

Power Systems

*Splošni postopki za namestljive
komponente*

IBM

Power Systems

*Splošni postopki za namestljive
komponente*

IBM

Splošni postopki za namestljive komponente za 9008-22L, 9009-22A, 9009-41A, 9009-42A, 9223-22H ali 9223-42H

Poučite se o splošnih postopkih o nameščanju, odstranjevanju in zamenjavi komponent v strežnikih IBM® Power System S922L (9008-22L), IBM Power System S922 (9009-22A), IBM Power System H922 (9223-22H), IBM Power System S914 (9009-41A), IBM Power System S924 (9009-42A) ali IBM Power System H924 (9223-42H).

Preden začnete

Pri nameščanju, odstranjevanju ali zamenjavi komponent in delov upoštevajte te varnostne ukrepe.

O tej nalogi

Ti varnostni ukrepi so namenjeni izdelavi varnega okolja za servisiranje sistema in ne pomenijo korakov za servisiranje sistema. Postopki za namestitev, odstranitev in zamenjavo nudijo podrobne postopke, potrebne za servisiranje sistema.

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

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

- Če je napajalne kable dobavil IBM, zagotovite napajanje te enote samo z napajalnim kablom, ki ga je dobavil IBM. Napajalnega kabla, ki ga je dobavil IBM, ne uporabljajte za noben drug izdelek.
- Odpiranje ali popraviljanje napajalnih sklopov ni dovoljeno.
- Med nevihto ni dovoljeno priklapljanje ali odklapanje kablov, ali nameščati, vzdrževati ali rekonfigurirati tega izdelka.
- Izdelek je lahko opremljen z več napajalnimi kablji. Da odstranite vso nevarno napetost, odklopite vse napajalne kable.
 - Za izmenično napajanje odklopite vse napajalne kable iz virov izmeničnega napajanja.
 - Za omare z razdelilno ploščo za enosmerno napajanje (PDP) odklopite strankin vir enosmernega napajanja iz PDP-ja.
- Pri priključevanju napajanja v izdelek poskrbite, da so vsi napajalni kablji pravilno priključeni.
 - Za omare z izmeničnim napajanjem priključite vse napajalne kable v pravilno ožičeno in ozemljeno električno vtičnico. Poskrbite, da vtičnica zagotavlja ustrezno napetost in fazno kroženje v skladu s ploščico s karakterističnimi podatki o sistemu.
 - Za omare z razdelilno ploščo za enosmerno napetost (PDP) priključite strankin vir enosmernega napajanja v PDP. Pri priključevanju povratnega ožičenja za enosmerno in izmenično napetost pazite, da je uporabljena ustrezna polarnost.
- Vso opremo, ki bo priključena na ta izdelek, priključite v ustrezno povezane vtičnice.
- Ko je mogoče, pri priklapljanju ali odklapanju signalnih kablov uporabljajte samo eno roko.
- Če opazite ogenj, vodo ali zunanje poškodbe, opreme ne vklaplajte.
- Naprave ne vklaplajte, dokler ne odpravite vseh morebitnih nevarnih stanj.
- Predpostavljajte, da je prisotna nevarnost električnega udara. Izvedite vsa preverjanja kontinuitete, ozemljitve in napajanja, navedena med postopki nameščanja podsistema, s čimer poskrbite, da naprava deluje v skladu z varnostnimi zahtevami.
- Če so prisotni nevarni pogoji, ne nadaljujte s pregledom.
- Preden odprete pokrove naprave, naredite naslednje, razen če je v konfiguracijskih in namestitvenih postopkih določeno drugače: odklopite priključene kable za izmenično napajanje, izključite ustrezne varovalke na razdelilni plošči (PDP) in odklopite vse telekomunikacijske sisteme, omrežja ter modeme.

NEVARNOST:

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

Za odklop:

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

Za priklop:

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

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

(R001 del 1 od 2):

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

- Neupoštevanje navodil lahko zaradi težke opreme povzroči hude telesne poškodbe ali poškodbe opreme.
- Vedno spustite izravnalne noge na omari.
- Na omaro vedno namestite stabilizacijske opornike.
- Da preprečite nevarnost zaradi neenakomerne mehanske obremenitve, najtežje naprave vedno namestite v spodnji del omare. Strežnike in neobvezne naprave vedno namestite tako, da začnete v spodnjem delu omare.
- Naprave v omari ne smejo služiti kot polica ali delovni prostor. Na vrh naprav v omari ne postavljajte nobenih predmetov. Na naprave v omari se tudi ne naslanjajte in jih ne uporabljajte, da bi stabilizirali svoj telesni položaj (na primer pri delu na lestvi).



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

(R001 del 2 od 2):

POZOR:

- Enote ne nameščajte v omaro, katere notranja temperatura presega priporočeno temperaturo proizvajalca za vse naprave v omari.
- Enote ne nameščajte v omaro z oslabljenim pretokom zraka. Zagotovite, da pretok zraka na nobeni strani enote za pretok zraka ni oviran ali oslavljen.

- Pri priključevanju opreme na napajalni tokokrog morate biti posebej pozorni, da preobremenitev tokokrogov ne ogrozi napajalne napeljave ali zaščite pred premočnim tokom. Da omari zagotovite ustrezno napajanje, si oglejte oznake z močjo na opremi v omari, da tako ugotovite skupne napajalne zahteve napajalnega tokokroga.
- *(Za drseče predale.)* Ne izvlecite in ne nameščajte predalov ali komponent, če stabilizacijski oporniki niso pritrjeni na omaro. Naenkrat ne izvlecite več kot enega predala. Če hkrati izvlečete več predalov, lahko omara postane nestabilna.



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

Postopek

1. Če nameravate namestiti novo komponento, zagotovite, da imate nameščeno potrebno programsko opremo, ki podpira novo komponento. Glejte temo IBM-ovi predpogoji.
 2. Če izvajate nalogo namestitve ali zamenjave, ki lahko ogrozi vaše podatke, zagotovite, da imate trenutno varnostno kopijo sistema ali logične particije (vključno z operacijskimi sistemi, licenčnimi programi in podatki), kjerkoli je to mogoče.
 3. Preglejte postopek za namestitev ali zamenjavo za komponento ali del.
 4. Upoštevajte pomembnost barve v sistemu.
Modra barva na delu strojne opreme kaže točko dotika, kjer lahko primete strojno opremo, da jo odstranite iz ali namestite v sistem, odprete ali zaprete zatič itd.
 5. Zagotovite, da imate raven izvijač, križni izvijač in škarje.
 6. Preden začnete izvajati postopek, s katerim izklopite sistem, zagotovite, da se trenutno ne izvaja izpis pomnilnika sistema. V nasprotnem primeru boste te podatke izgubili.
 7. Če so deli napačni, manjkajoči ali vidno poškodovani, storite naslednje:
 - Če nameravate zamenjati del, se obrnite na ponudnika delov ali naslednjo raven podpore.
 - Če nameščate komponento, se obrnite na eno od naslednjih servisnih organizacij:
 - Ponudnik delov ali naslednja raven podpore.
 - V ZDA je to IBM Rochester Manufacturing Automated Information Line (R-MAIL) na telefonski številki 1-800-300-8751.
- V državah in regijah izven ZDA na naslednjem spletnem mestu poiščite telefonske številke servisa in podpore:
Imenik svetovnih stikov (www.ibm.com/planetwide)
8. Številni deli so občutljivi na statično elektriko. Vse elektronske komponente naj ostanejo v vsebnikih za odpremo ali pisemskih ovojnica, dokler niste pripravljeni, da jih namestite. Če elektronsko komponento odstranjujete in nato znova nameščate, jo začasno postavite na podlago za elektrostatično razelektritev (ESD).
 9. Če med namestitvijo naletite na težave, se obrnite na ponudnika servisa IBM-ovega prodajalca ali naslednjo raven podpore.
 10. Če na logično particijo nameščate novo strojno opremo, morate razumeti in načrtovati implikacije particioniranja sistema. Za dodatne informacije glejte temo Logično particioniranje.

Identificiranje dela

Poučite se, kako identificirate sistem ali ohišje, ki vsebuje okvarjen del, lokacijsko kodo in status LED diode za del ter kako aktivirate in deaktivirate identifikacijsko LED diodo dela.

Preden začnete

Opomba: Če uporabljate PowerKVM, morate za identificiranje dela ali ohišja uporabiti postopke za vmesnik Advanced System Management Interface (ASMI).

Postopek

- Če želite ugotoviti, kateri strežnik ali ohišje vsebuje določen del, glejte temo “Identificiranje ohišja ali strežnika, ki vsebuje del”.
- Če želite poiskati lokacijo dela in ugotoviti, ali ima ta del identifikacijsko LED diodo, glejte temo “Iskanje lokacijske kode dela in statusa podpore za LED diodo” na strani 6.
- Vklopite identifikacijsko LED diodo za del.
 - Če uporabljate PowerKVM, glejte “Identificiranje dela z vmesnikom ASMI” na strani 10.
 - Če se sistem izvaja, glejte temo “Identificiranje dela z operacijskim sistemom ali strežnikom VIOS” na strani 6.
 - Če je sistem v stanju pripravljenosti napajanja, glejte temo “Identificiranje dela z vmesnikom ASMI” na strani 10.
 - Če imate konzolo HMC, glejte temo “Identificiranje dela z vmesnikom HMC” na strani 12.
- Če želite izklopiti identifikacijsko LED diodo, glejte temo “Deaktiviranje identifikacijske LED diode” na strani 62.
- Če želite izklopiti indikator preverjanja dnevnika, glejte temo “Deaktiviranje indikatorja preverjanja dnevnika (indikator informacij o sistemu) z vmesnikom ASMI” na strani 64.

Identificiranje ohišja ali strežnika, ki vsebuje del

Poučite se, kako ugotovite, kateri strežnik ali ohišje vsebuje del, ki ga želite zamenjati.

Omogočanje indikatorjev ohišja ali strežnika z vmesnikom ASMI

Izvedite, kako z vmesnikom Vmesnik za napredno upravljanje sistemov (Advanced System Management Interface - ASMI) (ASMI) omogočite indikatorje ohišja ali strežnika.

O tej nalogi

Za izvajanje te operacije morate imeti eno od naslednjih ravni pooblastil:

- skrbnik
- pooblaščen ponudnik servisa

Če želite omogočiti stanja indikatorja ohišja ali strežnika, storite naslednje:

Postopek

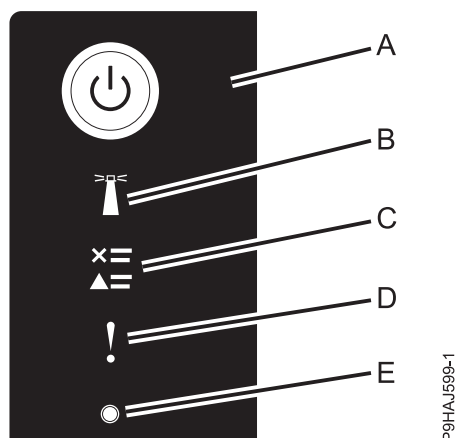
1. V pozdravnem podoknu ASMI podajte ID in geslo uporabnika ter kliknite **Log In (Prijava)**.
2. V navigacijskem področju razširite **System Configuration (Konfiguracija sistema) > Service Indicators (Servisni indikatorji) > Enclosure Indicators (Indikatorji ohišja)**. Prikaže se seznam ohišij.
3. Izberite ohišje in kliknite **Continue (Nadaljuj)**. Prikaže se seznam lokacijskih kod. Če želite, lahko namesto tega kliknete možnost **Indicators by Location Code (Indikatorji po lokacijski kodi)** in vnesete lokacijsko kodo v polje **Location code (Lokacijska koda)**.
4. V polju **Identify indicator status (Določi status indikatorja)** izberite **Identify (Določi)**.
5. Če želite shraniti spremembe stanja indikatorja, kliknite **Save settings (Shrani nastavitve)**.

LED diode nadzorne plošče

Te informacije uporabite kot vodič po LED diodah nadzorne plošče in gumbih.

Slika 1 uporabite z opisi LED diod nadzorne plošče za boljše razumevanje statusa sistema, ki je nakazan na nadzorni plošči.

LED diode nadzorne plošče in opisi:



Slika 1. LED diode nadzorne plošče

- **A:** gumb za vklop/izklop
 - Stalno prižgana zelena lučka kaže polno napajanje sistema za enoto.
 - Utripajoča zelena lučka kaže stanje pripravljenosti napajanja za enoto.
 - Potem ko pritisnete gumb za vklop, traja približno 30 sekund, da napajalna LED dioda v sistemu preneha utripati in začne svetiti. V tem času lahko LED dioda utripa hitreje.
- **B:** identifikacijska lučka ohišja
 - Stalna modra lučka, ki sveti, nakazuje stanje identificiranja.
 - Če lučka ne sveti, sistem deluje normalno.
- **C:** lučka preverjanja dnevnika
 - Če lučka ne sveti, sistem deluje normalno.
 - Jantarna lučka pomeni, da sistem zahteva vašo pozornost. Preverite dnevnik napak.
- **D:** lučka okvare ohišja
 - Če lučka ne sveti, sistem deluje normalno.
 - Jantarna lučka kaže okvaro systemske enote.
- **E:** gumb za ponastavitev v obliki luknjice (PHR - Pinhole reset)

Aktiviranje identifikacijske LED diode za ohišje ali strežnik s konzolo HMC

Poučite se, kako aktivirate identifikacijsko LED diodo za ohišje ali strežnik s konzolo Hardware Management Console (HMC).

O tej nalogi

Sistem ima več LED diod, ki vam pomagajo pri identifikaciji različnih komponent, kot so ohišja ali na terenu zamenljive enote (FRU-ji). Zato se imenujejo *identifikacijske LED diode*.

Če želite v specifično ohišje ali strežnik dodati del, morate poznati tip računalnika, model in serijsko številko (MTMS) ohišja ali strežnika. Da ugotovite, ali imate pravi MTMS za ohišje ali strežnik, ki potrebuje nov del, lahko aktivirate LED diodo za ohišje ali strežnik in preverite, ali se MTMS ujema z ohišjem ali strežnikom, ki potrebuje nov del.

Postopek



1. V navigacijskem področju kliknite ikono **Resources** (Viri) in kliknite **All Systems** (Vsi sistemi).
2. Kliknite ime strežnika, za katerega želite aktivirati identifikacijsko LED diodo.
3. Kliknite **System Actions (Dejanja sistema) > Attention LED (Opozorilna LED dioda) > Identify Attention LED (Identifikacijsko-opozorilna LED dioda)**. Prikaže se okno Identify Attention LED, Select Enclosure (Identifikacijsko-opozorilna LED dioda, Izberi ohišje).
4. Če želite aktivirati identifikacijsko LED diodo za ohišje ali strežnik, izberite ohišje ali strežnik in kliknite **Activate LED (Aktiviraj LED diodo)**. Povezana LED dioda se vklopi.

Iskanje lokacijske kode dela in statusa podpore za LED diodo

Z lokacijskimi kodami strežnika, s katerim delate, lahko poiščete lokacijsko kodo dela, da identificirate sistem, ki potrebuje podporo.

O tej nalogi

Če želite poiskati lokacijsko kodo in ugotoviti, ali obstaja LED dioda za identificiranje sistema, ki potrebuje podporo, storite naslednje:

Postopek

1. Izberite strežnik, s katerim delate, da si ogledate lokacijske kode:
 - Lokacije 9008-22L, 9009-22A ali 9223-22H (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9ecs/p9ecs_922_locodes.htm)
 - Lokacije 9009-41A, 9009-42A ali 9223-42H (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9ecs/p9ecs_914_924_locodes.htm)
2. Zapišite si lokacijsko kodo.
3. Preglejte tabelo lokacij na terenu zamenljivih enot, stolpec Identifikacijska LED dioda, da preverite, ali je prikazana beseda **Da** (identifikacijska LED dioda obstaja) ali **Ne** (identifikacijska LED dioda ne obstaja).
4. Izberite eno od naslednjih možnosti:
 - Če ima del identifikacijsko LED diodo, glejte veljaven postopek:
 - Če uporabljate IBM PowerKVM, glejte “Identificiranje dela z vmesnikom ASMI” na strani 10.
 - Če se sistem izvaja, glejte “Identificiranje dela z operacijskim sistemom ali strežnikom VIOS”.
 - Če je sistem v pripravljenosti, glejte “Identificiranje dela z vmesnikom ASMI” na strani 10.
 - Če del nima identifikacijske LED diode, glejte Določanje ohišja ali strežnika, ki vsebuje del.

Identificiranje dela z operacijskim sistemom ali strežnikom VIOS

Poučite se, kako z operacijskim sistemom ali strežnikom Virtual I/O Server (VIOS) identificirate del.

O tej nalogi

Za IBM Power Systems, ki vsebuje procesor POWER9, lahko identifikacijske LED diode uporabite za identificiranje ali preverjanje lokacije dela, ki ga nameravate namestiti, odstraniti ali zamenjati. Identifikacijska funkcija (utripajoča jantarna LED dioda) ustreza lokacijski kodi, ki jo boste uporabljali.

Ko odstranjujete del, najprej preverite, ali delate z ustreznim delom, tako, da uporabite identifikacijsko funkcijo v upravljalni konzoli ali drugem uporabniškem vmesniku. Ko odstranite del s konzolo Hardware Management Console (HMC), se identifikacijska funkcija ob ustreznem času samodejno aktivira in deaktivira.

Identifikacijska funkcija povzroči utripanje jantarne LED diode. Ko identifikacijsko funkcijo izklopite, se LED dioda vrne v prejšnje stanje. Za dele z modrim servisnim gumbom identifikacijska funkcija nastavi informacije LED za servisni gumb, tako da ob pritisku gumba utripajo ustrezne LED diode na tem delu.

Opomba: Da identificirate, katero ohišje se servisira, uporabite modro identifikacijsko LED diodo ohišja. Nato potrdite in preverite lokacijo FRU-ja (ki bo servisiran) v ohišju tako, da preverite aktivni identifikacijski indikator (utripajoča LED dioda) za izbrani FRU. Pri nekaterih FRU-jih boste morda morali odstraniti pokrov servisnega dostopa, da boste lahko videli identifikacijske indikatorje.

Identificiranje dela v sistemu AIX ali logični particiji

S pomočjo teh navodil se boste poučili, kako poiščete del, aktivirate indikatorsko lučko za del ter deaktivirate indikatorsko lučko za del v sistemu ali logični particiji, ki se izvaja v operacijskem sistemu AIX.

Iskanje lokacijske kode dela v sistemu AIX ali logični particiji:

Preden aktivirate indikatorsko lučko, da poiščete del, boste morda morali uporabiti eno ali več orodij AIX.

Postopek

1. Prijavite se kot korenski uporabnik (root) ali celogin-.
2. V ukazni vrstici vnesite **diag** in pritisnite Enter.
3. V meniju Function Selection (Izbira funkcije) izberite **Task Selection (Izbira naloge)** in pritisnite Enter.
4. Izberite **Display Previous Diagnostic Results (Prikaz prejšnjih diagnostičnih rezultatov)** in pritisnite Enter.
5. Na zaslonu Display Previous Diagnostic Results (Prikaz prejšnjih diagnostičnih rezultatov) izberite **Display Diagnostic Log Summary (Prikaz povzetka diagnostičnega dnevnika)**. Zaslon Display Diagnostic Log (Prikaz diagnostičnega dnevnika) prikazuje kronološki seznam dogodkov.
6. Za nedavne vnose S si oglejte stolpec T. Izberite to vrstico v preglednici in pritisnite Enter.
7. Izberite **Commit (Potrdi)**. Prikazane so podrobnosti tega vnosa v dnevnik.
8. Zapišite si informacije o lokaciji in vrednost številke servisnega zahtevka (SRN), ki je prikazana blizu konca vnosa.
9. Izstopite v ukazno vrstico.

Kako naprej?

S pomočjo informacij o lokaciji aktivirajte indikatorsko lučko, ki identificira del. Glejte “Aktiviranje indikatorske lučke za del s pomočjo diagnosticiranja AIX”.

Aktiviranje indikatorske lučke za del s pomočjo diagnosticiranja AIX:

S pomočjo teh navodil fizično identificirate lokacijo dela, ki ga servisirate.

Postopek

1. Prijavite se kot korenski uporabnik (root).
2. V ukazni vrstici vnesite **diag** in pritisnite Enter.
3. Na meniju **Function Selection (Izbira funkcije)** izberite **Task Selection (Izbira naloge)** in pritisnite Enter.
4. Na meniju **Task Selection (Izbira naloge)** izberite **Identify and Attention Indicators (Identifikacijski in opozorilni indikatorji)** in pritisnite Enter.
5. Na seznamu lučk izberite lokacijsko kodo za del ter pritisnite Enter.
6. Izberite **Commit (Potrdi)**. S tem vklopite sistemsko opozorilno lučko in indikatorsko lučko za del.

Pomembno: Utripajoča jantarna LED dioda kaže lokacijo dela, jantarna LED dioda, ki pa ne utripa, kaže, da je del okvarjen.

7. Izstopite v ukazno vrstico.

Identificiranje dela v sistemu IBM i ali logični particiji

Indikatorsko lučko lahko aktivirate ali deaktivirate, da poiščete del v sistemu IBM i ali logični particiji.

Iskanje lokacijske kode in aktiviranje indikatorske lučke za del z operacijskim sistemom IBM i:

V dnevniku servisnih dejanj lahko poiščete vnos, ki se ujema v času, referenčni kodi ali viru problema, in nato aktivirate indikatorsko lučko za del.

Postopek

1. Prijavite se v sejo IBM i s pooblastili najmanj servisne ravni.
2. V ukazno vrstico seje vnesite **strsst** in pritisnite Enter.

Opomba: Če se ne morete pomakniti na zaslon System Service Tools (Orodja za servisiranje sistema), uporabite funkcijo 21 v nadzorni plošči. Če sistem upravlja Hardware Management Console (HMC), lahko namesto tega uporabite pripomočke Service Focal Point, da se pomaknete na zaslon Dedicated Service Tools (DST - Namenska servisna orodja).

3. Vnesite uporabniško ime in geslo za servisna orodja v prijavni zaslon Orodja za servisiranje sistema (SST) in pritisnite Enter.

Pomnite: Geslo za servisna orodja razlikuje velike in male črke.

4. Na zaslonu System Service Tools (SST - orodja za servisiranje sistema) izberite **Start a service tool (Zaženi servisno orodje)** in nato pritisnite Enter.
5. V zaslonu Start a Service Tool (Zagon servisnega orodja) izberite **Hardware service manager (Upravljalnik servisa strojne opreme)** in pritisnite Enter.
6. Na zaslonu Hardware Service Manager (Upravljalnik servisa strojne opreme) izberite **Work with service action log (Delo z dnevnikom servisnih dejanj)** in pritisnite Enter.
7. Na zaslonu Select Timeframe (Izbira časovnega okvira) spremenite **From: Date and Time (Od: datum in čas)** v datum in čas preden je prišlo do problema.
8. Poiščite vnos, ki se ujema z enim ali več pogoji problema:
 - Sistemska referenčna koda
 - Vir
 - Datum in čas
 - Seznam okvarjenih postavk
9. Izberite možnost **2** (Display failing item information - Prikaži informacije o okvarjeni postavki) za prikaz vnosa dnevnika servisnih dejanj.
10. Za prikaz informacij o lokaciji za okvarjen del, ki bo zamenjan, izberite možnost **2** (Display details - Prikaži podrobnosti). Prikazane informacije v poljih datuma in časa predstavljajo datum in čas za prvi pojav specifične sistemske referenčne kode za vir, ki je bila prikazana med izbranim časovnim obdobjem.
11. Le so informacije o lokaciji na voljo, izberite možnost **6** (Indicator on - Indikator je vklopljen), da vklopite indikatorsko lučko za del.

Nasvet: Če del ne vsebuje fizične indikatorske lučke, se aktivira indikatorska lučka višje ravni. Lahko je na primer prižgana indikatorska lučka za hrbtno ploščo ali enoto, ki vsebuje del. V tem primeru poiščite dejanski del s pomočjo informacij o lokaciji.

12. Poiščite indikatorsko lučko ohišja, da poiščete ohišje, ki vsebuje del.

Pomembno: Utripajoča jantarna LED dioda kaže lokacijo dela, jantarna LED dioda, ki pa ne utripa, kaže, da je del okvarjen.

Identificiranje dela v sistemu Linux ali logični particiji

Če so bili v sistem ali logično particijo nameščeni servisni pripomočki, lahko aktivirate ali deaktivirate indikatorske lučke, da poiščete del ali opravite servisno dejanje.

Iskanje lokacijske kode dela v sistemu Linux ali logični particiji:

S tem postopkom pridobite lokacijsko kodo dela, da izvedete servisne operacije.

O tej nalogi

Če želite poiskati lokacijsko kodo dela v sistemu Linux ali logični particiji, storite naslednje.

Postopek

1. Prijavite se kot korenski uporabnik (root).
2. V ukazno vrstico vnesite ukaz:
`grep diagela /var/log/platform`
3. Poiščite najnovejši vnos, ki vsebuje sistemsko referenčno kodo (SRC).
4. Zapišite si informacije o lokaciji.

S tem povezane informacije:

 IBM-ova orodja za storitve in storilnost za strežnike PowerLinux
IBM nudi pripomočke za diagnosticiranje strojne opreme in orodja za storilnost ter namestitvene pripomočke za operacijske sisteme Linux na strežnikih IBM Power Systems.

Aktiviranje indikatorske lučke za del z operacijskim sistemom Linux:

Če poznate lokacijsko kodo dela, aktivirajte indikatorsko lučko, da poiščete del med izvajanjem servisnih operacij.

Postopek

1. Prijavite se kot korenski uporabnik (root).
2. V ukazno vrstico vnesite ukaz:
`/usr/sbin/usysident -s identify -l location_code`
3. Poiščite sistemsko opozorilno lučko, da identificirate ohišje, ki vsebuje del.

Pomembno: Utripajoča jantarna LED dioda kaže lokacijo dela, jantarna LED dioda, ki pa ne utripa, kaže, da je del okvarjen.

S tem povezane informacije:

 Orodja za storitve in storilnost za sisteme Linux na strežnikih Power
IBM nudi pripomočke za diagnosticiranje strojne opreme in orodja za storilnost ter namestitvene pripomočke za operacijske sisteme Linux na strežnikih IBM Power Systems.

Identificiranje dela v sistemu VIOS ali logični particiji

Poučite se, kako z orodji Virtual I/O Server (VIOS) poiščete lokacijsko kodo in identificirate del.

Iskanje lokacijske kode dela v sistemu VIOS ali logični particiji:

Z orodji Virtual I/O Server (VIOS) lahko poiščete lokacijsko kodo dela, preden aktivirate indikatorsko lučko.

O tej nalogi

Če želite konfigurirati sistem Virtual I/O Server, da identificirate določen del, storite naslednje:

Postopek

1. Prijavite se kot korenski uporabnik (root) ali pa vnesite ukaz.
`celogin-`
2. V ukazno vrstico vnesite naslednji ukaz:
`diagmenu`

3. Na meniju **Function Selection (Izbira funkcije)** izberite **Task Selection (Izbira naloge)**.
4. Izberite **Display Previous Diagnostic Results (Prikaz prejšnjih diagnostičnih rezultatov)**.
5. Na zaslonu **Display Previous Diagnostic Results (Prikaz prejšnjih diagnostičnih rezultatov)** izberite **Display Diagnostic Log Summary (Prikaz povzetka diagnostičnega dnevnika)**. Prikaže se zaslon **Display Diagnostic Log (Prikaz diagnostičnega dnevnika)**. Ta prikaz vsebuje kronološki seznam dogodkov.
6. Za nedavne vnose **S** si oglejte stolpec **T**. Izberite to vrstico v preglednici in pritisnite Enter.
7. Izberite **Commit (Potrdi)**. Prikazane so podrobnosti tega vnosa v dnevnik.
8. Zapišite si informacije o lokaciji in vrednost številke servisnega zahtevka (SRN), ki je prikazana pri koncu vnosa.
9. Izstopite v ukazno vrstico.

Rezultati

S pomočjo informacij o lokaciji aktivirajte indikatorsko lučko, ki identificira del. Za navodila glejte temo “Aktiviranje indikatorske lučke za del z orodji VIOS”.

Aktiviranje indikatorske lučke za del z orodji VIOS:

Z orodji Virtual I/O Server (VIOS) lahko aktivirate indikatorsko lučko, da fizično poiščete del.

O tej nalogi

Če želite vklopiti indikatorsko lučko, da identificirate del, storite naslednje:

Postopek

1. Prijavite se kot korenski uporabnik (root).
2. V ukazno vrstico vnesite naslednji ukaz:
diagmenu
3. Na meniju **Function Selection (Izbira funkcije)** izberite **Task Selection (Izbira naloge)**.
4. Na meniju **Task Selection (Izbira naloge)** izberite **Identify and Attention Indicators (Identifikacijski in opozorilni indikatorji)**.
5. Na seznamu lučk izberite lokacijsko kodo za okvarjen del ter pritisnite Enter.
6. Izberite **Commit (Potrdi)**. S tem vklopite sistemsko opozorilno lučko in indikatorsko lučko za del.

Pomembno: Utripajoča jantarna LED dioda kaže lokacijo dela, jantarna LED dioda, ki pa ne utripa, kaže, da je del okvarjen.

7. Izstopite v ukazno vrstico.

Identificiranje dela z vmesnikom ASMI

Poučite se, kako aktivirate ali deaktivirate jantarne identifikacijske LED diode z vmesnikom Vmesnik za napredno upravljanje sistemov (Advanced System Management Interface - ASMI) (ASMI).

O tej nalogi

Do vmesnika ASMI lahko dostopate s spletnim brskalnikom. Za dodatne informacije glejte temo Dostopanje do vmesnika ASMI z osebnim ali računalnikom in spletnim brskalnikom(<http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9hby/browser.htm>).

Za IBM Power Systems, ki vsebuje procesor POWER9, lahko identifikacijske LED diode uporabite za identificiranje ali preverjanje lokacije dela, ki ga nameravate namestiti, odstraniti ali zamenjati. Identifikacijska funkcija (utripajoča jantarna LED dioda) ustreza lokacijski kodi, ki jo boste uporabljali.

Identifikacijsko LED diodo lahko z vmesnikom ASMI nastavite tako, da utripa ali preneha utripati.

Opomba: Z vmesnikom ASMI lahko vklopite in izklopite identifikacijske indikatorje, razen za vmesnike, diskovne pogone, trde pogone in medijske naprave.

Aktiviranje identifikacijske LED diode z vmesnikom ASMI, ko je lokacijska koda znana

Poučite se, kako aktivirate identifikacijsko LED diodo z vmesnikom Vmesnik za napredno upravljanje sistemov (Advanced System Management Interface - ASMI) (ASMI), ko poznate lokacijsko kodo.

O tej nalogi

Podate lahko lokacijsko kodo kateregakoli indikatorja za ogled ali spremembo njegovega trenutnega stanja. Če podate napačno lokacijsko kodo, ASMI poskuša iti na naslednjo višjo raven lokacijske kode.

Naslednja raven je lokacijska koda osnovne ravni za to na terenu zamenljivo enoto (FRU). Uporabnik na primer vnese lokacijsko kodo za FRU, ki se nahaja v drugi reži pomnilniškega modula tretjega ohišja v sistemu. Če je lokacijska koda za drugo režo pomnilniškega modula napačna (FRU ne obstaja na tej lokaciji), je izveden poskus nastavitve indikatorja na tretjem ohišju. Ta postopek se nadaljuje, dokler ni določen položaj FRU ali na voljo ni več nobenih lokacijskih kod drugih ravni.

Za izvedbo te operacije morate imeti eno od naslednjih ravni pooblastil:

- skrbnik
- pooblaščen ponudnik servisa

Postopek

1. V pozdravnem podoknu ASMI podajte ID in geslo uporabnika ter kliknite **Log In (Prijava)**.
2. V navigacijskem področju razširite **System Configuration (Konfiguracija sistema) > Service Indicators (Servisni indikatorji) > Indicators by Location code (Indikatorji po lokacijski kodi)**.
3. V polje **Location code (Lokacijska koda)** vnesite lokacijsko kodo FRU-ja in kliknite **Continue (Nadaljuj)**.
4. Na seznamu **Identify indicator status (Določi status indikatorja)** izberite **Identify (Določi)**.
5. Kliknite možnost **Save settings (Shrani nastavitve)**.

Aktiviranje identifikacijske LED diode z vmesnikom ASMI, ko lokacijska koda ni znana

Poučite se, kako aktivirate identifikacijsko LED diodo z vmesnikom Vmesnik za napredno upravljanje sistemov (Advanced System Management Interface - ASMI) (ASMI), ko ne poznate lokacijske kode.

O tej nalogi

Identifikacijske indikatorje lahko vklopite v vsakem ohišju.

Za izvedbo te operacije morate imeti eno od naslednjih ravni pooblastil:

- skrbnik
- pooblaščen ponudnik servisa

Postopek

1. V pozdravnem podoknu ASMI podajte ID in geslo uporabnika ter kliknite **Log In (Prijava)**.
2. V navigacijskem področju razširite **System Configuration (Konfiguracija sistema) > Service Indicators (Servisni indikatorji) > Enclosure Indicators (Indikatorji ohišja)**. Prikažejo se vsi strežniki in ohišja, ki jih upravlja ASMI.
3. Izberite strežnik ali ohišje, ki vsebuje del, ki ga je treba zamenjati, in kliknite **Continue (Nadaljuj)**. Navedeni so identifikatorji lokacijske kode.
4. Izberite identifikator lokacijske kode in izberite **Identify (Določi)**.

5. Za shranjevanje narejenih sprememb za stanje enega ali več indikatorjev FRU kliknite **Save settings (Shrani nastavitve)**.

Identificiranje dela z vmesnikom HMC

Z naslednjimi postopki aktivirate LED diode s konzolo Hardware Management Console (HMC).

O tej nalogi

Del lahko identificirate s pomočjo identifikacijske LED diode za FRU, povezan s specifičnim ohišjem. Če želite na primer povezati kabel s specifičnim V/I vmesnikom, lahko aktivirate LED diodo za vmesnik, ki je na terenu zamenljiva enota (FRU). Nato lahko fizično preverite, kam morate priključiti kabel. To dejanje je še posebej uporabno, ko imate več vmesnikov z odprtimi vrati.

Postopek



1. V navigacijskem področju kliknite ikono **Resources (Viri)** in kliknite **All Systems (Vsi sistemi)**.
2. Kliknite ime sistema, za katerega želite aktivirati opozorilno LED diodo.
3. V navigacijskem področju kliknite **System Actions (Dejanja sistema) > Attention LED (Opozorilna LED dioda) > Identify Attention LED (Identifikacijsko-opozorilna LED dioda)**. Prikaže se okno Identify LED, Select Enclosure (Identifikacijska LED dioda, Izberi ohišje).
4. Če želite aktivirati identifikacijsko LED diodo za ohišje, izberite ohišje in kliknite **Activate LED (Aktiviraj LED diodo)**. Povezana LED dioda se vklopi in utripa.
5. Če želite aktivirati identifikacijski LED za en ali več FRU-jev v ohišju, storite naslednje:
 - a. Izberite ohišje in kliknite **List FRUs (Izpiši FRU-je)**.
 - b. Izberite FRU-je, za katere želite aktivirati identifikacijsko LED diodo, in kliknite **Activate LED (Aktiviraj LED diodo)**. Povezana LED dioda se vklopi in utripa.

Zagon sistema

Poučite se, kako zaženete sistem po izvedbi servisnega dejanja ali nadgradnji sistema.

Zagon sistema, ki ga ne upravlja HMC

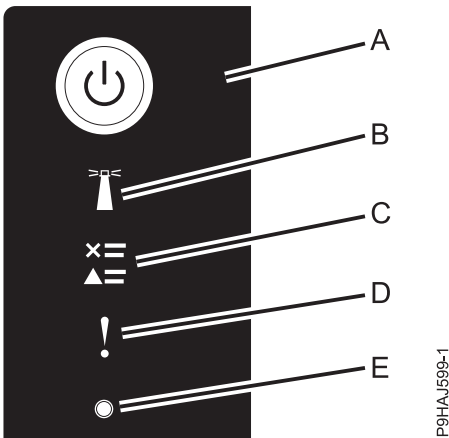
Za zagon sistema, ki ga ne upravlja Hardware Management Console (HMC), lahko uporabite gumb za vklop/izklop ali vmesnik ASMI (Advanced System Management Interface - Vmesnik za napredno upravljanje sistemov).

Zagon sistema z nadzorno ploščo

Za zagon sistema, ki ga ne upravlja Hardware Management Console (HMC), lahko uporabite gumb za vklop/izklop na nadzorni plošči.

Postopek

1. Če je treba, odprite prednja vrata omare.
2. Preden na nadzorni plošči pritisnete gumb za vklop/izklop, se prepričajte, da je sistemska enota na električno omrežje priklopljena na naslednji način:
 - Vsi kabli za napajanje sistema so povezani z virom napajanja.
 - Napajalna LED dioda (**A**), prikazana na naslednji sliki, utripa.
3. Na nadzorni plošči pritisnite gumb za vklop/izklop (**A**), kot je to prikazano na sliki Slika 2 na strani 13.



Slika 2. LED diode nadzorne plošče

4. Potem ko pritisnete gumb za vklop/izklop, bodite pozorni na naslednje:
 - Stalno prižgana zelena lučka kaže polno napajanje sistema za enoto.
 - Utripajoča zelena lučka kaže stanje pripravljenosti napajanja za enoto.
 - Potem ko pritisnete gumb za vklop, traja približno 30 sekund, da napajalna LED dioda v sistemu preneha utripati in začne svetiti. V tem času lahko LED dioda utripa hitreje.

Kako naprej?

Opomba: Če se sistem po pritisku gumba za vklop/izklop ne zažene, se obrnite na naslednjo raven podpore ali ponudnika servisnih storitev.

Zagon sistema z vmesnikom ASMI

Za zagon sistema, ki ga ne upravlja Hardware Management Console (HMC), lahko uporabite vmesnik ASMI (Advanced System Management Interface - Vmesnik za napredno upravljanje sistemov).

Postopek

1. V pozdravnem podoknu ASMI podajte ID in geslo uporabnika ter kliknite **Log In (Prijava)**.
2. V navigacijskem področju kliknite **Power/Restart Control (Nadzor vklopa/ponovnega vklopa) > Power On/Off System (Vklop/izklop sistema)**. Prikaže se stanje napajanja sistema.
3. Podajte nastavitve, kot je zahtevano, in kliknite **Save setting and power on (Shrani nastavitve in vklopi)**.

Zagon sistema ali logične particije s konzolo HMC

S konzolo Hardware Management Console (HMC) lahko zaženete sistem ali logično particijo, potem ko so potrebni kabli nameščeni in priključeni na vir napajanja.

Postopek

- Za vklop upravljanega sistema storite naslednje:



1. V navigacijskem področju kliknite ikono **Resources (Viri)** in kliknite **All Systems (Vsi sistemi)**.
2. Izberite sistem, ki ga želite vklopiti.
3. V vsebinskem podoknu kliknite **Actions (Dejanja) > View All Actions (Ogled vseh dejanj) > Power On (Vklop)**.
4. Kliknite **OK (V redu)**.

- Za aktiviranje logične particije storite naslednje:



1. V navigacijskem področju kliknite ikono **Resources (Viri)** in nato **All Partitions (Vse particije)**.
2. Kliknite ime logične particije, ki jo želite aktivirati.
3. V navigacijskem področju kliknite **Partition Actions (Dejanja particije) > Operations (Operacije) > Activate (Aktiviraj)**.
4. Kliknite **OK** (V redu).

- Za aktiviranje logične particije za specifičen sistem storite naslednje:



1. V navigacijskem področju kliknite ikono **Resources (Viri)** in kliknite **All Systems (Vsi sistemi)**.
 2. Kliknite ime sistema, v katerem želite aktivirati logično particijo.
 3. Izberite logične particije, ki jih želite aktivirati.
 4. V vsebinskem podoknu kliknite **Actions (Dejanja) > Activate (Aktiviraj)**.
 5. Kliknite **OK** (V redu).
- Če želite preveriti, ali je načelo za zagon logične particije nastavljeno na **User-Initiated (Zažene uporabnik)**, storite naslednje:



1. V navigacijskem področju kliknite ikono **Resources (Viri)** in kliknite **All Systems (Vsi sistemi)**.
2. Kliknite ime sistema, da si ogledate podrobnosti.
3. V navigacijskem področju kliknite **Properties (Lastnosti) > Other Properties (Druge lastnosti)**.
4. Kliknite zavihek **Power-On Parameters (Parametri vklopa)**. Zagotovite, da je polje **Partition start policy (Načelo zagona particije)** nastavljeno na **User-Initiated (Zažene uporabnik)**.

Zagon sistema IBM PowerKVM

Z vmesnikom Intelligent Platform Management Interface (IPMI) lahko zaženete sistem IBM PowerKVM.

O tej nalogi

Če želite zagnati sistem IBM PowerKVM, v oddaljenem sistemu zaženite naslednji ukaz:

```
ipmitool -I lanplus -H FSP IP -P  
ipmipassword chassis power on
```

Zaustavljanje sistema

Poučite se, kako zaustavite sistem kot del nadgradnje sistema ali servisnega dejanja.

O tej nalogi

Opozorilo: Če za zaustavitev sistema uporabite gumb za vklop/izklop na nadzorni plošči ali vnesete ukaze v Hardware Management Console (HMC), lahko to povzroči nepredvidljive rezultate v podatkovnih datotekah. Ko naslednjič zaženete sistem, lahko traja dlje, če se pred zaustavitvijo niso zaprle vse aplikacije.

Zaustavljanje sistema, ki ga ne upravlja HMC

Sistem boste lahko morali zaustaviti, da boste opravili drugo nalogo. Če vašega sistema ne upravlja Hardware Management Console (HMC), s pomočjo teh navodil zaustavite sistem z gumbom za vklop/izklop ali s pomočjo izdelka Vmesnik za napredno upravljanje sistemov (Advanced System Management Interface - ASMI) (ASMI).

Preden začnete

Preden zaustavite sistem, sledite naslednjim korakom:

1. Prepričajte se, da so končana vsa opravila in zaprite vse aplikacije.
2. Če se izvaja logična particija strežnika Virtual I/O Server (VIOS), se prepričajte, da so vsi odjemalci zaustavljeni ali da lahko do naprav dostopajo na drug način.

Zaustavitev sistema z nadzorno ploščo

Sistem boste lahko morali zaustaviti, da boste opravili drugo nalogo. Če vašega sistema ne upravlja Hardware Management Console (HMC), s pomočjo navodil v tej temi zaustavite sistem z gumbom za vklop/izklop.

Postopek

1. Na gostiteljsko particijo se prijavite kot uporabnik, ki ima pooblastilo za izvajanje ukaza **shutdown** ali **pwrdownsys** (Power Down System - Izklop sistema).
2. V ukazno vrstico vnesite enega od naslednjih ukazov:
 - Če je na vašem sistemu zagnan operacijski sistem AIX, vnesite **shutdown**.
 - Če je na vašem sistemu zagnan operacijski sistem Linux, vnesite **shutdown -h now**.
 - Če je na vašem sistemu zagnan operacijski sistem IBM i, vnesite **PWRDOWNSYS**. Če je vaš sistem particioniran, z ukazom **PWRDOWNSYS** izklopite vsako sekundarno particijo. Nato z ukazom **PWRDOWNSYS** izklopite primarno particijo.Ukaz zaustavi operacijski sistem. Napajanje sistema se izklopi, lučka vklopa začne počasi utripati in sistem preide v stanje pripravljenosti.
3. Zabeležite tip IPL in način IPL iz prikaza nadzorne plošče, da boste sistem lahko povrnili v to stanje, ko bo namestitveni postopek ali postopek zamenjave dokončan.
4. Izklopite stikala za napajanje katerihkoli naprav, ki so priključene v sistem.

Zaustavitev sistema z vmesnikom ASMI

Sistem boste lahko morali zaustaviti, da boste opravili drugo nalogo. Če vašega sistema ne upravlja Hardware Management Console (HMC), s pomočjo teh navodil zaustavite sistem z vmesnikom Vmesnik za napredno upravljanje sistemov (Advanced System Management Interface - ASMI) (ASMI).

Postopek

1. V pozdravnem podoknu ASMI podajte ID in geslo uporabnika ter kliknite **Log In (Prijava)**.
2. V navigacijskem področju kliknite **Power/Restart Control (Nadzor vklopa/ponovnega vklopa) > Power On/Off System (Vklop/izklop sistema)**. Prikaže se stanje napajanja sistema.
3. Podajte nastavitve, kot je zahtevano, in kliknite **Save setting and power off (Shrani nastavitve in izklopi)**.

Zaustavitev sistema z vmesnikom HMC

S konzolo Hardware Management Console (HMC) lahko zaustavite sistem ali logično particijo.

O tej nalogi

Upravljeni sistem je po privzetku nastavljen tako, da se samodejno izklopi, ko zaustavite zadnjo izvajajočo se logično particijo v upravljanem sistemu. Če na konzoli HMC nastavite lastnosti upravljanega sistema tako, da se samodejno ne izklopi, morate uporabiti ta postopek, da izklopite upravljeni sistem.

Opozorilo: Zagotovite, da zaustavite izvajajoče se logične particije v upravljanem sistemu, preden izklopite upravljeni sistem. Če izklopite upravljeni sistem, ne da bi najprej zaustavili logične particije, povzroči, da se logične particije ne zaustavijo pravilno in lahko pride do izgube podatkov. Če uporabljate logično particijo strežnika Virtual I/O Server (VIOS), se prepričajte, da so vsi odjemalci zaustavljeni ali da lahko do naprav dostopajo na drug način.

Če želite izklopiti upravljeni sistem, morate biti član ene od naslednjih vlog:

- nadskrbnik
- predstavnik servisne službe
- operater
- inženir za izdelke

Opomba: Če ste inženir za izdelke, preverite, ali je stranka zaustavila vse aktivne particije in izklopila upravljeni sistem. S postopkom nadaljujte šele, ko se status strežnika spremeni v **Power Off (Izklop)**.

Postopek

1. Preden izklopite sistem, morate deaktivirati vse aktivne logične particije. Če želite deaktivirati logične particije za specifičen sistem, storite naslednje:



- a. V navigacijskem področju kliknite ikono **Resources** (Viri) in kliknite **All Systems** (Vsi sistemi).
- b. Kliknite ime sistema, za katerega želite deaktivirati particije.
- c. Izberite logične particije, ki jih želite deaktivirati.
- d. V vsebinskem podoknu kliknite **Actions (Dejanja) > Deactivate (Deaktiviraj)**.
- e. Kliknite **OK** (V redu).

2. Za izklop sistema storite naslednje:



- a. V navigacijskem področju kliknite ikono **Resources** (Viri) in kliknite **All Systems** (Vsi sistemi).
- b. Izberite sistem, ki ga želite izklopiti.
- c. V vsebinskem podoknu kliknite **Actions (Dejanja) > View All Actions (Ogled vseh dejanj) > Power Off (Izklop)**.
- d. Kliknite **OK** (V redu).

Zaustavitev sistema IBM PowerKVM

Z vmesnikom Intelligent Platform Management Interface (IPMI) lahko zaustavite sistem IBM PowerKVM.

Postopek

1. V sistem gostitelja se prijavite kot korenski uporabnik (root) ali s pooblastilom sudo.
2. Če želite izklopiti vsakega gosta, storite naslednje.
 - a. Če želite pridobiti seznam vseh gostov, vnesite **virsh list**.
 - b. Za vsakega gosta na seznamu vnesite **virsh shutdown domain name** ali **virsh shutdown domain ID**.

Opomba:

Vnesite **virsh list**, da preverite, ali so izklopljeni vsi gosti. Če kateri od gostov ni izklopljen, vnesite **virsh destroy domain name** ali **virsh destroy domain ID**, da ga izklopite.

3. V oddaljenem sistemu zaženite naslednji ukaz:

```
ipmitool -I lanplus -H FSP IP -P ipmipassword chassis power off
```

Pokrovi sistema

S temi postopki odstranite in zamenjajte pokrove na strežniku IBM Power System S922L (9008-22L), IBM Power System S922 (9009-22A), IBM Power System H922 (9223-22H), IBM Power System S914 (9009-41A), IBM Power System S924 (9009-42A) ali IBM Power System H924 (9223-42H).

Odstranjevanje in zamenjava pokrovov v sistemu 9008-22L, 9009-22A, 9009-41A, 9009-42A, 9223-22H ali 9223-42H

S pomočjo teh navodil odstranite in zamenjajte pokrove za strežnik IBM Power System S922L (9008-22L), IBM Power System S922 (9009-22A), IBM Power System H922 (9223-22H), IBM Power System S914 (9009-41A), IBM Power System S924 (9009-42A) ali IBM Power System H924 (9223-42H), tako da lahko dostopite do delov strojne opreme ali opravite servis.

Odstranjevanje prednjega in stranskega pokrova

S pomočjo teh navodil odstranite prednji in stranski pokrov s strežnika IBM Power System S922L (9008-22L), IBM Power System S922 (9009-22A), IBM Power System H922 (9223-22H), IBM Power System S914 (9009-41A), IBM Power System S924 (9009-42A) ali IBM Power System H924 (9223-42H), tako da lahko dostopite do delov strojne opreme ali opravite servis.

Odstranjevanje prednjega pokrova iz sistema 9008-22L, 9009-22A ali 9223-22H:

S tem postopkom odstranite pokrov z vgradnega strežnika IBM Power System S922L (9008-22L), IBM Power System S922 (9009-22A) ali IBM Power System H922 (9223-22H).

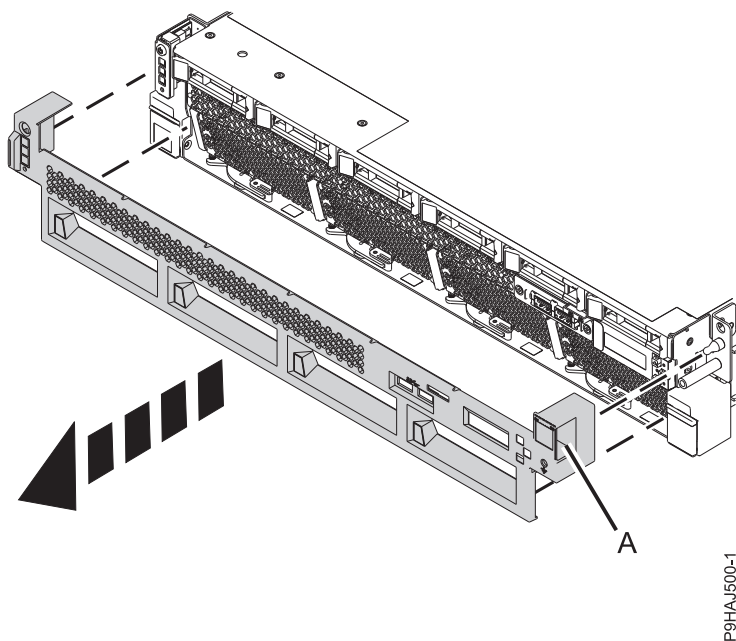
Postopek

1. Zagotovite, da je zapestni pas za elektrostatično razelektritev (electrostatic discharge - ESD) nameščen in da je zaponka ESD povezana z nepobarvano kovinsko površino. Če ni, storite to zdaj.
2. Odstranite prednji pokrov tako, da ga potegnete stran od sistema. Pokrov ima vdolbine (**A**), da ga lažje primete. Glejte Slika 3 na strani 18.

Pokrov je treba odstraniti, če servisirate naslednje dele:

- nadzorno ploščo in kabel,
- zaslon nadzorne plošče in kabel,
- ventilatorje,
- prednji kabel USB.

Za servisiranje diskovnih pogonov vam ni treba odstraniti prednjega pokrova.



Slika 3. Odstranjevanje prednjih pokrovov

Odstranjevanje prednjega pokrova iz vgradnega sistema 9009-41A, 9009-42A ali 9223-42H :

S tem postopkom odstranite prednji pokrov z vgradnega strežnika IBM Power System S914 (9009-41A), IBM Power System S924 (9009-42A) ali IBM Power System H924 (9223-42H).

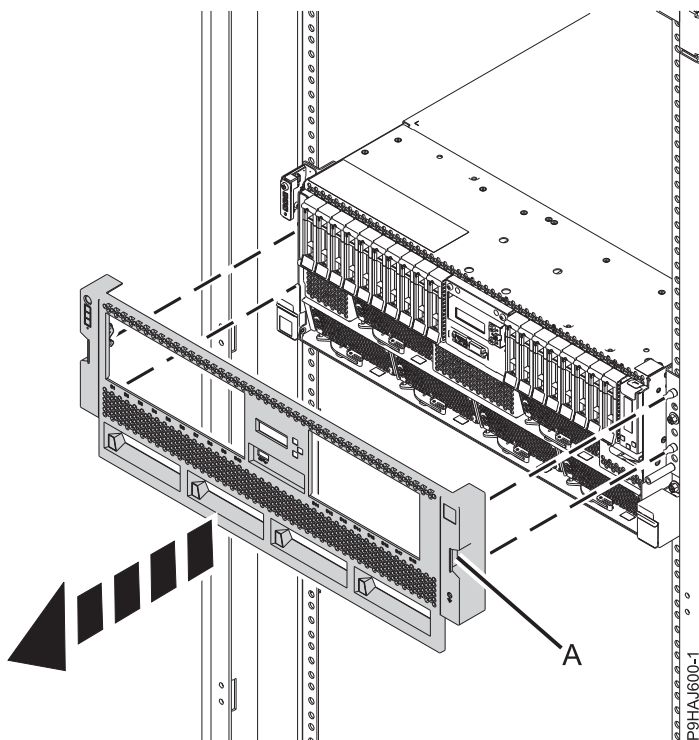
Postopek

1. Zagotovite, da je zapestni pas za elektrostatično razelektritev (electrostatic discharge - ESD) nameščen in da je zaponka ESD povezana z nepobarvano kovinsko površino. Če ni, storite to zdaj.
2. Odstranite prednji pokrov tako, da ga potegnete stran od sistema. Pokrov ima vdolbine (A), da ga lažje primete. Glejte Slika 4 na strani 19.

Pokrov je treba odstraniti, če servisirate naslednje dele:

- nadzorno ploščo in kabel,
- zaslon nadzorne plošče in kabel,
- ventilatorje,
- prednji kabel USB,
- neobvezno ohišje pogona RDX.

Za servisiranje diskovnih pogonov vam ni treba odstraniti prednjega pokrova.



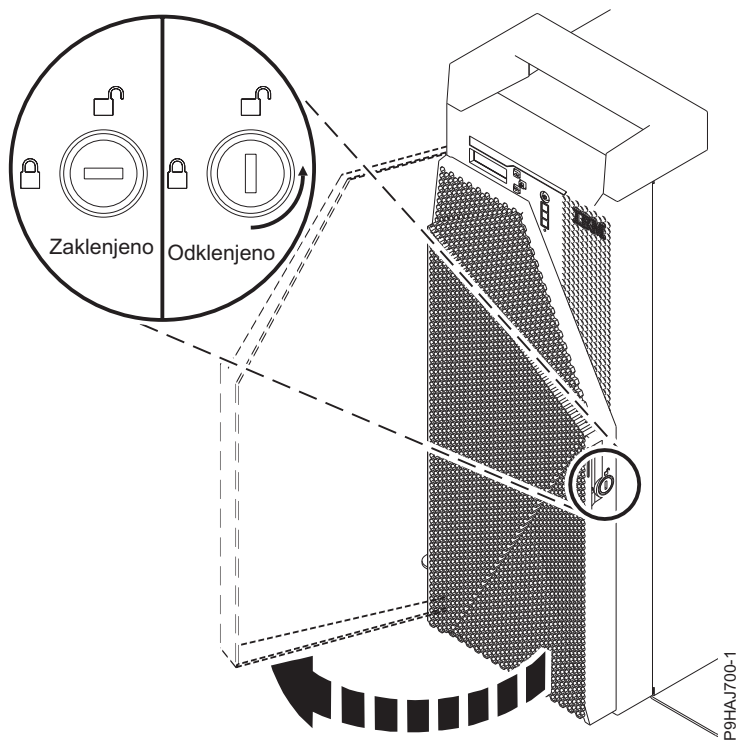
Slika 4. Odstranjevanje prednjega pokrova

Odstranjevanje prednjih pokrovov iz samostojnega sistema 9009-41A:

S tem postopkom odstranite pokrov s samostojnega strežnika IBM Power System S914 (9009-41A), tako da lahko dostopite do komponent ali opravite servis.

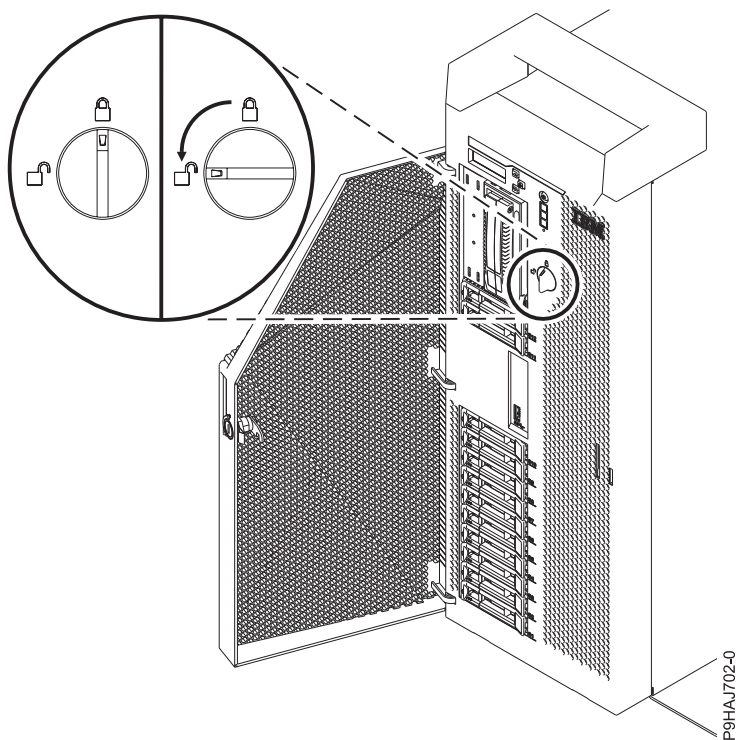
Postopek

1. Vstavite ključ za prednja vrata v ključavnico (A). Obrnite ključ v levo (v nasprotni smeri urinega kazalca), da odklenete vrata. Vodoraven položaj pomeni zaklenjeno, navpičen pa odklenjeno. Odprite prednja vrata.



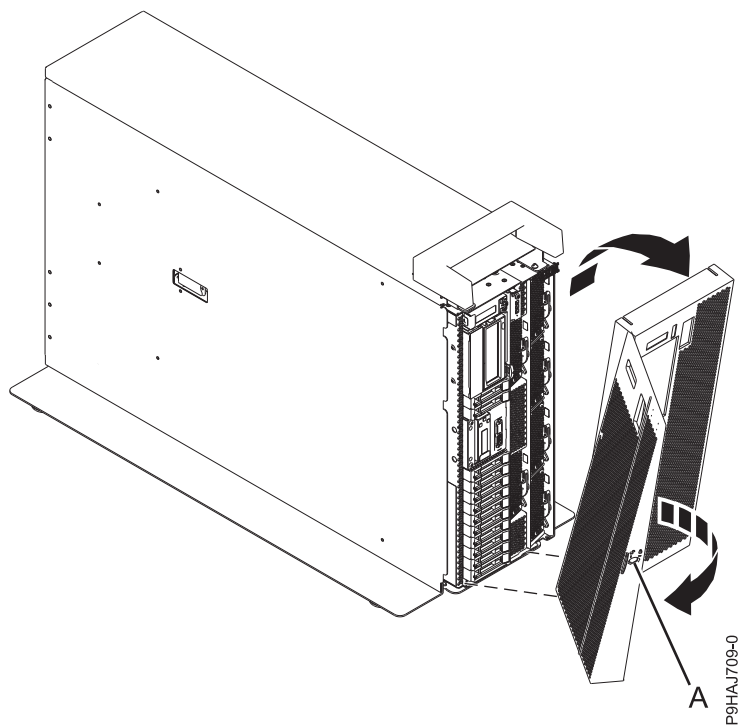
Slika 5. Odklepanje prednjih vrat

2. Zagotovite, da je zapestni pas za elektrostatično razelektritev (electrostatic discharge - ESD) nameščen in da je zaponka ESD priključena v ozemljitveni priključek ali povezana z nepobarvano kovinsko površino. Če ni, storite to zdaj.
3. Zavrtite zatič pokrova (**B**) v levo (v nasprotni smeri urinega kazalca), da odklenete pokrov. Navpičen položaj pomeni zaklenjeno, vodoraven pa odklenjeno.



Slika 6. Odpiranje zatiča prednjega pokrova

4. Odstranite pokrov iz sistema. Pokrov ima vdolbine, tako da ga lahko lažje primete.



Slika 7. Odstranjevanje prednjega pokrova

Odstranjevanje stranskega pokrova iz samostojnega sistema 9009-41A:

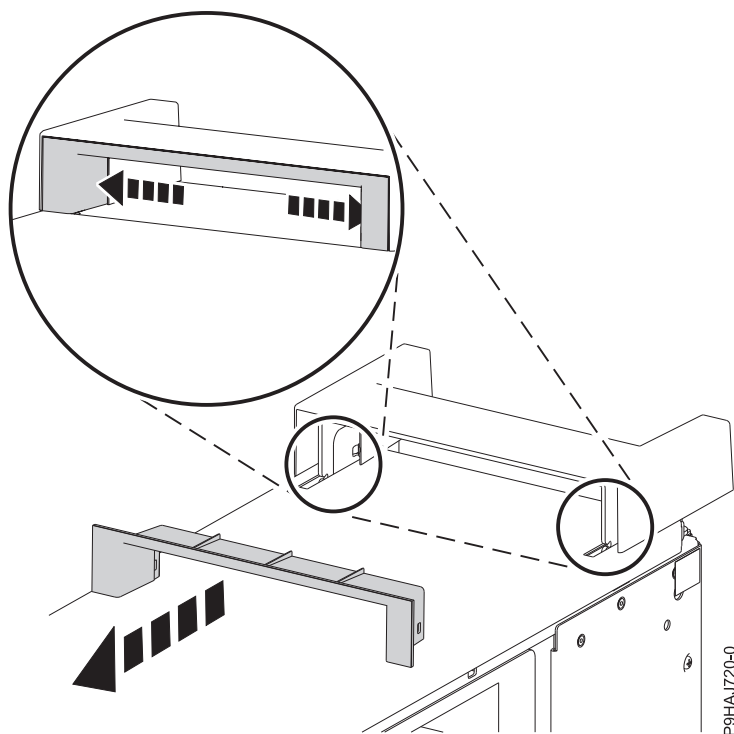
S tem postopkom odstranite stranski pokrov s samostojnega strežnika IBM Power System S914 (9009-41A).

O tej nalogi

Za servisiranje notranjih delov vam tega pokrova ni treba odstraniti.

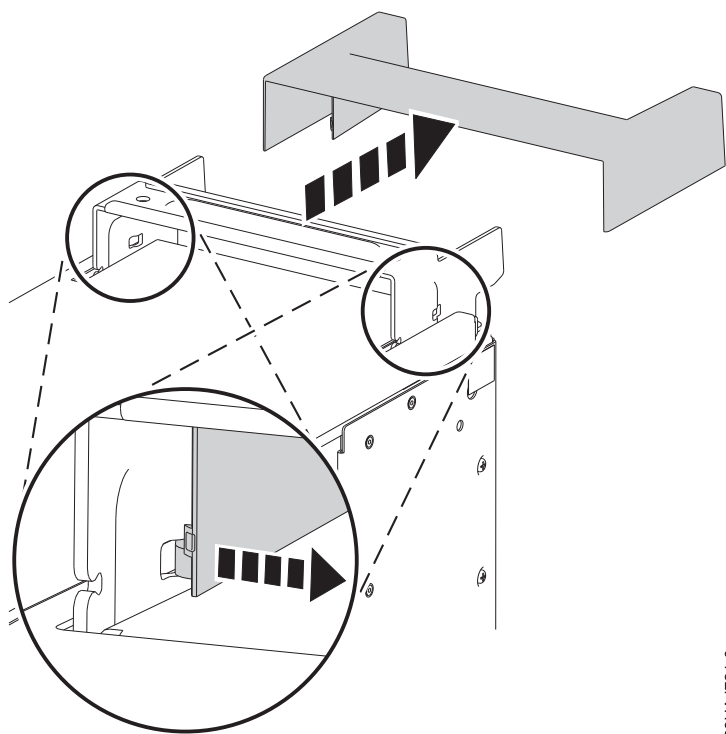
Postopek

1. Odstranite pokrov servisnega dostopa. Za navodila glejte temo "Odstranjevanje pokrova servisnega dostopa iz samostojnega sistema 9009-41A" na strani 33.
2. Odstranite kos plastike iz notranjosti pokrova ročaja tako, da znotraj čvrsto pritisnete na zatiča in ga potisnete ven. Glejte Slika 8.



Slika 8. Odstranjevanje kosa plastike iz pokrova ročaja

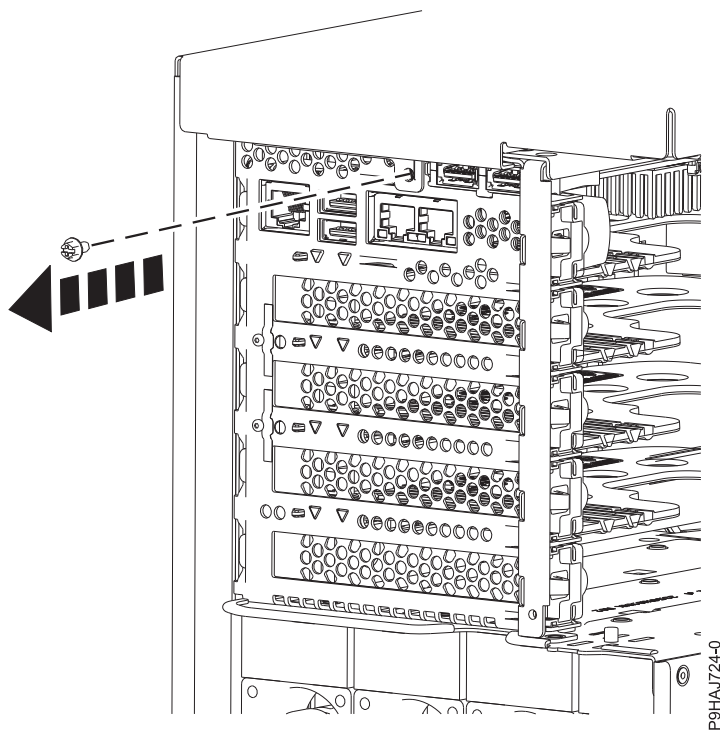
3. Notranja zavihka, ki sta na straneh pokrova ročaja, potegnite proti sredini, da sprostite stranska zatiča.
4. Odstranite pokrov ročaja tako, da ga potisnete proti prednjemu delu sistema, nato pa ga dvignete navzgor. Glejte Slika 9 na strani 23.



P9HAJ721-0

Slika 9. Odstranjevanje pokrova ročaja

5. Odstranite zadnji vijak s stranskega pokrova s križnim izvijačem, kot je prikazano na sliki Slika 10.

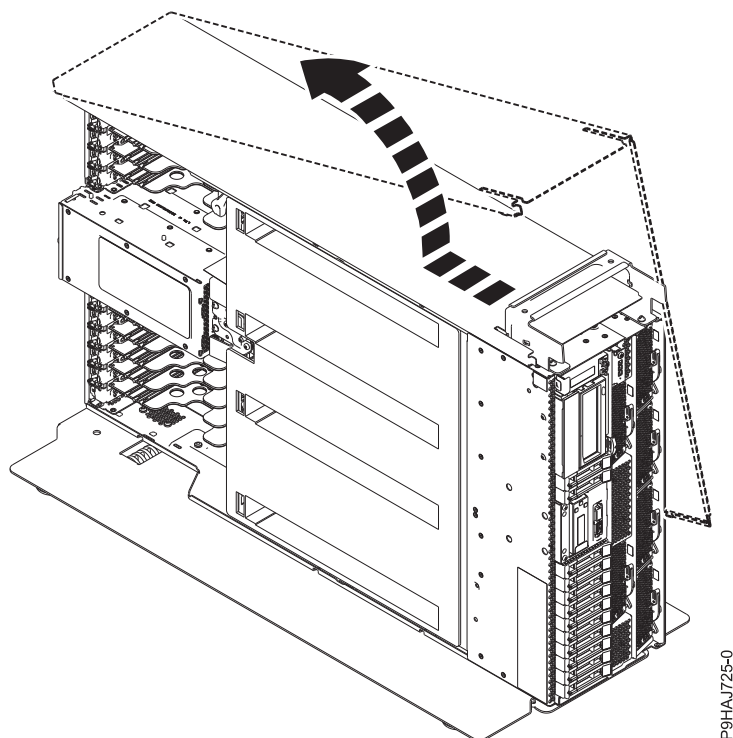


P9HAJ724-0

Slika 10. Odstranjevanje vijaka s stranskega pokrova

6. Potisnite stranski pokrov s sistema v smeri, ki je prikazana na sliki Slika 11 na strani 24.

Opomba: Stranski pokrov ima ob robu zavihke, ki ga držijo pritrjenega na mestu.



Slika 11. Odstranjevanje stranskega pokrova

Nameščanje prednjega in stranskega pokrova

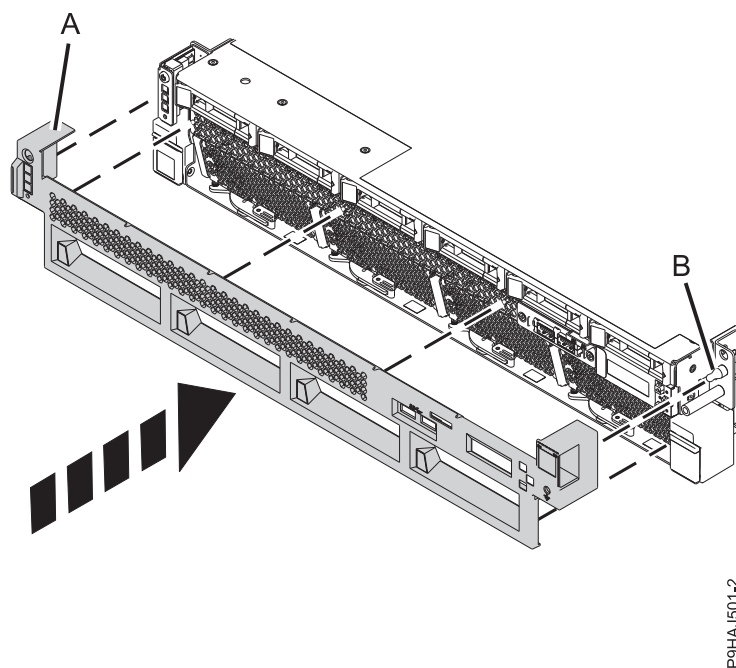
S tem postopkom namestite prednji in stranski pokrov na strežnik IBM Power System S922L (9008-22L), IBM Power System S922 (9009-22A), IBM Power System H922 (9223-22H), IBM Power System S914 (9009-41A), IBM Power System S924 (9009-42A) ali IBM Power System H924 (9223-42H).

Nameščanje prednjega pokrova v sistem 9008-22L, 9009-22A ali 9223-22H:

S tem postopkom namestite prednji pokrov v vgradni strežnik IBM Power System S922L (9008-22L), IBM Power System S922 (9009-22A) ali IBM Power System H922 (9223-22H).

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. Nežno potisnite pokrov navznoter, da se zaskoči. Pokrov ima vdolbine, da ga lažje primete. Z nožico za poravnavo **(B)** pritrdite pokrov na sistem, kot je prikazano na sliki Slika 12 na strani 25. Potiskajte vzdolž področja z rešetkami nad ventilatorji, da pritrdite pokrov na prednjo stran.



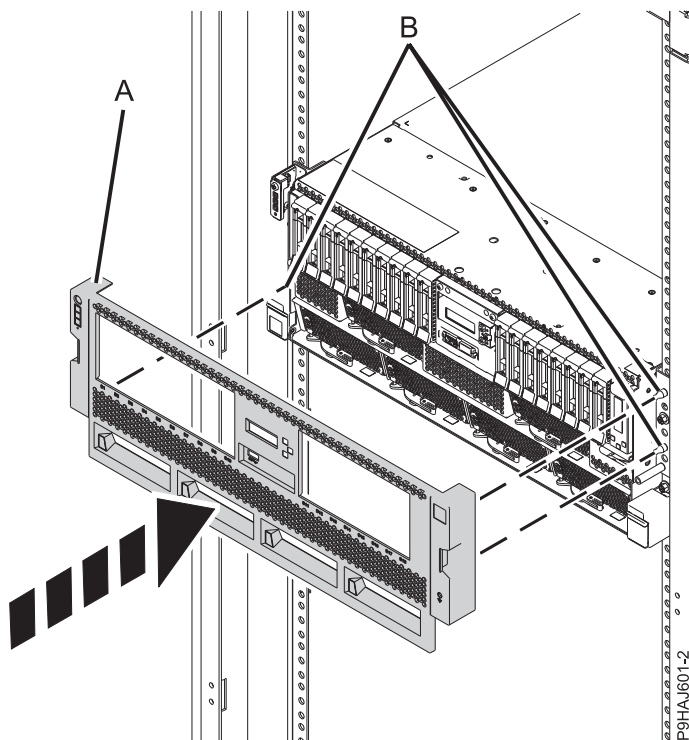
Slika 12. Nameščanje prednjega pokrova

Nameščanje prednjega pokrova v vgradni sistem 9009-41A, 9009-42A ali 9223-42H :

S tem postopkom namestite prednji pokrov v vgradni strežnik IBM Power System S914 (9009-41A), IBM Power System S924 (9009-42A) ali IBM Power System H924 (9223-42H).

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. Prednji pokrov (A) nežno potisnite v notranjost, da se zaskoči. Pokrov ima vdolbine, da ga lažje primete. Z nožicami za poravnavo (B) pritrdite pokrov na sistem, kot je prikazano na sliki Slika 13 na strani 26.



Slika 13. Nameščanje prednjega pokrova

Nameščanje prednjega pokrova in prednjih vrat v samostojni sistem 9009-41A:

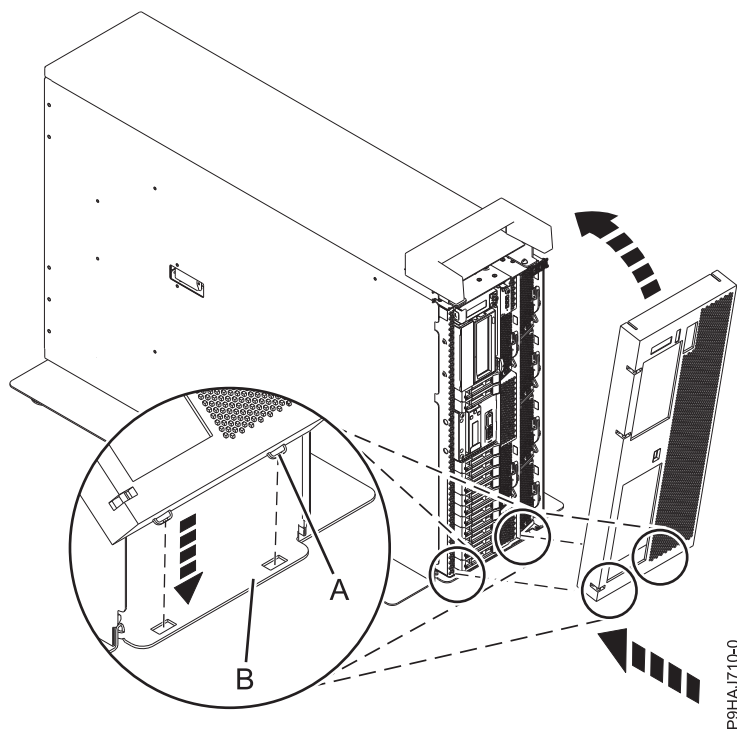
S tem postopkom namestite prednji pokrov in prednja vrata v samostojni strežnik IBM Power System S914 (9009-41A), tako da lahko dostopite do komponent ali opravite servis.

O tej nalogi

Če želite namestiti prednji pokrov in vrata, storite naslednje.

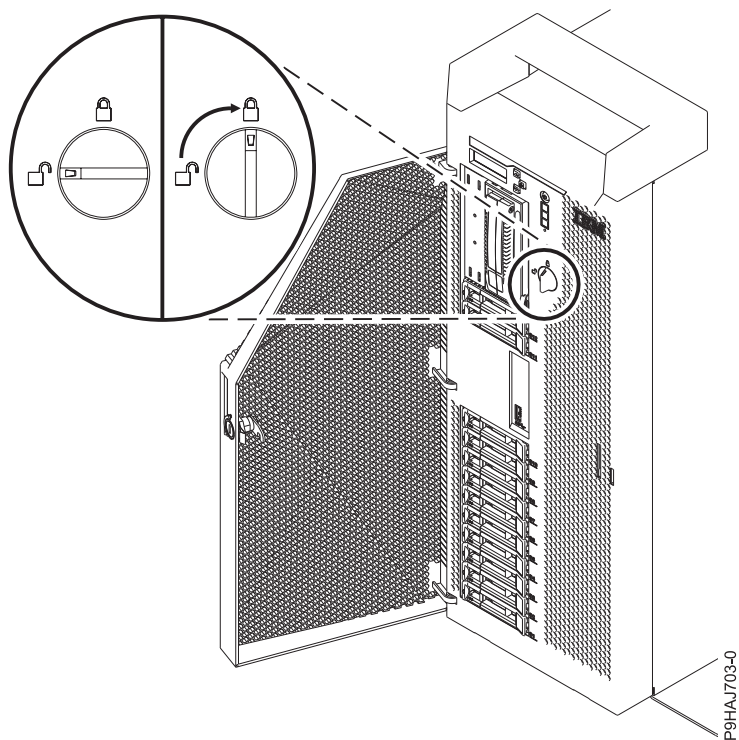
Postopek

1. Zagotovite, da je zapestni pas za elektrostatično razelektritev (electrostatic discharge - ESD) nameščen in da je zaponka ESD priključena v ozemljitveni priključek ali povezana z nepobarvano kovinsko površino. Če ni, storite to zdaj.
2. Poravnajte pokrov, dokler zatiča (**A**) nista v režah na osnovni plošči (**B**), kot je prikazano na naslednji sliki.



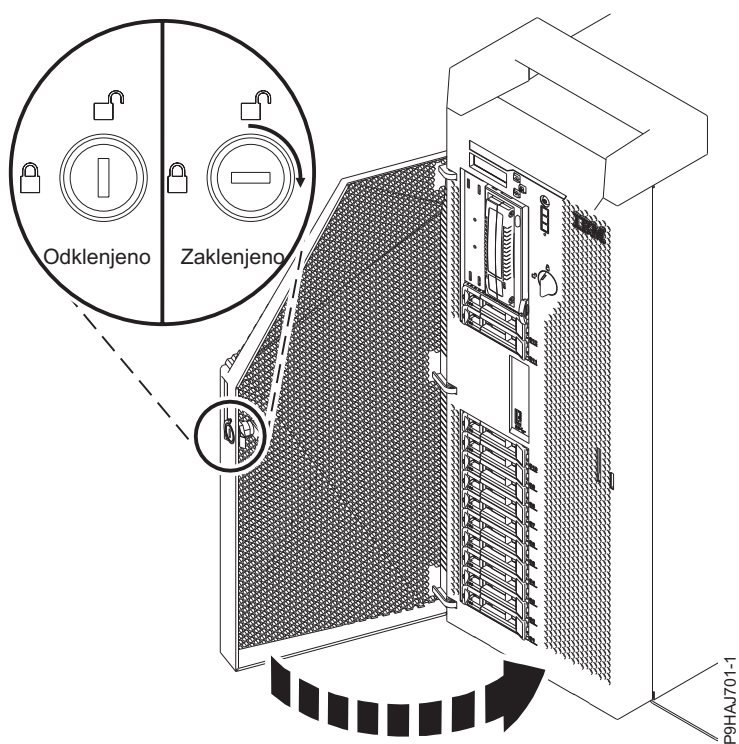
Slika 14. Nameščanje prednjega pokrova in vrat

3. Zavrtite pokrov navzgor in proti sistemu, dokler ni sprostitveni zatič v ustrezni reži.
4. Zavrtite zatič pokrova (**B**) v desno (v smeri urinega kazalca), da zaklenete pokrov. Navpičen položaj pomeni zaklenjeno, vodoraven pa odklenjeno.



Slika 15. Zapiranje zatiča prednjega pokrova

5. Zaprite prednja vrata. Vstavite ključ za prednja vrata v ključavnico (A). Obrnite ključ v desno (v smeri urinega kazalca), da zaklenete vrata. Vodoraven položaj pomeni zaklenjeno, navpičen pa odklenjeno.



Slika 16. Zaklepanje prednjih vrat

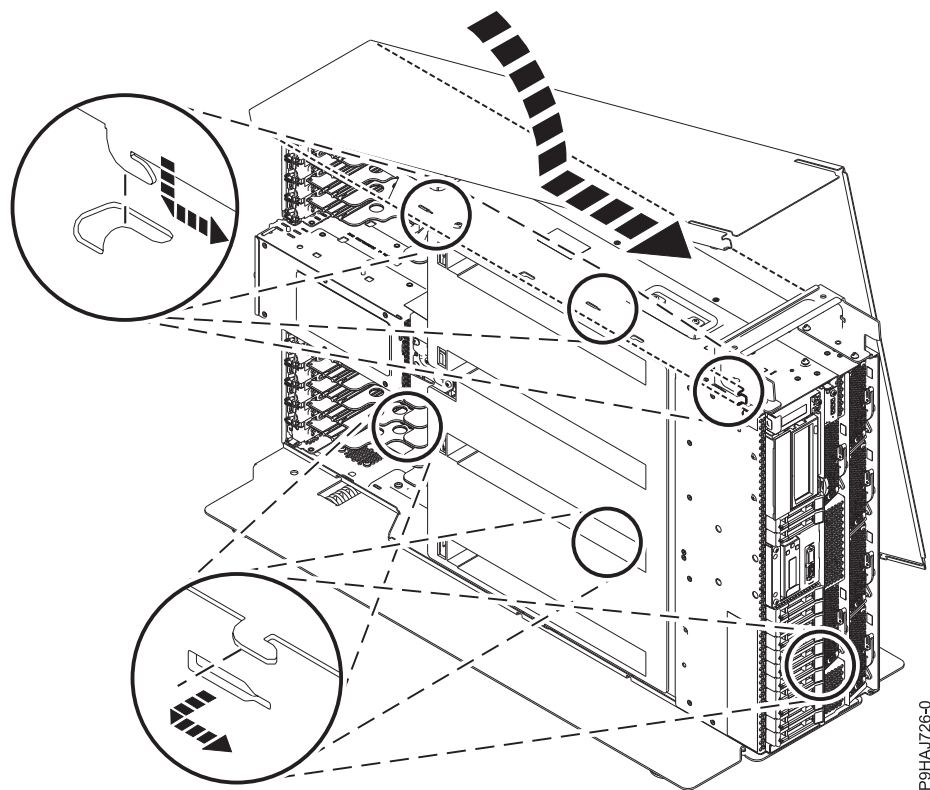
Nameščanje stranskega pokrova v samostojni sistem 9009-41A:

S tem postopkom namestite stranski pokrov v samostojni strežnik IBM Power System S914 (9009-41A).

Postopek

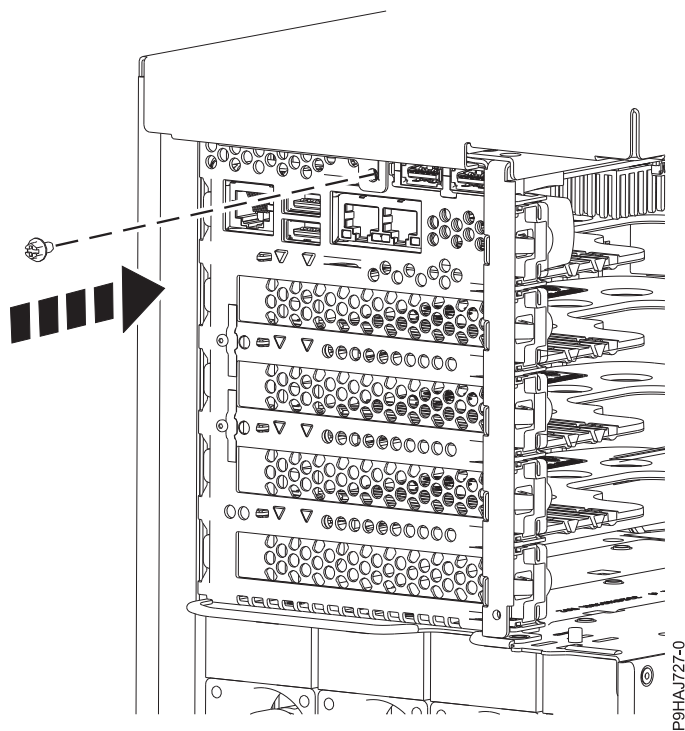
1. Poveznite stranski pokrov čez sistem.
2. Potisnite stranski pokrov na mesto, da bo pritrjen na sistem, kot je prikazano na sliki Slika 17.

Opomba: Zagotovite, da so stranski zavihki pokrova pravilno poravnani.



Slika 17. Nameščanje stranskega pokrova

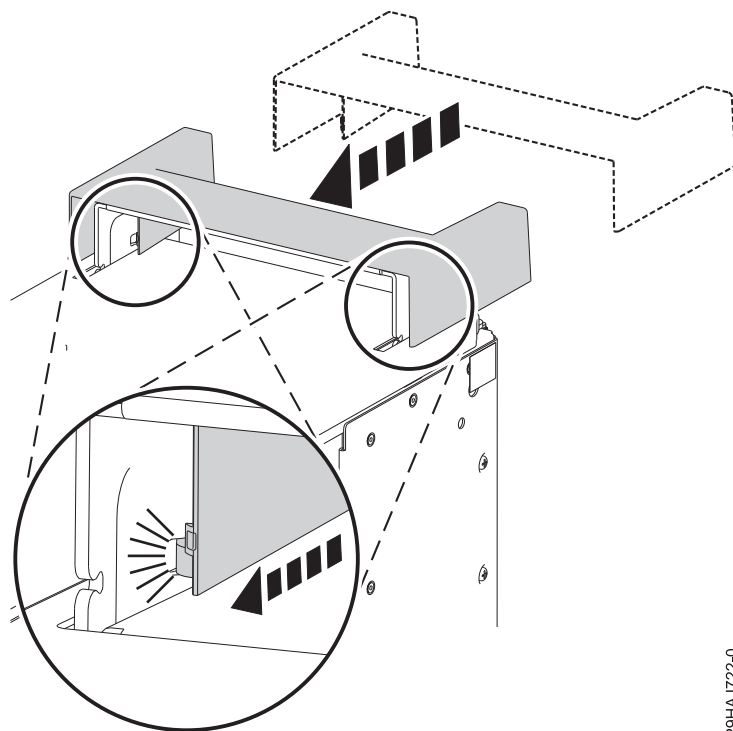
3. Namestite vijak stranskega pokrova v zadnji del sistema s križnim izvijačem, kot je prikazano na sliki Slika 18 na strani 30.



P9HAJ727-0

Slika 18. Nameščanje vijaka stranskega pokrova

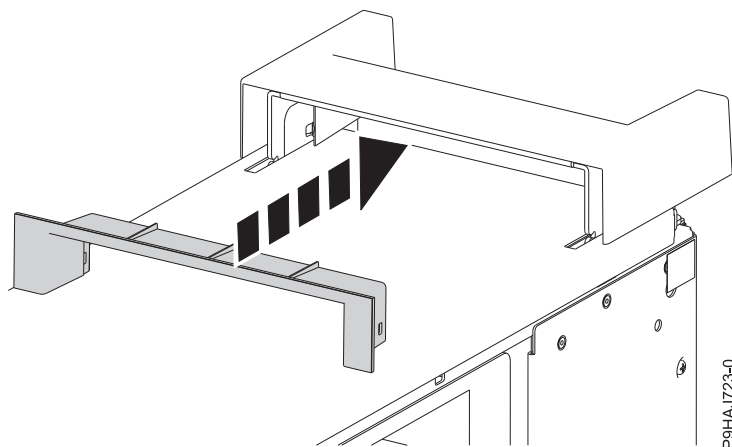
4. Pritrdite pokrov ročaja tako, da ga potisnete proti zadnjemu delu sistema. Glejte Slika 19.



P9HAJ722-0

Slika 19. Pritrjevanje pokrova ročaja

5. Vstavite kos plastike v pokrov ročaja tako, da ga čvrsto potisnete v pokrov ročaja, kot je prikazano na sliki Slika 20.



Slika 20. Vstavljanje kosa plastike v pokrov ročaja

6. Namestite pokrov servisnega prostora. Za navodila glejte temo “Nameščanje pokrova servisnega dostopa v samostojni sistem 9009-41A” na strani 36.

Odstranjevanje pokrova servisnega dostopa

S tem postopkom odstranite pokrov servisnega dostopa s strežnika IBM Power System S922L (9008-22L), IBM Power System S922 (9009-22A), IBM Power System H922 (9223-22H), IBM Power System S914 (9009-41A), IBM Power System S924 (9009-42A) ali IBM Power System H924 (9223-42H).

Odstranjevanje pokrova servisnega dostopa iz vgradnega sistema 9008-22L, 9009-22A ali 9223-22H:

S tem postopkom odstranite pokrov servisnega dostopa z vgradnega strežnika IBM Power System S922L (9008-22L), IBM Power System S922 (9009-22A) ali IBM Power System H922 (9223-22H).

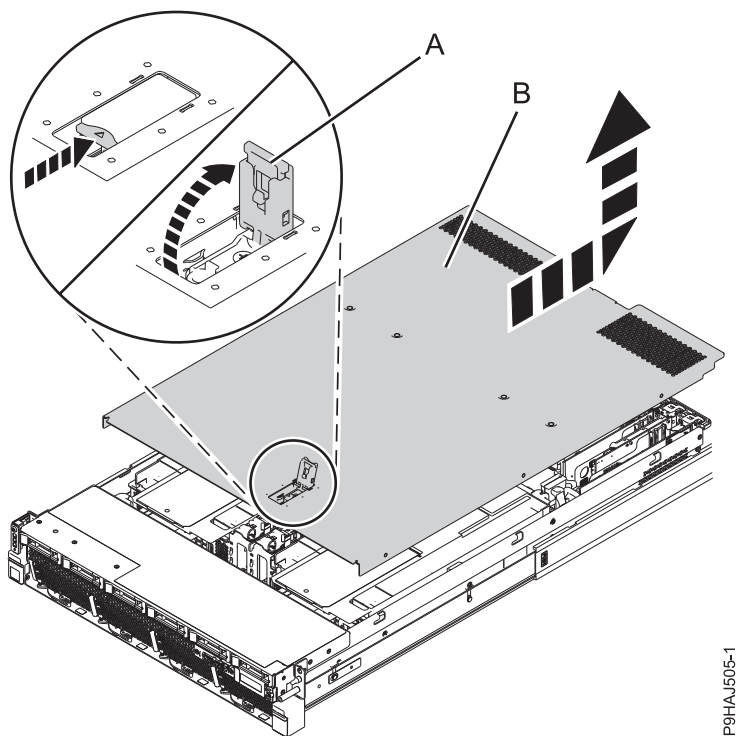
Preden začnete

Opozorilo: Če sistem več kot 30 minut deluje brez pokrova, se lahko komponente sistema poškodujejo.

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. Sprostite zatič pokrova servisnega dostopa tako, da potisnete sprostilni zatič **(A)** v prikazano smer.
3. Potisnite pokrov **(B)** s sistemske enote. Ko je sprednji del pokrova servisnega dostopa prek zgornjega nosilnega okvirja, dvignite pokrov s sistemske enote.

Opozorilo: Za ustrezno hlajenje in pretok zraka zamenjajte pokrov, preden vklopite sistem.



P9HAIJ505-1

Slika 21. Odstranjevanje pokrova servisnega dostopa

Odstranjevanje pokrova servisnega dostopa iz vgradnega sistema 9009-41A, 9009-42A ali 9223-42H :

S tem postopkom odstranite pokrov servisnega dostopa z vgradnega strežnika IBM Power System S914 (9009-41A), IBM Power System S924 (9009-42A) ali IBM Power System H924 (9223-42H).

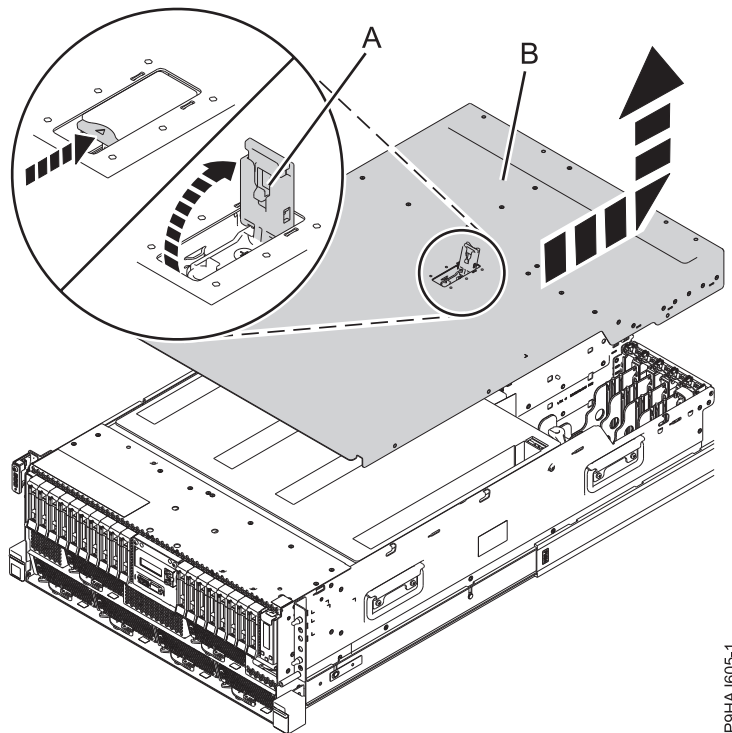
Preden začnete

Opozorilo: Če sistem več kot 30 minut deluje brez pokrova, se lahko komponente sistema poškodujejo.

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. Sprostite zatič servisnega pokrova tako, da potisnete sprostitveni zatič **(A)** v prikazano smer.
3. Potisnite pokrov **(B)** s sistemske enote. Ko je sprednji del pokrova servisnega dostopa prek zgornjega nosilnega okvirja, dvignite pokrov s sistemske enote.

Opozorilo: Za ustrezno hlajenje in pretok zraka zamenjajte pokrov, preden vklopite sistem.



Slika 22. Odstranjevanje pokrova servisnega dostopa

Odstranjevanje pokrova servisnega dostopa iz samostojnega sistema 9009-41A:

S tem postopkom odstranite pokrov servisnega dostopa s samostojnega strežnika IBM Power System S914 (9009-41A).

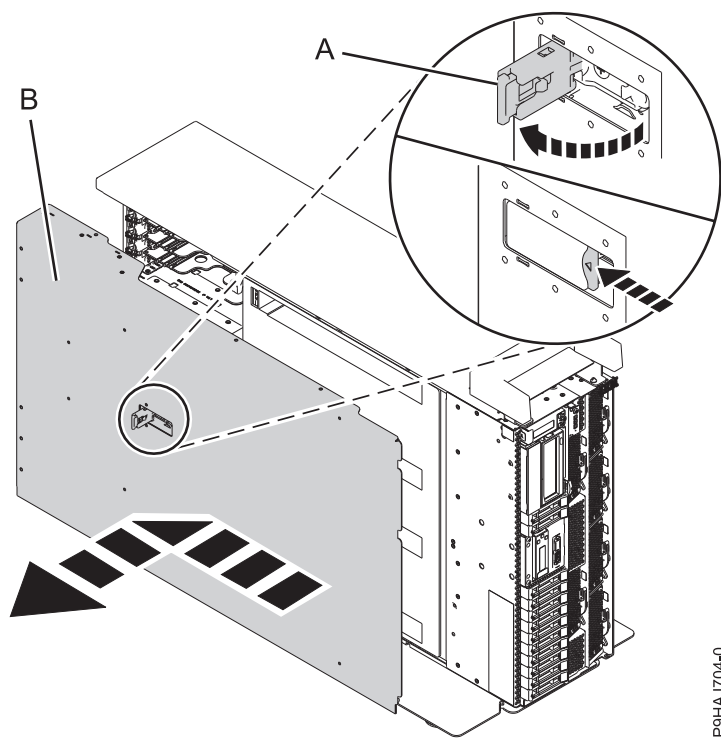
Preden začnete

Opozorilo: Sistem mora biti izklopljen, preden odstranite vrhnji pokrov. Če sistem več kot 30 minut deluje brez pokrova, se lahko komponente sistema poškodujejo.

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. Sprostite zatič tako, da potisnete sprostitveni zatič **(A)** v prikazano smer.
3. Potisnite pokrov **(B)** s sistemske enote. Ko je sprednji del pokrova servisnega dostopa prek zgornjega nosilnega okvirja, dvignite pokrov s sistemske enote.

Opozorilo: Za ustrezno hlajenje in pretok zraka zamenjajte pokrov, preden vklopite sistem.



P9HAJ704-0

Slika 23. Odstranjevanje pokrova servisnega dostopa

Nameščanje pokrova servisnega dostopa

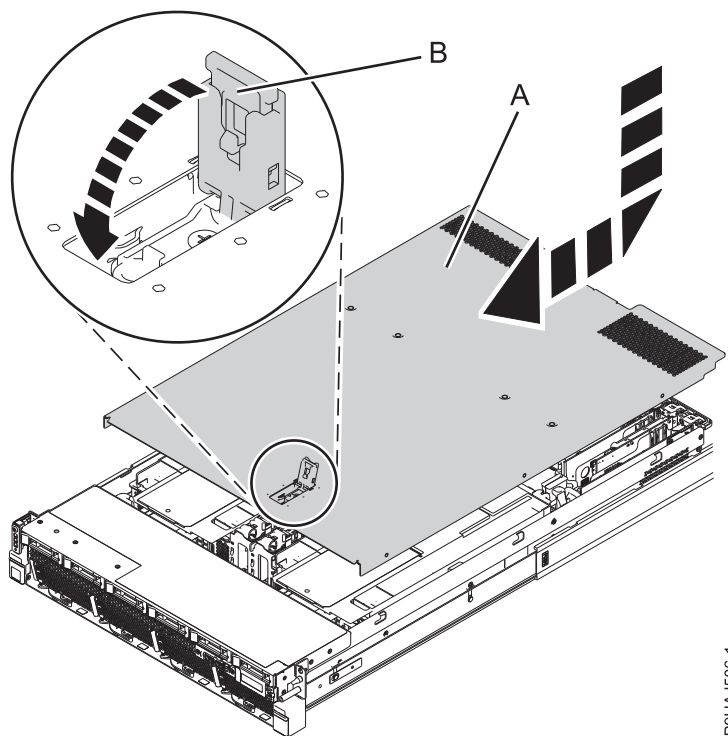
S tem postopkom namestite pokrov servisnega dostopa na strežnik IBM Power System S922L (9008-22L), IBM Power System S922 (9009-22A), IBM Power System H922 (9223-22H), IBM Power System S914 (9009-41A), IBM Power System S924 (9009-42A) ali IBM Power System H924 (9223-42H).

Nameščanje pokrova servisnega dostopa v vgradni sistem 9008-22L, 9009-22A ali 9223-22H:

S tem postopkom namestite pokrov servisnega dostopa na vgradni strežnik IBM Power System S922L (9008-22L), IBM Power System S922 (9009-22A) ali IBM Power System H922 (9223-22H).

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. Potisnite pokrov servisnega dostopa (**A**) v sistemsko enoto.
3. Zaprite sprostitveni zatič (**B**) tako, da ga potisnete v prikazano smer.



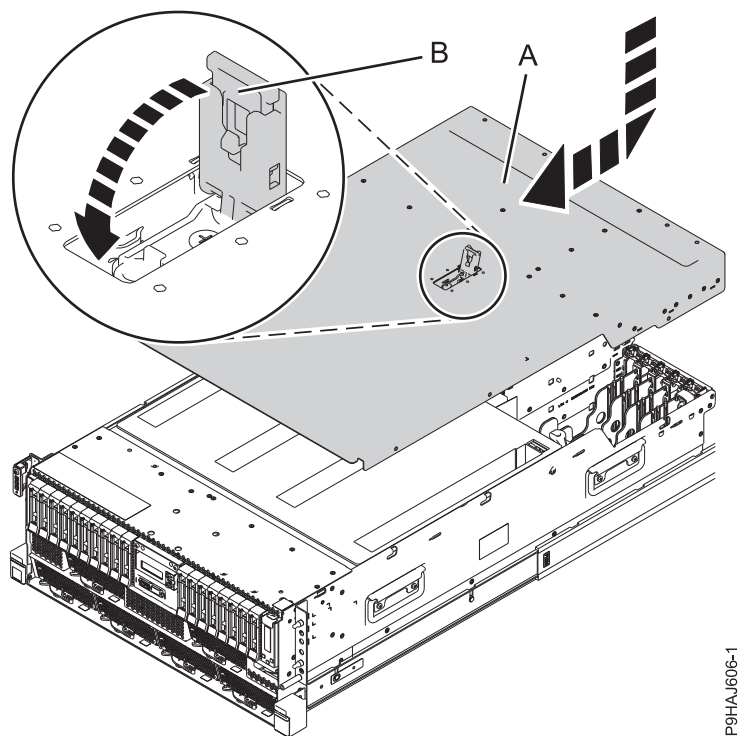
Slika 24. Nameščanje pokrova servisnega dostopa

Nameščanje pokrova servisnega dostopa v vgradni sistem 9009-41A, 9009-42A ali 9223-42H :

S tem postopkom namestite pokrov servisnega dostopa na vgradni strežnik IBM Power System S914 (9009-41A), IBM Power System S924 (9009-42A) ali IBM Power System H924 (9223-42H).

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. Potisnite pokrov **(A)** v sistemsko enoto.
3. Zaprite sprostitveni zatič **(B)** tako, da ga potisnete v prikazano smer.



P9HAJ606-1

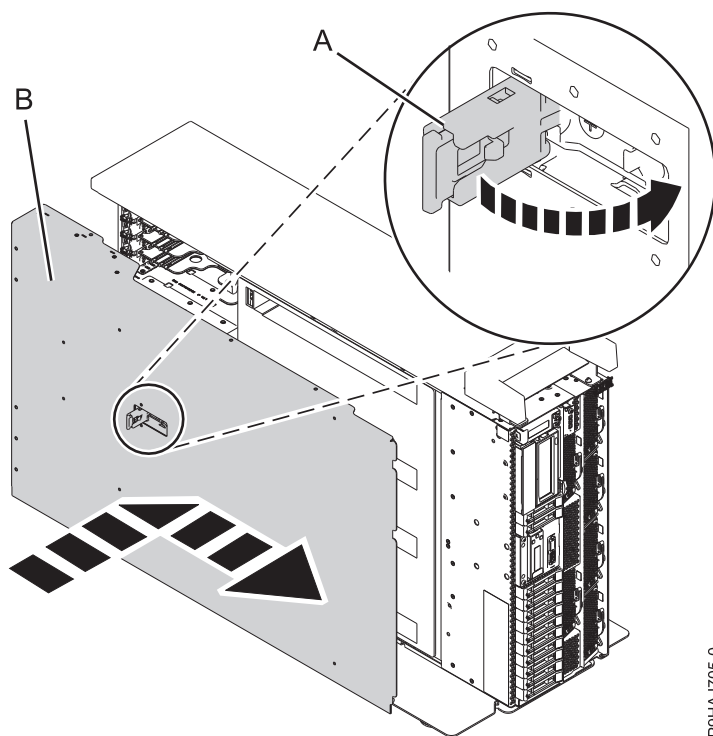
Slika 25. Nameščanje pokrova servisnega dostopa

Nameščanje pokrova servisnega dostopa v samostojni sistem 9009-41A:

S tem postopkom namestite pokrov servisnega dostopa na samostojni strežnik IBM Power System S914 (9009-41A).

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. Potisnite pokrov **(B)** v sistemsko enoto.
3. Zaprite sprostitveni zatič **(A)** tako, da ga potisnete v izbrano smer.



P9HAJ705-0

Slika 26. Nameščanje pokrova servisnega dostopa

Odstranjevanje in zamenjava zračne lopute

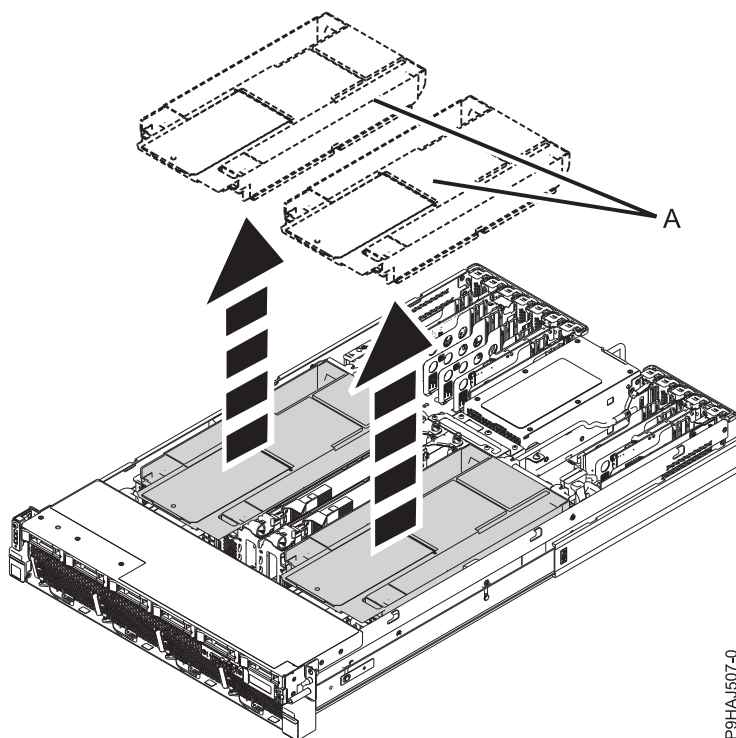
S tem postopkom iz strežnika IBM Power System S922L (9008-22L), IBM Power System S922 (9009-22A), IBM Power System H922 (9223-22H), IBM Power System S914 (9009-41A), IBM Power System S924 (9009-42A) ali IBM Power System H924 (9223-42H) odstranite zračno loputo ali jo nanj namestite.

Odstranjevanje zračne lopute iz sistema 9008-22L, 9009-22A ali 9223-22H:

S tem postopkom odstranite zračno loputo iz strežnika IBM Power System S922L (9008-22L), IBM Power System S922 (9009-22A) ali IBM Power System H922 (9223-22H).

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. Dvignite vsako zračno loputo (A) naravnost navzgor. Glejte Slika 27 na strani 38.
Zračne lopute na čistem območju postavite obrnjene na glavo, tako da se na peno ne bodo nabirali onesnaževalci. Pri obračanju lopute držite odstranljivi pokrov pogona, da se ne bo razrahljal.



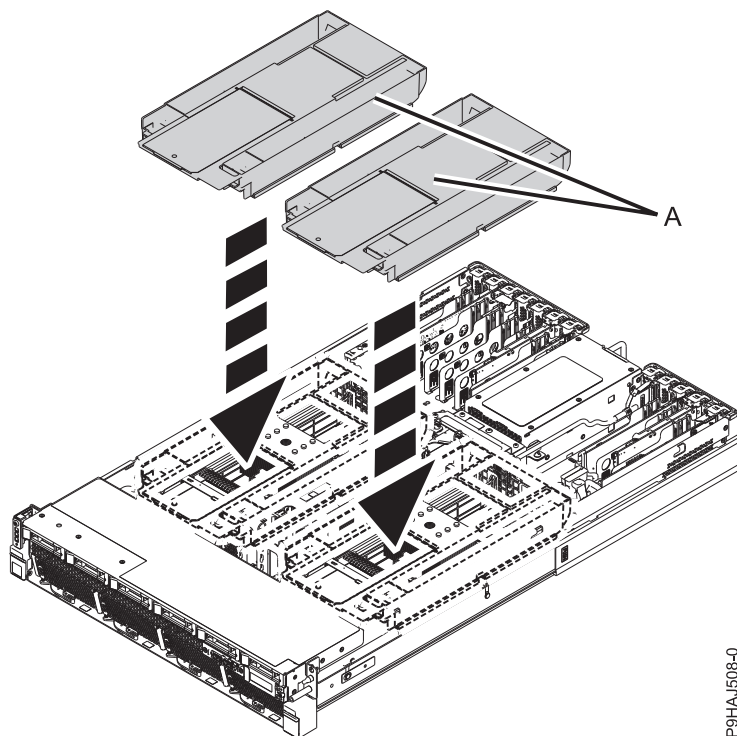
Slika 27. Odstranjevanje zračne lopute

Zamenjava zračne lopute v sistemu 9008-22L, 9009-22A ali 9223-22H:

S tem postopkom zamenjajte zračno loputo v strežniku IBM Power System S922L (9008-22L), IBM Power System S922 (9009-22A) ali IBM Power System H922 (9223-22H).

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. Vsako zračno loputo (**A**) namestite naravnost navzdol v ohišje. Glejte Slika 28 na strani 39. Medtem ko je loputa obrnjena na glavo, držite odstranljivi pokrov pogona, da se ne bo razrahljal.



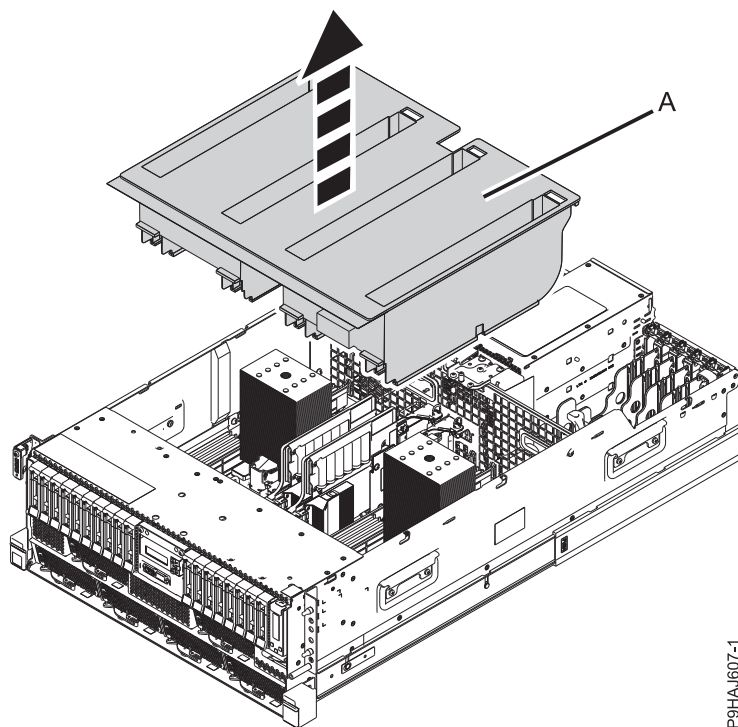
Slika 28. Zamenjava zračne lopute

Odstranjevanje zračne lopute iz sistema 9009-41A, 9009-42A ali 9223-42H :

S tem postopkom odstranite zračno loputo iz strežnika IBM Power System S914 (9009-41A), IBM Power System S924 (9009-42A) ali IBM Power System H924 (9223-42H).

Postopek

1. Zagotovite, da je zapestni pas za elektrostaticno 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. Dvignite zračno loputo (**A**) naravnost navzgor, kot je prikazano na sliki Slika 29 na strani 40.
Zračno loputo na čistem območju postavite obrnjeno na glavo, tako da se na peno ne bodo nabirali onesnaževalci.



P9HAJ607-1

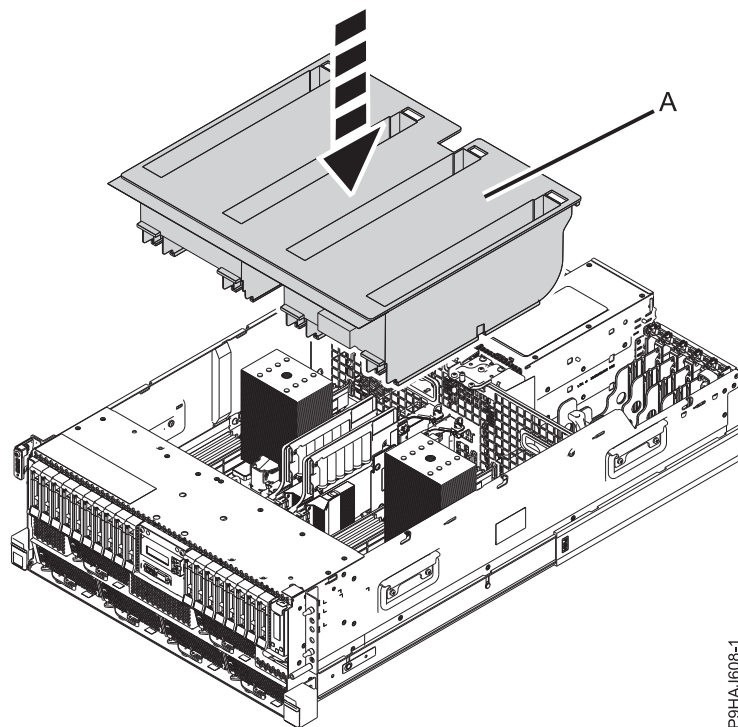
Slika 29. Odstranjevanje zračne lopute

Zamenjava zračne lopute v sistemu 9009-41A, 9009-42A ali 9223-42H :

S tem postopkom zamenjajte zračno loputo v strežniku IBM Power System S914 (9009-41A), IBM Power System S924 (9009-42A) ali IBM Power System H924 (9223-42H).

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 zračno loputo (**A**) naravnost navzdol v ohišje, kot je prikazano na sliki Slika 30 na strani 41. Zagotovite, da sprednje krilo zavihka naleže pod prednje ohišje.



P9HAJ608-1

Slika 30. Zamenjava zračne lopute

Položaja za servisiranje in delovanje

S temi postopki postavite strežnik IBM Power System S922L (9008-22L), IBM Power System S922 (9009-22A), IBM Power System H922 (9223-22H), IBM Power System S914 (9009-41A), IBM Power System S924 (9009-42A) ali IBM Power System H924 (9223-42H) v položaj za servisiranje ali delovanje.

Položaja za servisiranje in delovanje za sistem 9008-22L, 9009-22A ali 9223-22H

S temi postopki postavite strežnik IBM Power System S922L (9008-22L), IBM Power System S922 (9009-22A) ali IBM Power System H922 (9223-22H) v položaj za servisiranje ali delovanje.

Postavljanje sistema 9008-22L, 9009-22A ali 9223-22H v položaj za servisiranje

S tem postopkom postavite vgradni strežnik IBM Power System S922L (9008-22L), IBM Power System S922 (9009-22A) ali IBM Power System H922 (9223-22H) v položaj za servisiranje.

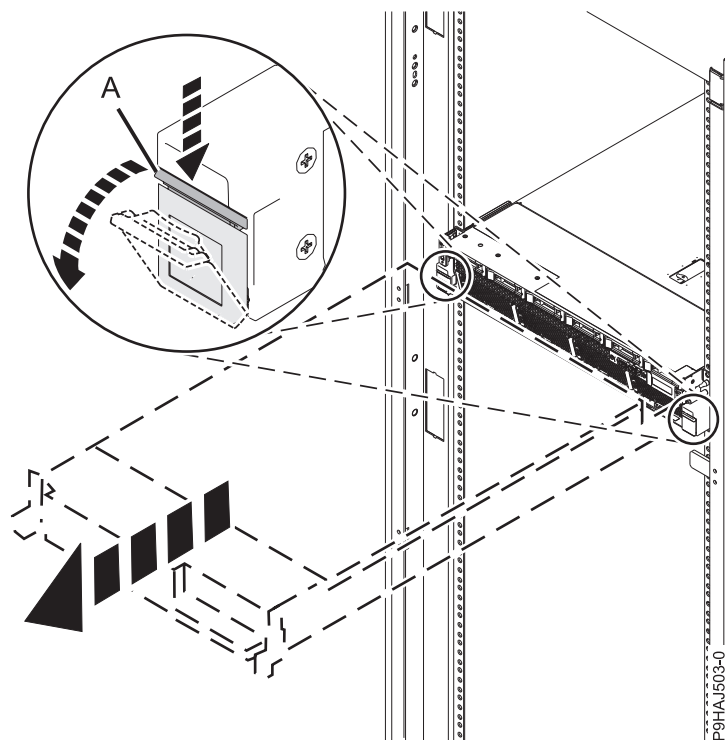
Preden začnete

Opozorilo:

- Ko postavljate sistem v položaj za servisiranje, morate zagotoviti, da so vse stabilnostne plošče čvrsto nameščene, da se omara ne prevrne.
- Zagotovite, da je sočasno v položaju za servisiranje samo ena sistemska enota.
- Zagotovite, da se med vlečenjem sistema iz omare kabli na zadnji strani sistema ne zataknejo ali prepletejo.
- Ko so vodila popolnoma razširjena, se varnostni zatiči omare zaskočijo. S tem se prepreči, da bi bil sistem predaleč izvlečen.

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. Odprite stranske zatiče (A) in jih vlecite, da sistemsko enoto popolnoma izvlečete v položaj za servisiranje. Ko bo popolnoma izvlečena, boste slišali klik, drsnika pa bosta sistemsko enoto varno držala na mestu. Prepričajte se, da vijaki v zatičih niso pritrjeni na omaro.



Slika 31. Sprostitev stranskih zatičev

Postavljanje sistema 9008-22L, 9009-22A ali 9223-22H v položaj delovanja

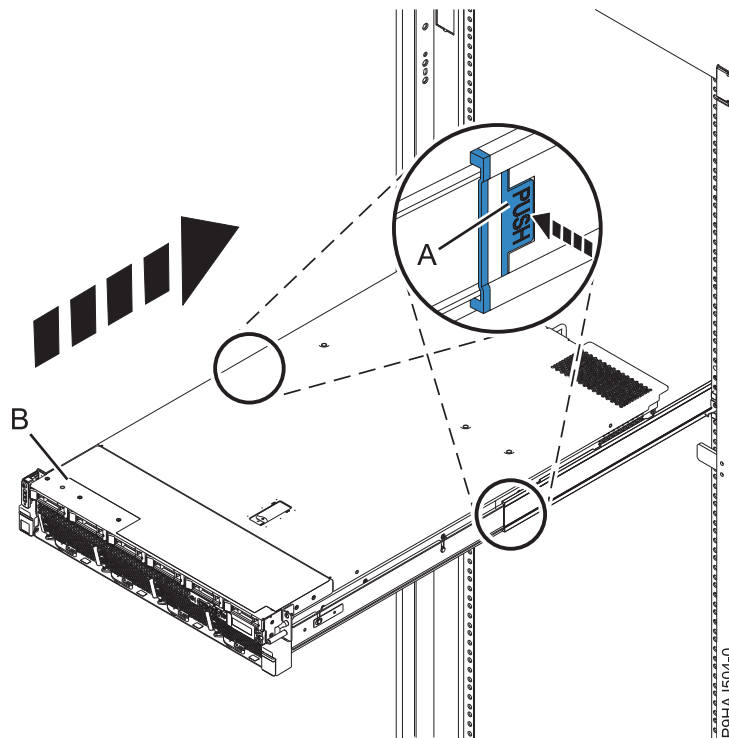
S tem postopkom postavite vgradni strežnik IBM Power System S922L (9008-22L), IBM Power System S922 (9009-22A) ali IBM Power System H922 (9223-22H) v položaj delovanja.

Preden začnete

Opozorilo: Ko postavljate sistem v položaj delovanja, zagotovite, da se med potiskanjem sistema v omaro kabli na zadnji strani sistema ne zataknejo ali prepletejo.

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. Odklenite modre varnostne zatiče vodila (A) tako, da jih potisnete navznoter.
3. Potiskajte sistemsko enoto (B) v omaro, dokler se oba sprostitvena zatiča sistemske enote ne zaskočita.



Slika 32. Postavljanje sistema v položaj delovanja

Položaja za servisiranje in delovanje za sistem 9009-41A, 9009-42A ali 9223-42H

S temi postopki postavite strežnik 9009-41A, 9009-42A ali 9223-42H v položaj za servisiranje ali delovanje.

Postavljanje vgradnega sistema 9009-41A, 9009-42A ali 9223-42H v položaj za servisiranje

S tem postopkom postavite strežnik IBM Power System S914 (9009-41A), IBM Power System S924 (9009-42A) ali IBM Power System H924 (9223-42H) v položaj za servisiranje.

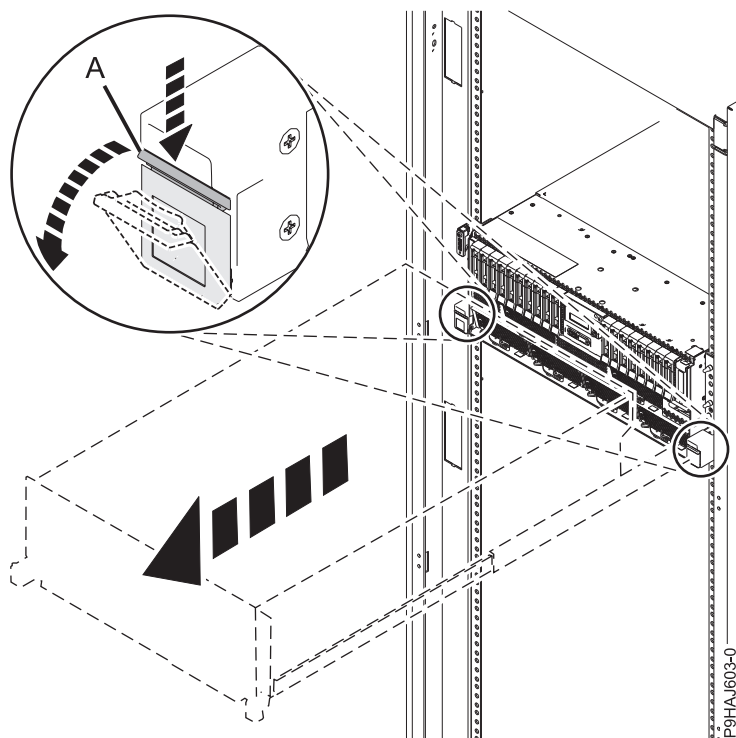
Preden začnete

Opozorilo:

- Ko postavljate sistem v položaj za servisiranje, morate zagotoviti, da so vse stabilnostne plošče čvrsto nameščene, da se omara ne prevrne.
- Zagotovite, da je sočasno v položaju za servisiranje samo ena sistemska enota.
- Zagotovite, da se med vlečenjem sistema iz omare kabli na zadnji strani sistema ne zataknejo ali prepletejo.
- Ko so vodila popolnoma razširjena, se varnostni zatiči omare zaskočijo. S tem se prepreči, da bi bil sistem predaleč izvlečen.

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. Odprite stranske zatiče (A) in jih vlecite, da sistemsko enoto popolnoma izvlečete v položaj za servisiranje. Ko bo popolnoma izvlečena, boste slišali klik, drsnika pa bosta sistemsko enoto varno držala na mestu. Prepričajte se, da vijaki v zatičih niso pritrjeni na omaro.



Slika 33. Sprostitev stranskih zatičev

Postavljanje vgradnega sistema 9009-41A, 9009-42A ali 9223-42H v položaj delovanja

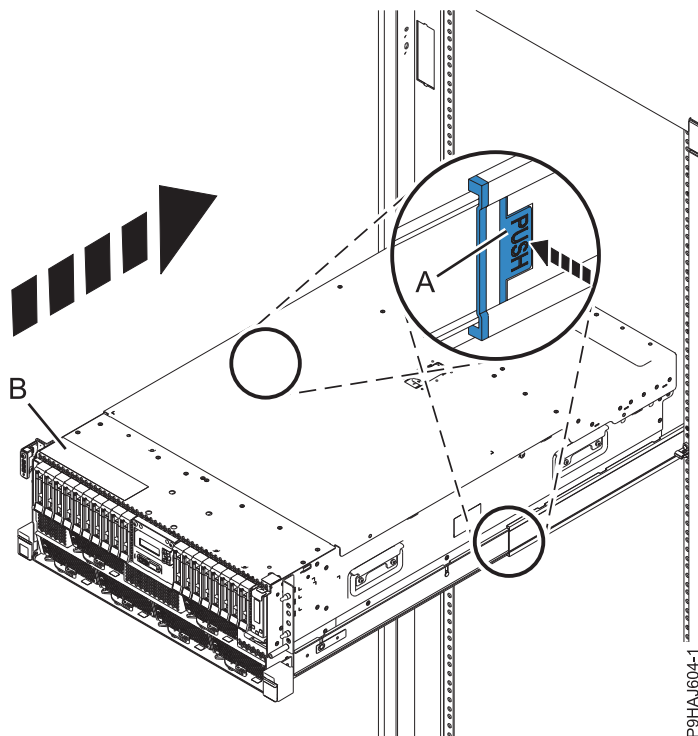
S tem postopkom postavite strežnik IBM Power System S914 (9009-41A), IBM Power System S924 (9009-42A) ali IBM Power System H924 (9223-42H) v položaj delovanja.

Preden začnete

Opozorilo: Ko postavljate sistem v položaj delovanja, zagotovite, da se med potiskanjem sistema v omaro kabli na zadnji strani sistema ne zataknejo ali prepletejo.

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. Odklenite modre varnostne zatiče vodila (**A**) tako, da jih potisnete navznoter.
3. Potiskajte sistemsko enoto (**B**) v omaro, da se oba sprostitevna zatiča zaskočita in zadrži sistem na mestu.



Slika 34. Postavljanje sistema v položaj delovanja

Napajalni kabli

S temi postopki odklopite in priklopite napajalne kable na strežnik IBM Power System S922L (9008-22L), IBM Power System S922 (9009-22A), IBM Power System H922 (9223-22H), IBM Power System S914 (9009-41A), IBM Power System S924 (9009-42A) ali IBM Power System H924 (9223-42H).

Odklapanje napajalnih kablov

S temi postopki odklopite napajalne kable s strežnika IBM Power System S922L (9008-22L), IBM Power System S922 (9009-22A), IBM Power System H922 (9223-22H), IBM Power System S914 (9009-41A), IBM Power System S924 (9009-42A) ali IBM Power System H924 (9223-42H).

Odklapanje napajalnih kablov s sistema 9008-22L, 9009-22A ali 9223-22H

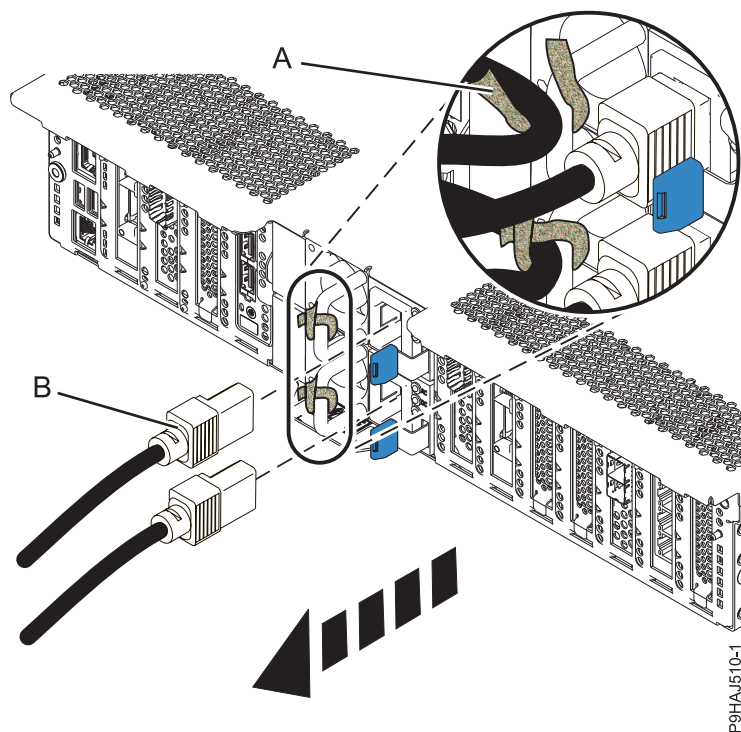
S tem postopkom odklopite napajalne kable s strežnika IBM Power System S922L (9008-22L), IBM Power System S922 (9009-22A) ali IBM Power System H922 (9223-22H).

Postopek

1. Odprite vrata omare na zadnji strani sistemske enote, ki jo servisirate.
2. V omari identificirajte sistemsko enoto, ki jo servisirate.
3. Z nalepkami označite in nato s sistemske enote odklopite napajalne kable s kabelskim spojnikom (**B**). Glejte Slika 35 na strani 46.

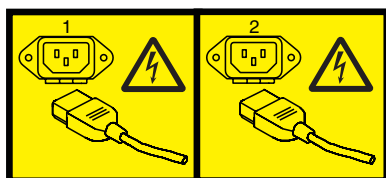
Opombe:

- Ta sistem ima lahko dva ali več napajalnikov. Če postopki za odstranjevanje in zamenjavo zahtevajo, da je napajanje sistema izklopljeno, zagotovite, da so vsi viri napajanja sistema odklopljeni.
- Napajalni kabel je na sistem pritrjen z ježkastim trakom (A). Če postavljate sistem v položaj za servisiranje, potem ko odklopite napajalne kable, zagotovite, da ste odpeli tudi trak.

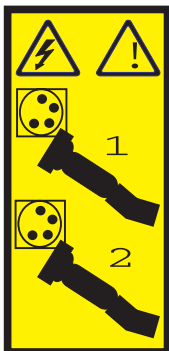


Slika 35. Odstranjevanje napajalnih kablov

(L003)



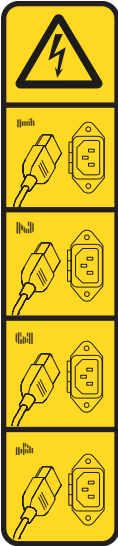
ali



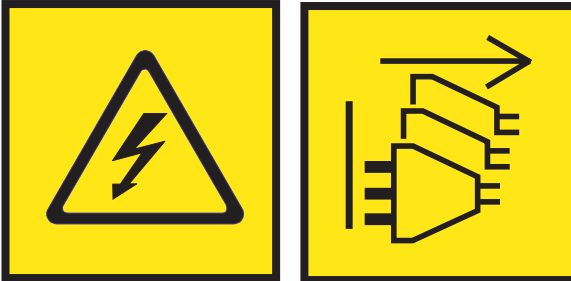
ali



ali



ali



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

Odklapanje napajalnih kablov s sistema 9009-41A, 9009-42A ali 9223-42H

S tem postopkom odklopite napajalne kable s strežnika IBM Power System S914 (9009-41A), IBM Power System S924 (9009-42A) ali IBM Power System H924 (9223-42H).

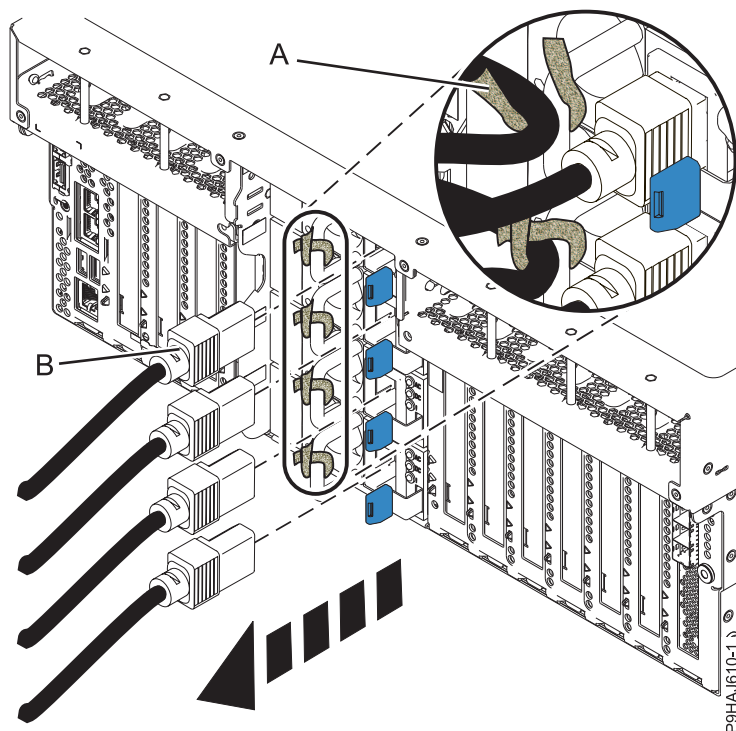
Postopek

1. Odprite vrata omare na zadnji strani sistemske enote, ki jo servisirate.
2. V omari identificirajte sistemsko enoto, ki jo servisirate.
3. Z nalepkami označite in nato s sistemske enote odklopite napajalne kable s kabelskim spojnikom **(B)**. Glejte Slika 36 na strani 48.

Opombe:

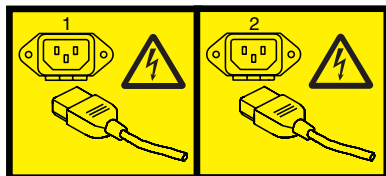
- Ta sistem ima lahko dva ali več napajalnikov. Če postopki za odstranjevanje in zamenjavo zahtevajo, da je napajanje sistema izklopljeno, zagotovite, da so vsi viri napajanja sistema odklopljeni.

- Napajalni kabel je na sistem pritrjen z ježkastim trakom (A). Če postavljate sistem v položaj za servisiranje, potem ko odklopite napajalne kable, zagotovite, da ste odpeli tudi trak.

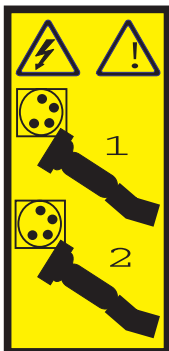


Slika 36. Odstranjevanje napajalnih kablov

(L003)



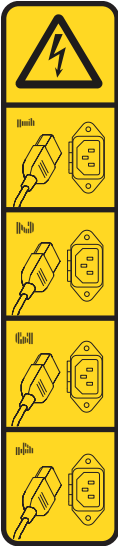
ali



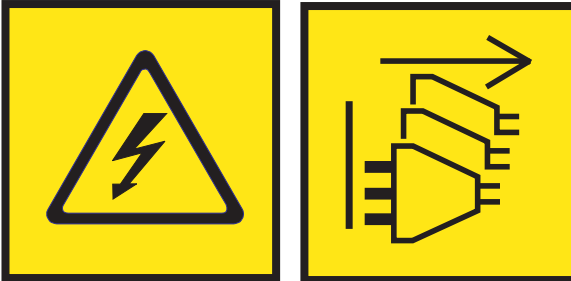
ali



ali



ali



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

Priklapljanje napajalnih kablov

S temi postopki priklopite napajalne kable na strežnik IBM Power System S922L (9008-22L), IBM Power System S922 (9009-22A), IBM Power System H922 (9223-22H), IBM Power System S914 (9009-41A), IBM Power System S924 (9009-42A) ali IBM Power System H924 (9223-42H).

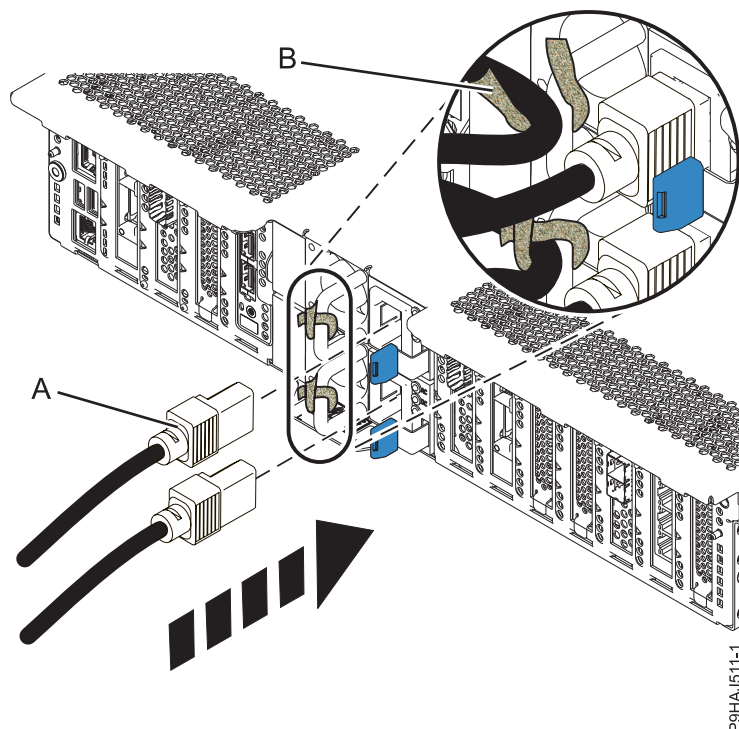
Priklapljanje napajalnih kablov na sistem 9008-22L, 9009-22A ali 9223-22H

S tem postopkom priklopite napajalne kable na strežnik IBM Power System S922L (9008-22L), IBM Power System S922 (9009-22A) ali IBM Power System H922 (9223-22H).

Postopek

1. Odprite vrata omare na zadnji strani systemske enote, ki jo servisirate.

2. S pomočjo nalepk znova priklopite napajalne kable **(A)** na sistemsko enoto. Z ježkastimi trakovi **(B)** pritrdite napajalne kable na sistem, kot je prikazano na sliki Slika 37.



Slika 37. Prikapljanje napajalnih kablov

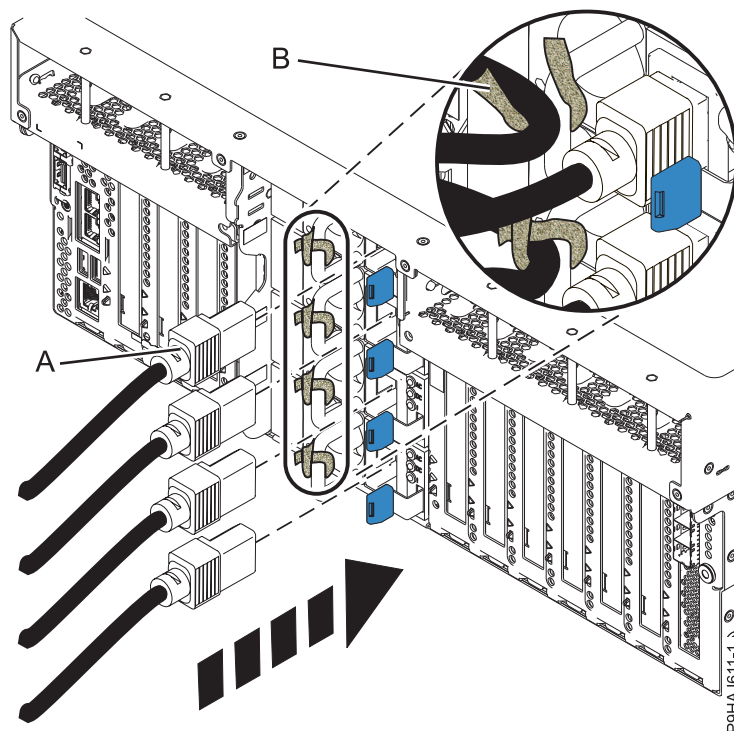
3. Zaprite vrata omare na zadnji strani sistema.

Prikapljanje napajalnih kablov na sistem 9009-41A, 9009-42A ali 9223-42H

S tem postopkom priklopite napajalne kable na strežnik IBM Power System S914 (9009-41A), IBM Power System S924 (9009-42A) ali IBM Power System H924 (9223-42H).

Postopek

1. Odprite vrata omare na zadnji strani systemske enote, ki jo servisirate.
2. S pomočjo nalepk znova priklopite napajalne kable **(A)** na sistemsko enoto. Z ježkastimi trakovi **(B)** pritrdite napajalne kable na sistem, kot je prikazano na sliki Slika 38 na strani 51.



Slika 38. Priklapljanje napajalnih kablov

3. Zaprite vrata omare na zadnji strani sistema.

Nameščanje ali zamenjava dela s konzolo HMC

S konzolo Hardware Management Console (HMC) lahko opravite številna servisna dejanja, vključno z namestitvijo nove na terenu zamenljive enote (FRU) ali deli.

Nameščanje dela s konzolo HMC

S konzolo Hardware Management Console (HMC) lahko izvedete številna servisna dejanja, vključno z namestitvijo nove komponente ali dela.

Postopek



1. V navigacijskem področju kliknite ikono **Resources** (Viri) in kliknite **All Systems** (Vsi sistemi).
2. Kliknite ime sistema, iz katerega želite namestiti del.
3. V navigacijskem področju kliknite **Serviceability** (Možnost servisiranja).
4. V oknu Serviceability (Možnost servisiranja) kliknite **Add FRU** (Dodaj FRU) (na terenu zamenljiva enota).
5. V oknu Add/Install/Remove Hardware-Add FRU, Select FRU Type (Dodaj/namesti/odstrani FRU za dodajanje v strojno opremo, Izberi tip FRU-ja) izberite sistem ali ohišje, v katerega nameščate komponento.
6. Izberite tip komponente, ki jo nameščate, in kliknite **Next** (Naprej).
7. Izberite lokacijsko kodo, kamor želite namestiti komponento, in kliknite **Add** (Dodaj).
8. Ko je del naveden v razdelku **Pending Actions** (Čakajoča dejanja), kliknite **Launch Procedure** (Zaženi postopek) in sledite navodilom za namestitev komponente.

Opomba: HMC lahko odpre zunanja navodila za nameščanje komponente. V tem primeru sledite tem navodilom za namestitev komponente.

Odstranjevanje dela s konzolo HMC

Poučite se, kako odstranite del s konzolo Hardware Management Console (HMC).

O tej nalogi

Če želite odstraniti del v sistemu ali razširitveni enoti s konzolo HMC, storite naslednje:

Postopek



1. V navigacijskem področju kliknite ikono **Resources** (Viri) in kliknite **All Systems** (Vsi sistemi).
2. Kliknite ime sistema, iz katerega želite odstraniti del.
3. V navigacijskem področju kliknite **Serviceability** (Možnost servisiranja).
4. V oknu Serviceability (Možnost servisiranja) kliknite **Remove FRU** (Odstrani FRU).
5. V oknu Add/Install/Remove Hardware - Remove FRU, Select FRU Type (Dodaj/namesti/odstrani strojno opremo - Odstrani FRU, Izberi tip FRU-ja) izberite sistem ali ohišje, iz katerega odstranjujete del.
6. Izberite tip dela, ki ga odstranjujete, in kliknite **Next** (Naprej).
7. Izberite lokacijo za del, ki ga odstranjujete, in kliknite **Add** (Dodaj).
8. Ko je del naveden v razdelku **Pending Actions** (Čakajoča dejanja), kliknite **Launch Procedure** (Zaženi postopek) in sledite navodilom za odstranitev dela.

Opomba: HMC lahko prikaže navodila centra znanja IBM Knowledge Center za odstranjevanje dela. V tem primeru sledite tem navodilom za odstranjevanje dela.

Popravilo dela s pomočjo konzole HMC

S konzolo Hardware Management Console (HMC) lahko opravljate številna servisna dejanja, vključno s popravilom enote, zamenljive pri stranki (field-replaceable unit - FRU), ali dela.

Postopek



1. V navigacijskem področju kliknite ikono **Resources** (Viri) in kliknite **All Systems** (Vsi sistemi).
2. Kliknite ime sistema, iz katerega želite odstraniti del.
3. V navigacijskem področju kliknite **Serviceability** (Možnost servisiranja).
4. V oknu Serviceability (Možnost servisiranja) kliknite **Serviceable Events Manager** (Nadzornik servisnih dogodkov).

Opomba: Do možnosti **Serviceable Events Manager** (Nadzornik servisnih dogodkov) lahko, potem ko izberete sistem, dostopate tudi prek seznama **Actions** (Dejanja).

5. V oknu Manage Serviceable Events (Upravljanje servisnih dogodkov) podajte kriterije za dogodek, kriterije za napako in kriterije za FRU. Če ne želite filtrirati rezultatov, izberite možnost **ALL** (VSE).
6. Kliknite **OK** (V redu). Okno Manage Serviceable Events - Serviceable Event Overview (Upravljanje servisnih dogodkov - pregled servisnega dogodka) prikazuje vse dogodke, ki se ujemajo z vašimi kriteriji. Informacije, ki so prikazane v strnjem pogledu tabele, vključujejo naslednje podrobnosti:
 - številko problema,
 - številko strojne opreme za upravljanje računalnika (PMH),

- referenčno kodo - kliknite referenčno kodo, če želite prikazati opis javljenega problema in dejanja, ki jih morate izvesti, če želite problem odpraviti,
- status problema
- čas zadnjič javljenega problema
- okvarjeni MTM-ji problema.

Opomba: Celotni pogled tabele vključuje podrobnejše informacije, vključno z javljenim MTMS-jem, časom prvega javljanja in besedilom servisnega dogodka.

7. Izberite servisni dogodek in nato s pomočjo seznama spustnega menija **Selected (Izbrano)** izberite **Repair (Popravilo)**.
8. Sledite navodilom za popravilo dela.

Opomba: Konzola HMC lahko navodila za popravilo dela odpre v centru znanja IBM Knowledge Center. V tem primeru za popravilo dela sledite tem navodilom.

Preverjanje nameščenega dela

Z operacijskim sistemom, samostojnim diagnosticiranjem ali konzolo Hardware Management Console (HMC) lahko preverite novo nameščeni ali zamenjani del v sistemu, logično particijo ali razširitveno enoto.

Preverjanje dela z operacijskim sistemom ali strežnikom VIOS

Če ste namestili novo komponento ali zamenjali del, lahko uporabite orodja v operacijskem sistemu ali strežniku Virtual I/O Server (VIOS), da preverite, ali sistem oz. logična particija prepozna komponento ali del.

Preverjanje nameščene komponente ali zamenjanega dela s sistemom AIX ali logično particijo

Če ste namestili komponento ali zamenjali del, lahko uporabite orodja v operacijskem sistemu AIX, da preverite, ali sistem oz. logična particija prepozna komponento ali del.

Preverjanje nameščene komponente s pomočjo operacijskega sistema AIX:

Če ste namestili komponento ali zamenjali del, lahko uporabite orodja v operacijskem sistemu AIX, da preverite, ali sistem oz. logična particija prepozna komponento ali del.

Postopek

1. Prijavite se kot korenski uporabnik (root).
2. V ukazni vrstici vnesite **diag** in pritisnite Enter.
3. Izberite **Advanced Diagnostics Routines (Napredne rutine diagnosticiranja)** in pritisnite Enter.
4. Na meniju **Diagnostic Mode Selection (Izbor načina diagnosticiranja)** izberite **System Verification (Preverjanje sistema)** in pritisnite Enter.
5. Ko se prikaže meni **Advanced Diagnostic Selection (Izbor naprednega diagnosticiranja)**, izberite eno od naslednjih možnosti:
 - Če želite preizkusiti en sam vir, na seznamu virov izberite nameščeni vir in pritisnite Enter.
 - Če želite preizkusiti vse vire, ki so na voljo operacijskemu sistemu, izberite **All Resources (Vsi viri)** in pritisnite Enter.
6. Izberite **Commit (Potrdi)** in počakajte, dokler se diagnostični program ne konča, ter odgovorite na pozive, ki se prikažejo.
7. Ali se je diagnosticiranje izvedlo do konca in prikazalo sporočilo **No trouble was found (Ni najdenih težav)**?
 - **Ne:** če je prikazana številka servisnega zahtevka (SRN - service request number) ali druga referenčna koda, je lahko vzrok težave v odpetem vmesniku ali kabelski povezavi. Preglejte namestitvene postopke, da zagotovite, da je nova komponenta pravilno nameščena. Če problema ne morete odpraviti, zberite vse prikazane informacije

o številki servisnega zahtevka ali referenčni kodi. Če se sistem izvaja v načinu logičnega particioniranja (LPAR), zabeležite logično particijo, v katero ste namestili komponento. Za pomoč se obrnite na ponudnika servisa.

- **Da:** Nova naprava je pravilno nameščena. Zaprite diagnostične programe in vrnite sistem v normalno delovanje.

Preverjanje zamenjanega dela z operacijskim sistemom AIX:

Če ste zamenjali del, lahko uporabite orodja v operacijskem sistemu AIX, da preverite, ali sistem oz. logična particija prepozna del.

Postopek

1. Ali ste za zamenjavo dela uporabili operacijski sistem AIX ali storitev sočasne vroče izmenjave v servisni pomoči spletnega diagnosticiranja?
 - Ne:** pojdite na korak 2.
 - Da:** nadaljujte s korakom 5.
2. Ali je sistem izklopljen?
 - Ne:** pojdite na korak 4.
 - Da:** nadaljujte z naslednjim korakom.
3. Zaženite sistem in počakajte, dokler se ne prikaže poziv za prijavo v operacijski sistem AIX ali dokler se ne zaustavi vidna dejavnost sistema na operaterski plošči ali zaslonu. Ali se je prikazal poziv za prijavo AIX?
 - **Ne:** če je prikazana številka servisnega zahtevka (SRN - service request number) ali druga referenčna koda, je lahko vzrok težave v odpetem vmesniku ali kablanski povezavi. Preglejte postopke za del, ki ste ga zamenjali, da zagotovite, da je novi del pravilno nameščen. Če problema ne morete odpraviti, zberite vse prikazane informacije o številki servisnega zahtevka ali referenčni kodi. Če se sistem ne zažene ali se poziv za prijavo ne prikaže, glejte temo Problemi pri nalaganju in zagonu operacijskega sistema.
Če je sistem particioniran, zabeležite logično particijo, v kateri ste zamenjali del. Za pomoč se obrnite na ponudnika servisa.
 - **Da:** nadaljujte s korakom 4.
4. V ukazni poziv vnesite **diag -a** in pritisnite Enter, da poiščete manjkajoče vire.
 - Če se prikaže ukazni poziv, pojdite na korak 5.
 - Če je na meniju **Diagnostic selection (Izbor diagnosticiranja)** poleg kateregakoli vira prikazan **M**, storite naslednje:
 - a. Izberite vir in pritisnite Enter.
 - b. Izberite **Commit (Potrdi)**.
 - c. Sledite prikazanim navodilom.
 - d. Če je prikazano sporočilo *Do you want to review the previously displayed error? (Ali želite pregledati predhodno prikazano napako?)*, izberite **Yes (Da)** in pritisnite Enter.
 - e. Če je prikazan SRN, gre verjetno za odklopljeno kartico ali povezavo. Če ni viden noben očiten problem, zabeležite SRN in se za pomoč obrnite na ponudnika servisa.
 - f. Če SRN ni prikazan, pojdite na korak 5.
5. Če želite preizkusiti del, storite naslednje:
 - a. V ukazni vrstici vnesite **diag** in pritisnite Enter.
 - b. Na meniju **Function Selection (Izbor funkcije)** izberite **Advanced Diagnostics Routines (Napredne rutine diagnosticiranja)** in pritisnite Enter.
 - c. Na meniju **Diagnostic Mode Selection (Izbor načina diagnosticiranja)** izberite **System Verification (Preverjanje sistema)** in pritisnite Enter.
 - d. Izberite **All Resources (Vsi viri)** ali diagnosticiranje za posamezen del, da preizkusite samo del, ki ste ga zamenjali, in naprave, ki so pripete zamenjanemu delu, ter pritisnite Enter. Ali se prikaže meni **Resource Repair Action (Popravno dejanje za vir)**?
 - Ne:** pojdite na korak 6 na strani 55.

Da: nadaljujte s korakom 7.

6. Ali se prikaže sporočilo *Testing Complete, No trouble was found (Preizkušanje končano, ni najdenih težav)*?

- **Ne:** problem še vedno obstaja. Obrnite se na ponudnika servisa. **Postopek je tako končan.**
- **Da:** če težava še ni zabeležena, na meniju **Task Selection (Izbor naloge)** izberite **Log Repair Action (Zabeleži popravno dejanje)**, da posodobite dnevnik napak AIX. Če je popravno dejanje pomenilo ponovno nameščanje kabla ali vmesnika, izberite vir, povezan s tem popravnim dejanjem. Če vir, povezan z dejanjem, ni prikazan na seznamu virov, izberite **sysplanar0** in pritisnite Enter.

Nasvet: S tem dejanjem spremenite indikatorsko lučko za del iz stanja okvare v normalno stanje.

Pojdite na korak 9.

7. Na meniju **Resource Repair Action (Popravno dejanje za vir)** izberite vir za zamenjani del. Ko se za vir izvede preizkus v načinu preverjanja sistema in ima ta vir vnos v dnevniku napak AIX, se v primeru uspešnega preizkusa vira prikaže meni **Resource Repair Action (Popravno dejanje za vir)**. Opravite naslednje korake, da posodobite dnevnik napak AIX in podate, da je bil sistemsko zaznaven del zamenjan.

Opomba: V sistemih z indikatorsko lučko za okvarjen del se s tem dejanjem indikatorska lučka spremeni v normalno stanje.

- a. Na meniju **Resource Repair Action (Popravno dejanje za vir)** izberite vir za zamenjani del. Če je popravno dejanje pomenilo ponovno nameščanje kabla ali vmesnika, izberite vir, povezan s tem popravnim dejanjem. Če vir, povezan z dejanjem, ni prikazan na seznamu virov, izberite **sysplanar0** in pritisnite Enter.
- b. Ko končate z izbiranjem, pritisnite **Commit (Potrdi)**. Ali se je prikazal še en zaslon **Resource Repair Action (Popravno dejanje za vir)**?

Ne: če se prikaže sporočilo **No Trouble Found (Ni najdenih težav)**, pojdite na korak 9.

Da: nadaljujte s korakom 8.

8. Po potrebi na meniju **Resource Repair Action (Popravno dejanje za vir)** izberite nadrejeni ali podrejeni vir za zamenjani del. Ko se za vir izvede preizkus v načinu preverjanja sistema in ima ta vir vnos v dnevniku napak AIX, se v primeru uspešnega preizkusa vira prikaže meni **Resource Repair Action (Popravno dejanje za vir)**. Opravite naslednje korake, da posodobite dnevnik napak AIX in podate, da je bil sistemsko zaznaven del zamenjan.

Opomba: S tem dejanjem spremenite indikatorsko lučko za del iz stanja okvare v normalno stanje.

- a. Na meniju **Resource Repair Action (Popravno dejanje za vir)** izberite nadrejeni ali podrejeni vir za vir, ki je bil zamenjan. Če je popravno dejanje pomenilo ponovno nameščanje kabla ali vmesnika, izberite vir, povezan s tem popravnim dejanjem. Če vir, povezan z dejanjem, ni prikazan na seznamu virov, izberite **sysplanar0** in pritisnite Enter.
 - b. Ko končate z izbiranjem, pritisnite **Commit (Potrdi)**.
 - c. Če se prikaže sporočilo **No Trouble Found (Ni najdenih težav)**, pojdite na korak 9.
9. Če ste po navodilih v prejšnjih postopkih spremenili servisni procesor ali omrežne nastavitve, obnovite nastavitve na vrednosti, ki so bile uporabljene pred servisiranjem sistema.
10. Ali ste pred tem postopkom izvedli kakšen postopek vroče priključitve?
- Ne:** pojdite na korak 11.
- Da:** nadaljujte s korakom 12.
11. Zaženite operacijski sistem s sistemom ali logično particijo v normalnem načinu. Ali ste lahko zagnali operacijski sistem?
- Ne:** obrnite se na ponudnika servisa. **Postopek je tako končan.**
- Da:** nadaljujte s korakom 12.
12. Ali so indikatorske lučke še vedno prižgane?

- **Ne. Postopek je tako končan.**
- **Da.** Izklopite lučke. Za navodila glejte temo Spreminjanje servisnih indikatorjev(<http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9hby/serviceindicators.htm>).

Preverjanje nameščenega dela s sistemom IBM i ali logično particijo

Če ste namestili novo komponento ali del, z orodji za servisiranje sistema IBM i preverite, ali ga sistem prepozna.

Postopek

1. Deaktivirajte indikatorsko lučko okvarjene postavke. Za navodila glejte temo “Deaktiviranje indikatorske lučke z operacijskim sistemom IBM i” na strani 62.
2. Prijavite se s pooblastili najmanj servisne ravni.
3. V ukazno vrstico seje IBM i vnesite **strsst** in pritisnite Enter.

Opomba: Če se ne morete pomakniti na zaslon System Service Tools (Orodja za servisiranje sistema), uporabite funkcijo 21 v nadzorni plošči. Če sistem upravlja Hardware Management Console (HMC), namesto tega uporabite pripomočke Service Focal Point, da se pomaknete na zaslon Dedicated Service Tools (DST - Namenska servisna orodja).

4. Vnesite uporabniško ime in geslo za servisna orodja v prijavi zaslon Orodja za servisiranje sistema (SST) in pritisnite Enter.

Opomba: Geslo za servisna orodja razlikuje med velikimi/malimi črkami.

5. Na zaslonu System Service Tools (SST - orodja za servisiranje sistema) izberite **Start a service tool (Zaženi servisno orodje)** in nato pritisnite Enter.
6. V zaslonu Start a Service Tool (Zagon servisnega orodja) izberite **Hardware service manager (Upravljalnik servisa strojne opreme)** in pritisnite Enter.
7. Na zaslonu Hardware Service Manager (Upravljalnik servisa za strojno opremo) izberite **Logical hardware resources (buses, IOPs, controllers) Viri logične strojne opreme (vodila, IOP-ji, krmilniki)** ter nato pritisnite Enter. S to možnostjo prikažete logične vire in delate z njimi. Viri logične strojne opreme so funkcionalni viri sistema, ki jih uporablja operacijski sistem.

Rezultati

Na zaslonu Logical Hardware Resources (Viri logične strojne opreme) si lahko ogledate status ali informacije o viru logične strojne opreme ter povezano pakiranje virov strojne opreme. Za podrobnosti o specifičnih funkcijah, poljih ali simbolih preberite informacije v zaslonski pomoči.

Preverjanje nameščenega dela s sistemom Linux ali logično particijo

Poučite se, kako preverite, ali sistem prepozna nov ali nadomestni del.

O tej nalogi

Če želite preveriti novo nameščeni ali zamenjani del, nadaljujete s “Preverjanje nameščenega dela s samostojnim diagnosticiranjem”.

Preverjanje nameščenega dela s samostojnim diagnosticiranjem

Če ste namestili ali zamenjali del, preverite, ali ga sistem prepozna. Za preverjanje nameščenega dela v sistemu AIX ali Linux, razširitveni enoti ali logični particij lahko uporabite samostojno diagnosticiranje.

Preden začnete

- Če je ta strežnik neposredno priključen drugemu strežniku ali v omrežje, zagotovite, da so se komunikacije z drugimi strežniki prekinile.
- Samostojno d zahteva uporabo vseh virov logične particije. V logični particiji se druga dejavnost ne sme izvajati.
- Samostojno diagnosticiranje zahteva dostop do sistemske konzole.

O tej nalogi

Do tega diagnosticiranja lahko dostopite prek CD-ROM-a ali strežnika upravljanja omrežne namestitve (NIM - Network Installation Management). Ta postopek opisuje, kako lahko uporabite diagnosticiranje s CD-ROM-a. Za informacije o izvajanju diagnosticiranja s strežnika NIM glejte temo Izvajanje samostojnega diagnosticiranja s strežnika upravljanja omrežne namestitve.

Postopek

1. Zaustavite vsa opravila in aplikacije, nato pa še operacijski sistem v sistemu ali logični particiji.
2. Odstranite vse tračne enote, diskete in CD-ROM-e.
3. Izklopite napajanje sistemske enote. Z naslednjim korakom zaženete strežnik ali logično particijo s samostojnega CD-ROM-a za diagnosticiranje. Če optični pogon ni na voljo kot zagonska naprava na strežniku ali logični particiji, na kateri delate, storite naslednje:
 - a. Dostopite do vmesnika ASMI. Informacije o uporabi vmesnika ASMI najdete v temi Upravljanje vmesnika za napredno upravljanje sistema (ASMI).
 - b. Na glavnem meniju ASMI kliknite **Power/Restart Control (Nadzor napajanja/vnovičnega zagona)**.
 - c. Kliknite **Power On/Off System (Vkllop/izklop sistema)**.
 - d. Izberite možnost **Service mode boot from default boot list (Zagon servisnega način iz privzetega zagonkega seznama)** na spustnem seznamu zagona logične particije AIX ali Linux.
 - e. Kliknite **Save settings and power on (Shrani nastavitve in vklopi)**. Ko je optični pogon vklopljen, vstavite samostojni CD-ROM za diagnosticiranje.
 - f. Pojdite na korak 5.
4. Vklpite napajanje sistemske enote in takoj vstavite CD-ROM za diagnosticiranje v optični pogon.
5. Ko se v sistemski konzoli prikaže indikator POST **tipkovnice (keyboard)** in preden se prikaže zadnji indikator POST (**zvočnika (speaker)**), v sistemski konzoli pritisnite številko 5, s čimer podate, da se mora zagon servisnega načina izvesti s privzetim zagonskim seznamom v servisnem načinu.
6. Vnesite zahtevano geslo.
7. Na zaslону **Diagnostic Operating Instructions (Navodila za diagnostično delovanje)** pritisnite Enter.

Nasvet: Če je prikazana številka servisnega zahtevka (SRN - service request number) ali druga referenčna koda, je lahko vzrok težave v odpetem vmesniku ali kabelski povezavi.

Opomba: Če ste SRN ali drugo referenčno kodo prejeli, ko ste poskušali zagnati sistem, se za pomoč obrnite na ponudnika servisa.

8. Če je zahtevan tip terminala, na meniju Function Selection (Izbor funkcije) izberite možnost **Initialize Terminal (Iniciliziraj terminal)**, da inicializirate operacijski sistem.
9. Na meniju Function Selection (Izbor funkcije) izberite **Advanced Diagnostics Routines (Napredne rutine diagnosticiranja)** in pritisnite Enter.
10. Na meniju Diagnostic Mode Selection (Izbor načina diagnosticiranja) izberite **System Verification (Preverjanje sistema)** in pritisnite Enter.
11. Ko se prikaže meni Advanced Diagnostic Selection (Izbor naprednega diagnosticiranja), izberite **All Resources (Vsi viri)** ali diagnosticiranje za posamezni del, da preizkusite samo zamenjani del ter naprave, priključene na zamenjani del, nato pritisnite Enter.
12. Ali se prikaže sporočilo Testing Complete, No trouble was found (Preizkušanje končano, ni najdenih težav)?
 - **Ne:** Problem še vedno obstaja. Obrnite se na ponudnika servisa.
 - **Da:** nadaljujte s korakom 13.
13. Če ste po navodilih v prejšnjih postopkih spremenili servisni procesor ali omrežne nastavitve, obnovite nastavitve na vrednosti, ki so bile uporabljene pred servisiranjem sistema.
14. Če so indikatorske lučke še vedno prižgane, storite naslednje:

- a. Na meniju Task Selection (Izbira naloge) izberite **Identify and Attention Indicators (Identifikacijski in opozorilni indikatorji)**, da izklopите systemske opozorilne lučke in indikatorske lučke, nato pritisnite Enter.
- b. Izberite **Set System Attention Indicator to NORMAL (Nastavi sistemski opozorilni indikator na NORMALNO)** in pritisnite Enter.
- c. Izberite **Set All Identify Indicators to NORMAL (Nastavi vse identifikacijske indikatorje na NORMALNO)** in pritisnite Enter.
- d. Izberite **Commit (Potrdi)**.

Opomba: S tem spremenite opozorilne indikatorje sistema in identifikacijske indikatorje iz stanja *Fault (V okvari)* v stanje *Normal (Normalno)*.

- e. Izstopite v ukazno vrstico.

Preverjanje nameščenega ali zamenjanega dela v sistemu ali logični particiji z orodji Virtual I/O Server

Če ste namestili ali zamenjali del, lahko uporabite orodja strežnika Virtual I/O Server (VIOS), da preverite, ali sistem oz. logična particija prepozna del.

Preverjanje nameščenega dela s strežnikom VIOS:

S strežnikom VIOS lahko preverite delovanje nameščenega dela.

Postopek

1. Prijavite se kot korenski uporabnik (root).
2. V ukazni vrstici vnesite **diagmenu** in pritisnite Enter.
3. Izberite **Advanced Diagnostics Routines (Napredne rutine diagnosticiranja)** in pritisnite Enter.
4. Na meniju **Diagnostic Mode Selection (Izbor načina diagnosticiranja)** izberite **System Verification (Preverjanje sistema)** in pritisnite Enter.
5. Ko se prikaže meni **Advanced Diagnostic Selection (Izbor naprednega diagnosticiranja)**, storite eno od naslednjega:
 - Če želite preizkusiti en sam vir, na seznamu virov izberite pravkar nameščeni vir in pritisnite Enter.
 - Če želite preizkusiti vse vire, ki so na voljo operacijskemu sistemu, izberite **All Resources (Vsi viri)** in pritisnite Enter.
6. Izberite **Commit (Potrdi)** in počakajte, dokler se diagnostični program ne konča, ter odgovorite na pozive, ki se prikažejo.
7. Ali se je diagnosticiranje izvedlo do konca in prikazalo sporočilo **No trouble was found (Ni najdenih težav)**?
 - **Ne:** če je prikazana številka servisnega zahtevka (SRN - service request number) ali druga referenčna koda, je lahko vzrok težave v odpetem vmesniku ali kabelski povezavi. Preglejte namestitvene postopke, da zagotovite, da je novi del pravilno nameščen. Če problema ne morete odpraviti, zberite vse prikazane informacije o številki servisnega zahtevka ali referenčni kodi. Če se sistem izvaja v načinu LPAR, zabeležite logično particijo, v katero ste namestili del. Za pomoč se obrnite na ponudnika servisa.
 - **Da:** nova naprava je pravilno nameščena. Zaprite diagnostične programe in vrnite sistem v normalno delovanje.

Preverjanje nadomestnega dela s strežnikom VIOS:

S strežnikom VIOS lahko preverite delovanje nadomestnega dela.

Postopek

1. Ali ste za zamenjavo dela uporabili VIOS ali storitev sočasne vroče izmenjave v servisni pomoči spletnega diagnosticiranja?
 - **Ne:** pojdite na korak 2 na strani 59.
 - **Da:** nadaljujte s korakom 5 na strani 59.

2. Ali je sistem izklopljen?
 - **Ne:** pojdite na korak 4.
 - **Da:** nadaljujte s korakom 3.
3. Zaženite sistem in počakajte, dokler se ne prikaže poziv za prijavo v operacijski sistem VIOS ali dokler se ne zaustavi vidna dejavnost sistema na operatorski plošči ali zaslonu. Ali se je prikazal poziv za prijavo VIOS?
 - **Ne:** če je prikazana številka servisnega zahtevka ali druga referenčna koda, je lahko vzrok težave v odpetem vmesniku ali kablski povezavi. Preglejte postopke za del, ki ste ga zamenjali, da zagotovite, da je novi del pravilno nameščen. Če problema ne morete odpraviti, zberite vse prikazane informacije o številki servisnega zahtevka ali referenčni kodi. Če se sistem ne zažene ali se poziv za prijavo ne prikaže, glejte temo Problemi pri nalaganju in zagonu operacijskega sistema.
Če je sistem particioniran, zabeležite logično particijo, v kateri ste zamenjali del. Za pomoč se obrnite na ponudnika servisa.
 - **Da:** nadaljujte s korakom 4.
4. V ukazni poziv vnesite **diag—a** in pritisnite Enter, da poiščete manjkajoče vire. Če se prikaže ukazni poziv, pojdite na korak 5.
Če je na meniju **Diagnostic selection (Izbor diagnosticiranja)** poleg kateregakoli vira prikazan **M**, storite naslednje:
 - a. Izberite vir in pritisnite Enter.
 - b. Izberite **Commit (Potrdi)**.
 - c. Sledite prikazanim navodilom.
 - d. Če je prikazano sporočilo *Do you want to review the previously displayed error? (Ali želite pregledati predhodno prikazano napako?)*, izberite **Yes (Da)** in pritisnite Enter.
 - e. Če je prikazan SRN, gre verjetno za odklopljeno kartico ali povezavo. Če ni viden noben očiten problem, zabeležite SRN in se za pomoč obrnite na ponudnika servisa.
 - f. Če SRN ni prikazan, pojdite na 5.
5. Če želite preizkusiti del, storite naslednje:
 - a. V ukazni vrstici vnesite **diagmenu** in pritisnite Enter.
 - b. Na meniju **Function Selection (Izbor funkcije)** izberite **Advanced Diagnostics Routines (Napredne rutine diagnosticiranja)** in pritisnite Enter.
 - c. Na meniju **Diagnostic Mode Selection (Izbor načina diagnosticiranja)** izberite **System Verification (Preverjanje sistema)** in pritisnite Enter.
 - d. Izberite **All Resources (Vsi viri)** ali diagnosticiranje za posamezen del, da preizkusite samo del, ki ste ga zamenjali, in naprave, ki so pripete zamenjanemu delu, ter pritisnite Enter.
Ali se prikaže meni **Resource Repair Action (Popravno dejanje za vir)?**
 - **Ne:** pojdite na korak 6.
 - **Da:** nadaljujte s korakom 7.
6. Ali se prikaže sporočilo *Testing Complete, No trouble was found (Preizkušanje končano, ni najdenih težav)?*
 - **Ne:** problem še vedno obstaja. Obrnite se na ponudnika servisa. **Postopek je tako končan.**
 - **Da:** če težava še ni zabeležena, na meniju **Task Selection (Izbor naloge)** izberite **Log Repair Action (Zabeleži dejanje za popravilo)**, da posodobite dnevnik napak. Če je popravno dejanje pomenilo ponovno nameščanje kabla ali vmesnika, izberite vir, povezan s tem popravnim dejanjem. Če vir, povezan z dejanjem, ni prikazan na seznamu virov, izberite **sysplanar0** in pritisnite Enter.

Nasvet: S tem dejanjem spremenite indikatorsko lučko za del iz stanja okvare v normalno stanje. Pojdite na korak 9 na strani 60.
7. Na meniju **Resource Repair Action (Popravno dejanje za vir)** izberite vir za zamenjani del. Ko se za vir izvede preizkus v načinu preverjanja sistema in ima ta vir vnos v dnevniku napak, se v primeru uspešnega preizkusa vira prikaže meni **Resource Repair Action (Popravno dejanje za vir)**. Opravite naslednje korake, da posodobite

dnevnik napak in podate, da je bil sistemsko zaznaven del zamenjan. V sistemih z indikatorsko lučko za okvarjen del se s tem dejanjem indikatorska lučka spremeni v normalno stanje.

- a. Na meniju **Resource Repair Action (Popravno dejanje za vir)** izberite vir za zamenjani del. Če je popravno dejanje pomenilo ponovno nameščanje kabla ali vmesnika, izberite vir, povezan s tem popravnim dejanjem. Če vir, povezan z dejanjem, ni prikazan na seznamu virov, izberite **sysplanar0**. Pritisnite Enter.
- b. Ko končate z izbiranjem, pritisnite **Commit (Potrdi)**. Ali se je prikazal še en zaslon **Resource Repair Action (Popravno dejanje za vir)**?
 - **Ne:** če se prikaže sporočilo **No Trouble Found (Ni najdenih težav)**, pojdite na korak 9.
 - **Da:** nadaljujte s korakom 8.
8. Po potrebi na meniju **Resource Repair Action (Popravno dejanje za vir)** izberite nadrejeni ali podrejeni vir za zamenjani del. Ko se za vir izvede preizkus v načinu preverjanja sistema in ima ta vir vnos v dnevniku napak, se v primeru uspešnega preizkusa vira prikaže meni **Resource Repair Action (Popravno dejanje za vir)**. Opravite naslednje korake, da posodobite dnevnik napak in podate, da je bil sistemsko zaznaven del zamenjan. S tem dejanjem spremenite indikatorsko lučko za del iz stanja okvare v normalno stanje.
 - a. Na meniju **Resource Repair Action (Popravno dejanje za vir)** izberite nadrejeni ali podrejeni vir za vir, ki je bil zamenjan. Če je popravno dejanje pomenilo ponovno nameščanje kabla ali vmesnika, izberite vir, povezan s tem popravnim dejanjem. Če vir, povezan z dejanjem, ni prikazan na seznamu virov, izberite **sysplanar0**. Pritisnite Enter.
 - b. Ko končate z izbiranjem, pritisnite **Commit (Potrdi)**.
 - a. Če se prikaže sporočilo **No Trouble Found (Ni najdenih težav)**, pojdite na korak 9.
9. Če ste po navodilih v prejšnjih postopkih spremenili servisni procesor ali omrežne nastavitve, obnovite nastavitve na vrednosti, ki so bile uporabljene pred servisiranjem sistema.
10. Ali ste pred tem postopkom izvedli kakšen postopek vroče priključitve?
 - **Ne:** pojdite na korak 11.
 - **Da:** nadaljujte s korakom 12.
11. Zaženite operacijski sistem s sistemom ali logično particijo v normalnem načinu. Ali ste lahko zagnali operacijski sistem?
 - **Ne:** obrnite se na ponudnika servisa. **Postopek je tako končan.**
 - **Da:** nadaljujte s korakom 12.
12. Ali so indikatorske lučke še vedno prižgane?
 - **Ne:** postopek je tako končan.
 - **Da:** Izklopite lučke. Za navodila glejte Spreminjanje servisnih indikatorjev.

Preverjanje nameščenega dela s konzolo HMC

Če ste namestili ali zamenjali del, s konzolo Hardware Management Console (HMC) posodobite zapise HMC, potem ko opravite servisno dejanje na strežniku. Če imate referenčne kode, simptome ali lokacijske kode, ki ste jih uporabili med servisnim dejanjem, poiščite zapise, da jih boste uporabili med tem postopkom.

Postopek

1. Na konzoli HMC v dnevniku servisnih dogodkov poiščite morebitne odprte dogodke servisnega dejanja. Za podrobnosti glejte “Ogledovanje servisnih dogodkov s konzolo HMC” na strani 61.
2. Ali obstajajo odprti dogodki servisnih dejanj?
 - Ne:** če je opozorilna LED dioda sistema še vedno vklopljena, jo izklopite s HMC-jem. Glejte “Deaktiviranje LED diod s konzolo HMC” na strani 65. **Postopek je tako končan.**
 - Da:** nadaljujte z naslednjim korakom.
3. Zabeležite seznam odprtih dogodkov servisnih dejanj.
4. Preglejte podrobnosti odprtega dogodka servisnega dejanja. Ali je koda napake, ki je povezana s tem dogodkom servisnega dejanja, ista kot tista, ki ste jo zbrali prej?
 - **Ne:** izberite eno od naslednjih možnosti:

- Preglejte druge servisne dogodke in poiščite dogodek, ki se ujema, nato pa nadaljujte z naslednjim korakom.
 - Če se informacije v dnevniku ne ujemajo s tistim, kar ste zbrali prej, se obrnite na ponudnika servisa.
 - **Da:** nadaljujte z naslednjim korakom.
5. V oknu **Error Associated With This Serviceable Event** (Napaka, povezana s tem servisnim dogodkom) izberite in označite dogodek servisnega dejanja.
 6. Kliknite **Close Event (Zapri dogodek)**.
 7. Dodajte komentarje za servisni dogodek. Vključite morebitne unikatne dodatne informacije. Kliknite **OK (V redu)**.
 8. Ali ste zamenjali, dodali ali spremenili FRU odprtega dogodka servisnega dejanja?
 - **Ne:** izberite možnost **No FRU Replaced for this Serviceable Event (Za ta servisni dogodek FRU ni bil zamenjan)** in kliknite **OK (V redu)**, da zaprete dogodek servisnega dejanja.
 - **Da:** opravite naslednje korake:
 - a. Na seznamu FRU-jev izberite FRU, ki ga želite posodobiti.
 - b. Dvokliknite FRU in posodobite njegove informacije.
 - c. Kliknite **OK (V redu)**, da zaprete dogodek servisnega dejanja.
 9. Če problemov ne odpravite, se obrnite na ponudnika servisa.

Ogledovanje servisnih dogodkov s konzolo HMC

S pomočjo tega postopka si s konzolo Hardware Management Console (HMC) ogledate servisni dogodek, vključno s podrobnostmi, komentarji in zgodovino servisov.

O tej nalogi

Če si želite ogledati servisne dogodke in druge informacije o dogodkih, morate biti član ene od naslednjih vlog:

- nadskrbnik
- predstavnik servisne službe
- operater
- inženir za izdelke
- pregledovalec

Postopek



1. V navigacijskem področju kliknite ikono **Serviceability (Možnost servisiranja)** in kliknite **Serviceable Events Manager (Upravljalnik servisnih dogodkov)**.
2. Izberite kriterije za servisne dogodke, ki si jih želite ogledati, in kliknite **OK (V redu)**. Odpre se okno **Serviceable Event Overview** (Pregled servisnih dogodkov). Seznam prikazuje vse servisne dogodke, ki se ujemajo z vašimi kriteriji izbora. Nato lahko z menijskimi možnostmi opravite dejanja v servisnih dogodkih.
3. Izberite vrstico v oknu **Serviceable Event Overview** (Pregled servisnih dogodkov) in izberite **Selected (Izbrano) > View Details (Prikaz podrobnosti)**. Odpre se okno **Serviceable Event Details** (Podrobnosti servisnih dogodkov), ki prikazuje podrobne informacije o servisnem dogodku. Zgornja tabela prikazuje informacije, kot so številka problema in referenčna koda. Spodnja tabela prikazuje na terenu zamenljive enote (FRU-je), povezane s tem dogodkom.
4. Izberite napako, za katero si želite ogledati komentarje in zgodovino, ter storite naslednje:
 - a. Kliknite **Actions (Dejanja) > View Comments (Ogled komentarjev)**.
 - b. Potem ko si ogledate komentarje, kliknite **Close (Zapri)**.
 - c. Kliknite **Actions (Dejanja) > View Service History (Ogled zgodovine servisiranja)**. Odpre se okno **Service History** (Zgodovina servisiranja), ki prikazuje zgodovino servisiranja, ki je povezana z izbrano napako.
 - d. Potem ko si ogledate zgodovino servisiranja, kliknite **Close (Zapri)**.

5. Dvakrat kliknite **Cancel (Prekliči)**, da zaprete okni Serviceable Event Details (Podrobnosti servisnih dogodkov) in Serviceable Event Overview (Pregled servisnih dogodkov).

Deaktiviranje identifikacijske LED diode

Poučite se, kako deaktivirate identifikacijsko LED diodo za del ali ohišje.

Deaktiviranje opozorilne LED diode sistema z operacijskim sistemom ali orodji VIOS

Za deaktiviranje opozorilne LED diode sistema lahko uporabite operacijski sistem ali orodja Virtual I/O Server (VIOS).

Deaktiviranje indikatorske lučke za del s pomočjo diagnosticiranja AIX

S pomočjo tega postopka izklopite katerokoli indikatorsko lučko, ki ste jo vklopili med servisnim dejanjem.

Postopek

1. Prijavite se kot korenski uporabnik (root).
2. V ukazni vrstici vnesite `diag` in pritisnite Enter.
3. Na meniju **Function Selection (Izbira funkcije)** izberite **Task Selection (Izbira naloge)** in pritisnite Enter.
4. Na meniju **Task Selection (Izbira naloge)** izberite **Identify and Attention Indicators (Identifikacijski in opozorilni indikatorji)** in pritisnite Enter.
5. Na seznamu lučk izberite lokacijsko kodo za del ter pritisnite Enter. Ko je lučka za del aktivirana, je pred lokacijsko kodo znak I.
6. Izberite **Commit (Potrdi)**.
7. Izstopite v ukazno vrstico.

Deaktiviranje indikatorske lučke z operacijskim sistemom IBM i

S pomočjo tega postopka izklopite katerokoli indikatorsko lučko, ki ste jo vklopili med servisnim dejanjem.

Postopek

1. Prijavite se v sejo IBM i s pooblastili najmanj servisne ravni.
2. V ukazno vrstico seje vnesite `strsst` in pritisnite Enter.

Opomba: Če se ne morete pomakniti na zaslon System Service Tools (Orodja za servisiranje sistema), uporabite funkcijo 21 v nadzorni plošči. Če pa sistem upravlja Hardware Management Console (HMC), namesto tega uporabite pripomočke Service Focal Point, da se pomaknete na zaslon Dedicated Service Tools (DST - Namenska servisna orodja).

3. Vnesite uporabniško ime in geslo za servisna orodja v prijavni zaslon Orodja za servisiranje sistema (SST) in pritisnite Enter.

Pomnite: Geslo za servisna orodja razlikuje med velikimi/malimi črkami.

4. Na zaslonu System Service Tools (SST - orodja za servisiranje sistema) izberite **Start a service tool (Zaženi servisno orodje)** in nato pritisnite Enter.
5. V zaslonu Start a Service Tool (Zagon servisnega orodja) izberite **Hardware service manager (Upravljalnik servisa strojne opreme)** in pritisnite Enter.
6. Na zaslonu Hardware Service Manager (Upravljalnik servisa strojne opreme) izberite **Work with service action log (Delo z dnevnikom servisnih dejanj)** in pritisnite Enter.
7. Na zaslonu Select Timeframe (Izbira časovnega okvira) spremenite **From: Date and Time (Od: datum in čas)** v datum in čas preden je prišlo do problema.
8. Poiščite vnos, ki se ujema z enim ali več pogoji problema:
 - Sistemska referenčna koda
 - Vir

- Datum in čas
 - Seznam okvarjenih postavk
9. Izberite možnost **2** (Display failing item information - Prikaži informacije o okvarjeni postavki) za prikaz vnosa dnevnika servisnih dejanj.
 10. Za prikaz informacij o lokaciji za okvarjen del, ki bo zamenjan, izberite možnost **2** (Display details - Prikaži podrobnosti). Prikazane informacije v poljih datuma in časa predstavljajo datum in čas za prvi pojav specifične sistemske referenčne kode za vir, ki je bila prikazana med izbranim časovnim obdobjem.
 11. Izberite možnost **7** (Indicator off - Izklop indikatorja), da izklopite indikatorsko lučko.
 12. Na dnu zaslona Service Action Log (Dnevnik servisnih dejanj) izberite funkcijo **Acknowledge all errors (Potrdi vse napake)**, če so bili vsi problemi rešeni.
 13. Zaprite vnos v dnevnik tako, da na zaslonu Service Action Log Report (Poročilo dnevnika servisnih dejanj) izberete možnost **8**.

Deaktiviranje indikatorske lučke z operacijskim sistemom Linux

Ko končate odstranitev in zamenjavo, lahko deaktivirate indikatorsko lučko.

Postopek

1. Prijavite se kot korenski uporabnik (root).
2. V ukazni vrstici vnesite `/usr/sbin/ussident -s normal -l location_code` in pritisnite Enter.

S tem povezane informacije:

 Orodja za storitve in storilnost za sisteme Linux na strežnikih Power IBM nudi pripomočke za diagnosticiranje strojne opreme in orodja za storilnost ter namestitvene pripomočke za operacijske sisteme Linux na strežnikih IBM Power Systems.

Deaktiviranje indikatorske lučke za del z orodji VIOS

S pomočjo tega postopka izklopite katerokoli indikatorsko lučko, ki ste jo vklopili med servisnim dejanjem.

Postopek

1. Prijavite se kot korenski uporabnik (root).
2. V ukazni vrstici vnesite `diagmenu` in pritisnite Enter.
3. Na meniju **Function Selection (Izbira funkcije)** izberite **Task Selection (Izbira naloge)** in pritisnite Enter.
4. Na meniju **Task Selection (Izbira naloge)** izberite **Identify and Attention Indicators (Identifikacijski in opozorilni indikatorji)** in pritisnite Enter.
5. Na seznamu lučk izberite lokacijsko kodo za del ter pritisnite Enter. Ko je lučka za del aktivirana, je pred lokacijsko kodo znak **I**.
6. Izberite **Commit (Potrdi)**.
7. Izstopite v ukazno vrstico.

Deaktiviranje opozorilne LED diode sistema s konzolo ASMI

S konzolo Vmesnik za napredno upravljanje sistemov (Advanced System Management Interface - ASMI) (ASMI) deaktivirajte opozorilno LED diodo sistema.

Deaktiviranje identifikacijske LED diode z vmesnikom ASMI, ko je lokacijska koda znana

Poučite se, kako deaktivirate identifikacijsko LED diodo z vmesnikom Vmesnik za napredno upravljanje sistemov (Advanced System Management Interface - ASMI) (ASMI), ko poznate lokacijsko kodo.

O tej nalogi

Podate lahko lokacijsko kodo kateregakoli indikatorja za ogled ali spremembo njegovega trenutnega stanja. Če podate napačno lokacijsko kodo, ASMI poskuša iti na naslednjo višjo raven lokacijske kode.

Naslednja raven je lokacijska koda osnovne ravni za to na terenu zamenljivo enoto (FRU). Uporabnik na primer vnese lokacijsko kodo za FRU, ki se nahaja v drugi reži pomnilniškega modula tretjega ohišja v sistemu. Če je lokacijska koda za drugo režo pomnilniškega modula napačna (FRU ne obstaja na tej lokaciji), je izveden poskus nastavitve indikatorja na tretjem ohišju. Ta postopek se nadaljuje, dokler ni določen položaj FRU ali na voljo ni več nobenih lokacijskih kod drugih ravni.

Za izvedbo te operacije morate imeti eno od naslednjih ravni pooblastil:

- skrbnik
- pooblaščen ponudnik servisa

Postopek

1. V pozdravnem podoknu ASMI podajte ID in geslo uporabnika ter kliknite **Log In (Prijava)**.
2. V navigacijskem področju razširite **System Configuration (Konfiguracija sistema) > Service Indicators (Servisni indikatorji) > Indicators by Location code (Indikatorji po lokacijski kodi)**.
3. V polje **Location code (Lokacijska koda)** vnesite lokacijsko kodo FRU-ja in kliknite **Continue (Nadaljuj)**.
4. Na seznamu **Identify indicator status (Določi status indikatorja)** izberite **Off (Izklopljeno)**.
5. Kliknite možnost **Save settings (Shrani nastavitve)**.

Deaktiviranje identifikacijske LED diode z vmesnikom ASMI, ko lokacijska koda ni znana

Poučite se, kako deaktivirate identifikacijsko LED diodo z vmesnikom Vmesnik za napredno upravljanje sistemov (Advanced System Management Interface - ASMI) (ASMI), ko ne poznate lokacijske kode.

O tej nalogi

Identifikacijske indikatorje lahko izklopite v vsakem ohišju.

Za izvedbo te operacije morate imeti eno od naslednjih ravni pooblastil:

- skrbnik
- pooblaščen ponudnik servisa

Postopek

1. V pozdravnem podoknu ASMI podajte ID in geslo uporabnika ter kliknite **Log In (Prijava)**.
2. V navigacijskem področju razširite **System Configuration (Konfiguracija sistema) > Service Indicators (Servisni indikatorji) > Enclosure Indicators (Indikatorji ohišja)**. Prikažejo se vsi strežniki in ohišja, ki jih upravlja ASMI.
3. Izberite strežnik ali ohišje, ki vsebuje del, ki ga je treba zamenjati, in kliknite **Continue (Nadaljuj)**. Navedeni so identifikatorji lokacijske kode.
4. Izberite identifikator lokacijske kode in izberite **Off (Izklopljeno)**.
5. Za shranjevanje narejenih sprememb za stanje enega ali več indikatorjev FRU kliknite **Save settings (Shrani nastavitve)**.

Deaktiviranje indikatorja preverjanja dnevnika (indikator informacij o sistemu) z vmesnikom ASMI

Indikator preverjanja dnevnika (indikator informacij o sistemu) ali indikator preverjanja dnevnika logične particije lahko deaktivirate z vmesnikom ASMI.

O tej nalogi

Indikator preverjanja dnevnika predstavlja vidni signal, da sistem kot celota zahteva pozornost ali popravilo. Vsak sistem ima en sam indikator preverjanja dnevnika. Ko pride do dogodka, ki zahteva vaše posredovanje ali servis in

podporo, indikator preverjanja dnevnika neprekinjeno sveti. Indikator preverjanja dnevnika je vklopljen, ko se izvede vnos v dnevnik napak servisnega procesorja. Vnos napake je prenesen v datoteko dnevnika napak sistema in datoteko dnevnika napak operacijskega sistema.

Za izvedbo te operacije morate imeti eno od naslednjih ravni pooblastil:

- skrbnik
- pooblaščen ponudnik servisa

Postopek

1. V pozdravnem podoknu ASMI podajte ID in geslo uporabnika ter kliknite **Log In (Prijava)**.
2. V navigacijskem področju razširite **System Configuration (Konfiguracija sistema) > Service Indicators (Servisni indikatorji) > System Information Indicator (Indikator informacij o sistemu)**.
3. V vsebinskem podoknu kliknite **Turn off system information indicator (Izklopi indikator informacij o sistemu)**. Če poskus ne uspe, se prikaže sporočilo o napaki.

Deaktiviranje LED diod s konzolo HMC

S tem postopkom lahko deaktivirate LED diode s konzolo Hardware Management Console (HMC).

Deaktiviranje opozorilne LED diode sistema ali particije s konzolo HMC

S tem postopkom lahko deaktivirate opozorilno LED diodo sistema ali particije s konzolo Hardware Management Console (HMC).

Postopek



1. V navigacijskem področju kliknite ikono **Resources (Viri)** in kliknite **All Systems (Vsi sistemi)**.
2. Kliknite ime strežnika, za katerega želite deaktivirati opozorilno LED diodo.
3. V navigacijskem področju kliknite **System Actions (Dejanja sistema) > Attention LED (Opozorilna LED dioda)**.
4. Kliknite **Turn Attention LED Off (Izklopi opozorilno LED diodo)**. Prikaže se potrditveno okno, ki nudi naslednje informacije.
 - Potrdilo, da je opozorilna LED dioda sistema deaktivirana.
 - Navedba, da v sistemu morda obstajajo nerazrešeni problemi.
5. Kliknite **OK** (V redu).

Deaktiviranje identifikacijske LED diode za FRU s konzolo HMC

Poučite se, kako deaktivirate identifikacijsko LED diodo s konzolo Hardware Management Console (HMC).

Postopek



1. V navigacijskem področju kliknite ikono **Resources (Viri)** in kliknite **All Systems (Vsi sistemi)**.
2. Če si želite ogledati dejanja za ta strežnik, kliknite ime zahtevanega strežnika.
3. V navigacijskem področju kliknite **System Actions (Dejanja sistema) > Attention LED (Opozorilna LED dioda) > Identify Attention LED (Identifikacijsko-opozorilna LED dioda)**. Prikaže se okno Identify LED, Select Enclosure (Identifikacijska LED dioda, Izberi ohišje).
4. Če želite deaktivirati identifikacijsko LED diodo za FRU, v tabeli izberite ohišje in kliknite **Selected (Izbrano) > List FRUs (Izpiši FRU-je)**.
5. V tabeli izberite en ali več FRU-jev ter kliknite **Deactivate LED (Deaktiviraj LED diodo)**. Povezana LED dioda se izklopi.

Deaktiviranje identifikacijske LED diode za ohišje s konzolo HMC

Poučite se, kako deaktivirate identifikacijsko LED diodo s konzolo Hardware Management Console (HMC).

Postopek



1. V navigacijskem področju kliknite ikono **Resources** (Viri) in kliknite **All Systems** (Vsi sistemi).
2. Če si želite ogledati dejanja za ta strežnik, kliknite ime zahtevanega strežnika.
3. V navigacijskem področju kliknite **System Actions (Dejanja sistema) > Attention LED (Opozorilna LED dioda) > Identify Attention LED (Identifikacijsko-opozorilna LED dioda)**.
4. Če želite deaktivirati identifikacijsko LED diodo za ohišje, v tabeli izberite ohišje in kliknite **Deactivate LED (Deaktiviraj LED diodo)**. Povezana LED dioda se izklopi.



Natisnjeno na Danskem