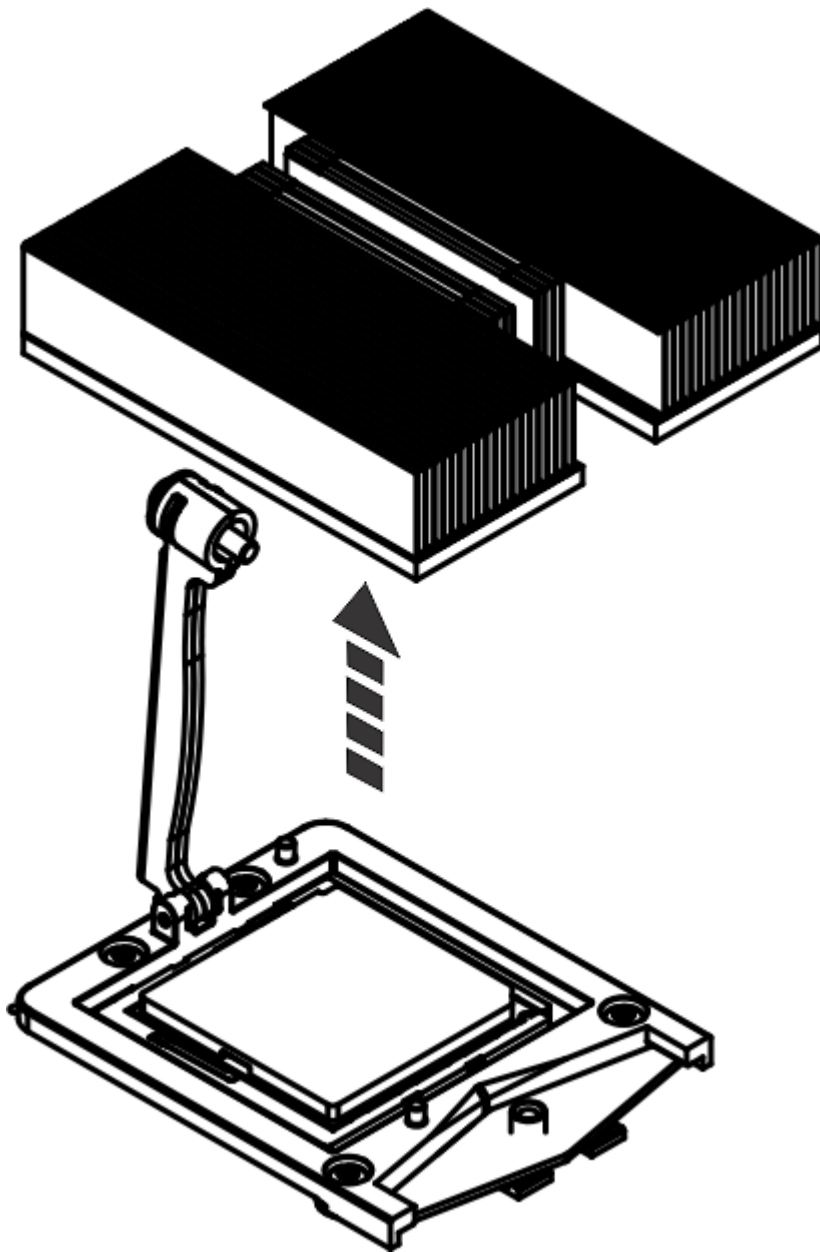
5. Otpustite vijak nosača tereta **(A)** od hladnjaka sistemskog procesora **(B)** koji uklanjate s T20 heksalobularnim izvijačem. Nosač tereta se zakrene u smjeru koji je prikazan na sljedećoj slici.



P9EIP536-0

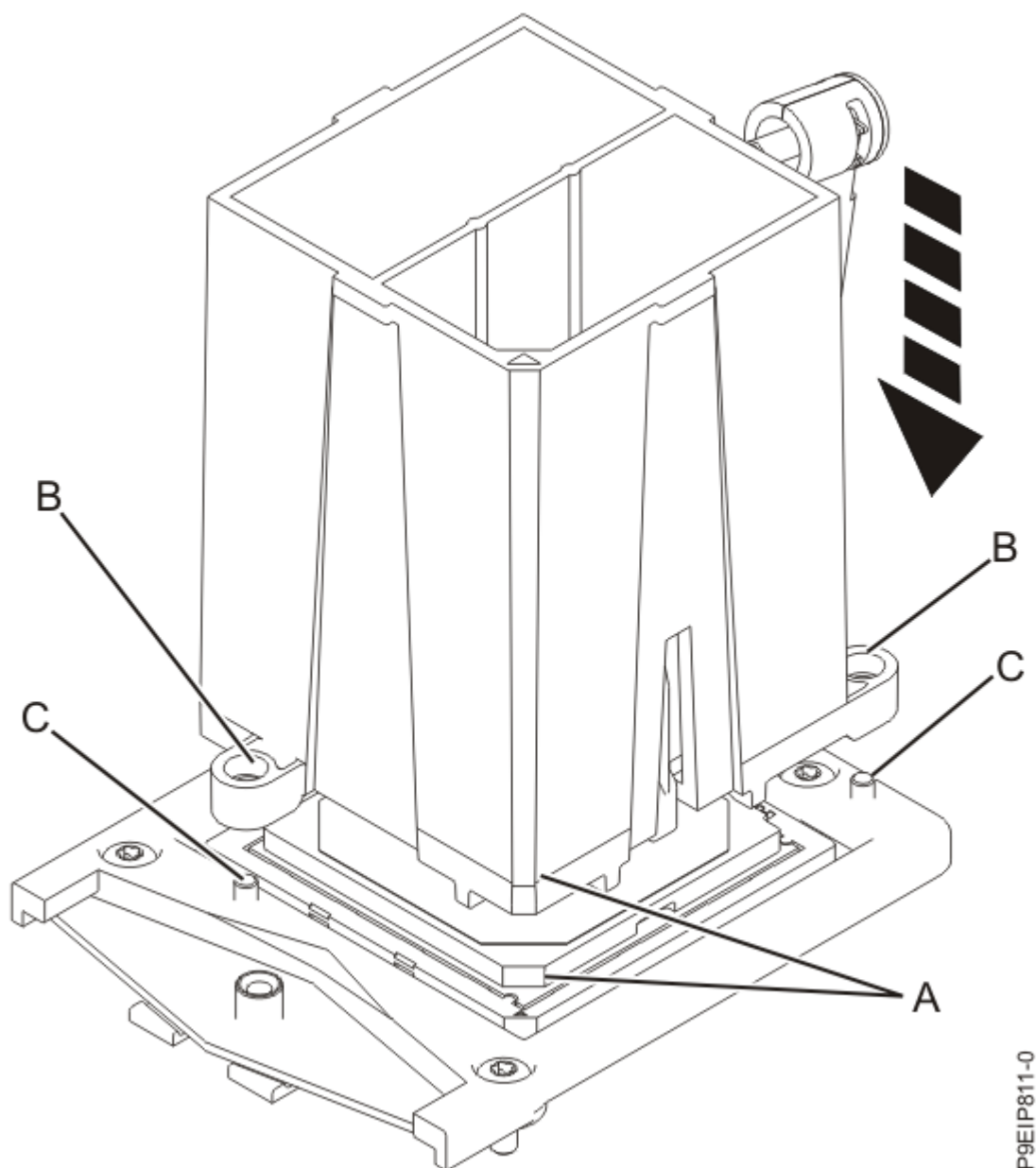
Slika 93. Otpuštanje vijka nosača tereta od hladnjaka

6. Uхватite hladnjak i uklonite ga podizanjem ravno prema gore kako je prikazano na sljedećoj slici.



Slika 94. Uklanjanje hladnjaka

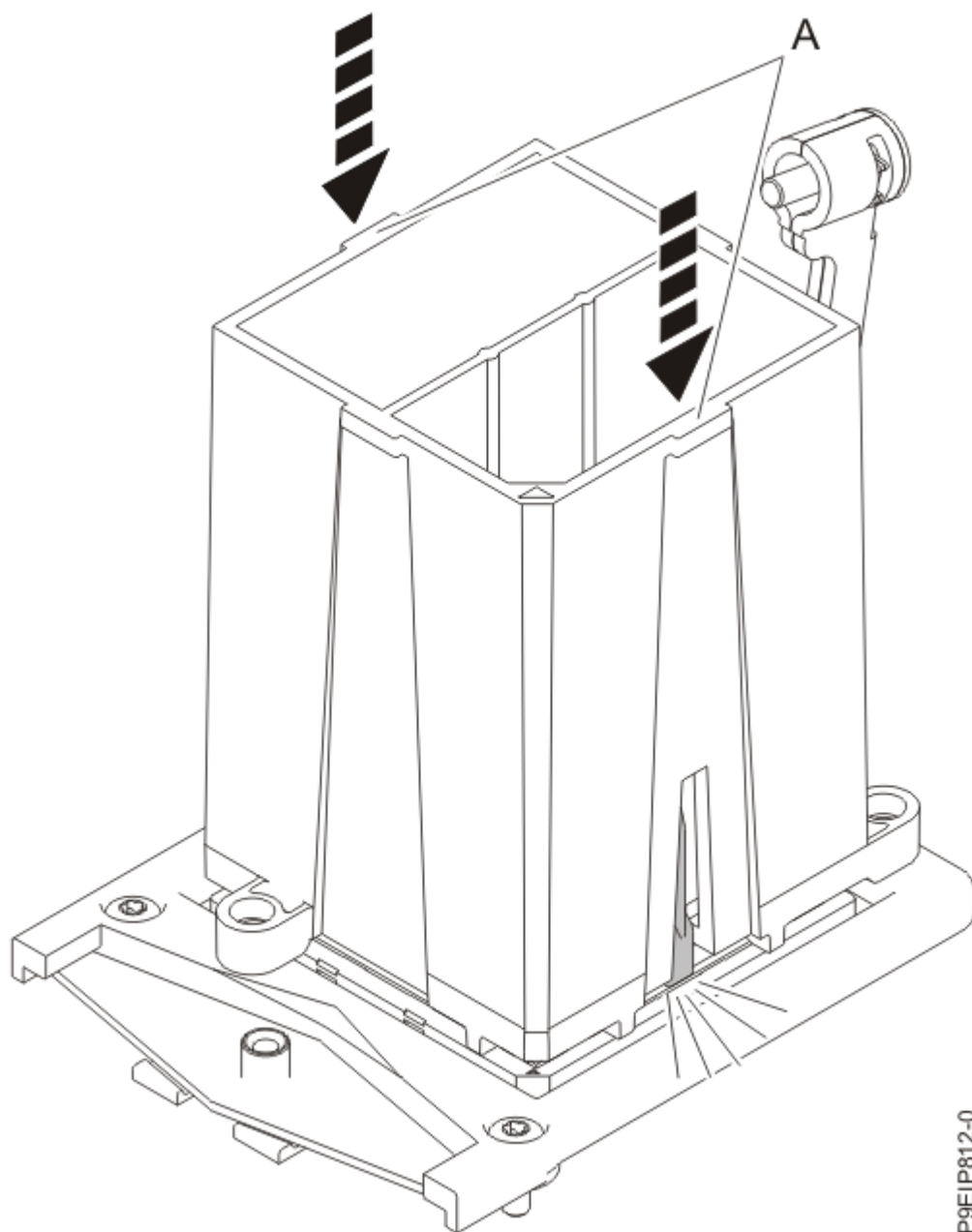
7. Stavite hladnjak naopako na čistu površinu.
8. Koristeći pincetu, pažljivo uklonite TIM s vrha modula sistemskog procesora i stavite ga na čisto, suho područje.
TIM se lako može razderati.
9. Pregledajte područje utičnice sistemskog procesora i uklonite svu prašinu ili krhotine (koristite limenku s komprimiranim zrakom).
10. Poravnajte alat s kosim rubom **(A)** modula sistemskog procesora kako je pokazano na sljedećoj slici. Spustite alat preko modula sistemskog procesora tako da osigurate da su dva pin vodiča **(C)** umetnuta u rupe za poravnanje **(B)** na svakoj strani alata.



Slika 95. Spuštanje alata za uklanjanje na modul sistemskog procesora

11. S alatom za uklanjanje **(A)** koji sjedi na vrhu modula sistemskog procesora, potisnite alat da zaključate modul sistemskog procesora u alat kao što je prikazano na sljedećoj slici.

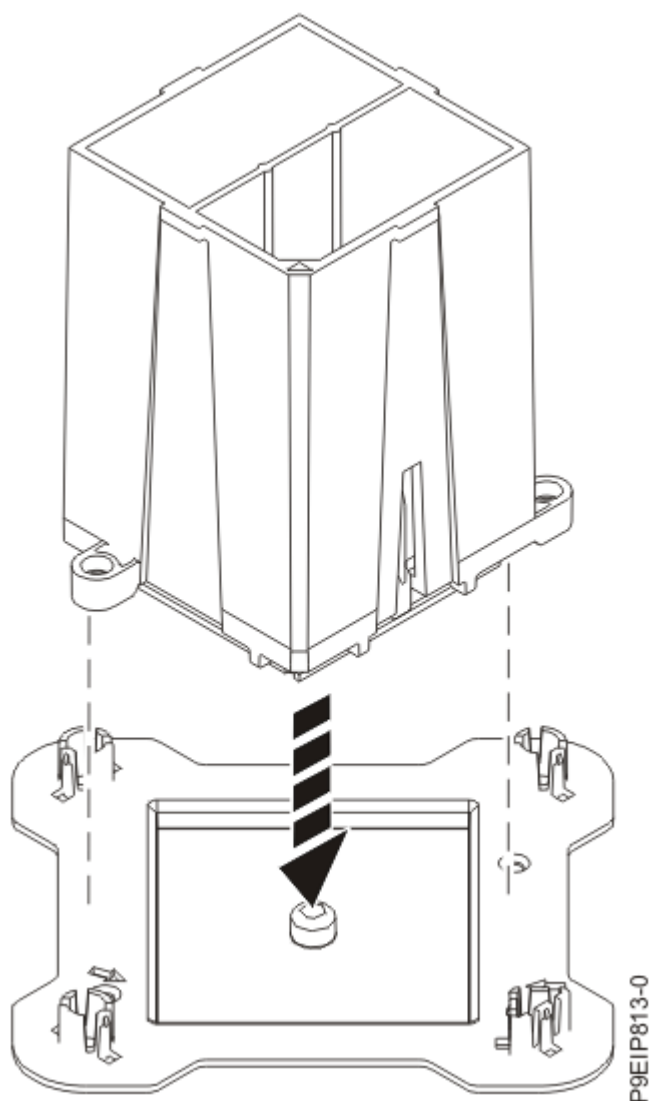
Alat se lagano spusti kad ga potisnete na modul sistemskog procesora tako da čeljusti mogu uhvatiti dno modula. Provjerite jesu li obje čeljusti alata zaključana na modulu sistemskog procesora. Nemojte pritisnuti plave poluge za otpuštanje dok se kasnije to ne zatraži.



Slika 96. Zaključavanje modula sistemskog procesora u alat

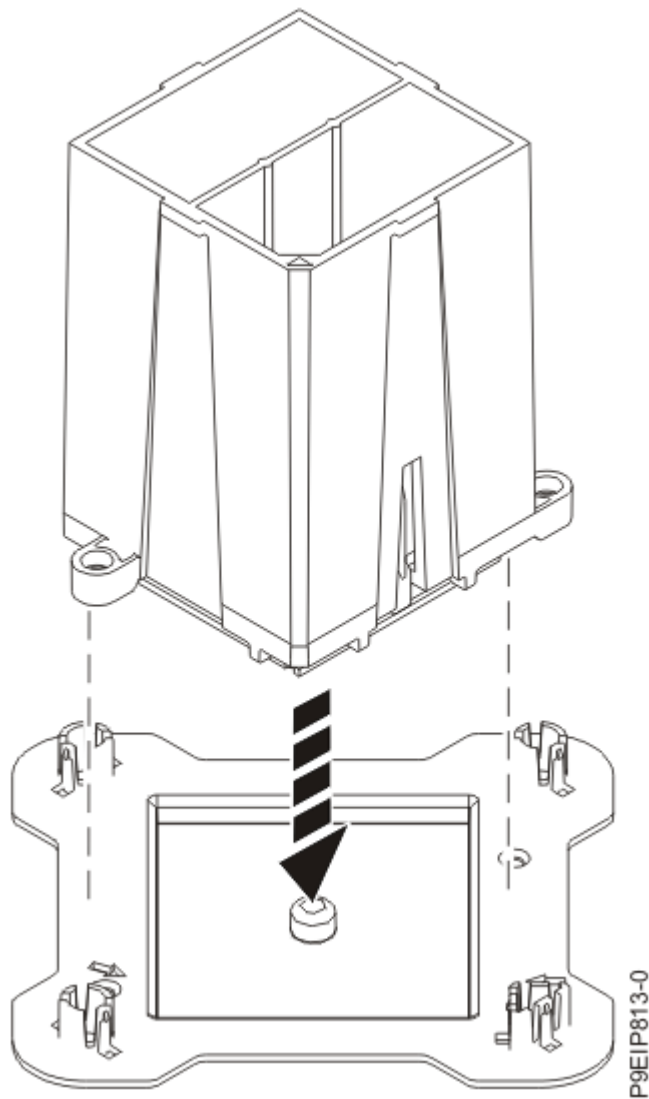
12. Držite alat izvana i podignite alat i modul sistemskog procesora iz utičnice. Stavite ih na kut gornjeg poklopca pakiranja modula sistemskog procesora kako je prikazano na sljedećoj slici.

Postavljanjem modula sistemskog procesorskog na kut gornjeg poklopca pakiranja modula sistemskog procesora, olakšat će da ga pokupite i smjestite u pakiranje nakon što zamijenite modul sistemskog procesora.



Slika 97. Postavljanje modula sistemskog procesora na kut gornjeg poklopca pakiranja

13. Pritisnite dvije plave poluge za oslobađanje modula sistemskog procesora od alata kao što je prikazano na sljedećoj slici.



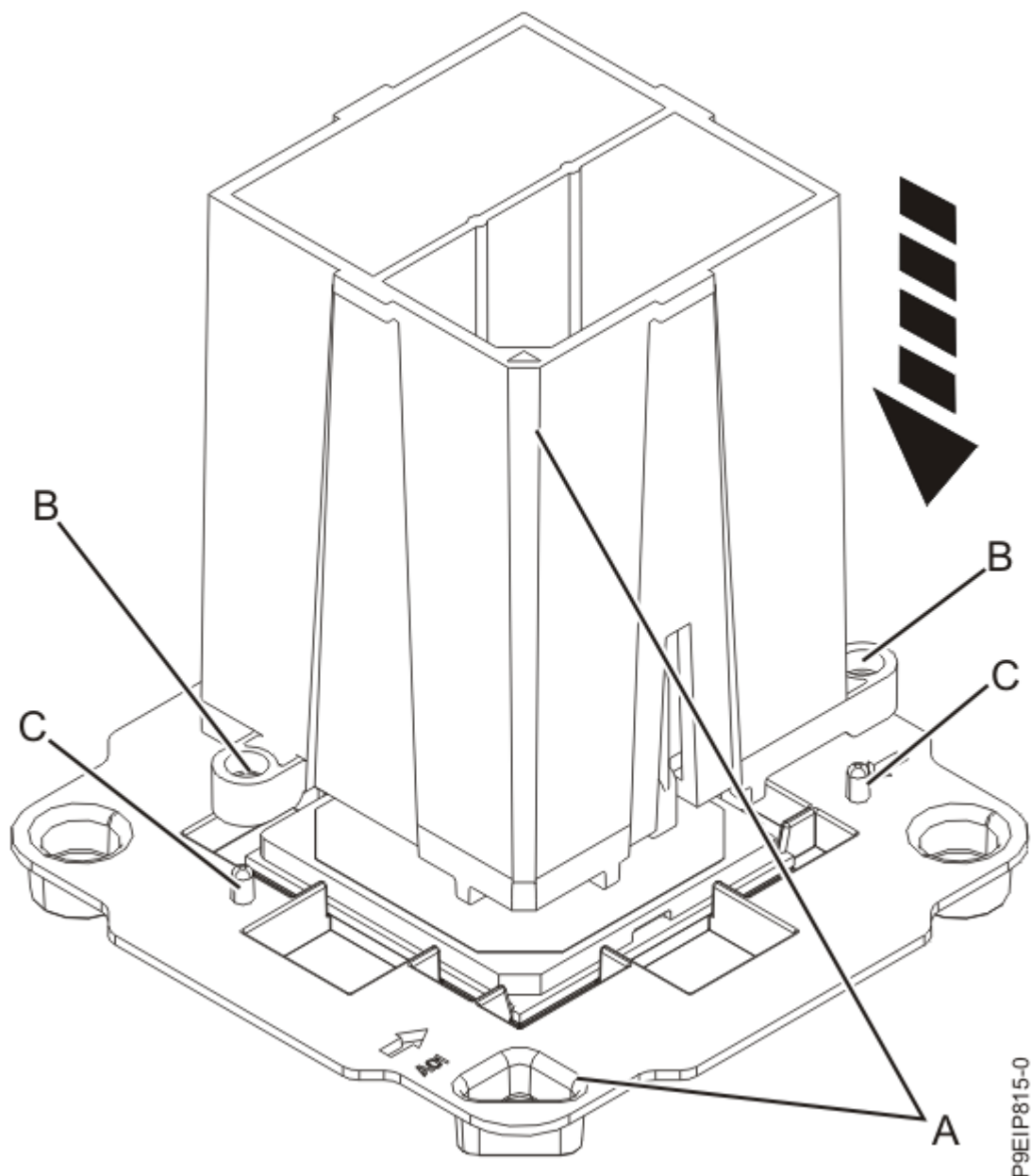
Slika 98. Oslobađanje modula sistemskog procesora od alata

Zamjena modula sistemskog procesora u 7063-CR2 sistemu

Za zamjenu modula sistemskog procesora iz IBM Power Systems HMC (7063-CR2) sistema, izvedite korake u ovoj proceduri.

Postupak

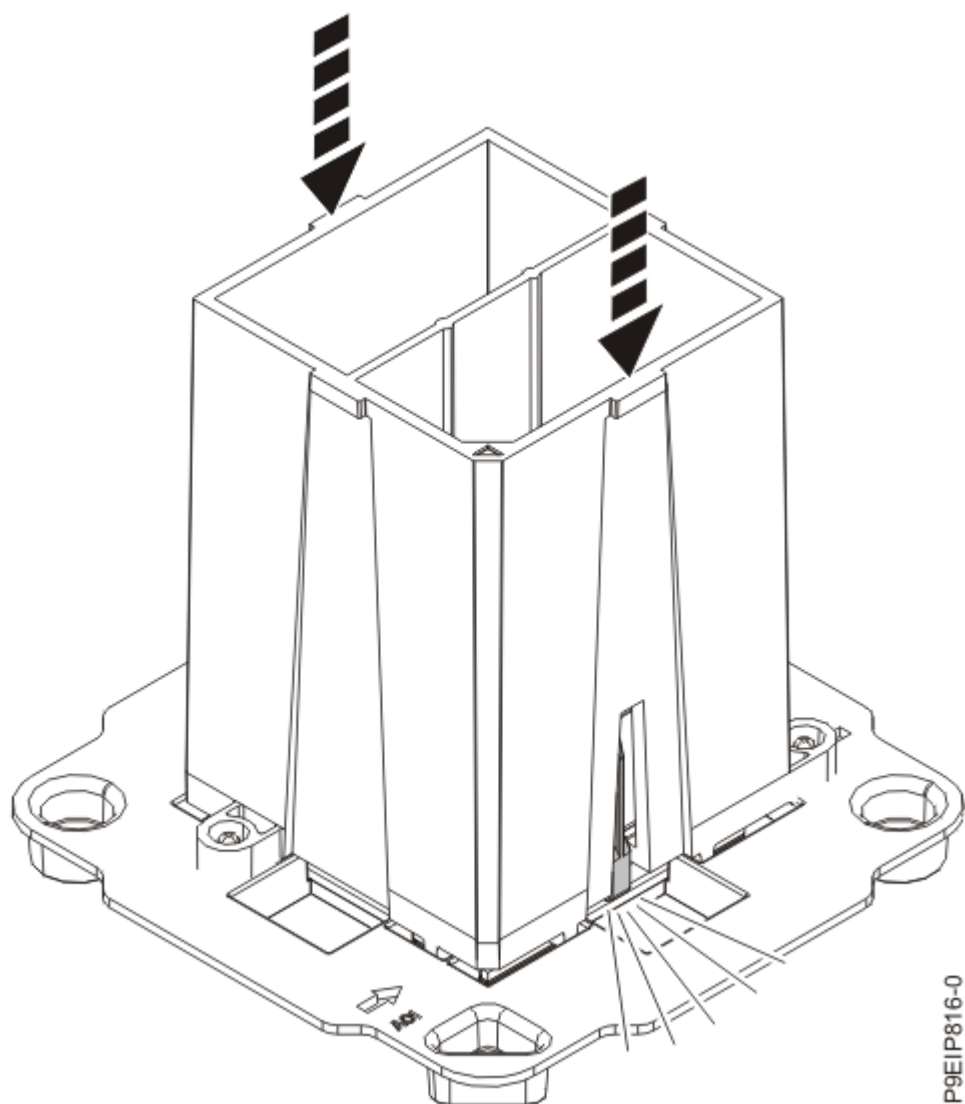
1. Trebate imati na ruci traku za elektrostatičko pražnjenje (ESD) čiji ESD utikač je postavljen u utičnicu za uzemljenje ili je spojen s neobojenom metalnom površinom. Ako nije, sad ju spojite.
2. Pregledajte područje utičnice sistemskog procesora i uklonite svu prašinu ili krhotine (koristite limenku s komprimiranim zrakom).
3. Uklonite zamjenski procesorski modul iz kutije za otpremu. Poravnajte kosi kut **(A)** alata preko kosog kuta modula kao što je prikazano na sljedećoj slici. Osigurajte da vodič **(B)** odgovara u pin poravnanja **(C)**.



Slika 99. Poravnanje alata za uklanjanje

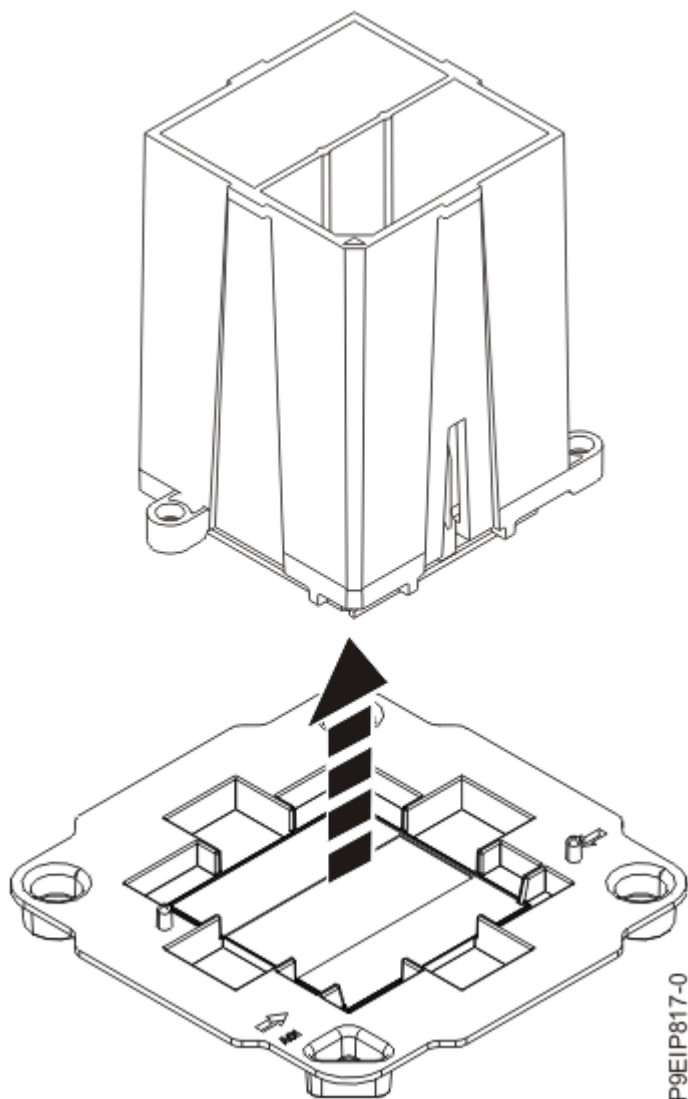
4. S alatom za uklanjanje koji sjedi na vrhu modula sistemskog procesora, potisnite alat da zaključa modul sistemskog procesora u alat kako je prikazano na sljedećoj slici.

Alat se lagano spusti kad ga potisnete na modul sistemskog procesora tako da čeljusti mogu uhvatiti dno modula. Provjerite jesu li obje čeljusti alata zaključana na modulu sistemskog procesora. Nemojte pritisnuti plave poluge za otpuštanje dok se kasnije to ne zatraži.



Slika 100. Zaključavanje modula sistemskog procesora u alat

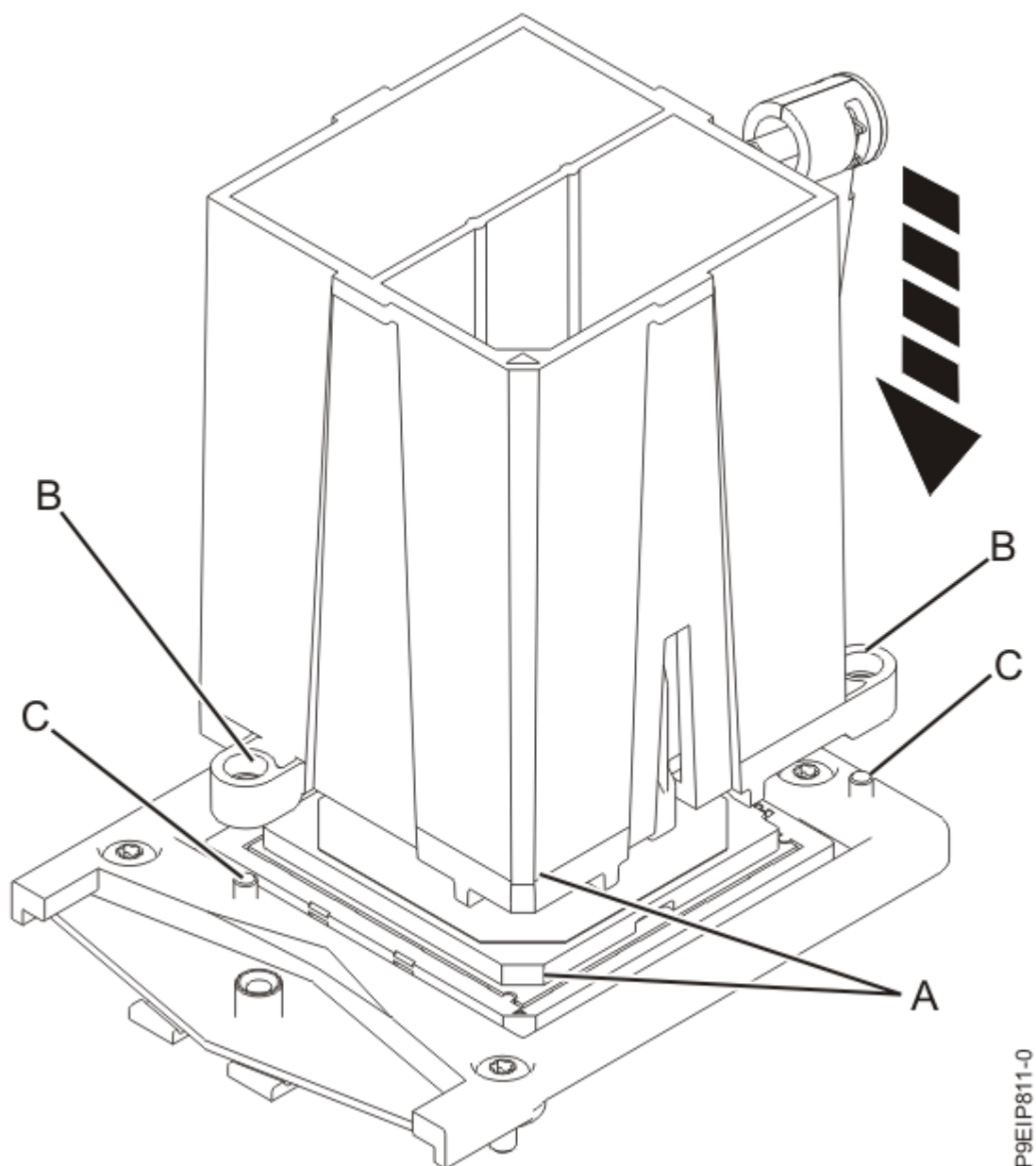
5. Podignite modul sistemskog procesora iz kutije za pakiranje kako je prikazano na sljedećoj slici.



Slika 101. Podizanje modula sistemskog procesora iz kutije za pakiranje

6. Spustite alat i modul sistemskog procesora na utičnicu. Poravnajte kosi kut **(A)** alata s kosim kutom utičnice kao što je prikazano na sljedećoj slici.

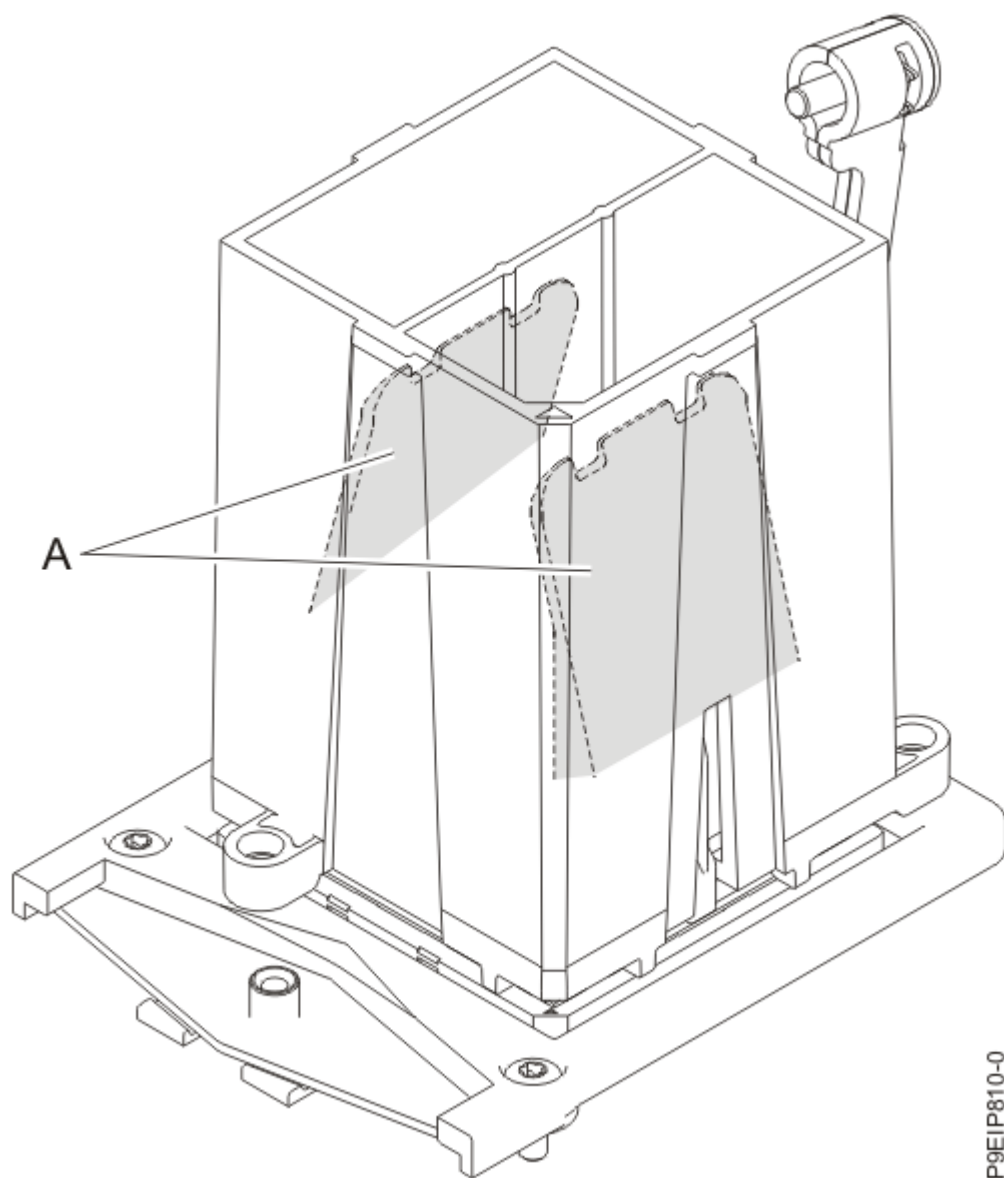
Osigurajte da su dva pina vodilice **(C)** umetnuta u rupe za poravnanje **(B)** na svakoj strani alata. Pazite da spustite alat ravnomjerno bez nagnjavanja alata. Nemojte pokušati pomicati alat i modul sistemskog procesora u bilo kojem smjeru dok modul sistemskog procesora dodiruje utičnicu. Ako se alat i modul sistemskog procesora ne poravnaju s pinovima vodilice, podignite alat i modul sistemskog procesora i ponovno ih postavite.



Slika 102. Instaliranje modula sistemskog procesora

7. Nakon što su rupe i pinovi vodilice alata i modula sistemskog procesora ispravno poravnati, stisnite i držite zajedno dvije plave poluge za otpuštanje (**A**) dok se ne postigne čvrsti spoj kao što je prikazano na sljedećoj slici.

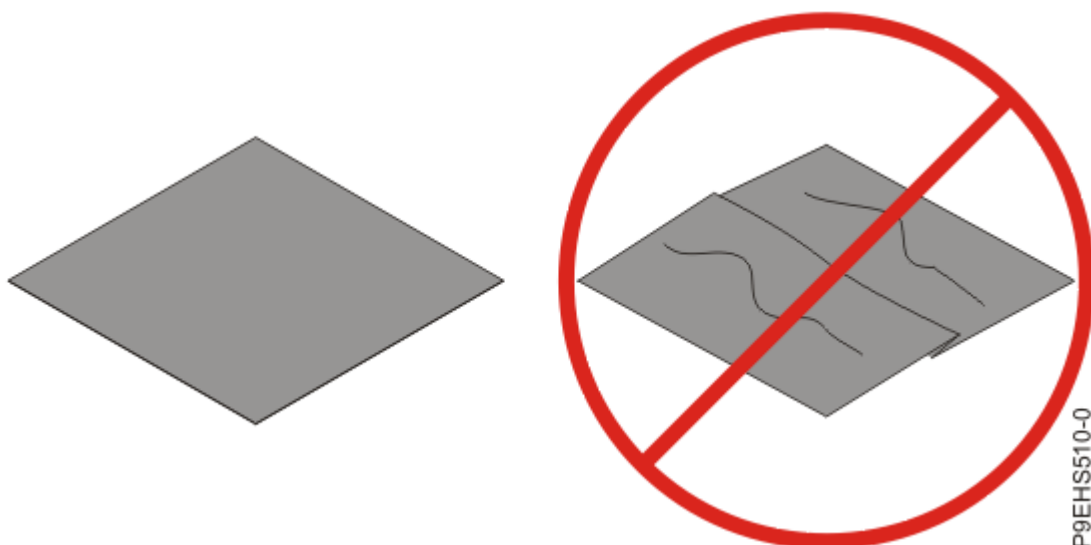
Zatim, podignite alat s modula sistemskog procesora.



P9EIP810-0

Slika 103. Uklanjanje alata modula sistemskog procesora

8. Pregledajte materijal toplinskog sučelja (TIM) za vidljive znakove oštećenja. Ako vidite preklope, suze, savijanja ili ako sumnjate u TIM, zamijenite ga.



Slika 104. Pregled materijala toplinskog sučelja

9. Izaberite jednu od sljedećih opcija popravka:

Opcija	Opis
Je li TIM oštećen?	Oštećen je. Nastavite na korak “10” na stranici 80 za zamjenu TIM-a i instalirajte postojeći hladnjak.
Je li tim OK?	Nije oštećen i može se ponovno koristiti. Nastavite na korak “12” na stranici 80 za ponovno korištenje TIM-a i instalirajte postojeći hladnjak.

10. Koristite ovaj korak za instaliranje novog TIM-a i ponovno korištenje postojećeg hladnjaka.

- Otvorite TIM pakiranje i pažljivo uklonite TIM, držeći ga na rubovima tračnog nosača i držeći ga podalje od spremnika za prijevoz.
- Uklonite zaštitni film s prozirne trake za prijenos, koristeći isporučenu pincetu.

Bilješka: TIM mora ostati ravan. Male bore su prihvatljive, ali preklopi su neprihvatljivi.

- Pomoću pincete, uklonite TIM s tračnog nosača i stavite ga na sredinu modula sistemskog procesora.
TIM nema preferiranu gornju stranu. TIM se može postaviti na sredinu modula sistemskog procesora.

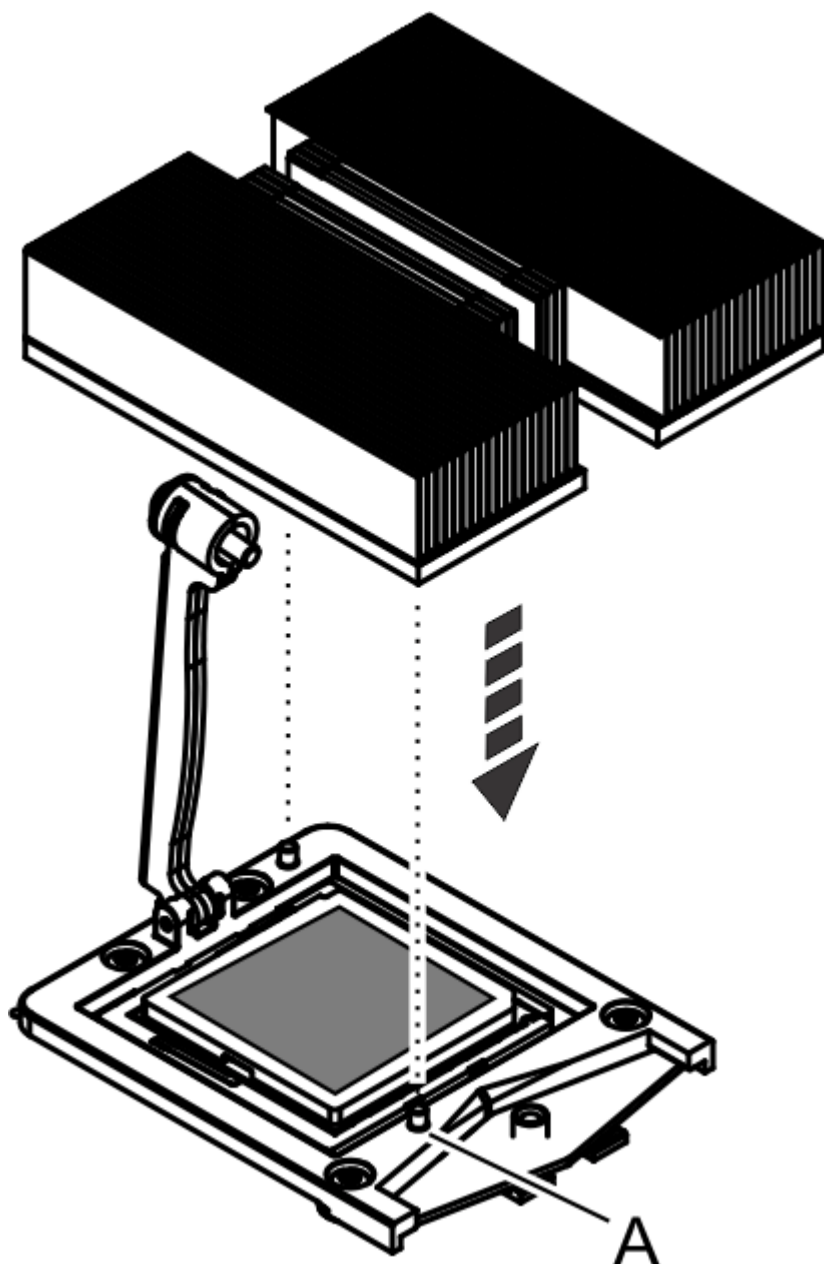
11. Nastavite s korakom [“13”](#) na stranici 80.

12. Koristite ovaj korak za ponovno korištenje postojećeg neoštećenog TIM-a i hladnjaka.

- Pomoću pincete, premjestite stari TIM s čiste, suhe površine i stavite ga u centar na novi modul sistemskog procesora.

TIM nema preferiranu gornju stranu. TIM se može postaviti na modul sistemskog procesora i centrirati.

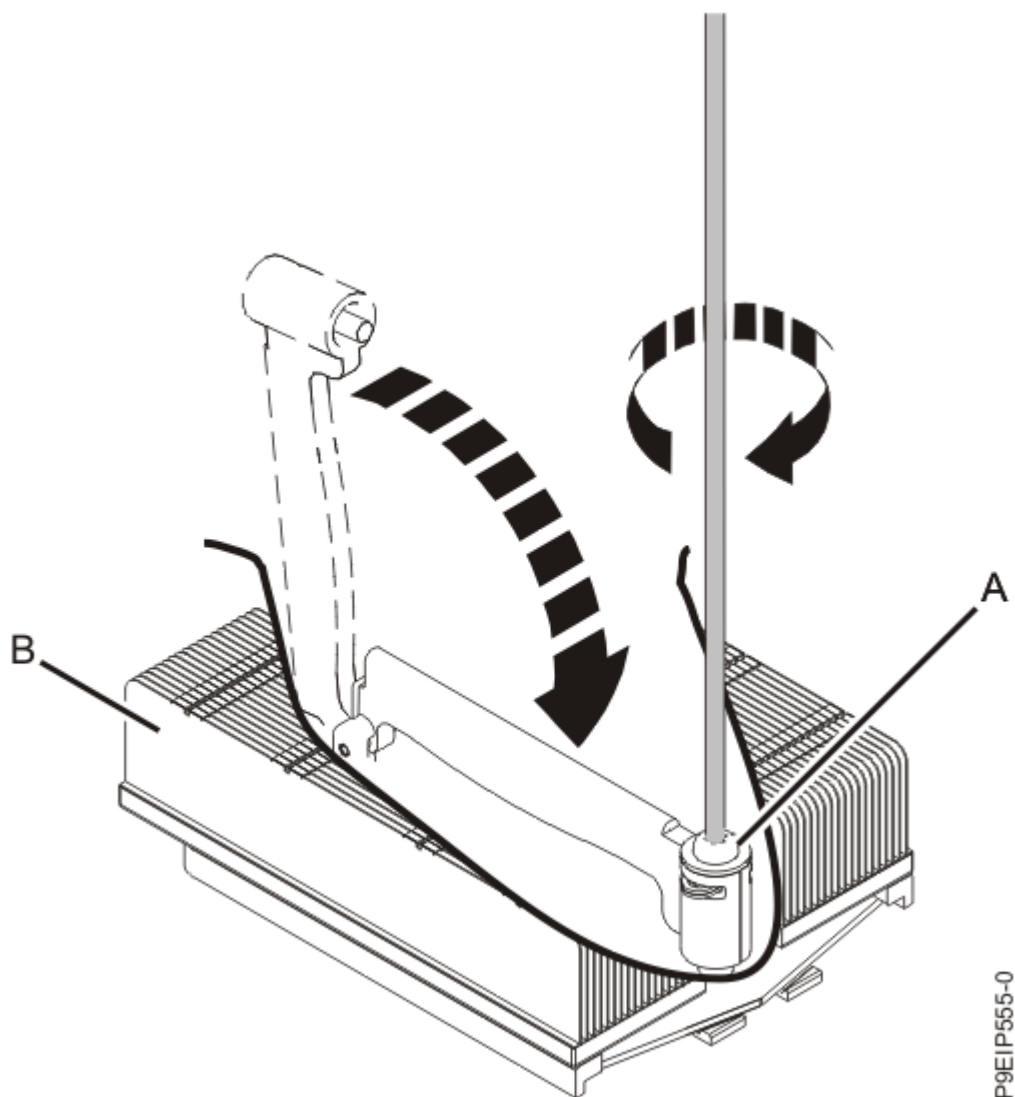
13. Pažljivo spustite hladnjak preko modula sistemskog procesora i osigurajte da se rupe u hladnjaku poravnaju s dva pina vodilice **(A)** na utičnici, kao što je prikazano na sljedećoj slici.



Slika 105. Instaliranje hladnjaka

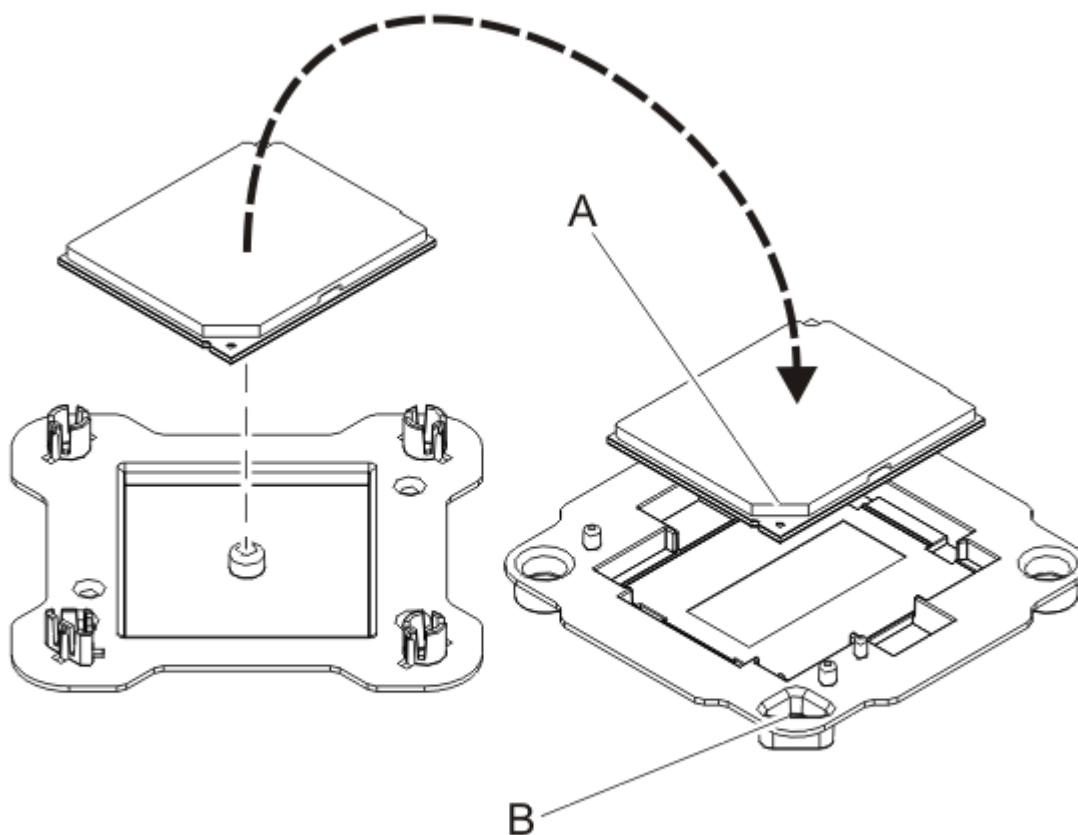
14. Pomaknite nosač tereta **(A)** u položaj preko hladnjaka **(B)** i pričvrstite vijak nosača tereta s T20 heksalobularnim izvijačem, kao što je prikazano na sljedećoj slici.

Bilješka: Nemojte previše stegnuti vijak nosača tereta.



Slika 106. Zatezanje vijka nosača tereta

15. Lagano na rubovima stisnite modul sistemskog procesora koji ste zamijenili i podignite ga s poklopca za otpremu. Poravnajte kosi kut modula **(A)** na kut ladice pomoću trokuta **(B)** i stavite ga u kutiju, kao što je prikazano na sljedećoj slici.



P9EDE608-0

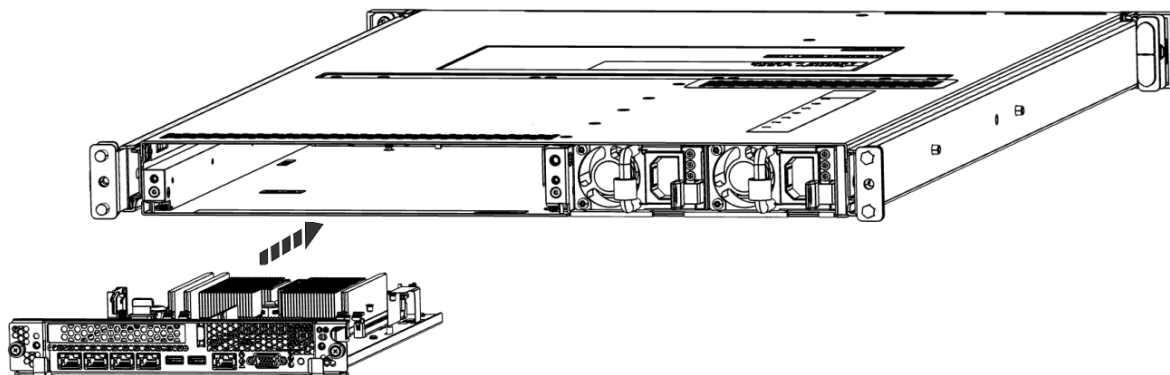
Slika 107. Stavljanje modula sistemskog procesora u kutiju za otpremu

16. Vratite stražnju ploču sistema na stražnjoj strani sistema.

- a) Osigurajte da su otvorene dvije poluge stražnje ploče sistema.
- b) Pridržite odozdo stražnju ploču sistema kad ju postavite i umetnete u sistem dok u potpunosti ne sjedne.

Važno:

- Budite pažljivi kad umetnete stražnju ploču sistema tako da se ne dogodi nikakva šteta na komponentama na rubu priključka stražnje ploče.
- Osigurajte da stražnja ploča sistema potpuno sjedi i nalazi se skroz u sistemu.



Slika 108. Zamjena stražnje ploče sistema

- c) Istovremeno rotirajte dvije poluge na svakoj strani stražnje ploče sistema prema unutra da osigurate stražnju ploču sistema u sistem.
- d) Zategnite dva vijka na stranama stražnje ploče sistema.
- e) Koristeći oznake, vratite signalne kablove na stražnju stranu sistema.
- f) Koristeći oznake, vratite dva kabla za napajanje na stražnju stranu sistema.

Za upute, pogledajte [“Spajanje naponskih žica na 7063-CR2 sistem”](#) na stranici 99.

17. Uključite sistem za rad.

Za upute, pogledajte [“Pokretanje 7063-CR2 sistema”](#) na stranici 96.

Uklanjanje i zamjena baterije sata u 7063-CR2

Za uklanjanje i zamjenu baterije sata u IBM Power Systems HMC (7063-CR2) sistemu, izvedite korake u ovoj proceduri.

Postupak

1. Stavite traku za elektrostatsko pražnjenje (ESD) na ručni zglobo.

ESD traka ručnog zgloba mora biti spojena s neobojenom metalnom površinom sve dok se ne završi servisiranje, a ako je moguće i dok se ne postavi na mjesto poklopac za servisni pristup.



Upozorenje:

- Spojite zglobnu traku za elektrostatičko pražnjenje (ESD) na prednju ESD utičnicu, na stražnju ESD utičnicu ili na neku neobojenu metalnu površinu na vašem hardveru da bi spriječili da elektrostatički napon ošteti vaš hardver.
- Kad koristite ESD zglobnu traku pridržavajte se svih postupaka za zaštitu. ESD traka ručnog zgloba je za kontrolu statičkog elektriciteta. Ona niti ne povećava niti smanjuje vaš rizik od primanja električnog udara kod upotrebe ili rada s električnom opremom.
- Ako nemate ESD traku ručnog zgloba, prije uklanjanja proizvoda iz ESD paketa i instaliranja ili zamjene hardvera, dotaknite neobojenu metalnu površinu sistema za najmanje 5 sekundi. Ako se u nekom trenutku za vrijeme servisiranja trebate udaljiti od sistema, važno je da ispraznite vaš statički elektricitet tako da budete u doticaju s neobojenom metalnom površinom najmanje 5 sekundi, prije nastavljanja servisiranja.

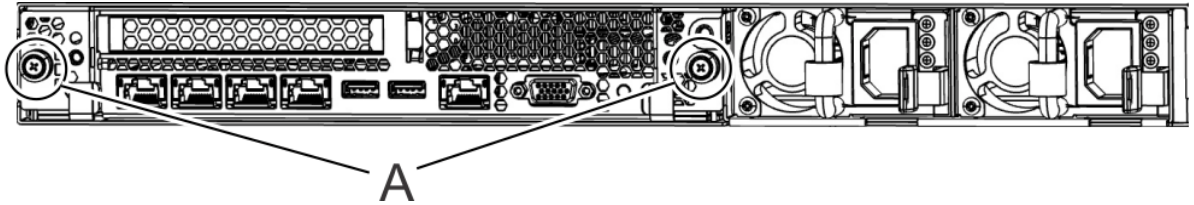
2. Uklonite stražnju ploču sistema sa stražnje strane sistema.

a) Označite i uklonite dva kabla za napajanje.

Za upute, pogledajte [“Odspajanje naponskih žica s 7063-CR2 sistema”](#) na stranici 98.

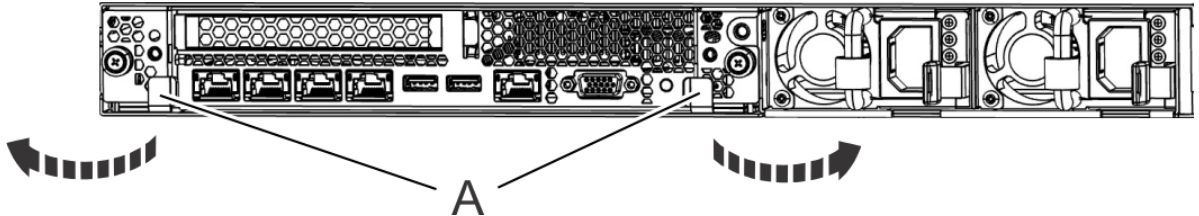
b) Označite i uklonite signalne kablove sa stražnje strane sistema.

c) Otpustite dva vijka (**A**) na stranama stražnje ploče sistema kao što je prikazano na sljedećoj slici.



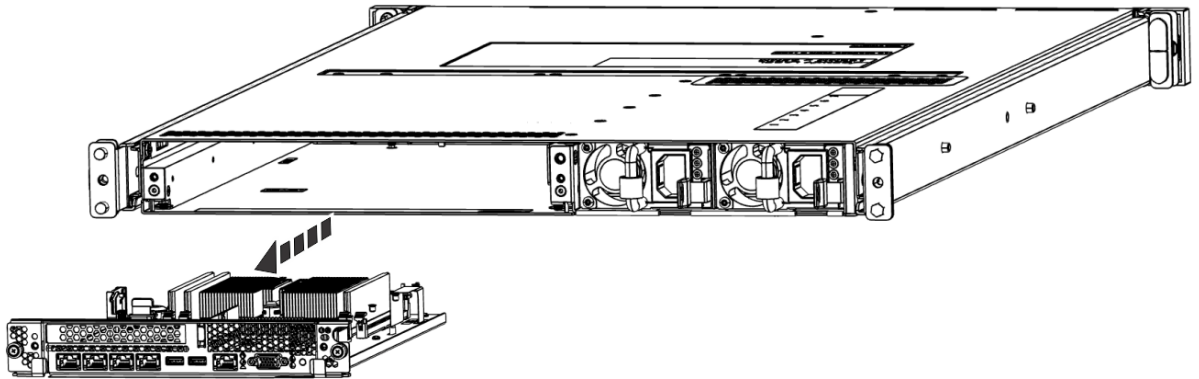
Slika 109. Uklanjanje vijaka stražnje ploče sistema

- d) Istovremeno rotirajte dvije poluge **(A)** na svakoj strani stražnje ploče sistema prema van i na stranu da otključate stražnju ploču od sistema.



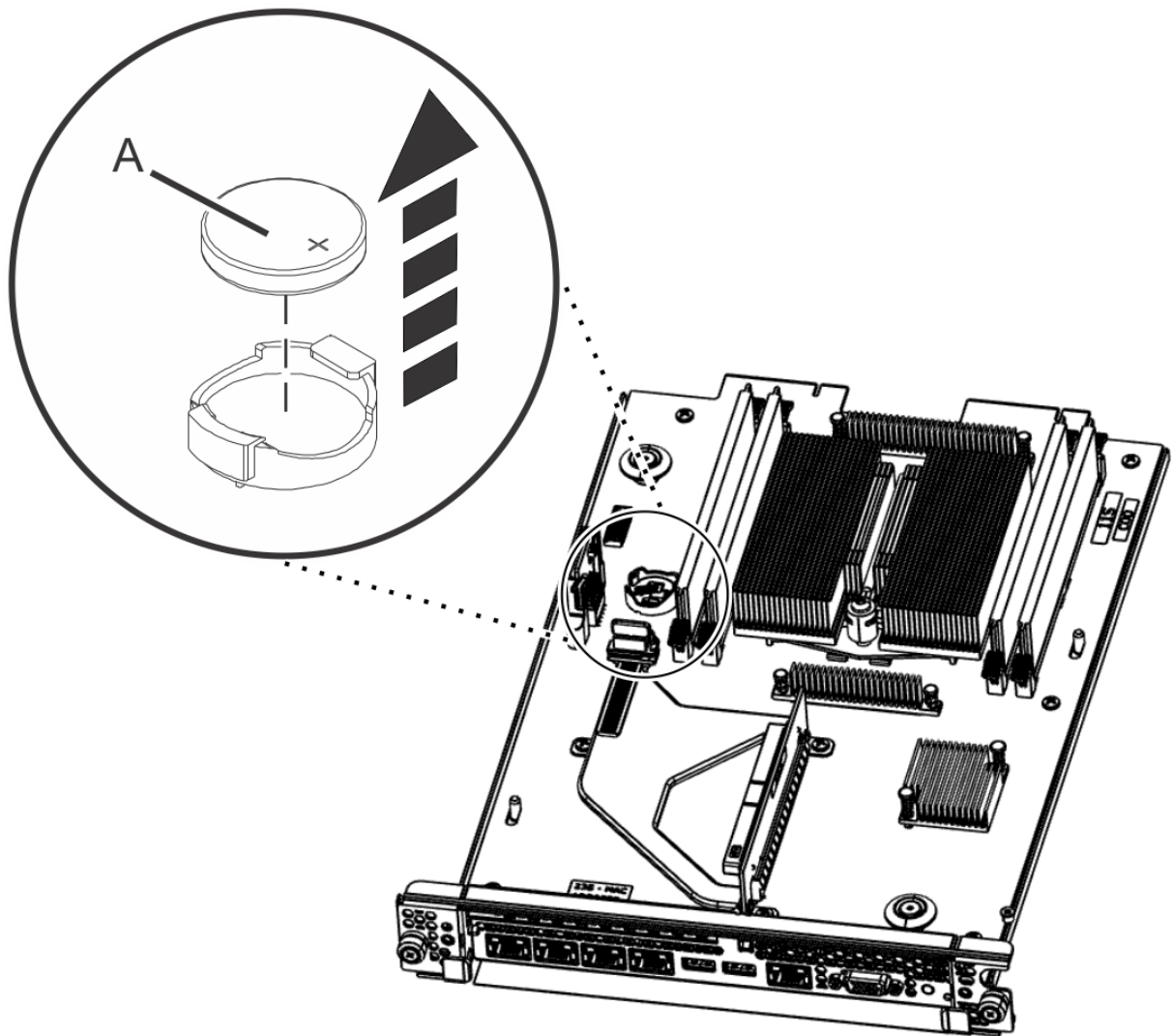
Slika 110. Otkopčavanje stražnje ploče sistema

- e) Pridržite odozdo stražnju ploču sistema kad ju povučete iz sistema.



Slika 111. Uklanjanje stražnje ploče sistema

- f) Smjestite stražnju ploču sistema na ESD površinu.
3. Uklonite bateriju sata **(A)** tako da s palcem pritisnete zasun opruge prema stražnjem dijelu sistema i oslobodite bateriju sata. Podignite bateriju sata iz utičnice baterije.
- Kad uklonite bateriju sata, nemojte koristiti metalni alat da ju odvojite iz njenog utora.



Slika 112. Uklanjanje baterije sata

4. Za zamjenu baterije sata, koristite palac da pritisnete zasun opruge u utičnici baterije i zamijenite bateriju sata.

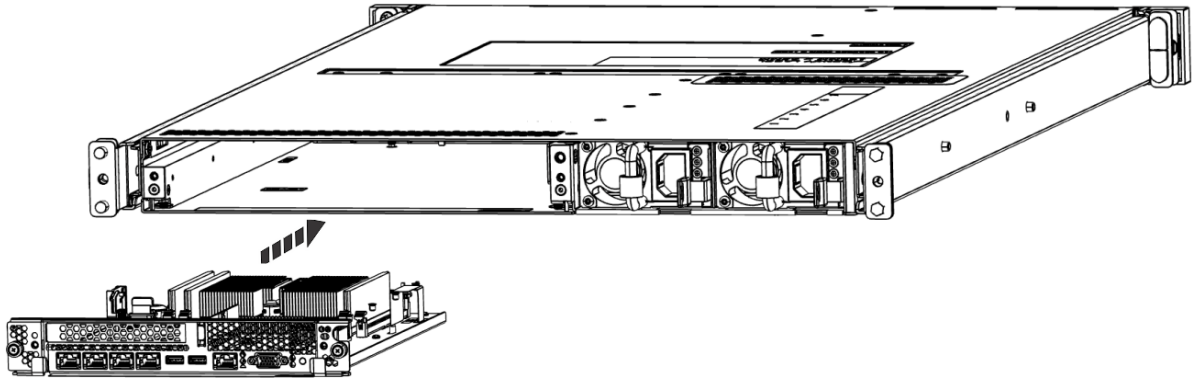
Znak + baterije je prema gore.

5. Vratite stražnju ploču sistema na stražnjoj strani sistema.

- a) Osigurajte da su otvorene dvije poluge stražnje ploče sistema.
- b) Pridržite odozdo stražnju ploču sistema kad ju postavite i umetnete u sistem dok u potpunosti ne sjedne.

Važno:

- Budite pažljivi kad umetnete stražnju ploču sistema tako da se ne dogodi nikakva šteta na komponentama na rubu priključka stražnje ploče.
- Osigurajte da stražnja ploča sistema potpuno sjedi i nalazi se skroz u sistemu.



Slika 113. Zamjena stražnje ploče sistema

- c) Istovremeno rotirajte dvije poluge na svakoj strani stražnje ploče sistema prema unutra da osigurate stražnju ploču sistema u sistem.
- d) Zategnite dva vijka na stranama stražnje ploče sistema.
- e) Koristeći oznake, vratite signalne kablove na stražnju stranu sistema.
- f) Koristeći oznake, vratite dva kabela za napajanje na stražnju stranu sistema.

Za upute, pogledajte [“Spajanje naponskih žica na 7063-CR2 sistem”](#) na stranici 99.

Uklanjanje i zamjena modula nadzirane platforme u 7063-CR2

Za uklanjanje i zamjenu modula nadzirane platforme u IBM Power Systems HMC (7063-CR2) sistemu, izvedite korake u ovoj proceduri.

Postupak

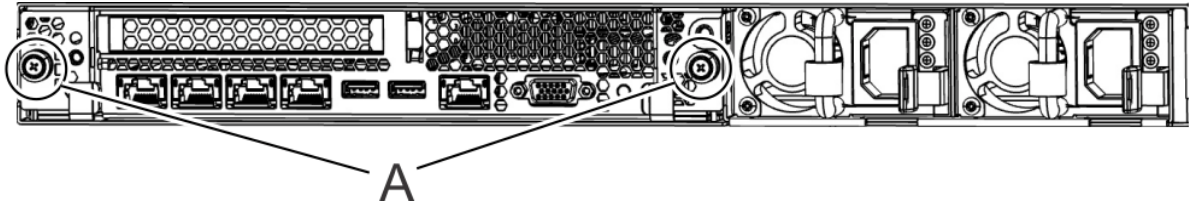
1. Stavite traku za elektrostatsko pražnjenje (ESD) na ručni zglob.

ESD traka ručnog zgloba mora biti spojena s neobojenom metalnom površinom sve dok se ne završi servisiranje, a ako je moguće i dok se ne postavi na mjesto poklopac za servisni pristup.



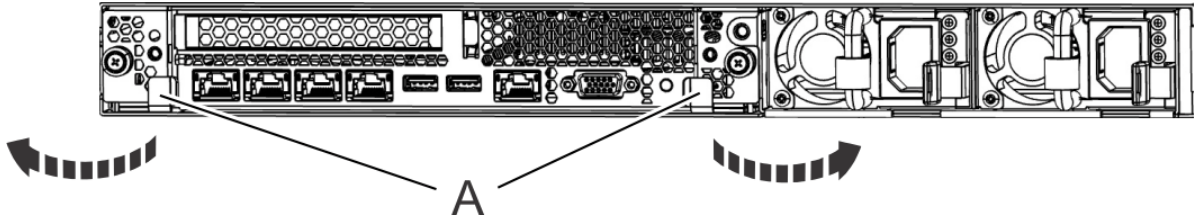
Upozorenje:

- Spojite zglobnu traku za elektrostatičko pražnjenje (ESD) na prednju ESD utičnicu, na stražnju ESD utičnicu ili na neku neobojenu metalnu površinu na vašem hardveru da bi spriječili da elektrostatički napon ošteti vaš hardver.
 - Kad koristite ESD zglobnu traku pridržavajte se svih postupaka za zaštitu. ESD traka ručnog zgloba je za kontrolu statičkog elektriciteta. Ona niti ne povećava niti smanjuje vaš rizik od primanja električnog udara kod upotrebe ili rada s električnom opremom.
 - Ako nemate ESD traku ručnog zgloba, prije uklanjanja proizvoda iz ESD paketa i instaliranja ili zamjene hardvera, dotaknite neobojenu metalnu površinu sistema za najmanje 5 sekundi. Ako se u nekom trenutku za vrijeme servisiranja trebate udaljiti od sistema, važno je da ispraznite vaš statički elektricitet tako da budete u doticaju s neobojenom metalnom površinom najmanje 5 sekundi, prije nastavljanja servisiranja.
2. Uklonite stražnju ploču sistema sa stražnje strane sistema.
 - a) Označite i uklonite dva kabela za napajanje.
Za upute, pogledajte [“Odspajanje naponskih žica s 7063-CR2 sistema”](#) na stranici 98.
 - b) Označite i uklonite signalne kablove sa stražnje strane sistema.
 - c) Otpustite dva vijka (**A**) na stranama stražnje ploče sistema kao što je prikazano na sljedećoj slici.



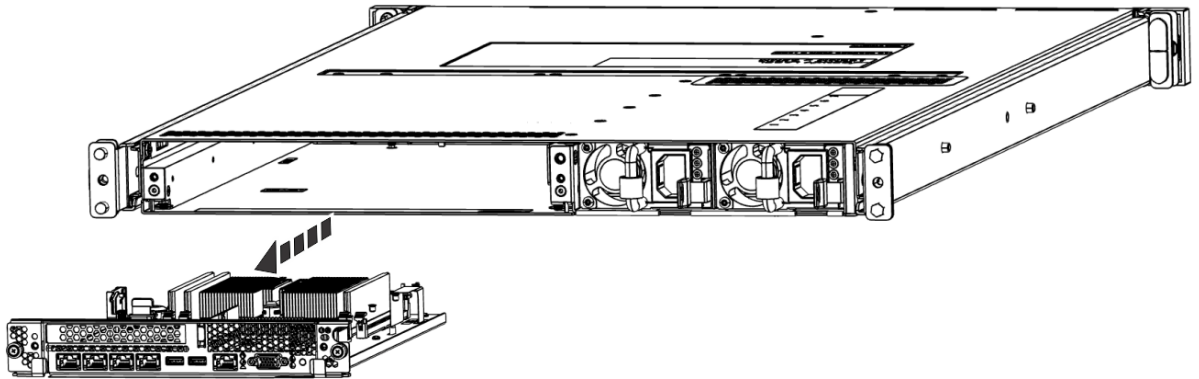
Slika 114. Uklanjanje vijaka stražnje ploče sistema

- d) Istovremeno rotirajte dvije poluge **(A)** na svakoj strani stražnje ploče sistema prema van i na stranu da otključate stražnju ploču od sistema.



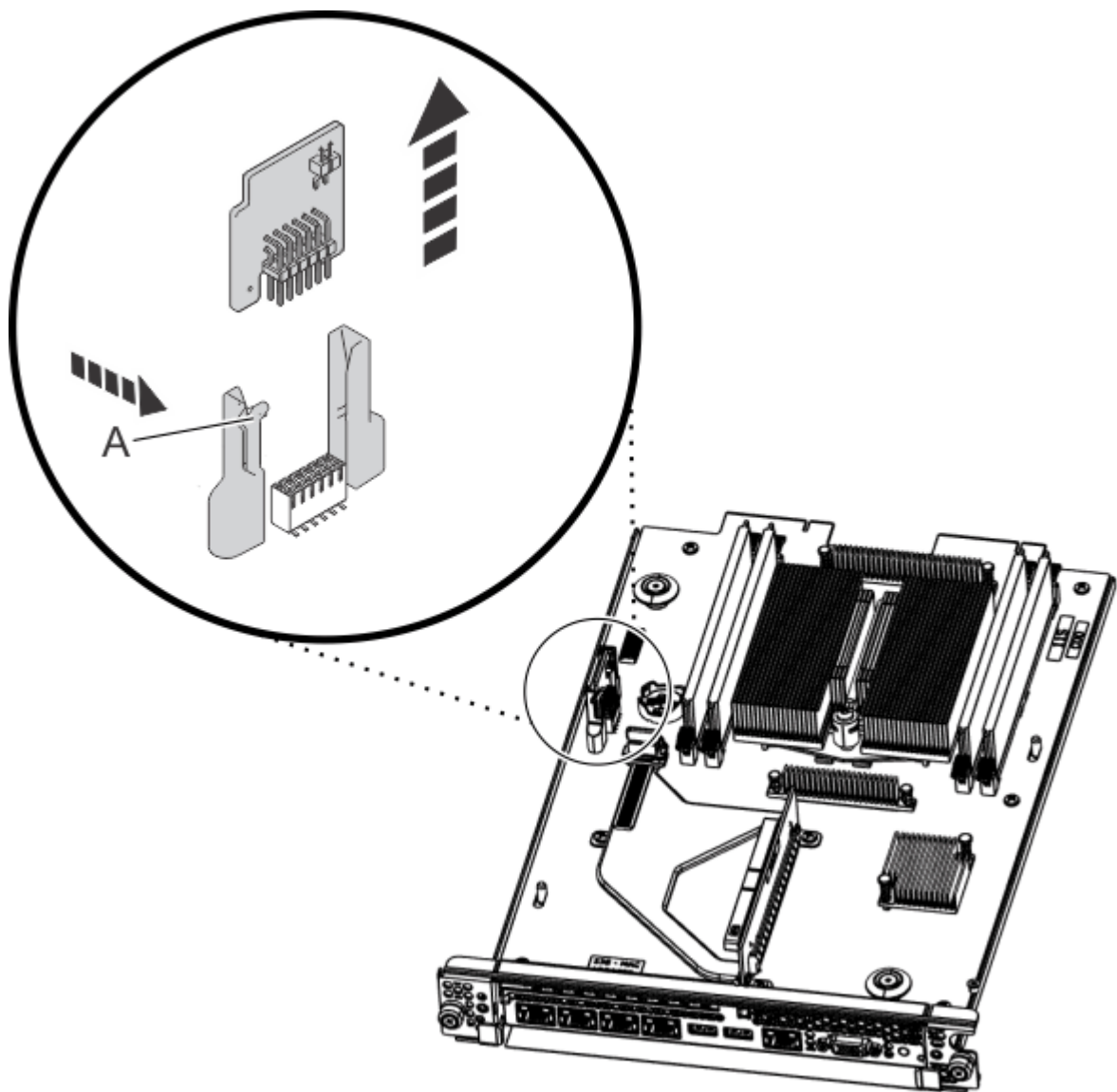
Slika 115. Otkopčavanje stražnje ploče sistema

- e) Pridržite odozdo stražnju ploču sistema kad ju povučete iz sistema.



Slika 116. Uklanjanje stražnje ploče sistema

- f) Smjestite stražnju ploču sistema na ESD površinu.
3. Povucite malu polugu **(A)** neznatno od modula nadzirane platforme da oslobodite modul i podignite ga ravno iz priključnice na stražnjem dijelu sistema.

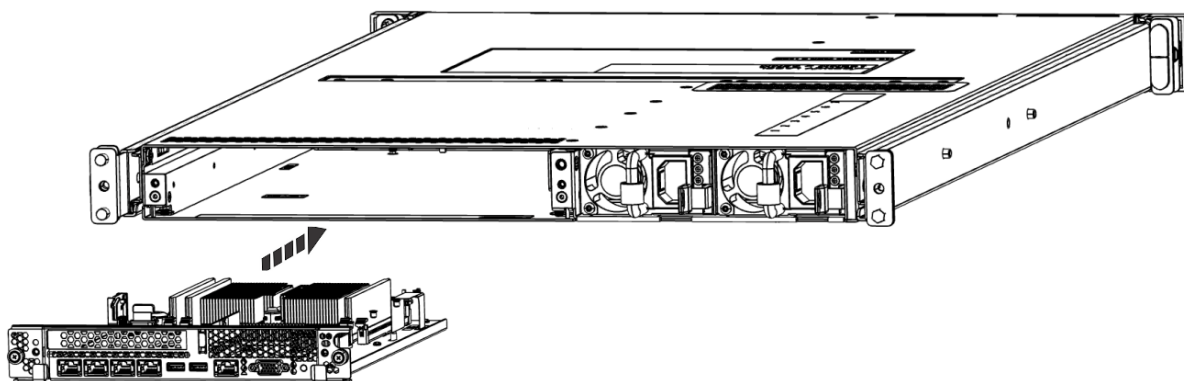


Slika 117. Uklanjanje modula nadzirane platforme

4. Poravnajte modul nadzirane platforme s plastičnim vodičima i gurnite ga ravno u stražnju ploču sistema dok potpuno ne sjedne, a poluga **(A)** klikne na mjesto.
5. Vratite stražnju ploču sistema na stražnjoj strani sistema.
 - a) Osigurajte da su otvorene dvije poluge stražnje ploče sistema.
 - b) Pridržite odozdo stražnju ploču sistema kad ju postavite i umetnete u sistem dok u potpunosti ne sjedne.

Važno:

- Budite pažljivi kad umetnete stražnju ploču sistema tako da se ne dogodi nikakva šteta na komponentama na rubu priključka stražnje ploče.
- Osigurajte da stražnja ploča sistema potpuno sjedi i nalazi se skroz u sistemu.



Slika 118. Zamjena stražnje ploče sistema

- c) Istovremeno rotirajte dvije poluge na svakoj strani stražnje ploče sistema prema unutra da osigurate stražnju ploču sistema u sistem.
 - d) Zategnite dva vijka na stranama stražnje ploče sistema.
 - e) Koristeći oznake, vratite signalne kablove na stražnju stranu sistema.
 - f) Koristeći oznake, vratite dva kabla za napajanje na stražnju stranu sistema.
- Za upute, pogledajte [“Spajanje naponskih žica na 7063-CR2 sistem”](#) na stranici 99.

Zajedničke procedure za servisiranje 7063-CR2

Saznajte o zajedničkim procedurama koje se odnose na uklanjanje i zamjenu dijelova u IBM Power Systems HMC (7063-CR2) sistemu.

Prije nego što počnete

Pridržavajte se ovih mjera predostrožnosti kad instalirate, uklanjate ili zamjenjujete komponente i dijelove.

O ovom zadatku

Ove mjere predostrožnosti su namijenjene za kreiranje sigurne okoline za servisiranje vašeg sistema i ne sadrže korake za servisiranje sistema. Postupci za instalaciju, uklanjanje i zamjenu daju korak-po-korak procese koji su potrebni za servisiranje sistema.



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

Električni napon i struja iz napajanja, telefona i komunikacijskih kablova su opasni. Da biste izbjegli opasnost od udara: Ako je IBM isporučio kablove za napajanje, spojite napajanje na ovu jedinicu samo s kablom za napajanje koji je isporučio IBM. Nemojte koristiti IBM isporučenu naponsku žicu s nekim drugim proizvodom. Ne otvarajte i ne popravljajte nikakve sklopove dovoda napajanja. Ne spajajte i ne odspajajte kablove i ne izvodite instalaciju, održavanje ili rekonfiguriranje ovog proizvoda za vrijeme grmljavinske oluje.



- Proizvod može biti opremljen s više kablova za napajanje. Da bi uklonili sve rizične napone odspojite sve naponske žice. Za AC napajanje, odspojite sve naponske žice od njihovog AC dovoda napajanja. Za stalke s DC distribucijskim panelom (PDP), odspojite korisnički DC dovod napajanja do PDP-a.
- Kad spajate napajanje na proizvod, osigurajte da su svi naponski kablovi ispravno spojeni. Za stalke s AC napajanjem, spojite sve naponske žice na ispravnu i uzemljenu električnu utičnicu. Osigurajte da utičnica dobavlja ispravan napon i fazu, u skladu s oznakama na sistemu. Za stalke s DC distribucijskim panelom (PDP), odspojite korisnički DC dovod napajanja na PDP. Osigurajte da se koristi ispravan polaritet kod spajanja DC napona i povratnih DC kablova.
- Spojite na ispravne utičnice svu opremu koja će biti pripojena na ovaj proizvod.
- Kad je to moguće, koristite jednu ruku da spojite ili odspojite signalne kablove.
- Nikad ne uključujte nikakvu opremu kad je evidentna vatra, šteta od vode ili strukturno oštećenje opreme.
- Nemojte pokušavati uključiti napajanje dok se svi mogući nesigurni uvjeti nisu ispravili.
- Kad izvodite pregled stroja, pretpostavite da postoji sigurnosni rizik od električnog napajanja. Izvedite sve provjere neprekidnosti, uzemljenja i napajanja koje su navedene u postupcima za instalaciju podsistema da bi osigurali da stroj zadovoljava sigurnosne zahtjeve. Nemojte pokušavati uključiti napajanje stroja dok se svi mogući razlozi nesigurnosti nisu ispravili. Prije otvaranja poklopaca uređaja, osim ako nije drukčije navedeno u postupcima za instaliranje i konfiguriranje: odspojite pripojene AC naponske kablove, isključite odgovarajuće osigurače koji se nalaze na panelu za distribuciju napajanja za stalak (PDP) i odspojite sve telekomunikacijske sisteme, mreže i modeme.
- Spajajte i odspajajte kablove kako je opisano u sljedećoj tablici, prilikom instaliranja, premještanja ili otvaranja poklopaca ovog proizvoda ili priključenih uređaja.

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

Za spajanje: 1) Sve isključite (osim ako niste dobili drugačiju uputu). 2) Priključite sve kablove na uređaje. 3) Spojite signalne kablove na konektore. 4) Za AC napajanje spojite kablove za napajanje na utičnice. 5) Za stalke s DC distribucijskim panelom (PDP), vratite napajanje iz korisnikovog DC izvora napajanja i uključite prekidače na PDP-u. 6) Uključite uređaje.



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

(R001 dio 1 od 2):



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

- Teška oprema – može izazvati osobne ozljede ili štete na opremi ako se s njom nepropisno rukuje.
- Uvijek spustite podloge za poravnavanje na stalku.
- Uvijek instalirajte držače stabilizatora na ormariću stalka, ako su osigurani, osim ako će se instalirati opcija za potrese.
- Radi izbjegavanja rizičnih stanja koja su posljedica neuravnoteženog mehaničkog opterećenja, uvijek instalirajte najteže uređaje na dno ormarića sa stalkom. Uvijek instalirajte poslužitelje i opsijske uređaje počevši od dna stalka.
- Uređaji montirani u stalak se ne smiju koristiti kao police ili radne površine. Ne stavljajte nikakve objekte na vrh uređaja montiranih u stalak. Dodatno, nemojte se naslanjati na uređaje montirane u stalak i nemojte ih koristiti za stabiliziranje vašeg položaja (na primjer, ako radite na ljestvama).



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

(R001 dio 2 od 2):



Pozor:

- Nemojte instalirati jedinicu u stalak ako će interne temperature u stalku premašivati preporuke proizvođača za temperature za sve vaše uređaje montirane u stalak.
- Ne instalirajte jedinicu u stalak kad je protok zraka onemogućen. Provjerite da protok zraka nije blokiran ili smanjen na bilo kojoj strani, prednjem ili stražnjem dijelu jedinice koji se koriste za protok zraka kroz jedinicu.

- Treba uzeti u obzir veze opreme na strujni krug napajanja tako da preopterećenje mreže ne ugrozi zaštitu ožičenja napajanja ili prevelike struje. Da bi doveli ispravno napajanje na stalak, pogledajte oznake mjera za određivanje zahtjeva ukupne snage na dobavni strujni krug.
- (*Za klizajuće pretince.*) Ne izvlačite i ne instalirajte nikakav pretinac ili dodatak ako držači stabilizatora stalka nisu pripojeni na stalak ili ako stalak nije pričvršćen za pod. Ne izvlačite više od jedne ladice u isto vrijeme. Stalak može postati nestabilan ako odjednom izvučete van više od jednog pretinca.



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

Postupak

1. Ako instalirate novu komponentu, pobrinite se da imate softver koji je potreban za podršku nove komponente. Pogledajte [IBM preduvjeti](#).
2. Ako instalirate ili zamjenjuju nešto što može staviti vaše podatke u rizik, osigurajte, gdje god je to moguće, da imate trenutnu sigurnosnu kopiju vašeg sistema ili logičke particije (uključujući operativne sisteme, licencne programe i podatke).
3. Pregledajte instalacijski ili zamjenski postupak za komponentu ili dio.
4. Uočite značenje boje na vašem sistemu.
Plava boja na dijelu hardvera označava točku dodira gdje možete uhvatiti hardver da ga uklonite ili instalirate u sistem ili otvorite ili zatvorite zasun.
5. Osigurajte da imate pristup do srednje plosnatog odvijača, Phillips odvijača i par škara.
6. Ako su dijelovi neispravni, nedostaju ili su vidljivo oštećeni, izvedite sljedeće korake:
 - Ako zamjenjujete dio, kontaktirajte dobavljača dijelova ili sljedeću razinu podrške.
 - Ako instalirate komponentu, kontaktirajte jednu od sljedećih servisnih organizacija:
 - Dobavljača dijelova ili sljedeću razinu podrške.
 - U Sjedinjenim Državama, IBM Rochester Manufacturing Automated Information Line (R-MAIL) na 1-800-300-8751.

U zemljama i regijama izvan Sjedinjenih Država, koristite sljedeću web stranicu da pronađete telefonske brojeve servisa i podrške:

<http://www.ibm.com/planetwide>

7. Ako naidete na poteškoće za vrijeme instalacije, kontaktirajte vašeg dobavljača servisa, vašeg IBM distributera, ili vašu sljedeću razinu podrške.
8. Za toplinske performanse, osigurajte da je gornji poklopac otvoren kad sistem radi.

9. Ako instalirate novi hardver u logičku particiju, trebate razumjeti i planirati implikacije particioniranja vašeg sistema. Za informacije, pogledajte [Logičko particioniranje](#).

Identificiranje 7063-CR2 sistema koji sadrži dio za zamjenu

Saznajte kako odrediti koji sistem ima dio koji želite zamijeniti.

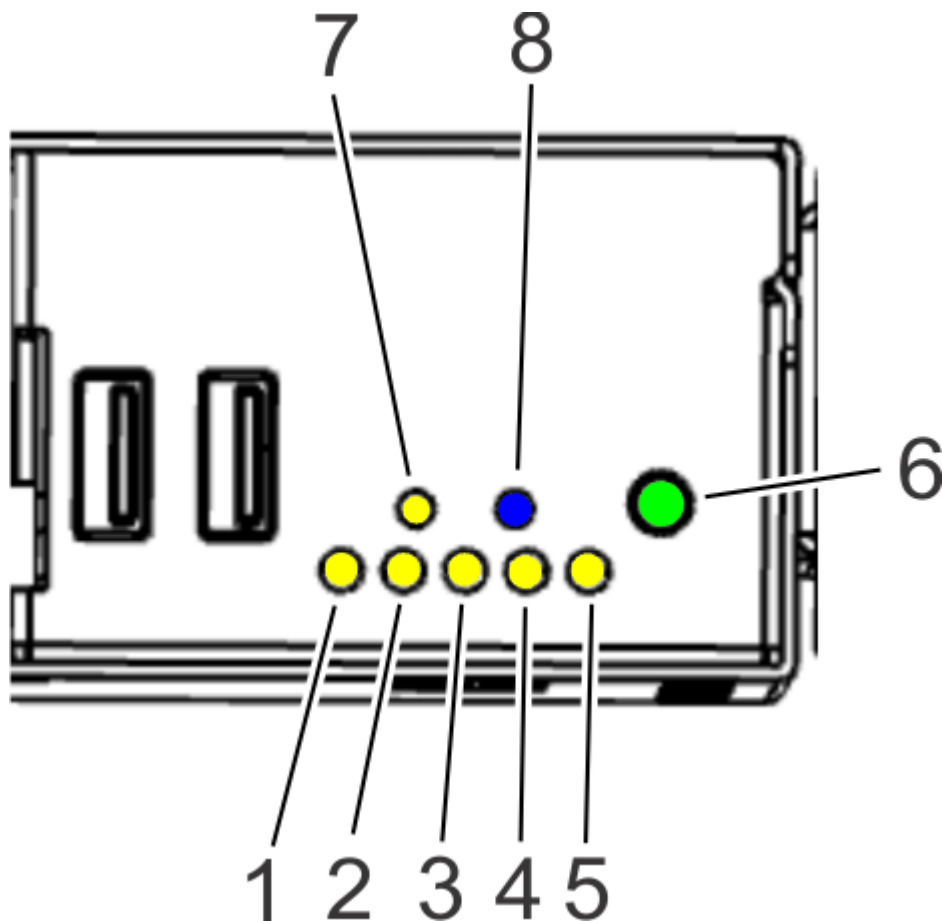
LED diode na 7063-CR2 sistemu

Koristite ove informacije kao vodič za LED diode na IBM Power Systems HMC (7063-CR2) sistemu.

LED diode pokazuju različite systemske statuse. Ako dio nema LED diodu kao indikator problema, možete koristiti program za rješavanje problema kao što je **imptool** za identificiranje problema.

LED diode na prednjem kontrolnom panelu su pokazane na sljedećoj slici.

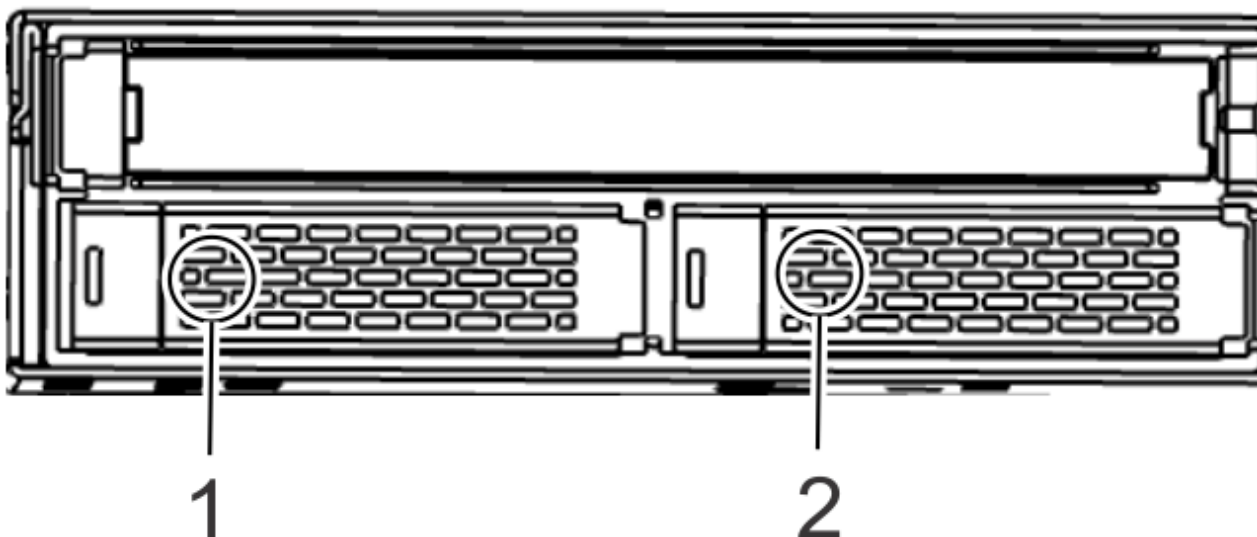
- Zelena LED dioda (**6**) označava status napajanja (uključeno ili isključeno). LED dioda treperi kad je BMC u stanju pripravnosti. LED dioda ne treperi kad sistem radi.
- Plava LED dioda za identifikaciju (**8**) identificira sistem koji će se servisirati.
- Žuta LED dioda (**7**) označava sistemsku grešku.
- LED diode ventilatora (**1**) - (**5**) pokazuju na problem s odgovarajućim ventilatorom.



Slika 119. Kontrolni panel s LED diodama

LED diode pogona su pokazane na sljedećoj slici.

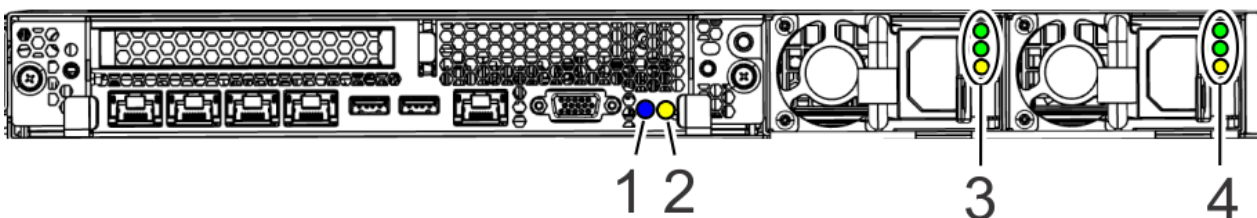
- Zelena LED dioda označava status napajanja (uključen ili isključen).
- Žuti LED bljeskovi kad postoji aktivnost.



Slika 120. LED diode pogona

LED diode su također na stražnjoj strani sistema ; pogledajte sljedeću sliku.

- Plava LED dioda za identifikaciju **(1)** identificira sistem koji će se servisirati.
- Žuta LED dioda **(2)** označava sistemsku grešku.



Slika 121. LED diode na stražnjoj strani sistema

LED diode dovoda napajanja **(3)** i **(4)** mogu označiti sljedeća stanja:

- Gornja zelena LED dioda označava AC napajanje (uključeno ili isključeno). LED dioda gori za vrijeme systemske pripravnosti.
- Srednja zelena LED dioda označava DC napajanje (uključeno ili isključeno). LED dioda treperi za vrijeme systemske pripravnosti.
- Donja žuta LED dioda označava grešku u napajanju.

Identificiranje 7063-CR2 koji treba servisiranje

Korištenje programa Intelligent Platform Management Interface (IPMI) za uključivanje plave LED diode za identifikaciju da vam pomogne pronaći IBM Power Systems HMC (7063-CR2) sistem koji treba servisiranje.

Postupak

Možete koristiti sljedeću naredbu za aktiviranje plave systemske LED diode za identifikaciju:

```
openbmctool -U <username> -P <password> -H <BMC IP adresa ili BMC host ime> chassis identify on
```

Za isključivanje plave systemske LED diode za identifikaciju, koristite sljedeću naredbu:

```
openbmctool -U <username> -P <password> -H <BMC IP adresa ili BMC host ime> chassis identify off
```

Za provjeru statusa plave systemske LED diode za identifikaciju, koristite sljedeću naredbu:

```
openbmctool -U <username> -P <password> -H <BMC IP adresa ili BMC  
host ime> chassis identify status
```

Također, vizualno provjerite LED diodu.

Pokretanje i zaustavljanje 7063-CR2

Saznajte kako pokrenuti i zaustaviti IBM Power Systems HMC (7063-CR2) sistem za izvođenje servisne akcije ili nadogradnje sistema.

Pokretanje 7063-CR2 sistema

Možete koristiti gumb napajanja za pokretanje IBM Power Systems HMC (7063-CR2) sistema.

O ovom zadatku

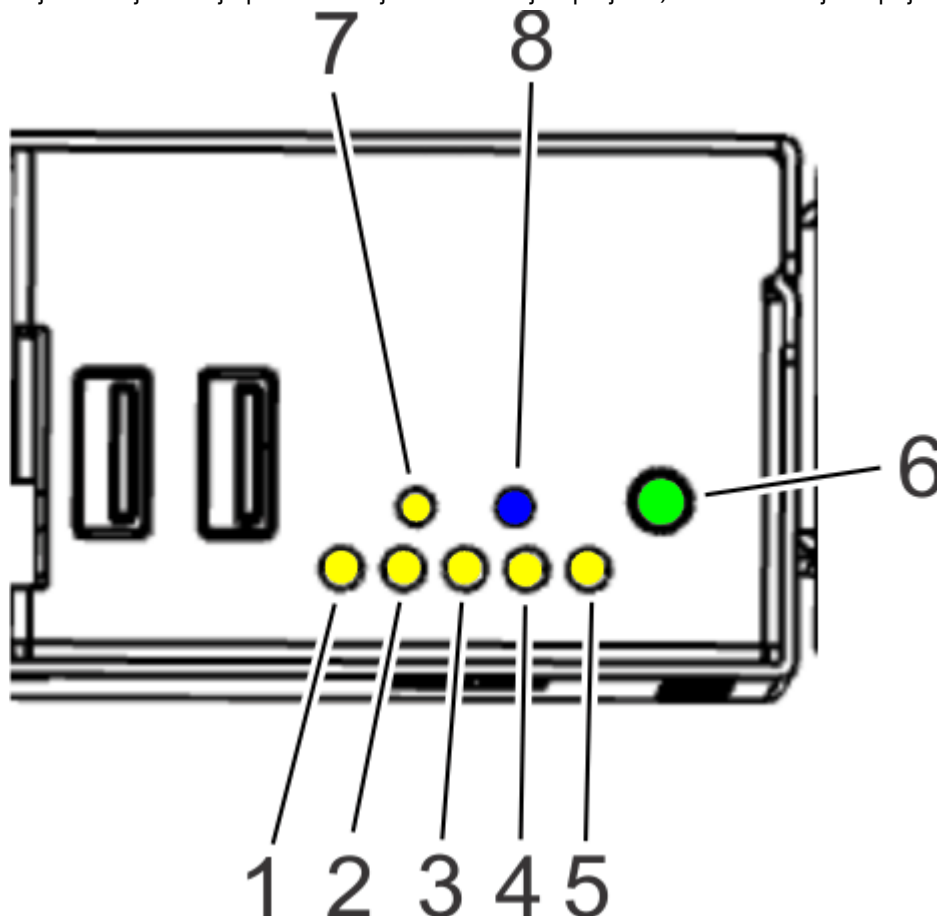


Upozorenje: Radi sigurnosti, protoka zraka i toplinskih performansi, poklopac za servisni pristup mora biti instaliran i potpuno postavljen prije nego što uključite sistem.

Možete koristiti ovaj postupak za uključivanje sistema ili možete koristiti konzolu i IPMI alat za uključivanje sistema.

Postupak

1. Prije nego pritisne gumb za uključivanje, osigurajte da su dovodi napajanja spojeni na sistemsku jedinicu i da su kablovi za napajanje povezani s izvorom napajanja.
2. Pritisnite gumb za uključivanje **(6)** koji je prikazan na sljedećoj slici.
Svjetlo uključivanja prestane bljeskati i ostaje upaljeno, što znači da je napajanje sistema upaljeno.



Slika 122. Prekidač napajanja za 7063-CR2 sistem

Što napraviti sljedeće

Ako pritisne gumb za uključivanje i sistem se ne pokrene, kontaktirajte vašu sljedeću razinu podrške ili vašeg dobavljača servisa.

Zaustavljanje 7063-CR2 sistema

Za zaustavljanje IBM Power Systems HMC (7063-CR2) sistema, izvedite korake u ovoj proceduri.

Postupak

Možete koristiti naredbu **hmcshutdown** za zaustavljanje i isključivanje sistema.

Na primjer, sljedeća naredba odmah isključuje sistem.

```
hmcshutdown -t now
```

Naredbe pogona za 7063-CR2 sistem

Saznajte više o naredbama pogona za IBM Power Systems HMC (7063-CR2) sistem.

Sistem koristi naredbu **arccnf**. Naredba je uključena u Petitboot. U Petitboot ljosci, izvedite naredbu uključujući folder **bin**; na primjer:

```
/bin/arccnf
```

Kad izvodite naredbu **arccnf** iz operativnog sistema, morate biti prijavljeni kao root.

Za ispis konfiguracija pogona i uređaja, koristite sljedeću **arccnf** naredbu.

```
arccnf getconfig 1 pd
```

Zabilježite brojeve kanala i uređaja željenog pogona. U sljedećem primjeru, broj kanala je 0, a broj uređaja je 1.

```
Reported Channel,Device(T:L)      : 0,1(1:0)
```

Identificirajte LED diodu za grešku na pogonu koristeći sljedeću naredbu. Naredba koristi brojeve kanala i uređaja iz naredbe **arccnf getconfig**:

```
arccnf identify 1 device 0 1
```

Isključite pogon. Izvedite sljedeću naredbu **arccnf setstate**. Naredba koristi brojeve kanala i uređaja iz naredbe **arccnf getconfig**:

```
arccnf setstate 1 device 0 1 ddd
```

Kreiranje virtualnog pogona na 7063-CR2 sistemu

Slijedite korake u ovoj proceduri u nevjerojatnom događaju kad trebate ponovno kreirati virtualni pogon na IBM Power Systems HMC (7063-CR2).

O ovom zadatku

Ova procedura pretpostavlja da:

- Sistem je pogrešno otpremljen bez već kreiranog i predinstaliranog virtualnog diska.
- Postojeći virtualni disk je na neki način oštećen i treba ga ponovno kreirati.

To su rijetki događaji.



Pozor: Ova procedura rezultira gubitkom podataka. Ova procedura se mora koristiti samo ako HMC operativni sistem nije instaliran, neispravno je instaliran ili pokvaren.

Za kreiranje RAID1 logičkog pogona i ponovnu izgradnju sadržaja na tom pogonu, izvedite sljedeće naredbe iz Petitboot ljuke:

1. Kreirajte RAID1 logički pogon:

```
/bin/arcconf create 1 logicaldrive name "HMC Disk" max 1 0,0 0,1
```

2. Prikažite logički pogon za potvrdu da je kreiran:

```
/bin/arcconf getconfig 1 ld
```

3. Omogućite automatsku ponovnu izgradnju logičkog pogona:

```
/bin/arcconf setcontrollerparam 1 spareactivationmode 1
```

Ako trebate ukloniti RAID1 logički pogon:

```
/bin/arcconf delete 1 logicaldrive 0
```

Status senzora

Možete provjeriti status senzora da brzo odredite opće zdravlje sistema bez korištenja šifri događaja.

Za pregled statusa senzora, koristite sljedeću naredbu:

```
openbmctool -U <username> -P <password> -H <BMC IP address or BMC host name> fru status
```

Za pregled statusa senzora i bilo kojih odgovarajućih kodova događaja, koristite sljedeću naredbu:

```
openbmctool -U <username> -P <password> -H <BMC IP address or BMC host name> fru status -v
```

Senzori koji imaju status **present** i **functional** ne zahtijevaju servisnu akciju. Senzori koji imaju status **present** i **not functional** zahtijevaju servisnu akciju.

Neka pojavljivanja grešaka u sistemu možda se neće pojaviti u statusu senzora. Nakon što pregledate status senzora, potražite šifre događaja da utvrdite je li potrebna servisna akcija.

Uklanjanje i zamjena naponskih žica na 7063-CR2 sistemu

Saznajte kako odspojiti i spojiti naponske žice na IBM Power Systems HMC (7063-CR2) sistemima.

Odspajanje naponskih žica s 7063-CR2 sistema

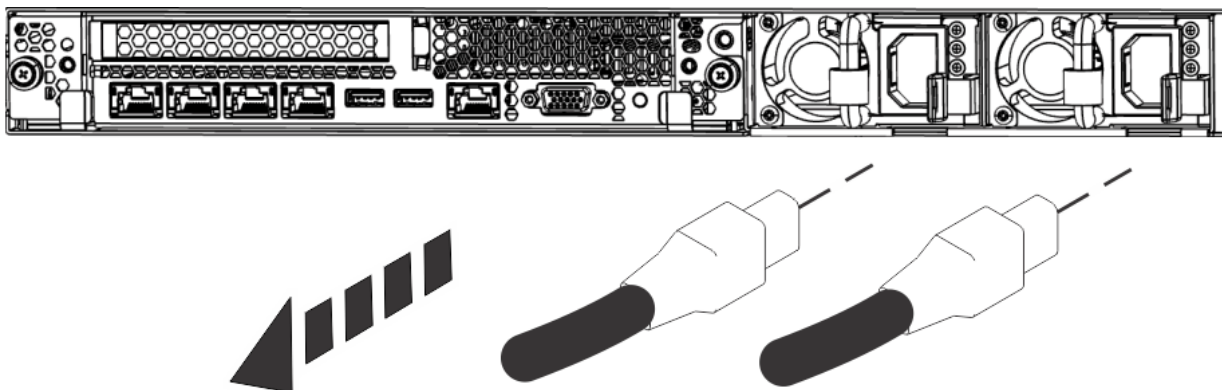
Za odspajanje naponskih žica s IBM Power Systems HMC (7063-CR2) sistema, izvedite korake u ovoj proceduri.

Prije nego počnete

Bilješka: Ovaj sistem može biti opremljen s dva ili više dovoda napajanja. Ako postupci uklanjanja i zamjene zahtijevaju da napajanje bude isključeno, tada osigurajte da su svi izvori napajanja sistema odspojeni.

Postupak

1. Identificirajte sistemsku jedinicu koju servirate u stalku.
Za upute, pogledajte ["Identificiranje 7063-CR2 sistema koji sadrži dio za zamjenu"](#) na stranici 94.
2. Oslobodite čičak trake s naponskih žica.
3. Označite i odspojite naponskih žica sa sistemske jedinice kako je prikazano na sljedećoj slici.



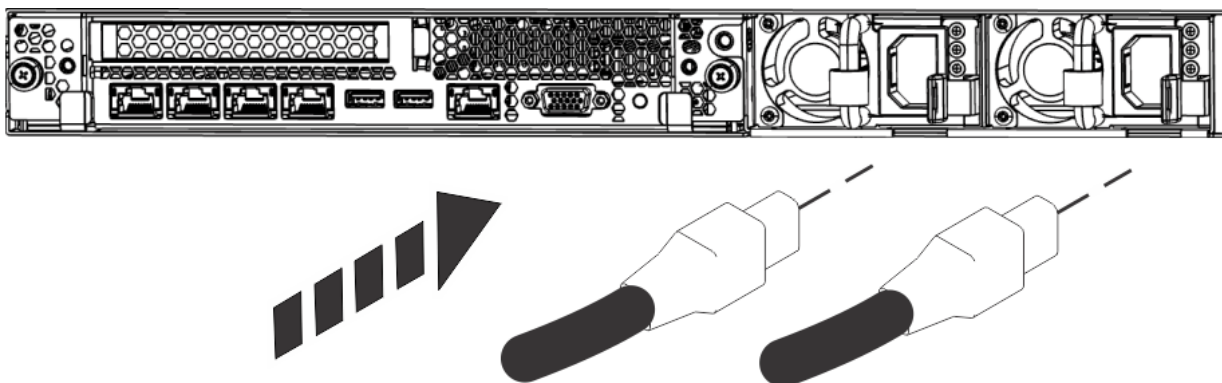
Slika 123. Uklanjanje naponskih žica iz sistema

Spajanje naponskih žica na 7063-CR2 sistem

Za spajanje naponskih žica na IBM Power Systems HMC (7063-CR2) sistem, izvedite korake u ovoj proceduri.

Postupak

1. Koristeći oznake, ponovno spojite naponske žice na sistemsku jedinicu kako je prikazano na sljedećoj slici.



Slika 124. Spajanje naponskih žica na sistem

2. Pričvrstite čičak trake da učvrstite naponske žice.

Servisni i operativni položaji za 7063-CR2 sistem

Saznajte kako postaviti IBM Power Systems HMC (7063-CR2) sistem u servisni ili operativni položaj.

Stavljanje 7063-CR2 sistema u servisni položaj

Za stavljanje IBM Power Systems HMC (7063-CR2) sistema u servisni položaj, izvedite korake u ovoj proceduri.

Prije nego počnete

Sistemi moraju biti uklonjeni iz tračnica za servisiranje nekih internih dijelova.

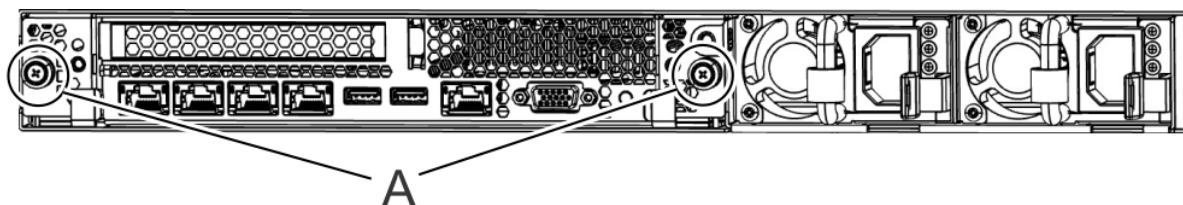


Pozor: Ovaj dio ili jedinica je težak, ali mu je težina manja od 18 kg (39.7 lb.) Budite oprezni kod podizanja, premještanja ili instaliranja ovog dijela ili jedinice. (C008)

Bilješka: Kad premjestite sistem iz stalka, osigurajte da su sve stabilizacijske ploče čvrsto instalirane da spriječe pad stalka. U jednom trenutku izvadite samo jedan sistem.

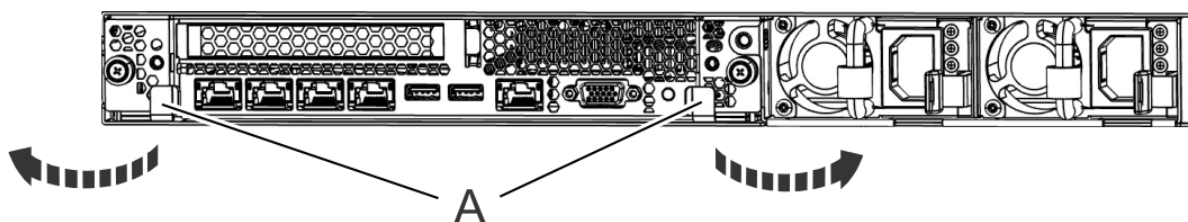
Postupak

1. Označite i uklonite dva naponska kabela sa stražnje strane sistema.
Za upute, pogledajte [“Odspajanje naponskih žica s 7063-CR2 sistema”](#) na stranici 98.
2. Označite i uklonite sve kablove sa stražnje strane sistema.
3. Olakšajte sistem uklanjanjem dva dovoda napajanja.
Za upute, pogledajte [“Uklanjanje dovoda napajanja iz 7063-CR2 sistema”](#) na stranici 49.
4. Olakšajte sistem uklanjanjem stražnje ploče sistema sa stražnje strane sistema.
 - a) Označite i uklonite signalne kablove sa stražnje strane sistema.
 - b) Otpustite dva vijka (**A**) na stranama stražnje ploče sistema kao što je prikazano na sljedećoj slici.



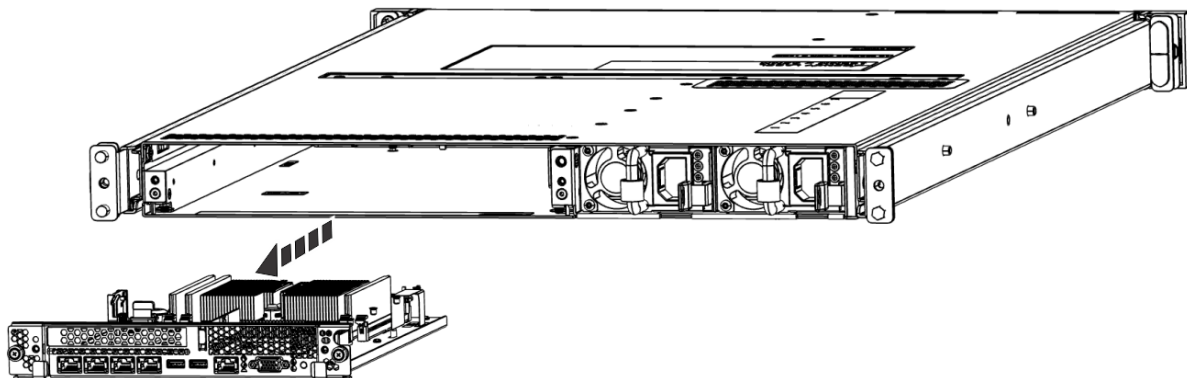
Slika 125. Uklanjanje vijaka stražnje ploče sistema

- c) Istovremeno rotirajte dvije poluge (**A**) na svakoj strani stražnje ploče sistema prema van i na stranu da otključate stražnju ploču od sistema.



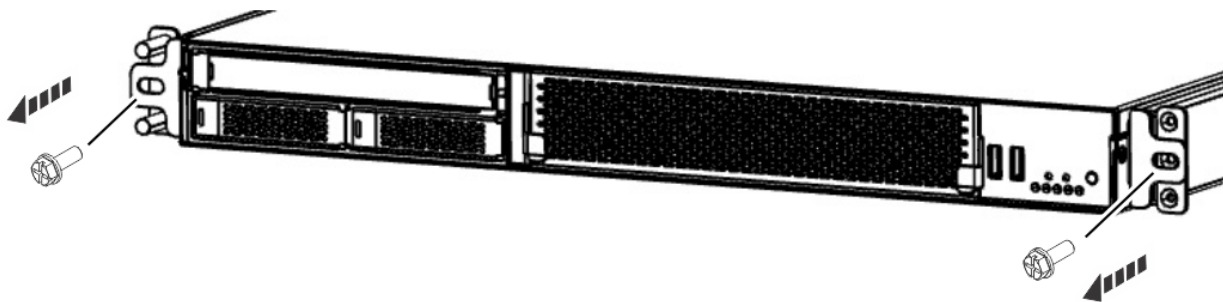
Slika 126. Otkopčavanje stražnje ploče sistema

- d) Pridržite odozdo stražnju ploču sistema kad ju povučete iz sistema.



Slika 127. Uklanjanje stražnje ploče sistema

- e) Smjestite stražnju ploču sistema na ESD površinu.
5. Uklonite prednje vijke koji osiguravaju sistem na stalak s obje strane sistema kao što je prikazano na sljedećoj slici.



Slika 128. Uklanjanje prednjih vijaka

6. Sa stražnje strane sistema, gurnite sistem naprijed za približno 5 cm (2 in).
7. S prednje strane sistema, dok odozdo pridržavate sistem, gurnite ga van iz stalka.
Budite pažljivi kod uklanjanja sistema. Tračnice nemaju u sredini točke zaustavljanja. Obavezno pridržite sistem odozdo.
8. Pažljivo postavite sistem na stol s odgovarajućom ESD površinom.

Stavljanje 7063-CR2 sistema u položaj za rad

Za stavljanje IBM Power Systems HMC (7063-CR2) sistema u položaj za rad, izvedite korake u ovoj proceduri.

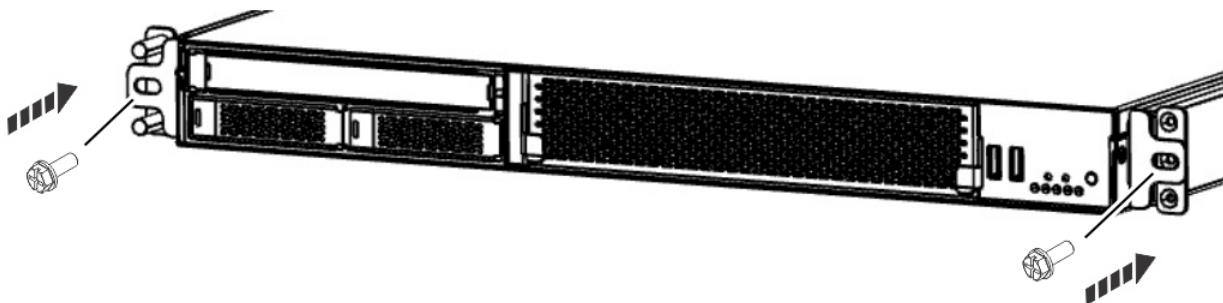
O ovom zadatku



Pozor: Ovaj dio ili jedinica je težak, ali mu je težina manja od 18 kg (39.7 lb.) Budite oprezni kod podizanja, premještanja ili instaliranja ovog dijela ili jedinice. (C008)

Postupak

1. Podignite sistem sa stola.
2. Poravnajte tračnice na svakoj strani sistema s kliznim tračnicama stalka.
3. Gurnite sistem u stalak.
4. Pričvrstite dva prednja vijka da osigurate sistem za stalak.



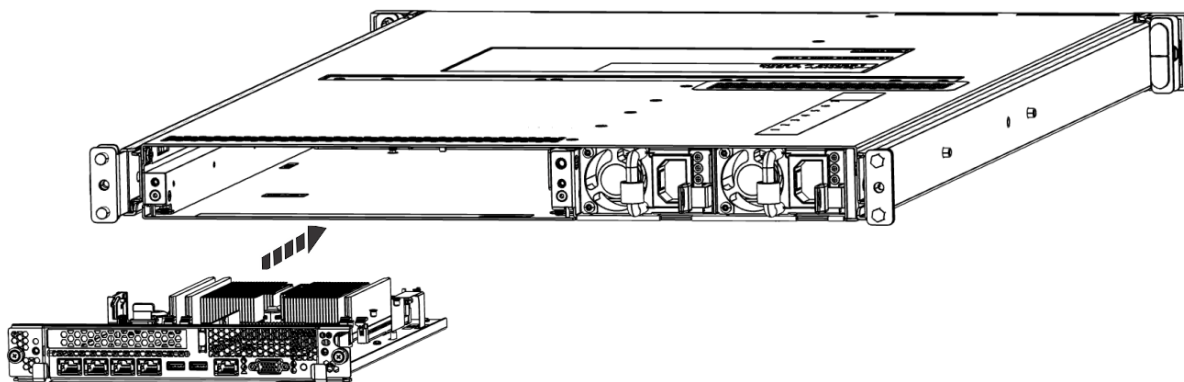
Slika 129. Zamjena prednjih vijaka

5. Ako ste uklonili dva dovoda napajanja, vratite ih.
Za upute, pogledajte [“Zamjena dovoda napajanja u 7063-CR2 sistemu”](#) na stranici 50.
6. Ako ste uklonili stražnju ploču sistema, vratite ju.
 - a) Osigurajte da su otvorene dvije poluge stražnje ploče sistema.
 - b) Pridržite odozdo stražnju ploču sistema kad ju postavite i umetnete u sistem dok u potpunosti ne sjedne.

Važno:

- Budite pažljivi kad umetnete stražnju ploču sistema tako da se ne dogodi nikakva šteta na komponentama na rubu priključka stražnje ploče.

- Osigurajte da stražnja ploča sistema potpuno sjedi i nalazi se skroz u sistemu.



Slika 130. Zamjena stražnje ploče sistema

- Istovremeno rotirajte dvije poluge na svakoj strani stražnje ploče sistema prema unutra da osigurate stražnju ploču sistema u sistem.
 - Zategnite dva vijka na stranama stražnje ploče sistema.
 - Koristeći oznake, vratite signalne kablove na stražnju stranu sistema.
- Koristeći oznake, vratite kablove na stražnju stranu systemske jedinice.
 - Koristeći oznake, vratite dva kabla za napajanje na stražnju stranu sistema.
- Za upute, pogledajte [“Spajanje naponskih žica na 7063-CR2 sistem”](#) na stranici 99.

Uklanjanje i zamjena poklopaca na 7063-CR2 sistemu

Saznajte kako ukloniti i zamijeniti poklopce na IBM Power Systems HMC (7063-CR2) sistemu tako da možete pristupiti hardverskim dijelovima ili servisirati sistem.

Uklanjanje poklopca za servisni pristup s 7063-CR2 sistema

Za uklanjanje poklopca za servisni pristup s IBM Power Systems HMC (7063-CR2) sistema, izvedite korake u ovoj proceduri.

O ovom zadatku



Upozorenje: Radi sigurnosti, protoka zraka i toplinskih performansi, poklopac za servisni pristup mora biti instaliran i potpuno postavljen prije nego što uključite sistem.

Postupak

- Ako sistem nije već isključen i u položaju servisa**, izvedite ove korake: [“Stavljanje 7063-CR2 sistema u servisni položaj”](#) na stranici 99
- Stavite traku za elektrostatsko pražnjenje (ESD) na ručni zglobo.

ESD traka ručnog zglobo mora biti spojena s neobojenom metalnom površinom sve dok se ne završi servisiranje, a ako je moguće i dok se ne postavi na mjesto poklopac za servisni pristup.

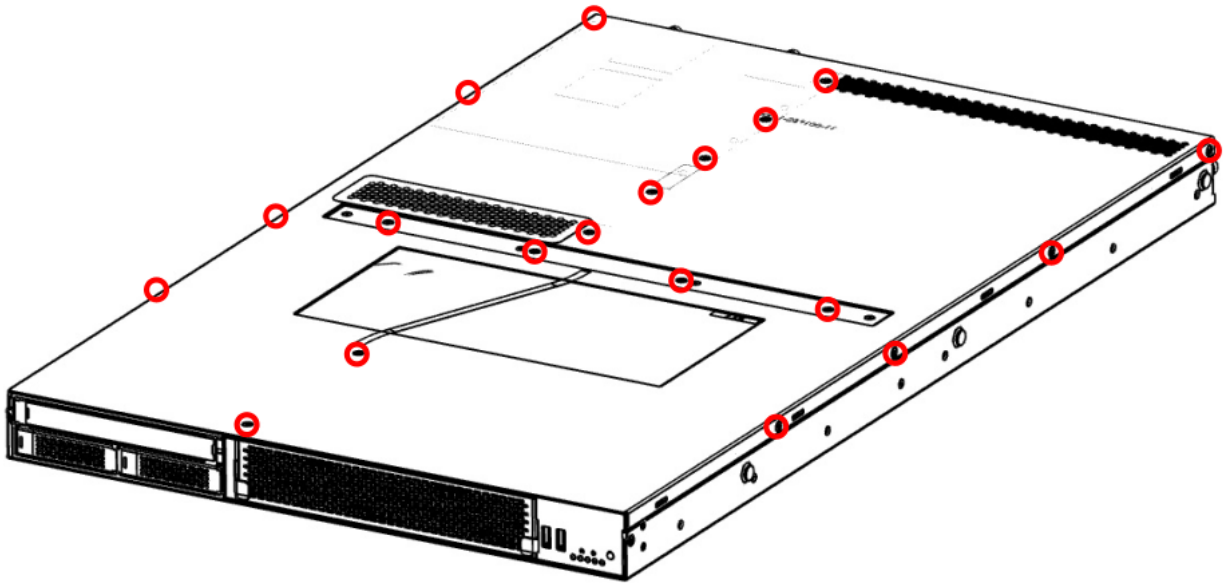


Upozorenje:

- Spojite zglobovu traku za elektrostatičko pražnjenje (ESD) na prednju ESD utičnicu, na stražnju ESD utičnicu ili na neku neobojenu metalnu površinu na vašem hardveru da bi spriječili da elektrostatički napon ošteti vaš hardver.
- Kad koristite ESD zglobovu traku pridržavajte se svih postupaka za zaštitu. ESD traka ručnog zglobo je za kontrolu statičkog elektriciteta. Ona niti ne povećava niti smanjuje vaš rizik od primanja električnog udara kod upotrebe ili rada s električnom opremom.
- Ako nemate ESD traku ručnog zglobo, prije uklanjanja proizvoda iz ESD paketa i instaliranja ili zamjene hardvera, dotaknite neobojenu metalnu površinu sistema za najmanje 5 sekundi. Ako

se u nekom trenutku za vrijeme servisiranja trebate udaljiti od sistema, važno je da ispraznite vaš statički elektricitet tako da budete u doticaju s neobojenom metalnom površinom najmanje 5 sekundi, prije nastavljnja servisiranja.

3. Osigurajte da ste uklonili obje naponske žice iz sistema. Za upute, pogledajte [“Odspajanje naponskih žica s 7063-CR2 sistema”](#) na stranici 98.
4. Uklonite tračnice s obje strane sistema.
 - a) Uklonite dva vijka koji osiguraju tračnicu na prednju stranu sistema.
 - b) Gurnite tračnicu natrag i uklonite ju iz pinova za podršku na strani sistema.
5. Uklonite 19 vijaka iz poklopca kako je pokazano na sljedećoj slici.
Sistem ima 4 vijka na svakoj strani i 11 vijaka na gornjoj površini. Koristite #2 Phillips odvijač.



Slika 131. Uklanjanje vijaka za poklopac

6. Gurnite poklopac prema stražnjoj strani i podignite ga sa sistema.

Instaliranje poklopca za servisni pristup na 7063-CR2 sistem

Za instaliranje poklopca za servisni pristup na IBM Power Systems HMC (7063-CR2) sistem montiran u stalak, izvedite korake u ovoj proceduri.

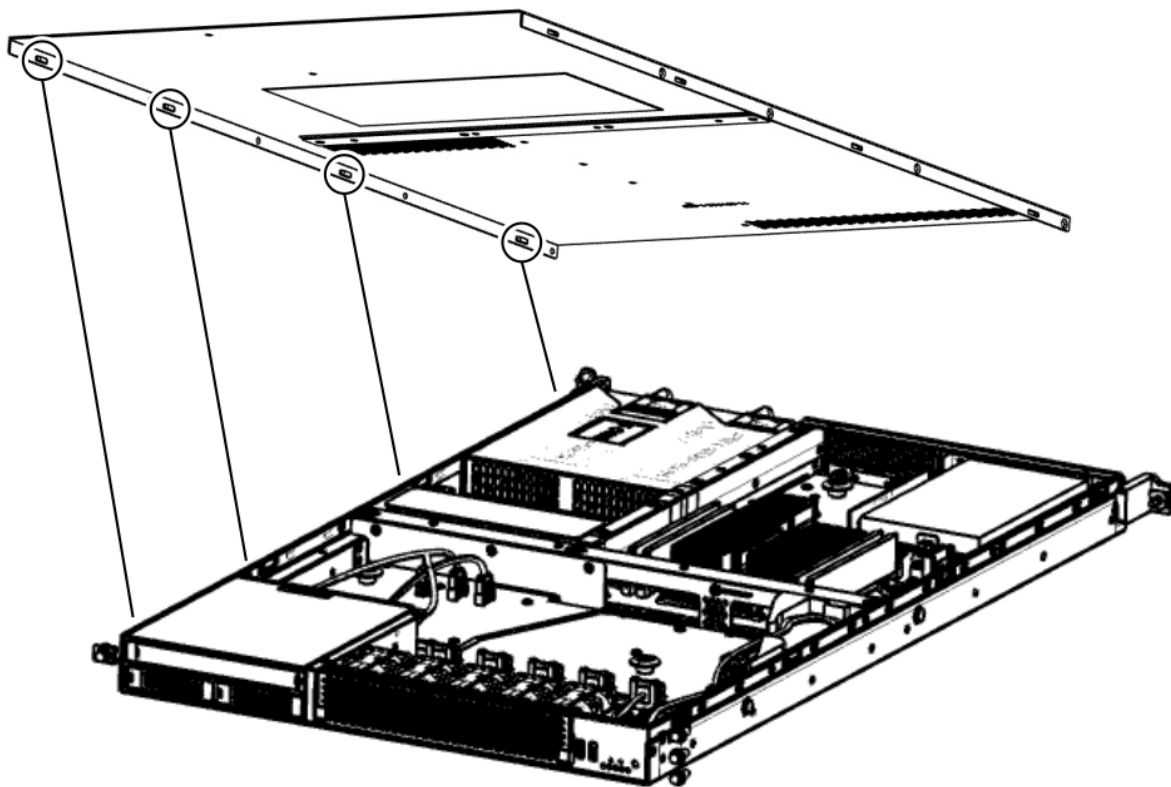
O ovom zadatku



Upozorenje: Radi sigurnosti, protoka zraka i toplinskih performansi, poklopac za servisni pristup mora biti instaliran i potpuno postavljen prije nego što uključite sistem.

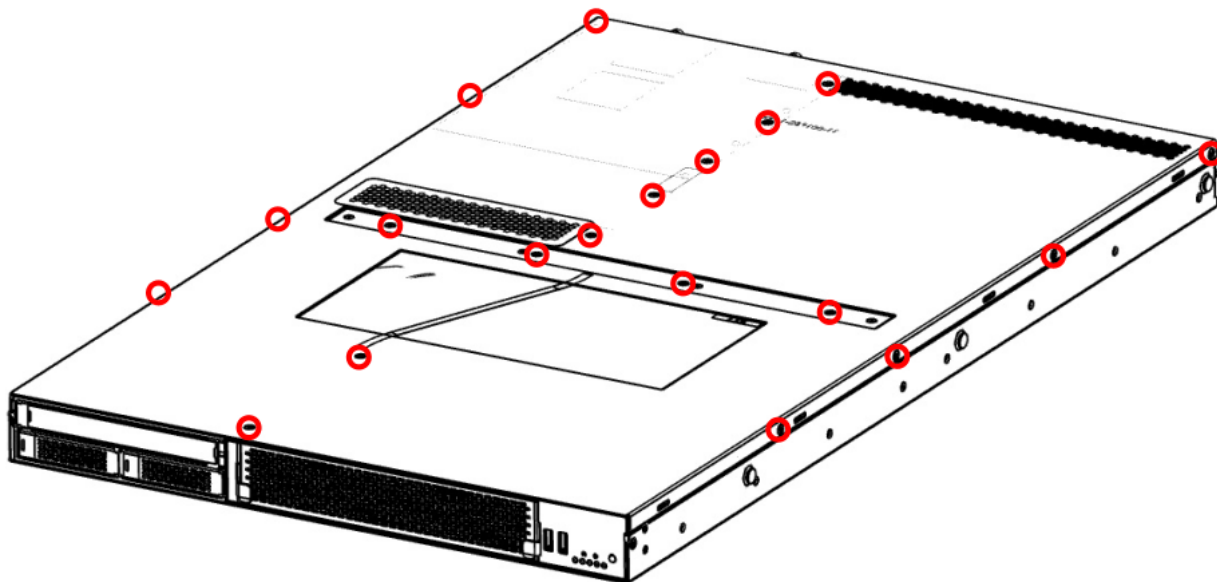
Postupak

1. Trebate imati na ruci traku za elektrostatičko pražnjenje (ESD) čiji ESD utikač je postavljen u utičnicu za uzemljenje ili je spojen s neobojenom metalnom površinom. Ako nije, sad ju spojite.
2. Stavite poklopac na sistem. Poravnajte pinove unutar poklopca s utorima na vrhu kućišta kao što je prikazano na sljedećoj slici.



Slika 132. Zamjena i osiguranje poklopca

3. Gurnite poklopac naprijed dok ne legne na mjesto.
4. Vratite 19 vijaka za osiguranje poklopca kao što je prikazano na sljedećoj slici.
Sistem ima 4 vijka na svakoj strani i 11 vijaka na gornjoj površini. Koristite #2 Phillips odvijač.



Slika 133. Zamjena vijaka za poklopac

5. Vratite tračnice na obje strane sistema.
 - a) Spojite tračnicu na sistem postavljanjem tračnice preko tri pina za podršku na strani sistema. Osigurajte da svaki od tri pina za podršku ide kroz tračnicu.
 - b) Gurnite tračnicu naprijed na pinove za podršku.
 - c) Vratite dva vijka koji osiguravaju tračnicu na prednju stranu sistema.

Napomene

Ove informacije su namijenjene za proizvode i usluge koje se nude u SAD-u.

IBM možda ne nudi proizvode, usluge ili komponente o kojima je riječ u ovom dokumentu u drugim zemljama. Posavjetujte se s lokalnim IBM-ovim zastupnikom o proizvodima i uslugama koje su trenutno dostupne na vašem području. Upućivanje na IBM-ov proizvod, program ili uslugu nema namjeru tvrditi ili podrazumijevati da se može koristiti samo taj IBM-ov proizvod, program ili usluga. Bilo koji funkcionalno ekvivalentan proizvod, program ili usluga koji ne narušava nijedno IBM-ovo pravo na intelektualno vlasništvo, može se koristiti kao zamjena. Međutim, na korisniku je odgovornost da procijeni i provjeri rad bilo kojeg proizvoda, programa ili usluge koji nije IBM-ov.

IBM može imati patente ili prijave patenata u tijeku koji pokrivaju problematiku opisanu u ovoj dokumentaciji. Sadržaj ovog dokumenta ne daje vam licencu za korištenje tih patenata. Pisane upite o licenci možete poslati na:

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

INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION DAJE OVU PUBLIKACIJU "TAKVU KAKVA JE", BEZ JAMSTAVA BILO KOJE VRSTE, BILO IZRIČITIH ILI POSREDNIH, UKLJUČUJUĆI, ALI NE OGRANIČAVAJUĆI SE NA POSREDNA JAMSTVA O NEPOVREĐIVANJU, TRŽIŠNOM POTENCIJALU ILI PRIKLADNOSTI ZA ODREĐENU SVRHU. Pravosuđa nekih zemalja ne dozvoljavaju odricanje od izravnih ili posrednih jamstava u određenim transakcijama, zbog toga se ova izjava možda ne odnosi na vas.

Ove informacije mogu sadržavati tehničke netočnosti ili tipografske greške. Povremeno se rade promjene na ovdje sadržanim informacijama; te promjene će biti uključene u nova izdanja publikacije. IBM može napraviti poboljšanja i/ili promjene u proizvodima i/ili programima opisanim u ovoj publikaciji bilo kad bez prethodne obavijesti.

U ovim informacijama, reference na web sjedišta koja nisu IBM-ova dane su samo zbog prikladnosti i ne služe ni na koji način kao potvrda provjerenosti tih web sjedišta. Materijali na tim web sjedištima nisu dio materijala za ovaj IBM proizvod i koristite ih na vlastitu odgovornost.

IBM može koristiti ili distribuirati bilo koje informacije koje vi dostavite na bilo koji način koji smatra primjerenim bez preuzimanja bilo kakvih obveza prema vama.

Navedeni podaci o performansama i primjeri korisnika prikazuju se samo za potrebe opisa. Stvarne performanse mogu se razlikovati ovisno o određenoj konfiguraciji i operativnim uvjetima.

Informacije koje se odnose na proizvode koji nisu IBM-ovi dobivene su od dobavljača tih proizvoda, putem njihovih objava ili drugih javno dostupnih izvora. IBM nije testirao te proizvode i ne može potvrditi koliko su točne tvrdnje o performansama, kompatibilnosti ili druge tvrdnje koje se odnose na proizvode koji nisu IBM-ovi. Pitanja vezana uz mogućnosti proizvoda koji nisu IBM-ovi potrebno je uputiti dobavljačima tih proizvoda.

Sve izjave koje se odnose na buduće smjernice ili namjere IBM-a, podložne su promjeni ili povlačenju bez prethodne obavijesti i predstavljaju samo ciljeve i nakane.

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

Ove informacije služe samo za svrhu planiranja. Ovdje sadržane informacije mogu se promijeniti prije nego što opisani proizvodi postanu dostupni.

Ove informacije sadrže primjere podataka i izvještaja koji se koriste u svakodnevnim poslovnim operacijama. Radi što boljeg i potpunijeg objašnjenja, primjeri uključuju imena pojedinaca, poduzeća,

brandova i proizvoda. Sva ta imena su izmišljena i svaka sličnost sa stvarnim imenima osoba ili poduzeća sasvim je slučajna.

Ako gledate ove informacije u digitalnom obliku, fotografije i ilustracije u boji možda se neće vidjeti.

Ovdje sadržani crteži i specifikacije ne smiju se umnožavati u cijelosti ili djelomično bez pisane dozvole IBM-a.

IBM je pripremio ove informacije za upotrebu sa specifičnim, označenim strojevima. IBM ni na koji način ne izjavljuje da su one prikladne za bilo koju drugu svrhu.

IBM računalni sistemi sadrže mehanizme koji su dizajnirani kako bi se smanjila mogućnost neotkrivenog gubitka ili grešaka na podacima. Međutim, taj rizik se ne može potpuno eliminirati. Korisnici kod kojih dođe do neplaniranog ispada iz pogona, kvarova sistema, promjena ili gubitka napona ili grešaka komponenti, moraju provjeriti ispravnost izvedenih operacija i podataka koje je sistem spremio ili prenio u ili oko vremena ispada iz pogona ili greške. Dodatno, korisnici moraju uspostaviti procedure koje će osigurati nezavisnu provjeru podataka prije oslanjanja na takve podatke u osjetljivim ili kritičnim operacijama. Korisnici trebaju povremeno provjeravati IBM-ovo web sjedište podrške radi ažuriranih informacija i popravaka koji se mogu primijeniti na sistem i povezani softver.

Izjava o homologaciji

Ovaj proizvod možda nije certificiran u vašoj zemlji za povezivanje na sučelja javnih telekomunikacijskih mreža na bilo koji način i u bilo kojem slučaju. Zbog zakonskih propisa možda će biti potrebna dodatna odobrenja za ostvarivanje takvih povezivanja. Kontaktirajte IBM-ovog predstavnika ili prodavača ako imate bilo kakvih pitanja.

Značajke pristupačnosti za IBM Power Systems poslužitelje

Značajke pristupačnosti pomažu korisnicima s tjelesnim invaliditetom, poput ograničene pokretljivosti ili vida, u uspješnom korištenju sadržaja informacijskih tehnologija.

Pregled

IBM Power Systems poslužitelji imaju četiri glavne funkcije pristupačnosti:

- Rad samo s tipkovnicom
- Operacije koje koriste čitač ekrana

IBM Power Systems poslužitelji koriste najnoviji W3C Standard, [WAI-ARIA 1.0](http://www.w3.org/TR/wai-aria/) (www.w3.org/TR/wai-aria/), kako bi se osigurala usklađenost s [Odjeljkom 508 SAD-a](http://www.access-board.gov/guidelines-and-standards/communications-and-it/about-the-section-508-standards/section-508-standards) (www.access-board.gov/guidelines-and-standards/communications-and-it/about-the-section-508-standards/section-508-standards) i [Web Content Accessibility Guidelines \(WCAG\) 2.0](http://www.w3.org/TR/WCAG20/) (www.w3.org/TR/WCAG20/). Da biste mogli koristiti funkcije pristupačnosti, upotrijebite najnovije izdanje čitača ekrana i najnoviji web pretražitelj koji podržavaju IBM Power Systems poslužitelji.

Online dokumentacija proizvoda za IBM Power Systems poslužitelje u IBM Knowledge Centeru ima omogućene značajke pristupačnosti. Funkcije pristupačnosti IBM Knowledge Centera opisane su u [Odjeljku o dostupnosti u pomoći IBM Knowledge Centera](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/doc/kc_help.html#accessibility) (www.ibm.com/support/knowledgecenter/doc/kc_help.html#accessibility).

Navigacija pomoću tipkovnice

Ovaj proizvod koristi standardne navigacijske tipke.

Informacije o sučelju

Korisnička sučelja IBM Power Systems poslužitelja nemaju sadržaj koji bljeska 2 do 55 puta u sekundi.

Web korisničko sučelje IBM Power Systems poslužitelja koristi kaskadne stilove za pravilan prikaz sadržaja i pružanje upotrebljivog korisničkog iskustva. Aplikacija pruža ekvivalentan način korištenja

korisničkih postavki sistemskog prikaza za korisnike s lošim vidom, uključujući način visokog kontrasta. Veličinu fonta možete kontrolirati putem postavki uređaja ili web pretražitelja.

Web korisničko sučelje IBM Power Systems poslužitelja sadrži navigacijske oznake WAI-ARIA koje možete koristiti za brzu navigaciju između funkcionalnih područja aplikacije.

Softver dobavljača

IBM Power Systems poslužitelji sadrže i određeni softver dobavljača koji nije pokriven s IBM-ovim licencnim ugovorom. IBM ne predstavlja značajke pristupačnosti tih proizvoda. Kontaktirajte dobavljača radi informacija o značajkama pristupačnosti njegovih proizvoda.

Povezane informacije o pristupačnosti

Osim standardnog IBM-ovog odjela pomoći i web sjedišta podrške, IBM je uspostavio TTY telefonski servis za gluhe osobe i osobe s oštećenim sluhom, putem kojeg se mogu dobiti usluge prodaje i podrške:

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

Za više informacija o zalaganjima IBM-a na području pristupačnosti, pogledajte [IBM pristupačnost](http://www.ibm.com/able) (www.ibm.com/able).

Razmatranja politike privatnosti

IBM-ovi softverski proizvodi, uključujući softver kao uslužna rješenja, ("Softverske ponude") mogu koristiti cookieje ili druge tehnologije za prikupljanje informacija o upotrebi proizvoda kao pomoć za postizanje boljeg korisničkog iskustva, prilagodbe interakcija s krajnjim korisnikom ili u druge svrhe. U većini slučajeva softverske ponude ne prikupljaju informacije koje mogu služiti za identifikaciju pojedinca. Neke od naših softverskih ponuda mogu omogućiti prikupljanje informacija za identifikaciju pojedinaca. Ako ova softverska ponuda koristi cookieje za prikupljanje informacija za identifikaciju pojedinaca, niže su navedene specifične informacije o korištenju cookieja u ovoj ponudi.

Ova softverska ponuda ne koristi cookieje ili druge tehnologije za prikupljanje informacija za identifikaciju pojedinaca.

Ako konfiguracije postavljene za ovu softversku ponudu daju vama kao korisniku mogućnost prikupljanja informacija za identifikaciju pojedinaca od krajnjih korisnika preko cookieje i drugih tehnologija, trebate potražiti pravni savjet o zakonima koji su primjenjivi na takvo prikupljanje podataka, uključujući bilo koje zahtjeve za obaveštavanje i pristanak.

Za više informacija o korištenju različitih tehnologija u te svrhe, uključujući cookieje, pogledajte IBM-ovu [Politiku privatnosti](http://www.ibm.com/privacy) na stranici <http://www.ibm.com/privacy> i IBM-ovu [Izjavu o online privatnosti](http://www.ibm.com/privacy/details/us/en/) na stranici <http://www.ibm.com/privacy/details/us/en/> u odjeljku s naslovom "Cookieji, web signali i druge tehnologije".

Zaštitni znakovi

IBM, IBM-ov logo i [ibm.com](http://www.ibm.com) su zaštitni znakovi ili registrirani zaštitni znakovi u vlasništvu International Business Machines Corp. i registrirani su u mnogim pravnim nadležnostima u svijetu. Ostali nazivi proizvoda i usluga mogu biti zaštitni znakovi IBM-a ili drugih poduzeća. Trenutna lista IBM-ovih zaštitnih znakova dostupna je na web stranici [Copyright and trademark information](http://www.ibm.com/copyright).

Napomene o elektronskom zračenju

Napomene za Klasu A

Sljedeće izjave za Klasu A odnose se na IBM poslužitelje koji sadrže POWER9 procesor i na njihove komponente, osim ako u podacima za komponentu nije posebno navedena elektromagnetska kompatibilnost (EMC) za Klasu B.

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

Napomena za Kanadu

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

Napomena za Europsku uniju i Maroko

Ovaj proizvod je u skladu sa zahtjevima zaštite Direktive 2014/30/EU Europskog parlamenta i Vijeća o harmonizaciji zakona država članica koji se odnose na elektromagnetsku kompatibilnost. IBM ne može prihvatiti odgovornost za neispunjavanje zahtjeva iz propisa o zaštiti zbog nepreporučenih preinaka proizvoda, uključujući i ugradnju opcijских kartica koje nisu IBM-ove.

Ovaj proizvod može uzrokovati smetnje ako se koristi u stambenim područjima. Takva se upotreba mora izbjegavati, osim ako korisnik ne poduzima posebne mjere za smanjenje elektromagnetskih zračenja kako bi se spriječila interferencija na prijemu radio i televizijskih emitiranja.

Upozorenje: Ova oprema je usklađena s klasom A od CISPR 32. U stambenoj okolini ova oprema može uzrokovati interferenciju radijskog prijema.

Napomena za Njemačku

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

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

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

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

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

Deutschland: Einhaltung des Gesetzes über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten

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

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

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

Verantwortlich für die Einhaltung der EMV Vorschriften ist der Hersteller:
International Business Machines Corp.

New Orchard Road
Armonk, New York 10504
Tel: 914-499-1900

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

Generelle Informationen:

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

Napomena za Japan Electronics and Information Technology Industries Association (JEITA)

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

Ova izjava odnosi se na proizvode koji imaju manje ili jednako 20 A po fazi.

高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 適合品

Ova izjava odnosi se na proizvode s više od 20 A po fazi.

高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 準用品

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

- 回路分類 : 6 (単相、PFC回路付)
- 換算係数 : 0

Ova izjava odnosi se na proizvode s više od 20 A po fazi, trofazni.

高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 準用品

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

- 回路分類 : 5 (3相、PFC回路付)
- 換算係数 : 0

Napomena za Japan Voluntary Control Council for Interference (VCCI)

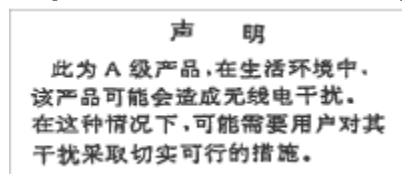
この装置は、クラスA 情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

VCCI-A

Napomena za Koreju

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

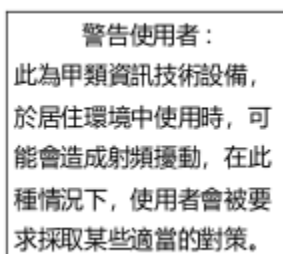
Napomena za Narodnu Republiku Kinu



Napomena za Rusiju

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

Napomena za Tajvan



IBM Tajvan Kontakt informacije:

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

United States Federal Communications Commission (FCC) napomene

Ova oprema je ispitana i u skladu je s ograničenjima za Klasu A digitalnih uređaja, sukladno Dijelu 15 FCC pravilnika. Ta ograničenja su oblikovana za osiguranje razumne zaštite od štetne interferencije kad oprema radi u komercijalnom okruženju. Ova oprema generira, koristi i može emitirati radio frekventnu energiju i ako nije instalirana ili se ne koristi u skladu s uputama za upotrebu, može uzrokovati štetne interferencije s radio komunikacijama. Rad ove opreme u stambenom području vjerojatno može uzrokovati štetne interferencije, u takvom slučaju korisnik treba ispraviti interferencije na vlastiti trošak.

Moraju se koristiti ispravno zaštićeni i uzemljeni kablovi i konektori radi usklađenosti s FCC granicama zračenja. Odgovarajući kablovi i konektori se mogu nabaviti od ovlaštenih IBM prodavača. IBM nije odgovoran za radijske ili televizijske interferencije uzrokovane nepreporučenim kablovima i konektorima ili

neovlaštenim promjenama ili modifikacijama ove opreme. Neovlaštene promjene ili modifikacije mogu poništiti korisnikovo ovlaštenje za rad s opremom.

Ovaj uređaj je u skladu s Dijelom 15 FCC pravilnika. Rad je podložan sljedećim dvama uvjetima: (1) ovaj uređaj ne može uzrokovati štetnu interferenciju i (2) ovaj uređaj mora prihvatiti vanjske interferencije, uključujući one koje mogu uzrokovati neželjeni rad.

Odgovorna stana:

International Business Machines Corporation

New Orchard Road

Armonk, NY 10504

Kontakt isključivo za informacije o FCC usklađenosti: fccinfo@us.ibm.com

Napomene za Klasu B

Sljedeće izjave za Klasu B se primjenjuju na komponente koje su označene kao elektromagnetski kompatibilna (EMC) Klasa B u informacijama za instalaciju komponente.

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

Napomena za Kanadu

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

Napomena za Europsku uniju i Maroko

Ovaj proizvod je u skladu sa zahtjevima zaštite Direktive 2014/30/EU Europskog parlamenta i Vijeća o harmonizaciji zakona država članica koji se odnose na elektromagnetsku kompatibilnost. IBM ne može prihvatiti odgovornost za neispunjavanje zahtjeva iz propisa o zaštiti zbog nepreporučenih preinaka proizvoda, uključujući i ugradnju opcijских kartica koje nisu IBM-ove.

Napomena za Njemačku

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

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

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

Deutschland: Einhaltung des Gesetzes über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten

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

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

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

Verantwortlich für die Einhaltung der EMV Vorschriften ist der Hersteller:

International Business Machines Corp.

New Orchard Road

Armonk, New York 10504

Tel: 914-499-1900

Der verantwortliche Ansprechpartner des Herstellers in der EU ist:

IBM Deutschland GmbH

Technical Relations Europe, Abteilung M456

IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, Germany

Tel: +49 (0) 800 225 5426

e-mail: HalloIBM@de.ibm.com

Generelle Informationen:

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

Napomena za Japan Electronics and Information Technology Industries Association (JEITA)

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

Ova izjava odnosi se na proizvode koji imaju manje ili jednako 20 A po fazi.

高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 適合品

Ova izjava odnosi se na proizvode s više od 20 A po fazi.

高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 準用品

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

- 回路分類 : 6 (単相、P F C回路付)
- 換算係数 : 0

Ova izjava odnosi se na proizvode s više od 20 A po fazi, trofazni.

高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 準用品

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

- 回路分類 : 5 (3相、P F C回路付)
- 換算係数 : 0

Napomena za Japan Voluntary Control Council for Interference (VCCI)

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

取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

VCCI-B

Napomena za Tajvan

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

United States Federal Communications Commission (FCC) napomene

Ova oprema je ispitana i odgovara ograničenjima za Klasu B digitalnih uređaja, sukladno Dijelu 15 FCC pravilnika. Ta ograničenja su postavljena radi razumne zaštite od štetnih interferencija u stambenim okruženjima. Ova oprema generira, koristi i može emitirati radio frekventnu energiju i ako nije instalirana ili se ne koristi u skladu s uputama za upotrebu, može uzrokovati štetne interferencije s radio komunikacijama. Nema jamstva da do interferencije neće doći na određenoj instalaciji. Ako ova oprema uzrokuje štetnu interferenciju u radio ili televizijskom prijemu, što se može ustanoviti ako se oprema isključi i uključi, korisniku se preporuča da pokuša ispraviti interferenciju na jedan od sljedećih načina:

- Preusmjeriti ili premjestiti prijemnu antenu.
- Povećati udaljenost između opreme i prijemnika.
- Spojiti opremu u utičnicu na drukčijem strujnom krugu od onog na koji je spojen prijemnik.
- Posavjetovati se s ovlaštenim IBM prodavačem ili predstavnikom servisa radi pomoći.

Moraju se koristiti ispravno zaštićeni i uzemljeni kablovi i konektori radi usklađenosti s FCC granicama zračenja. Odgovarajući kablovi i konektori se mogu nabaviti od ovlaštenih IBM prodavača. IBM nije odgovoran za radijske ili televizijske interferencije uzrokovane nepreporučenim kablovima i konektorima ili neovlaštenim promjenama ili modifikacijama ove opreme. Neovlaštene promjene ili modifikacije mogu poništiti korisnikovo ovlaštenje za rad s opremom.

Ovaj uređaj je u skladu s Dijelom 15 FCC pravilnika. Rad je podložan sljedećim dvama uvjetima:

(1) ovaj uređaj ne može uzrokovati štetnu interferenciju i (2) ovaj uređaj mora prihvatiti vanjske interferencije, uključujući one koje mogu uzrokovati neželjeni rad.

Odgovorna stana:

International Business Machines Corporation
New Orchard Road
Armonk, New York 10504
Kontakt isključivo za informacije o FCC usklađenosti: fccinfo@us.ibm.com

Odredbe i uvjeti

Dozvole za upotrebu ovih publikacija dodjeljuju se u skladu sa sljedećim odredbama i uvjetima.

Primjenjivost: Ove odredbe i uvjeti su dodatak za sve uvjete upotrebe web sjedišta IBM.

Osobna upotreba: Možete umnožavati ove publikacije za vašu osobnu, nekomercijalnu upotrebu, uz uvjet da su sačuvane sve napomene o vlasništvu. Ne smijete distribuirati, prikazivati ili izrađivati izvedenice ovih publikacija ili bilo kojeg njihovog dijela bez izričite suglasnosti IBM.

Komercijalna upotreba: Možete umnožavati, distribuirati i prikazivati ove publikacije samo unutar vašeg poduzeća uz uvjet da su sačuvane sve napomene o vlasništvu. Ne smijete izrađivati izvedenice, umnožavati, distribuirati ili prikazivati ove publikacije ili bilo koji njihov dio izvan vašeg poduzeća, bez izričite suglasnosti IBM.

Prava: Osim onih izričito dodijeljenih ovom dozvolom, ne dodjeljuju se nikakve druge dozvole, licence ili prava, bilo izričita ili posredna, za publikacije ili bilo kakve informacije, podatke, softver ili druga sadržana intelektualna vlasništva.

IBM zadržava pravo povlačenja ovdje dodijeljenih dozvola, bilo kad, ako procijeni da je korištenje ovih publikacija štetno za njegove interese ili ako IBM utvrdi da se gornje upute ne slijede ispravno.

Ne smijete preuzeti, eksportirati ili ponovno eksportirati ove informacije ako to nije u skladu sa svim primjenjivim zakonima i propisima, uključujući sve zakone i propise o izvozu Sjedinjenih Država.

IBM NE DAJE JAMSTVO NA SADRŽAJ OVIH PUBLIKACIJA. PUBLIKACIJE SE DAJU "TAKVE KAKVE JESU" I BEZ JAMSTAVA BILO KOJE VRSTE, IZRIČITIH ILI POSREDNIH, UKLJUČUJUĆI, ALI NE OGRANIČAVAJUĆI SE NA POSREDNA JAMSTVA O NEPOVREĐIVANJU, TRŽIŠNOM POTENCIJALU I PRIKLADNOSTI ZA ODREĐENU SVRHU.

