

Power Systems

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



Opomba

Preden začnete uporabljati te informacije in izdelek, ki ga podpirajo, preberite “Opombe o varnosti” na strani v, “Obvestila” na strani 101, priročnik *IBM Systems Safety Notices* (Varnostna obvestila o IBM-ovih sistemih), G229-9054 in *IBM Environmental Notices and User Guide* (IBM-ove okoljske opombe in vodič za uporabnika), Z125-5823.

Kazalo

Opombe o varnosti.....	V
Odstranjevanje in nameščanje delov na konzoli 7063-CR2.....	1
Kabli.....	1
Napajalni kabel pogona.....	1
Signalni kabel pogona.....	4
Kabel operaterske konzole.....	6
Kabel USB.....	8
Pogon.....	9
Odstranjevanje pogona.....	10
Nameščanje pogona.....	11
Nosilec pogona.....	12
Odstranjevanje nosilca pogona.....	12
Nameščanje nosilca pogona.....	15
Ventilatorji.....	16
Odstranjevanje ventilatorja.....	17
Namestitev ventilatorja.....	18
Pomnilnik.....	20
Nadzorna plošča.....	24
Odstranjevanje nadzorne plošče.....	24
Nameščanje nadzorne plošče.....	27
Vmesniki PCIe.....	30
Odstranjevanje vmesnika PCIe.....	30
Nameščanje vmesnika PCIe.....	32
Razširjevalnik PCIe.....	34
Odstranjevanje razširjevalnika PCIe.....	34
Nameščanje razširjevalnika PCIe.....	36
Napajalna distribucijska plošča.....	38
Odstranjevanje enote napajalna distribucijska plošča.....	38
Nameščanje enote napajalna distribucijska plošča.....	42
Napajalniki.....	47
Odstranjevanje napajalnika.....	47
Nameščanje napajalnika.....	48
Sistemska hrbtna plošča.....	49
Pripravljanje na odstranitev sistemske hrbtne plošče.....	49
Odstranjevanje sistemske hrbtne plošče.....	50
Nameščanje sistemske hrbtne plošče.....	51
Pripravljanje sistema za delovanje po odstranitvi in namestitvi sistemske hrbtne plošče.....	63
Modul sistemskega procesorja.....	64
Odstranjevanje modula sistemskega procesorja.....	64
Nameščanje modula sistemskega procesorja.....	72
Baterija za čas.....	82
Modul overjene platforme.....	85
Splošni postopki za servisiranje konzole 7063-CR2.....	89
Preden začnete.....	89
Določanje sistema 7063-CR2, ki vsebuje del za zamenjavo.....	89
LED diode sistema 7063-CR2.....	89
Določanje konzole 7063-CR2, ki jo je treba servisirati.....	91
Zaganjanje in zaustavljanje sistema.....	92

Zaganjanje sistema 7063-CR2.....	92
Zaustavljanje sistema 7063-CR2.....	93
Ukazi pogona za sistem 7063-CR2.....	93
Ustvarjanje navideznega pogona v sistemu 7063-CR2.....	93
Status senzorja.....	94
Odstranjevanje in nameščanje napajalnih kablov.....	94
Odklapljanje napajalnih kablov.....	94
Priklapljanje napajalnih kablov.....	95
Položaji za servisiranje in delovanje.....	95
Postavitev sistema 7063-CR2 v položaj za servisiranje.....	95
Postavitev sistema 7063-CR2 v položaj za delovanje.....	97
Odstranjevanje in nameščanje pokrovov.....	98
Odstranjevanje pokrova za servisni poseg.....	98
Nameščanje pokrova za servisni poseg.....	99
Obvestila.....	101
Pripomočki za ljudi s posebnimi potrebami za strežnike IBM Power Systems.....	102
Premisleki glede načel zasebnosti	103
Blagovne znamke.....	103
Obvestila o elektronskem sevanju.....	104
Obvestila za razred A.....	104
Obvestila za razred B.....	107
Določbe in pogoji.....	109

Opombe o varnosti

V tem vodiču lahko najdete naslednje opombe o varnosti:

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

Varnostne informacije v svetovni trgovini

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

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

Nemške varnostne informacije

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

Varnostne informacije o laserju

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

Ustreznost laserja

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

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

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

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

Oprema je primerna za namestitev v naslednje:

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

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

izpostavljenega zunanjega napeljave kablov. Dodajanje primarne zaščite ne predstavlja zadostne zaščite za kovinsko povezovanje teh vmesnikov z zunanjo napeljavo (OSP).

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

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

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

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

Odstranjevanje in nameščanje delov na konzoli 7063-CR2

Te postopke uporabite za odstranitev in namestitve okvarjenih delov v sistemu HMC IBM Power Systems (7063-CR2). Ti deli se imenujejo na terenu zamenljive enote (FRU-ji).

Opomba: Glejte International Information Bulletin for Customers - Installation of IBM Machines (Mednarodni bilten z informacijami z stranke - Nameščanje IBM-ovih računalnikov) (<http://www.ibm.com/e-business/linkweb/publications/servlet/pbi.wss>). Ta bilten (številka publikacije SC27-6601-00) podaja seznam ključnih namestitvenih dejavnosti v IBM-ovem sistemu in dejavnosti, ki so lahko zaračunane.

Preden začnete z zamenjavo, dokončajte naslednje naloge:

1. Če dokončujete postopek, pri katerem so lahko ogroženi podatki, izdelajte najnovejšo varnostno kopijo sistema ali logične particije (vključno z operacijskimi sistemi, licenciranimi programi in podatki).
2. Preglejte postopek namestitve ali zamenjave za komponento ali del.
3. Modra na delu strojne opreme označuje točko dotika, na kateri lahko primete strojno opremo, da jo odstranite iz sistema ali namestite vanj oziroma odprete ali zaprete zapah.
4. Priskrbite si ravni izvijač srednje velikosti in izvijač Phillips.
5. Če so deli napačni, manjkajo ali so vidno poškodovani, se obrnite na ponudnika dela ali naslednjo raven podpore:



Opozorilo:

Če ne upoštevate vrstnega reda za odstranitev ali zamenjavo FRU-ja, lahko pride do poškodbe FRU-ja ali sistema.

Preden vklopite sistem, mora biti pokrov za servisni poseg zaradi varnosti, pretoka zraka in toplotnega delovanja nameščen in dobro pritrjen.

Če odstranjujete dele iz sistema, zaradi varnosti, pretoka zraka in toplotnega delovanja poskrbite, da so prisotne slepe plošče varovala PCIe.

Vedno, ko delate z elektronskimi komponentami ali kabli, uporabite naslednje varnostne ukrepe.

- Pri delu z logičnimi karticami, moduli z enim čipom (SCM), moduli z več čipi (MCM), elektronskimi ploščami in pogoni uporabite komplet za elektrostatično razelektritev (ESD) ter zaščitni pas ESD.
- Dokler elektronskih komponent niste pripravljeni namestiti, jih hranite v vsebniku za odpremo.
- Če odstranite elektronsko komponento in jo nato znova namestite, jo začasno postavite na blazinico ali površino ESD.

Odstranjevanje in zamenjevanje kablov v 7063-CR2

Naučite se, kako odstranite in zamenjate kable v sistemu HMC IBM Power Systems (7063-CR2).

Odstranjevanje in nameščanje napajalnega kabla pogona na konzoli 7063-CR2

Naučite se, kako odstranite in namestite napajalni kabel pogona v sistemu HMC IBM Power Systems (7063-CR2).

Odstranjevanje napajalnega kabla pogona iz sistema 7063-CR2

Za odstranitev napajalnega kabla pogona iz sistema HMC IBM Power Systems (7063-CR2) dokončajte korake v tem postopku.

Postopek

1. Priprite zapestni pas za elektrostatično razelektritev.

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



Opozorilo:

-
-

- Če kadarkoli med tem servisnim postopkom zapustite sistem, je pomembno, da se znova razelektrite tako, da se za vsaj 5 sekund dotaknete nepobarvane kovinske površine, preden nadaljujete s servisnim postopkom.

2. Izklopite sistem.

Za navodila preglejte temo [“Zaustavljanje sistema 7063-CR2”](#) na strani 93.

3. Sistem postavite v položaj za servisiranje na površini ESD mize.

Za navodila preglejte temo [“Postavitev sistema 7063-CR2 v položaj za servisiranje”](#) na strani 95.

4. Odstranite pokrov za servisni poseg.

Za navodila preglejte temo [“Odstranjevanje pokrova za servisni poseg iz sistema 7063-CR2 system”](#) na strani 98.

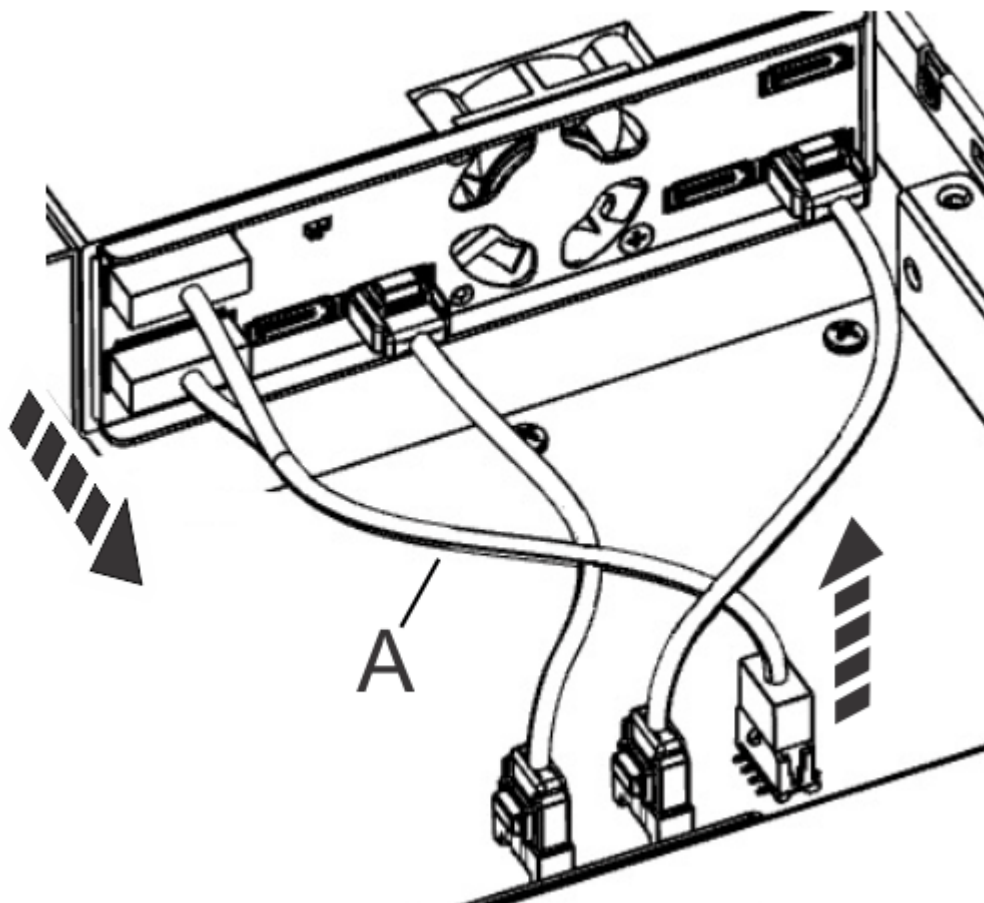
5. Odstranite napajalni kabel pogona.

- a) Označite mesto stika napajalnega kabla pogona **(A)** z enotnapajalna distribucijska plošča in nosilcem pogona.

To je kabel "Y", ki se pritrdi na nosilec pogona na dveh mestih.

- b) Odstranite napajalni kabel pogona iz enote napajalna distribucijska plošča in iz nosilca pogona.

S palcem ali kazalcem pritisnite sprostitveni zapah na spojniku, da odstranite kabel iz enote napajalna distribucijska plošča.



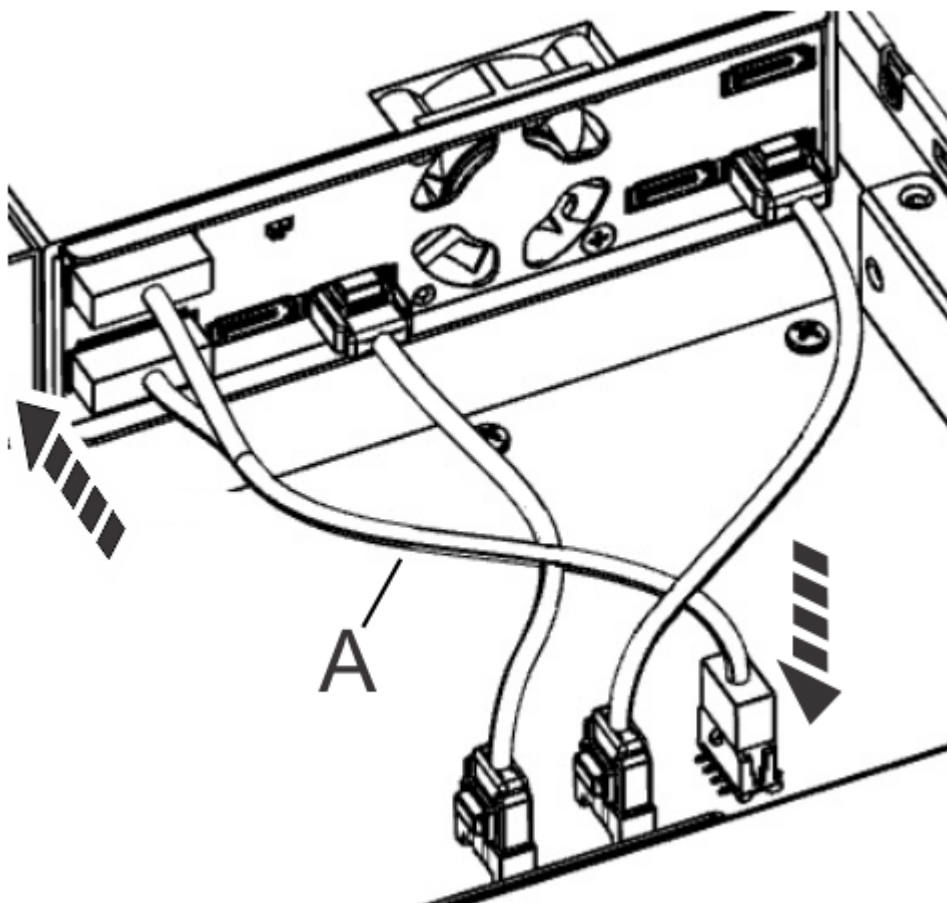
Slika 1. Odklapljanje napajalnega kabla pogona

Nameščanje napajalnega kabla pogona v sistem 7063-CR2

Za namestitev napajalnega kabla pogona v sistem HMC IBM Power Systems (7063-CR2) dokončajte korake v tem postopku.

Postopek

1. Zagotovite, da je zapestni pas za elektrostatično razelektritev (electrostatic discharge - ESD) nameščen in da je zaponka ESD priključena v ozemljitveni priključek ali povezana z nepobarvano kovinsko površino. Če ni, storite to zdaj.
2. S pomočjo oznak namestite napajalni kabel pogona v enoto napajalna distribucijska plošča in v nosilec pogona.
Prepričajte se, da se sponka zatiča kabla zaskoči na mesto na spojniku enote napajalna distribucijska plošča.



Slika 2. Priklop napajalnega kabla pogona

3. Namestite pokrov za servisni poseg.

Za navodila preglejte temo [“Nameščanje pokrova za servisni poseg v sistem 7063-CR2”](#) na strani 99.

4. Zamenjajte sistem v omari in zamenjajte komponente, ki ste jih odstranili.

Za navodila preglejte temo [“Postavitev sistema 7063-CR2 v položaj za delovanje”](#) na strani 97.

5. Sistem vklopite za delovanje.

Za navodila preglejte temo [“Zaganjanje sistema 7063-CR2”](#) na strani 92.

Odstranjevanje in nameščanje signalnega kabla pogona v sistemu 7063-CR2

Naučite se, kako odstraniti in namestiti signalni kabel pogona v sistemu HMC IBM Power Systems (7063-CR2).

Odstranjevanje signalnega kabla pogona iz sistema 7063-CR2

Če želite iz sistema HMC IBM Power Systems (7063-CR2) odstraniti signalni kabel pogona, dokončajte korake v tem postopku.

Postopek

1. Pripnite zapestni pas za elektrostatično razelektritev.

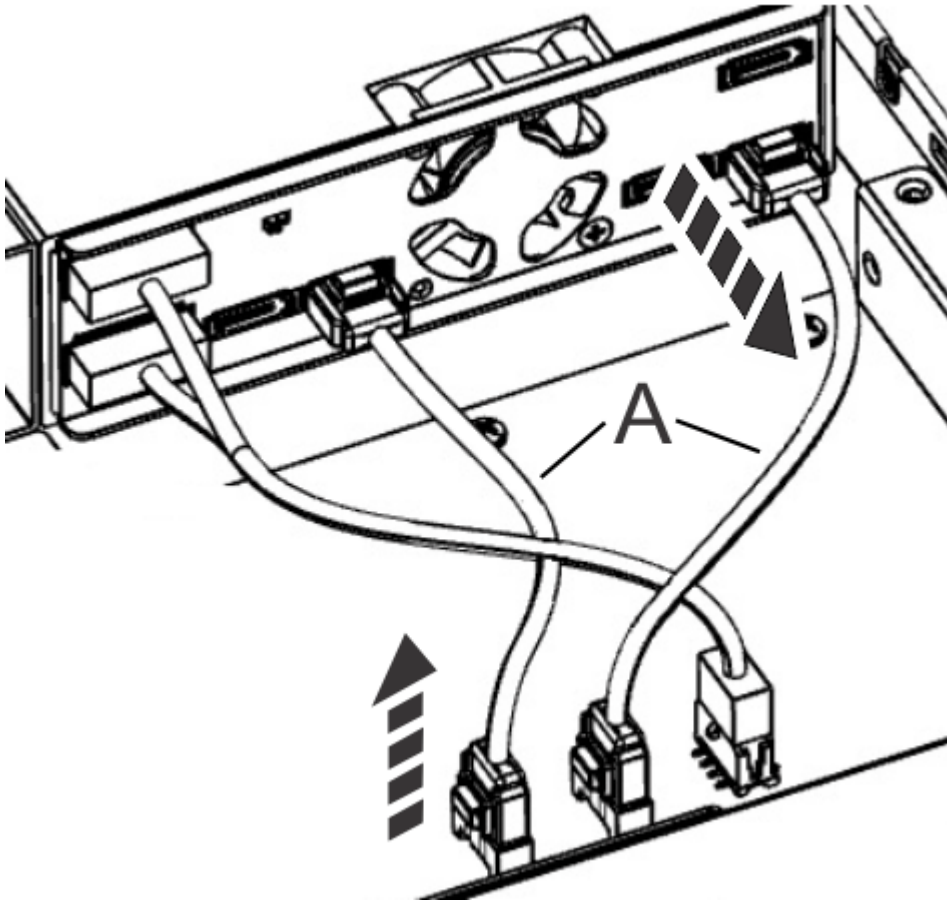
Zapestni pas ESD mora biti povezan z nepobarvano kovinsko površino, dokler servisni postopek ni končan in, če je smiselno, dokler pokrov za servisni poseg ni zamenjan.



Opozorilo:

-
-

- Če kadarkoli med tem servisnim postopkom zapustite sistem, je pomembno, da se znova razelektrite tako, da se za vsaj 5 sekund dotaknete nepobarvane kovinske površine, preden nadaljujete s servisnim postopkom.
2. Sistem ima dva signalna kabla pogona. Določite, v katerem kablu pogona je težava.
 3. Izklopite sistem.
Za navodila preglejte temo [“Zaustavljanje sistema 7063-CR2”](#) na strani 93.
 4. Sistem postavite v položaj za servisiranje na površini ESD mize.
Za navodila preglejte temo [“Postavitev sistema 7063-CR2 v položaj za servisiranje”](#) na strani 95.
 5. Odstranite pokrov za servisni poseg.
Za navodila preglejte temo [“Odstranjevanje pokrova za servisni poseg iz sistema 7063-CR2 system”](#) na strani 98.
 6. Odstranite predhodno določen signalni kabel pogona.
 - a) Označite stik signalnega kabla pogona **(A)** z enoto napajalna distribucijska plošča in nosilcem pogona.
 - b) Odstranite signalni kabel pogona iz enote napajalna distribucijska plošča in iz nosilca pogona.
S palcem ali kazalcem pritisnite zapah za sprostitev na spojniku, da odstranite kabel.



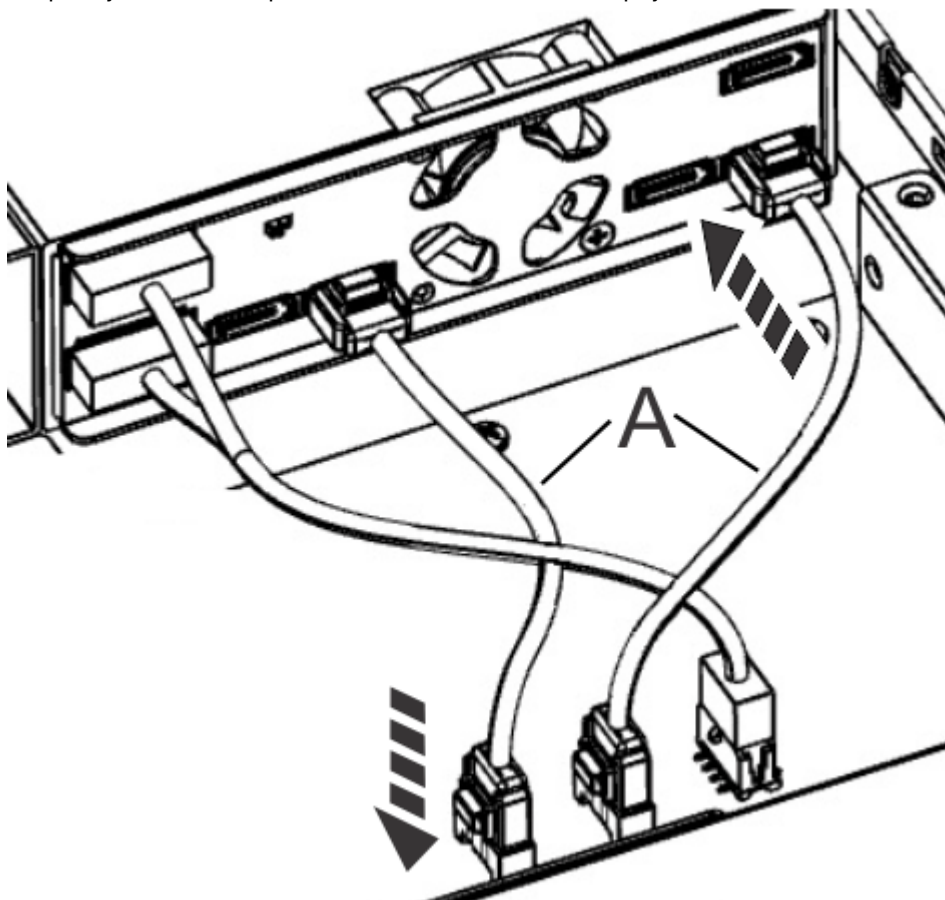
Slika 3. Odklop signalnega kabla pogona

Nameščanje signalnega kabla pogona v sistem 7063-CR2

Za namestitev signalnega kabla pogona v sistem HMC IBM Power Systems (7063-CR2) dokončajte korake v tem postopku.

Postopek

1. Zagotovite, da je zapestni pas za elektrostatično razelektritev (electrostatic discharge - ESD) nameščen in da je zaponka ESD priključena v ozemljitveni priključek ali povezana z nepobarvano kovinsko površino. Če ni, storite to zdaj.
2. S pomočjo oznak namestite signalni kabel pogona v enoto napajalna distribucijska plošča in v nosilec pogona.
Prepričajte se, da se sponka zatiča kabla zaskoči v spojnik.



Slika 4. Priklop signalnega kabla pogona

3. Namestite pokrov za servisni poseg.
Za navodila preglejte temo [“Nameščanje pokrova za servisni poseg v sistem 7063-CR2”](#) na strani 99.
4. Zamenjajte sistem v omari in zamenjajte komponente, ki ste jih odstranili.
Za navodila preglejte temo [“Postavitev sistema 7063-CR2 v položaj za delovanje”](#) na strani 97.
5. Sistem vklopite za delovanje.
Za navodila preglejte temo [“Zaganjanje sistema 7063-CR2”](#) na strani 92.

Odstranjevanje in nameščanje kabla nadzorne plošče na konzolo 7063-CR2

Naučite se, kako odstranite in namestite kabel nadzorne plošče v sistem HMC IBM Power Systems (7063-CR2).

Odstranjevanje kabla nadzorne plošče iz sistema 7063-CR2

Za odstranitev kabla nadzorne plošče iz sistema HMC IBM Power Systems (7063-CR2) dokončajte korake v tem postopku.

Postopek

1. Priprnite zapestni pas za elektrostatično razelektritev.

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



Opozorilo:

-
-

- Če kadarkoli med tem servisnim postopkom zapustite sistem, je pomembno, da se znova razelektrite tako, da se za vsaj 5 sekund dotaknete nepobarvane kovinske površine, preden nadaljujete s servisnim postopkom.

2. Izklopite sistem.

Za navodila preglejte temo [“Zaustavljanje sistema 7063-CR2”](#) na strani 93.

3. Sistem postavite v položaj za servisiranje na površini ESD mize.

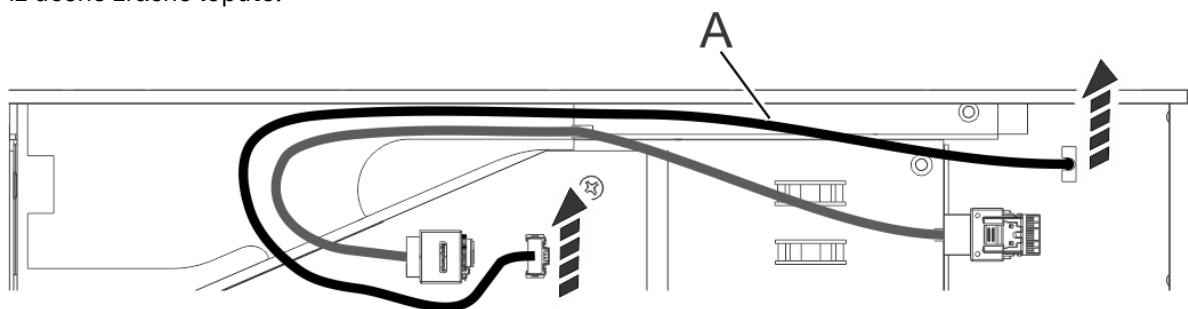
Za navodila preglejte temo [“Postavitev sistema 7063-CR2 v položaj za servisiranje”](#) na strani 95.

4. Odstranite pokrov za servisni poseg.

Za navodila preglejte temo [“Odstranjevanje pokrova za servisni poseg iz sistema 7063-CR2 system”](#) na strani 98.

5. Odstranite kabel nadzorne plošče.

- a) Označite mesto stika kabla nadzorne plošče **(A)** z enoto napajalna distribucijska plošča in nadzorno ploščo.
- b) Odstranite kabel nadzorne plošče iz enote napajalna distribucijska plošča in iz nadzorne plošče. S palcem ali kazalcem pritisknite zapah za sprostitev na spojniku, da odstranite kabel. Odprite kabel iz desne zračne lopute.



Slika 5. Odklapljanje kabla nadzorne plošče

Nameščanje kabla nadzorne plošče v sistem 7063-CR2

Za namestitev kabla nadzorne plošče v sistem HMC IBM Power Systems (7063-CR2) dokončajte korake v tem postopku.

Postopek

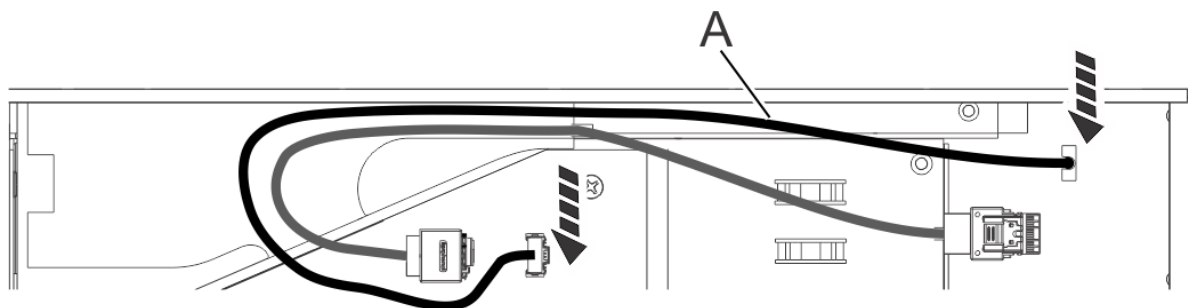
1. Zagotovite, da je zapestni pas za elektrostatično razelektritev (electrostatic discharge - ESD) nameščen in da je zaponka ESD priključena v ozemljitveni priključek ali povezana z nepobarvano kovinsko površino. Če ni, storite to zdaj.
2. Namestite kabel nadzorne plošče.

- a) S pomočjo oznak namestite kabel nadzorne plošče **(A)** v enoto napajalna distribucijska plošča in v nadzorno ploščo.

Prepričajte se, da se sponka zatiča kabla zaskoči v spojnik.

- b) Kabel usmerite skozi kanal desne zračne lopute; kabel USB je znotraj kabla nadzorne plošče.

Kabel pripnite v desno zračno loputo.



Slika 6. Priklapljanje kabla nadzorne plošče

3. Namestite pokrov za servisni poseg.

Za navodila preglejte temo [“Nameščanje pokrova za servisni poseg v sistem 7063-CR2”](#) na strani 99.

4. Zamenjajte sistem v omari in zamenjajte komponente, ki ste jih odstranili.

Za navodila preglejte temo [“Postavitev sistema 7063-CR2 v položaj za delovanje”](#) na strani 97.

5. Sistem vklopite za delovanje.

Za navodila preglejte temo [“Zaganjanje sistema 7063-CR2”](#) na strani 92.

Odstranjevanje in nameščanje kabla USB na konzoli 7063-CR2

Naučite se, kako odstranite in namestite kabel USB v sistemu HMC IBM Power Systems (7063-CR2).

Odstranjevanje kabla USB iz sistema 7063-CR2

Za odstranitev kabla USB iz sistema HMC IBM Power Systems (7063-CR2) dokončajte korake v tem postopku.

Postopek

1. Pripnite zapestni pas za elektrostatično razelektritev.

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



Opozorilo:

-
-

- Če kadarkoli med tem servisnim postopkom zapustite sistem, je pomembno, da se znova razelektrite tako, da se za vsaj 5 sekund dotaknete nepobarvane kovinske površine, preden nadaljujete s servisnim postopkom.

2. Izklopite sistem.

Za navodila preglejte temo [“Zaustavljanje sistema 7063-CR2”](#) na strani 93.

3. Sistem postavite v položaj za servisiranje na površini ESD mize.

Za navodila preglejte temo [“Postavitev sistema 7063-CR2 v položaj za servisiranje”](#) na strani 95.

4. Odstranite pokrov za servisni poseg.

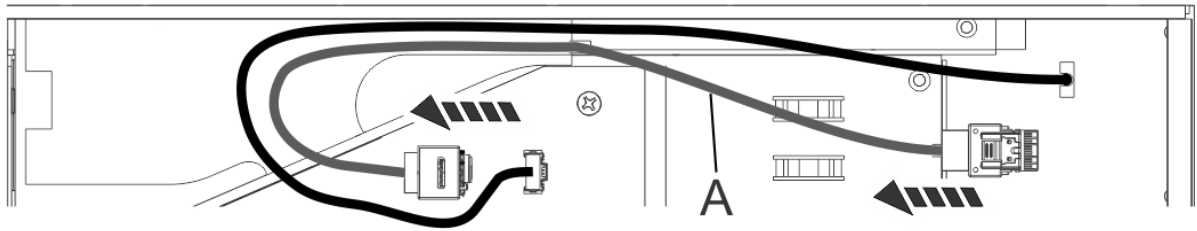
Za navodila preglejte temo [“Odstranjevanje pokrova za servisni poseg iz sistema 7063-CR2 system”](#) na strani 98.

5. Odstranite kabel USB.

a) Označite mesto stika kabla USB (**A**) z enoto napajalna distribucijska plošča in nadzorno ploščo.

b) Odstranite kabel USB iz enote napajalna distribucijska plošča in nadzorne plošče.

S palcem ali kazalcem pritisnite zapah za sprostitev na spojniku, da odstranite kabel. Odprite kabel iz desne zračne lopute.



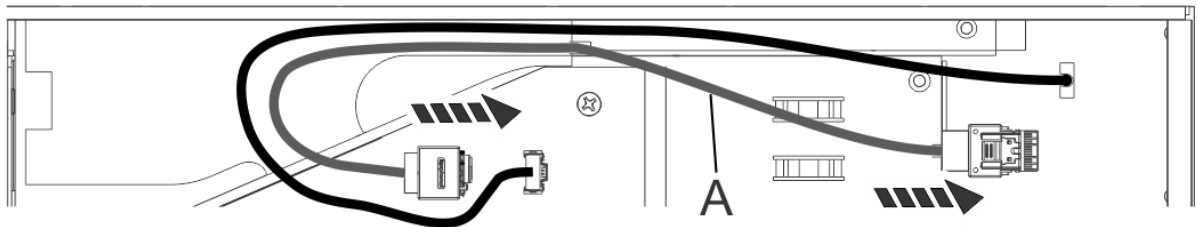
Slika 7. Odklapljanje kabla USB

Nameščanje kabla USB v sistemu 7063-CR2

Za namestitev kabla USB v sistemu HMC IBM Power Systems (7063-CR2) dokončajte korake v tem postopku.

Postopek

1. Zagotovite, da je zapestni pas za elektrostatično razelektritev (electrostatic discharge - ESD) nameščen in da je zaponka ESD priključena v ozemljitveni priključek ali povezana z nepobarvano kovinsko površino. Če ni, storite to zdaj.
2. Namestite kabel USB.
 - a) S pomočjo oznak namestite kabel USB v enoto napajalna distribucijska plošča in nadzorno ploščo. Prepričajte se, da se sponka zatiča kabla zaskoči v spojnik.
 - b) Kabel usmerite skozi kanal desne zračne lopute; kabel USB je znotraj kabla nadzorne plošče. Kabel pripnite v desno zračno loputo.



Slika 8. Priklapljanje kabla USB

3. Namestite pokrov za servisni poseg.
Za navodila preglejte temo [“Nameščanje pokrova za servisni poseg v sistem 7063-CR2”](#) na strani 99.
4. Zamenjajte sistem v omari in zamenjajte komponente, ki ste jih odstranili.
Za navodila preglejte temo [“Postavitev sistema 7063-CR2 v položaj za delovanje”](#) na strani 97.
5. Sistem vklopite za delovanje.
Za navodila preglejte temo [“Zaganjanje sistema 7063-CR2”](#) na strani 92.

Odstranjevanje in nameščanje pogona na konzoli 7063-CR2

Naučite se, kako odstranite in namestite pogon v sistemu HMC IBM Power Systems (7063-CR2).

O tej nalogi

Sistem ima dva fizična pogona. Ta pogona sta konfigurirana kot en navidezni pogon kot indeksirano polje RAID1. Pogona imata ID 0. Če morate enega od pogonov zamenjati, s pomočjo [“Ukazi pogona za sistem 7063-CR2”](#) na strani 93 preverite stanje pogonov in ID-ja pogonov ter znova zgradite indeksirano polje RAID1. Pogon lahko zamenjate, ko je sistem vklopljen; HMC ves čas normalno deluje.

Odstranjevanje pogona iz sistema 7063-CR2

Za odstranitev pogona iz sistema HMC IBM Power Systems (7063-CR2) dokončajte korake v tem postopku.

Postopek

1. Pripnite zapestni pas za elektrostatično razelektritev.

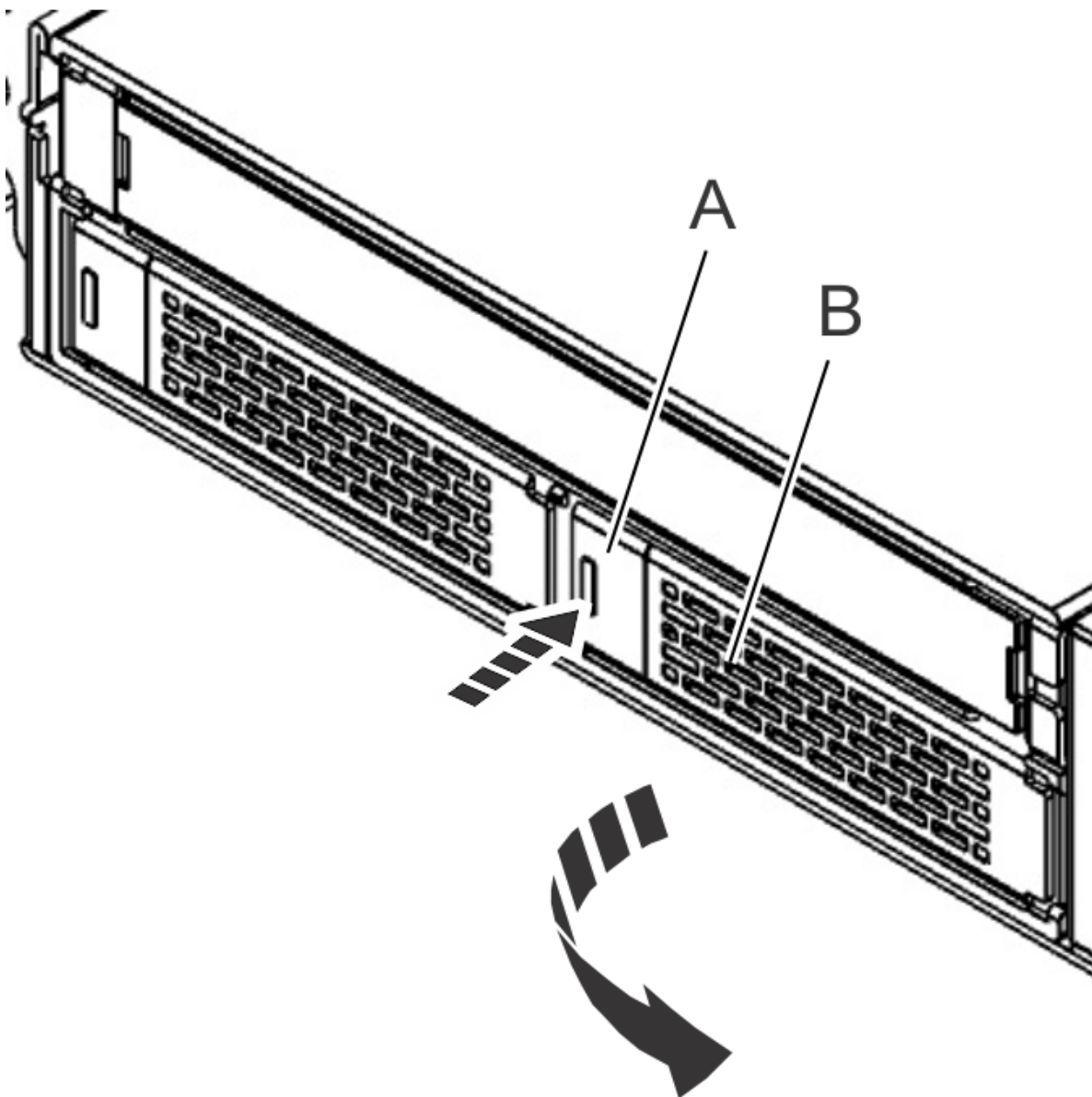
Zapestni pas ESD mora biti povezan z nepobarvano kovinsko površino, dokler servisni postopek ni končan in, če je smiselno, dokler pokrov za servisni poseg ni zamenjan.



Opozorilo:

- -
 - Če kadarkoli med tem servisnim postopkom zapustite sistem, je pomembno, da se znova razelektrite tako, da se za vsaj 5 sekund dotaknete nepobarvane kovinske površine, preden nadaljujete s servisnim postopkom.
2. Odstranite pogon. Uporabite podatke o položaju, navedene v servisnem dnevniku.
 - a) Potisnite levo stran sprostitvenega zatiča **(A)**, da odklenete ročko predela pogona **(B)**.
 - b) Ročko predela pogona **(B)** povlecite proti sebi. Če ročka predela pogona ni povsem izvlečena, pogon ne more izskočiti iz sistema.
 - c) Med vlečenjem pogona in sistema ga pridržite na spodnji strani. Pogona ne držite z ročko.
 - d) Pogon postavite na površino ESD.

Slika 9. Odstranjevanje pogona

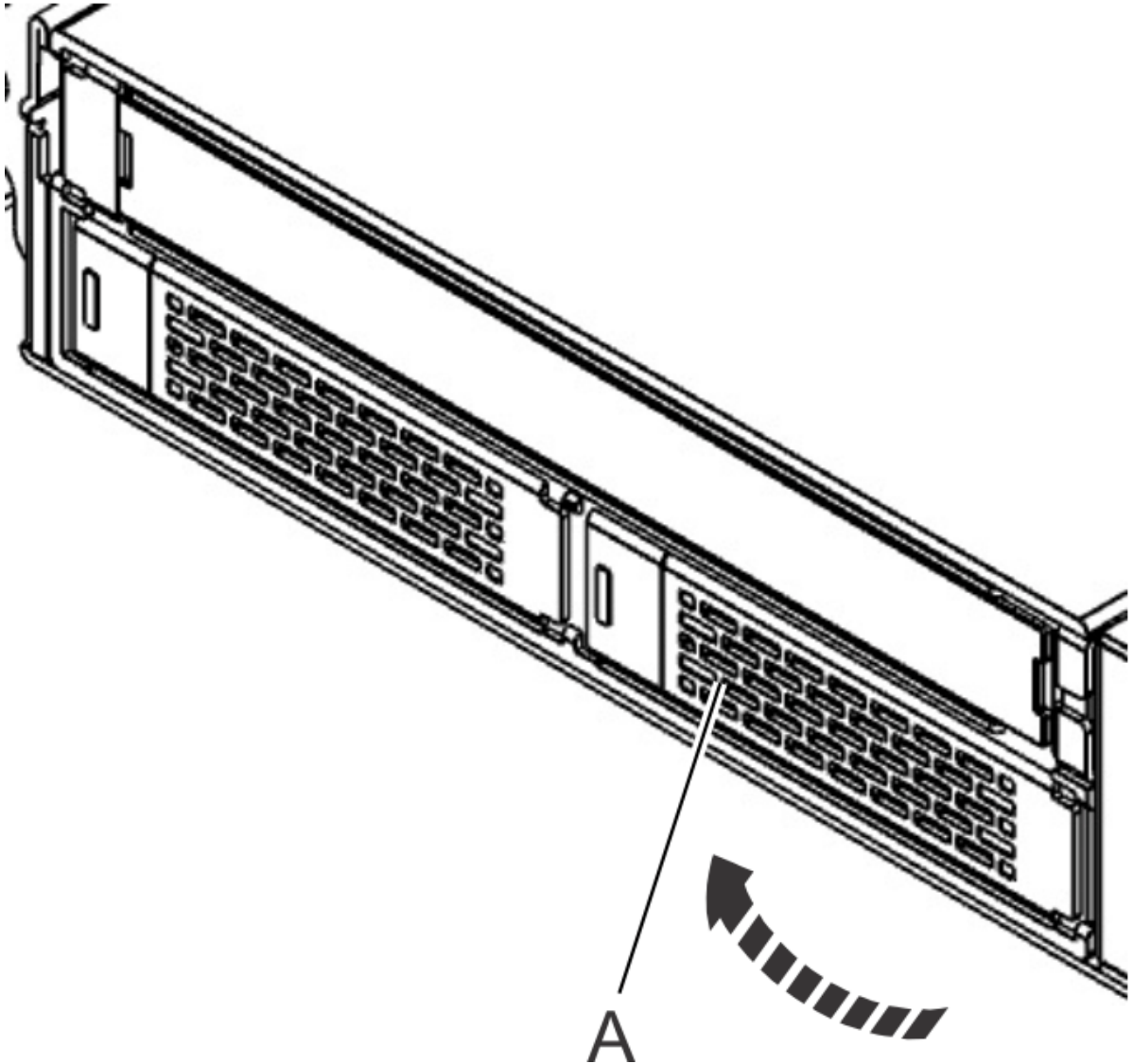


Nameščanje pogona v sistem 7063-CR2

Za namestitev pogona v sistem HMC IBM Power Systems (7063-CR2) dokončajte korake v tem postopku.

Postopek

1. Zagotovite, da je zapestni pas za elektrostatično razelektritev (electrostatic discharge - ESD) nameščen in da je zaponka ESD priključena v ozemljitveni priključek ali povezana z nepobarvano kovinsko površino. Če ni, storite to zdaj.
2. Namestite pogon.
 - a) Medtem ko nameščate pogon, ga pridržite na spodnji stran, nato pa ga vstavite v režo za pogon.
Pomembno: Prepričajte se, da je pogon povsem umeščen in do konca potisnjen v sistem.
 - b) Ročko predela pogona (**A**) zaklenite tako, da potisnete sprostitevni zatič ročke, da se zaskoči.



Slika 10. Nameščanje pogona

3. Postopek vnovične gradnje pogona se začne samodejno.

Odstranjevanje in nameščanje nosilca pogona na konzoli 7063-CR2

Naučite se, kako lahko odstranite in namestite nosilec pogona v sistemu HMC IBM Power Systems (7063-CR2).

Odstranjevanje nosilca pogona iz sistema 7063-CR2

Za odstranitev nosilca pogona iz sistema HMC IBM Power Systems (7063-CR2) dokončajte korake v tem postopku.

O tej nalogi

Za odstranitev ali zamenjavo vijakov lahko uporabite izvijač z magnetno konico.

Postopek

1. Pripnite zapestni pas za elektrostatično razelektritev.

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



Opozorilo:

-
-
- Če kadarkoli med tem servisnim postopkom zapustite sistem, je pomembno, da se znova razelektrite tako, da se za vsaj 5 sekund dotaknete nepobarvane kovinske površine, preden nadaljujete s servisnim postopkom.

2. Izklopite sistem.

Za navodila preglejte temo [“Zaustavljanje sistema 7063-CR2” na strani 93.](#)

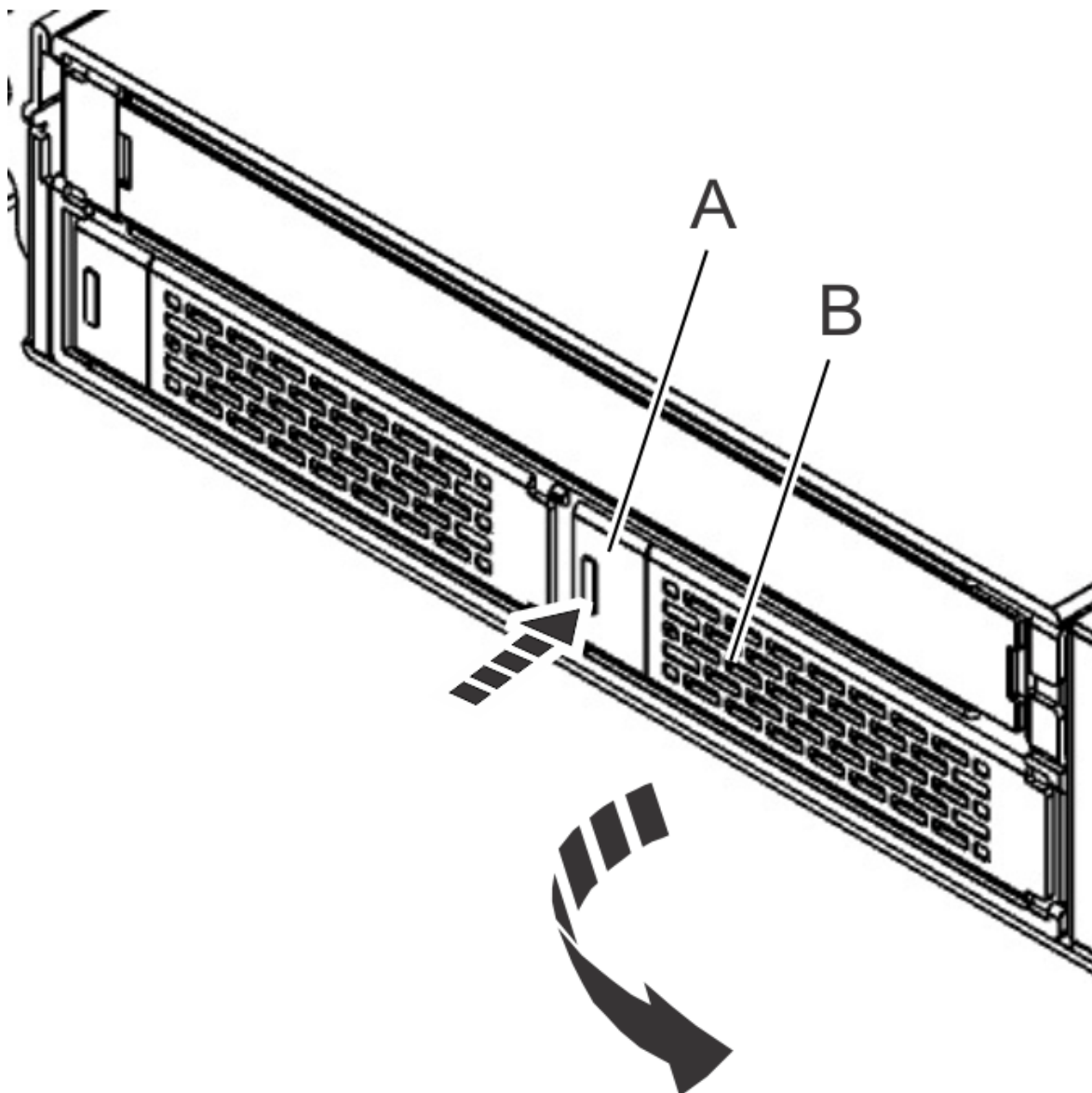
3. Sistem postavite v položaj za servisiranje na površini ESD mize.

Za navodila preglejte temo [“Postavitev sistema 7063-CR2 v položaj za servisiranje” na strani 95.](#)

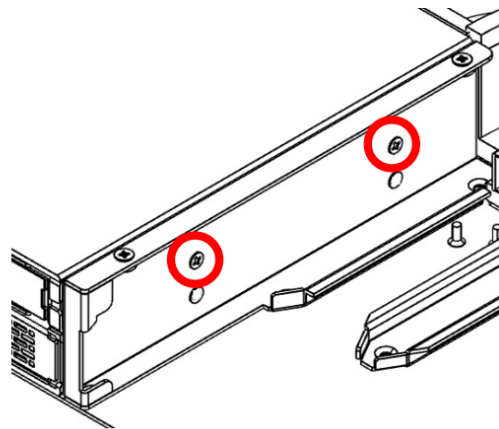
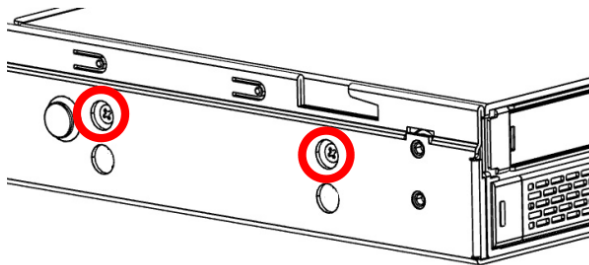
4. Označite pogona in ju odstranite iz sistema.

- a) Potisnite levo stran sprostitutvenega zatiča **(A)**, da odklenete ročko predela pogona **(B)**.
- b) Ročko predela pogona **(B)** povlecite proti sebi. Če ročka predela pogona ni povsem izvlečena, pogon ne more izskočiti iz sistema.
- c) Med vlečenjem pogona in sistema ga pridržite na spodnji strani. Pogona ne držite z ročko.
- d) Pogon postavite na površino ESD.

Slika 11. Odstranjevanje pogona



5. Iz sistema odstranite vse ventilatorje.
Za navodila preglejte temo [“Odstranjevanje ventilatorja iz sistema 7063-CR2”](#) na strani 17.
6. Odstranite pokrov za servisni poseg.
Za navodila preglejte temo [“Odstranjevanje pokrova za servisni poseg iz sistema 7063-CR2 system”](#) na strani 98.
7. Označite kable in jih odstranite z zadnje strani nosilca pogona.
Za navodila glejte temi [“Odstranjevanje napajalnega kabla pogona iz sistema 7063-CR2”](#) na strani 1 in [“Odstranjevanje signalnega kabla pogona iz sistema 7063-CR2”](#) na strani 4.
8. Iz sistema odstraniti levo vodilo.
9. Z nosilca pogona odstranite štiri vijake. Nosilec ima dva vijaka na vsaki strani.



Slika 12. Vijaki nosilca pogona

10. Iz sistema odstranite nosilec pogona.
11. Nosilec pogona in kable postavite na mizo.

Nameščanje nosilca pogona v sistemu 7063-CR2

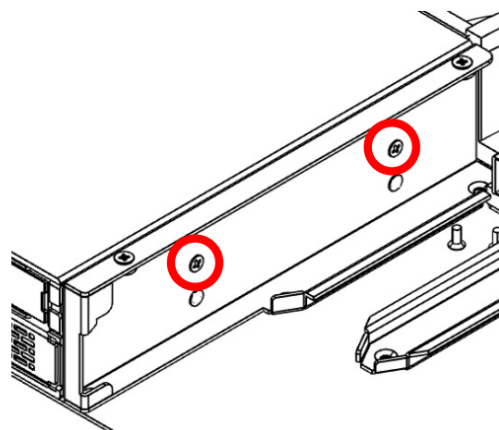
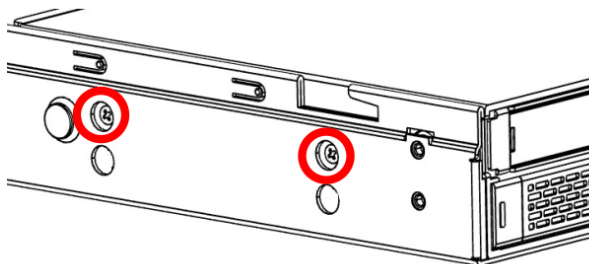
Če želite namestiti nosilec pogona v sistemu HMC IBM Power Systems (7063-CR2), dokončajte korake v tem postopku.

O tej nalogi

Za odstranitev ali zamenjavo vijakov lahko uporabite izvijač z magnetno konico.

Postopek

1. Zagotovite, da je zapestni pas za elektrostatično razelektritev (electrostatic discharge - ESD) nameščen in da je zaponka ESD priključena v ozemljitveni priključek ali povezana z nepobarvano kovinsko površino. Če ni, storite to zdaj.
2. Nosilec pogona vstavite v sistem.
3. Namestite štiri vijake za nosilec pogona. Nosilec ima dva vijaka na vsaki strani; uporabite zgornje luknjice za vijake.



Slika 13. Vijaki nosilca pogona

4. V sistem namestite levo vodilo.
5. S pomočjo oznak namestite kable na zadnjo stran nosilca pogona.
6. Namestite pokrov za servisni poseg.

Za navodila preglejte temo [“Nameščanje pokrova za servisni poseg v sistem 7063-CR2”](#) na strani 99.

7. V sistem namestite vse ventilatorje.

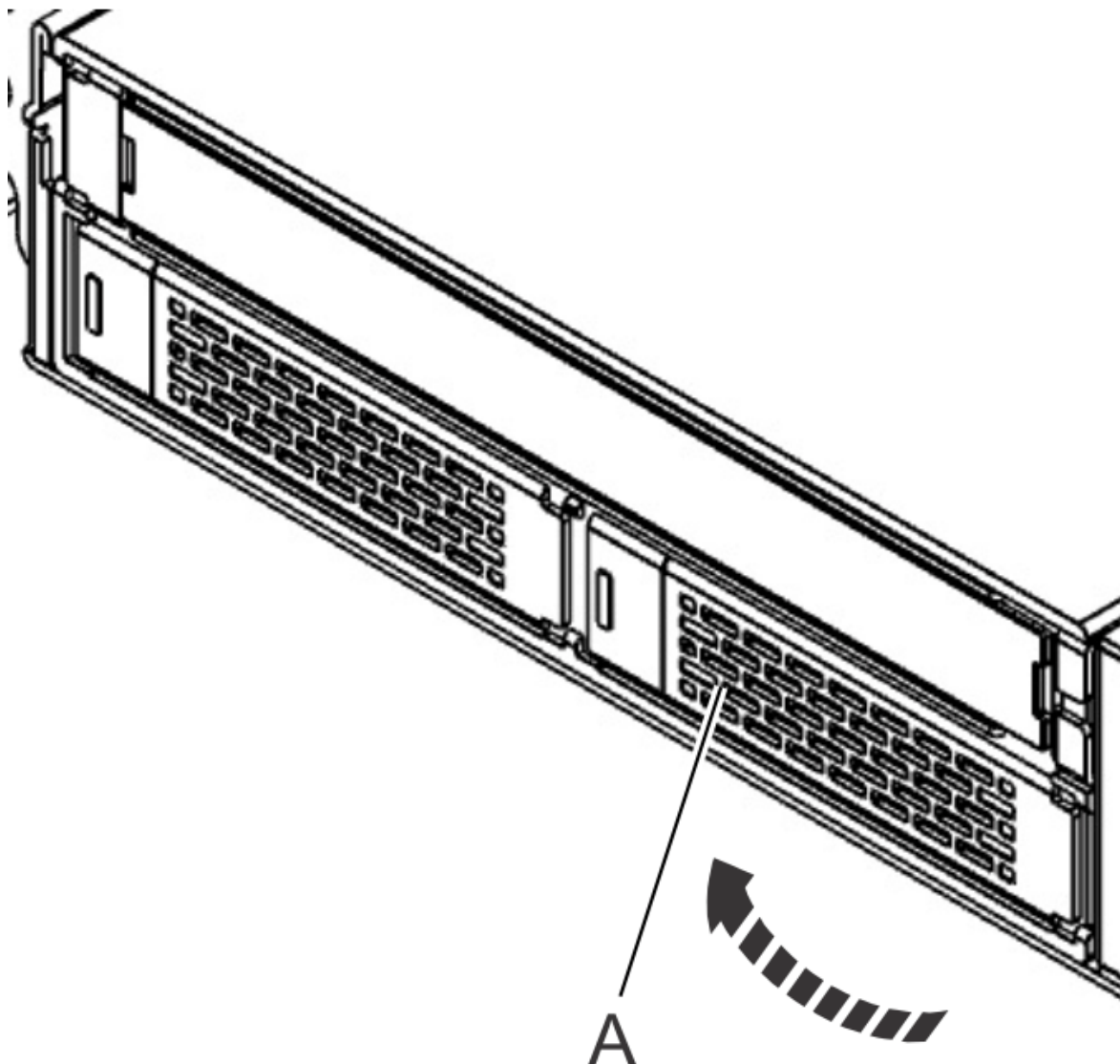
Za navodila preglejte temo [“Namestitev ventilatorja v sistem 7063-CR2”](#) na strani 18.

8. S pomočjo oznak namestite dva pogona v sistem.

a) Medtem ko nameščate pogon, ga pridržite na spodnji stran, nato pa ga vstavite v režo za pogon.

Pomembno: Prepričajte se, da je pogon povsem umeščen in do konca potisnjen v sistem.

b) Ročko predela pogona (**A**) zaklenite tako, da potisnete sprostitveni zatič ročke, da se zaskoči.



Slika 14. Nameščanje pogona

9. Zamenjajte sistem v omari in zamenjajte komponente, ki ste jih odstranili.

Za navodila preglejte temo [“Postavitev sistema 7063-CR2 v položaj za delovanje”](#) na strani 97.

10. Sistem vklopite za delovanje.

Za navodila preglejte temo [“Zaganjanje sistema 7063-CR2”](#) na strani 92.

Odstranjevanje in nameščanje ventilatorjev na konzoli 7063-CR2

Naučite se, kako odstranite in namestite ventilatorje v sistemu HMC IBM Power Systems (7063-CR2).

Odstranjevanje ventilatorja iz sistema 7063-CR2

Za odstranitev ventilatorja iz sistema HMC IBM Power Systems (7063-CR2) dokončajte korake v tem postopku.

Preden začnete

O tej nalogi

Če je prišlo do okvare enega ventilatorja, ga lahko zamenjate med delovanjem sistema.

Postopek

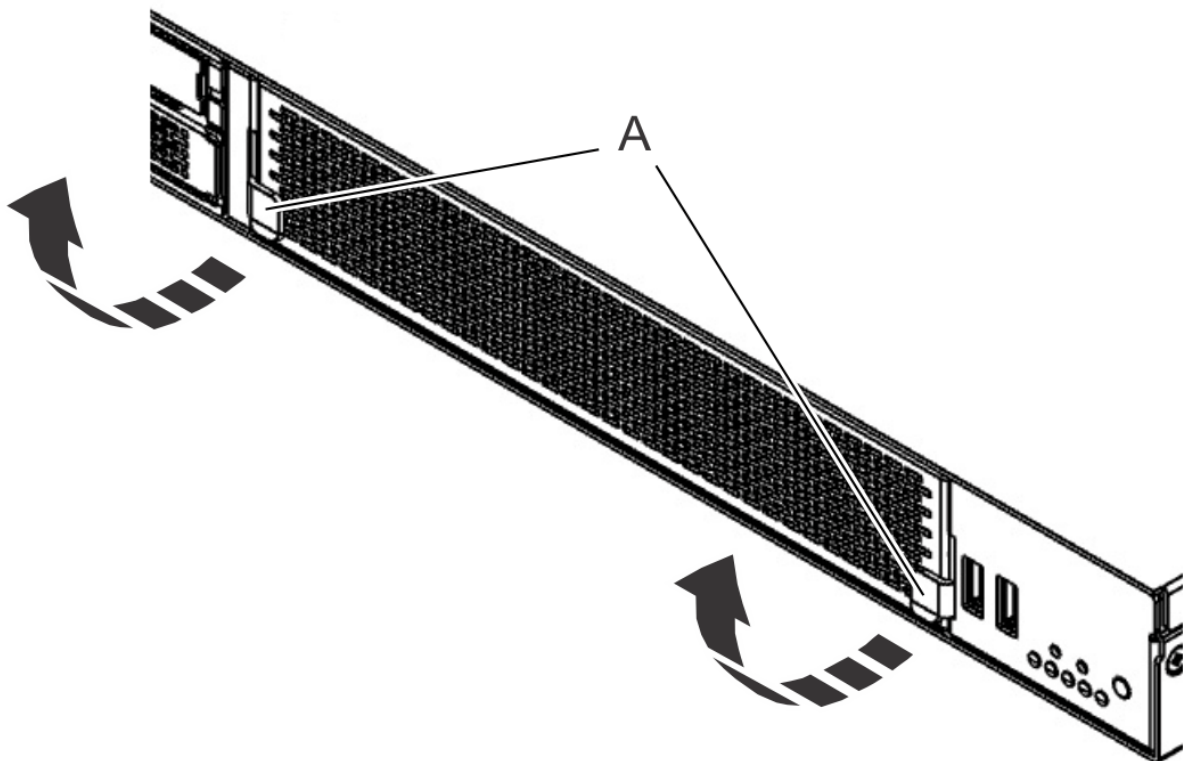
1. Pripnite zapestni pas za elektrostatično razelektritev.

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



Opozorilo:

- -
 - Če kadarkoli med tem servisnim postopkom zapustite sistem, je pomembno, da se znova razelektrite tako, da se za vsaj 5 sekund dotaknete nepobarvane kovinske površine, preden nadaljujete s servisnim postopkom.
2. Odstranite pokrov ventilatorja s sprednje strani sistema.
 - a) Zasukajte vzvoda (**A**) na vsaki strani pokrova ventilatorja navzgor in navzven, da odklenete pokrov ventilatorja.
 - b) Pokrov izvlecite iz sistema.



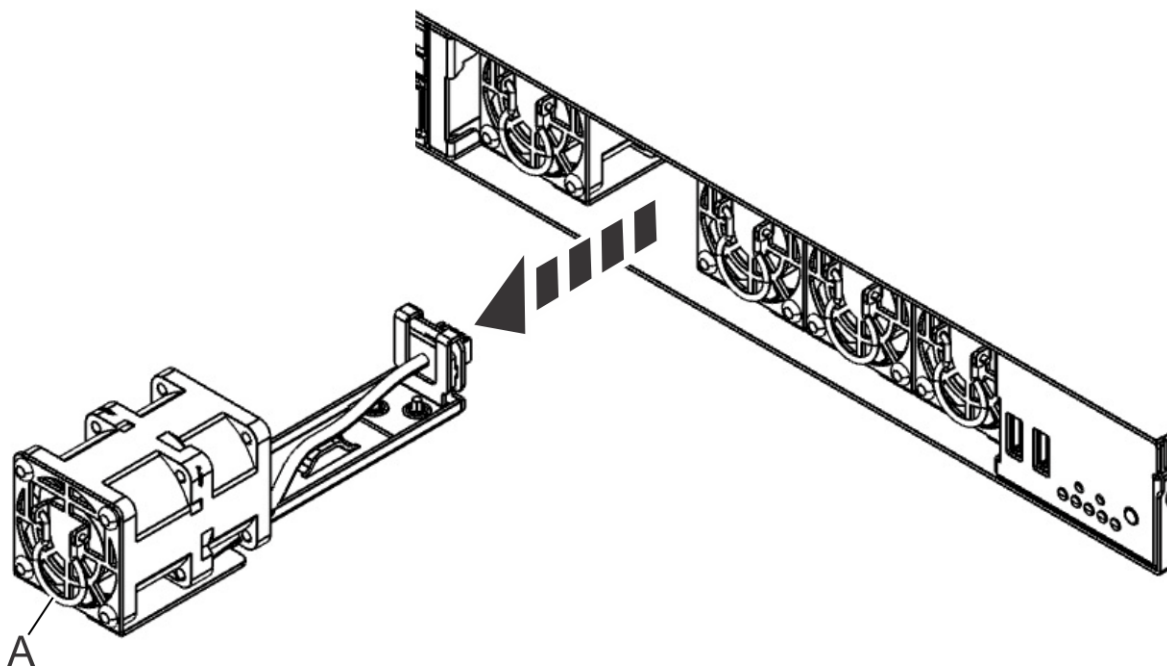
Slika 15. Odstranjevanje pokrova ventilatorja

3. Odstranite sklop ventilatorja iz sistema.



Opozorilo: Če je sistem vklopljen in odstranite dva ali več ventilatorjev, se sistem izklopi.

- a) Ventilator izvlecite iz sistema s pomočjo obroča **(A)** na sprednji strani ventilatorja.
- b) Med vlečenjem ventilatorja iz sistema ga pridržite na spodnji strani. Ventilatorja ne držite za obroč.



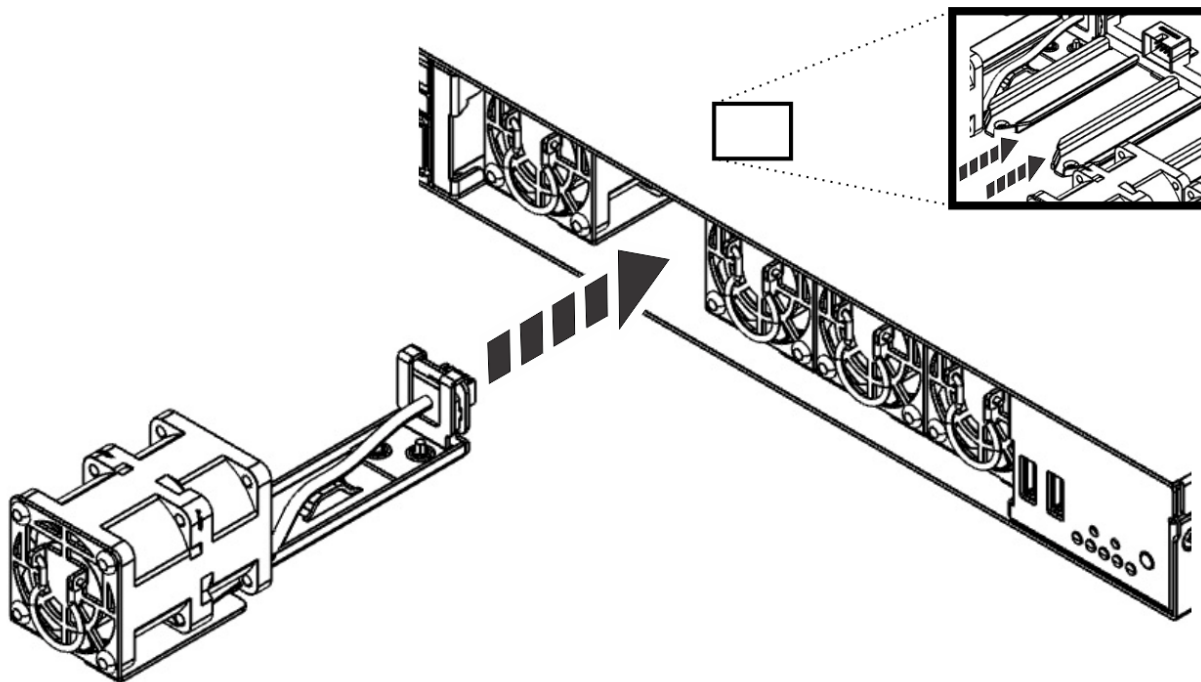
Slika 16. Odstranjevanje ventilatorja

Namestitev ventilatorja v sistem 7063-CR2

Za namestitev ventilatorja v sistem HMC IBM Power Systems (7063-CR2) dokončajte korake v tem postopku.

Postopek

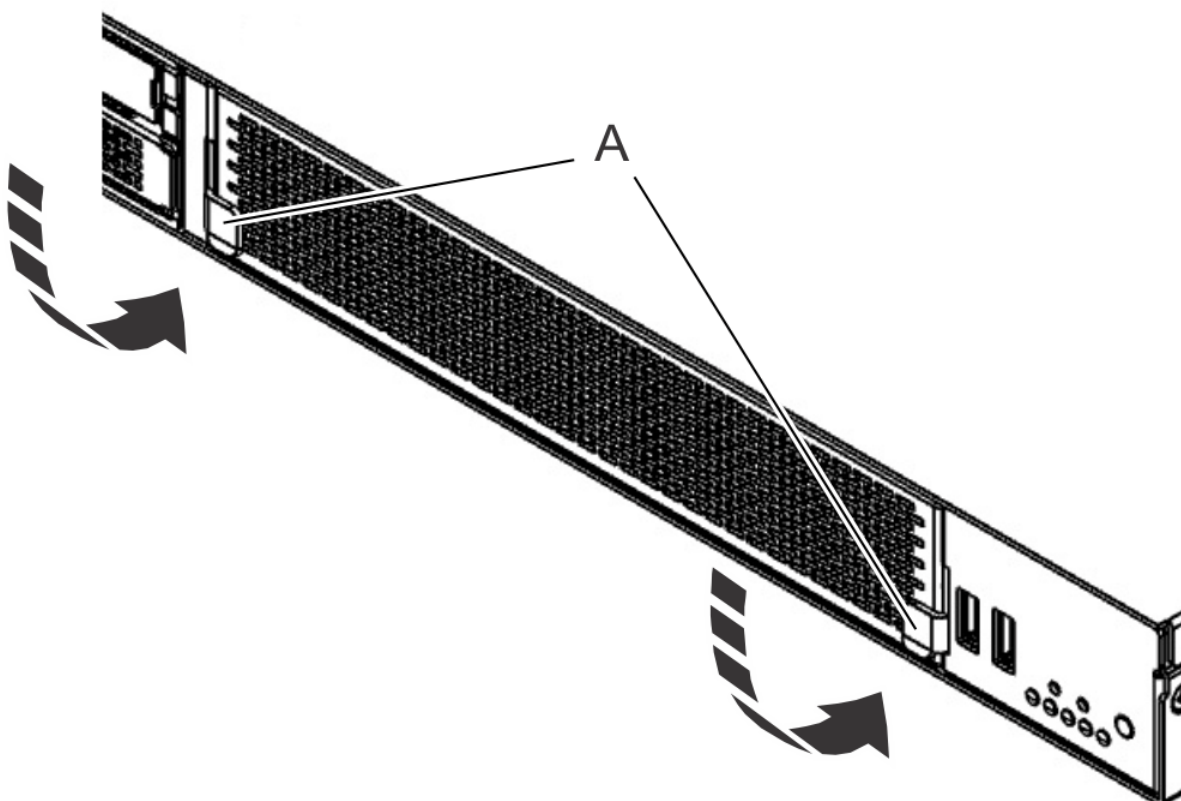
1. Zagotovite, da je zapestni pas za elektrostatično razelektritev (electrostatic discharge - ESD) nameščen in da je zaponka ESD priključena v ozemljitveni priključek ali povezana z nepobarvano kovinsko površino. Če ni, storite to zdaj.
2. Namestite ventilator v sistem. Na zgornji strani sklopa ventilatorja je puščica, ki prikazuje smer pretoka zraka; kovinska plošča za poravnavo je dno sklopa ventilatorja. Ohišje ventilatorja poravnajte pod notranja vodila ventilatorja. Potisnite ventilator v sistem, da se povsem umesti.



Slika 17. Namestitev ventilatorja

3. Namestite pokrov ventilatorja.

- a) Prepričajte se, da sta vzvoda odprta.
- b) Namestite pokrov ventilatorja.
- c) Zasukajte vzvoda na vsaki strani pokrova ventilatorja navzdol in pritrdite pokrov na sistem.



Slika 18. Namestitev pokrova ventilatorja

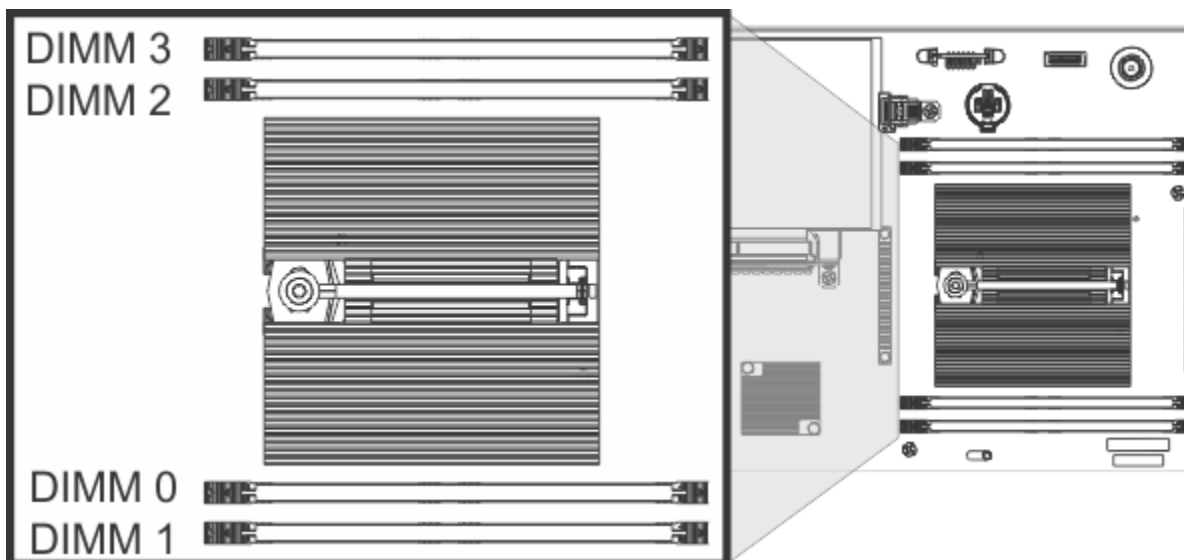
Odstranjevanje in nameščanje pomnilnika na konzoli 7063-CR2

Za odstranitev in zamenjavo pomnilnika v sistemu HMC IBM Power Systems (7063-CR2) dokončajte korake v tem postopku.

O tej nalogi

Štirje pomnilniški moduli morajo biti enake velikosti in tipa. Različnih tipov pomnilniških modulov ni dovoljeno uporabiti. Spodnja tabela navaja podprte kode možnosti pomnilnika.

Tabela 1. Kode možnosti pomnilnika	
Koda možnosti	Velikost
EM62	4 x 16 GB = 64 GB
EM63	4 x 32 GB = 128 GB



Slika 19. Lokacije pomnilnika

Postopek

1. Izklopite sistem.

Za navodila preglejte temo [“Zaustavljanje sistema 7063-CR2”](#) na strani 93.

2. Pripnite zapestni pas za elektrostatično razelektritev.

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

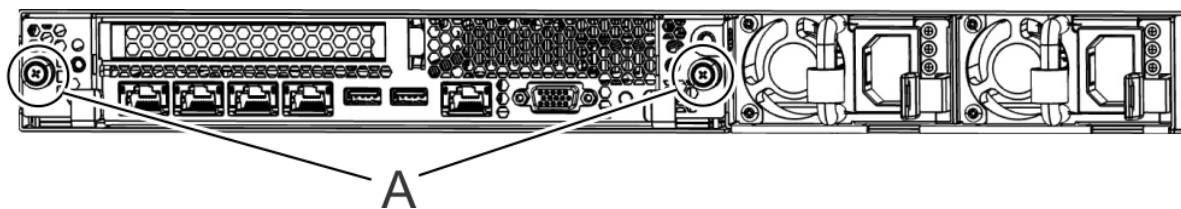


Opozorilo:

- -
 - Če kadarkoli med tem servisnim postopkom zapustite sistem, je pomembno, da se znova razelektrite tako, da se za vsaj 5 sekund dotaknete nepobarvane kovinske površine, preden nadaljujete s servisnim postopkom.
3. Z zadnje strani sistema odstranite sistemsko hrbtno ploščo.
 - a) Označite napajalne kable in jih odstranite.

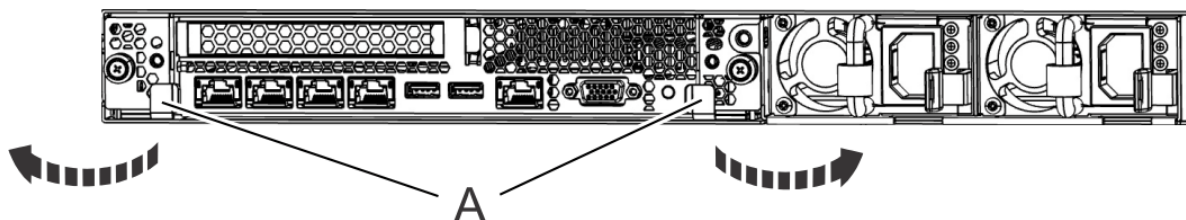
Za navodila preglejte temo [“Odklapanje napajalnih kablov iz sistema 7063-CR2”](#) na strani 94.
 - b) Označite signale kable in jih odstranite z zadnje strani sistema.

- c) Odvijte vijaka **(A)** na straneh sistemske hrbtne plošče, kot prikazuje naslednja slika.



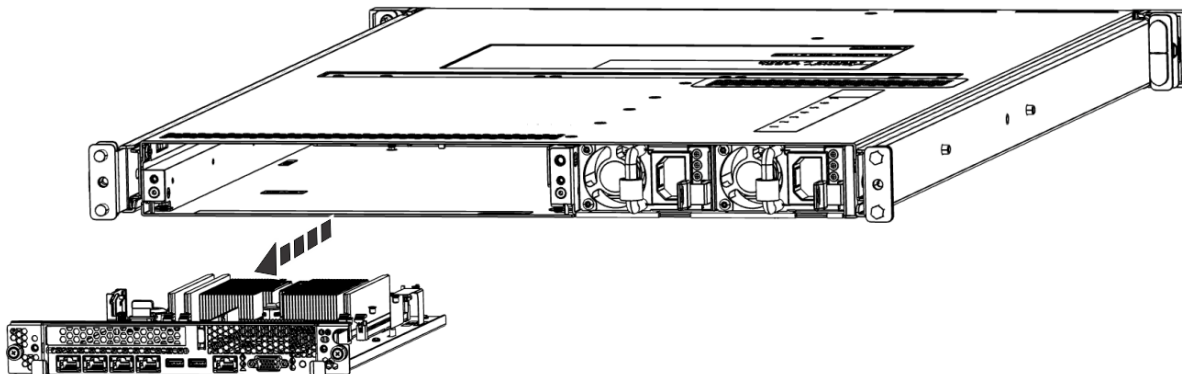
Slika 20. Odstranjevanje vijakov sistemske hrbtne plošče

- d) Vzvoda **(A)** na vsaki strani sistemske hrbtne plošče sočasno zasukajte navzven in na stran, da sistemska hrbtno ploščo odklenete iz sistema.



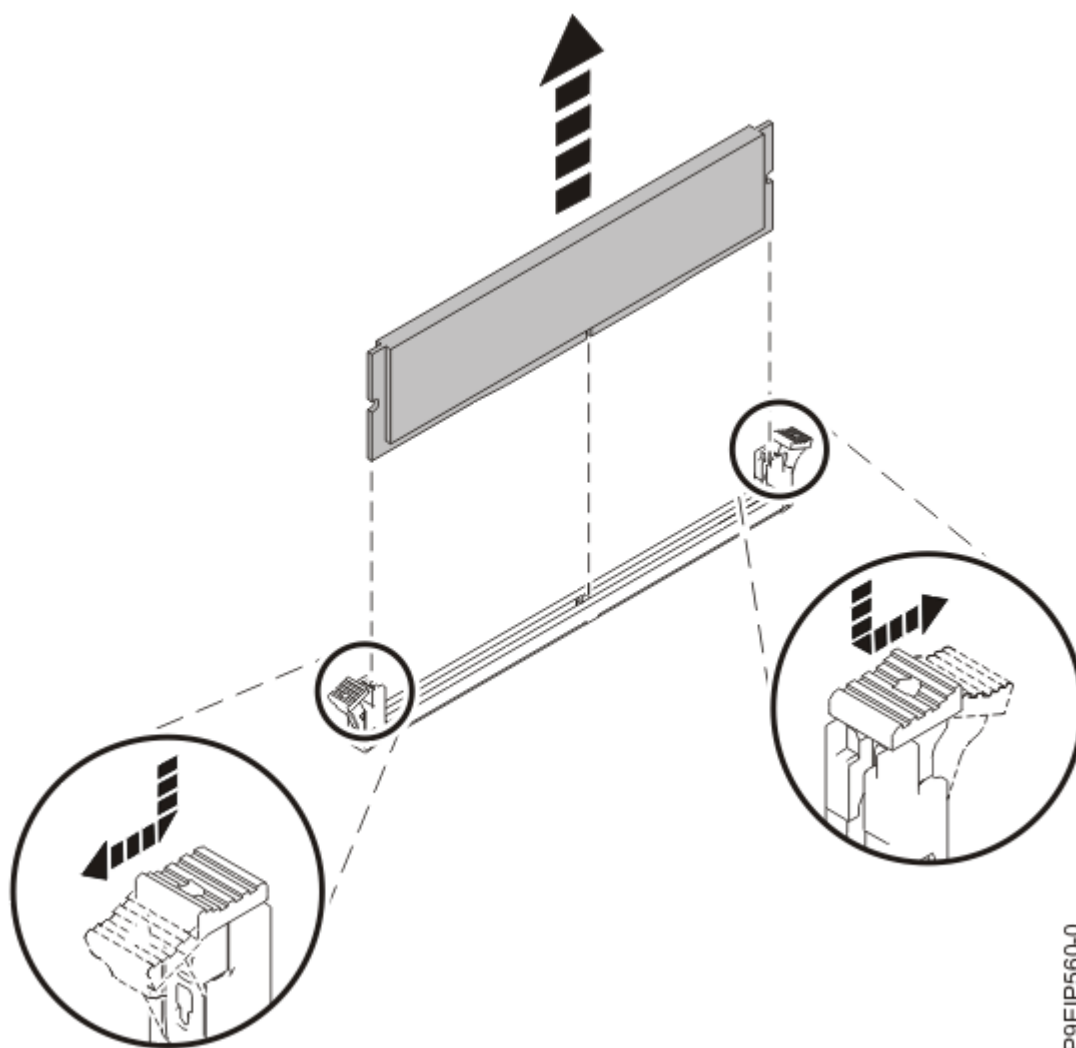
Slika 21. Sproščanje sistemske hrbtne plošče

- e) Ko sistemska hrbtno ploščo vlečete iz sistema, jo pridržite na spodnji strani.



Slika 22. Odstranjevanje sistemske hrbtne plošče

- f) Sistemska hrbtno ploščo postavite na površini ESD.
4. Odstranite DIMM pomnilnika.
- a) Poiščite DIMM pomnilnika, ki ga želite odstraniti.
- b) DIMM pomnilnika odklenite tako, da zaklepna jezička sočasno povlečete stran od DIMM-a pomnilnika. Pazite, da boste oba jezička odklenili hkrati. Dejanje vzvoda odpiranja jezičkov potisne DIMM pomnilnika iz reže.
- c) DIMM pomnilnika pridržite za robove in ga povlecite iz reže.



Slika 23. Odstranjevanje DIMM-a pomnilnika

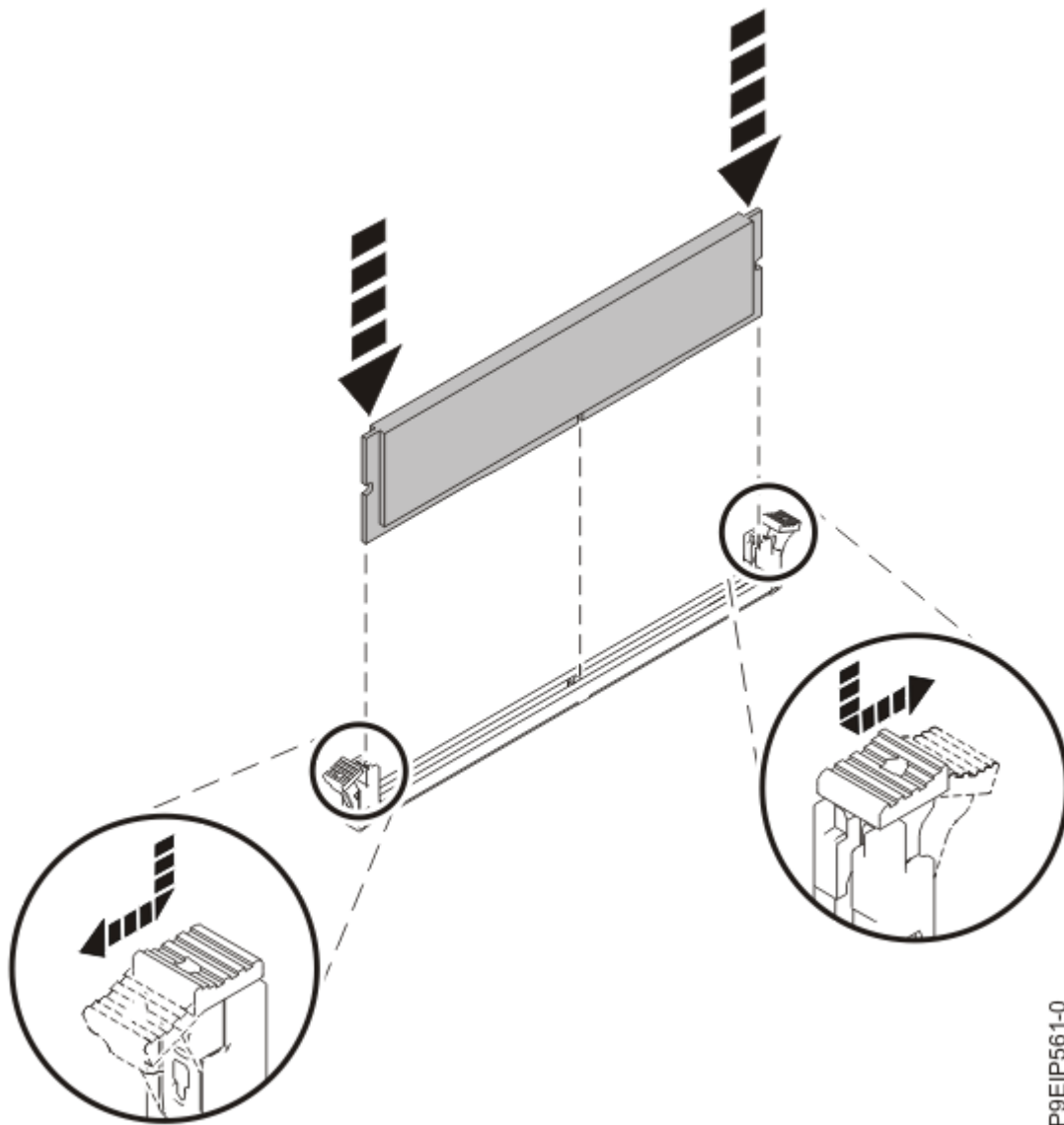
5. Vstavite DIMM pomnilnika.

a) Primite DIMM pomnilnika za robove in ga poravnajte z režo na sistemska hrbtna plošča.



Opozorilo: Pomnilnik je nastavljen tako, da preprečuje napačno namestitev. Preden ga poskusite namestiti, si zapomnite mesto jezička znotraj spojnika pomnilnika.

b) Trdno pritisnite na vsaki strani DIMM-a pomnilnika, da se zaklepni jeziček s klikom zaklene na mesto.



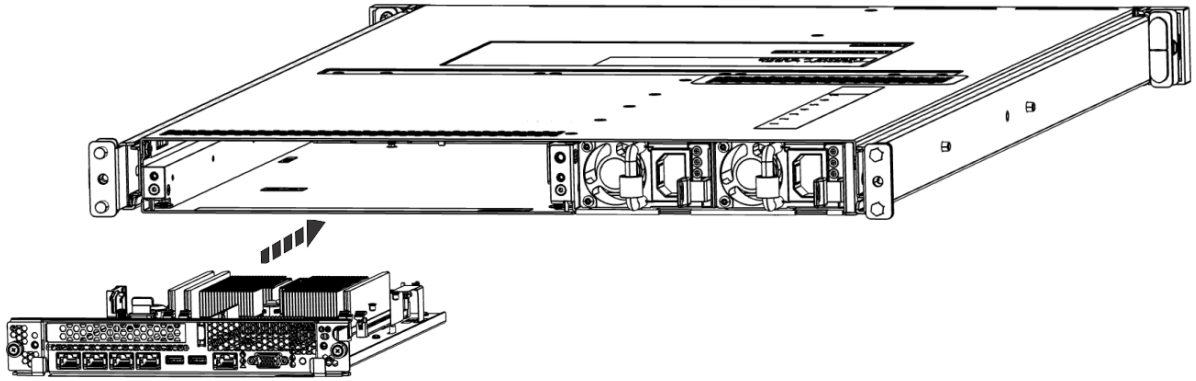
Slika 24. Vstavljanje DIMM-a pomnilnika

6. Sistemsko hrbtno ploščo namestite na zadnjo stran sistema.

- a) Prepričajte se, da sta vzvoda sistemske hrbtne plošče odprta.
- b) Med postavljanjem sistemske hrbtne plošče jo pridržite na spodnji strani, nato pa jo vstavite v sistem, da se dobro pritrdi.

Pomembno:

- Pri vstavljanju sistemske hrbtne plošče bodite previdni, da ne poškodujete komponent na robu vtičnice hrbtne plošče.
- Prepričajte se, da je sistemske hrbtne plošče dobro pritrjena in povsem potisnjena v sistem.



Slika 25. Nameščanje sistemske hrbtnne plošče

- c) Vzvoda na vsaki strani sistemske hrbtnne plošče sočasno zasukajte navznoter, da pritrdite sistemsko hrbtno ploščo v sistem.
- d) Privijte vijaka na straneh sistemske hrbtnne plošče.
- e) S pomočjo oznak namestite signalne kable na zadnjo stran sistema.
- f) S pomočjo oznak namestite signalna kabla na zadnjo stran sistema.

Za navodila preglejte temo [“Priklapljanje napajalnih kablov v sistem 7063-CR2”](#) na strani 95.

7. Sistem vklopite za delovanje.

Za navodila preglejte temo [“Zaganjanje sistema 7063-CR2”](#) na strani 92.

Odstranjevanje in nameščanje nadzorne plošče na konzolo 7063-CR2

Naučite se, kako odstranite in namestite nadzorno ploščo v sistem HMC IBM Power Systems (7063-CR2).

Odstranjevanje nadzorne plošče iz sistema 7063-CR2

Za odstranitev nadzorne plošče iz sistema HMC IBM Power Systems (7063-CR2) dokončajte korake v tem postopku.

Postopek

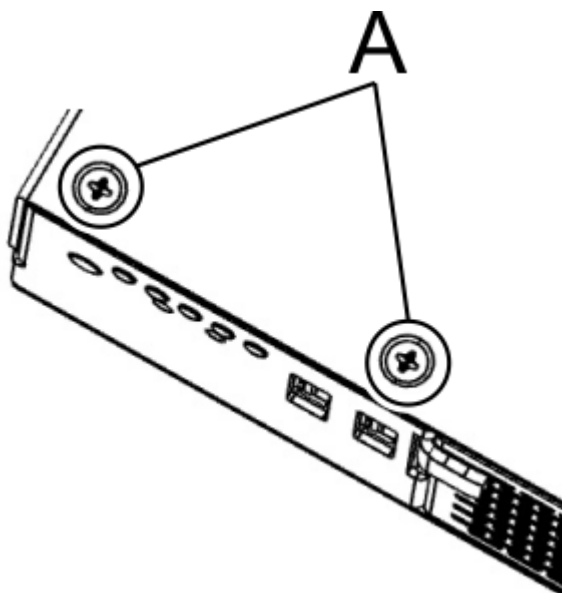
1. Pripnite zapestni pas za elektrostaticno razelektritev.

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



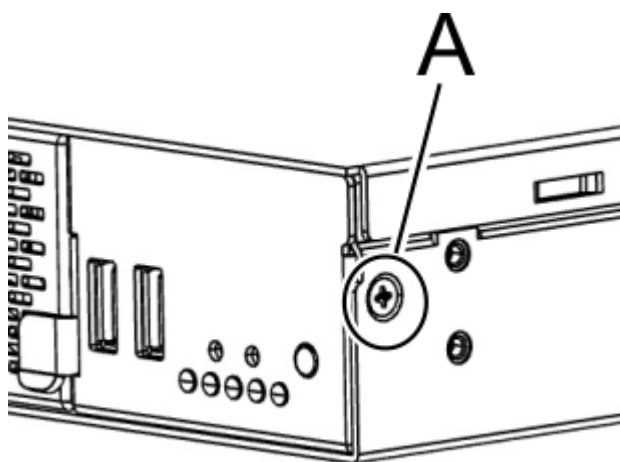
Opozorilo:

- -
 - Če kadarkoli med tem servisnim postopkom zapustite sistem, je pomembno, da se znova razelektrite tako, da se za vsaj 5 sekund dotaknete nepobarvane kovinske površine, preden nadaljujete s servisnim postopkom.
2. Izklopite sistem.
Za navodila preglejte temo [“Zaustavljanje sistema 7063-CR2”](#) na strani 93.
 3. Sistem postavite v položaj za servisiranje na površini ESD mize.
Za navodila preglejte temo [“Postavitev sistema 7063-CR2 v položaj za servisiranje”](#) na strani 95.
 4. Sistem obrnite navzdol na površini ESD.
 5. Odstranite dva vijaka **(A)**, ki pritrujeta nadzorno ploščo na dno sistema.



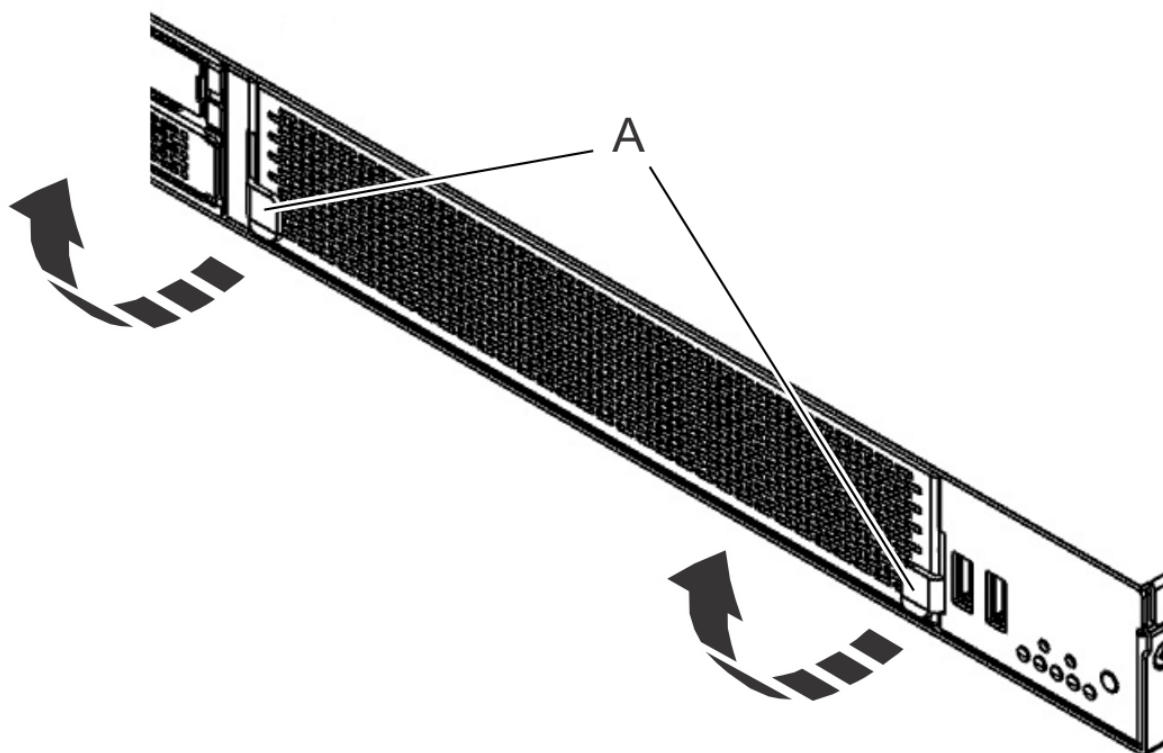
Slika 26. Odstranjevanje spodnjih vijakov nadzorne plošče

6. Sistem obrnite z desno stranjo navzgor na površini ESD.
7. Odstranite vijak **(A)**, ki pritrjujejo nadzorno ploščo na desno stran sistema.



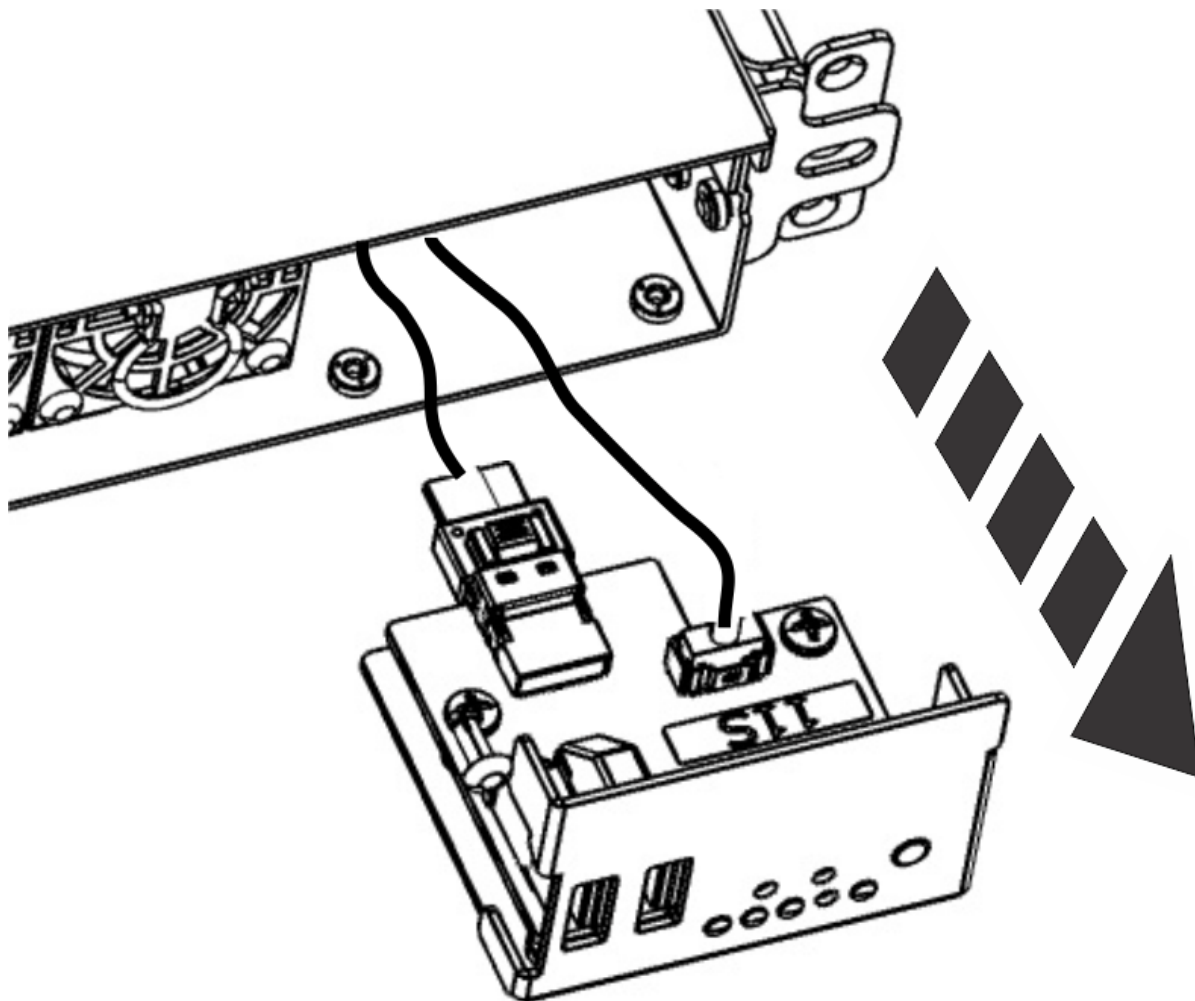
Slika 27. Odstranjevanje stranskega vijaka nadzorne plošče

8. Odstranite pokrov ventilatorja s sprednje strani sistema.
 - a) Zasukajte vzvoda **(A)** na vsaki strani pokrova ventilatorja navzgor in navzven, da odklenete pokrov ventilatorja.
 - b) Pokrov izvlecite iz sistema.



Slika 28. Odstranjevanje pokrova ventilatorja

9. Nadzorno ploščo potisnite iz sistema. Pazite na kable, ki so priključeni v nadzorno ploščo.

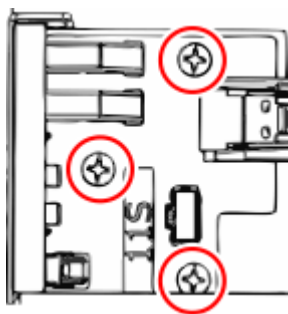


Slika 29. Odstranjevanje nadzorne plošče iz sistema

10. Odklopite kabel USB in kabel nadzorne plošče z nadzorne plošče.

S palcem ali kazalcem pritisnite zapah za sprostitev na spojniku, da odstranite kabel.

11. Odstranite tri vijake, ki pritrjujejo kartico nadzorne plošče na pokrov nadzorne plošče.



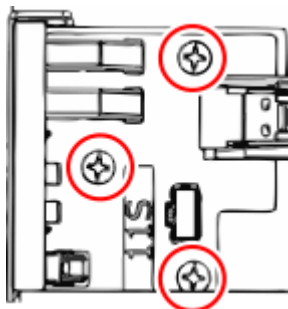
Slika 30. Odstranjevanje vijakov nadzorne plošče

Nameščanje nadzorne plošče v sistem 7063-CR2

Za namestitev nadzorne plošče v sistem HMC IBM Power Systems (7063-CR2) dokončajte korake v tem postopku.

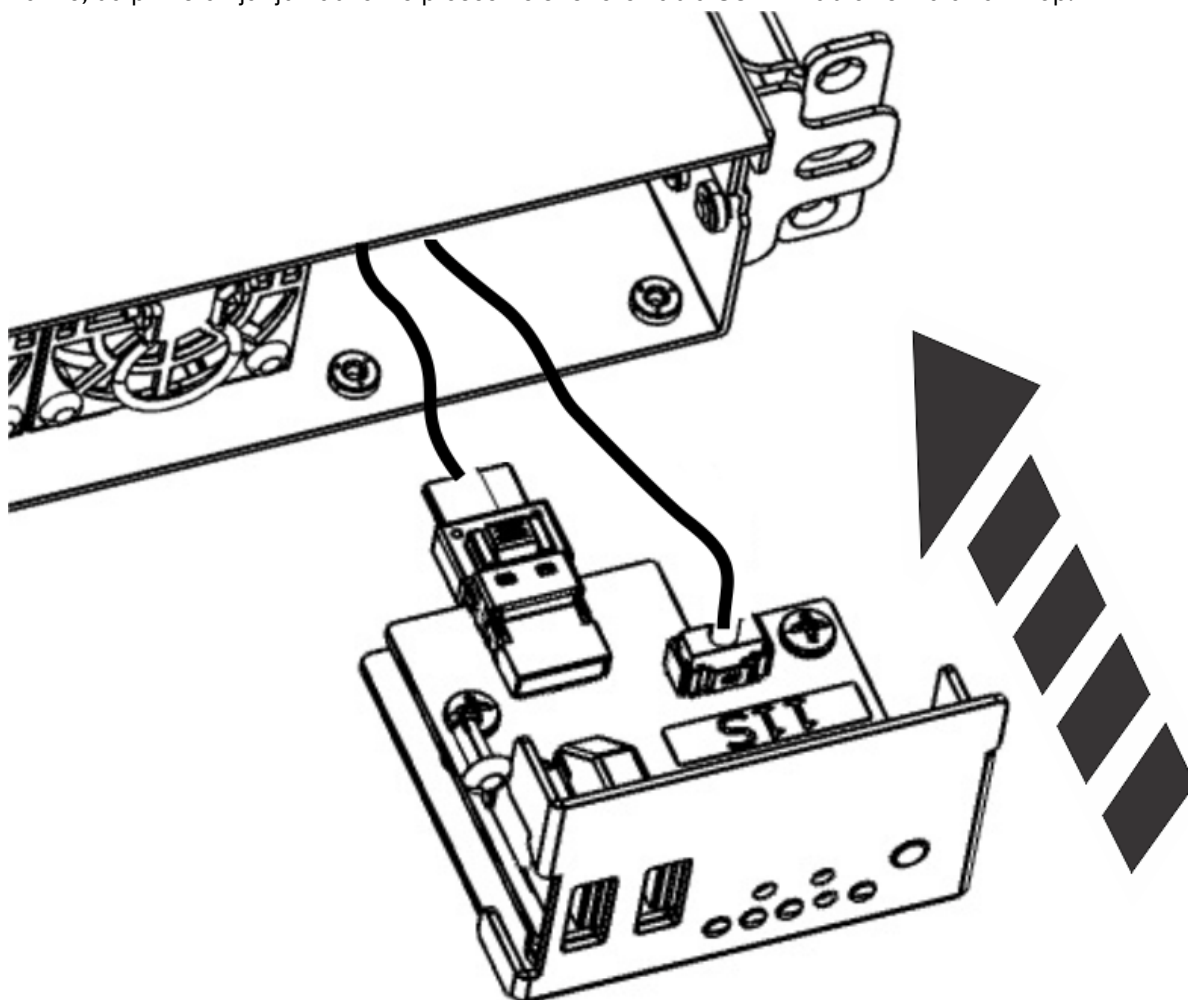
Postopek

1. Zagotovite, da je zapestni pas za elektrostatično razelektritev (electrostatic discharge - ESD) nameščen in da je zaponka ESD priključena v ozemljitveni priključek ali povezana z nepobarvano kovinsko površino. Če ni, storite to zdaj.
2. Odstranite kartico nadzorne plošče z novega pokrova nadzorne plošče.
3. Poravnajte novo kartico nadzorne plošče na trenutnem pokrovu nadzorne plošče.
Na trenutnem pokrovu nadzorne plošče je serijska številka sistema in jo je treba uporabiti.
4. Privijte tri vijake, ki pritrjujejo kartico nadzorne plošče na pokrov nadzorne plošče.



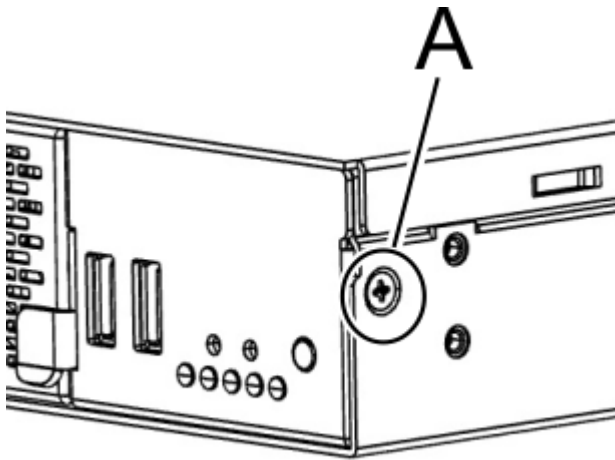
Slika 31. Privijanje vijakov nadzorne plošče

5. Kabel USB in kabel nadzorne plošče priključite na nadzorno ploščo.
6. Namestite nadzorno ploščo v sistem.
Pazite, da pri vstavljanju nadzorne plošče ne stisnete kabla USB in kablov stikala za vklop.



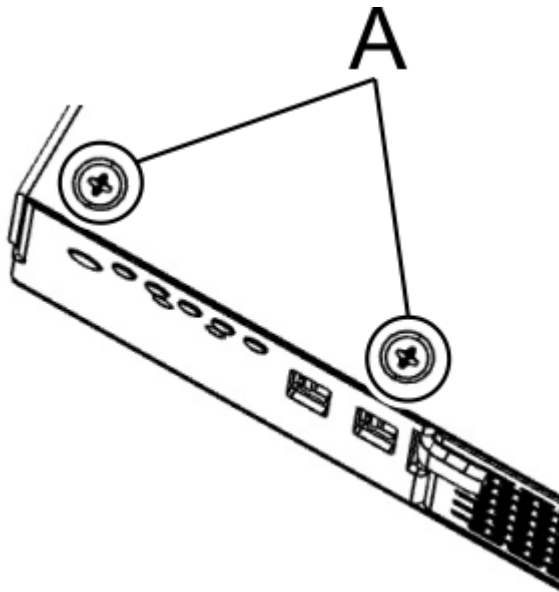
Slika 32. Nameščanje nadzorne plošče v sistem

7. Privijte vijak **(A)**, da pritrdite nadzorno ploščo na desno stran sistema.



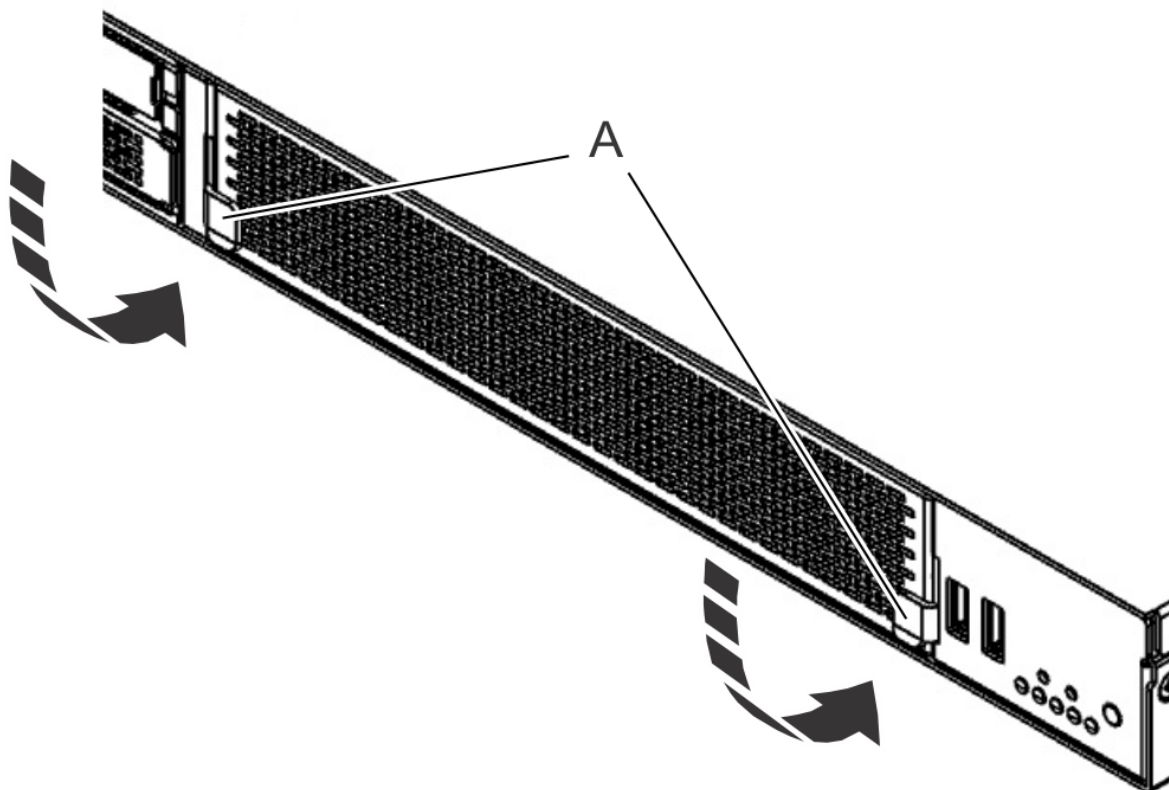
Slika 33. Nameščanje stranskega vijaka nadzorne plošče

8. Sistem obrnite navzdol na površini ESD.
9. Privijte dva vijaka **(A)**, da pritrdite nadzorno ploščo na dno sistema.



Slika 34. Nameščanje spodnjih vijakov nadzorne plošče

10. Sistem obrnite z desno stranjo navzgor na površini ESD.
11. Namestite pokrov ventilatorja.
a) Prepričajte se, da sta vzvoda odprta.
b) Namestite pokrov ventilatorja.
c) Zasukajte vzvoda na vsaki strani pokrova ventilatorja navzdol in pritrdite pokrov na sistem.



Slika 35. Namestitev pokrova ventilatorja

12. Zamenjajte sistem v omari in zamenjajte komponente, ki ste jih odstranili.
Za navodila preglejte temo [“Postavitev sistema 7063-CR2 v položaj za delovanje”](#) na strani 97.
13. Sistem vklopite za delovanje.
Za navodila preglejte temo [“Zaganjanje sistema 7063-CR2”](#) na strani 92.

Odstranjevanje in nameščanje vmesnikov PCIe na konzoli 7063-CR2

Naučite se, kako lahko odstranite in zamenjate vmesnike PCI (Peripheral Component Interconnect) Express (PCIe) v sistemu HMC IBM Power Systems (7063-CR2).

O tej nalogi



Opozorilo: Če iz sistema odstranite vmesnik PCIe, morate zaradi zagotovitve varnosti in pretoka zraka poskrbeti, da sta nameščeni slepa plošča PCIe in slepa plošča varovala PCIe.

Dele morate zamenjati z identičnimi deli na istih mestih.

Odstranjevanje vmesnika PCIe iz sistema 7063-CR2

Za odstranitev vmesnika PCIe iz sistema HMC IBM Power Systems (7063-CR2) dokončajte korake v tem postopku.

O tej nalogi



Opozorilo: Če iz sistema odstranite vmesnik PCIe, morate zaradi zagotovitve varnosti in pretoka zraka poskrbeti, da sta nameščeni slepa plošča PCIe in slepa plošča varovala PCIe.

Dele morate zamenjati z identičnimi deli na istih mestih.

Postopek

1. Izklopite sistem.

Za navodila preglejte temo [“Zaustavljanje sistema 7063-CR2”](#) na strani 93.

2. Pripnite zapestni pas za elektrostatično razelektritev.

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



Opozorilo:

-
-

- Če kadarkoli med tem servisnim postopkom zapustite sistem, je pomembno, da se znova razelektrite tako, da se za vsaj 5 sekund dotaknete nepobarvane kovinske površine, preden nadaljujete s servisnim postopkom.

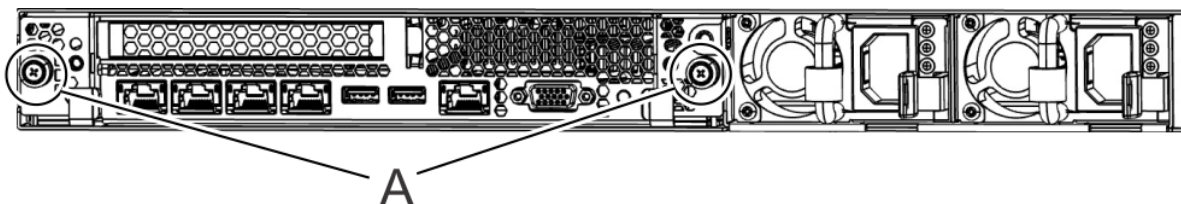
3. Z zadnje strani sistema odstranite sistemsko hrbtno ploščo.

a) Označite napajalne kable in jih odstranite.

Za navodila preglejte temo [“Odklapljanje napajalnih kablov iz sistema 7063-CR2”](#) na strani 94.

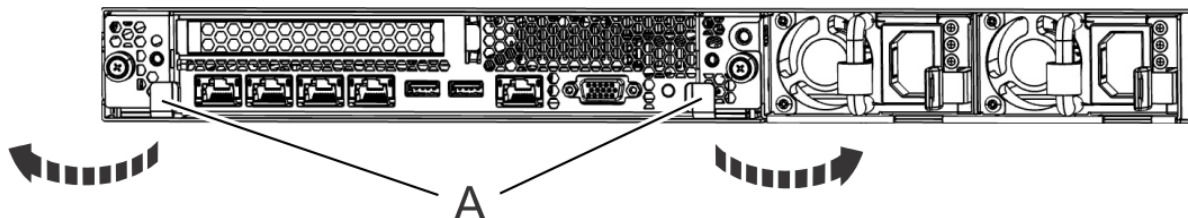
b) Označite signale kable in jih odstranite z zadnje strani sistema.

c) Odvijte vijaka **(A)** na straneh sistemske hrbtne plošče, kot prikazuje naslednja slika.



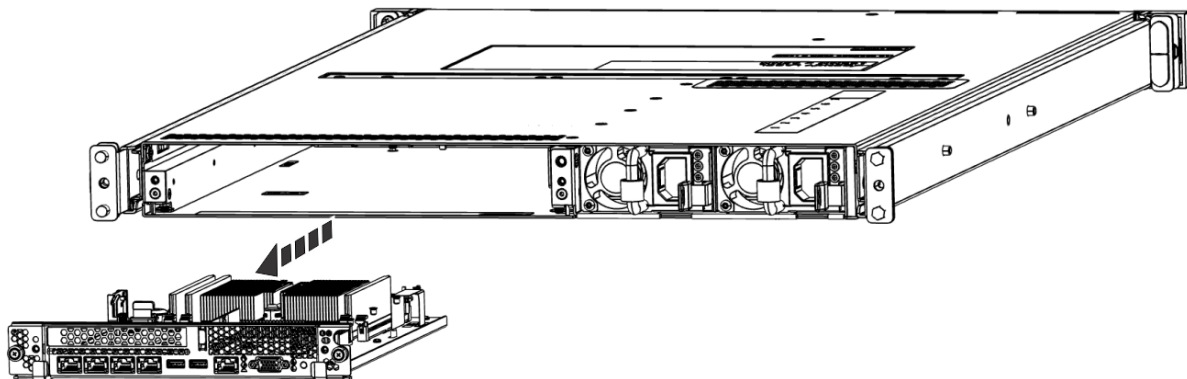
Slika 36. Odstranjevanje vijakov sistemske hrbtne plošče

d) Vzvoda **(A)** na vsaki strani sistemske hrbtne plošče sočasno zasukajte navzven in na stran, da sistemsko hrbtno ploščo odklenete iz sistema.



Slika 37. Sproščanje sistemske hrbtne plošče

e) Ko sistemsko hrbtno ploščo vlečete iz sistema, jo pridržite na spodnji strani.

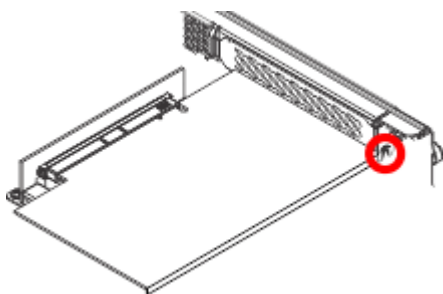


Slika 38. Odstranjevanje sistemske hrbtne plošče

f) Sistemsko hrbtno ploščo postavite na površini ESD.

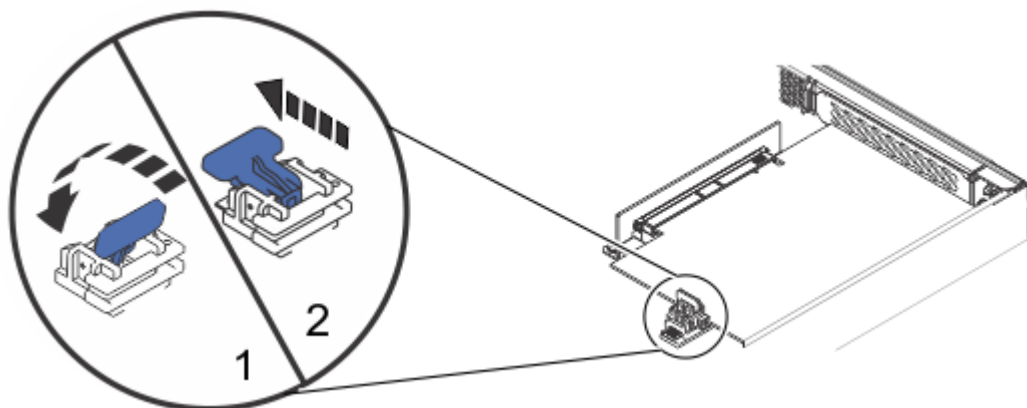
4. Vmesnik PCIe odstranite z razširjevalnika PCIe.

a) Odstranite vijak, ki pritrdjuje vmesnik PCIe na sistemsko hrbtno ploščo.



Slika 39. Odstranjevanje vijaka varovala

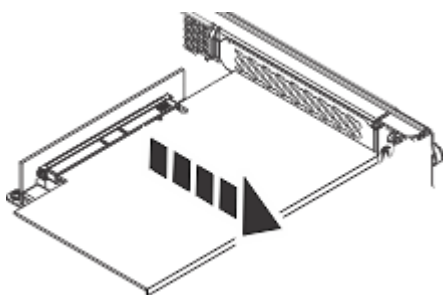
b) Odprite zatič zadrževala, ki pritrdjuje vmesnik PCIe na razširjevalnik PCIe, in sicer tako, da prestavite modro ročico v odklenjen položaj.



Slika 40. Odstranjevanje zadrževalnega zatiča vmesnika PCIe

c) Zatič zadrževala umaknite stran od vmesnika PCIe.

d) Vmesnik PCIe odstranite z razširjevalnika PCIe.



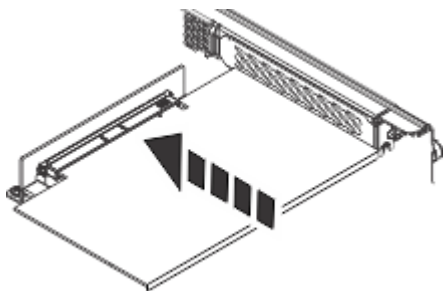
Slika 41. Odstranjevanje vmesnika PCIe

Nameščanje vmesnika PCIe v sistem 7063-CR2

Za namestitev vmesnika PCIe v sistem HMC IBM Power Systems (7063-CR2) dokončajte korake v tem postopku.

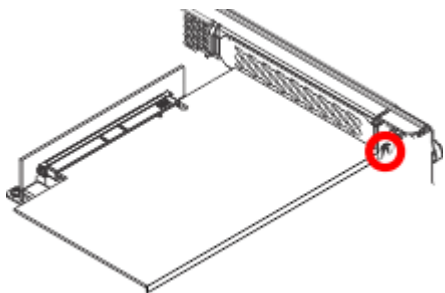
Postopek

1. Zagotovite, da je zapestni pas za elektrostatično razelektritev (electrostatic discharge - ESD) nameščen in da je zaponka ESD priključena v ozemljitveni priključek ali povezana z nepobarvano kovinsko površino. Če ni, storite to zdaj.
2. Namestite vmesnik PCIe.
 - a) Namestite vmesnik PCIe na razširjevalnik PCIe.



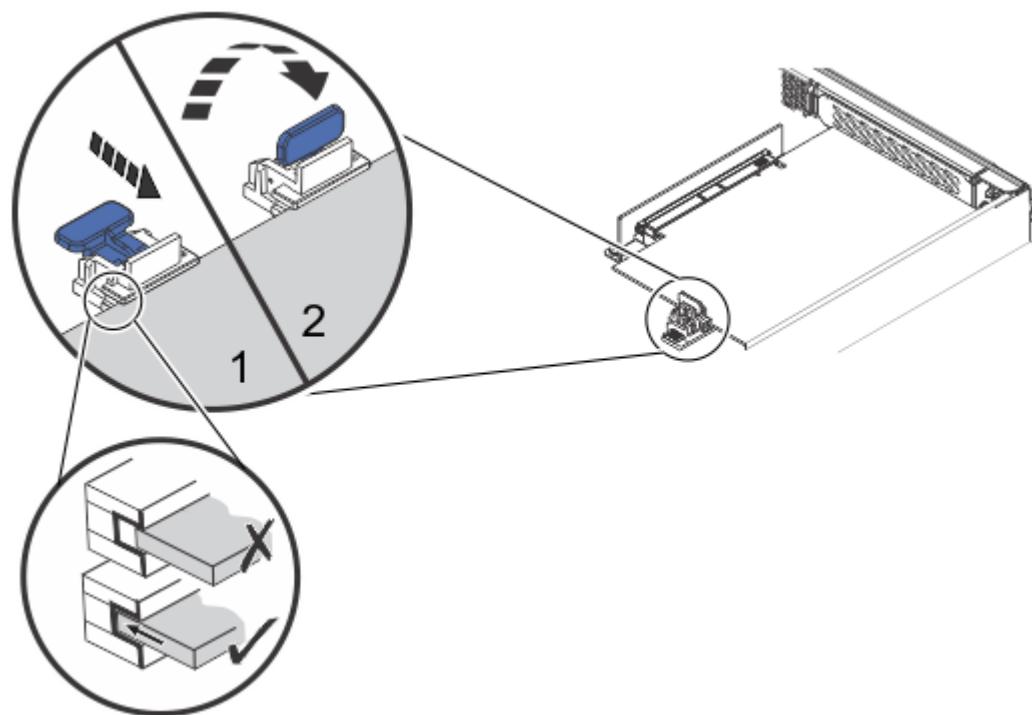
Slika 42. Nameščanje vmesnika PCIe

- b) Namestite vijake, ki pritrdjujejo vmesnik PCIe na sistemsko hrbtno ploščo.



Slika 43. Nameščanje vijaka varovala

- c) Premaknite zatič zadrževala, da pritrdite vmesnik PCIe na razširjevalnik PCIe. Prepričajte se, da je zaponka zaskočena okrog roba vmesnika.

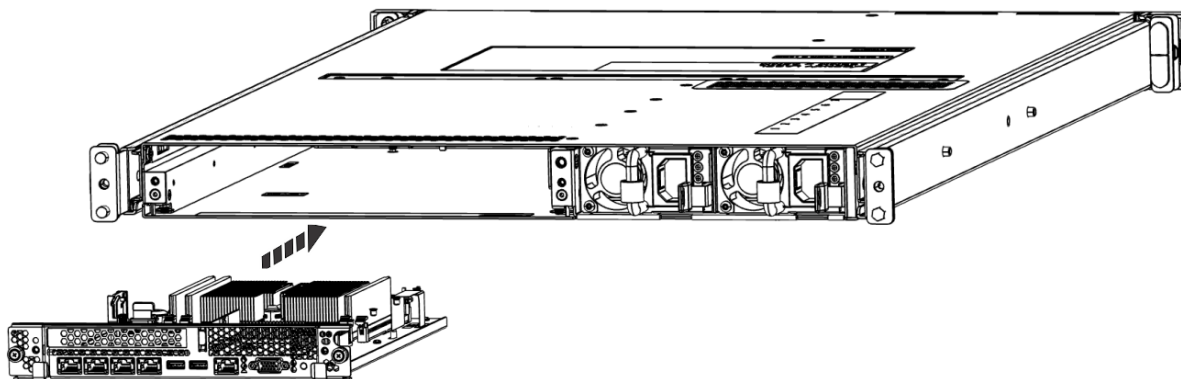


Slika 44. Nameščanje zadrževalnega zatiča vmesnika PCIe

- d) Zaprite zatič zadrževala, ki pritrdjuje vmesnik PCIe na razširjevalnik PCIe.
3. Sistemsko hrbtno ploščo namestite na zadnjo stran sistema.
- a) Prepričajte se, da sta vzvoda sistemske hrbtne plošče odprta.
- b) Med postavljanjem sistemske hrbtne plošče jo pridržite na spodnji strani, nato pa jo vstavite v sistem, da se dobro pritrdi.

Pomembno:

- Pri vstavljanju sistemske hrbtne plošče bodite previdni, da ne poškodujete komponent na robu vtičnice hrbtne plošče.
- Prepričajte se, da je sistemska hrbtne plošča dobro pritrjena in povsem potisnjena v sistem.



Slika 45. Nameščanje sistemske hrbtne plošče

- Vzoda na vsaki strani sistemske hrbtne plošče sočasno zasukajte navznoter, da pritrdite sistemsko hrbtne ploščo v sistem.
 - Privijte vijaka na straneh sistemske hrbtne plošče.
 - S pomočjo oznak namestite signalne kable na zadnjo stran sistema.
 - S pomočjo oznak namestite signalna kabla na zadnjo stran sistema.
- Za navodila preglejte temo [“Prikapljanje napajalnih kablov v sistem 7063-CR2”](#) na strani 95.
- Sistem vklopite za delovanje.
- Za navodila preglejte temo [“Zaganjanje sistema 7063-CR2”](#) na strani 92.

Odstranjevanje in nameščanje razširjevalnika PCIe na konzoli 7063-CR2

Naučite se, kako lahko odstranite in zamenjate razširjevalnik PCIe v sistemu HMC IBM Power Systems (7063-CR2).

Odstranjevanje razširjevalnika PCIe iz sistema 7063-CR2

Za odstranitev razširjevalnika PCIe iz sistema HMC IBM Power Systems (7063-CR2) dokončajte korake v tem postopku.

Postopek

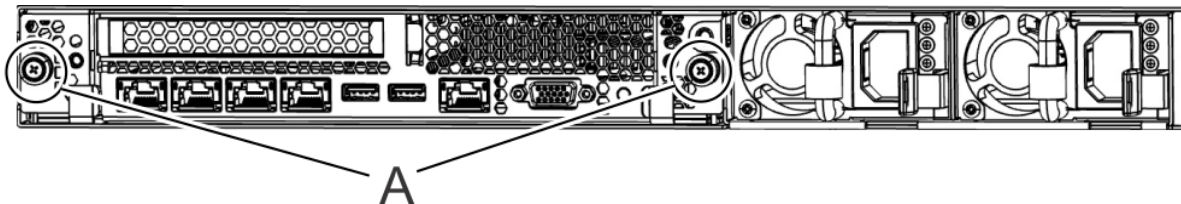
- Izklopite sistem.
Za navodila preglejte temo [“Zaustavljanje sistema 7063-CR2”](#) na strani 93.
 - Priprnite zapestni pas za elektrostatično razelektritev.
Zapestni pas ESD mora biti povezan z nepobarvano kovinsko površino, dokler servisni postopek ni končan in, če je smiselno, dokler pokrov za servisni poseg ni zamenjan.
-  **Opozorilo:**
- -
 - Če kadarkoli med tem servisnim postopkom zapustite sistem, je pomembno, da se znova razelektrite tako, da se za vsaj 5 sekund dotaknete nepobarvane kovinske površine, preden nadaljujete s servisnim postopkom.
- Z zadnje strani sistema odstranite sistemsko hrbtne ploščo.

a) Označite napajalne kable in jih odstranite.

Za navodila preglejte temo “[Odklapanje napajalnih kablov iz sistema 7063-CR2](#)” na strani 94.

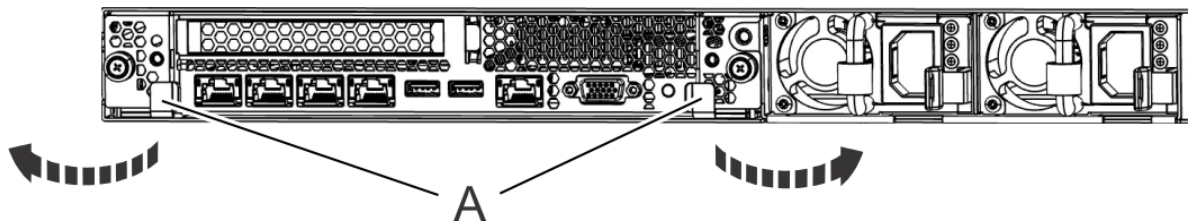
b) Označite signale kable in jih odstranite z zadnje strani sistema.

c) Odvijte vijaka **(A)** na straneh sistemske hrbtne plošče, kot prikazuje naslednja slika.



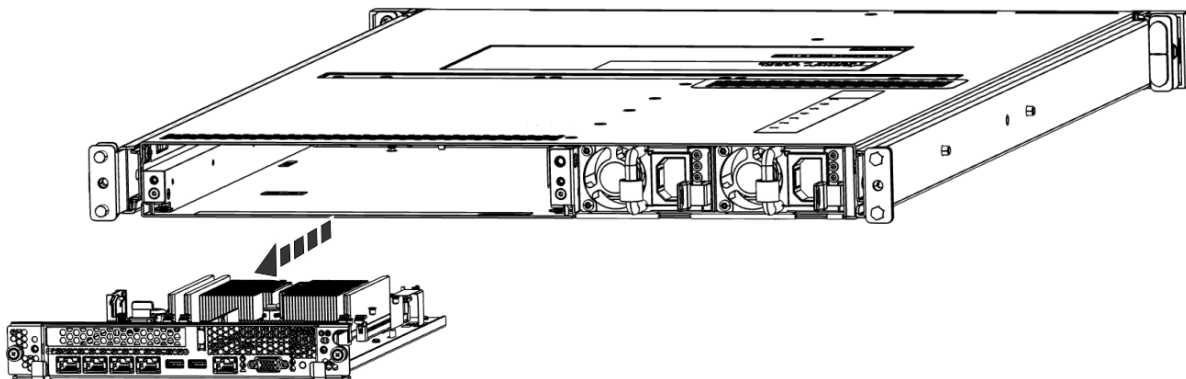
Slika 46. Odstranjevanje vijakov sistemske hrbtne plošče

d) Vzvoda **(A)** na vsaki strani sistemske hrbtne plošče sočasno zasukajte navzven in na stran, da sistemsko hrbtno ploščo odklenete iz sistema.



Slika 47. Sproščanje sistemske hrbtne plošče

e) Ko sistemsko hrbtno ploščo vlečete iz sistema, jo pridržite na spodnji strani.



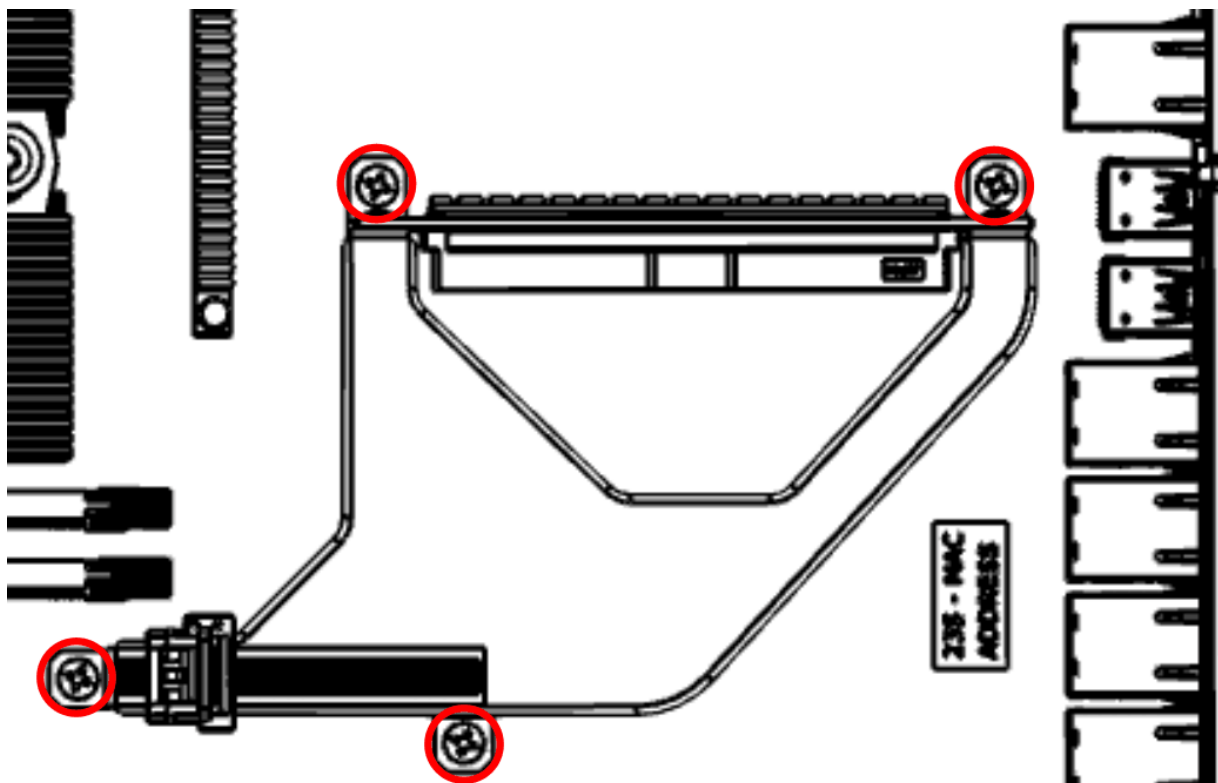
Slika 48. Odstranjevanje sistemske hrbtne plošče

f) Sistemsko hrbtno ploščo postavite na površini ESD.

4. Z razširjevalnika PCIe odstranite razširjevalnik ali slepo ploščo PCIe.

Za navodila preglejte temo “[Odstranjevanje vmesnika PCIe iz sistema 7063-CR2](#)” na strani 30.

5. Odstranite štiri vijake, ki pritrjujejo razširjevalnik PCIe na sistemsko hrbtno ploščo.



Slika 49. Odstranjevanje vijakov razširjevalnika PCIe

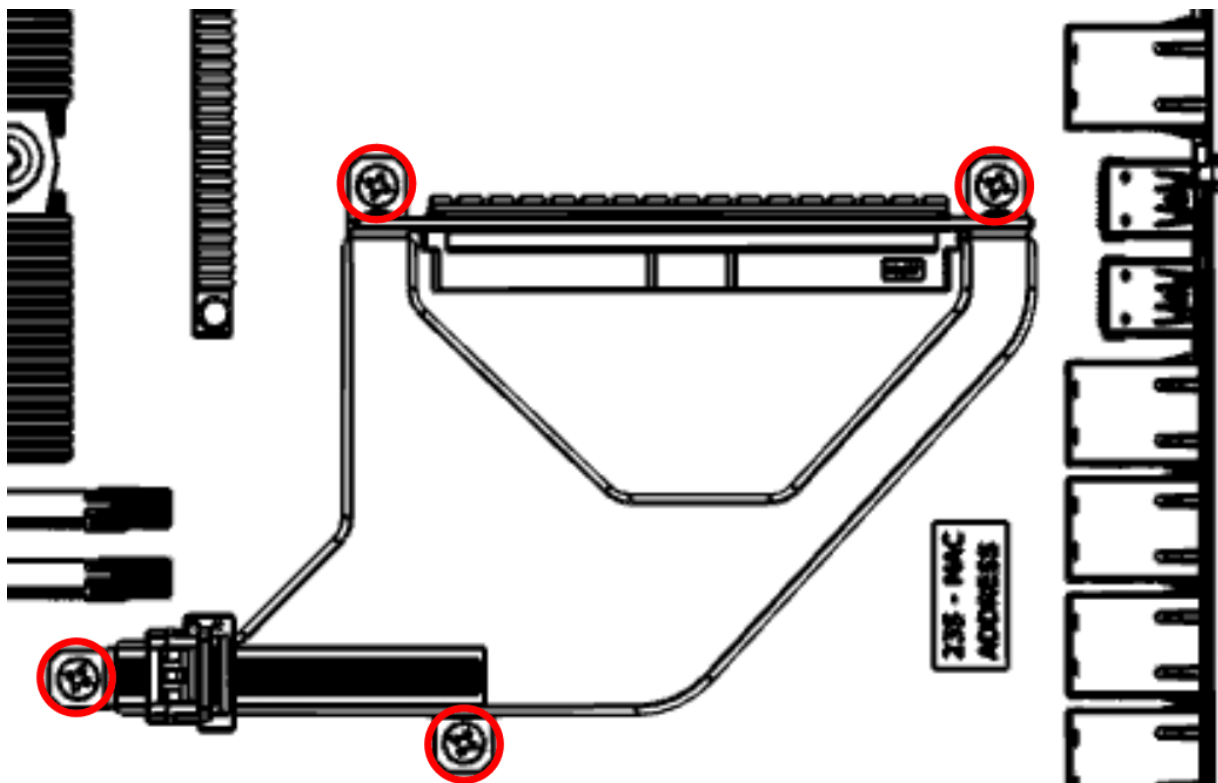
6. Dvignite razširjevalnik PCIe iz sistema in ga postavite na površino ESD.

Nameščanje razširjevalnika PCIe v sistem 7063-CR2

Za namestitev razširjevalnika PCIe v sistem HMC IBM Power Systems (7063-CR2) dokončajte korake v tem postopku.

Postopek

1. Zagotovite, da je zapestni pas za elektrostatično razelektritev (electrostatic discharge - ESD) nameščen in da je zaponka ESD priključena v ozemljitveni priključek ali povezana z nepobarvano kovinsko površino. Če ni, storite to zdaj.
2. V sistem namestite razširjevalnik PCIe. Razširjevalnik PCIe vstavite v sistemsko hrbtno ploščo, da se kartica razširjevalnika povsem zaskoči v vtičnico na hrbtni plošči.
3. Privijte štiri vijake, da pritrdite razširjevalnik PCIe na sistemsko hrbtno ploščo.



Slika 50. Nameščanje vijakov razširjevalnika PCIe

4. Namestite razširjevalnik ali slepo ploščo PCIe.

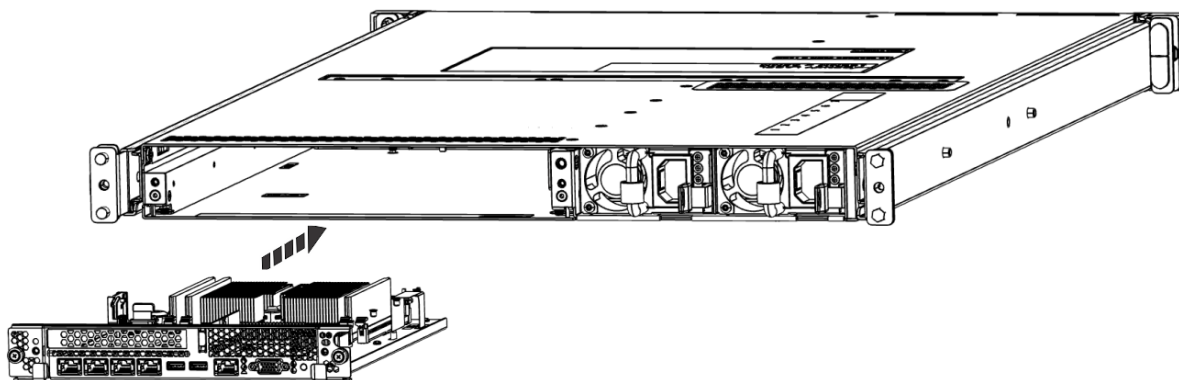
Za navodila preglejte temo [“Nameščanje vmesnika PCIe v sistem 7063-CR2”](#) na strani 32.

5. Sistemsko hrbtno ploščo namestite na zadnjo stran sistema.

- a) Prepričajte se, da sta vzvoda sistemske hrbtne plošče odprta.
- b) Med postavljanjem sistemske hrbtne plošče jo pridržite na spodnji strani, nato pa jo vstavite v sistem, da se dobro pritrdi.

Pomembno:

- Pri vstavljanju sistemske hrbtne plošče bodite previdni, da ne poškodujete komponent na robu vtičnice hrbtne plošče.
- Prepričajte se, da je sistemska hrbtna plošča dobro pritrjena in povsem potisnjena v sistem.



Slika 51. Nameščanje sistemske hrbtne plošče

- c) Vzvoda na vsaki strani sistemske hrbtne plošče sočasno zasukajte navznoter, da pritrdite sistemsko hrbtno ploščo v sistem.
- d) Privijte vijaka na straneh sistemske hrbtne plošče.
- e) S pomočjo oznak namestite signalne kable na zadnjo stran sistema.

f) S pomočjo oznak namestite signalna kablja na zadnjo stran sistema.

Za navodila preglejte temo [“Prikapljanje napajalnih kablov v sistem 7063-CR2”](#) na strani 95.

6. Sistem vklopite za delovanje.

Za navodila preglejte temo [“Zaganjanje sistema 7063-CR2”](#) na strani 92.

Odstranjevanje in nameščanje enote napajalna distribucijska plošča na konzoli 7063-CR2

Naučite se, kako odstranite in zamenjate enoto napajalna distribucijska plošča v sistemu HMC IBM Power Systems (7063-CR2).

Odstranjevanje enote napajalna distribucijska plošča iz sistema 7063-CR2

Za odstranitev enote napajalna distribucijska plošča iz sistema HMC IBM Power Systems (7063-CR2) dokončajte korake v tem postopku.

O tej nalogi

Za odstranitev ali zamenjavo vijakov lahko uporabite izvijač z magnetno konico.

Postopek

1. Izklopite sistem.

Za navodila preglejte temo [“Zaustavljanje sistema 7063-CR2”](#) na strani 93.

2. Pripnite zapestni pas za elektrostatično razelektritev.

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



Opozorilo:

-
-

- Če kadarkoli med tem servisnim postopkom zapustite sistem, je pomembno, da se znova razelektrite tako, da se za vsaj 5 sekund dotaknete nepobarvane kovinske površine, preden nadaljujete s servisnim postopkom.

3. Iz sistema odstranite vse ventilatorje.

Za navodila preglejte temo [“Odstranjevanje ventilatorja iz sistema 7063-CR2”](#) na strani 17.

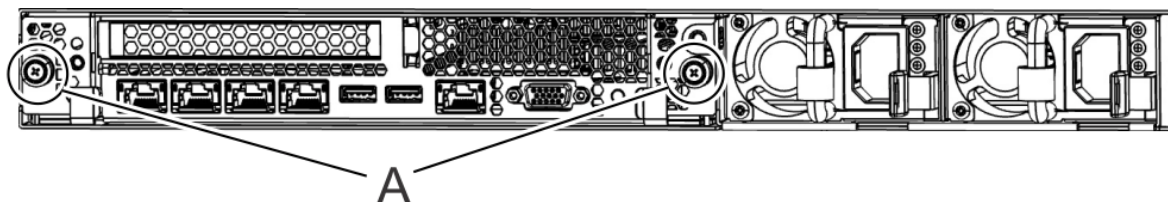
4. Z zadnje strani sistema odstranite sistemsko hrbtno ploščo.

a) Označite napajalne kable in jih odstranite.

Za navodila preglejte temo [“Odklapljanje napajalnih kablov iz sistema 7063-CR2”](#) na strani 94.

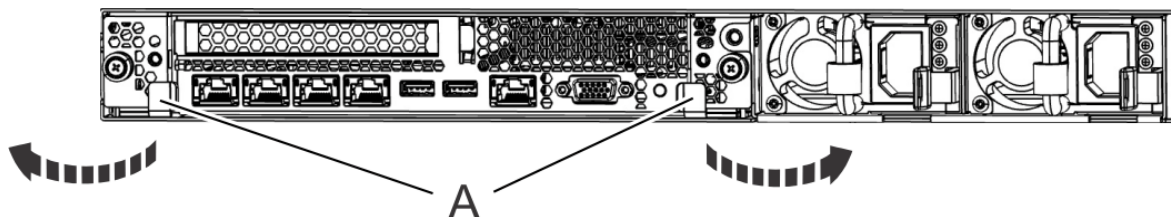
b) Označite signale kable in jih odstranite z zadnje strani sistema.

c) Odvijte vijaka **(A)** na straneh sistemske hrbtne plošče, kot prikazuje naslednja slika.



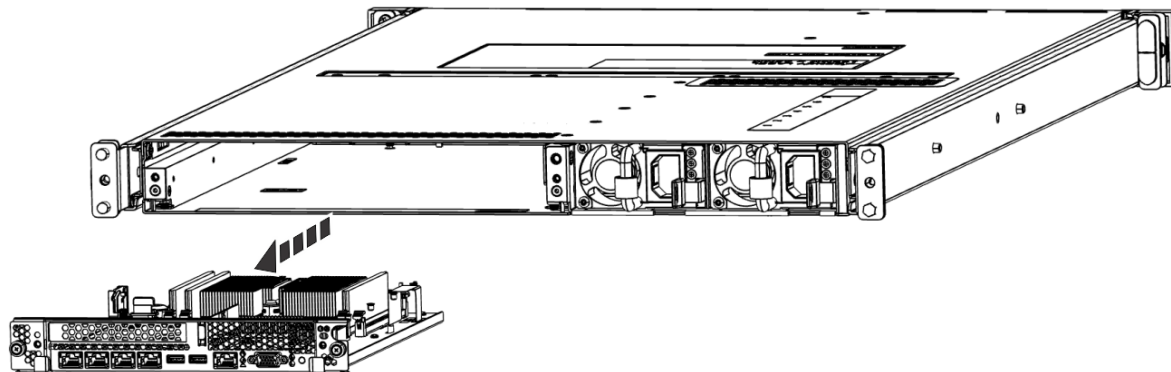
Slika 52. Odstranjevanje vijakov sistemske hrbtne plošče

d) Vzoda **(A)** na vsaki strani sistemske hrbtne plošče sočasno zasukajte navzven in na stran, da sistemsko hrbtno ploščo odklenete iz sistema.



Slika 53. Sproščanje sistemske hrbtna plošče

e) Ko sistemsko hrbtno ploščo vlečete iz sistema, jo pridržite na spodnji strani.



Slika 54. Odstranjevanje sistemske hrbtna plošče

f) Sistemsko hrbtno ploščo postavite na površini ESD.

5. Sistem postavite v položaj za servisiranje na površini ESD mize.

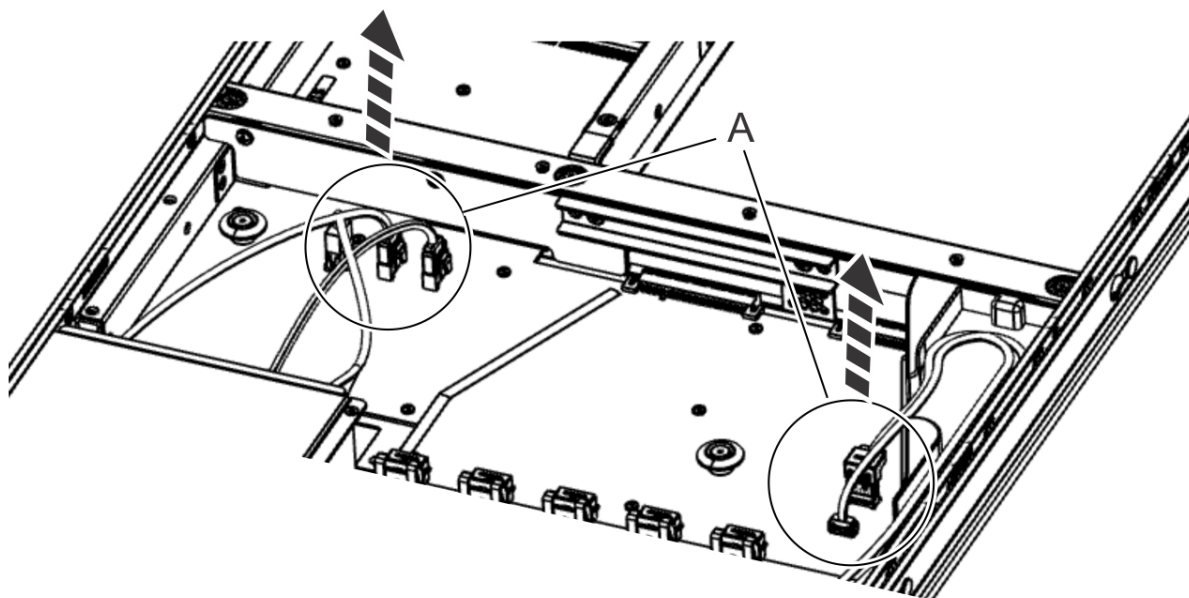
Za navodila preglejte temo [“Postavitev sistema 7063-CR2 v položaj za servisiranje”](#) na strani 95.

6. Odstranite pokrov za servisni poseg.

Za navodila preglejte temo [“Odstranjevanje pokrova za servisni poseg iz sistema 7063-CR2 system”](#) na strani 98.

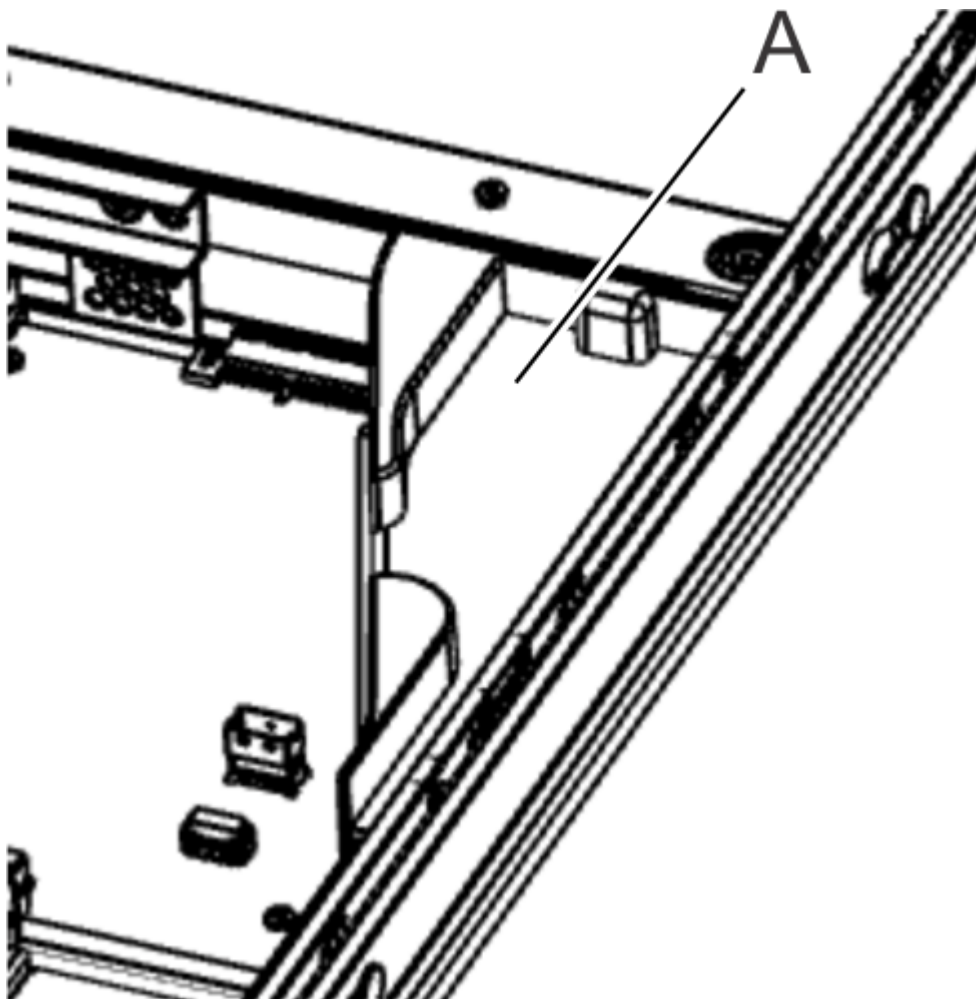
7. Označite pet kablov (**A**) in jih odklopite iz enote napajalna distribucijska plošča. Odklopite kable pogona z zadnje strani nosilca pogona.

S palcem ali kazalcem pritisnite zapah za sprostitev na spojniku, da odstranite kabel.



Slika 55. Odstranjevanje kablov iz enote napajalna distribucijska plošča

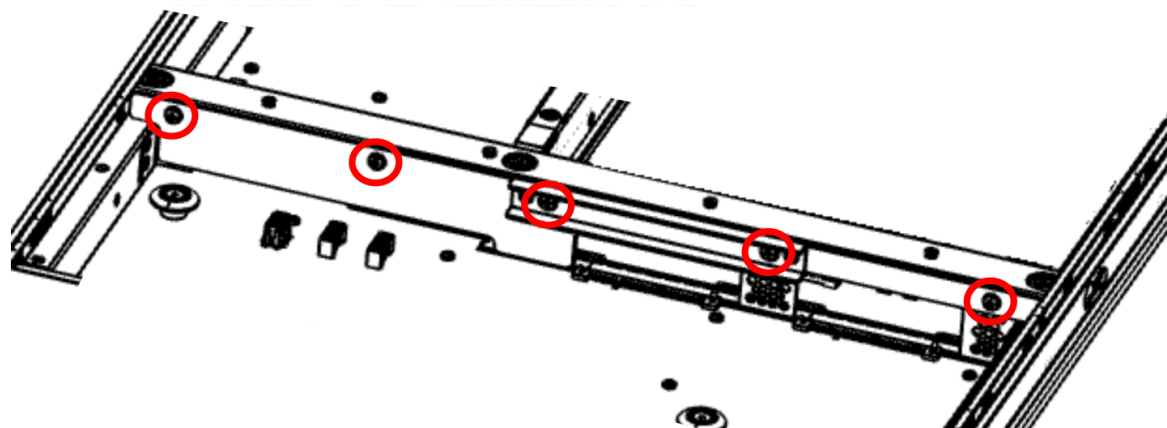
8. Odstranite desno plastično zračno loputo (**A**) z desne strani sistema; dvignite jo naravnost navzgor.



Slika 56. Desna zračna loputa

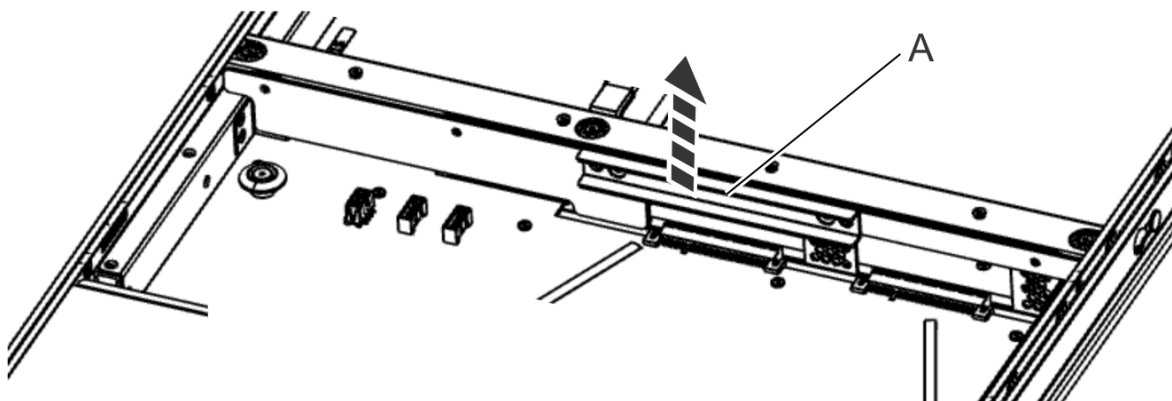
9. Odstranite prečko iz sistema.

a) Odstranite pet vijakov s sprednje strani prečke.



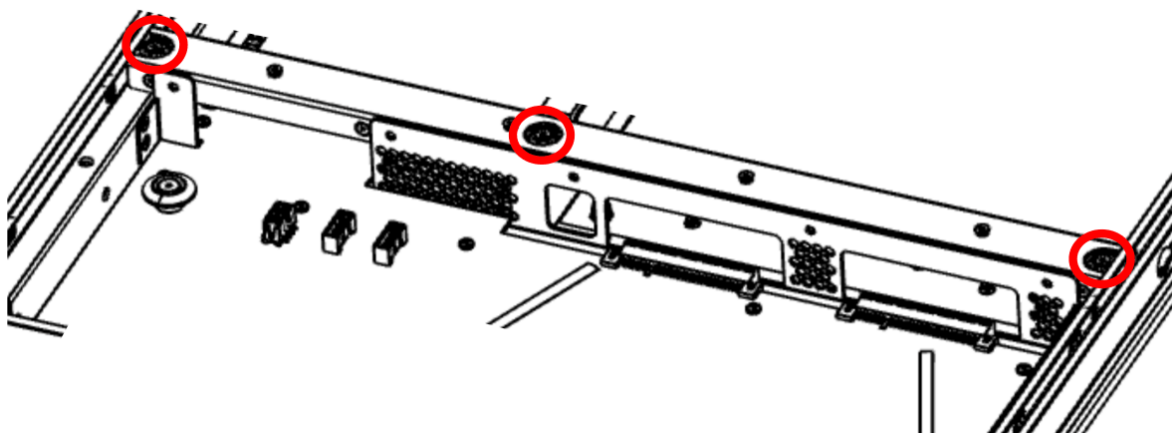
Slika 57. Sprednji vijaki na prečki

b) Odstranite zračno loputo **(A)** s prečke.



Slika 58. Odstranjevanje zračne lopute

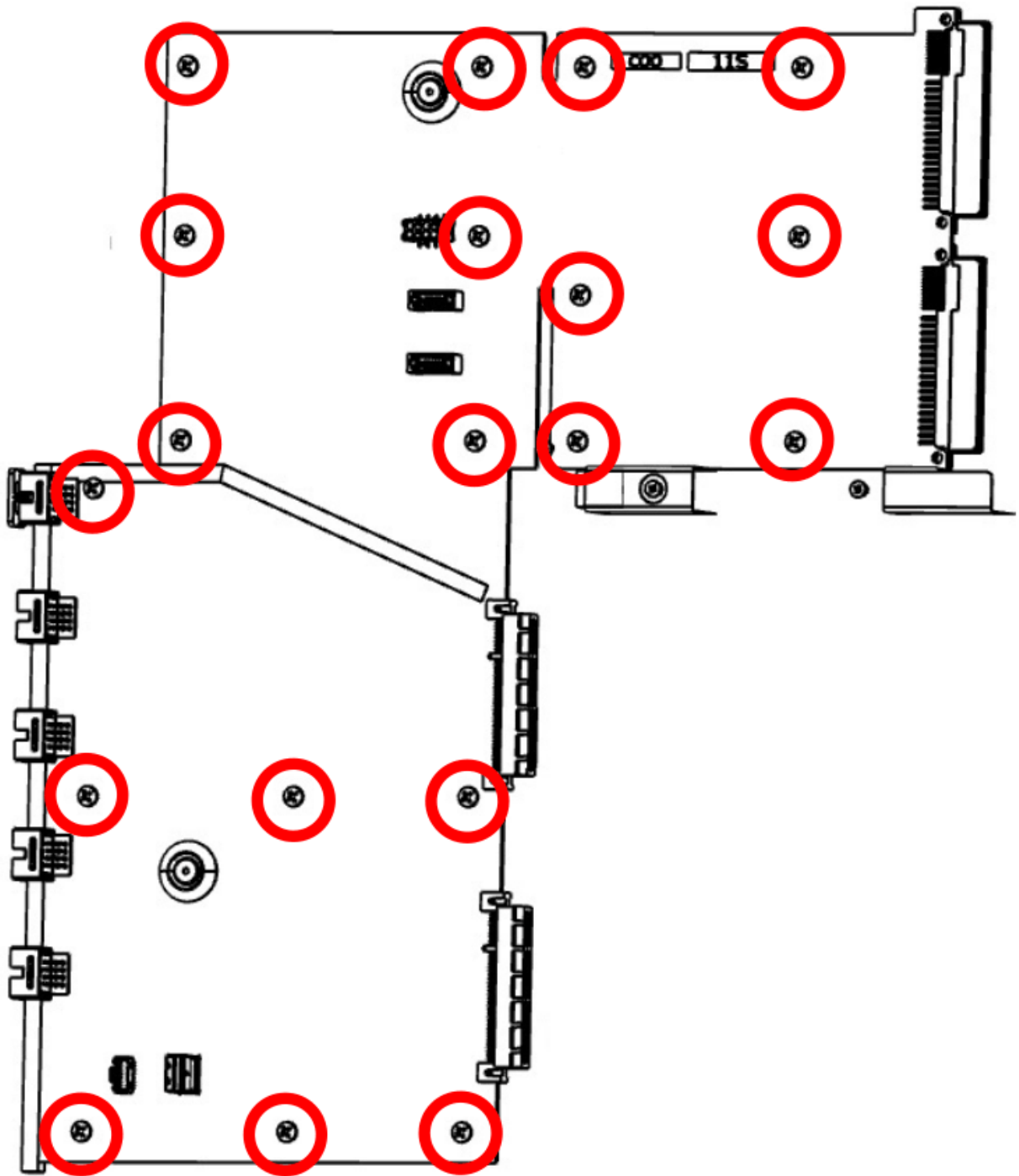
c) Odvijte tri vijake na vrhu prečke.



Slika 59. Zgornji vijaki na prečki

d) Dvignite prečko iz sistema.

10. Odstranite 19 vijakov, ki pritrjujejo enoto napajalna distribucijska plošča v sistem.



Slika 60. Vijaki napajalne distribucijske plošče

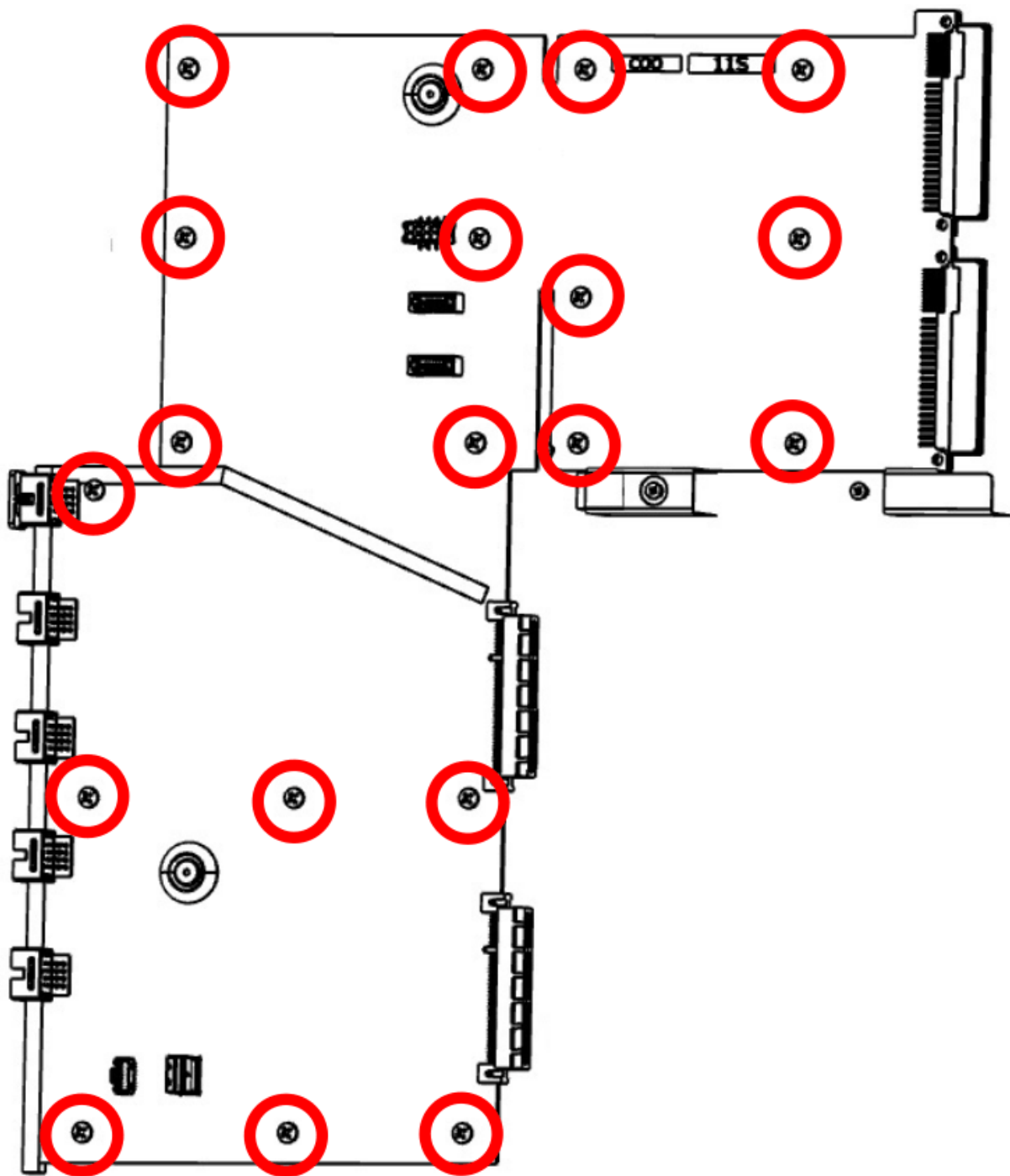
11. S pomočjo zarez dvignite enoto napajalna distribucijska plošča navzgor in jo odstranite iz sistema.
12. Enoto napajalna distribucijska plošča postavite na površino ESD.

Nameščanje enote napajalna distribucijska plošča v sistemu 7063-CR2

Za namestitev enote napajalna distribucijska plošča v sistemu HMC IBM Power Systems (7063-CR2) dokončajte korake v tem postopku.

Postopek

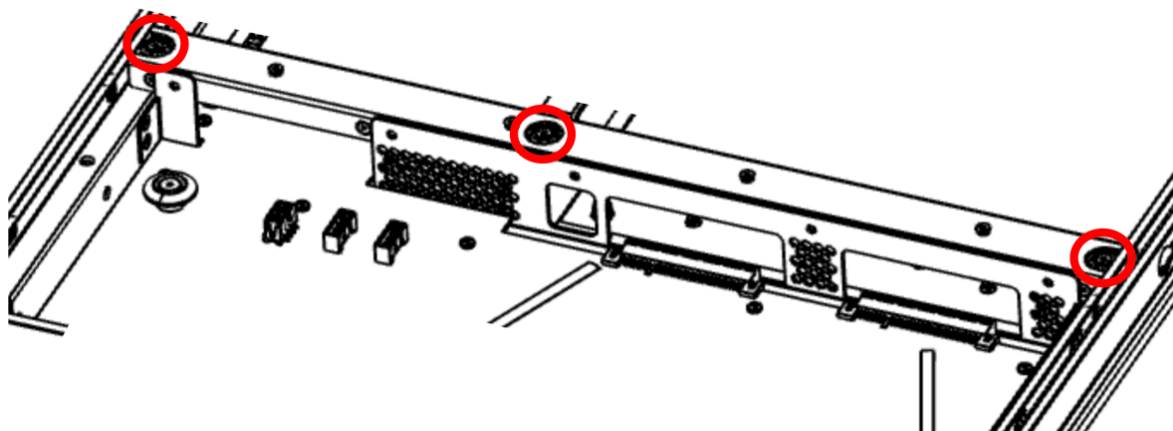
1. Zagotovite, da je zapestni pas za elektrostatično razelektritev (electrostatic discharge - ESD) nameščen in da je zaponka ESD priključena v ozemljitveni priključek ali povezana z nepobarvano kovinsko površino. Če ni, storite to zdaj.
2. S pomočjo zareze dvignite enoto napajalna distribucijska plošča, nato pa nastavite enoto napajalna distribucijska plošča v sistem.
3. Privijte vijake 19, da pritrdite enoto napajalna distribucijska plošča v sistem.



Slika 61. Vijaki napajalne distribucijske plošče

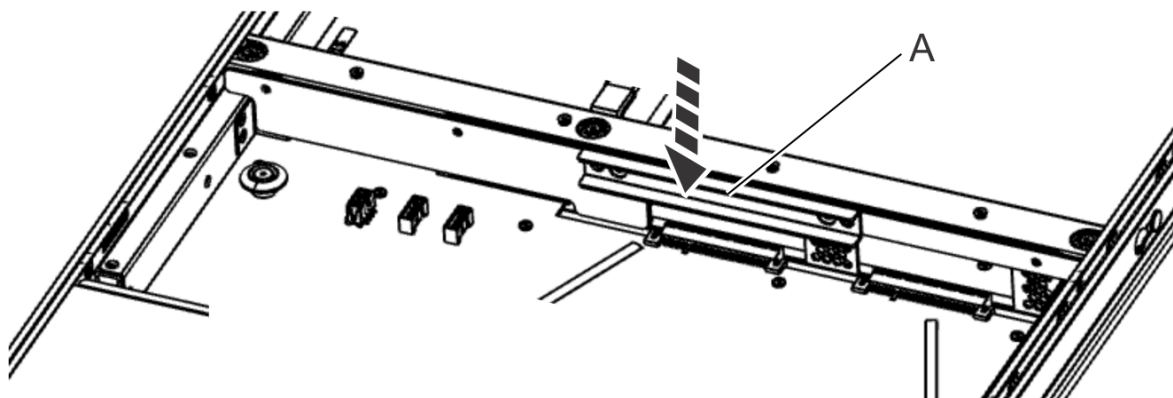
4. Namestite prečko v sistem.
 - a) Namestite prečko na njeno mesto v sistemu. Prepričajte se, da se pet luknjic za vijake obrnjenih proti sprednjemu delu.

b) Privijte tri vijake na vrhu prečke.



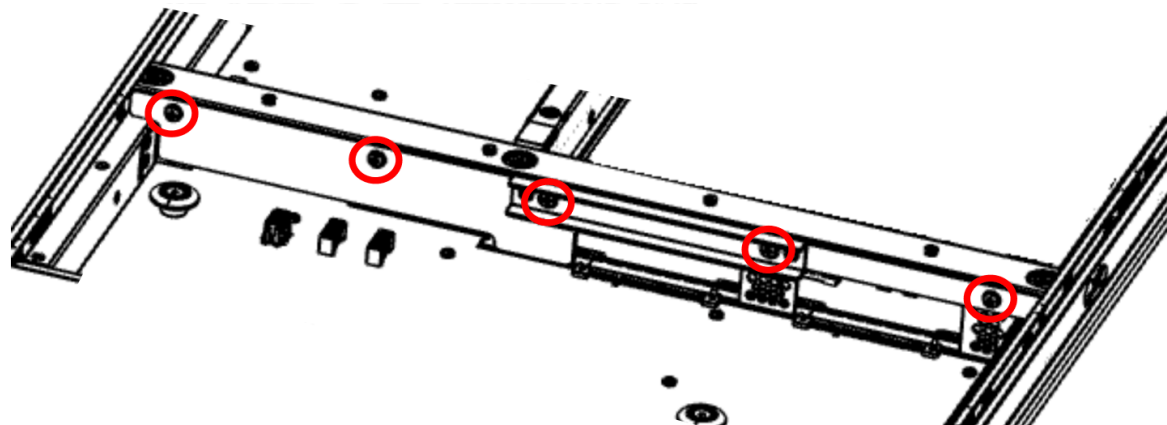
Slika 62. Zgornji vijaki na prečki

c) V sistem namestite zračno loputo (A), pri tem pa jo postavite ob sprednjo stran prečke.



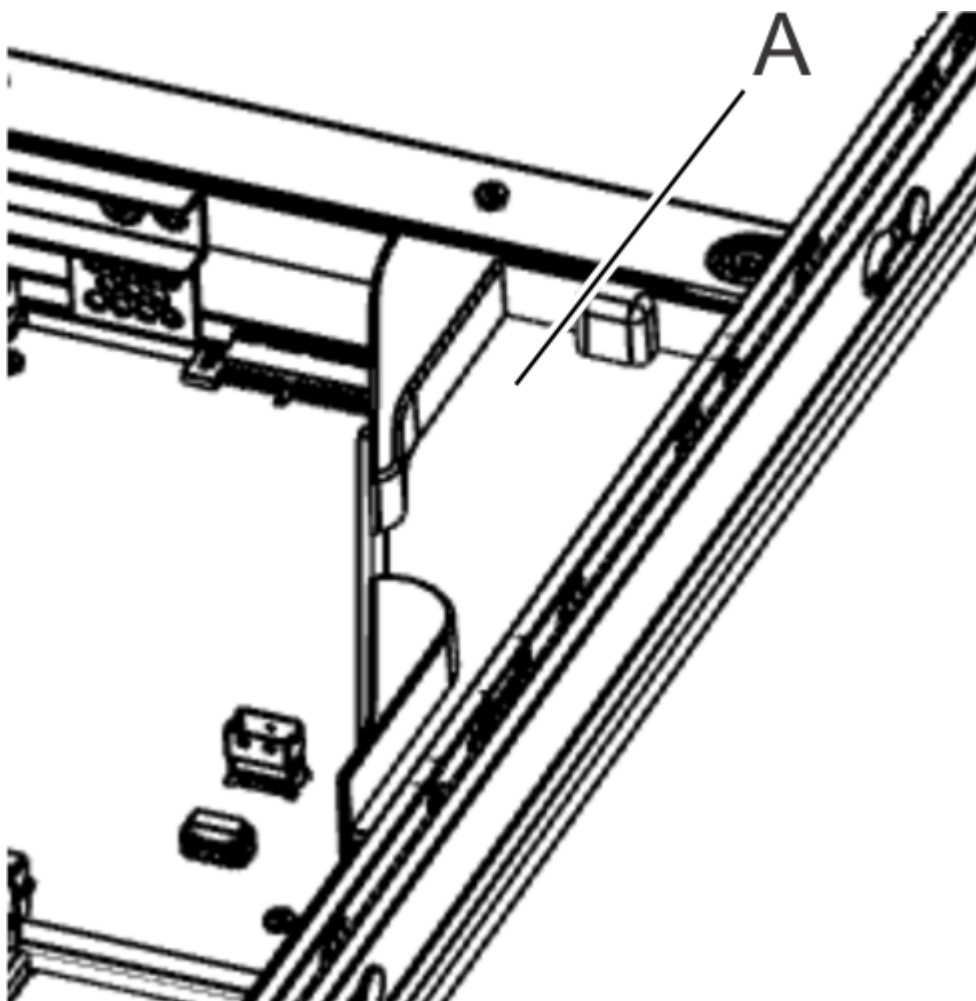
Slika 63. Nameščanje zračne lopute

d) Privijte pet vijakov na sprednjo stran prečke.



Slika 64. Sprednji vijaki na prečki

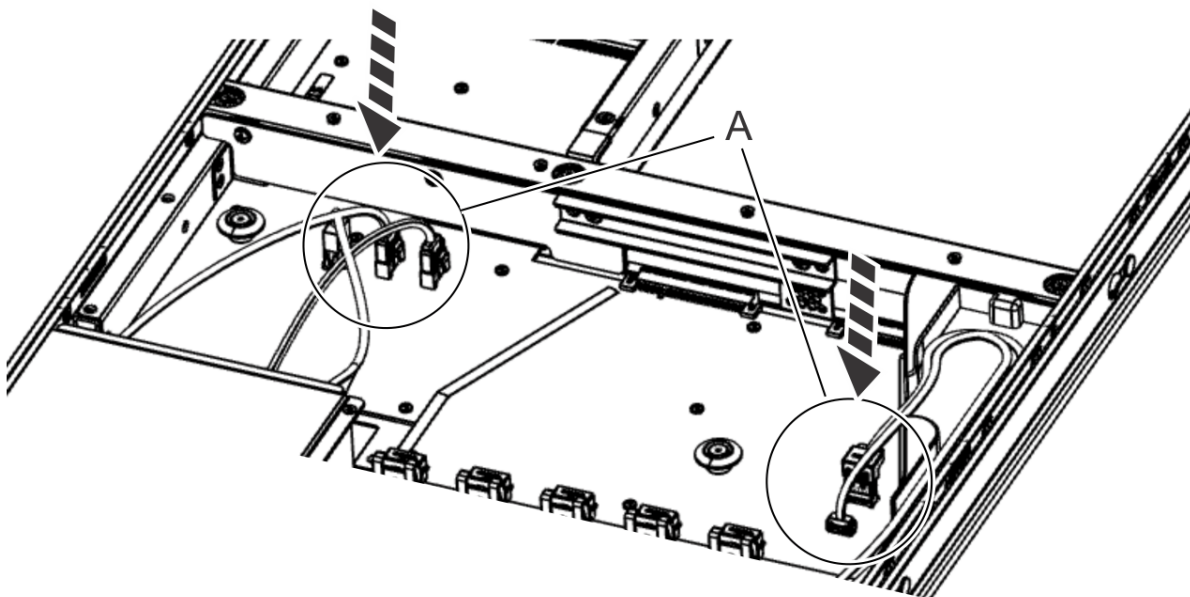
5. Namestite plastično zračno loputo (A) na desno stran sistem in jo obrnite naravnost navzdol.



Slika 65. Desna zračna loputa

6. S pomočjo oznak namestite pet kablov (**A**) v enoto napajalna distribucijska plošča. Kable pogona znova priklopite v zadnjo stran nosilca pogona. Kabel USB je znotraj napajalnega kabla nadzorne plošče v desni zračni loputi.

Prepričajte se, da se sponke zatiča za kable zaskočijo na svoja mesta na spojniki.



Slika 66. Namestitev kablov iz enote napajalna distribucijska plošča

7. Namestite pokrov za servisni poseg.

Za navodila preglejte temo [“Nameščanje pokrova za servisni poseg v sistem 7063-CR2”](#) na strani 99.

8. Zamenjajte sistem v omari in zamenjajte komponente, ki ste jih odstranili.

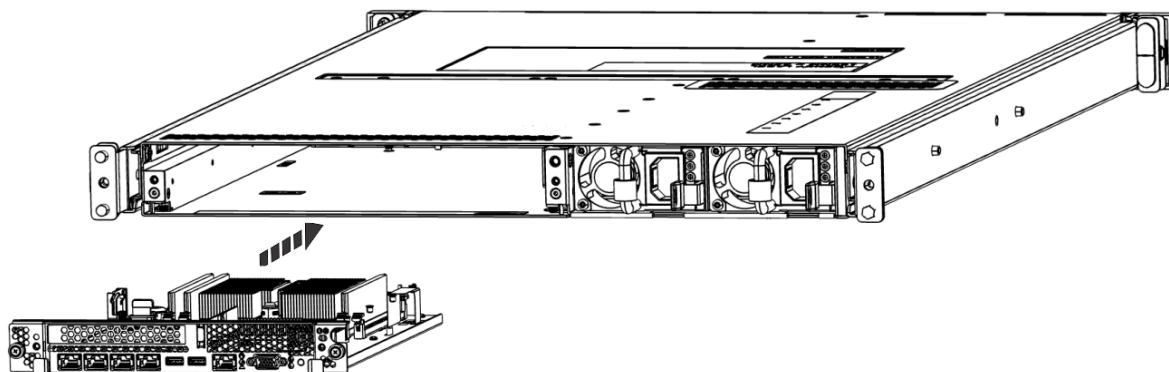
Za navodila preglejte temo [“Postavitev sistema 7063-CR2 v položaj za delovanje”](#) na strani 97.

9. Sistemsko hrbtno ploščo namestite na zadnjo stran sistema.

- a) Prepričajte se, da sta vzvoda sistemske hrbtne plošče odprta.
- b) Med postavljanjem sistemske hrbtne plošče jo pridržite na spodnji strani, nato pa jo vstavite v sistem, da se dobro pritrdi.

Pomembno:

- Pri vstavljanju sistemske hrbtne plošče bodite previdni, da ne poškodujete komponent na robu vtičnice hrbtne plošče.
- Prepričajte se, da je sistemske hrbtne plošče dobro pritrjena in povsem potisnjena v sistem.



Slika 67. Nameščanje sistemske hrbtne plošče

c) Vzvoda na vsaki strani sistemske hrbtne plošče sočasno zasukajte navznoter, da pritrdite sistemsko hrbtno ploščo v sistem.

d) Privijte vijaka na straneh sistemske hrbtne plošče.

e) S pomočjo oznak namestite signalne kable na zadnjo stran sistema.

f) S pomočjo oznak namestite signalna kabla na zadnjo stran sistema.

Za navodila preglejte temo [“Priklopljanje napajalnih kablov v sistem 7063-CR2”](#) na strani 95.

10. V sistem namestite vse ventilatorje.

Za navodila preglejte temo [“Namestitev ventilatorja v sistem 7063-CR2”](#) na strani 18.

11. Sistem vklopite za delovanje.

Za navodila preglejte temo [“Zaganjanje sistema 7063-CR2”](#) na strani 92.

Odstranjevanje in nameščanje napajalnika na konzoli 7063-CR2

Naučite se, kako odstranite in namestite napajalnike v sistemih HMC IBM Power Systems (7063-CR2).

Odstranjevanje napajalnika iz sistema 7063-CR2

Za odstranitev napajalnika iz sistema HMC IBM Power Systems (7063-CR2) dokončajte korake v tem postopku.

O tej nalogi

Če je prišlo do okvare enega napajalnika, ga lahko zamenjate med delovanjem sistema.

Postopek

1. Pripnite zapestni pas za elektrostatično razelektritev.

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



Opozorilo:

-
-

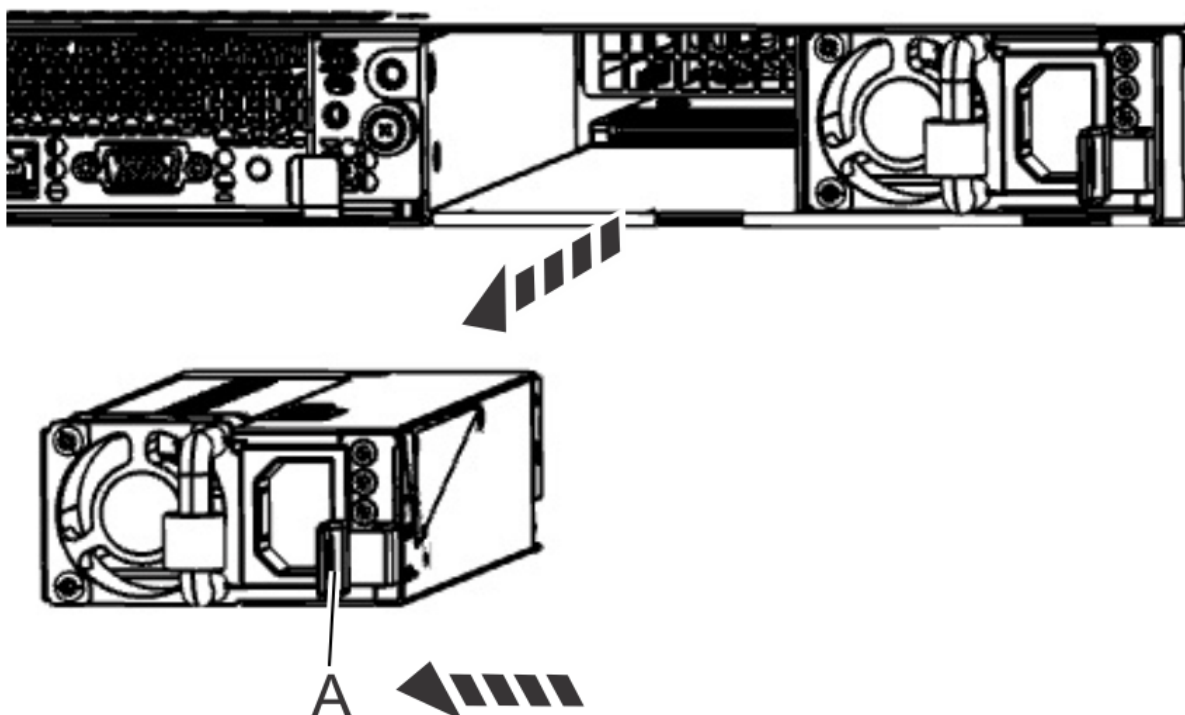
- Če kadarkoli med tem servisnim postopkom zapustite sistem, je pomembno, da se znova razelektrite tako, da se za vsaj 5 sekund dotaknete nepobarvane kovinske površine, preden nadaljujete s servisnim postopkom.

2. Označite napajalni kabel in ga odstranite iz napajalnika, ki ga želite odstraniti.

Za navodila preglejte temo [“Odklopljanje napajalnih kablov iz sistema 7063-CR2”](#) na strani 94.

3. Za odstranitev napajalnika iz sistema dokončajte naslednje korake:

- a) Za odklop napajalnika z njegovega položaja v sistemu potisnite zaklepni jeziček **(A)** v levo, kot prikazuje naslednja slika.
- b) Ročko napajalnika primite z eno roko in napajalnik delno potisnite iz sistema.
- c) Drugo roko postavite pod napajalnik in ga potisnite iz sistema, nato pa ga postavite na podlago ESD.



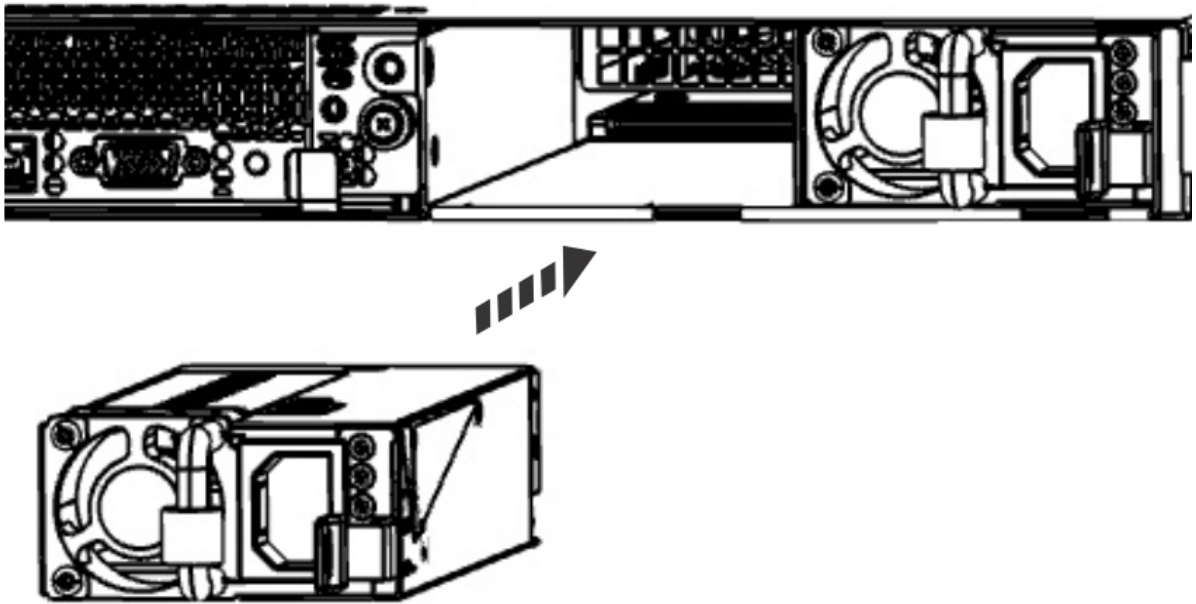
Slika 68. Odstranjevanje napajalnika iz sistema

Nameščanje napajalnika v sistem 7063-CR2

Za namestitev napajalnika v sistem HMC IBM Power Systems (7063-CR2) dokončajte korake v tem postopku.

Postopek

1. Zagotovite, da je zapestni pas za elektrostatično razelektritev (electrostatic discharge - ESD) nameščen in da je zaponka ESD priključena v ozemljitveni priključek ali povezana z nepobarvano kovinsko površino. Če ni, storite to zdaj.
2. Za namestitev napajalnika v sistem dokončajte naslednje korake:
 - a) Napajalnik poravnajte s predelom, kot prikazuje naslednja slika. Ventilator je na levi strani, vtičnik pa na desni.
 - b) Napajalnik potisnite v sistem, da se zatič zaklene.



Slika 69. Nameščanje napajalnika v sistem

3. Znova priključite napajalni kabel.

Za navodila preglejte temo [“Priklapljanje napajalnih kablov v sistem 7063-CR2”](#) na strani 95.

Odstranjevanje in nameščanje systemske hrbtne plošče na konzoli 7063-CR2

Naučite se, kako odstranite in namestite systemsko hrbtno ploščo v sistemu HMC IBM Power Systems (7063-CR2).

Preden začnete

Za odstranitev ali zamenjavo dela poskrbi stranka. To nalogo lahko dokončate sami ali prosite ponudnika servisa, da jo opravi za vas. Ponudnik servisa vam to lahko zaračuna.

Preden začnete z zamenjevanjem systemske hrbtne plošče, si zapišite serijsko številko sistema in tip modela računalnika. Ko zamenjate systemsko hrbtno ploščo, morate v njej nastaviti serijsko številko sistema in tip modela računalnika.

Pripravljanje sistema 7063-CR2 za odstranitev systemske hrbtne plošče

Kot priprava na odstranitev systemske hrbtne plošče iz sistema HMC IBM Power Systems (7063-CR2) dokončajte korake v tem postopku.

Postopek

1. Zapišite si serijsko številko sistema in tip modela računalnika. Ko zamenjate systemsko hrbtno ploščo, morate v njej nastaviti serijsko številko sistema in tip modela računalnika.
2. Zapišite si nastavitve omrežja BMC. Zapišite si nastavitve IP za BMC.
Po namestitvi systemske hrbtne plošče boste morda morali znova konfigurirati omrežne nastavitve BMC.

Odstranjevanje sistemske hrbtne plošče iz sistema 7063-CR2

Za odstranitev sistemske hrbtne plošče iz sistema HMC IBM Power Systems (7063-CR2) dokončajte korake v tem postopku.

O tej nalogi

Za odstranitev ali zamenjavo vijakov lahko uporabite izvijač z magnetno konico.

Kot del zamenjave sistemske hrbtne plošče so moduli sistema procesorja premaknjeni iz stare sistemske hrbtne plošče v novo.

Postopek

1. Izklopite sistem.

Za navodila preglejte temo [“Zaustavljanje sistema 7063-CR2”](#) na strani 93.

2. Pripnite zapestni pas za elektrostatično razelektritev.

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



Opozorilo:

-
-

- Če kadarkoli med tem servisnim postopkom zapustite sistem, je pomembno, da se znova razelektrite tako, da se za vsaj 5 sekund dotaknete nepobarvane kovinske površine, preden nadaljujete s servisnim postopkom.

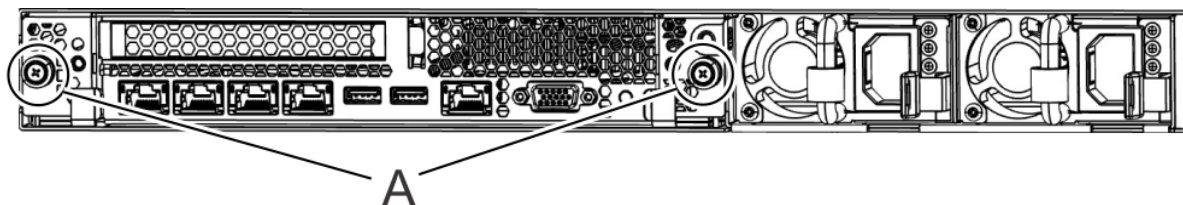
3. Z zadnje strani sistema odstranite sistemsko hrbtno ploščo.

a) Označite napajalne kable in jih odstranite.

Za navodila preglejte temo [“Odklapljanje napajalnih kablov iz sistema 7063-CR2”](#) na strani 94.

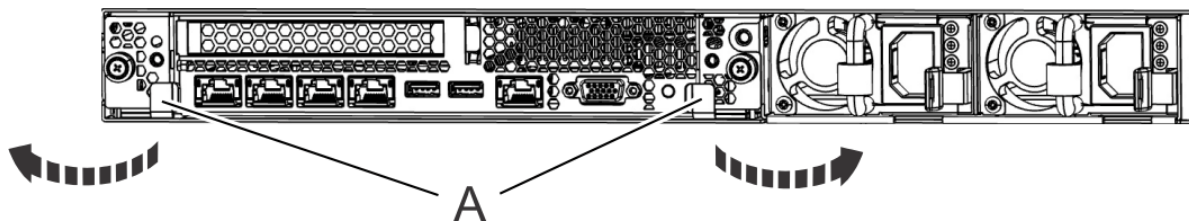
b) Označite signale kable in jih odstranite z zadnje strani sistema.

c) Odvijte vijaka **(A)** na straneh sistemske hrbtne plošče, kot prikazuje naslednja slika.



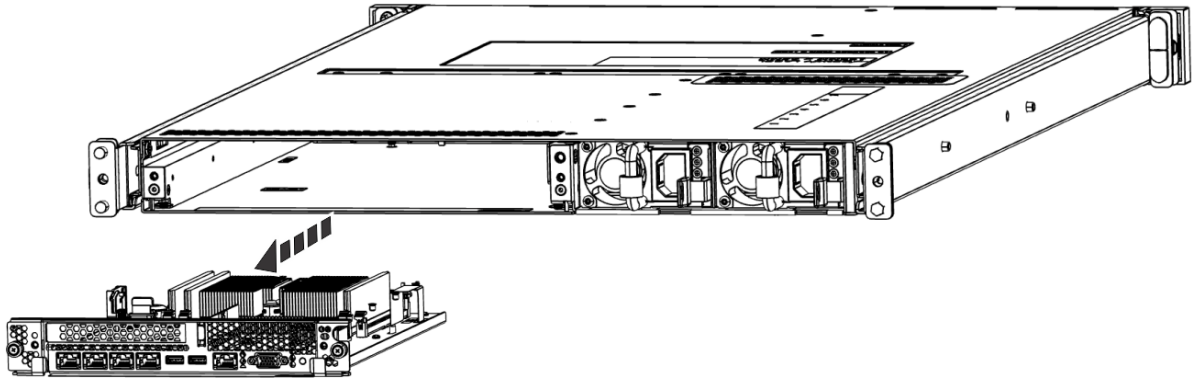
Slika 70. Odstranjevanje vijakov sistemske hrbtne plošče

d) Vzvoda **(A)** na vsaki strani sistemske hrbtne plošče sočasno zasukajte navzven in na stran, da sistemsko hrbtno ploščo odklenete iz sistema.



Slika 71. Sproščanje sistemske hrbtne plošče

e) Ko sistemsko hrbtno ploščo vlečete iz sistema, jo pridržite na spodnji strani.



Slika 72. Odstranjevanje sistemske hrbtne plošče

f) Sistemsko hrbtno ploščo postavite na površini ESD.

Nameščanje sistemske hrbtne plošče v sistem 7063-CR2

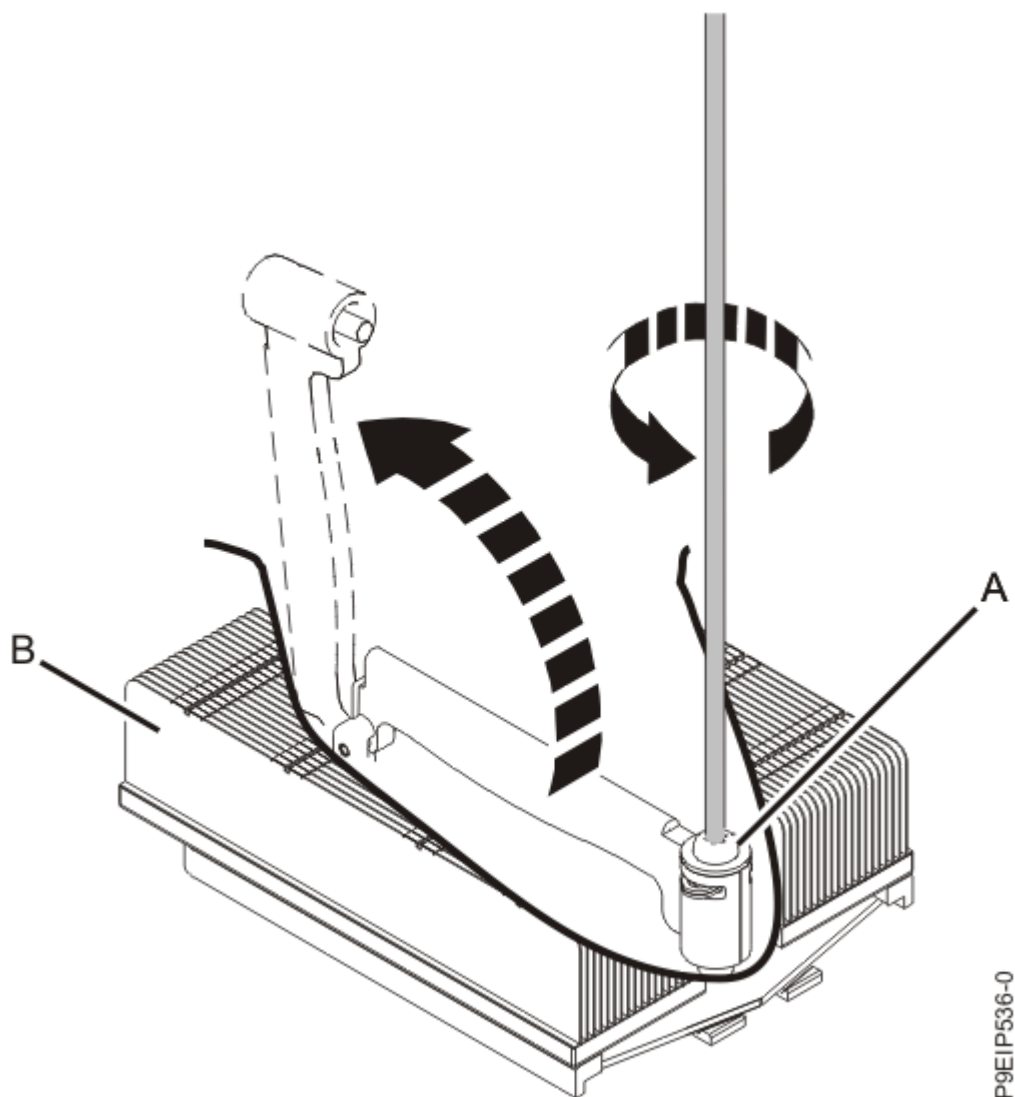
Za namestitev sistemske hrbtne plošče v sistem HMC IBM Power Systems (7063-CR2) dokončajte korake v tem postopku.

Postopek

1. Zagotovite, da je zapestni pas za elektrostatično razelektritev (electrostatic discharge - ESD) nameščen in da je zaponka ESD priključena v ozemljitveni priključek ali povezana z nepobarvano kovinsko površino. Če ni, storite to zdaj.
2. Odstranite nadomestno sistemsko hrbtno ploščo iz antistatične embalaže in jo postavite na podlago ESD zraven stare sistemske hrbtne plošče.

Naslednji koraki opisujejo premik modula sistemskega procesorja iz stare sistemske hrbtne plošče v novo:

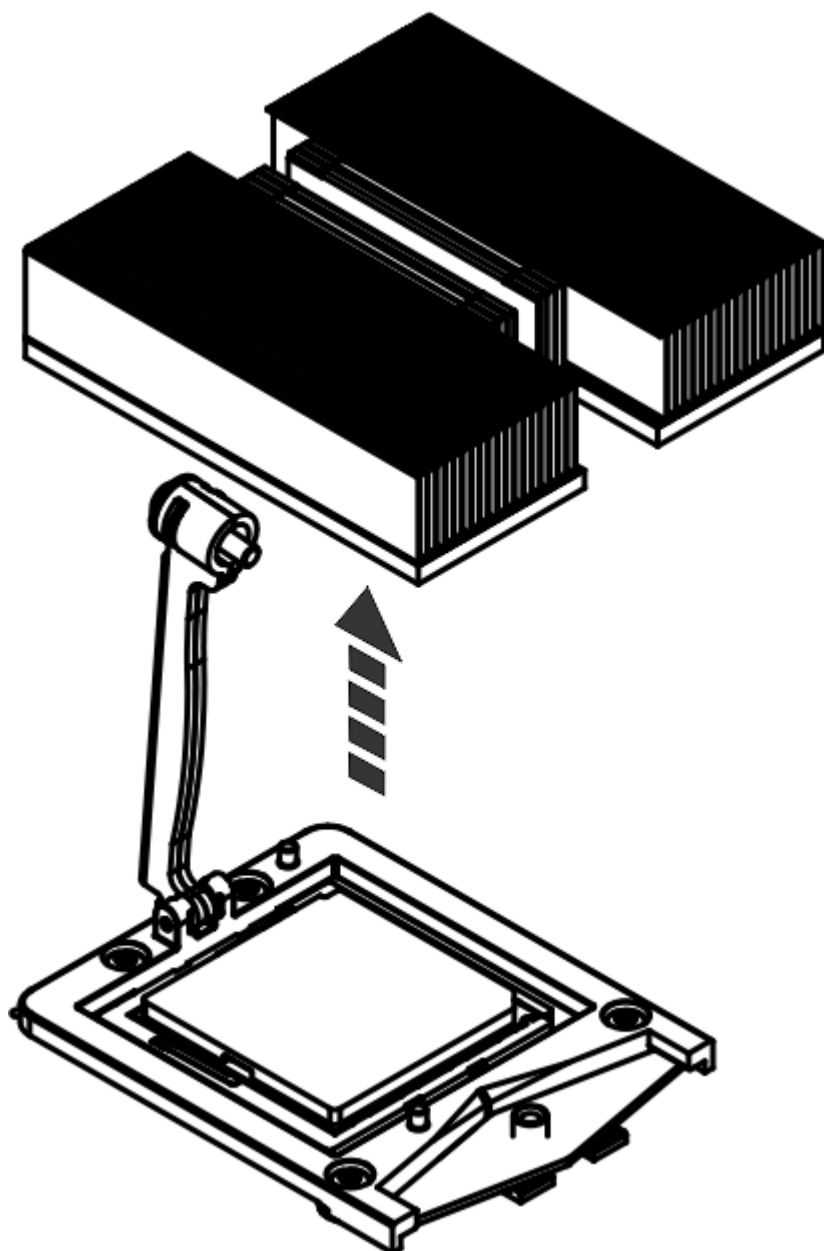
3. Odvijte vijak nalagalne roke **(A)** s hladilnega telesa sistemskega procesorja **(B)**, ki ga odstranjujete s heksalobularnim izvijačem T20. Nalagalna roka se zasuka navzgor v smeri, ki jo prikazuje naslednja slika.



P9EIP536-0

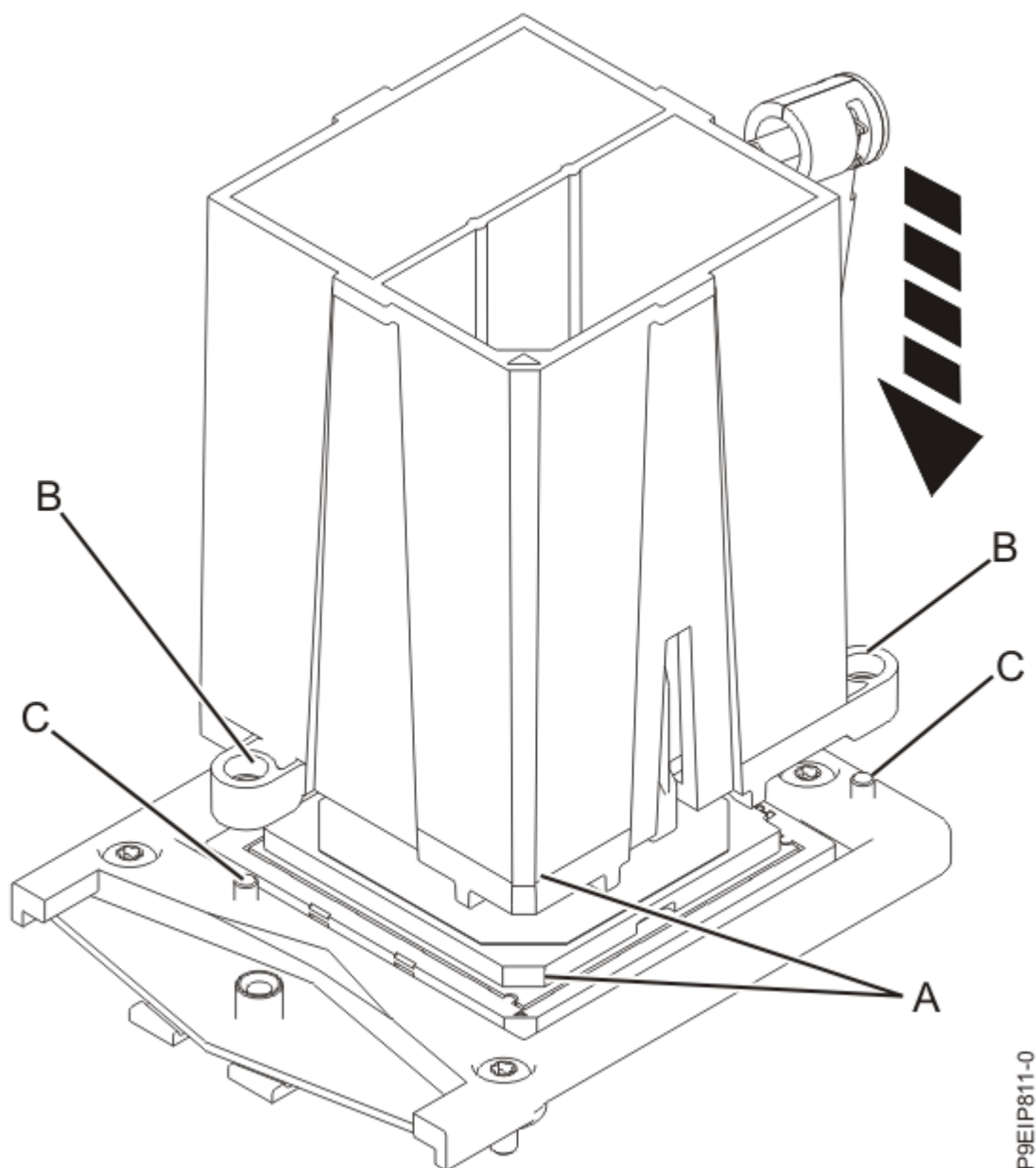
Slika 73. Odvijanje vijaka nalagane roke s hladilnega telesa

4. Primate hladilno telo in ga odstranite tako, da ga dvignete naravnost navzgor, kot prikazuje naslednja slika.



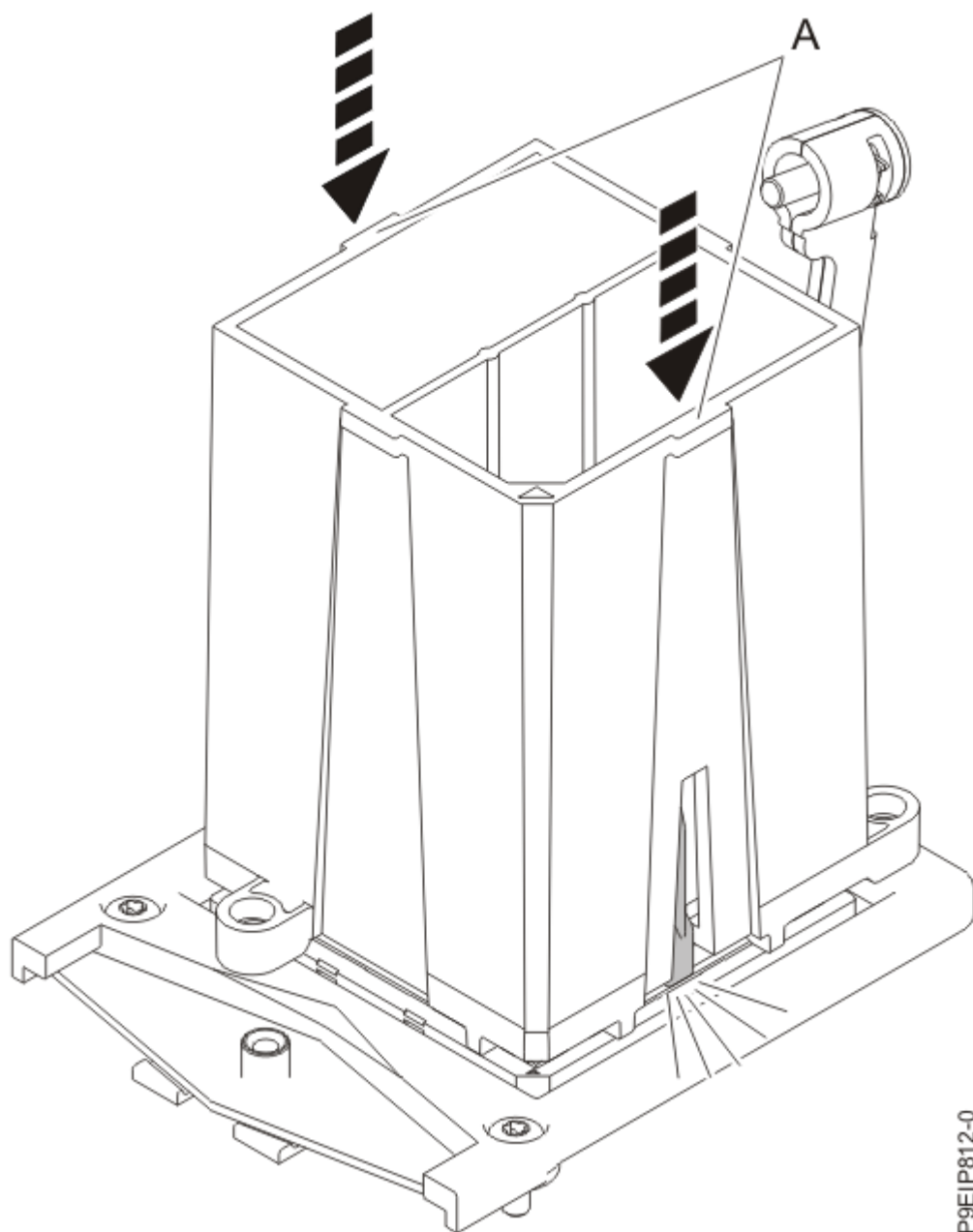
Slika 74. Odstranjevanje hladilnega telesa

5. Hladilno telo postavite z zgornjo stranjo navzdol na čisto površino.
6. S pomočjo pincete previdno odstranite vmesnik TIM z zgornje strani modula sistema procesorja in postavite na čisto, suho površino.
Vmesnik TIM se zlahka raztrga.
7. Odstranite pokrov z vtičnice sistema procesorja na novi sistemski hrbtni plošči
8. Preglejte območje vtičnice sistema procesorja in odstranite morebitni prah ali delce (uporabite pločevinko s stisnjenim zrakom).
9. Poravnajte orodje s poševnim robom **(A)** modula sistema procesorja, kot prikazuje naslednja slika. Orodje spustite nad modul sistema procesorja, pri tem pa pazite, da bosta vodilna zatiča **(C)** vstavljena v luknjici za poravnavo **(B)** na vsaki strani orodja.



Slika 75. Spuščanje orodja za odstranitev na modul sistema procesorja

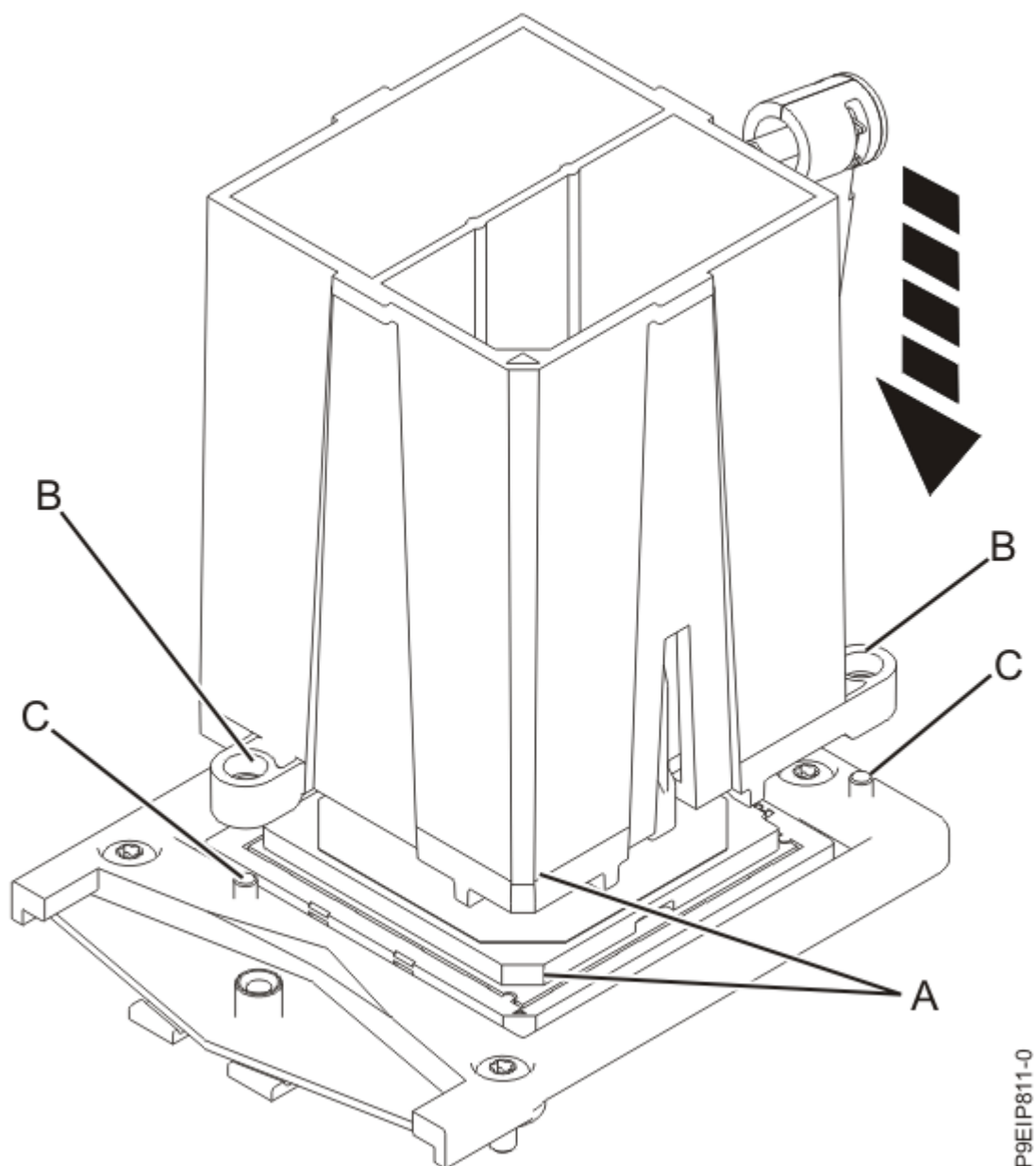
10. Z orodjem za dvigovanje premaknite modul sistema procesorja iz vtičnice stare sistemske hrbtnne plošče, da ga prenesete v vtičnico nove sistemske hrbtnne plošče.
11. Ko je orodje za odstranitev **(A)** nameščeno na zgornji del modula sistema procesorja, ga potisnite navzdol, da zaklenete modul sistema procesorja v orodje, kot prikazuje naslednja slika.
Ko pritisnete modul sistema procesorja, orodje pade nekoliko navzdol, da lahko sponke primejo spodnji del modula. Prepričajte se, da sta obe sponki orodja zaklenjeni na modulu sistema procesorja. Ne pritiskajte modrih sprostitvenih jezičkov, dokler ni tako navedeno v navodilih.



Slika 76. Zaklepanje modula sistemskega procesorja v orodje

12. Spustite orodje in modul sistemskega procesorja na vtičnico. Poravnajte poševni vogal **(A)** orodja s poševnim vogalom na vtičnici, kot prikazuje naslednja slika.

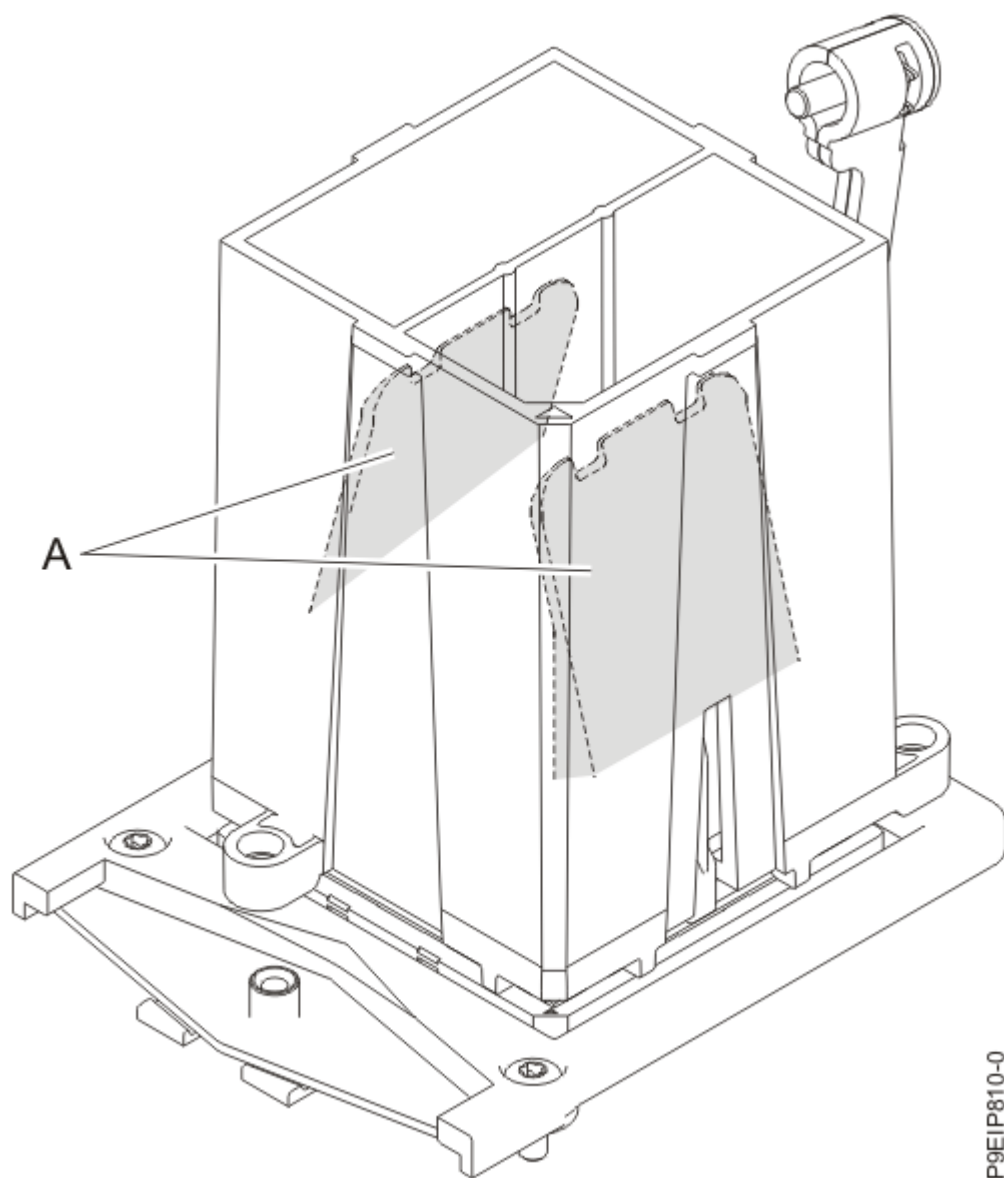
Prepričajte se, da sta vodilna zatiča **(C)** vstavljena v luknjici za poravnavo **(B)** na vsaki strani orodja. Orodje previdno in enakomerno spustite, ne da bi ga nagnili. Medtem ko se modul sistemskega procesorja dotika vtičnice, orodja in modula sistemskega procesorja ne poskušajte potisniti v katerokoli smer. Če orodje in modul sistemskega procesorja nista poravnana v vodilnima zatičema, dvignite orodje in modul sistemskega procesorja ter ju prestavite.



Slika 77. Nameščanje modula sistemskega procesorja

13. Ko so orodje in modul sistemskega procesorja ter vodilna zatiča pravilno poravnani, modra sprostitevna jezička **(A)** stisnite skupaj in ju pridržite, dokler se ne ustavita, kot prikazuje naslednja slika.

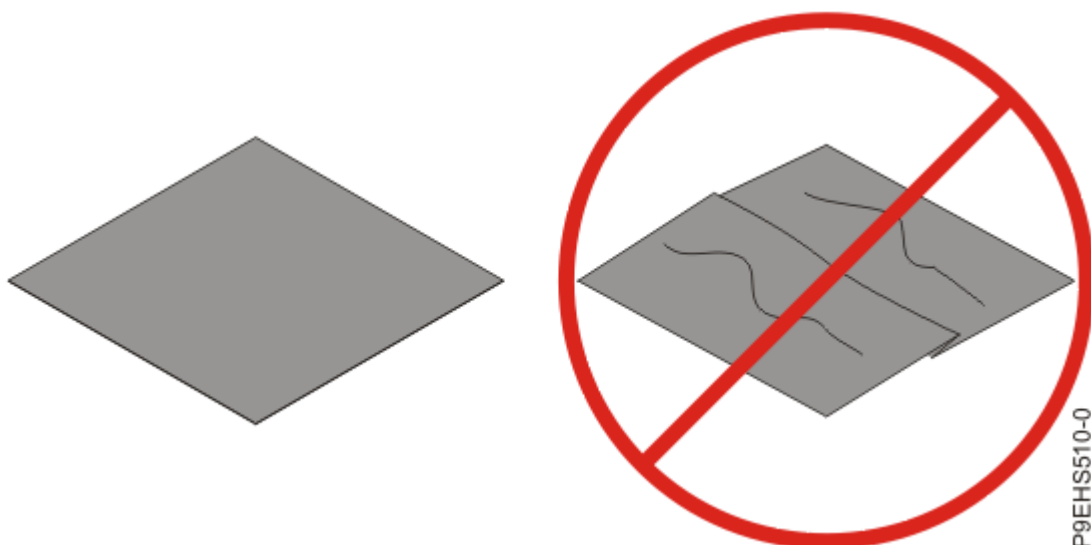
Nato dvignite orodje z modula sistemskega procesorja.



P9EIP810-0

Slika 78. Odstranjevanje orodja modula sistemskega procesorja

14. Preverite, ali so na materialu toplotnega vmesnika (TIM) vidni znaki poškodb. Če opazite pregibe, raztrganine, upogibe ali če imate dvome glede TIM, ga zamenjajte.



Slika 79. Pregled materiala toplotnega vmesnika

15. Izberite eno iz med naslednjih možnosti popravila:

Možnost	Opis
Ali je TIM poškodovan?	Poškodovan je. Nadaljujte s korakom “16” na strani 58, da zamenjate TIM in namestite obstoječe hladilno telo.
Ali je s TIM vse v redu?	Ni poškodovan in ga je mogoče znova uporabiti. Nadaljujte s korakom “18” na strani 58, da znova uporabite TIM in namestite obstoječe hladilno telo.

16. Ta korak prikazuje namestitev novega vmesnika TIM in vnovično uporabo obstoječega hladilnega telesa.

- Odprite embalažo vmesnika TIM in previdno odstranite vmesnik TIM tako, da ga pridržite za robove nosilnega traku in stran od vsebnika za odpremo.
- S priloženo pinceto odstranite zaščitni film s prozornega nosilnega traku.

Opomba: TIM mora ostati raven. Majhne gube so sprejemljive, pregibi pa ne.

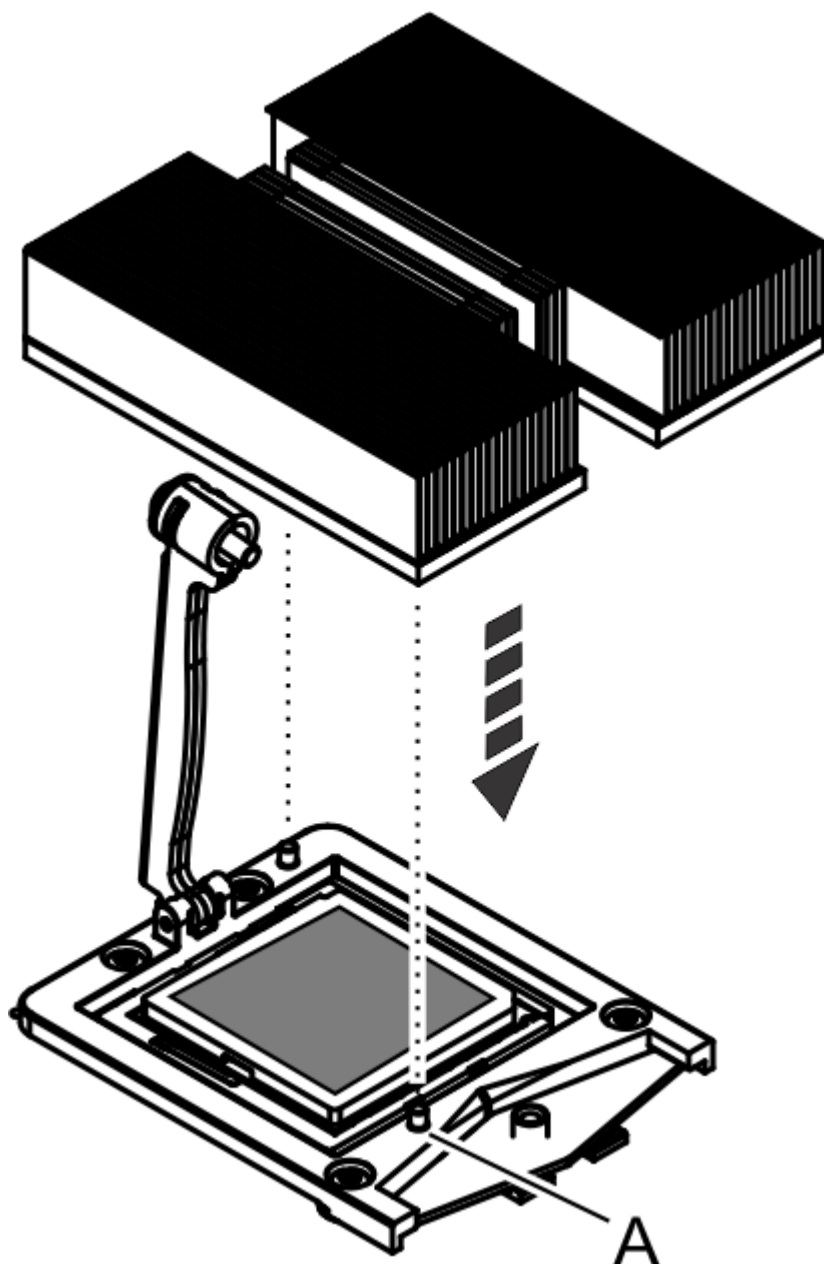
- S pomočjo pincete dvignite vmesnik TIM iz nosilnega traku in ga postavite na sredino modula sistemskega procesorja.
TIM nima določene zgornje strani. TIM lahko postavite na modul sistemskega procesorja in poravnate na sredino.

17. Nadaljujte s korakom “19” na strani 58.

18. Ta korak prikazuje vnovično uporabo obstoječega nepoškodovanega vmesnika TIM in hladilnega telesa.

- S pomočjo pincete dvignite stari vmesnik TIM s čiste, ravne površine in ga postavite na sredino novega modula sistemskega procesorja.
TIM nima določene zgornje strani. TIM lahko postavite na modul sistemskega procesorja in poravnate na sredino.

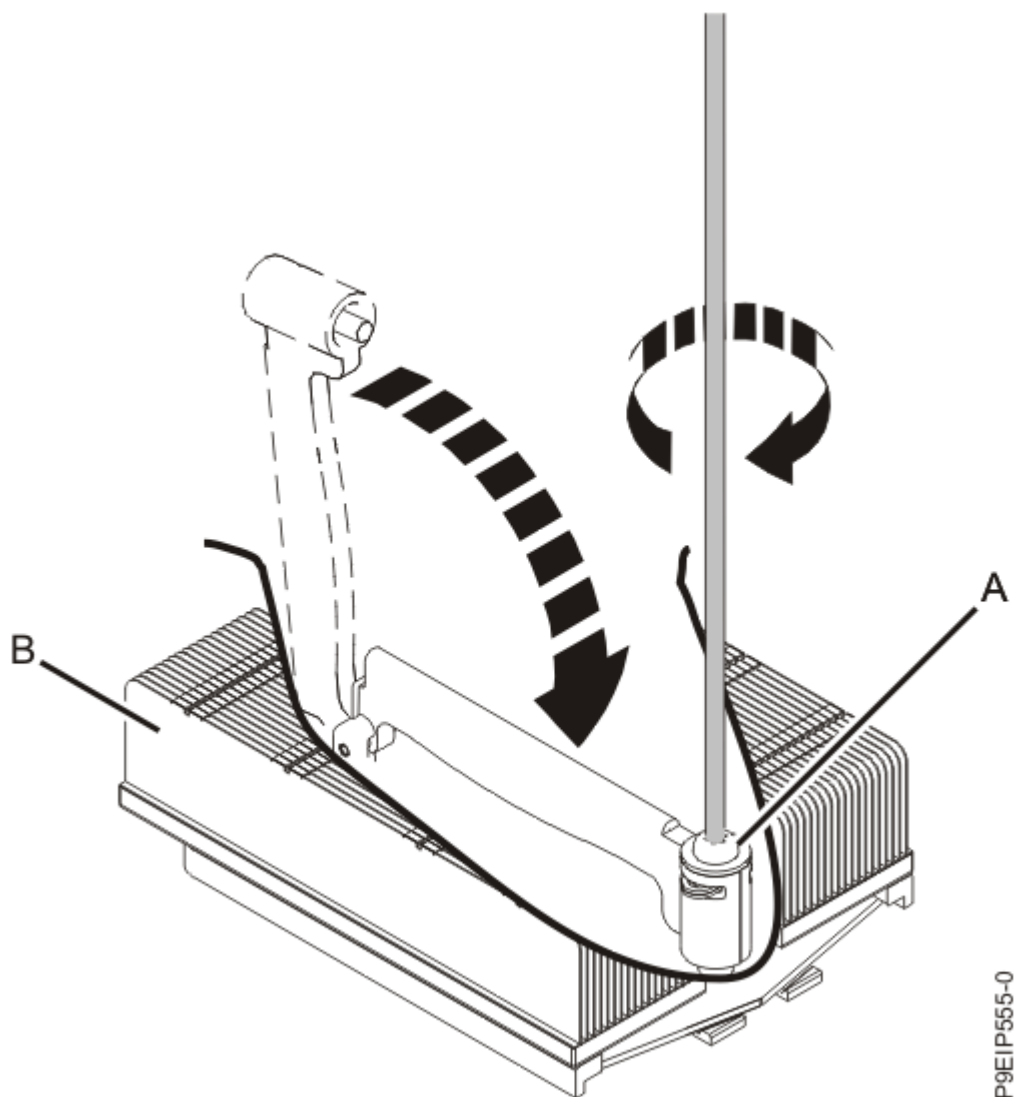
19. Hladilno telo previdno spustite nad modul sistemskega procesorja, pri tem pa pazite, da bodo luknjice na hladilnem telesu poravnane z dvema vodilnima zatičema **(A)** na vtičnici, kot prikazuje naslednja slika.



Slika 80. Nameščanje hladilnega telesa

20. Nalagalno roko **(A)** premaknite v položaj nad hladilnim telesom **(B)** in privijte vijak nalagalne roke s heksalobularnim izvijačem T20, kot prikazuje naslednja slika.

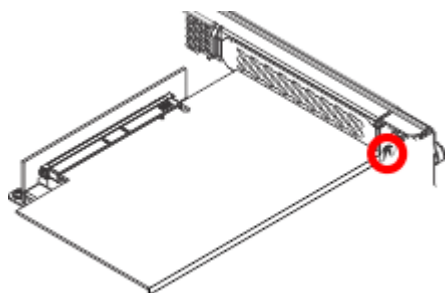
Opomba: Vijaka nalagalne roke ne privijte premočno.



Slika 81. Privijanje vijaka nalagalne roke

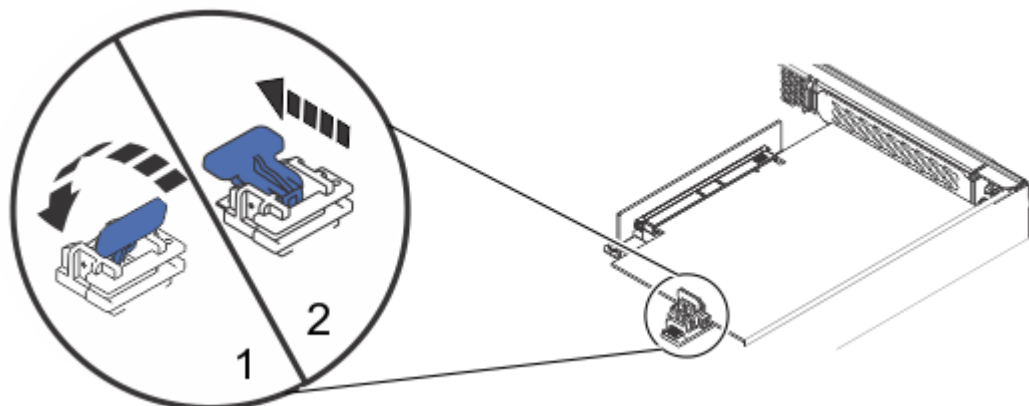
Naslednji koraki opisujejo premik preostalih delov iz stare sistemske hrbtne plošče v novo sistemsko hrbtno ploščo:

21. Premaknite module DIMM pomnilnika iz stare sistemske hrbtne plošče na ustrezno mesto na novi sistemski hrbtne plošči.
Za navodila preglejte temo [“Odstranjevanje in nameščanje pomnilnika na konzoli 7063-CR2”](#) na strani 20.
22. Premaknite kartico TPM iz stare sistemske hrbtne plošče na ustrezno mesto na novi sistemski hrbtne plošči.
Za navodila preglejte temo [“Odstranjevanje in nameščanje modula overjene platforme na konzoli 7063-CR2”](#) na strani 85.
23. Če je ustrezno, premaknite vmesnik PCIe iz stare sistemske hrbtne plošče na ustrezno mesto na novi sistemski hrbtne plošči.
 - a) Odstranite vijak, ki pritrdjuje vmesnik PCIe na sistemsko hrbtno ploščo.



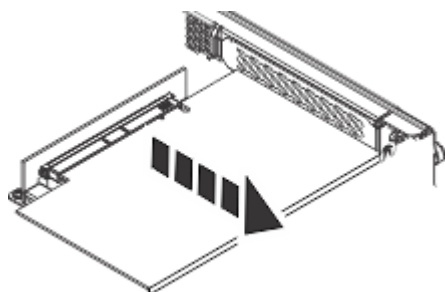
Slika 82. Odstranjevanje vijaka varovala

- b) Odprite zatič zadrževala, ki pritrjuje vmesnik PCIe na razširjevalnik PCIe, in sicer tako, da prestavite modro ročico v odklenjen položaj.



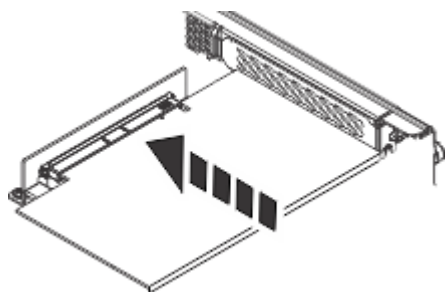
Slika 83. Odstranjevanje zadrževalnega zatiča vmesnika PCIe

- c) Zatič zadrževala umaknite stran od vmesnika PCIe.
d) Odstranite vmesnik PCIe iz razširjevalca PCIe na stari sistemski hrbtni plošči.



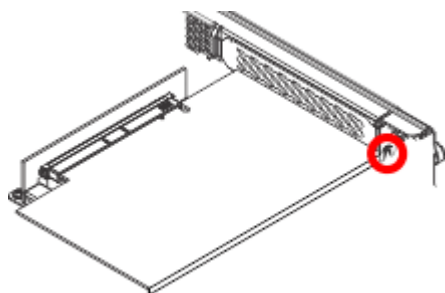
Slika 84. Odstranjevanje vmesnika PCIe

- e) Namestite vmesnik PCIe v razširjevalec PCIe na novi sistemski hrbtni plošči



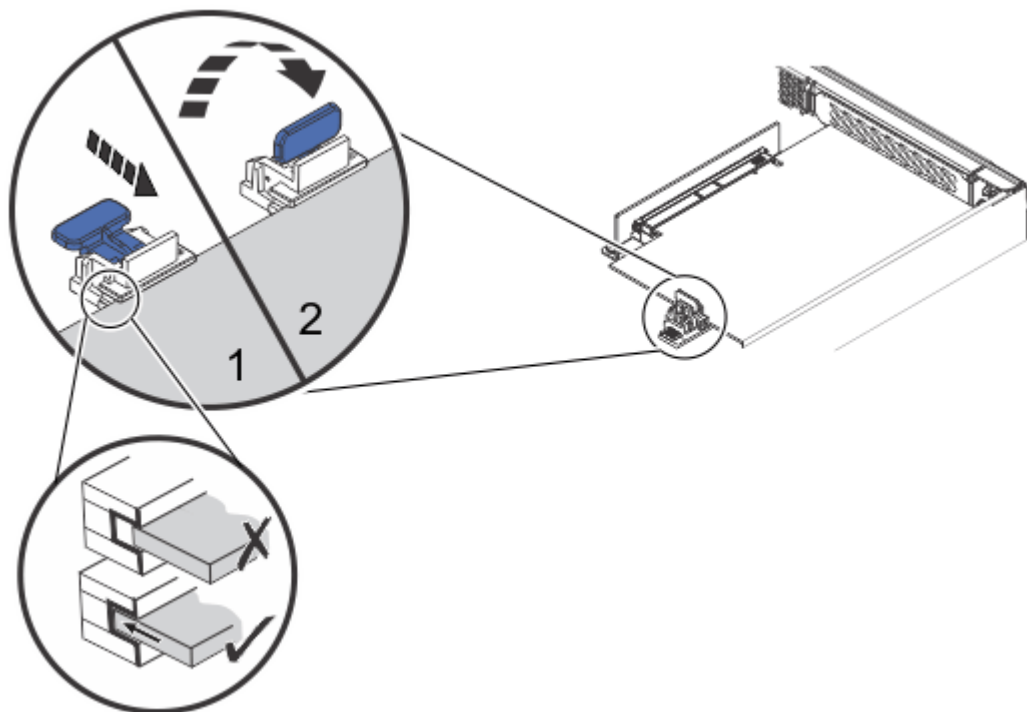
Slika 85. Nameščanje vmesnika PCIe

- f) Namestite vijake, ki pritrjujejo vmesnik PCIe na sistemsko hrbtno ploščo.



Slika 86. Nameščanje vijaka varovala

- g) Premaknite zatič zadrževala, da pritrdite vmesnik PCIe na razširjevalnik PCIe. Prepričajte se, da je zaponka zaskočena okrog roba vmesnika.

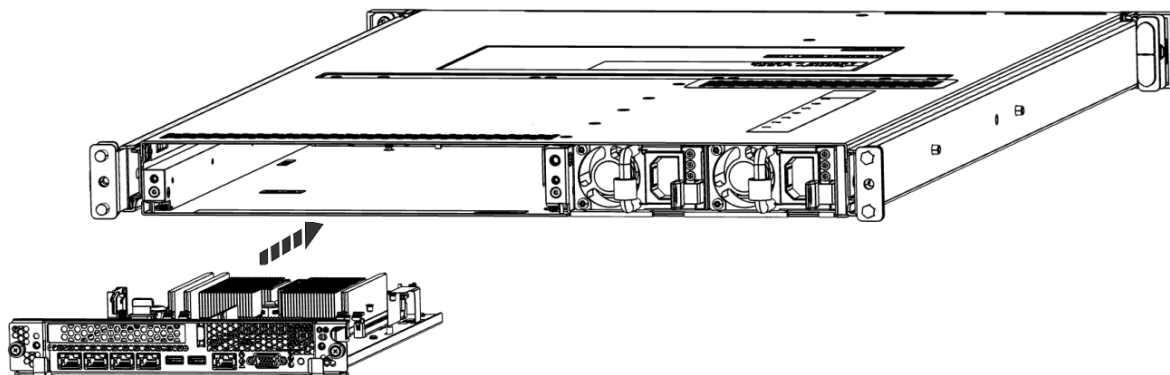


Slika 87. Nameščanje zadrževalnega zatiča vmesnika PCIe

- h) Zaprite zatič zadrževala, ki pritrdjuje vmesnik PCIe na razširjevalnik PCIe.
24. Z baterije odstranite moder zaščitni izolator.
25. Sistemsko hrbtno ploščo namestite na zadnjo stran sistema.
- a) Prepričajte se, da sta vzvoda sistemske hrbtne plošče odprta.
- b) Med postavljanjem sistemske hrbtne plošče jo pridržite na spodnji strani, nato pa jo vstavite v sistem, da se dobro pritrdi.

Pomembno:

- Pri vstavljanju sistemske hrbtne plošče bodite previdni, da ne poškodujete komponent na robu vtičnice hrbtne plošče.
- Prepričajte se, da je sistemske hrbtne plošče dobro pritrdjena in povsem potisnjena v sistem.



Slika 88. Nameščanje sistemske hrbtne plošče

- c) Vzvoda na vsaki strani sistemske hrbtne plošče sočasno zasukajte navznoter, da pritrdite sistemsko hrbtno ploščo v sistem.
- d) Privijte vijaka na straneh sistemske hrbtne plošče.
- e) S pomočjo oznak namestite signalne kable na zadnjo stran sistema.
- f) S pomočjo oznak namestite signalna kablja na zadnjo stran sistema.

Za navodila preglejte temo "[Priklop napajalnih kablov v sistem 7063-CR2](#)" na strani 95.

Pripravljanje sistema 7063-CR2 za delovanje po odstranitvi in namestitvi sistemske hrbtne plošče

Kot priprava sistema HMC IBM Power Systems (7063-CR2) na delovanje po odstranitvi in namestitvi sistemske hrbtne plošče dokončajte korake v tem postopku.

Postopek

1. Pred zagonom sistema morate nastaviti serijsko številko, da preprečite težave.
Sledite korakom, navedenim tukaj: [Scale-out LC system VPD update tool](http://www14.software.ibm.com/webapp/set2/sas/f/lopdiags/scaleOutLCdebugtool.html#OpenPOWER) (Širitev orodja za posodobitev VPD-ja sistema LC) (www14.software.ibm.com/webapp/set2/sas/f/lopdiags/scaleOutLCdebugtool.html#OpenPOWER).
2. Pred zagonom operacijskega sistema morate nastaviti datum in čas, da preprečite težave.
Sledite tem korakom petitboot:
 - a) Na meniju petitboot izberite **Exit to shell (Izhod v lupino)**
 - b) Zaženite naslednja ukaza, da preverite datum in čas:


```
date
ipmitool sel time get
```
 - c) Za nastavitve pravilnega datuma in časa v obliki UTC uporabite naslednji format:


```
date -s YYYY.MM.DD-HH:MM
```
 - d) Zaženite naslednji ukaz ipmitool, da nastavite datum in čas dnevnika sistemskih dogodkov (SEL) na nove vrednosti:


```
ipmitool sel time set now
```
 - e) Znova zaženite ukaza ipmitool in date, s čimer preverite, ali zdaj prikazujeta pravilne vrednosti:


```
date
ipmitool sel time get
```
 - f) Če želite zapustiti lupino petitboot, vpišite **exit**
3. Operacijski sistem HMC-ja potrebuje veljavne poverilnice za dostop do BMC-ja.

Poverilnice so nastavljene med nastavitvijo HMC-ja. Poverilnice lahko nastavite tudi tako, da zaženete nalogo. Če poverilnice niso nastavljene, HMC ne more izvesti funkcij klicanja domov za samega sebe. Ko se prijavite v HMC, znova konfigurirajte poverilnice.

Za izvedbo naloge kliknite ikono **HMC Management (Upravljanje HMC-ja)**, nato pa izberite **Console Settings (Nastavitve konzole) > Console Inband Communication Credentials (Poverilnice znotrajpasovnih komunikacij konzole)**

Odstranjevanje in nameščanje modula systemskega procesorja na konzolo 7063-CR2

Naučite se, kako odstranite in namestite modul systemskega procesorja v sistem HMC IBM Power Systems (7063-CR2).

Preden začnete

Za odstranitev ali zamenjavo dela poskrbi stranka. To nalogo lahko dokončate sami ali prosite ponudnika servisa, da jo opravi za vas. Ponudnik servisa vam to lahko zaračuna.

Odstranjevanje modula systemskega procesorja iz sistema 7063-CR2

Za odstranitev modula systemskega procesorja iz sistema HMC IBM Power Systems (7063-CR2) dokončajte korake v tem postopku.

O tej nalogi

Postopek

1. Izklopite sistem.

Za navodila preglejte temo [“Zaustavljanje sistema 7063-CR2”](#) na strani 93.

2. Pripnite zapestni pas za elektrostatično razelektritev.

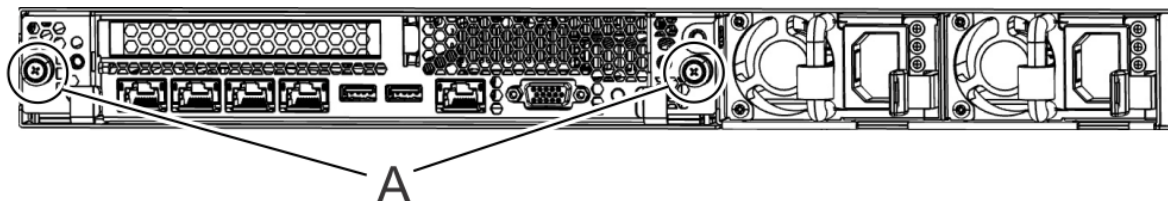
Zapestni pas ESD mora biti povezan z nepobarvano kovinsko površino, dokler servisni postopek ni končan in, če je smiselno, dokler pokrov za servisni poseg ni zamenjan.



Opozorilo:

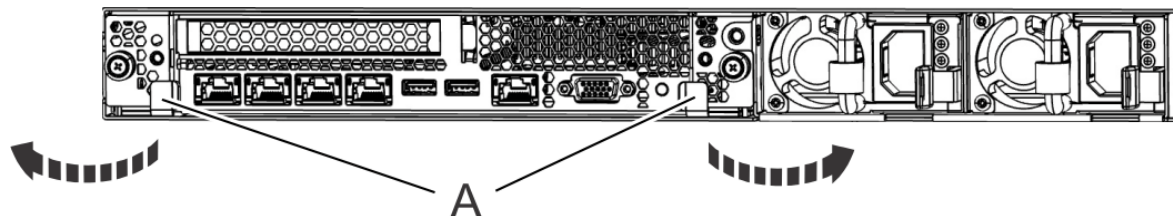
- -
 - Če kadarkoli med tem servisnim postopkom zapustite sistem, je pomembno, da se znova razelektrite tako, da se za vsaj 5 sekund dotaknete nepobarvane kovinske površine, preden nadaljujete s servisnim postopkom.
3. Z zadnje strani sistema odstranite systemsko hrbtno ploščo.
 - a) Označite napajalne kable in jih odstranite.

Za navodila preglejte temo [“Odklapanje napajalnih kablov iz sistema 7063-CR2”](#) na strani 94.
 - b) Označite signale kable in jih odstranite z zadnje strani sistema.
 - c) Odvijte vijaka **(A)** na straneh systemske hrbtnne plošče, kot prikazuje naslednja slika.



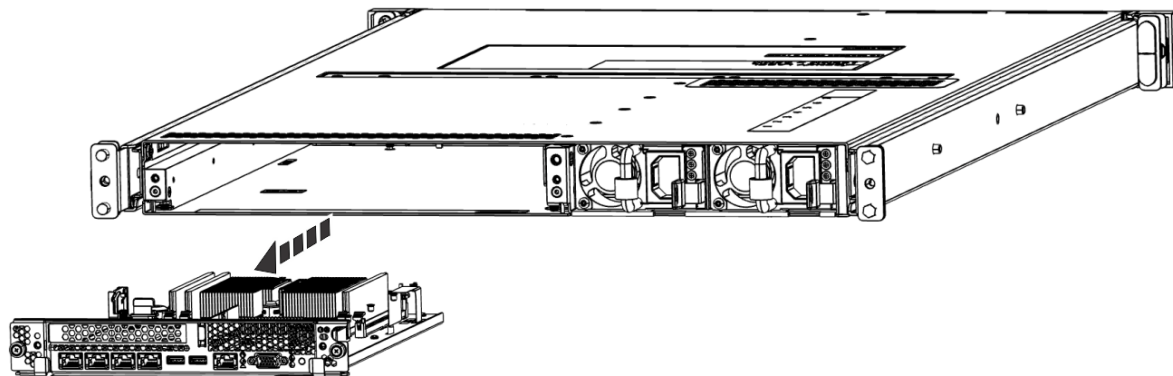
Slika 89. Odstranjevanje vijakov systemske hrbtnne plošče

- d) Vzvoda **(A)** na vsaki strani sistemske hrbtne plošče sočasno zasukajte navzven in na stran, da sistemsko hrbtno ploščo odklenete iz sistema.



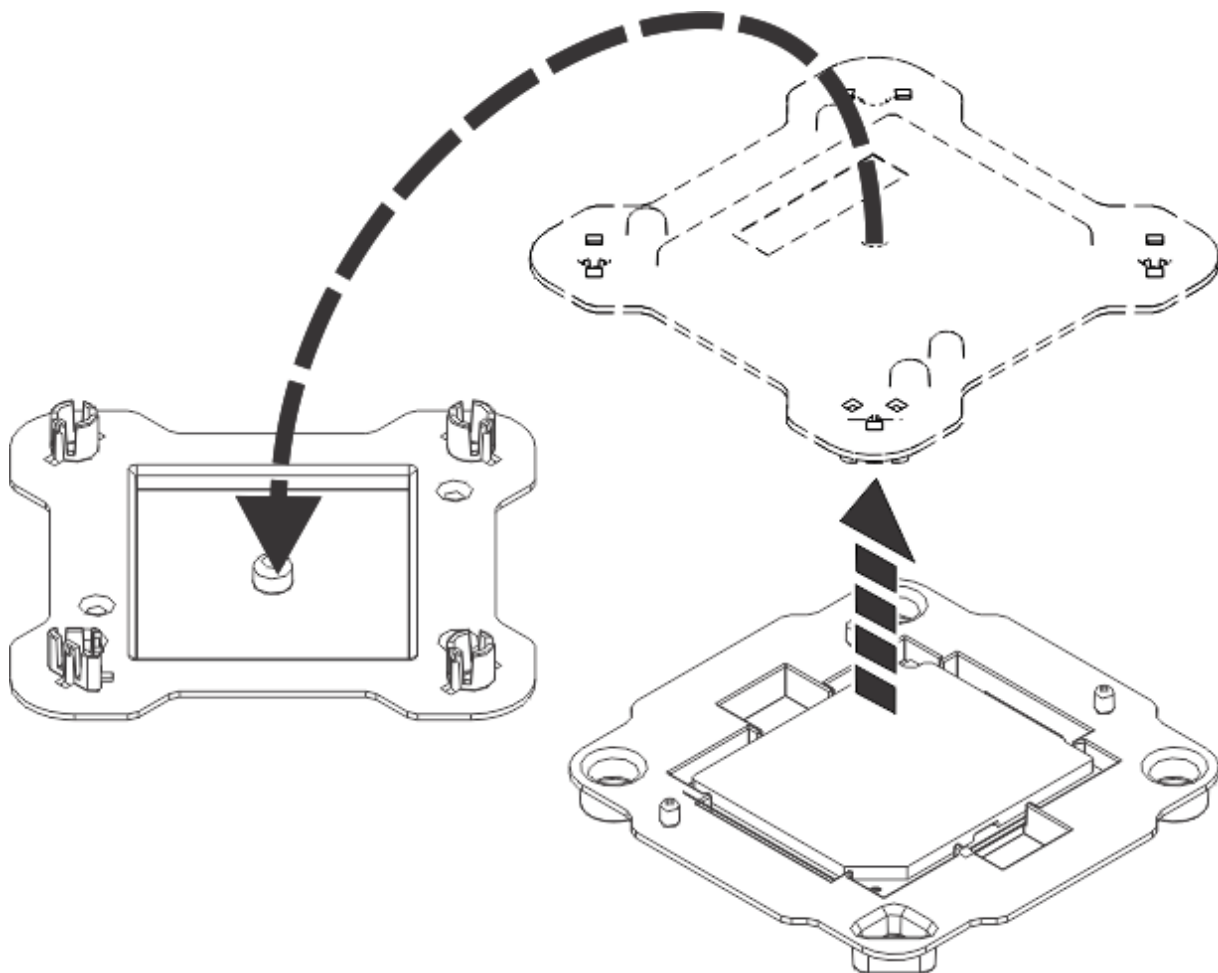
Slika 90. Sproščanje sistemske hrbtne plošče

- e) Ko sistemsko hrbtno ploščo vlečete iz sistema, jo pridržite na spodnji strani.



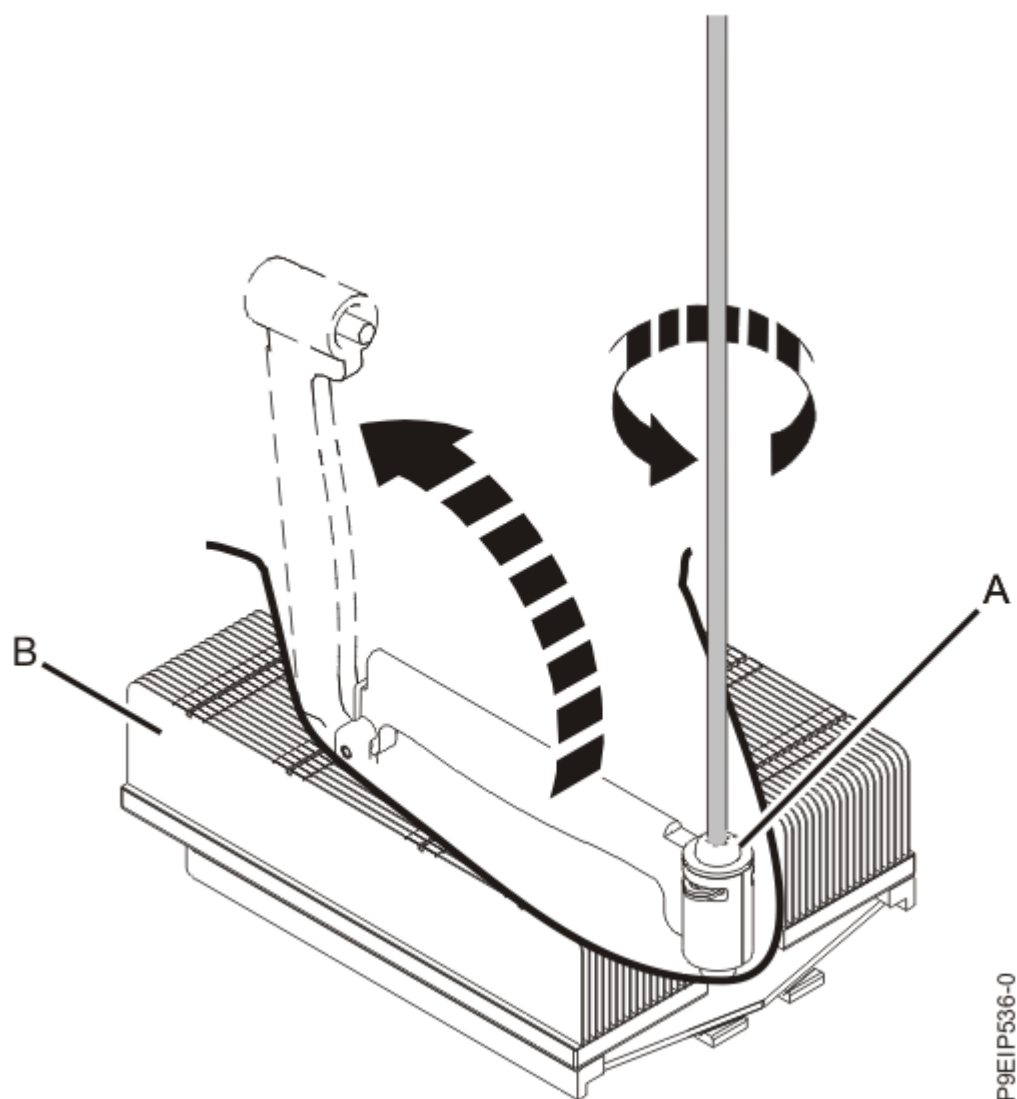
Slika 91. Odstranjevanje sistemske hrbtne plošče

- f) Sistemsko hrbtno ploščo postavite na površini ESD.
4. Odprite embalažo novega modula sistemskega procesorja in postavite navzgor obrnjen pokrov zraven pladnja, kot prikazuje naslednja slika. Pokrov se uporabi za modul sistemskega procesorja, ki ga želite namestiti.



Slika 92. Odpiranje embalaže modula sistemkega procesorja

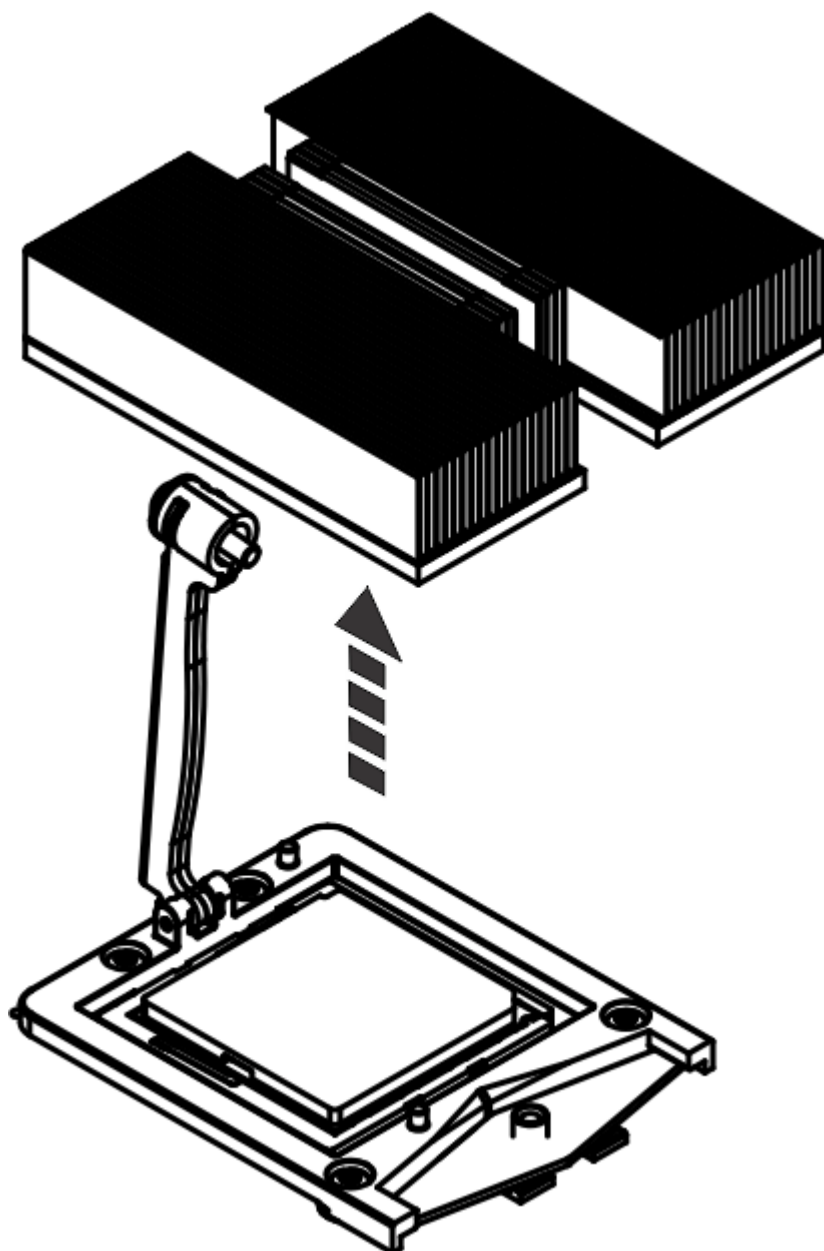
5. Odvijte vijak nalagalne roke (A) s hladilnega telesa sistemkega procesorja (B), ki ga odstranjujete s heksalobularnim izvijačem T20. Nalagalna roka se zasuka navzgor v smeri, ki jo prikazuje naslednja slika.



P9EIP536-0

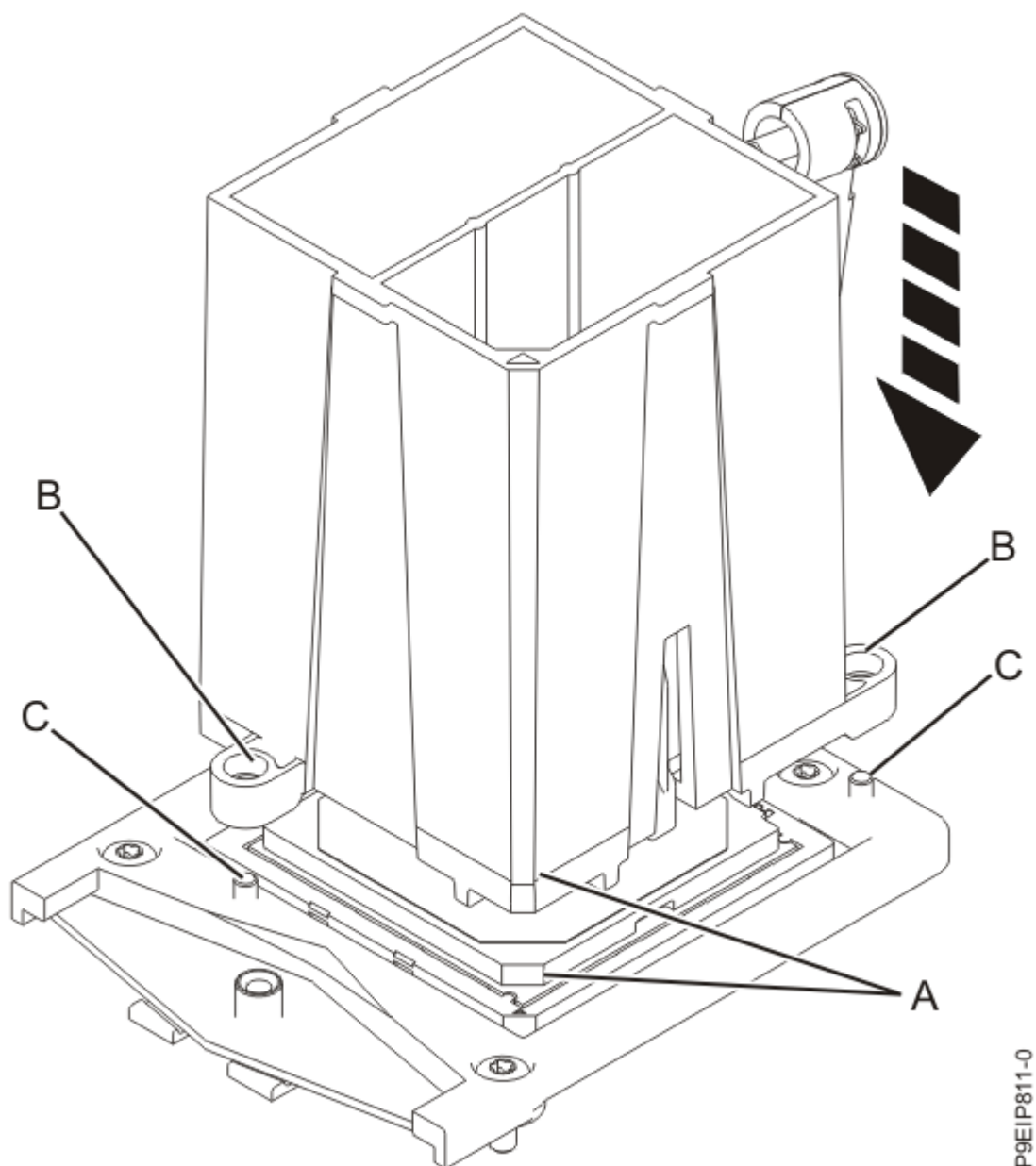
Slika 93. Odvijanje vijaka nalagalne roke s hladilnega telesa

6. Primate hladilno telo in ga odstranite tako, da ga dvignete naravnost navzgor, kot prikazuje naslednja slika.



Slika 94. Odstranjevanje hladilnega telesa

7. Hladilno telo postavite z zgornjo stranjo navzdol na čisto površino.
8. S pomočjo pincete previdno odstranite vmesnik TIM z zgornje strani modula sistemkega procesorja in postavite na čisto, suho površino.
Vmesnik TIM se zlahka raztrga.
9. Preglejte območje vtičnice sistemkega procesorja in odstranite morebitni prah ali delce (uporabite pločevinko s stisnjenim zrakom).
10. Poravnajte orodje s poševnim robom **(A)** modula sistemkega procesorja, kot prikazuje naslednja slika. Orodje spustite nad modul sistemkega procesorja, pri tem pa pazite, da bosta vodilna zatiča **(C)** vstavljena v luknjici za poravnavo **(B)** na vsaki strani orodja.

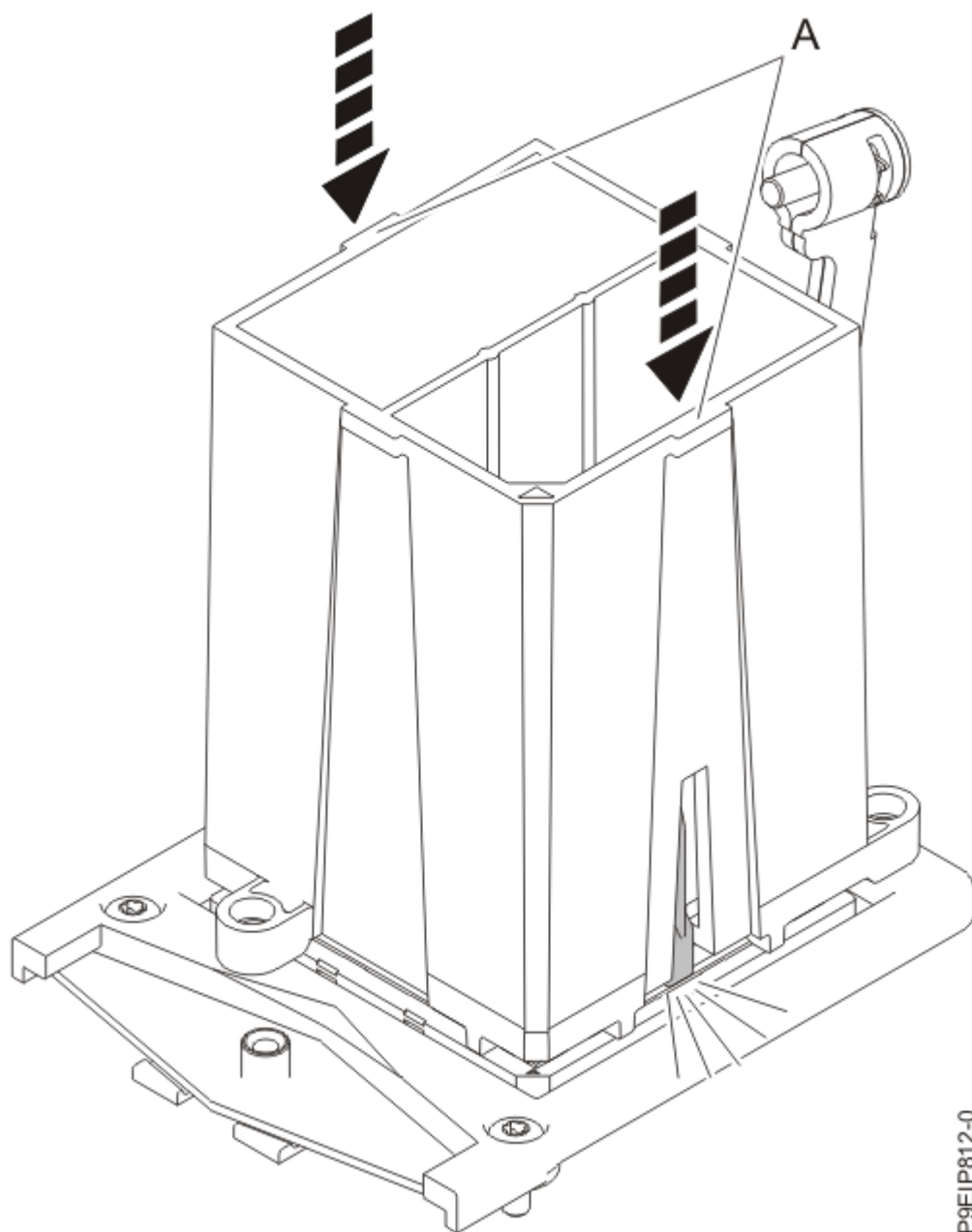


P9EIP811-0

Slika 95. Spuščanje orodja za odstranitev na modul sistema procesorja

11. Ko je orodje za odstranitev **(A)** nameščeno na zgornji del modula sistema procesorja, ga potisnite navzdol, da zaklenete modul sistema procesorja v orodje, kot prikazuje naslednja slika.

Ko pritiskate modul sistema procesorja, orodje pade nekoliko navzdol, da lahko sponke primejo spodnji del modula. Prepričajte se, da sta obe sponki orodja zaklenjeni na modulu sistema procesorja. Ne pritiskajte modrih sprostitvenih jezičkov, dokler ni tako navedeno v navodilih.

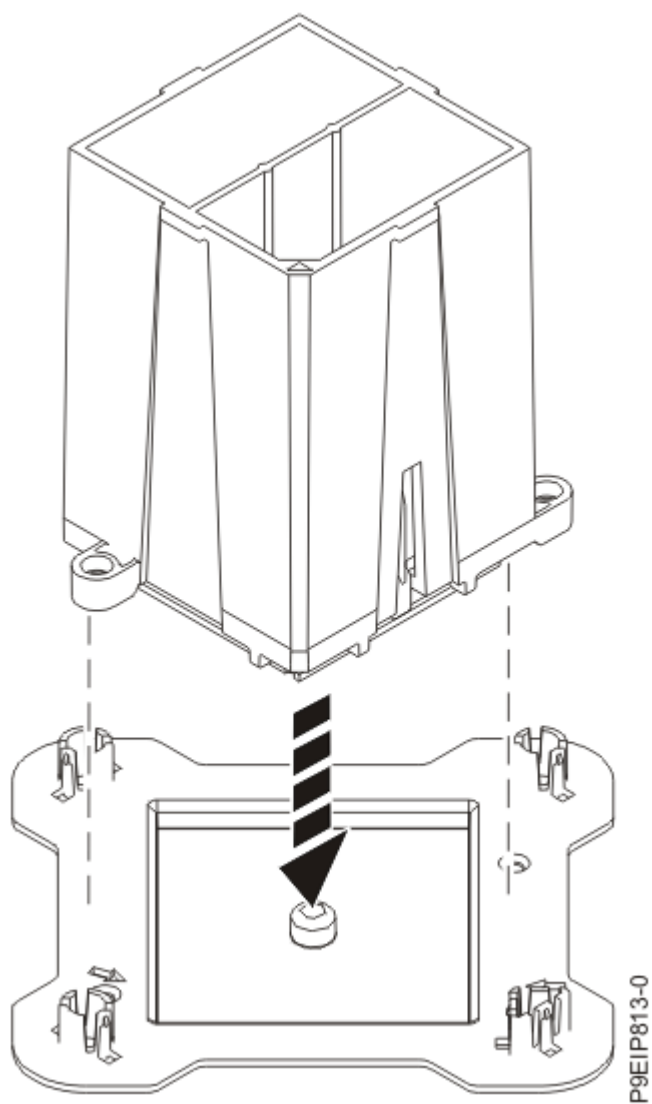


P9EIP812-0

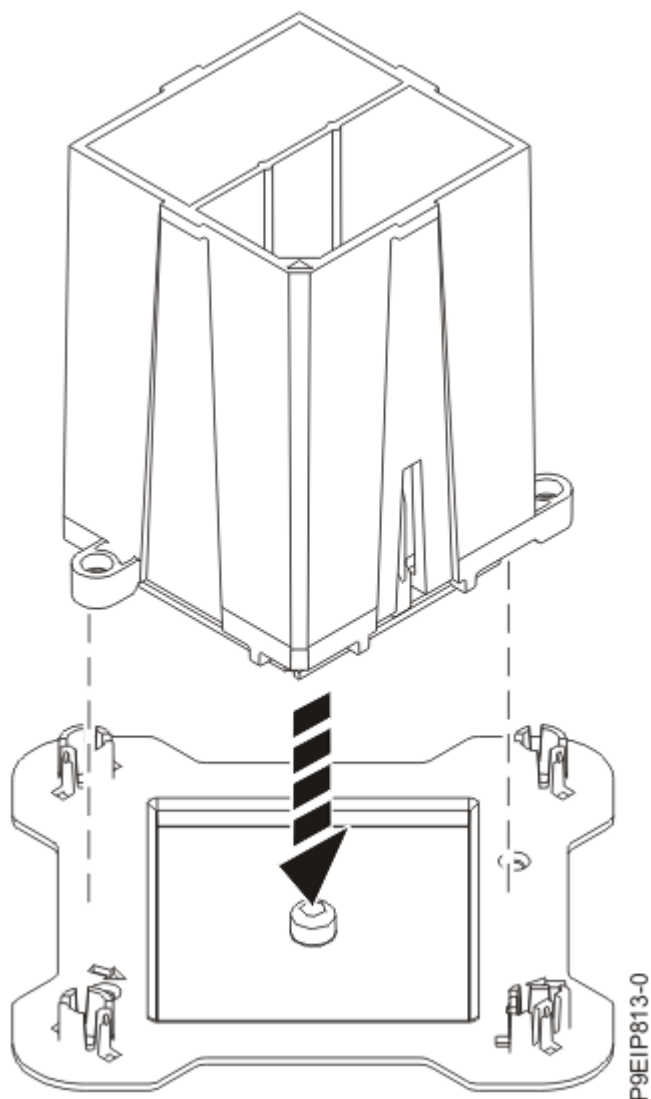
Slika 96. Zaklepanje modula sistemkega procesorja v orodje

12. Primate na zunanji strani orodja, nato pa dvignite orodje in modul sistemkega procesorja iz vtičnice. Pod kotom ju postavite na zgornji pokrov embalaže modula sistemkega procesorja, kot prikazuje naslednja slika.

Če postavite modul sistemkega procesorja pod kotom na zgornji pokrov embalaže modula sistemkega procesorja, ga boste po namestitvi modula sistemkega procesorja lažje dvignili in postavili v embalažo.



- Slika 97. Postavljanje modula sistema procesorja pod kotom na zgornji pokrov embalaže*
13. Stisnite modra sprostitvena jezička, da sprostite modul sistema procesorja iz orodja, kot prikazuje naslednja slika.



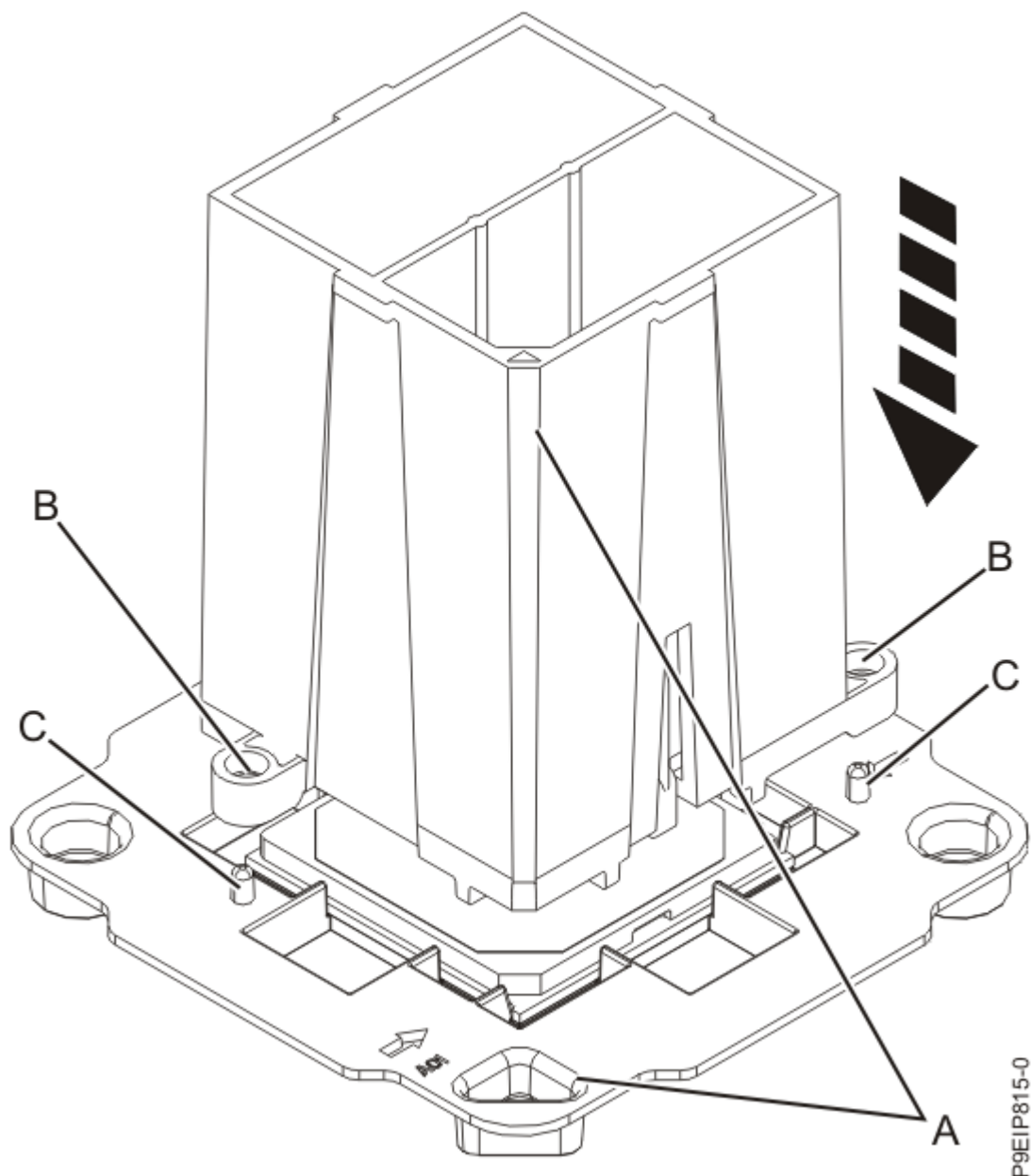
Slika 98. Sproščanje modula sistemskega procesorja iz orodja

Nameščanje modula sistemskega procesorja v sistemu 7063-CR2

Za namestitev modula sistemskega procesorja v sistem HMC IBM Power Systems (7063-CR2) dokončajte korake v tem postopku.

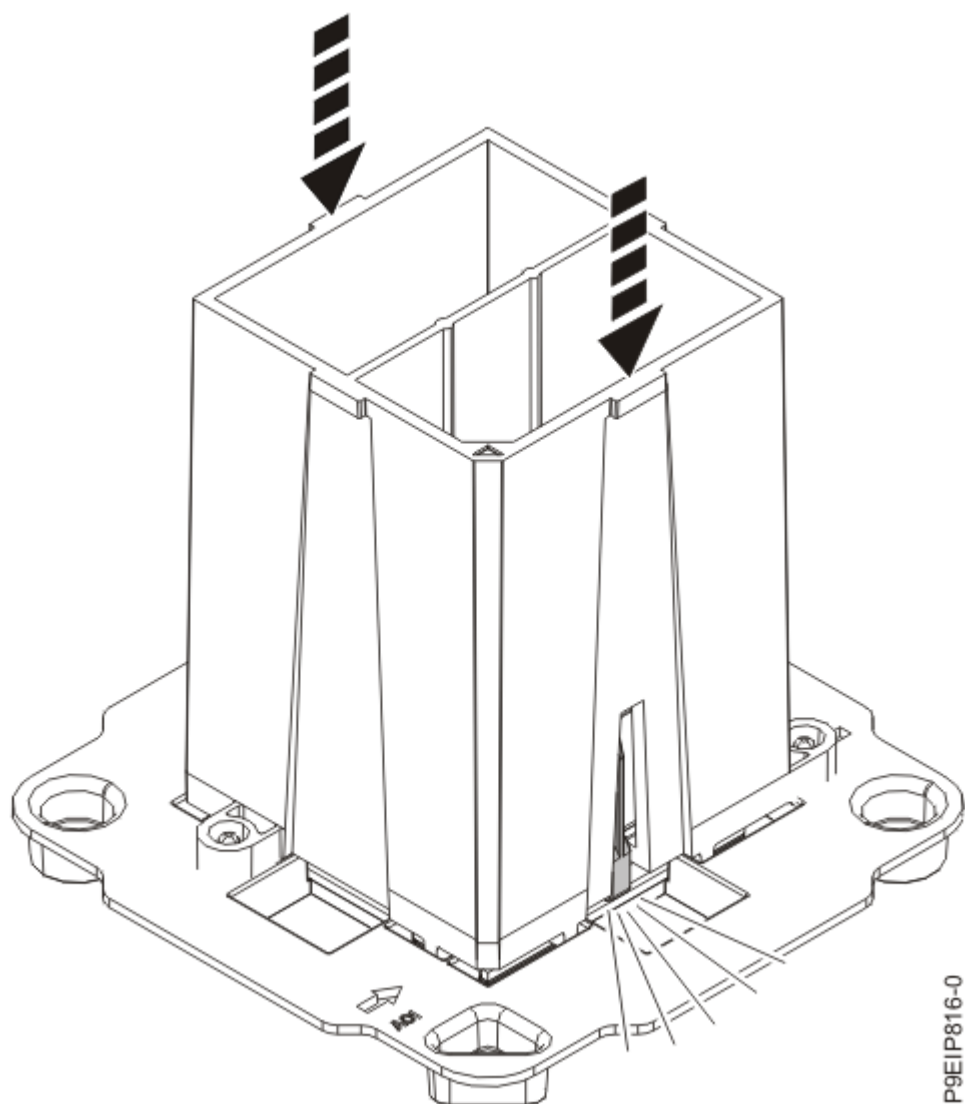
Postopek

1. Zagotovite, da je zapestni pas za elektrostatično razelektritev (electrostatic discharge - ESD) nameščen in da je zaponka ESD priključena v ozemljitveni priključek ali povezana z nepobarvano kovinsko površino. Če ni, storite to zdaj.
2. Preglejte območje vtičnice sistemskega procesorja in odstranite morebitni prah ali delce (uporabite pločevinko s stisnjenim zrakom).
3. Odstranite nadomestni modul procesorja z dostavnega pladnja. Poravnajte poševni vogal **(A)** orodja nad poševni vogal modula, kot prikazuje naslednja slika. Prepričajte se, da se vodilo **(B)** prilega v nožico za poravnavo **(C)**.



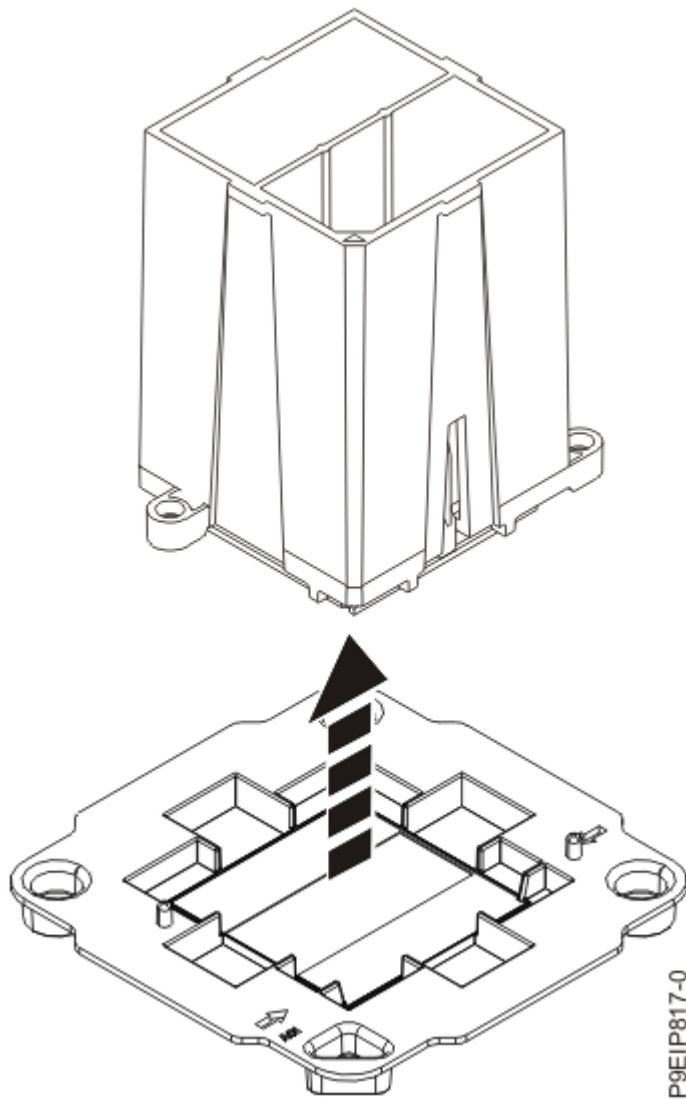
Slika 99. Poravnavanje orodja za odstranitev

4. Ko je orodje za odstranitev nameščeno na zgornji del modula sistemskega procesorja, ga potisnite navzdol, da zaklenete modul sistemskega procesorja v orodje, kot prikazuje naslednja slika.
Ko pritiskate modul sistemskega procesorja, orodje pade nekoliko navzdol, da lahko sponke primejo spodnji del modula. Prepričajte se, da sta obe sponki orodja zaklenjeni na modulu sistemskega procesorja. Ne pritiskajte modrih sprostitvenih jezičkov, dokler ni tako navedeno v navodilih.



Slika 100. Zaklepanje modula sistema procesorja v orodje

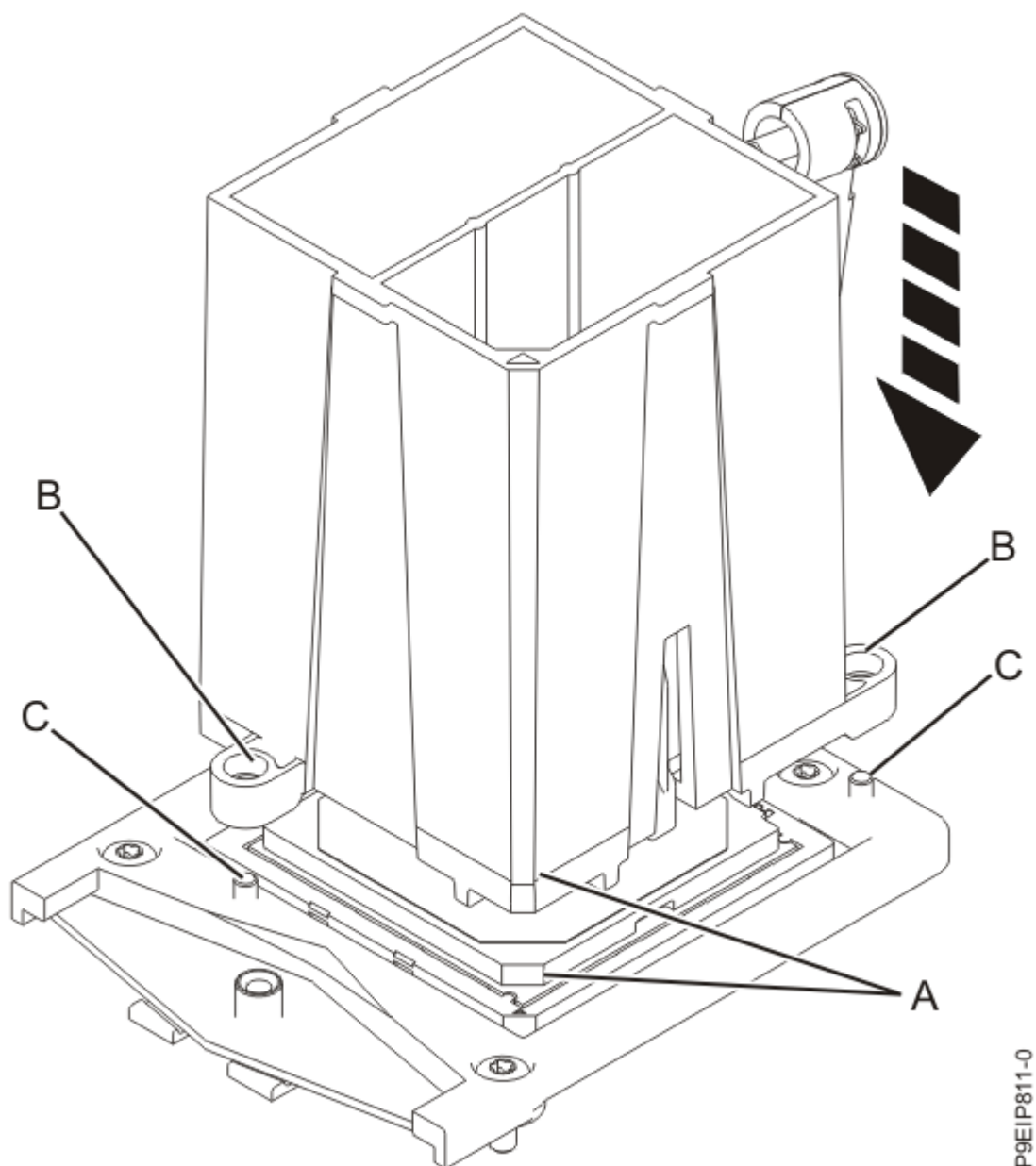
5. Dvignite modul sistema procesorja s pladnja za pakiranje, kot prikazuje naslednja slika.



Slika 101. Dviganje modula sistema procesorja s pladnja za pakiranje

6. Spustite orodje in modul sistema procesorja na vtičnico. Poravnajte poševni vogal **(A)** orodja s poševnim vogalom na vtičnici, kot prikazuje naslednja slika.

Prepričajte se, da sta vodilna zatiča **(C)** vstavljena v luknjici za poravnavo **(B)** na vsaki strani orodja. Orodje previdno in enakomerno spustite, ne da bi ga nagnili. Medtem ko se modul sistema procesorja dotika vtičnice, orodja in modula sistema procesorja ne poskušajte potisniti v katerokoli smer. Če orodje in modul sistema procesorja nista poravnana v vodilnih zatičeh, dvignite orodje in modul sistema procesorja ter ju prestavite.

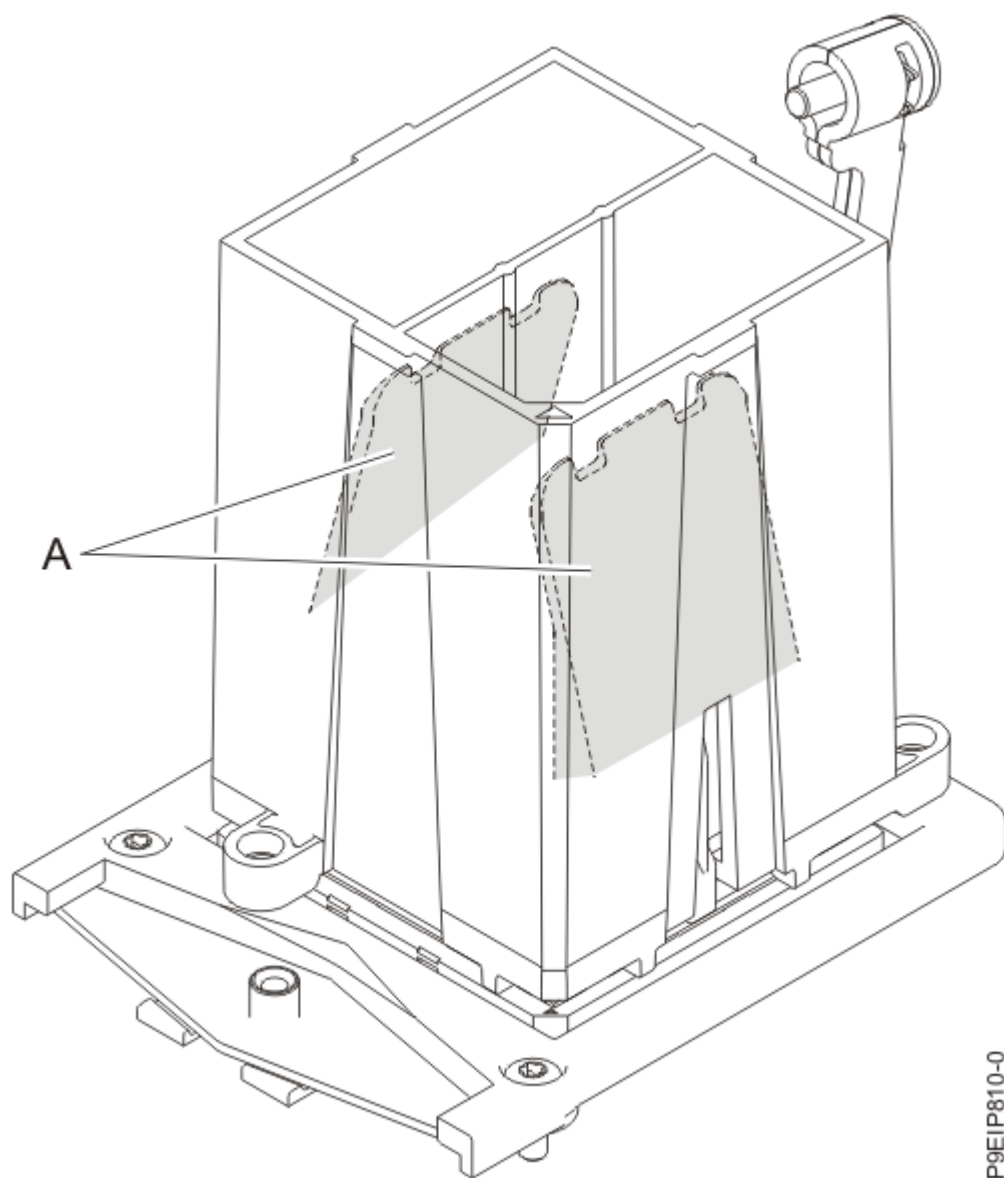


P9EIP811-0

Slika 102. Nameščanje modula sistemskega procesorja

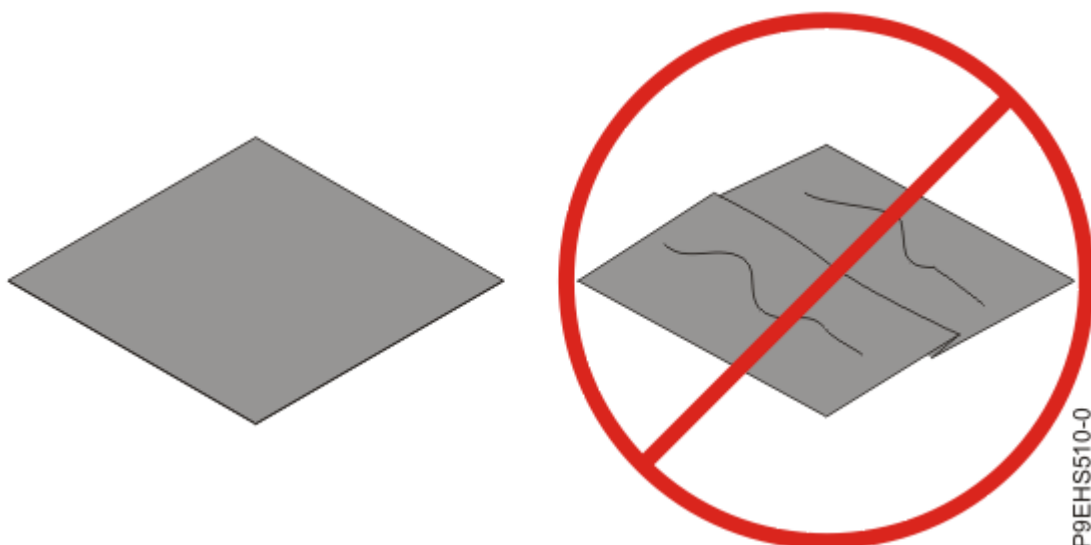
7. Ko so orodje in modul sistemskega procesorja ter vodilna zatiča pravilno poravnani, modra sprostitevna jezička **(A)** stisnite skupaj in ju pridržite, dokler se ne ustavita, kot prikazuje naslednja slika.

Nato dvignite orodje z modula sistemskega procesorja.



Slika 103. Odstranjevanje orodja modula sistema procesorja

8. Preverite, ali so na materialu toplotnega vmesnika (TIM) vidni znaki poškodb. Če opazite pregibe, raztrganine, upogibe ali če imate dvome glede TIM, ga zamenjajte.



Slika 104. Pregled materiala toplotnega vmesnika

9. Izberite eno iz med naslednjih možnosti popravila:

Možnost	Opis
Ali je TIM poškodovan?	Poškodovan je. Nadaljujte s korakom "10" na strani 78, da zamenjate TIM in namestite obstoječe hladilno telo.
Ali je s TIM vse v redu?	Ni poškodovan in ga je mogoče znova uporabiti. Nadaljujte s korakom "12" na strani 78, da znova uporabite TIM in namestite obstoječe hladilno telo.

10. Ta korak prikazuje namestitev novega vmesnika TIM in vnovično uporabo obstoječega hladilnega telesa.

- Odprite embalažo vmesnika TIM in previdno odstranite vmesnik TIM tako, da ga pridržite za robove nosilnega traku in stran od vsebnika za odpremo.
- S priloženo pinceto odstranite zaščitni film s prozornega nosilnega traku.

Opomba: TIM mora ostati raven. Majhne gube so sprejemljive, pregibi pa ne.

- S pomočjo pincete dvignite vmesnik TIM iz nosilnega traku in ga postavite na sredino modula sistemskega procesorja.

TIM nima določene zgornje strani. TIM lahko postavite na modul sistemskega procesorja in poravnate na sredino.

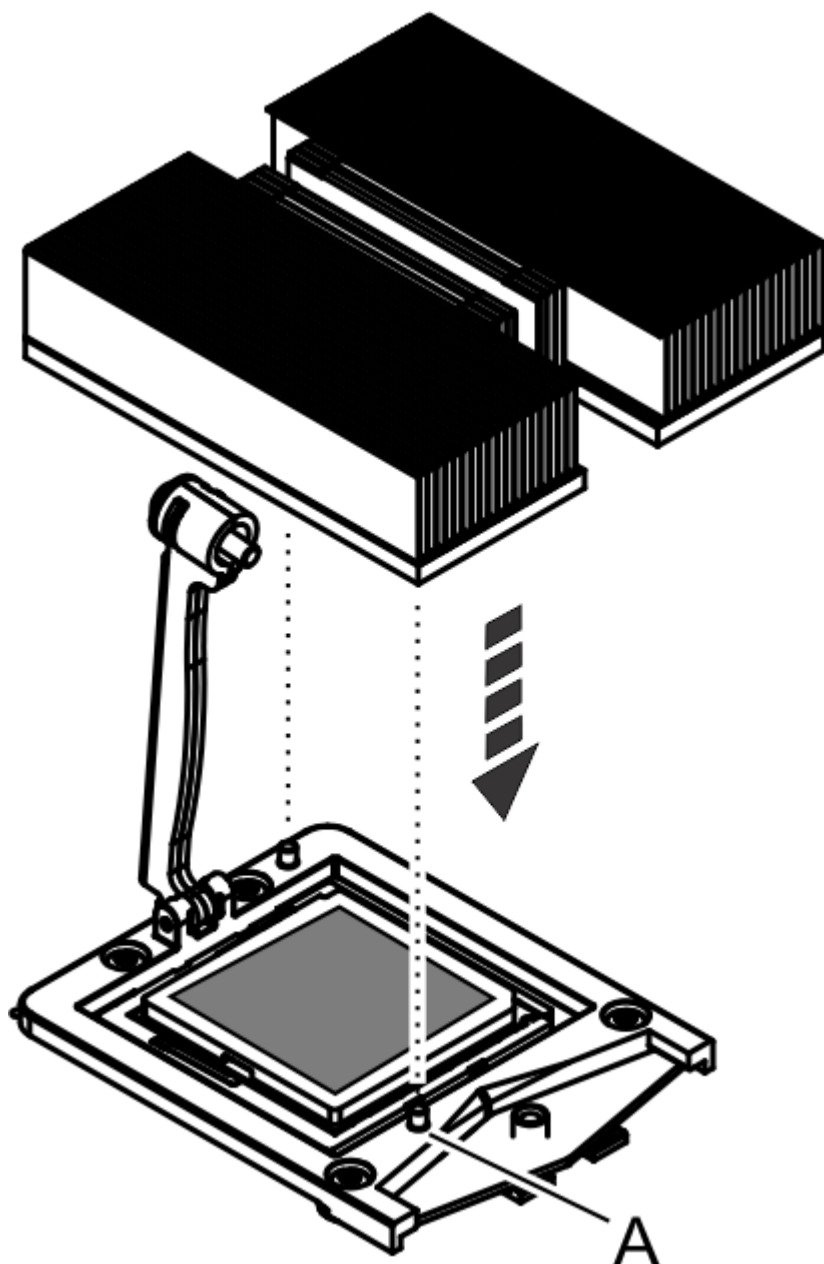
11. Nadaljujte s korakom "13" na strani 78.

12. Ta korak prikazuje vnovično uporabo obstoječega nepoškodovanega vmesnika TIM in hladilnega telesa.

- S pomočjo pincete dvignite stari vmesnik TIM s čiste, ravne površine in ga postavite na sredino novega modula sistemskega procesorja.

TIM nima določene zgornje strani. TIM lahko postavite na modul sistemskega procesorja in poravnate na sredino.

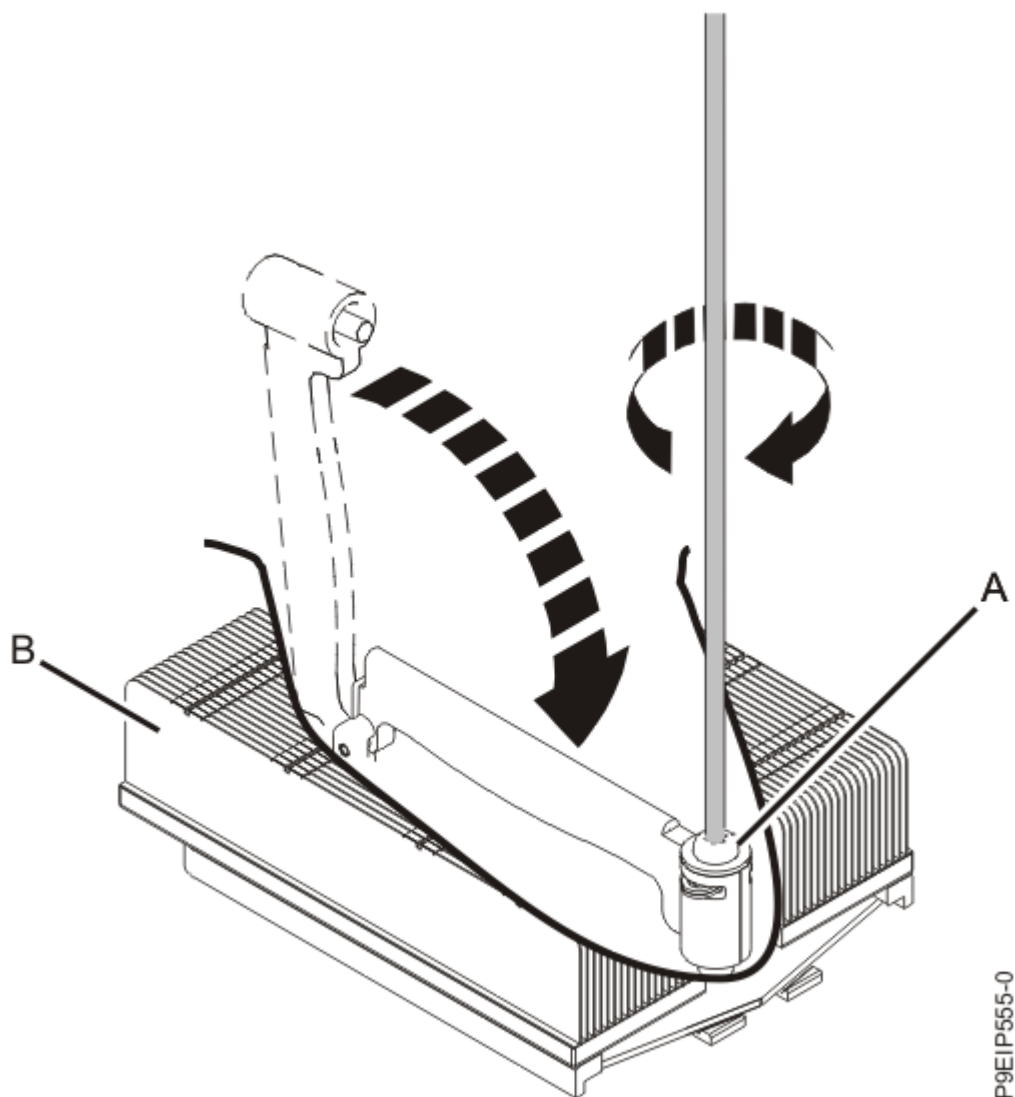
13. Hladilno telo previdno spustite nad modul sistemskega procesorja, pri tem pa pazite, da bodo luknjice na hladilnem telesu poravnane z dvema vodilnima zatičema **(A)** na vtičnici, kot prikazuje naslednja slika.



Slika 105. Nameščanje hladilnega telesa

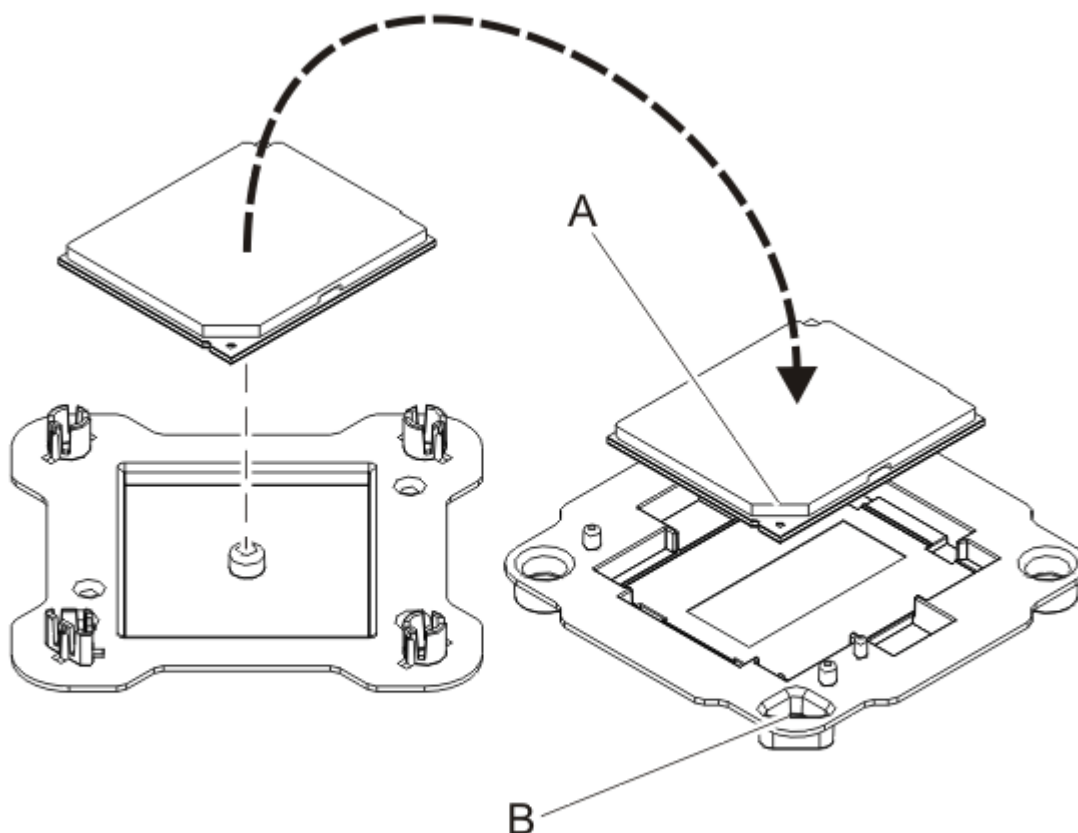
14. Nalagalno roko **(A)** premaknite v položaj nad hladilnim telesom **(B)** in privijte vijak nalagalne roke s heksalobularnim izvijačem T20, kot prikazuje naslednja slika.

Opomba: Vijaka nalagalne roke ne privijte premočno.



Slika 106. Privijanje vijaka nalagalne roke

15. Nameščeni modul sistemkega procesorja narahlo primite za robove in ga dvignite z odpremne pokrova. Poravnajte poševni vogal modula **(A)** z vogalom pladnja s trikotnikom **(B)** in ga postavite na pladenj, kot prikazuje naslednja slika.



P9EDE608-0

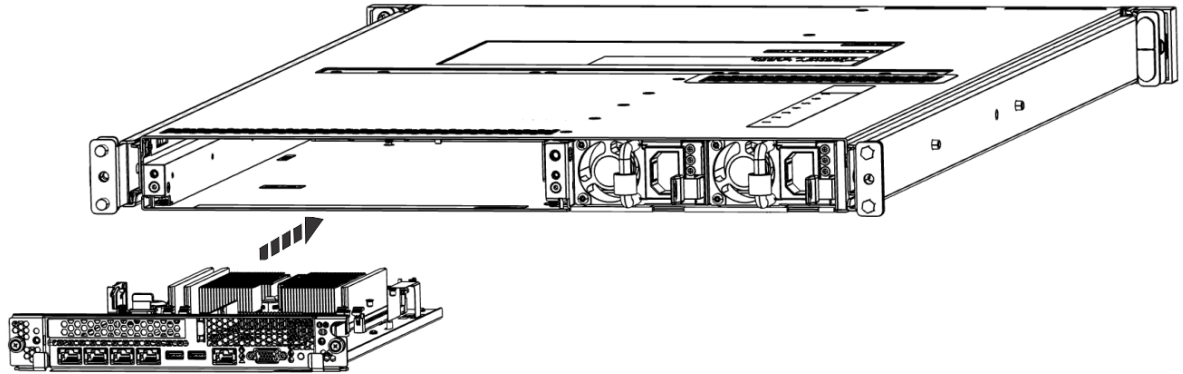
Slika 107. Postavljanje modula sistemskega procesorja na odpremni pladenj

16. Sistemsko hrbtno ploščo namestite na zadnjo stran sistema.

- a) Prepričajte se, da sta vzvoda sistemske hrbtne plošče odprta.
- b) Med postavljanjem sistemske hrbtne plošče jo pridržite na spodnji strani, nato pa jo vstavite v sistem, da se dobro pritrdi.

Pomembno:

- Pri vstavljanju sistemske hrbtne plošče bodite previdni, da ne poškodujete komponent na robu vtičnice hrbtne plošče.
- Prepričajte se, da je sistemske hrbtne plošče dobro pritrjena in povsem potisnjena v sistem.



Slika 108. Nameščanje sistemske hrbtne plošče

- c) Vzoda na vsaki strani sistemske hrbtne plošče sočasno zasukajte navznoter, da pritrdite sistemsko hrbtno ploščo v sistem.
- d) Privijte vijaka na straneh sistemske hrbtne plošče.
- e) S pomočjo oznak namestite signalne kable na zadnjo stran sistema.
- f) S pomočjo oznak namestite signalna kablja na zadnjo stran sistema.

Za navodila preglejte temo [“Priklapljanje napajalnih kablov v sistem 7063-CR2”](#) na strani 95.

17. Sistem vklopite za delovanje.

Za navodila preglejte temo [“Zaganjanje sistema 7063-CR2”](#) na strani 92.

Odstranjevanje in nameščanje baterije za čas na konzoli 7063-CR2

Za odstranitev in zamenjavo baterije za čas v sistemu HMC IBM Power Systems (7063-CR2) dokončajte korake v tem postopku.

Postopek

1. Priprite zapestni pas za elektrostatično razelektritev.

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



Opozorilo:

-
-

- Če kadarkoli med tem servisnim postopkom zapustite sistem, je pomembno, da se znova razelektrite tako, da se za vsaj 5 sekund dotaknete nepobarvane kovinske površine, preden nadaljujete s servisnim postopkom.

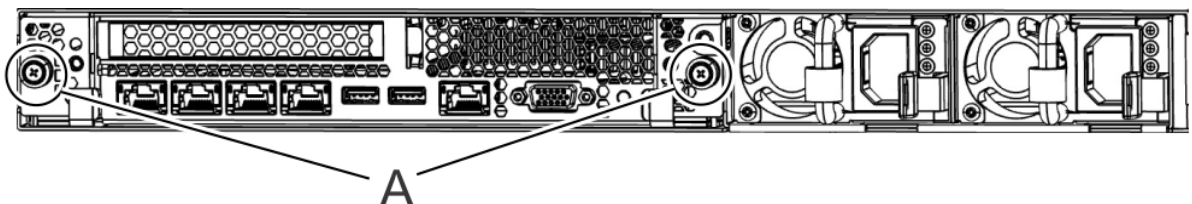
2. Z zadnje strani sistema odstranite sistemsko hrbtno ploščo.

- a) Označite napajalne kable in jih odstranite.

Za navodila preglejte temo [“Odklapljanje napajalnih kablov iz sistema 7063-CR2”](#) na strani 94.

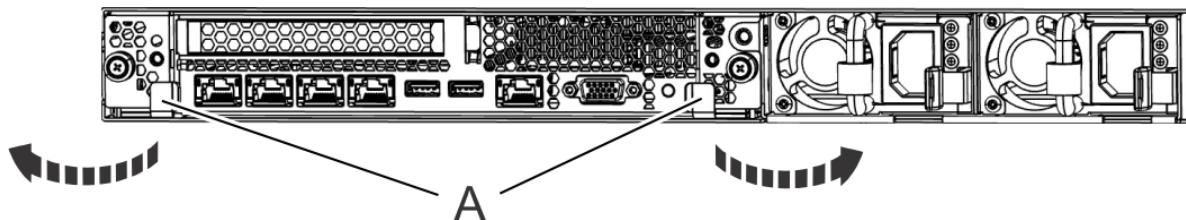
- b) Označite signale kable in jih odstranite z zadnje strani sistema.

- c) Odvijte vijaka **(A)** na straneh sistemske hrbtne plošče, kot prikazuje naslednja slika.



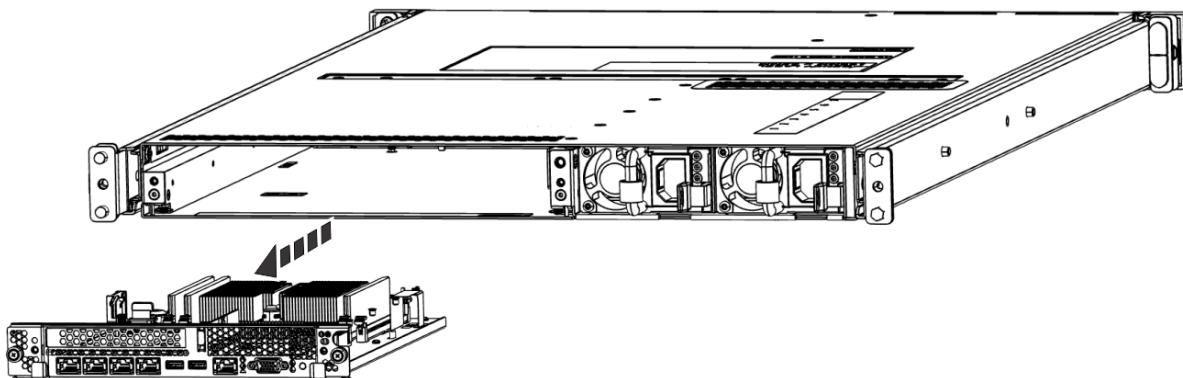
Slika 109. Odstranjevanje vijakov sistemske hrbtne plošče

- d) Vzvoda **(A)** na vsaki strani sistemske hrbtne plošče sočasno zasukajte navzven in na stran, da sistemsko hrbtno ploščo odklenete iz sistema.



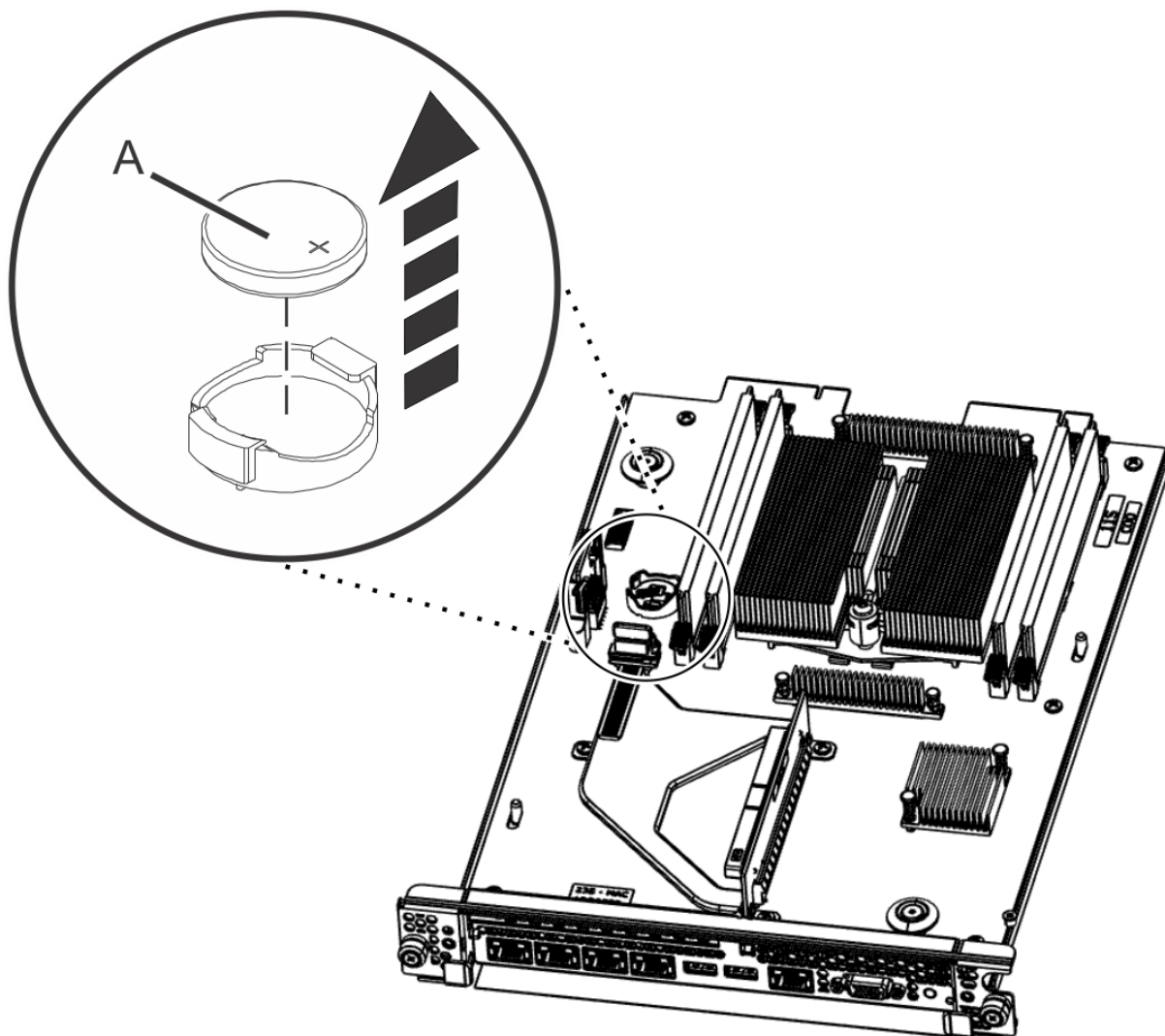
Slika 110. Sproščanje sistemske hrbtne plošče

- e) Ko sistemsko hrbtno ploščo vlečete iz sistema, jo pridržite na spodnji strani.



Slika 111. Odstranjevanje sistemske hrbtne plošče

- f) Sistemsko hrbtno ploščo postavite na površini ESD.
3. Baterijo za čas **(A)** odstranite tako, da s palcem pritisnete vzmetni zatič proti zadnji strani sistema, s čimer sprostite baterijo za čas. Baterijo za čas dvignite iz vtičnice za baterijo.
- Za odstranjevanje baterije za čas iz reže ne uporabljajte kovinskega orodja.



Slika 112. Odstranjevanje baterije za čas

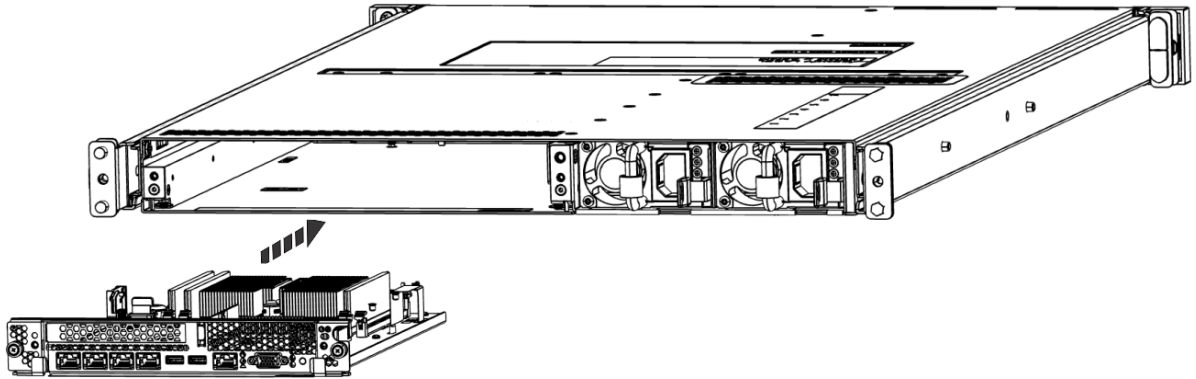
4. Če želite namestiti baterijo za čas, s palcem pritisnite vzmetni zatič vtičnice za baterijo in namestite baterijo za čas.

Del + baterije je na zgornji strani.

5. Sistemsko hrbtno ploščo namestite na zadnjo stran sistema.
 - a) Prepričajte se, da sta vzvoda sistemske hrbtne plošče odprta.
 - b) Med postavljanjem sistemske hrbtne plošče jo pridržite na spodnji strani, nato pa jo vstavite v sistem, da se dobro pritrdi.

Pomembno:

- Pri vstavljanju sistemske hrbtne plošče bodite previdni, da ne poškodujete komponent na robu vtičnice hrbtne plošče.
- Prepričajte se, da je sistemske hrbtne plošče dobro pritrjena in povsem potisnjena v sistem.



Slika 113. Nameščanje sistemske hrbtne plošče

- c) Vzvoda na vsaki strani sistemske hrbtne plošče sočasno zasukajte navznoter, da pritrdite sistemsko hrbtno ploščo v sistem.
- d) Privijte vijaka na straneh sistemske hrbtne plošče.
- e) S pomočjo oznak namestite signalne kable na zadnjo stran sistema.
- f) S pomočjo oznak namestite signalna kablja na zadnjo stran sistema.

Za navodila preglejte temo [“Priklopjanje napajalnih kablov v sistem 7063-CR2”](#) na strani 95.

Odstranjevanje in nameščanje modula overjene platforme na konzoli 7063-CR2

Za odstranitev in namestitev modula overjene platforme v sistemu HMC IBM Power Systems (7063-CR2) dokončajte korake v tem postopku.

Postopek

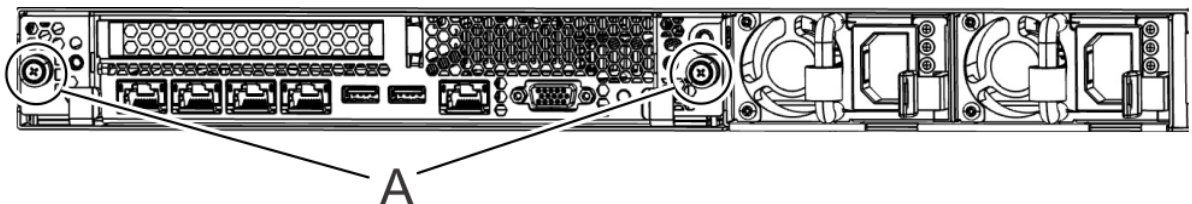
1. Pripnite zapestni pas za elektrostatično razelektritev.

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



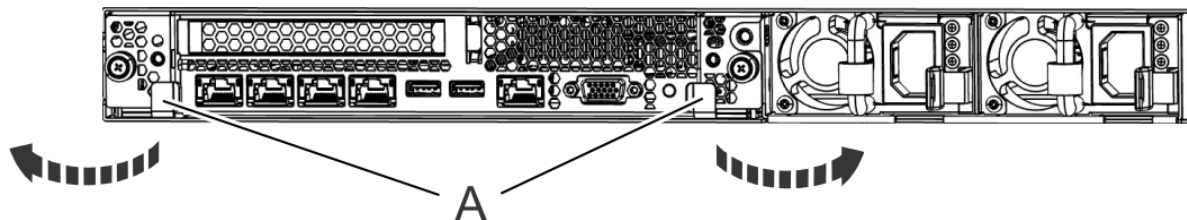
Opozorilo:

- -
 - Če kadarkoli med tem servisnim postopkom zapustite sistem, je pomembno, da se znova razelektrite tako, da se za vsaj 5 sekund dotaknete nepobarvane kovinske površine, preden nadaljujete s servisnim postopkom.
2. Z zadnje strani sistema odstranite sistemsko hrbtno ploščo.
 - a) Označite napajalne kable in jih odstranite.
Za navodila preglejte temo [“Odklapljanje napajalnih kablov iz sistema 7063-CR2”](#) na strani 94.
 - b) Označite signale kable in jih odstranite z zadnje strani sistema.
 - c) Odvijte vijaka **(A)** na straneh sistemske hrbtne plošče, kot prikazuje naslednja slika.



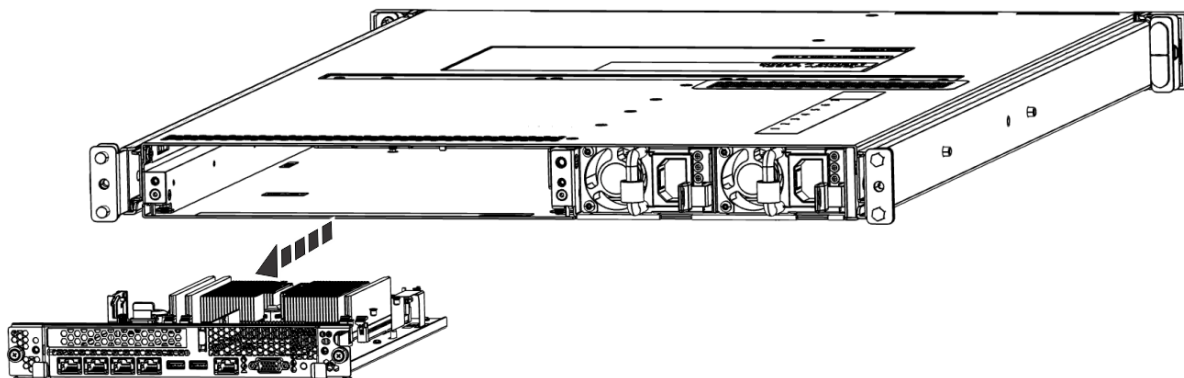
Slika 114. Odstranjevanje vijakov sistemske hrbtne plošče

- d) Vzvoda **(A)** na vsaki strani sistemske hrbtne plošče sočasno zasukajte navzven in na stran, da sistemsko hrbtno ploščo odklenete iz sistema.



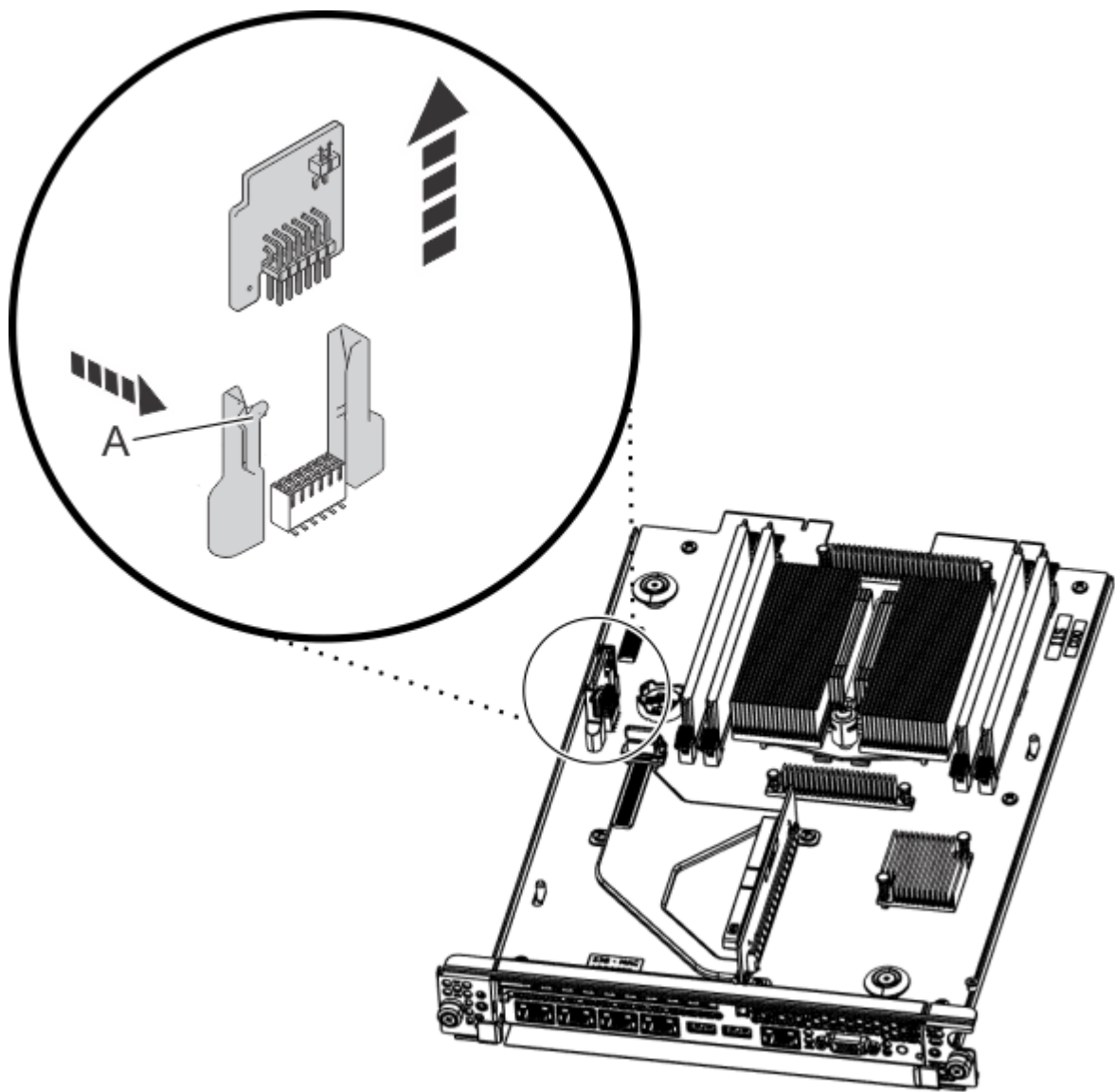
Slika 115. Sproščanje sistemske hrbtne plošče

- e) Ko sistemsko hrbtno ploščo vlečete iz sistema, jo pridržite na spodnji strani.



Slika 116. Odstranjevanje sistemske hrbtne plošče

- f) Sistemsko hrbtno ploščo postavite na površini ESD.
3. Majhno ročico **(A)** povlecite stran od modula overjene platforme, da sprostite modul, nato pa ga dvignite naravnost navzgor iz reže na sistemski hrbtni plošči.

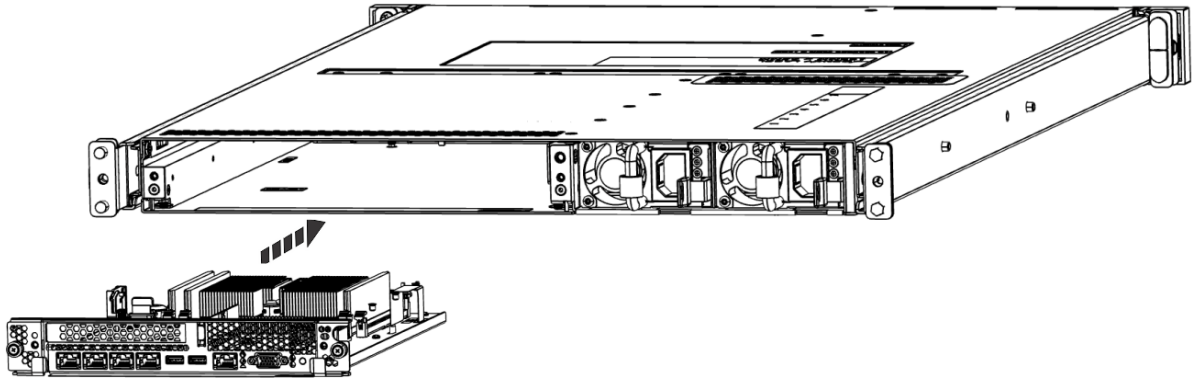


Slika 117. Odstranjevanje modula overjene platforme

4. Modul overjene platforme poravnajte s plastičnimi vodili in ga potisnite naravnost v sistemsko hrbtno ploščo, da se povsem umesti in se ročka **(A)** zaskoči.
5. Sistemsko hrbtno ploščo namestite na zadnjo stran sistema.
 - a) Prepričajte se, da sta vzvoda sistemske hrbtne plošče odprta.
 - b) Med postavljanjem sistemske hrbtne plošče jo pridržite na spodnji strani, nato pa jo vstavite v sistem, da se dobro pritrdi.

Pomembno:

- Pri vstavljanju sistemske hrbtne plošče bodite previdni, da ne poškodujete komponent na robu vtičnice hrbtne plošče.
- Prepričajte se, da je sistemske hrbtne plošče dobro pritrjena in povsem potisnjena v sistem.



Slika 118. Nameščanje sistemske hrbtne plošče

- c) Vzvoda na vsaki strani sistemske hrbtne plošče sočasno zasukajte navznoter, da pritrdite sistemsko hrbtno ploščo v sistem.
- d) Privijte vijaka na straneh sistemske hrbtne plošče.
- e) S pomočjo oznak namestite signalne kable na zadnjo stran sistema.
- f) S pomočjo oznak namestite signalna kabla na zadnjo stran sistema.

Za navodila preglejte temo [“Priklapljanje napajalnih kablov v sistem 7063-CR2”](#) na strani 95.

Splošni postopki za servisiranje konzole 7063-CR2

Preberite več o splošnih postopkih, povezanih z odstranjevanjem in zamenjevanjem delov v sistemu HMC IBM Power Systems (7063-CR2).

Preden začnete

Pri nameščanju, odstranjevanju in zamenjevanju komponent ter delov upoštevajte spodnje varnostne ukrepe.

O tej nalogi

Namen teh varnostnih ukrepov je, da ustvarijo varno okolje za servisiranje sistema, ne vsebujejo pa postopkov za njegovo servisiranje. Natančni postopki, ki so potrebni za servisiranje sistema, so vsebovani v postopkih nameščanja, odstranjevanja in zamenjevanja.

Postopek

1. Če nameščate novo komponento, se prepričajte, da imate nameščeno programsko opremo, ki je potrebna za podporo novi komponenti. Glejte temo [IBM-ovi predpogoji](#).
2. Če nameščate ali zamenjate del, ki bi lahko ogrozil vaše podatke, kjer je le mogoče poskrbite za izdelavo najnovejše varnostne kopije sistema ali logične particije (vključno z operacijskimi sistemi, licenčnimi programi in podatki).
3. Preglejte postopek namestitve ali zamenjave za komponento ali del.
4. Ne spreglejte pomena barv v sistemu.

Modra na delu strojne opreme označuje točko dotika, na kateri lahko primete strojno opremo, da jo odstranite iz sistema ali namestite vanj oziroma odprete ali zaprete zapah.

5. Priskrbite si ravni izvijač srednje velikosti, izvijač Phillips in škarje.
6. Če so deli napačni, manjkajo ali so vidno poškodovani, naredite naslednje:
 - Če zamenjujete del, se obrnite na ponudnika dela ali naslednjo raven podpore.
 - Če nameščate komponento, se obrnite na eno od naslednjih servisnih organizacij:
 - Ponudnika delov ali naslednjo raven podpore.
 - V ZDA na IBM Rochester Manufacturing Automated Information Line (R-MAIL) na številko 1-800-300-8751.

V državah in regijah zunaj ZDA lahko poiščete telefonske številke za servis in podporo za naslednjem spletnem mestu:

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

7. Če med nameščanjem naletite na težave, se obrnite na ponudnika storitev, IBM-ovega prodajalca ali naslednjo raven podpore.
8. Za toplotno delovanje poskrbite, da je zgornji pokrov med delovanjem sistem nameščen.
9. Če na logično particijo nameščate novo strojno opremo, morate razumeti vplive particioniranja sistema in izdelati ustrezen načrt. Za informacije glejte temo [Logično particioniranje](#).

Določanje sistema 7063-CR2, ki vsebuje del za zamenjavo

Naučite se, kako določiti, v katerem sistemu je del, ki ga želite zamenjati.

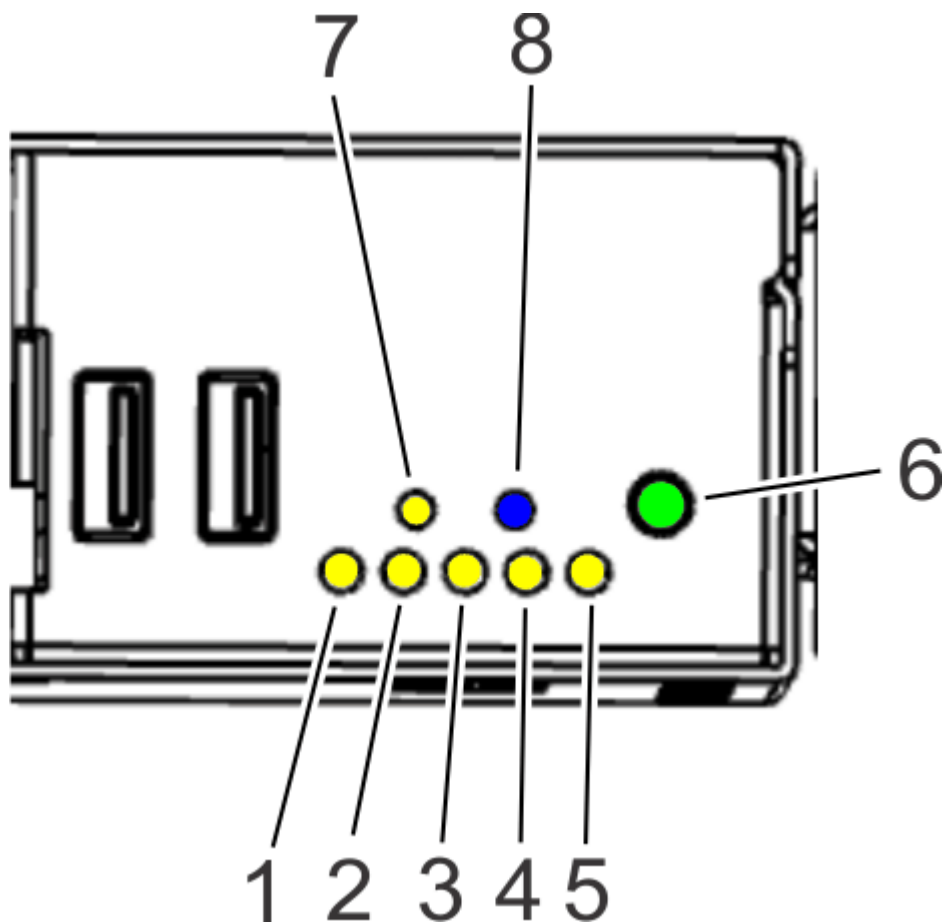
LED diode sistema 7063-CR2

Te informacije uporabite kot navodilo za LED diode sistema HMC IBM Power Systems (7063-CR2).

LED diode kažejo različne statuse sistema. Če del nima indikatorske LED diode za težavo, lahko za določitev težave uporabite program za odpravljanje težav, kot je **impitool**.

Spodnja slika prikazuje sprednje LED diode nadzorne plošče.

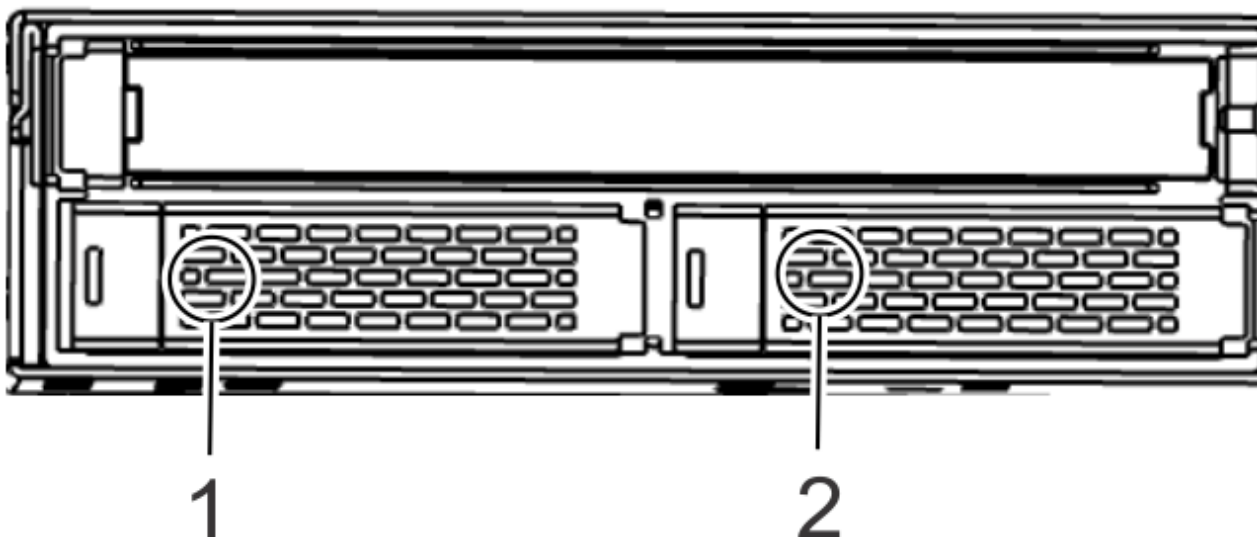
- Zelena LED dioda **(6)** prikazuje status vklopa (vklopljeno ali izklopljeno). Ko je BMC v stanju pripravljenosti, LED dioda utripa. Ko sistem deluje, LED dioda sveti.
- Modra identifikacijska LED dioda **(8)** določa sistem, ki bo servisiran.
- Rumena LED dioda **(7)** kaže na sistemsko napako.
- LED diode ventilatorjev od **(1)** do **(5)** kažejo na težavo ustreznega ventilatorja.



Slika 119. LED diode nadzorne plošče

Spodnja slika prikazuje LED diode pogona.

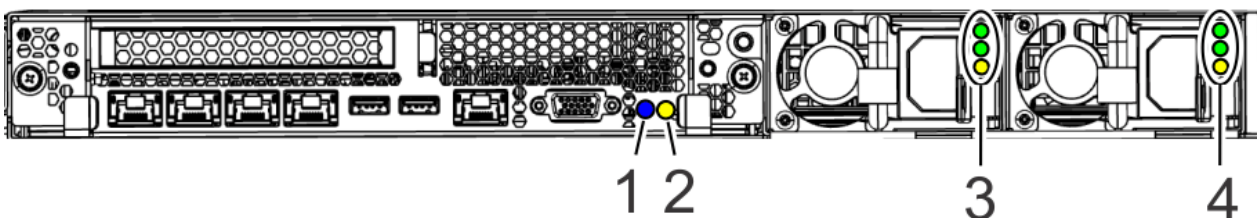
- Zelena LED dioda kaže stanje vklopa (vklopljeno ali izklopljeno).
- Rumena LED dioda v primeru dejavnosti utripa.



Slika 120. LED diode pogona

LED diode so tudi na zadnji strani sistema; glejte naslednjo sliko.

- Modra identifikacijska LED dioda **(1)** določa sistem, ki bo servisiran.
- Rumena LED dioda **(2)** kaže na sistemsko napako.



Slika 121. LED diode na zadnji strani sistema

LED diodi napajalnika **(3)** in **(4)** lahko prikazujeta naslednja stanja:

- Zgornja zelena LED dioda kaže izmenično napajanje (vklopljeno ali izklopljeno). Ko je sistem v stanju pripravljenosti, LED dioda sveti.
- Srednja zelena LED dioda kaže enosmerno napajanje (vklopljeno ali izklopljeno). Ko je sistem v stanju pripravljenosti, LED dioda utripa.
- Spodnja rumena LED dioda kaže napako napajanja.

Določanje konzole 7063-CR2, ki jo je treba servisirati

Za vklop modre identifikacijske LED diode, ki vam bo pomagala poiskati sistem HMC IBM Power Systems (7063-CR2), ki ga je treba servisirati, uporabite program IPMI (Intelligent Platform Management Interface).

Postopek

Za aktiviranje modre systemske identifikacijske LED diode uporabite naslednji ukaz:

```
openbmctool -U <username> -P <password> -H <BMC IP address or BMC host name> chassis identify on
```

Za izklop modre systemske identifikacijske LED diode uporabite naslednji ukaz:

```
openbmctool -U <username> -P <password> -H <BMC IP address or BMC host name> chassis identify off
```

Za preverjanje statusa modre systemske identifikacijske LED diode uporabite naslednji ukaz:

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

LED diode preglejte tudi vizualno.

Zaganjanje in zaustavljanje konzole 7063-CR2

Naučite se, kako zaženete in zaustavite sistem HMC IBM Power Systems (7063-CR2), da izvedete servisno dejanje ali nadgradnjo sistema.

Zaganjanje sistema 7063-CR2

Za zagon sistemov HMC IBM Power Systems (7063-CR2) lahko uporabite gumb za vklop.

O tej nalogi



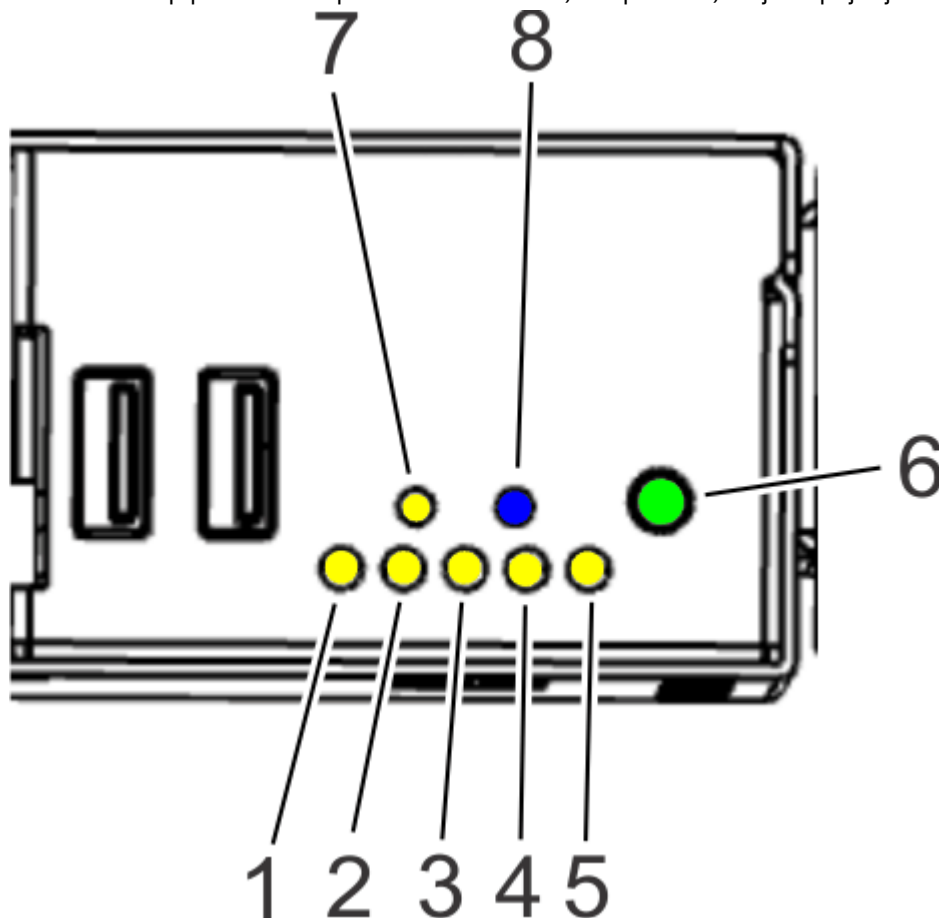
Opozorilo: Preden vklopite sistem, mora biti pokrov za servisni poseg zaradi varnosti, pretoka zraka in toplotnega delovanja nameščen in dobro pritrjen.

Ta postopek lahko uporabite za vklop sistema, vendar lahko sistem vklopite tudi s konzolo in orodjem IPMI.

Postopek

1. Preden pritisnete gumb za vklop, se prepričajte, da so napajalniki priključeni v sistemsko enoto, napajalni kabli pa v vir napajanja.
2. Pritisnite gumb za vklop **(6)**, prikazan na naslednji sliki.

Lučka za vklop preneha utripati in začne svetiti, kar pomeni, da je napajanje sistema vklopljeno.



Slika 122. Stikalo za vklop sistema 7063-CR2

Kako naprej?

Če pritisnete gumb za vklop in se sistem ne zažene, se obrnite na naslednjo raven podpore ali na ponudnika servisa.

Zaustavljanje sistema 7063-CR2

Če želite zaustaviti sisteme HMC IBM Power Systems (7063-CR2), dokončajte korake v tem postopku.

Postopek

Za zaustavitev in izklop sistema lahko uporabite ukaz **hmcshutdown**.

Naslednji ukaz na primer takoj zaustavi sistem.

```
hmcshutdown -t now
```

Ukazi pogona za sistem 7063-CR2

Preberite več o ukazih pogona za sistem HMC IBM Power Systems (7063-CR2).

Sistem uporablja ukaz **arccnf**. Ukaz je vključen na meni Petitboot. V lupini Petitboot zaženite ukaz, vključno z mapo **bin**, na primer:

```
/bin/arccnf
```

Če zaženete ukaz **arccnf** iz operacijskega sistema, morate biti prijavljeni kot korenski uporabnik.

Če želite prikazati konfiguracijo pogona in naprave, uporabite naslednji ukaz **arccnf**.

```
arccnf getconfig 1 pd
```

Zapišite si številko kanala in naprave zelenega pogona. V naslednjem primeru je številka kanala 0, številka naprave pa 1.

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

Za določitev okvarjene svetlobne diode na pogonu uporabite naslednji ukaz. Ukaz uporablja številko kanala in naprave iz ukaza **arccnf getconfig**:

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

Izključite pogon. Zaženite naslednji ukaz **arccnf setstate**. Ukaz uporablja številko kanala in naprave iz ukaza **arccnf getconfig**:

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

Ustvarjanje navideznega pogona v sistemu 7063-CR2

V malo verjetnem primeru, da morate v sistemu HMC IBM Power Systems (7063-CR2) znova ustvariti navidezni pogon, upoštevajte korake v tem postopku.

O tej nalogi

Ta postopek predvideva naslednje:

- Sistem je bil napačno poslan brez že ustvarjenega in predhodno nameščenega navideznega diska.
- Obstoječ navidezni disk je poškodovan in ga je treba znova ustvariti.

To so redki dogodki.



POZOR: Ta postopek povzroči izgubo podatkov. Uporabite ga samo, če operacijski sistem HMC ni nameščen, je napačno nameščen ali pokvarjen.

Če želite ustvariti logični pogon RAID1 in znova izdelati vsebino na tem pogonu, v lupini Petitboot zaženite naslednje ukaze:

1. Ustvarite logični pogon RAID1:

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

2. Prikažite logični pogon, da potrdite njegovo ustvarjanje:

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

3. Omogočite samodejno vnovično gradnjo logičnega pogona:

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

Če morate odstraniti logični pogon RAID1:

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

Status senzorja

Če želite hitro določiti splošno zdravje sistema, ne da bi uporabili kode dogodkov, lahko preverite status senzorja.

Za prikaz statusa senzorja uporabite naslednji ukaz:

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

Za prikaz statusa senzorja in katerekoli ustrezne kode dogodka uporabite naslednji ukaz:

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

Senzorji, ki imajo status **present** (prisoten) in **functional** (delujoč), ne potrebujejo servisnega dejanja. Senzorji, ki imajo status **present** (prisoten) in **not functional** (nedelujoč), potrebujejo servisno dejanje.

Nekatere pojavitve napak v sistemu morda ne bodo prikazane v statusu senzorja. Potem ko prikažete status senzorja, poiščite kode dogodkov, da določite, ali je potrebno servisno dejanje.

Odstranjevanje in nameščanje napajalnih kablov v sistemu 7063-CR2

Naučite se, kako odklopite in priklopite napajalne kable v sistemih HMC IBM Power Systems (7063-CR2).

Odklapljanje napajalnih kablov iz sistema 7063-CR2

Za odklop napajalnih kablov iz sistema HMC IBM Power Systems (7063-CR2) dokončajte korake v tem postopku.

Preden začnete

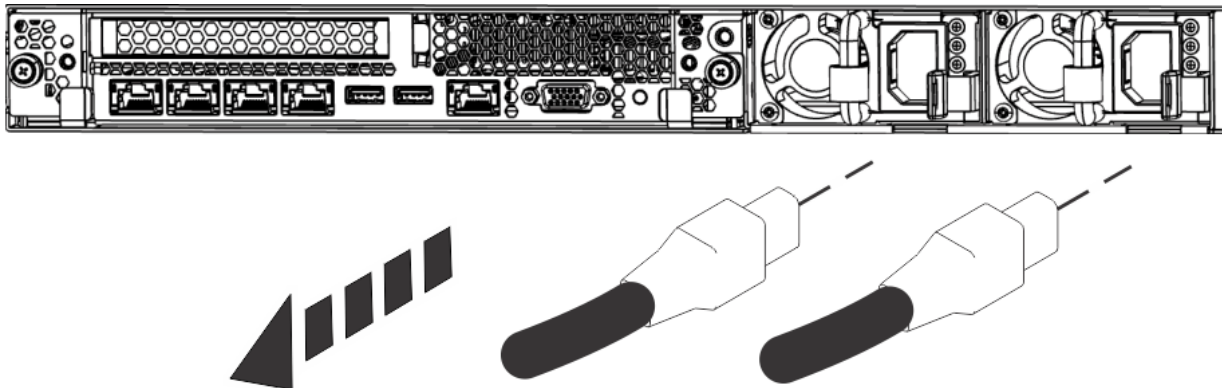
Opomba: Ta sistem je lahko opremljen z dvema ali več napajalniki. Če je v postopkih za odstranjevanje ali zamenjevanje zahtevano, da je napajanje izključeno, poskrbite, da so vsi viri napajanja sistema odklopljeni.

Postopek

1. Določite sistemsko enoto, ki jo servisirate v omari.

Za navodila preglejte temo [“Določanje sistema 7063-CR2, ki vsebuje del za zamenjavo”](#) na strani 89.

2. Z napajalnih kablov odpnite ježkaste trakove.
3. Označite napajalne kable in jih odklopite iz systemske enote, ko prikazuje slika.



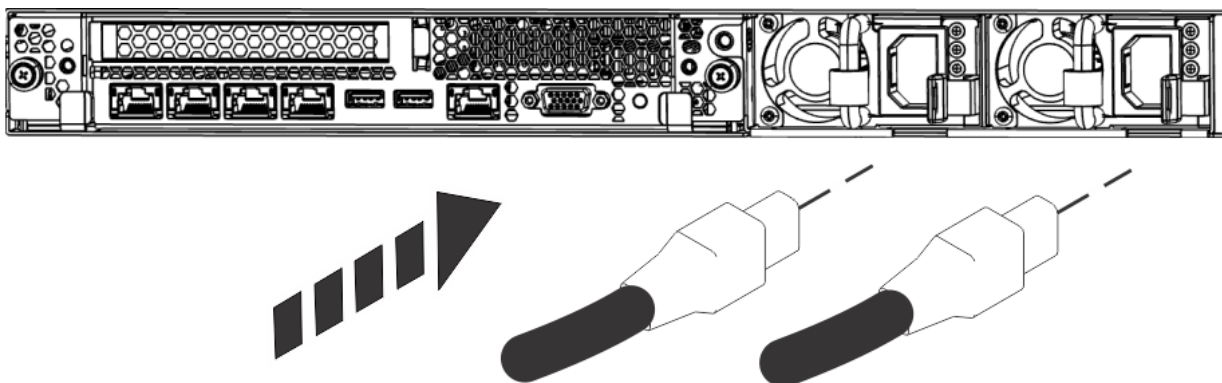
Slika 123. Odstranjevanje napajalnih kablov iz sistema

Priklapljanje napajalnih kablov v sistem 7063-CR2

Za priklop napajalnih kablov v sistem HMC IBM Power Systems (7063-CR2) dokončajte korake v tem postopku.

Postopek

1. S pomočjo oznak znova priključite napajalne kable v systemsko enoto, kot prikazuje naslednja slika.



Slika 124. Priklapljanje napajalnih kablov v sistem

2. Za pritrditev napajalnih kablov uporabite ježkaste trakove.

Položaji za servisiranje in delovanje sistema 7063-CR2

Naučite se, kako postavite sistem HMC IBM Power Systems (7063-CR2) v položaj za servisiranje ali delovanje.

Postavitev sistema 7063-CR2 v položaj za servisiranje

Če želite postaviti sistem HMC IBM Power Systems (7063-CR2) v položaj za servisiranje, dokončajte korake v tem postopku.

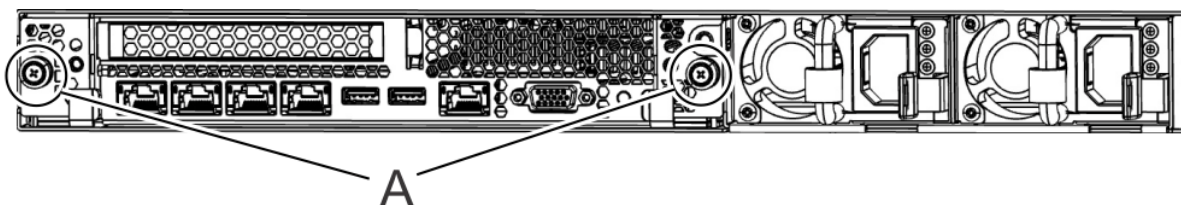
Preden začnete

Za servisiranje nekaterih notranjih delov morate sisteme odstraniti z vodil.

Opomba: Ko sistem odstranite iz omare, pazite, da bodo vse stabilnostne plošče čvrsto nameščene, da se omare ne prevrne. Hkrati izvlecite samo en sistem.

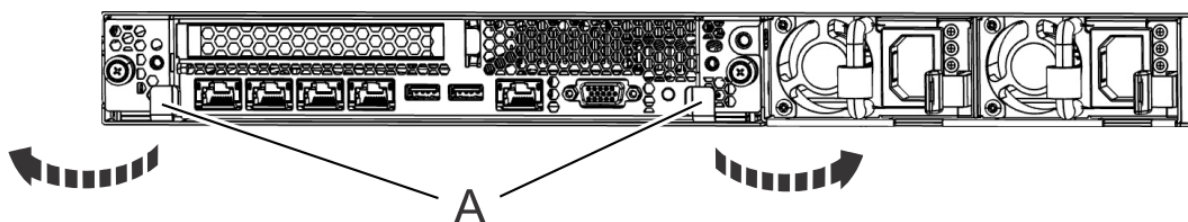
Postopek

1. Označite napajalna kablja na zadnji strani sistema in ju odstranite.
Za navodila preglejte temo “[Odklapljanje napajalnih kablov iz sistema 7063-CR2](#)” na strani 94.
2. Označite vse kable na zadnji strani sistema in jih odstranite.
3. Težo sistema zmanjšajte tako, da odstranite napajalnika.
Za navodila preglejte temo “[Odstranjevanje napajalnika iz sistema 7063-CR2](#)” na strani 47.
4. Težo sistema zmanjšajte tako, da odstranite sistemsko hrbtno ploščo na zadnji strani sistema.
 - a) Označite signale kable in jih odstranite z zadnje strani sistema.
 - b) Odvijte vijaka **(A)** na straneh sistemske hrbtne plošče, kot prikazuje naslednja slika.



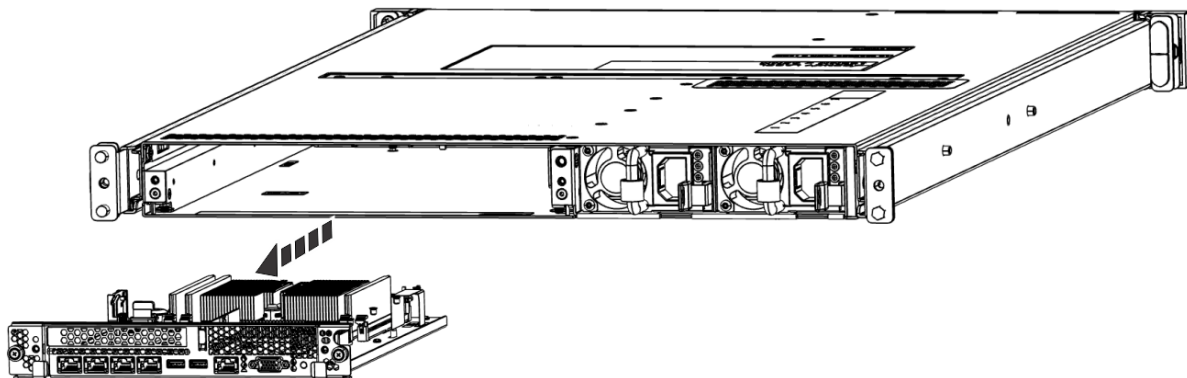
Slika 125. Odstranjevanje vijakov sistemske hrbtne plošče

- c) Vzvoda **(A)** na vsaki strani sistemske hrbtne plošče sočasno zasukajte navzven in na stran, da sistemsko hrbtno ploščo odklenete iz sistema.



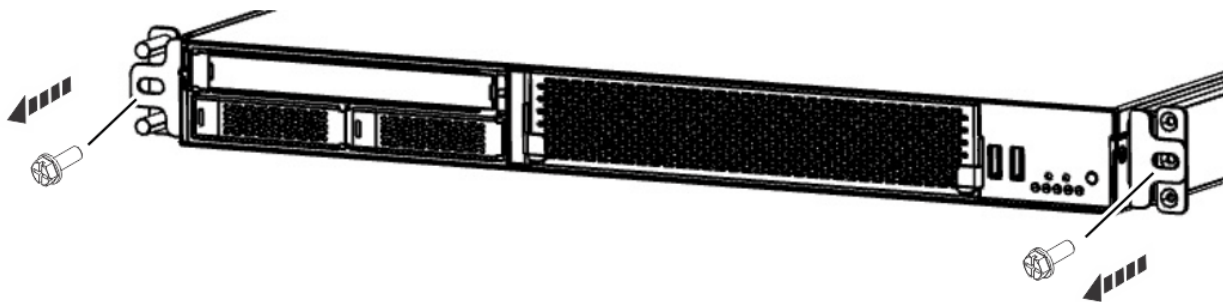
Slika 126. Sproščanje sistemske hrbtne plošče

- d) Ko sistemsko hrbtno ploščo vlečete iz sistema, jo pridržite na spodnji strani.



Slika 127. Odstranjevanje sistemske hrbtne plošče

- e) Sistemsko hrbtno ploščo postavite na površini ESD.
5. Z obeh strani sistema odstranite sprednje vijake, ki pritrjujejo sistem v omaro, kot prikazuje naslednja slika.



Slika 128. Odstranjevanje sprednjih vijakov

6. Sistem od zadaj potisnite naprej za približno 5 cm (2 palca).
7. Medtem ko sistem podpirate na spodnji strani, ga na sprednji strani potisnite iz omare.
Pri odstranjevanju sistema bodite previdni. Vodila nimajo vmesne zaustavitvene točke. Pazite, da bo sistem podprt od spodaj.
8. Sistem previdno postavite na mizo, na kateri je ustrezna površina ESD.

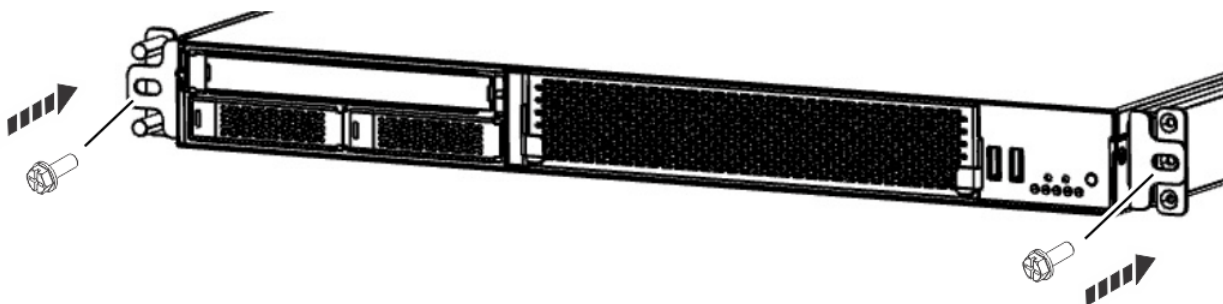
Postavitev sistema 7063-CR2 v položaj za delovanje

Za postavitve sistema HMC IBM Power Systems (7063-CR2) v položaj za delovanje dokončajte korake v tem postopku.

O tej nalogi

Postopek

1. Dvignite sistem z mize.
2. Poravnajte vodila na vsaki strani sistema z drsnimi vodili omare.
3. Sistem potisnite v omaro.
4. Privijte dva sprednja vijaka, da pritrdite sistem v omaro.

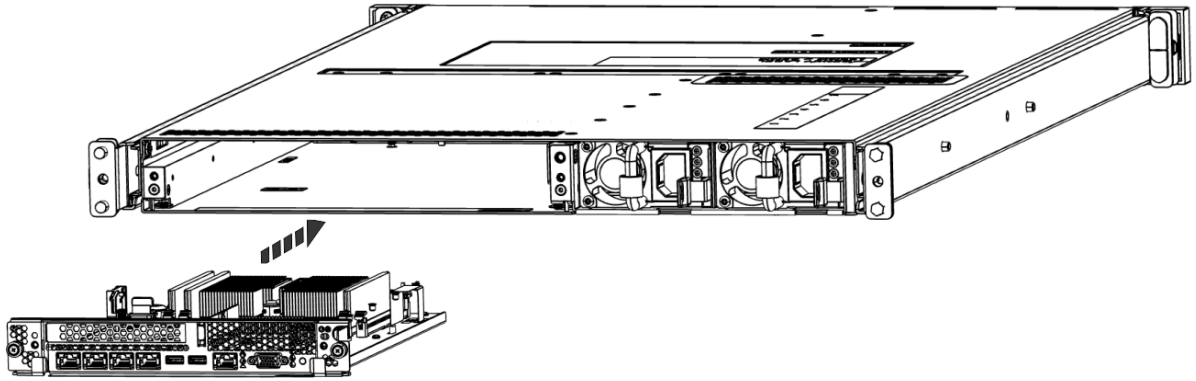


Slika 129. Privijanje sprednjih vijakov

5. Če ste odstranili napajalnika, ju znova namestite.
Za navodila preglejte temo [“Nameščanje napajalnika v sistem 7063-CR2”](#) na strani 48.
6. Če ste odstranili sistemsko hrbtno ploščo, jo znova namestite.
 - a) Prepričajte se, da sta vzvoda sistemske hrbtne plošče odprta.
 - b) Med postavljanjem sistemske hrbtne plošče jo pridržite na spodnji strani, nato pa jo vstavite v sistem, da se dobro pritrdi.

Pomembno:

- Pri vstavljanju sistemske hrbtne plošče bodite previdni, da ne poškodujete komponent na robu vtičnice hrbtne plošče.
- Prepričajte se, da je sistemske hrbtne plošče dobro pritrjena in povsem potisnjena v sistem.



Slika 130. Nameščanje sistemske hrbtne plošče

- c) Vzvoda na vsaki strani sistemske hrbtne plošče sočasno zasukajte navznoter, da pritrdite sistemsko hrbtno ploščo v sistem.
- d) Privijte vijaka na straneh sistemske hrbtne plošče.
- e) S pomočjo oznak namestite signalne kable na zadnjo stran sistema.
7. S pomočjo oznak znova priklopite kable na zadnji strani sistemske enote.
8. S pomočjo oznak namestite signalna kablja na zadnjo stran sistema.

Za navodila preglejte temo [“Priklapljanje napajalnih kablov v sistem 7063-CR2”](#) na strani 95.

Odstranjevanje in nameščanje pokrovov s sistemu 7063-CR2

Naučite se, kako odstranite in namestite pokrov v sistemu HMC IBM Power Systems (7063-CR2), da lahko dostopite do delov strojne opreme ali servisirate sistem.

Odstranjevanje pokrova za servisni poseg iz sistema 7063-CR2 system

Za odstranitev pokrova za servisni poseg iz sistema HMC IBM Power Systems (7063-CR2) dokončajte korake v tem postopku.

O tej nalogi



Opozorilo: Preden vklopite sistem, mora biti pokrov za servisni poseg zaradi varnosti, pretoka zraka in toplotnega delovanja nameščen in dobro pritrjen.

Postopek

1. **Če sistem še ni izklopljen in v položaju za servisiranje**, dokončajte naslednje korake: [“Postavitev sistema 7063-CR2 v položaj za servisiranje”](#) na strani 95

2. Pripnite zapestni pas za elektrostatično razelektritev.

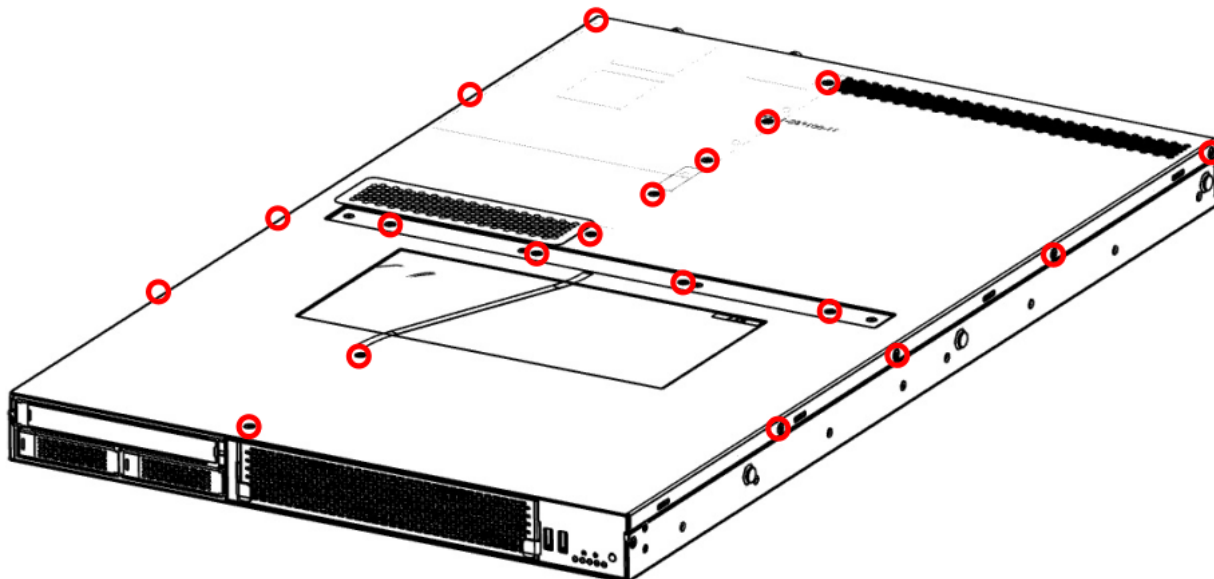
Zapestni pas ESD mora biti povezan z nepobarvano kovinsko površino, dokler servisni postopek ni končan in, če je smiselno, dokler pokrov za servisni poseg ni zamenjan.



Opozorilo:

- -
 - Če kadarkoli med tem servisnim postopkom zapustite sistem, je pomembno, da se znova razelektrite tako, da se za vsaj 5 sekund dotaknete nepobarvane kovinske površine, preden nadaljujete s servisnim postopkom.
3. Iz sistema odstranite oba napajalna kablja. Za navodila preglejte temo [“Odklapljanje napajalnih kablov iz sistema 7063-CR2”](#) na strani 94.
 4. Odstranite vodila z obeh strani sistema.

- a) Odstranite vijaka, ki pritrjujeta vodilo na sprednjo stran sistema.
 - b) Vodilo potisnite nazaj in odstranite s podpornih nožic na strani sistema.
5. Odstranite 19 vijakov s pokrova, kot prikazuje naslednja slika.
Sistem ima 4 vijake na vsaki strani in 11 vijakov na zgornji površini. Uporabite Phillipsov izvijač št. 2.



Slika 131. Odstranjevanje vijakov pokrova

6. Potisnite pokrov proti zadnji strani in ga dvignite s sistema.

Nameščanje pokrova za servisni poseg v sistem 7063-CR2

Za namestitev pokrova za servisni poseg v vgradni sistem HMC IBM Power Systems (7063-CR2) dokončajte korake v tem postopku.

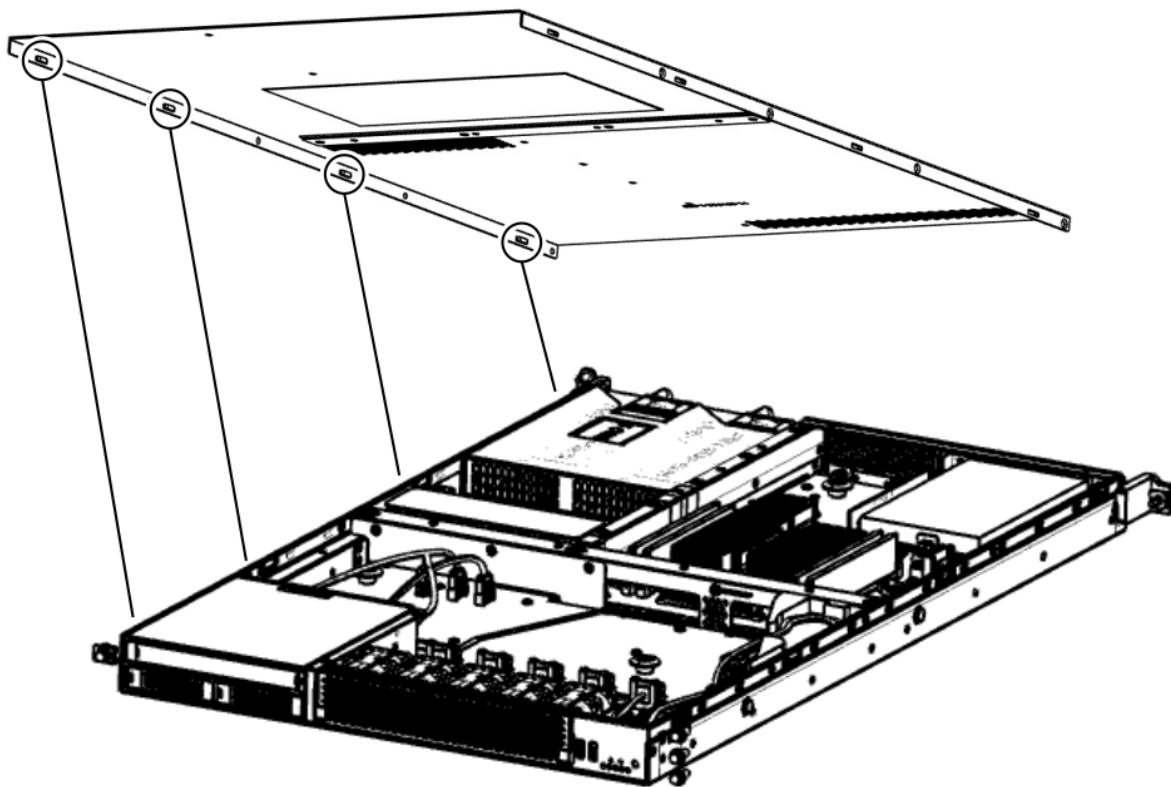
O tej nalogi



Opozorilo: Preden vklopite sistem, mora biti pokrov za servisni poseg zaradi varnosti, pretoka zraka in toplotnega delovanja nameščen in dobro pritrjen.

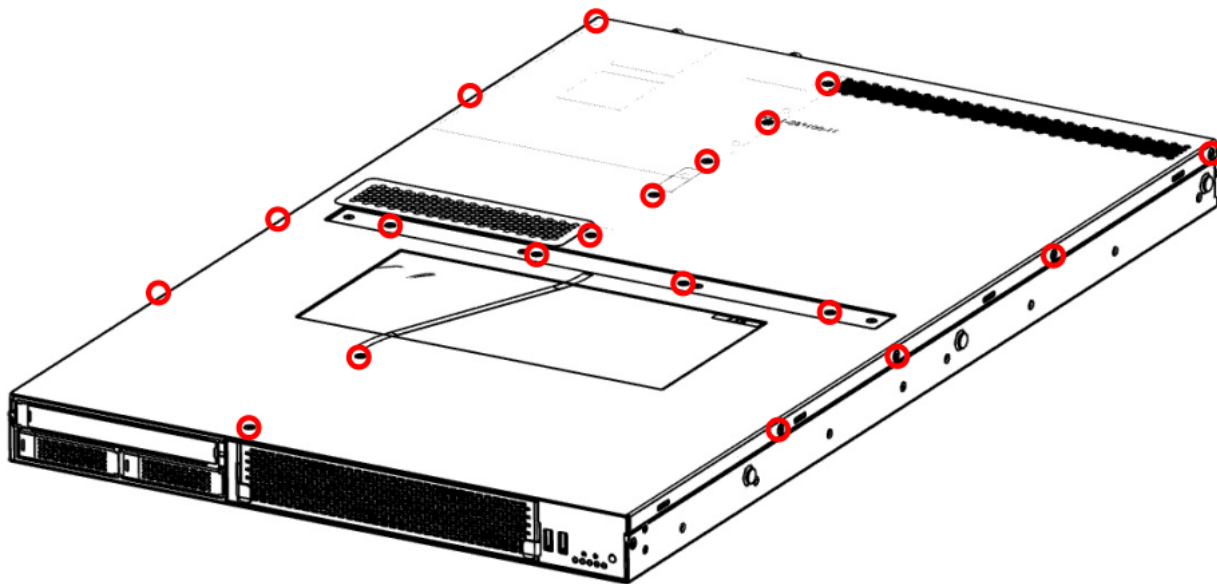
Postopek

1. Zagotovite, da je zapestni pas za elektrostatično razelektritev (electrostatic discharge - ESD) nameščen in da je zaponka ESD priključena v ozemljitveni priključek ali povezana z nepobarvano kovinsko površino. Če ni, storite to zdaj.
2. Pokrov namestite na sistem. Nožice znotraj pokrova poravnajte z režami na zgornji strani ohišja, kot prikazuje naslednja slika.



Slika 132. Nameščanje in pritrjevanje pokrova

3. Pokrov potisnite naprej, da se zaskoči.
4. Namestite 19 vijakov, da pritrдите pokrov, kot prikazuje naslednja slika.
Sistem ima 4 vijake na vsaki strani in 11 vijakov na zgornji površini. Uporabite Phillipsov izvijač št. 2.



Slika 133. Nameščanje vijakov pokrova

5. Namestite vodila na obeh straneh sistema.
 - a) Pritrdite vodilo na sistem tako, da ga postavite nad tri podporne nožice na strani sistema. Prepričajte se, da gre vsaka od treh podpornih nožic skozi vodilo.
 - b) Vodilo potisnite naprej na podporne nožice.
 - c) Namestite vijaka, ki pritrjujeta vodilo na sprednji del sistema.

Obvestila

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Izjava o homologaciji

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

Pripomočki za ljudi s posebnimi potrebami za strežnike IBM Power Systems

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

Pregled

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

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

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

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

Navigacija s tipkovnico

Ta izdelek uporablja standardne navigacijske tipke.

Informacije o vmesniku

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

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

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

Programska oprema proizvajalca

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

S tem povezane informacije o pripomočkih za ljudi s posebnimi potrebami

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

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

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

Premisleki glede načel zasebnosti

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

Ta ponudba programske opreme za zbiranje podatkov, ki omogočajo prepoznavanje posameznika, ne uporablja piškotkov ali drugih tehnologij.

Če vam konfiguracije, razmeščene za to ponudbo programske opreme, kot stranki ponujajo možnost, da od končnih uporabnikov s pomočjo piškotkov ali drugih tehnologij zberete podatke, ki omogočajo prepoznavanje posameznika, poiščite pravni nasvet v povezavi z zakoni, ki urejajo takšno zbiranje podatkov, vključno z vsemi zahtevami glede obveščanja in soglasja.

Za več informacij o različnih tehnologijah za te namene, vključno s piškotki, glejte IBM-ov [Pravilnik o zasebnosti](http://www.ibm.com/privacy) na naslovu <http://www.ibm.com/privacy> in IBM-ovo [Izjavo o zasebnosti na spletu](http://www.ibm.com/privacy/details/us/en/) na naslovu <http://www.ibm.com/privacy/details/us/en/> v razdelku z naslovom "Cookies, Web Beacons and Other Technologies" (Piškotki, spletni svetilniki in druge tehnologije).

Blagovne znamke

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

Obvestila o elektronskem sevanju

Obvestila za razred A

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

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

Obvestilo za Kanado

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

Obvestilo za Evropsko skupnost in Maroko

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

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

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

Obvestilo za Nemčijo

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

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

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

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

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

Deutschland: Einhaltung des Gesetzes über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten

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

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

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

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

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

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

Generelle Informationen:

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

Obvestilo združenja Japan Electronics and Information Technology Industries

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

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

高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 適合品

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

高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 準用品

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

- 回路分類 : 6 (単相、P F C回路付)
- 換算係数 : 0

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

高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 準用品

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

- 回路分類 : 5 (3相、P F C回路付)
- 換算係数 : 0

Obvestilo sveta Japan Voluntary Control Council for Interference (VCCI)

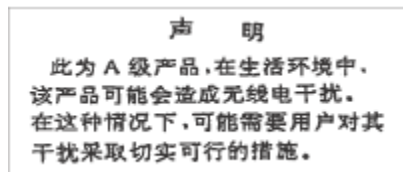
この装置は、クラスA 情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

VCCI-A

Obvestilo za Korejo

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

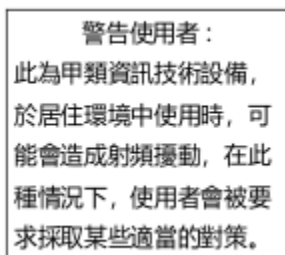
Obvestilo Ljudske republike Kitajske



Obvestilo za Rusijo

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

Obvestilo za Tajvan



Kontaktne informacije za IBM Tajvan

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

Izjava ameriške Zvezne komisije za komunikacije (FCC)

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

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

opreme. Nepooblaščenno spreminjanje ali modificiranje lahko razveljavi pooblastilo uporabniku za uporabo te opreme.

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

Odgovorna stranka:

International Business Machines Corporation

New Orchard Road

Armonk, NY 10504

Stik v zvezi z informacijami o skladnosti s FCC: fccinfo@us.ibm.com

Obvestila za razred B

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

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

Obvestilo za Kanado

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

Obvestilo za Evropsko skupnost in Maroko

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

Obvestilo za Nemčijo

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

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

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

Deutschland: Einhaltung des Gesetzes über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten

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

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

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

Verantwortlich für die Einhaltung der EMV Vorschriften ist der Hersteller:

International Business Machines Corp.

New Orchard Road

Armonk, New York 10504

Tel: 914-499-1900

Der verantwortliche Ansprechpartner des Herstellers in der EU ist:

IBM Deutschland GmbH

Technical Relations Europe, Abteilung M456

IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, Germany

Tel: +49 (0) 800 225 5426

email: HalloIBM@de.ibm.com

Generelle Informationen:

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

Obvestilo združenja Japan Electronics and Information Technology Industries

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

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

高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 適合品

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

高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 準用品

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

- 回路分類 : 6 (単相、P F C回路付)
- 換算係数 : 0

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

高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 準用品

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

- 回路分類 : 5 (3相、P F C回路付)
- 換算係数 : 0

Obvestilo sveta Japan Voluntary Control Council for Interference (VCCI)

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

取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

VCCI-B

Obvestilo za Tajvan

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

Izjava ameriške Zvezne komisije za komunikacije (FCC)

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

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

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

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

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

Odgovorna stranka:

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

Določbe in pogoji

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

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

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

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

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

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

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

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

