

Power Systems

*Bežné procedúry pre montovateľné
komponenty*

IBM

Power Systems

*Bežné procedúry pre montovateľné
komponenty*

IBM

Bežné procedúry pre montovateľné komponenty pre 9008-22L, 9009-22A, 9009-41A, 9009-42A, 9223-22H alebo 9223-42H

Dozviete sa tu o bežných procedúrach venovaných montáži, demontáži a spätnej montáži komponentov v serveroch 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) alebo IBM Power System H924 (9223-42H).

Pred začatím

Keď montujete, demontujete alebo vymieňate komponenty alebo dielce, dodržiavajte nasledujúce opatrenia.

Informácie o úlohe

Tieto opatrenia sú určené na vytvorenie bezpečného prostredia na vykonanie servisu vášho systému, neposkytujú kroky na vykonanie servisu systému. Podrobné procesy vyžadované na vykonanie servisu systému nájdete v procedúrach montáže, demontáže a spätnej montáže.

NEBEZPEČENSTVO: Pri práci so systémom alebo v jeho okolí dbajte na nasledujúce:

Elektrické napätie a prúd z napájacích, telefónnych a komunikačných káblov sú nebezpečné. Aby ste predišli úrazu elektrickým prúdom:

- Ak spoločnosť IBM poskytla napájacie káble, na pripojenie napájania do tejto jednotky použite iba napájacie káble od spoločnosti IBM. Tento napájací kábel od spoločnosti IBM nepoužívajte pre žiadny iný produkt.
- Neotvárajte ani sa nepokúšajte opraviť napájací zdroj.
- Nepripájajte ani neodpájajte káble ani nevykonávajte montáž, údržbu alebo konfiguráciu tohto produktu počas elektrickej búrky.
- Produkt môže byť vybavený viacerými napájacími káblami. Aby ste odstránili nebezpečné napätie, odpojte všetky napájacie káble.
 - Pri napájaní striedavým prúdom odpojte všetky napájacie káble z ich napájacích zdrojov so striedavým prúdom.
 - Pre stojany s rozvodným panelom napájania (PDP) jednosm. prúdu, odpojte jednosm. napájací zdroj zákazníka od PDP.
- Pri pripájaní napájania k produktu skontrolujte správne pripojenie všetkých napájacích káblov.
 - Pre stojany napájané striedavým prúdom, všetky napájacie káble pripojte do správne zapojenej a uzemnenej elektrickej zásuvky. Skontrolujte, že zásuvka dodáva správne napätie a fázu, ktoré zodpovedajú údajom na výkonovom štítku systému.
 - Pre stojany s rozvodným panelom napájania (PDP) jednosm. prúdu, pripojte jednosm. napájací zdroj zákazníka od PDP. Pri pripájaní jednosm. napájania a vratného vedenia jednosm. napájania dodržte správnu polaritu.
- Všetky zariadenia, ktoré budú pripojené k tomuto produktu zapojte do správne zapojených zásuviek.
- Ak to je možné, na pripájanie a odpájanie signálnych káblov používajte jednu ruku.
- Nikdy nezapínajte žiadne zariadenie, ak spozorujete poškodenie ohňom, vodou alebo poškodenie štruktúry.
- Neskúšajte zapnúť napájanie zariadenia, kým neopravíte všetky možné nebezpečné stavy.
- Predpokladajte, že existuje riziko elektrickej bezpečnosti. Počas montážnych procedúr podsystemu vykonajte všetky predpísané kontroly spojitosti, uzemnenia a napájania, aby ste sa presvedčili, že zariadenie spĺňa bezpečnostné požiadavky.
- Ak nájdete ľubovoľné nebezpečné stavy, nepokračujte v kontrole.
- Pred otvorením krytov zariadenia, ak nie je uvedené inak v procedúrach na inštaláciu a konfiguráciu: Odpojte pripojené napájacie káble stried. prúdu, vypnite všetky ističe v rozvodnom paneli napájania (PDP) a odpojte všetky telekomunikačné systémy, siete a modemy.

NEBEZPEČENSTVO:

- Pri montáži, presúvaní alebo otváraní krytov tohto produktu alebo pripojených zariadení pripájajte a odpájajte káble podľa nasledujúcich pokynov.

Odpojenie:

1. Všetko vypnite (ak nedostanete iný pokyn).
2. Pre napájanie striedavým prúdom, odpojte napájacie káble zo zásuviek.
3. Pre stojany s rozvodným panelom napájania (PDP) jednosm. prúdu, vypnite ističe v PDP a odpojte napájanie z jednosm. napájacieho zdroja zákazníka.
4. Odpojte signálne káble z konektorov.
5. Odpojte všetky káble zo zariadení.

Odpojenie:

1. Všetko vypnite (ak nedostanete iný pokyn).
2. Pripojte všetky káble do zariadení.
3. Pripojte signálne káble do konektorov.
4. Pre napájanie striedavým prúdom, pripojte napájacie káble do zásuviek.
5. Pre stojany s rozvodným panelom napájania (PDP) jednosm. prúdu, obnovte napájanie z jednosm. napájacieho zdroja zákazníka a zapnite ističe v PDP.
6. Zapnite zariadenia.

V systéme alebo okolo systému môžu byť prítomné ostré hrany, rohy a spoje. Pri manipulácii so systémom buďte opatrný, aby ste predišli porezaniu, poškriabaniu a priškripaniu. (D005)

(R001, časť 1 z 2):

NEBEZPEČENSTVO: Pri práci so stojanovým systémom IT alebo v jeho okolí dbajte na nasledujúce:

- Ťažké zariadenie - pri chybnnej manipulácii môže dôjsť k úrazu osoby alebo poškodeniu zariadenia.
- Na skrini stojana vždy vysuňte regulačné podložky.
- Na skriňu stojana vždy namontujte stabilizačné konzoly.
- Najťažšie zariadenia vždy namontujte do spodnej časti skrine stojana, aby ste zabránili nebezpečnému stavu, ktorý by mohol vzniknúť z dôvodu nerovnomerného mechanického zaťaženia. Servery a nepovinné zariadenia vždy namontujte najprv do spodnej časti skrine stojana.
- Zariadenia namontované v stojane nie sú určené na používanie ako police ani pracovné priestory. Na zariadenia namontované v stojane neumiestňujte žiadne predmety. Okrem toho sa neopierajte o zariadenia namontované v stojane a nepoužívajte ich na stabilizovanie polohy svojho tela (napríklad pri práci z rebríka).



- Každá skriňa stojana môže mať viac ako jeden napájací kábel.
 - Pre stojany napájané striedavým prúdom, ak pri vykonávaní servisu dostanete pokyn na odpojenie všetkých napájacích káblov v skrini stojana, určite to vykonajte.
 - Pre stojany s rozvodným panelom napájania (PDP) jednosm. prúdu, vypnite istič, ktorý riadi napájanie systémových jednotiek, alebo odpojte jednosm. napájací zdroj zákazníka, ak pri vykonávaní servisu dostanete pokyn na odpojenie napájania.
- Všetky zariadenia namontované v skrini stojana pripojte k napájacím zariadeniam namontovaným v tej istej skrini stojana. Nezapájajte napájací kábel zo zariadenia namontovaného v jednej skrini stojana do napájacieho zariadenia namontovaného v inej skrini stojana.
- Elektrická zásuvka, ktorá nie je zapojená správne, môže preniesť na kovové časti systému alebo zariadení, ktoré sú k nemu pripojené, nebezpečné napätie. Skontrolovať správne pripojenie a uzemnenie zásuvky, aby sa predišlo úrazu elektrickým prúdom, je zodpovednosť zákazníka.

(R001, časť 2 z 2):

POZOR:

- Nemontujte jednotku do stojana, kde teplota interiéru prekračuje hodnoty, ktoré odporúča výrobca pre všetky vaše stojanové zariadenia.
- Nemontujte jednotku do stojana s obmedzeným prúdením vzduchu. Skontrolujte, že prúdenie vzduchu nie je blokové ani znížené na žiadnej strane jednotky používanej na zabezpečenie prúdenia vzduchu cez jednotku.
- Pozornosť by ste mali venovať pripojeniu zariadenia do napájacieho okruhu tak, aby preťaženie okruhov neohrozilo napájaciu kabeláž a prúdovú ochranu. Pozrite si štítky nachádzajúce sa na zariadení v stojane, kde sa dozviete informácie o celkovom príkone napájacieho okruhu.
- *(Pre výsuvné zásuvky.)* Nevytahujte ani nemontujte žiadnu zásuvku alebo vlastnosť, ak k stojanu nie sú pripojené stabilizačné konzoly stojana. Nevytahujte viac ako jednu zásuvku súčasne. Ak súčasne vytiahnete viac ako jednu zásuvku, stojan sa môže stať nestabilným.



- *(Pre pevné zásuvky)* Táto zásuvka je pevná a nesmie sa s ňou pohybovať pre servisné účely, ak to nenariadi výrobca. Pokus pohnúť alebo vytiahnuť zásuvku zo stojana čiastočne alebo úplne môže spôsobiť stratu stability stojana alebo vypadnutie zásuvky zo stojana.

Procedúra

1. Ak inštalujete nový komponent, skontrolujte, či je nainštalovaný softvér vyžadovaný na podporu nového komponentu. Pozrite si webovú lokalitu IBM Prerequisite.
 2. Ak vykonávate úlohu montáže alebo spätnej montáže, ktorá môže ohroziť vaše údaje, skontrolujte, ak je to možné, že máte aktuálnu zálohu svojho systému alebo logického oddielu (vrátane operačných systémov, licenčných programov a údajov).
 3. Pozrite si procedúru montáže alebo spätnej montáže pre komponent alebo dielec.
 4. Majte na pamäti význam farby vo vašom systéme.
Modrá farba na dielci hardvéru označuje miesto dotyku, kde môžete uchopiť hardvér pri jeho demontovaní zo systému alebo montovaní do systému, otvoriť alebo zatvoriť blokovaciu úchytку atď.
 5. Skontrolujte, či máte k dispozícii plochý skrutkovač strednej veľkosti, skrutkovač Phillips a pár nožníc.
 6. Pred začatím procedúry, ktorá vypne systém, skontrolujte, že neprebíha vytváranie výpisu systémovej pamäte, inak o tieto údaje pridajte.
 7. Ak sú dielce nesprávne, chýbajú alebo sú viditeľne poškodené, vykonajte tieto kroky:
 - Ak vymieňate dielec, kontaktujte poskytovateľa dielcov alebo ďalšiu úroveň podpory.
 - Ak montujete komponent, kontaktujte jednu z týchto servisných organizácií:
 - Poskytovateľ vašich dielcov alebo ďalšia úroveň podpory.
 - USA: IBM Rochester Manufacturing Automated Information Line (R-MAIL) na čísle 1-800-300-8751.
- Krajiny a regióny mimo USA: Použite nasledujúcu webovú lokalitu a nájdite správne telefónne čísla pre podporu a servis: Directory of worldwide contacts (www.ibm.com/planetwide)
8. Mnohé dielce sú citlivé na statickú elektrinu. Všetky elektronické komponenty ponechajte vnútri ich prepravného obalu alebo obálky, kým nie ste pripravený na ich montáž. Ak demontujete a potom namontujete späť elektronický komponent, dočasne ho umiestnite na podložku ESD.
 9. Ak narazíte na problémy počas inštalácie, kontaktujte svojho poskytovateľa servisu, svojho predajcu IBM alebo ďalšiu úroveň podpory.

10. Ak montujete nový hardvér do logického oddielu, musíte porozumieť a naplánovať implikácie logického rozdelenia vášho systému. Informácie nájdete v časti Vytvorenie logických oddielov.

Identifikovanie dielca

Dozviete sa tu, ako identifikovať systém alebo kryt, ktorý obsahuje chybný dielec, kód umiestnenia a stav LED (light-emitting diode) pre dielec a ako aktivovať a deaktivovať identifikačnú LED dielca.

Skôr ako začnete

Poznámka: Ak používate PowerKVM, na identifikovanie dielca alebo krytu musíte použiť procedúry rozhrania ASMI (Advanced System Management Interface).

Procedúra

- Ak chcete určiť, ktorý server alebo kryt obsahuje daný dielec, pozrite si časť “Identifikovanie krytu alebo servera, ktorý obsahuje dielec”.
- Ak chcete nájsť umiestnenie dielca alebo určiť, či má dielec identifikačnú LED, pozrite si časť “Nájdienie kódu umiestnenia dielca a stavu podpory LED” na strane 6.
- Zapnite identifikačnú LED pre dielec.
 - Ak používate PowerKVM, pozrite si časť “Identifikovanie dielca pomocou rozhrania ASMI” na strane 10.
 - Ak je váš systém v prevádzkovom stave, pozrite si “Identifikovanie dielca pomocou operačného systému alebo VIOS” na strane 6.
 - Ak je váš systém v pohotovostnom stave napájania, pozrite si časť “Identifikovanie dielca pomocou rozhrania ASMI” na strane 10.
 - Ak máte konzolu HMC, pozrite si časť “Identifikovanie dielca pomocou rozhrania HMC” na strane 12.
- Ak chcete vypnúť identifikačnú LED, pozrite si časť “Deaktivovanie identifikačnej LED” na strane 61.
- Ak chcete vypnúť indikátor kontroly protokolu, pozrite si časť “Deaktivovanie indikátory kontroly protokolu (indikátor informácií o systéme) pomocou rozhrania ASMI” na strane 64.

Identifikovanie krytu alebo servera, ktorý obsahuje dielec

Dozviete sa tu, ako určiť, ktorý kryt alebo server obsahuje dielec, ktorý chcete vymeniť.

Povolenie indikátorov krytu alebo servera pomocou rozhrania ASMI

Nájdete tu návod, ako povoliť indikátory krytu alebo servera pomocou rozhrania Advanced System Management Interface (ASMI).

Informácie o úlohe

Ak chcete vykonať túto operáciu, musíte mať jednu z týchto úrovní oprávnenia:

- Administrátor
- Autorizovaný poskytovateľ servisu

Ak chcete povoliť stavy indikátora krytu alebo servera, vykonajte tieto kroky:

Procedúra

1. Na uvítacom paneli rozhrania ASMI zadajte svoje ID používateľa a heslo a potom kliknite na položku **Prihlásiť**.
2. V navigačnej oblasti rozviňte položku **Konfigurácia systému > Servisné indikátory > Indikátory krytu**. Zobrazí sa zoznam krytov.
3. Vyberte kryt a kliknite na položku **Pokračovať**. Zobrazí sa zoznam kódov umiestnenia. Alternatívne môžete kliknúť na položku **Indikátory podľa kódu umiestnenia** a napíšte kód umiestnenia do poľa **Kód umiestnenia**.
4. V poli **Stav identifikačného indikátora** vyberte položku **Identifikovať**.

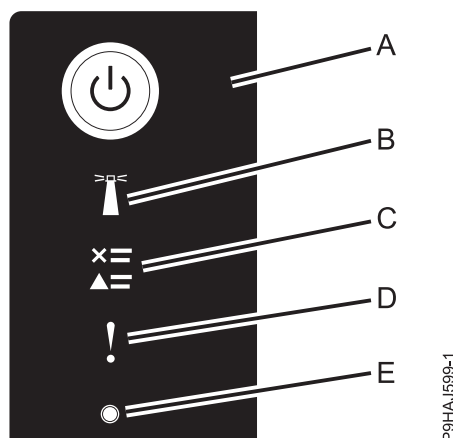
5. Ak chcete uložiť vykonané zmeny stavu indikátora, kliknite na položku **Uložiť nastavenia**.

LED ovládacieho panelu

Tieto informácie použite ako návod pre LED a tlačidlá ovládacieho panelu.

Obrázok 1 s opismi LED ovládacieho panelu použite na zistenie stavu systému, ktorý oznamuje ovládací panel.

LED indikátor ovládacieho panelu a opisy:



Obrázok 1. LED ovládacieho panelu

- **A:** Sieťový vypínač
 - Trvalo rozsvietený zelený svetelný indikátor indikuje úplné systémové napájanie jednotky.
 - Blikajúci zelený svetelný indikátor označuje pohotovostný režim jednotky.
 - Po stlačení sieťového vypínača trvá systému približne 30 sekúnd, kým LED napájania prestane blikat' a trvalo sa rozsvieti. Počas tohto prechodného časového úseku môže LED blikat' rýchlejšie.
- **B:** Identifikačný svetelný indikátor krytu
 - Trvalo rozsvietený modrý indikátor indikuje stav identifikácie.
 - Vypnutý indikátor oznamuje normálnu prevádzku systému.
- **C:** Svetelný indikátor kontroly protokolu
 - Vypnutý indikátor oznamuje normálnu prevádzku systému.
 - Indikátor jantárovej farby oznamuje, že systém vyžaduje pozornosť. Skontrolujte protokol chýb.
- **D:** Svetelný indikátor poruchy krytu
 - Vypnutý indikátor oznamuje normálnu prevádzku systému.
 - Indikátor jantárovej farby oznamuje chybu v systémovej jednotke.
- **E:** Tlačidlo Reset za otvorom na kolík

Aktivovanie identifikačnej LED pre kryt alebo server pomocou konzoly HMC

Dozviete sa tu, ako aktivovať identifikačnú LED pre kryt alebo server pomocou hardvérovej riadiacej konzoly (HMC).

Informácie o úlohe

Systém poskytuje niekoľko LED, ktoré vám pomáhajú v systéme identifikovať rôzne komponenty, napríklad kryty alebo jednotky FRU (field replaceable unit). Z tohto dôvodu sa nazývajú *identifikačné LED*.

Ak chcete pridať adaptér do špecifického krytu alebo servera, potrebujete poznať typ počítača, model a sériové číslo (MTMS) krytu alebo servera. Ak chcete určiť, či máte správne MTMS pre kryt alebo server, ktorý potrebuje nový

dielec, môžete aktivovať LED pre kryt alebo server a skontrolovať, či MTMS zodpovedá krytu alebo serveru, ktorý potrebuje nový dielec.

Procedúra



1. V navigačnej oblasti kliknite na ikonu **Prostriedky** a potom kliknite na položku **Všetky systémy**.
2. Kliknite na názov servera, pre ktorý chcete aktivovať identifikačnú LED.
3. Kliknite na položku ponuky **Systémové akcie > LED upozornenia > Identifikovať LED upozornenia**. Zobrazí sa okno Identifikovať LED upozornenia, vyberte kryt.
4. Ak chcete aktivovať identifikačnú LED pre kryt alebo server, vyberte kryt alebo server a potom kliknite na položku **Aktivovať LED**. Priradená LED sa zapne.

Nájdenie kódu umiestnenia dielca a stavu podpory LED

Kódy umiestnenia môžete použiť pre server, s ktorým pracujete, na nájdenie kódu umiestnenia dielca a identifikovanie systému, ktorý vyžaduje podporu.

Informácie o úlohe

Ak chcete nájsť kód umiestnenia a určiť, či je prítomný LED indikátor na zjednodušenie identifikácie systému, ktorý vyžaduje podporu, vykonajte tieto kroky:

Procedúra

1. Vyberte server, s ktorým pracujete, aby sa zobrazili kódy umiestnenia:
 - Umiestnenia 9008-22L, 9009-22A alebo 9223-22H (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9ecs/p9ecs_922_locodes.htm)
 - Umiestnenia 9009-41A, 9009-42A alebo 9223-42H (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9ecs/p9ecs_914_924_locodes.htm)
2. Poznačte si kód umiestnenia.
3. Pozrite si stĺpec Identifikačná LED v tabuľke umiestnení FRU (field replaceable unit) a zistite, či je zobrazené slovo **Áno** (existuje identifikačná LED) alebo **Nie** (neexistuje identifikačná LED).
4. Vyberte jednu z týchto volieb:
 - Ak má dielec identifikačnú LED, pozrite si použiteľnú procedúru:
 - Ak používate IBM PowerKVM, pozrite si časť “Identifikovanie dielca pomocou rozhrania ASMI” na strane 10.
 - Ak je váš systém v prevádzkovom stave, pozrite si “Identifikovanie dielca pomocou operačného systému alebo VIOS”.
 - Ak je váš systém v pohotovostnom stave napájania, pozrite si časť “Identifikovanie dielca pomocou rozhrania ASMI” na strane 10.
 - Ak dielec nemá identifikačnú LED, pozrite si časť Identifikovanie krytu alebo servera, ktorý obsahuje dielec.

Identifikovanie dielca pomocou operačného systému alebo VIOS

Dozviete sa tu, ako používať operačný systém Virtual I/O Server (VIOS) na identifikovanie dielca.

Informácie o úlohe

Pre IBM Power Systems s procesorom POWER9 platí, že identifikačné LED možno použiť na identifikáciu alebo kontrolu umiestnenia dielca, ktorý chcete namontovať, demontovať alebo vymeniť. Funkcia identifikácie (blikajúca jantárová LED) zodpovedá kódu umiestnenia, ktorý budete používať.

Keď odstraňujete dielec, najprv skontrolujte, či pracujete so správnym dielcom. Použite na to funkciu identifikácie v riadiacej konzole alebo inom používateľskom rozhraní. Keď odstraňujete dielec pomocou hardvérovej riadiacej konzoly (HMC), funkcia identifikácie sa automaticky aktivuje a deaktivuje v správnom čase.

Funkcia identifikácie spôsobí blikanie jantárovej LED. Keď vypnete funkciu identifikácie, LED sa vráti do pôvodného stavu. Pre dielce, ktoré majú modré servisné tlačidlo, funkcia identifikácie nastaví informácie o LED pre servisné tlačidlo a keď ho stlačíte, rozblíkajú sa správne LED na danom dielci.

Poznámka: Pomocou modrej identifikačnej LED krytu identifikujte kryt, ktorý servisujete. Potom potvrdíte a skontrolujete umiestnenie FRU (na servisovanie) v kryte tak, že skontrolujete aktívny identifikačný indikátor (blikajúca LED) pre vybrané FRU. Pre niektoré FRU môže byť potrebné demontovať kryt pre servisný prístup, aby bolo vidieť identifikačné indikátory.

Identifikovanie dielca v systéme alebo logickom oddiele AIX

V tomto návode sa dozviete, ako nájsť dielec, aktivovať svetelný indikátor pre dielec a deaktivovať svetelný indikátor pre dielec v systéme alebo logickom oddiele s operačným systémom AIX.

Nájdenie kódu umiestnenia dielca v systéme alebo logickom oddiele AIX:

Ak hľadáte dielec, pred aktivovaním svetelného indikátora môže byť potrebné použiť jeden alebo viacero nástrojov AIX.

Procedúra

1. Prihláste sa ako používateľ root alebo celogin-.
2. Na príkazovom riadku napíšte **diag** a stlačte kláves Enter.
3. V ponuke Výber funkcie vyberte **Výber úlohy** a stlačte kláves Enter.
4. Vyberte **Zobraziť výsledky predošlej diagnostiky** a stlačte kláves Enter.
5. Na obrazovke Zobraziť výsledky predošlej diagnostiky vyberte položku **Zobraziť súhrn protokolu diagnostiky**. Obrazovka Zobraziť protokol diagnostiky poskytuje chronologický zoznam udalostí.
6. Pozrite sa do stĺpca **T** pre najnovšiu položku **S**. Vyberte tento riadok v tabuľke a stlačte kláves Enter.
7. Vyberte položku **Potvrdiť**. Zobrazia sa podrobnosti tejto položky protokolu.
8. Poznačte si informácie o umiestnení a hodnotu čísla servisnej požiadavky (SRN), ktorá je zobrazená pri konci položky.
9. Vráťte sa na príkazový riadok.

Ako ďalej

Tieto informácie o umiestnení dielca použite na aktivovanie svetelného indikátora, ktorý identifikuje daný dielec. Pozrite si časť “Aktivovanie svetelného indikátora pre dielec pomocou diagnostiky AIX”.

Aktivovanie svetelného indikátora pre dielec pomocou diagnostiky AIX:

Tento návod vám pomôže fyzicky identifikovať umiestnenie dielca, na ktorom vykonávate servis.

Procedúra

1. Prihláste sa ako používateľ root.
2. Na príkazovom riadku napíšte **diag** a stlačte kláves Enter.
3. V ponuke **Výber funkcie** vyberte položku **Výber úlohy** a stlačte kláves Enter.
4. V ponuke **Výber úlohy** vyberte položku **Identifikačné indikátory a indikátory upozornenia** a stlačte kláves Enter.
5. V zozname svetelných indikátorov vyberte kód umiestnenia pre dielec a stlačte kláves Enter.
6. Vyberte položku **Potvrdiť**. Toto zapne systémové upozornenie a svetelný indikátor pre dielec.

Dôležité: Blikajúca jantárová LED označuje umiestnenie dielca a trvalo svietiaci jantárová LED označuje, že daný dielec je chybný.

7. Vráťte sa na príkazový riadok.

Identifikovanie dielca v systéme alebo logickom oddiele IBM i

Môžete aktivovať alebo deaktivovať svetelný indikátor, aby ste našli dielec v systéme alebo logickom oddiele IBM i.

Nájdenie kódu umiestnenia a aktivovanie svetelného indikátora pre dielec pomocou operačného systému IBM i:

V protokole servisných akcií môžete vyhľadať položku, ktorá zodpovedá času, referenčnému kódu a prostriedku pre problém a potom aktivovať svetelný indikátor pre daný dielec.

Procedúra

1. Prihláste sa do relácie IBM i aspoň s autoritou na úrovni servisu.
2. Na príkazovom riadku relácie napíšte **strsst** a stlačte kláves Enter.

Poznámka: Ak nemôžete prejsť na obrazovku Systémové servisné nástroje (SST), použite funkciu 21 z ovládacieho panelu. Alternatívne, ak je systém manažovaný hardvérovou riadiacou konzolou (HMC), použite pomocné programy Ústredný bod servisu na prechod na obrazovku Vyhradené servisné nástroje (DST).

3. Na obrazovke Prihlásenie do systémových servisných nástrojov zadajte svoje ID používateľa a heslo pre servisné nástroje a stlačte kláves Enter.

Zapamätajte si: Heslo servisných nástrojov zohľadňuje veľkosť písmen.

4. Vyberte položku **Spustiť servisný nástroj** na obrazovke Systémové servisné nástroje (SST) a stlačte kláves Enter.
5. Vyberte **Hardware service manager** na obrazovke Start a Service Tool a stlačte kláves Enter.
6. Na obrazovke Manažér servisu hardvéru vyberte položku **Pracovať s protokolom servisných akcií** a stlačte kláves Enter.
7. Na obrazovke Výber časového rámca zmeňte hodnotu **Od: Dátum a čas** na dátum a čas pred výskytom problému.
8. Hľadajte položku zodpovedajúcu jednému alebo viacerým kritériám problému:
 - Systémový referenčný kód
 - Prostriedok
 - Dátum a čas
 - Zoznam chybných položiek
9. Vyberte voľbu **2** (Zobraziť informácie o chybnnej položke), aby sa zobrazila položka protokolu servisných akcií.
10. Vyberte voľbu **2** (Zobraziť podrobnosti), aby sa zobrazili informácie o chybnom dielci na výmenu. Informácie zobrazené v poliach dátum a čas predstavujú dátum a čas prvého výskytu špecifického systémového referenčného kódu pre prostriedok zobrazený počas vybraného rozsahu časov.
11. Ak sú k dispozícii informácie o umiestnení, vyberte voľbu **6** (Indikátor zapnutý) na zapnutie svetelného indikátora pre dielec.

Tip: Ak dielec neobsahuje fyzický svetelný indikátor, aktivuje sa svetelný indikátor vyššej úrovne. Rozsvieti sa napríklad svetelný indikátor pre konektorovú dosku alebo jednotku, ktorá obsahuje daný dielec. V tomto prípade použite informácie o umiestnení na nájdete skutočného dielca.

12. Pohlľadom na svetelný indikátor krytu nájdite kryt, ktorý obsahuje daný dielec.

Dôležité: Blikajúca jantárová LED označuje umiestnenie dielca a trvalo svietiaci jantárová LED označuje, že daný dielec je chybný.

Identifikovanie dielca v systéme alebo logickom oddiele Linux

Ak sú v systéme alebo logickom oddiele nainštalované servisné nástroje, môžete aktivovať alebo deaktivovať svetelné indikátory a nájsť dielec a vykonať servisnú akciu.

Nájdenie kódu umiestnenia dielca v systéme alebo logickom oddiele Linux:

Túto procedúru použijete na získanie kódu umiestnenia dielca kvôli vykonaniu servisných operácií.

Informácie o úlohe

Ak chcete nájsť kód umiestnenia dielca v systéme alebo logickom oddiele Linux, vykonajte tieto kroky:

Procedúra

1. Prihláste sa ako používateľ root.
2. Na príkazovom riadku zadajte príkaz:
`grep diagela /var/log/platform`
3. Pohlľadajte najnovšiu položku, ktorá obsahuje systémový referenčný kód (SRC).
4. Poznačte si informácie o umiestnení.

Súvisiace informácie:



Servisné nástroje a nástroje produktivity pre servery PowerLinux od spoločnosti IBM
Spoločnosť IBM poskytuje hardvérové diagnostické nástroje a nástroje produktivity a inštalčné nástroje pre operačné systémy Linux v serveroch IBM Power Systems.

Aktivovanie svetelného indikátora pre dielec pomocou operačného systému Linux:

Ak poznáte kód umiestnenia dielca, aktivujte svetelný indikátor, aby ste zjednodušili vyhľadávanie dielca počas vykonávania servisných operácií.

Procedúra

1. Prihláste sa ako používateľ root.
2. Na príkazovom riadku zadajte príkaz:
`/usr/sbin/ussysident -s identifiy -l kód_umiestnenia`
3. Pohľadom na svetelný indikátor systémového upozornenia identifikujte kryt, ktorý obsahuje daný dielec.

Dôležité: Blikajúca jantárová LED označuje umiestnenie dielca a trvalo svietiaci jantárová LED označuje, že daný dielec je chybný.

Súvisiace informácie:



Servisné nástroje a nástroje produktivity pre servery Linux v systémoch Power
Spoločnosť IBM poskytuje hardvérové diagnostické nástroje a nástroje produktivity a inštalčné nástroje pre operačné systémy Linux v serveroch IBM Power Systems.

Identifikovanie dielca v systéme alebo logickom oddiele VIOS

Dozviete sa tu ako nájsť kód umiestnenia a identifikovať dielec pomocou nástrojov Virtual I/O Server (VIOS).

Nájdenie kódu umiestnenia dielca v systéme alebo logickom oddiele VIOS:

Nástroje Virtual I/O Server (VIOS) môžete použiť na nájdenie kódu umiestnenia dielca pred aktivovaním svetelného indikátora.

Informácie o úlohe

Ak chcete nakonfigurovať systém Virtual I/O Server na identifikovanie dielca, vykonajte tieto kroky:

Procedúra

1. Prihláste sa ako používateľ root alebo zadajte príkaz:
celogin-
2. Na príkazovom riadku zadajte tento príkaz:
diagmenu
3. V ponuke **Výber funkcie** vyberte položku **Výber úlohy**.
4. Vyberte položku **Zobraziť výsledky predošlej diagnostiky**.
5. Na obrazovke **Zobraziť výsledky predošlej diagnostiky** vyberte položku **Zobraziť súhrn protokolu diagnostiky**. Zobrazí sa obrazovka **Zobraziť protokol diagnostiky**. Táto obrazovka obsahuje chronologický zoznam udalostí.
6. Pozrite sa do stĺpca **T** pre najnovšiu položku **S**. Vyberte tento riadok v tabuľke a stlačte kláves Enter.
7. Vyberte položku **Potvrdiť**. Zobrazia sa podrobnosti tejto položky protokolu.
8. Poznačte si informácie o umiestnení a hodnotu čísla servisnej požiadavky (SRN), ktorá je zobrazená pri konci položky.
9. Vráťte sa na príkazový riadok.

Výsledky

Tieto informácie o umiestnení dielca použite na aktivovanie svetelného indikátora, ktorý identifikuje daný dielec. Pokyny nájdete v časti “Aktivovanie svetelného indikátora pre dielec pomocou nástrojov VIOS”

Aktivovanie svetelného indikátora pre dielec pomocou nástrojov VIOS:

Nástroje Virtual I/O Server (VIOS) môžete použiť na aktivovanie svetelného indikátora na fyzické vyhľadanie dielca.

Informácie o úlohe

Ak chcete zapnúť svetelný indikátor na identifikovanie dielca, vykonajte tieto kroky:

Procedúra

1. Prihláste sa ako používateľ root.
2. Na príkazovom riadku zadajte tento príkaz:
diagmenu
3. V ponuke **Výber funkcie** vyberte položku **Výber úlohy**.
4. V ponuke **Výber úlohy** vyberte položku **Identifikačné indikátory a indikátory upozornenia**.
5. V zozname svetelných indikátorov vyberte kód umiestnenia pre chybný dielec a stlačte kláves Enter.
6. Vyberte položku **Potvrdiť**. Toto zapne systémové upozornenie a svetelný indikátor pre dielec.

Dôležité: Blikajúca jantárová LED označuje umiestnenie dielca a trvalo svietajúca jantárová LED označuje, že daný dielec je chybný.

7. Vráťte sa na príkazový riadok.

Identifikovanie dielca pomocou rozhrania ASMI

Dozviete sa tu, ako aktivovať alebo deaktivovať jantárové LED (light-emitting diode) identifikačných indikátorov pomocou rozhrania Advanced System Management Interface (ASMI).

Informácie o úlohe

K rozhraniu ASMI môžete prísť pomocou webového prehliadača. Viac informácií nájdete v časti Prístup k rozhraniu ASMI pomocou PC alebo prenosného počítača a webového prehliadača (<http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9hby/browser.htm>).

Pre IBM Power Systems s procesorom POWER9 platí, že identifikačné LED možno použiť na identifikáciu alebo kontrolu umiestnenia dielca, ktorý chcete namontovať, demontovať alebo vymeniť. Funkcia identifikácie (blikajúca jantárová LED) zodpovedá kódu umiestnenia, ktorý budete používať.

Pomocou rozhrania ASMI môžete nastaviť identifikačnú LED na blikanie a tiež zastaviť blikanie.

Poznámka: Rozhranie ASMI môžete použiť na zapnutie a vypnutie identifikačných indikátorov s výnimkou pre adaptéry, diskové jednotky, jednotky SSD a médiové zariadenia.

Aktivovanie identifikačnej LED pomocou rozhrania ASMI, keď poznáte kód umiestnenia

Dozviete sa tu o aktivovaní identifikačnej LED pomocou rozhrania Advanced System Management Interface (ASMI), keď poznáte kód umiestnenia.

Informácie o úlohe

Ak chcete zobraziť alebo upraviť aktuálny stav niektorého indikátora, môžete zadať jeho kód umiestnenia. Ak zadáte nesprávny kód umiestnenia, rozhranie ASMI skúsi prejsť na najbližšiu vyššiu úroveň kódu umiestnenia.

Najbližšia vyššia úroveň je kód umiestnenia základnej úrovne pre dané FRU (Field Replaceable Unit). Používateľ zadá napríklad kód umiestnenia pre FRU nachádzajúce sa v druhom slotu pamäťového modulu tretieho krytu v systéme. Ak je kód umiestnenia druhého slotu pamäťového modulu nesprávny (na tomto mieste neexistuje FRU), vykoná sa pokus o nastavenie indikátora pre tretí kryt. Tento proces pokračuje, až kým sa nenájde FRU alebo nebude k dispozícii ďalší kód umiestnenia úrovne.

Ak chcete vykonať túto operáciu, vaša úroveň oprávnenia musí byť jedna z týchto:

- Administrátor
- Autorizovaný poskytovateľ servisu

Procedúra

1. Na uvítacom paneli rozhrania ASMI zadajte svoje ID používateľa a heslo a potom kliknite na položku **Prihlásiť**.
2. V navigačnej oblasti rozviňte položku ponuku **Konfigurácia systému > Servisné indikátory > Indikátory podľa kódu umiestnenia**.
3. Do poľa **Kód umiestnenia** zadajte kód umiestnenia FRU a kliknite na položku **Pokračovať**.
4. V zozname **Stav identifikačného indikátora** vyberte položku **Identifikovať**.
5. Kliknite na položku **Uložiť nastavenia**.

Aktivovanie identifikačnej LED pomocou rozhrania ASMI, keď nepoznáte kód umiestnenia

Dozviete sa tu o aktivovaní identifikačnej LED pomocou rozhrania Advanced System Management Interface (ASMI), keď nepoznáte kód umiestnenia.

Informácie o úlohe

V každom kryte môžete zapnúť identifikačné indikátory.

Ak chcete vykonať túto operáciu, vaša úroveň oprávnenia musí byť jedna z týchto:

- Administrátor
- Autorizovaný poskytovateľ servisu

Procedúra

1. Na uvítacom paneli rozhrania ASMI zadajte svoje ID používateľa a heslo a potom kliknite na položku **Prihlásiť**.

2. V navigačnej oblasti rozviňte položku **Konfigurácia systému > Servisné indikátory > Indikátory krytu**. Zobrazia sa všetky servery a kryty manažované konzolou ASMI.
3. Vyberte server alebo kryt s dielcom, ktorý je potrebné vymeniť, a kliknite na položku **Pokračovať**. Zobrazia sa identifikátory kódu umiestnenia.
4. Vyberte identifikátor kódu umiestnenia a vyberte hodnotu **Identifikovať**.
5. Ak chcete uložiť vykonané zmeny stavu jedného alebo viacerých indikátorov FRU, kliknite na položku **Uložiť nastavenia**.

Identifikovanie dielca pomocou rozhrania HMC

Nasledujúce procedúry môžete použiť na aktivovanie LED (light-emitting diode) indikátorov pomocou hardvérovej riadiacej konzoly (HMC).

Informácie o úlohe

Identifikačnú LED pre FRU priradenú k určenému krytu môžete použiť ako pomôcku na identifikovanie dielca. Ak chcete napríklad pripojiť kábel k špecifickému I/O adaptéru, môžete aktivovať LED pre adaptér, ktorý je FRU (field replaceable unit). Potom môžete spraviť fyzickú kontrolu a pozrieť sa, kde by ste mali pripojiť kábel. Táto akcia je užitočná, najmä ak máte niekoľko adaptérov s otvorenými portami.

Procedúra



1. V navigačnej oblasti kliknite na ikonu **Prostriedky** a potom kliknite na položku **Všetky systémy**.
2. Kliknite na názov systému, pre ktorý chcete aktivovať LED upozornenia.
3. V navigačnej oblasti kliknite na položku ponuky **Systémové akcie > LED upozornenia > Identifikovať LED upozornenia**. Zobrazí sa okno Identifikačná LED, vyberte kryt.
4. Ak chcete aktivovať identifikačnú LED pre kryt, vyberte kryt a potom kliknite na položku **Aktivovať LED**. Priradená LED sa zapne a rozblíka.
5. Ak chcete aktivovať identifikačnú LED pre jedno alebo viacero FRU v kryte, vykonajte tieto kroky:
 - a. Vyberte kryt a potom kliknite na položku ponuky **Zobraziť FRU**.
 - b. Vyberte FRU, pre ktoré chcete aktivovať identifikačnú LED a kliknite na položku **Aktivovať LED**. Priradená LED sa zapne a rozblíka.

Spustenie systému

Dozviete sa tu, ako spustiť systém po vykonaní servisnej akcie alebo aktualizácii verzie systému.

Spustenie systému, ktorý nie je manažovaný konzolou HMC

Na spustenie systému, ktorý nie je manažovaný hardvérovou riadiacou konzolou (HMC), môžete použiť sieťový vypínač alebo rozhranie ASMI (Advanced System Management Interface).

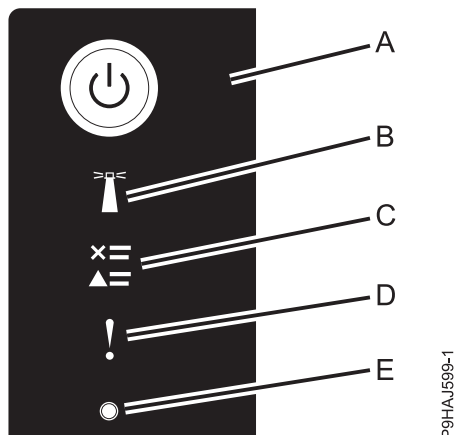
Spustenie systému pomocou ovládacieho panelu

Na spustenie systému, ktorý nie je manažovaný hardvérovou riadiacou konzolou (HMC), môžete použiť sieťový vypínač na ovládacom paneli.

Procedúra

1. Podľa potreby otvorte predné dvierka stojana.
2. Pred stlačením sieťového vypínača na ovládacom paneli, skontrolujte, či je pripojené napájanie k systémovej jednotke:
 - Všetky napájacie káble systému sú pripojené k napájacemu zdroju.
 - Bliká LED napájania (**A**), ako znázorňuje nasledujúci obrázok.

3. Stlačte sieťový vypínač (A) na ovládacom paneli, ako je zobrazuje Obrázok 2.



Obrázok 2. LED ovládacieho panelu

4. Po stlačení sieťového vypínača dôjde k nasledujúcemu:

- Trvalo rozsvietený zelený svetelný indikátor indikuje úplné systémové napájanie jednotky.
- Blikajúci zelený svetelný indikátor označuje pohotovostný režim jednotky.
- Po stlačení sieťového vypínača trvá systému približne 30 sekúnd, kým LED napájania prestane blikat' a trvalo sa rozsvieti. Počas tohto prechodného časového úseku môže LED blikat' rýchlejšie.

Ako ďalej

Poznámka: Ak sa po stlačení sieťového vypínača systém nespustil, kontaktujte svoju ďalšiu úroveň podpory alebo svojho poskytovateľa servisu.

Spustenie systému pomocou rozhrania ASMI

Na spustenie systému, ktorý nie je manažovaný hardvérovou riadiacou konzolou (HMC), môžete použiť rozhranie ASMI (Advanced System Management Interface).

Procedúra

1. Na uvítacom paneli rozhrania ASMI zadajte svoje ID používateľa a heslo a potom kliknite na položku **Prihlásiť**.
2. V navigačnej oblasti kliknite na položku ponuky **Riadenie napájania/reštartu > Zapnúť/vypnúť systém**. Zobrazí sa stav napájania systému.
3. Zadajte potrebné nastavenia a kliknite na položku **Uložiť nastavenie a zapnúť**.

Spustenie systému alebo logického oddielu pomocou konzoly HMC

Hardvérovú riadiacu konzolu (HMC) môžete použiť na spustenie systému alebo logického oddielu po pripojení vyžadovaných káblov a pripojení napájacích káblov k napájaciemu zdroju.

Procedúra

- Ak chcete zapnúť riadený systém, vykonajte tieto kroky:

1. V navigačnej oblasti kliknite na ikonu **Prostriedky**  a potom kliknite na položku **Všetky systémy**.
2. Vyberte systém, ktorý chcete zapnúť.
3. Na obsahovom paneli kliknite na položku ponuky **Akcie > Zobrazit' všetky akcie > Zapnúť**.
4. Kliknite na tlačidlo **OK**.

- Ak chcete aktivovať logický oddiel, vykonajte tieto kroky:



1. V navigačnej oblasti kliknite na ikonu **Prostriedky** a potom kliknite na položku **Všetky oddiely**.
2. Kliknite na názov logického oddielu, ktorý chcete aktivovať.
3. V navigačnej oblasti kliknite na položku ponuky **Akcie pre oddiel > Operácie > Aktivovať**.
4. Kliknite na tlačidlo **OK**.

- Ak chcete aktivovať logický oddiel pre špecifický systém, vykonajte tieto kroky:



1. V navigačnej oblasti kliknite na ikonu **Prostriedky** a potom kliknite na položku **Všetky systémy**.
2. Kliknite na názov systému, v ktorom chcete aktivovať logický oddiel.
3. Vyberte logické oddiely, ktoré chcete aktivovať.
4. Na obsahovom paneli kliknite na položku ponuky **Akcie > Aktivovať**.
5. Kliknite na tlačidlo **OK**.

- Ak chcete skontrolovať, či je politika spúšťania logického oddielu nastavená na **Iniciované používateľom**, vykonajte tieto kroky:



1. V navigačnej oblasti kliknite na ikonu **Prostriedky** a potom kliknite na položku **Všetky systémy**.
2. Kliknite na názov systému, aby sa zobrazili podrobnosti.
3. V navigačnej oblasti kliknite na položku ponuky **Vlastnosti > Iné vlastnosti**.
4. Kliknite na záložku **Parametre spúšťania**. Zaistite, aby bolo pole **Politika spúšťania oddielu** nastavená na **Iniciované používateľom**.

Spustenie systému IBM PowerKVM

Rozhranie IPMI (Intelligent Platform Management Interface) môžete použiť na spustenie systému IBM PowerKVM.

Informácie o úlohe

Ak chcete zapnúť systém IBM PowerKVM, spustíte tento príkaz zo vzdialeného systému:

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

Zastavenie systému

Dozviete sa tu, ako zastaviť systém ako súčasť aktualizácie verzie alebo servisnej akcie.

Informácie o úlohe

Upozornenie: Použitie sieťového vypínača na ovládacom paneli alebo zadanie príkazov v hardvérovej riadiacej konzole (HMC) na zastavenie systému môže spôsobiť nepredvídateľné výsledky v dátových súboroch. Okrem toho najbližšie spúšťanie systému môže trvať dlhšie, ak všetky aplikácie neboli ukončené pred zastavením systému.

Zastavenie systému, ktorý nie je manažovaný konzolou HMC

Môže byť potrebné zastaviť systém kvôli vykonaniu inej úlohy. Ak váš systém nie je manažovaný hardvérovou riadiacou konzolou (HMC), použite tento návod na zastavenie systému pomocou sieťového vypínača alebo rozhrania Advanced System Management Interface (ASMI).

Skôr ako začnete

Pred zastavením systému vykonajte tieto kroky:

1. Skontrolujte, že sú dokončené všetky úlohy a ukončíte všetky aplikácie.
2. Ak je spustený logický oddiel Virtual I/O Server (VIOS), zaistíte vypnutie všetkých klientov alebo im zaistíte prístup k zariadeniam alternatívnou metódou.

Zastavenie systému pomocou ovládacieho panelu

Môže byť potrebné zastaviť systém kvôli vykonaniu inej úlohy. Ak váš systém nie je manažovaný hardvérovou riadiacou konzolou (HMC), návod v tejto téme použite na zastavenie systému pomocou sieťového vypínača.

Procedúra

1. Prihláste sa do hostiteľského oddielu ako používateľ, ktorý má oprávnenie vykonať príkaz **shutdown** alebo **pwrdownsys** (Power Down System).
2. Na príkazovom riadku zadajte jeden z týchto príkazov:
 - Ak váš systém používa operačný systém AIX, napíšte príkaz **shutdown**.
 - Ak váš systém používa operačný systém Linux, napíšte príkaz **shutdown -h now**.
 - Ak váš systém používa operačný systém IBM i, napíšte príkaz PWRDWNSYS. Ak ide o systém s oddielmi, pomocou príkazu **PWRDWNSYS** vypnite každý sekundárny oddiel. Potom príkazom **PWRDWNSYS** vypnite primárny oddiel.

Príkaz zastaví operačný systém. Vypne sa napájanie systému, svetelný indikátor napájania začne pomaly blikať a systém prejde do pohotovostného stavu.
3. Zaznamenajte si typ IPL a režim IPL z displeja ovládacieho panelu, čo po dokončení inštaláčnej procedúry alebo procedúry výmeny pomôže vrátiť systém do tohto stavu.
4. Nastavte prepínače napájania všetkých zariadení pripojených k systému do vypnutej polohy.

Zastavenie systému pomocou konzoly ASMI

Môže byť potrebné zastaviť systém kvôli vykonaniu inej úlohy. Ak váš systém nie je manažovaný hardvérovou riadiacou konzolou (HMC), použite tento návod na zastavenie systému pomocou rozhrania Advanced System Management Interface (ASMI).

Procedúra

1. Na uvítacom paneli rozhrania ASMI zadajte svoje ID používateľa a heslo a potom kliknite na položku **Prihlásiť**.
2. V navigačnej oblasti kliknite na položku ponuky **Riadenie napájania/reštartu > Zapnúť/vypnúť systém**. Zobrazí sa stav napájania systému.
3. Zadajte potrebné nastavenia a kliknite na položku **Uložiť nastavenie a vypnúť**.

Zastavenie systému pomocou konzoly HMC

Hardvérovú riadiacu konzolu (HMC) môžete použiť na zastavenie systému alebo logického oddielu.

Informácie o úlohe

Riadený systém je predvolene nastavený na automatické vypnutie pri vypnutí posledného spusteného logického oddielu v riadenom systéme. Ak nastavíte vlastnosti riadeného systému v konzole HMC, napríklad aby sa riadený systém nevypol automaticky, na vypnutie svojho riadeného systému musíte použiť túto procedúru.

Varovanie: Pred vypnutím riadeného systému musíte vypnúť spustené logické oddiely v riadenom systéme. Vypnutie riadeného systému bez toho, aby ste najprv vypli logické oddiely, spôsobí abnormálne vypnutie logických oddielov a môže spôsobiť stratu údajov. Ak používate logický oddiel Virtual I/O Server (VIOS), zaistíte vypnutie všetkých klientov alebo im zaistíte prístup k zariadeniam alternatívnou metódou.

Ak chcete vypnúť riadený systém, musíte byť členom jednej z týchto rol:

- Superadministrátor
- Servisný zástupca
- Operátor
- Produktový inžinier

Poznámka: Ak ste produktový inžinier, skontrolujte, či zákazník vypol všetky aktívne oddiely a vypol riadený systém. V procedúre pokračujte až po zmene stavu servera na **Vypnutý**.

Procedúra

1. Pred vypnutím systému musíte deaktivovať všetky aktívne logické oddiely. Ak chcete deaktivovať logické oddiely pre špecifický systém, vykonajte tieto kroky:



- a. V navigačnej oblasti kliknite na ikonu **Prostriedky** a potom kliknite na položku **Všetky systémy**.
 - b. Kliknite na názov systému, pre ktorý chcete deaktivovať oddiely.
 - c. Vyberte logické oddiely, ktoré chcete deaktivovať.
 - d. Na obsahovom paneli kliknite na položku ponuky **Akcie > Deaktivovať**.
 - e. Kliknite na tlačidlo **OK**.
2. Ak chcete vypnúť systém, vykonajte tieto kroky:



- a. V navigačnej oblasti kliknite na ikonu **Prostriedky** a potom kliknite na položku **Všetky systémy**.
- b. Vyberte systém, ktorý chcete vypnúť.
- c. Na obsahovom paneli kliknite na položku ponuky **Akcie > Zobrazit všetky akcie > Vypnúť**.
- d. Kliknite na tlačidlo **OK**.

Zastavenie systému IBM PowerKVM

Rozhranie IPMI (Intelligent Platform Management Interface) môžete použiť na zastavenie systému IBM PowerKVM.

Procedúra

1. Prihláste sa do hostiteľského systému ako používateľ root alebo s oprávnením sudo.
2. Ak chcete vypnúť každého z hostí, vykonajte nasledujúce kroky.
 - a. Ak chcete získať zoznam všetkých hostí, napíšte **virsh list**.
 - b. Pre každého host'a v zozname napíšte **virsh shutdown názov domény** alebo napíšte **virsh shutdown ID domény**.

Poznámka:

Ak chcete skontrolovať, či sú vypnutí všetci hostia, napíšte **virsh list**. Ak niektorý host' nie je vypnutý, napíšte **virsh destroy názov domény** alebo napíšte **virsh destroy ID domény**, aby ste vypli daného host'a.

3. Spustíte tento príkaz zo vzdialeného systému:

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

Kryty systému

Tieto procedúry použijete na demontáž a spätnú montáž krytov pre server 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) alebo IBM Power System H924 (9223-42H)

Demontáž a spätná montáž krytov na systém 9008-22L, 9009-22A, 9009-41A, 9009-42A, 9223-22H alebo 9223-42H

Tento návod použite na demontáž a spätnú montáž krytov pre server 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) alebo IBM Power System H924 (9223-42H), aby ste získali prístup k hardvérovým dielcom alebo mohli vykonať servis.

Demontáž predného a bočného krytu

Tento návod použite na demontáž predného a bočného krytu zo servera 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) alebo IBM Power System H924 (9223-42H), aby ste získali prístup k hardvérovým dielcom alebo mohli vykonať servis.

Demontáž predného krytu zo systému 9008-22L, 9009-22A alebo 9223-22H:

Túto procedúru použite na demontáž krytu zo servera IBM Power System S922L (9008-22L), IBM Power System S922 (9009-22A) alebo IBM Power System H922 (9223-22H) v stojane.

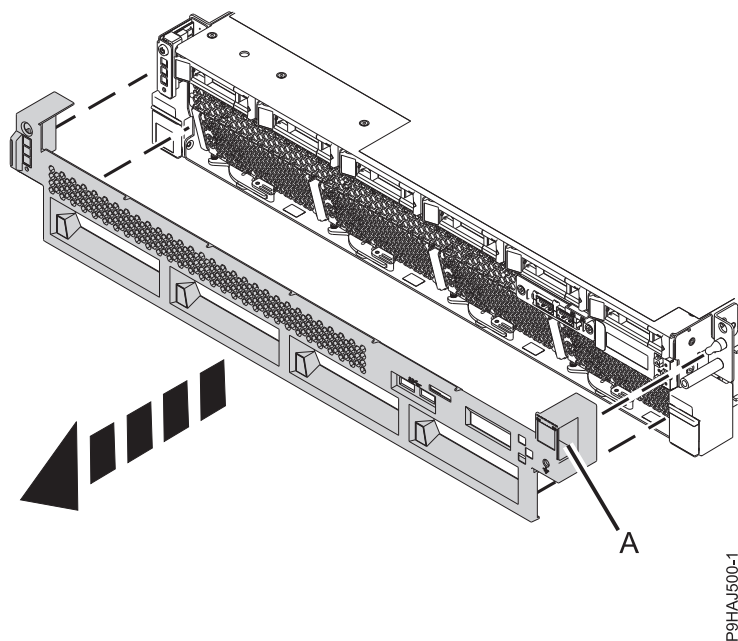
Procedúra

1. Skontrolujte, či máte nasadený zápäsný náramok na ochranu pred elektrostatickým výbojom (ESD) a či je ESD svorka pripevnená k nenatretému kovovému povrchu. Ak nie, spravte to teraz.
2. Demontujte predný kryt tak, že ho vytiahnete zo systému. Kryt má vrúbkovanie **(A)**, ktoré zjednodušuje uchopenie. Pozrite si časť Obrázok 3 na strane 18.

Kryt je potrebné demontovať pred vykonaním servisu týchto dielcov:

- Ovládací panel a kábel
- Displej a kábel ovládacieho panelu
- Ventilátory
- Predný USB kábel

Predný kryt nemusíte demontovať pred vykonaním servisu diskových jednotiek.



Obrázok 3. Demontáž predných krytov

Demontáž predného krytu zo systému 9009-41A, 9009-42A alebo 9223-42H v stojane:

Túto procedúru použijete na demontáž predného krytu zo servera IBM Power System S914 (9009-41A), IBM Power System S924 (9009-42A) alebo IBM Power System H924 (9223-42H) v stojane.

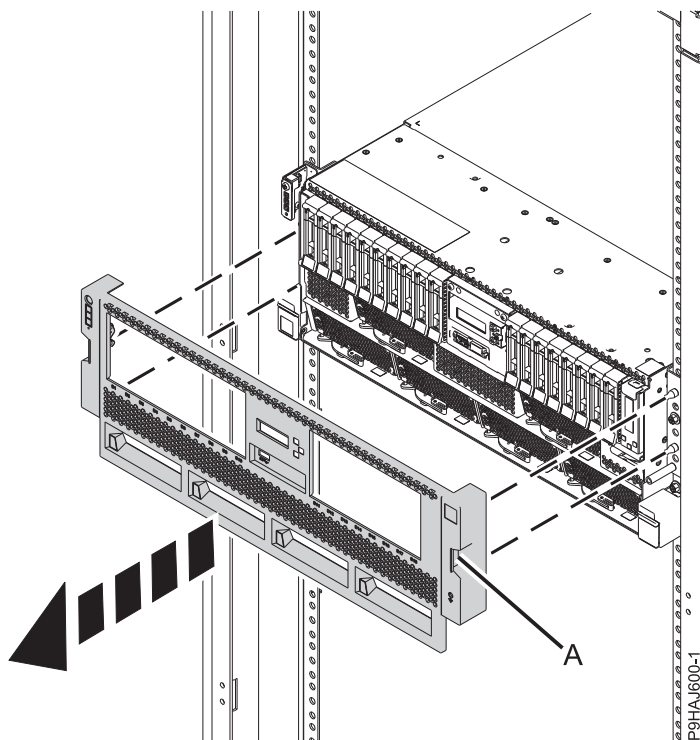
Procedúra

1. Skontrolujte, či máte nasadený zápästný náramok na ochranu pred elektrostatickým výbojom (ESD) a či je ESD svorka pripojená k nenatretému kovovému povrchu. Ak nie, spravte to teraz.
2. Demontujte predný kryt tak, že ho vytiahnete zo systému. Kryt má vrúbkovanie (A), ktoré zjednodušuje uchopenie. Pozrite si časť Obrázok 4 na strane 19.

Kryt je potrebné demontovať pred vykonaním servisu týchto dielcov:

- Ovládací panel a kábel
- Displej a kábel ovládacieho panelu
- Ventilátory
- Predný USB kábel
- Voliteľný kryt jednotky RDX

Predný kryt nemusíte demontovať pred vykonaním servisu diskových jednotiek.



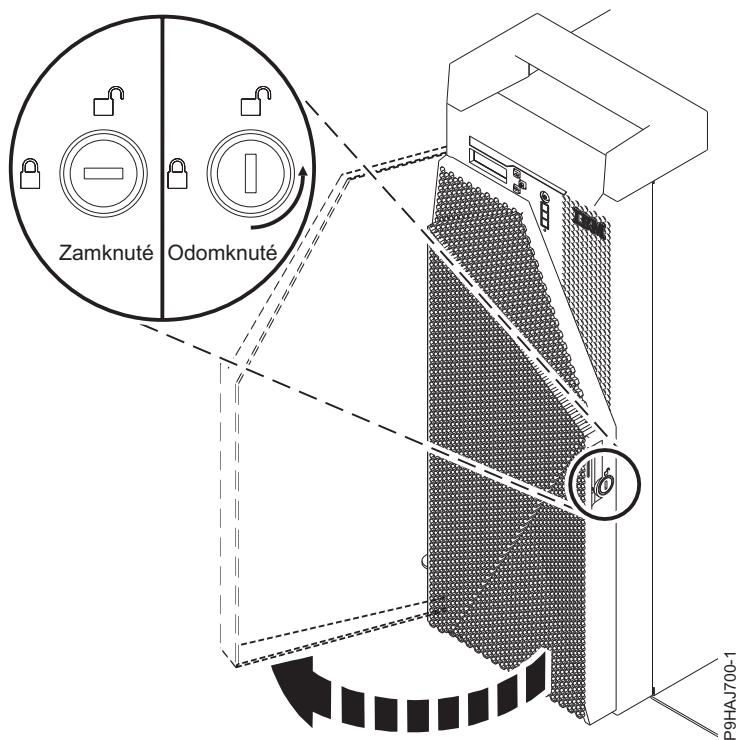
Obrázok 4. Demontáž predného krytu

Demontáž predných krytov zo samostatného systému 9009-41A:

Túto procedúru použijete na demontáž krytu zo samostatného servera IBM Power System S914 (9009-41A), aby ste získali prístup ku komponentom alebo mohli vykonať servis.

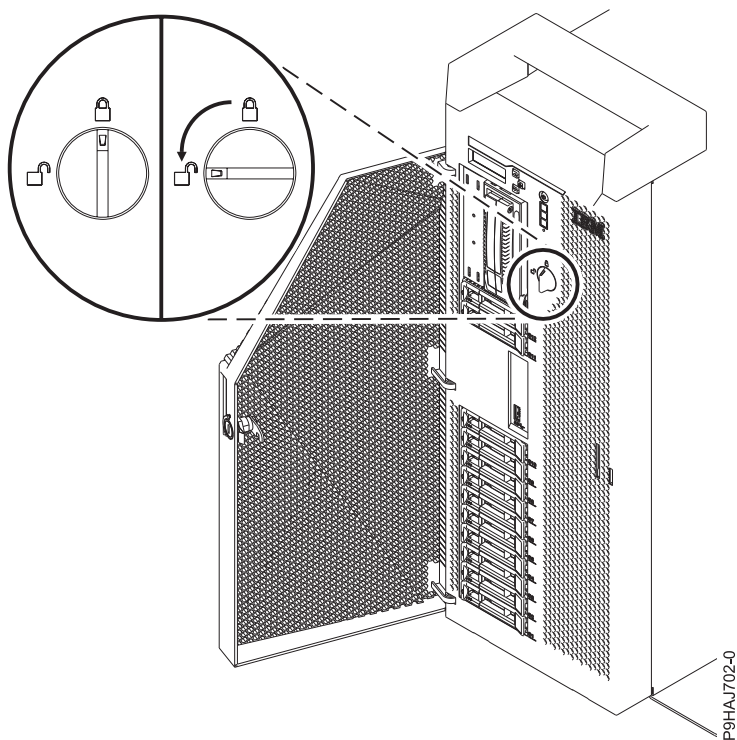
Procedúra

1. Vložte kľúč od predných dvierok do zámku v (A). Otáčajte kľúč doľava (proti smeru pohybu hodinových ručičiek), aby ste odomkli dvierka. Vodorovná poloha - zamknuté, zvislá poloha - odomknuté. Otvorte predné dvierka.



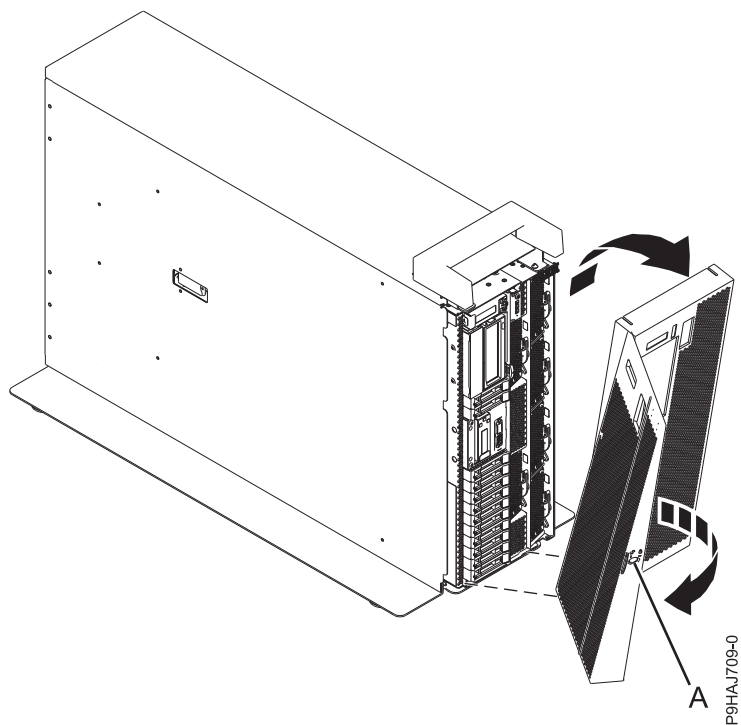
Obrázok 5. Odomknutie predných dvierok

2. Skontrolujte, či máte nasadený zápäsný náramok na ochranu pred elektrostatickým výbojom (ESD) a či je ESD svorka zastrčená do zemniaceho konektora alebo je pripojená k nenatretému kovovému povrchu. Ak nie, spravte to teraz.
3. Otáčajte blokovaciu úchytку krytu (**B**) doľava (proti smeru pohybu hodinových ručičiek), aby ste odomkli kryt. Zvislá poloha - zamknuté, vodorovná poloha - odomknuté.



Obrázok 6. Otvorenie blokovacej úchytky predného krytu

4. Vytiahnite kryt preč zo systému. Kryt má vrúbkovanie, ktoré zjednodušuje uchopenie.



Obrázok 7. Demontáž predného krytu

Demontáž bočného krytu zo samostatného systému 9009-41A:

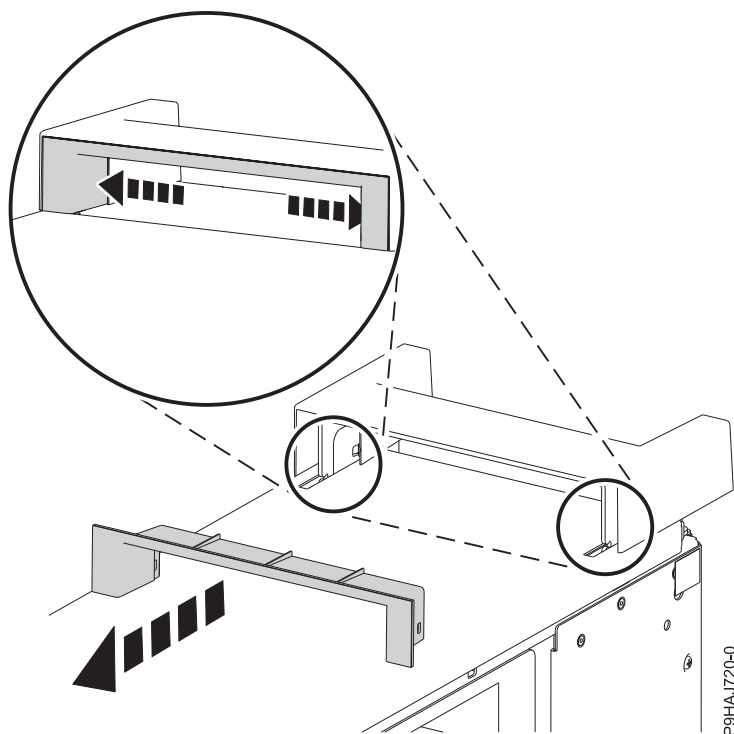
Túto procedúru použijete na demontáž bočného krytu zo samostatného servera IBM Power System S914 (9009-41A).

Informácie o úlohe

Tento kryt nie je potrebné demontovať pred vykonaním servisu interných dielcov.

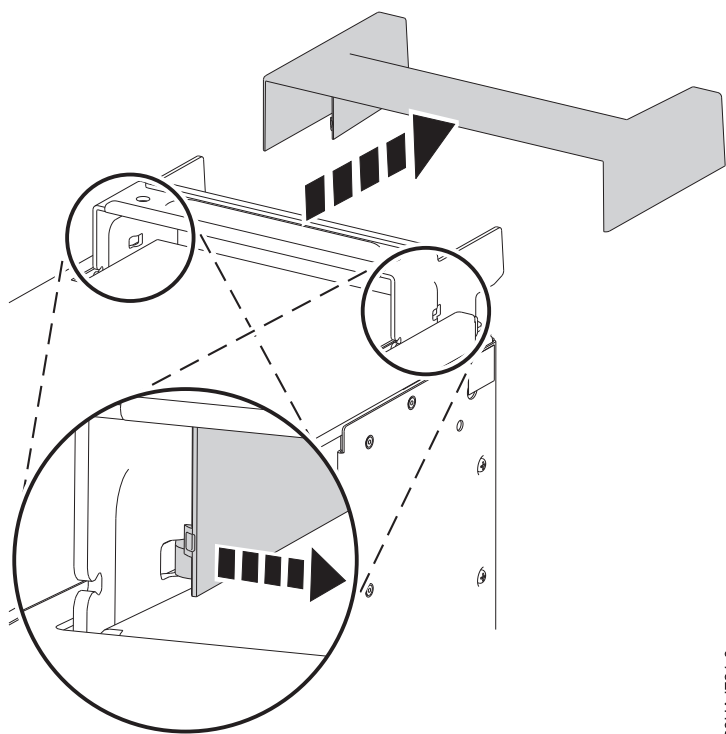
Procedúra

1. Demontujte kryt pre servisný prístup. Pokyny nájdete v časti “Demontáž krytu pre servisný prístup zo samostatného systému 9009-41A” na strane 33
2. Demontujte plastovú časť z vnútra krytu kľučky tak, že silno zatlačíte na blokovacie úchytky vnútri a vytiahnete ju. Pozrite si časť Obrázok 8.



Obrázok 8. Demontáž plastovej časti z krytu rúčky

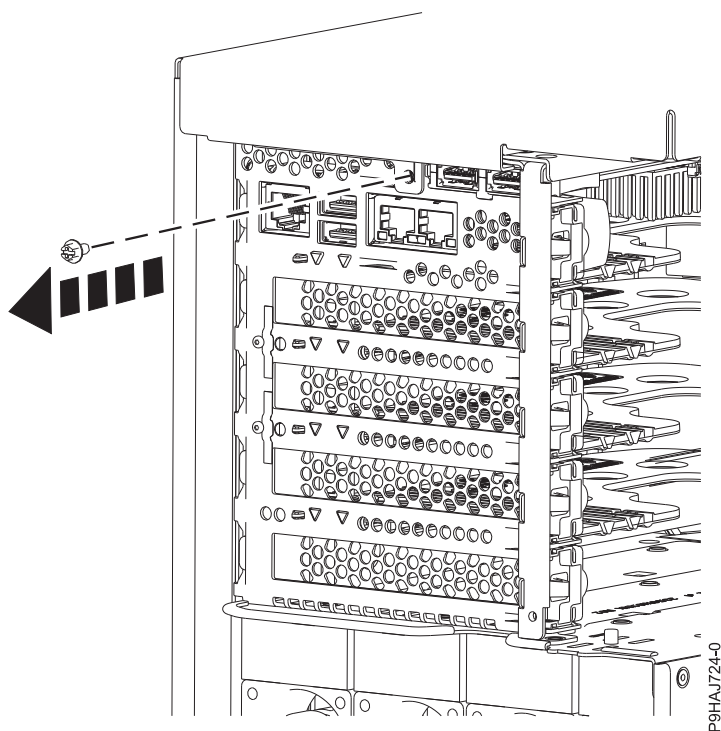
3. Vypäčte vnútorné úchytky na bokoch krytu rúčky do stredu, aby ste uvoľnili bočné blokovacie úchytky.
4. Demontujte kryt rúčky tak, že ho posuniete smerom k prednej časti systému a potom zodvihnete nahor. Pozrite si časť Obrázok 9 na strane 23.



P9HAJ721-0

Obrázok 9. Demontáž krytu ruky

5. Demontujte zadnú skrutku z bočného krytu pomocou skrutkovača Phillips, ako je zobrazené na obrázku Obrázok 10.

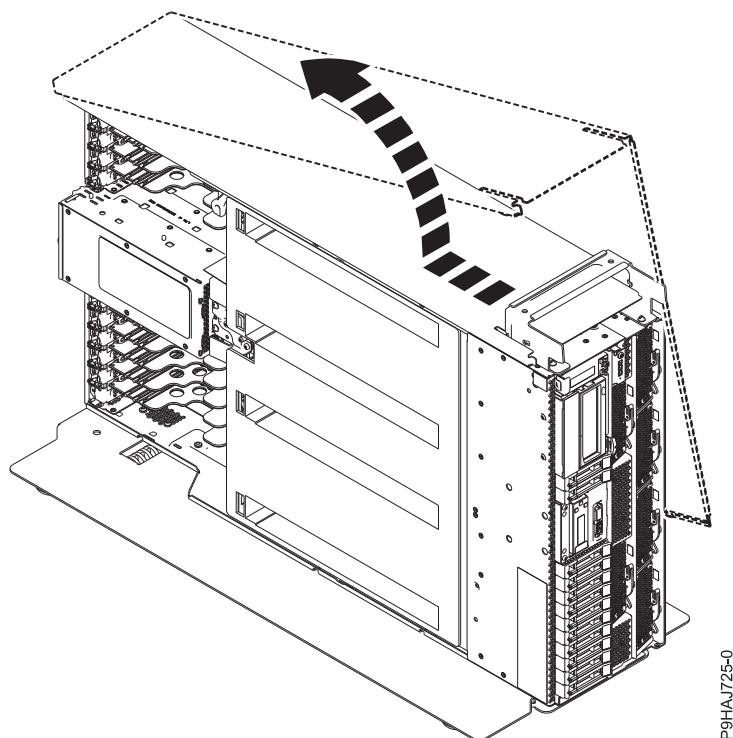


P9HAJ724-0

Obrázok 10. Demontáž skrutky z bočného krytu

6. Vysuňte bočný kryt zo systému v smere znázornenom na obrázku Obrázok 11 na strane 24.

Poznámka: Bočný kryt má úchytky krytu, ktoré ho držia na mieste.



Obrázok 11. Demontáž bočného krytu

Montáž predného a bočného krytu

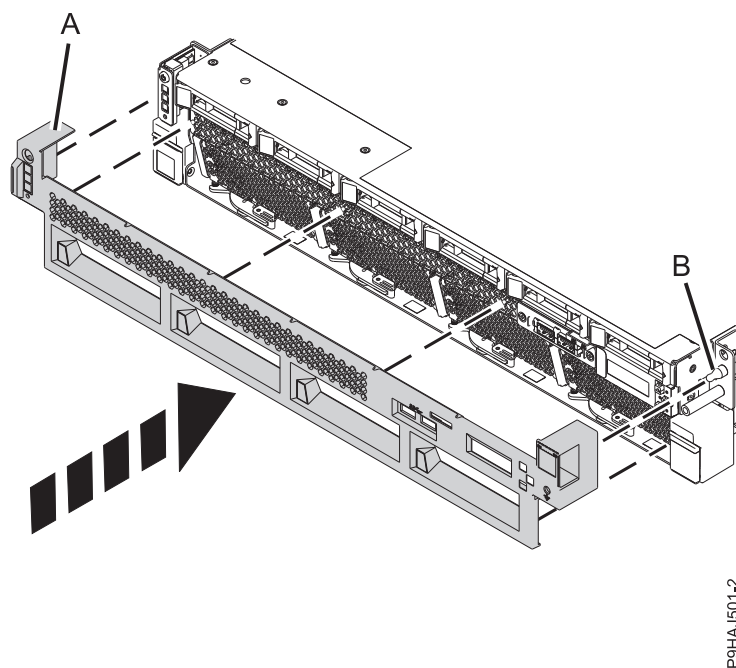
Túto procedúru použijete na montáž predného a bočného krytu na server IBM Power System S922L (9008-22L), IBM Power System S922 (9009-22A), IBM Power System H922 (9223-22H), IBM Power System S914 (9009-41A), IBM Power System S924 (9009-42A) alebo IBM Power System H924 (9223-42H).

Montáž predného krytu na systém 9008-22L, 9009-22A alebo 9223-22H:

Túto procedúru použijete na montáž predného krytu na server IBM Power System S922L (9008-22L), IBM Power System S922 (9009-22A) alebo IBM Power System H922 (9223-22H) v stojane.

Procedúra

1. Skontrolujte, či máte nasadený zápästný náramok na ochranu pred elektrostatickým výbojom (ESD) a či je ESD svorka zastrčená do zemniaceho konektora alebo je pripojená k nenatretému kovovému povrchu. Ak nie, spravte to teraz.
2. Jemne zatláčajte kryt, kým nezapadne na miesto. Kryt má vrúbkovanie, ktoré zjednodušuje uchopenie. Pomocou zarovnávacieho kolíka (**B**) zaistíte kryt na systéme, ako znázorňuje Obrázok 12 na strane 25. Tlačte v smere oblasti s mriežkou nad ventilátormi, aby ste zaistili kryt k prednej časti.



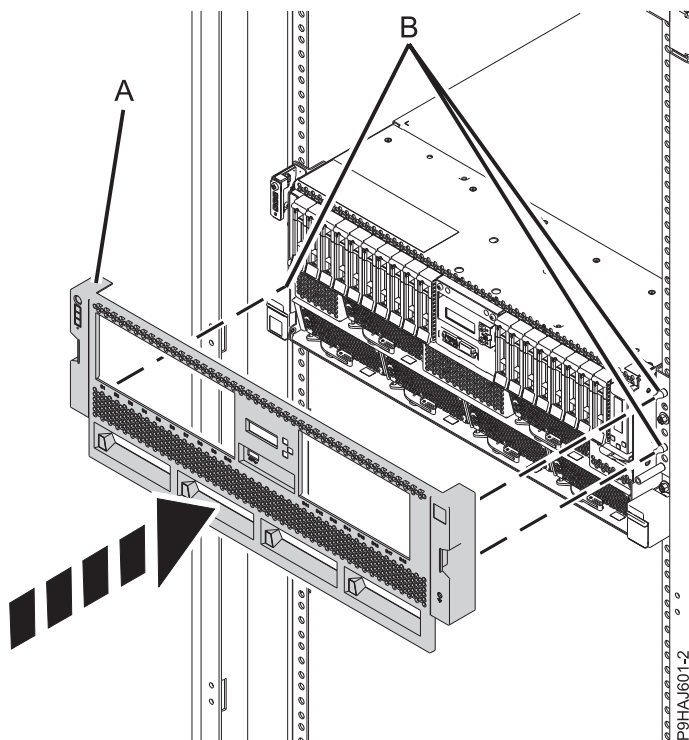
Obrázok 12. Montáž predného krytu

Montáž predného krytu na systém 9009-41A, 9009-42A alebo 9223-42H v stojane:

Túto procedúru použijete na montáž predného krytu na server IBM Power System S914 (9009-41A), IBM Power System S924 (9009-42A) alebo IBM Power System H924 (9223-42H) v stojane.

Procedúra

1. Skontrolujte, či máte nasadený zápästný náramok na ochranu pred elektrostatickým výbojom (ESD) a či je ESD svorka zastrčená do zemniaceho konektora alebo je pripojená k nenatretému kovovému povrchu. Ak nie, spravte to teraz.
2. Jemne zatláčajte predný kryt (**A**), kým nezapadne na miesto. Kryt má vrúbkovanie, ktoré zjednodušuje uchopenie. Pomocou zarovnávacích kolíkov (**B**) zaistíte kryt na systéme, ako znázorňuje Obrázok 13 na strane 26.



Obrázok 13. Montáž predného krytu

Montáž predného krytu a predných dvierok na samostatný systém 9009-41A:

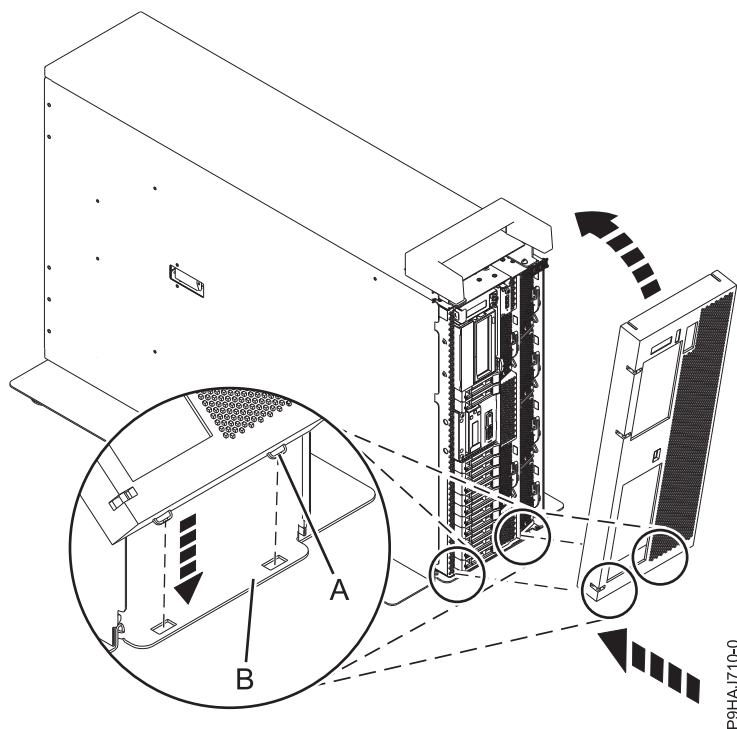
Túto procedúru použijete na montáž predného krytu a predných dvierok na samostatný server IBM Power System S914 (9009-41A), aby ste získali prístup ku komponentom alebo mohli vykonať servis.

Informácie o úlohe

Ak chcete namontovať predný kryt a predné dvierka, vykonajte tieto kroky.

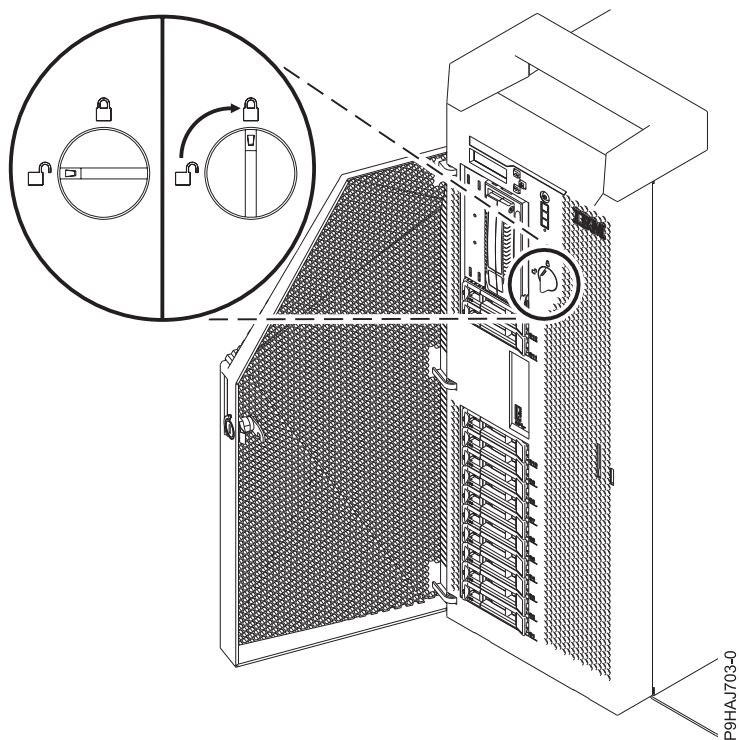
Procedúra

1. Skontrolujte, či máte nasadený zápästný náramok na ochranu pred elektrostatickým výbojom (ESD) a či je ESD svorka zastrčená do zemniaceho konektora alebo je pripojená k nenatretému kovovému povrchu. Ak nie, spravte to teraz.
2. Zarovnajte kryt, aby sa dve úchytky (**A**) usadili do otvorov v základovej doske (**B**), ako znázorňuje nasledujúci obrázok.



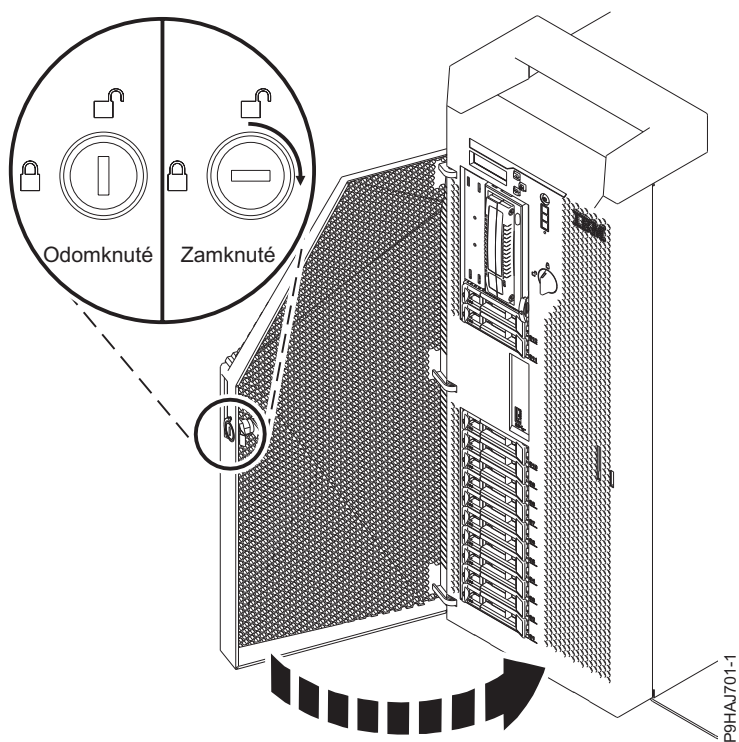
Obrázok 14. Montáž predného krytu a dvierok

3. Otáčajte kryt nahor a smerom k systému, aby sa uvoľňovacia úchytka usadila do jej zodpovedajúceho otvoru.
4. Otáčajte blokovaciu úchytku krytu (**B**) doprava (v smere pohybu hodinových ručičiek), aby ste zamkli kryt. Zvislá poloha - zamknuté, vodorovná poloha - odomknuté.



Obrázok 15. Zatvorenie blokovacej úchytky predného krytu

5. Zatvorte predné dvierka. Vložte kľúč od predných dvierok do zámku v **(A)**. Otáčajte kľúč doprava (v smere pohybu hodinových ručičiek), aby ste zamkli dvierka. Vodorovná poloha - zamknuté, zvislá poloha - odomknuté.



Obrázok 16. Zamknutie predných dvierok

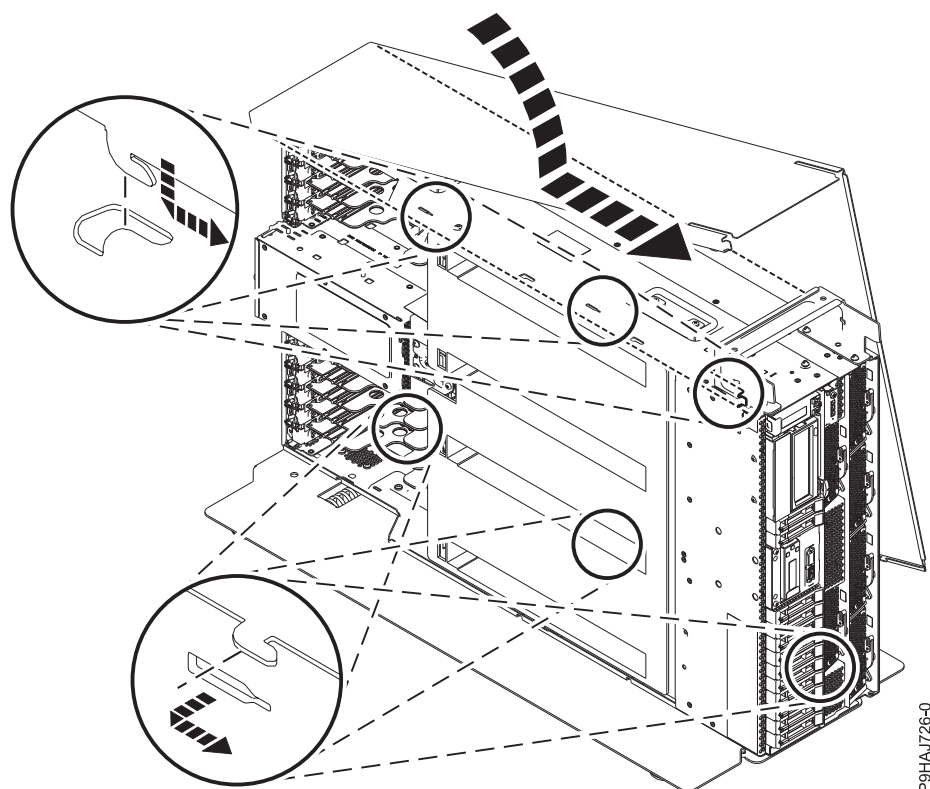
Montáž bočného krytu na samostatný systém 9009-41A:

Túto procedúru použijete na montáž bočného krytu na samostatný server IBM Power System S914 (9009-41A).

Procedúra

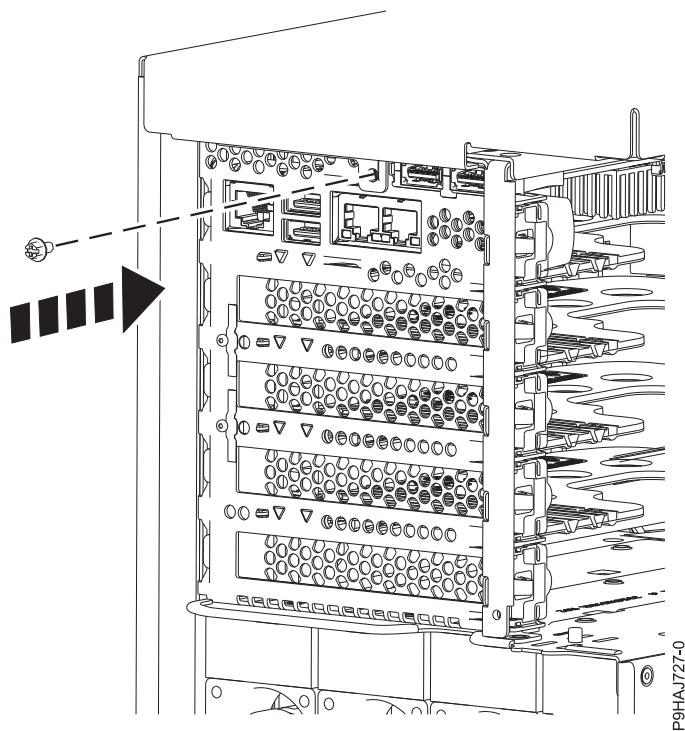
1. Umiestnite bočný kryt nadol na systém.
2. Zasuňte bočný kryt na miesto, kým nebude zaistený v systéme, ako znázorňuje Obrázok 17.

Poznámka: Skontrolujte, či sú úchytky bočného krytu správne zarovnané.



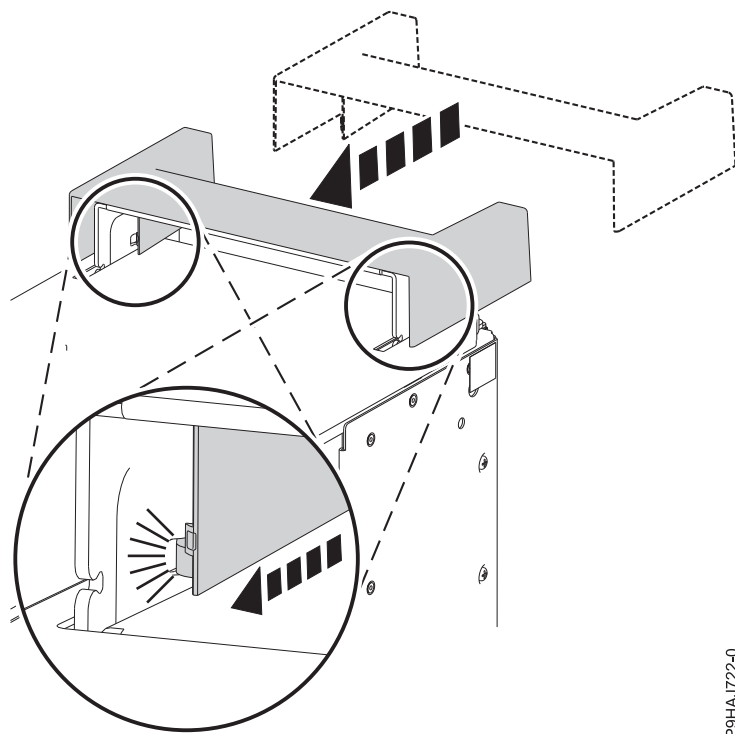
Obrázok 17. Montáž bočného krytu

3. Namontujte skrutku bočného krytu v zadnej časti systému pomocou skrutkovača Phillips, ako znázorňuje Obrázok 18 na strane 30.



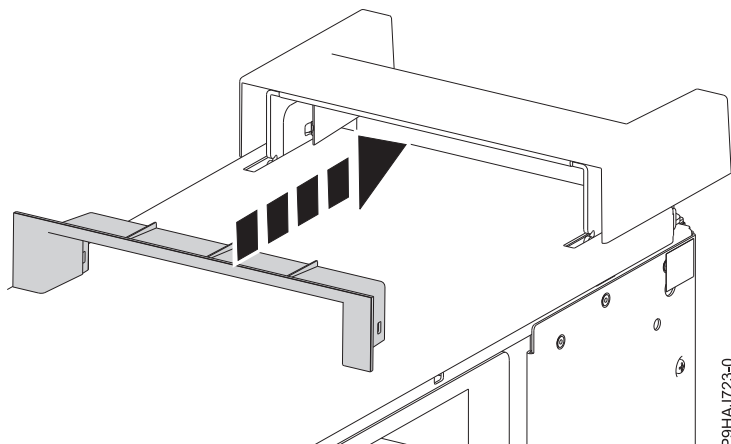
Obrázok 18. Montáž skrutky bočného krytu

4. Zaistíte kryt ruky tak, že ho posuniete smerom k zadnej časti systému. Pozrite si časť Obrázok 19.



Obrázok 19. Zabezpečenie krytu ruky

5. Vložte plastovú časť do krytu rúčky tak, že ju pevne zatlačíte do krytu rúčky, ako znázorňuje Obrázok 20.



Obrázok 20. Vloženie plastového kusu do krytu rúčky

6. Namontujte kryt pre servisný prístup. Pokyny nájdete v časti “Montáž krytu pre servisný prístup na samostatný systém 9009-41A” na strane 36

Demontáž krytu pre servisný prístup

Túto procedúru použijete na demontáž krytu pre servisný prístup zo servera 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) alebo IBM Power System H924 (9223-42H).

Demontáž krytu pre servisný prístup zo systému 9008-22L, 9009-22A alebo 9223-22H v stojane:

Túto procedúru použijete na demontáž krytu pre servisný prístup zo servera IBM Power System S922L (9008-22L), IBM Power System S922 (9009-22A) alebo IBM Power System H922 (9223-22H) v stojane.

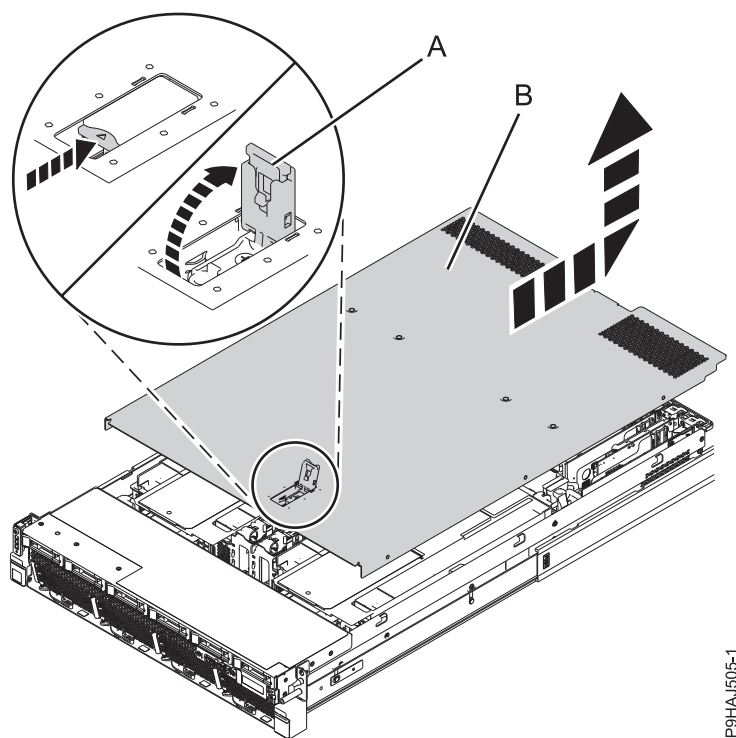
Skôr ako začnete

Upozornenie: Prevádzkovanie systému bez horného krytu na viac ako 30 minút môže poškodiť systémové komponenty.

Procedúra

1. Skontrolujte, či máte nasadený zápästný náramok na ochranu pred elektrostatickým výbojom (ESD) a či je ESD svorka zastrčená do zemniaceho konektora alebo je pripojená k nenatretému kovovému povrchu. Ak nie, spravte to teraz.
2. Uvoľnite blokovaciu úchytку krytu pre servisný prístup zatlačením na uvoľňovaciu úchytку (A) v zobrazenom smere.
3. Vysuňte kryt (B) preč zo systémovej jednotky. Keď sa predná časť krytu pre servisný prístup dostane preč z hornej rámsy rámu, zdvihnite kryt nahor a smerom preč od systémovej jednotky.

Upozornenie: Na zaistenie správneho chladenia a prúdenia vzduchu musíte pred zapnutím systému namontovať naspäť kryt.



P9HAIJ505-1

Obrázok 21. Demontáž krytu pre servisný prístup

Demontáž krytu pre servisný prístup zo systému 9009-41A, 9009-42A alebo 9223-42H v stojane:

Túto procedúru použijete na demontáž krytu pre servisný prístup zo servera IBM Power System S914 (9009-41A), IBM Power System S924 (9009-42A) alebo IBM Power System H924 (9223-42H) v stojane.

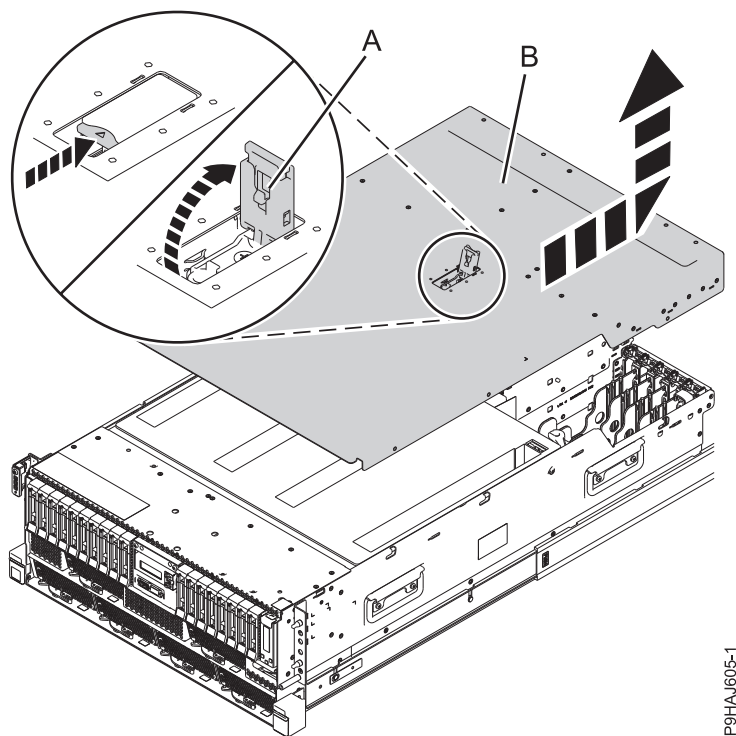
Skôr ako začnete

Upozornenie: Prevádzkovanie systému bez horného krytu na viac ako 30 minút môže poškodiť systémové komponenty.

Procedúra

1. Skontrolujte, či máte nasadený zápästný náramok na ochranu pred elektrostatickým výbojom (ESD) a či je ESD svorka zastrčená do zemniaceho konektora alebo je pripojená k nenatretému kovovému povrchu. Ak nie, spravte to teraz.
2. Uvoľnite blokovaciu úchytку servisného krytu zatlačením na uvoľňovaciu úchytку (**A**) v zobrazenom smere.
3. Vysuňte kryt (**B**) preč zo systémovej jednotky. Keď sa predná časť krytu pre servisný prístup dostane preč z hornej rímky rámu, zdvihnite kryt nahor a smerom preč od systémovej jednotky.

Upozornenie: Na zaistenie správneho chladenia a prúdenia vzduchu musíte pred zapnutím systému namontovať naspäť kryt.



P9HAJ605-1

Obrázok 22. Demontáž krytu pre servisný prístup

Demontáž krytu pre servisný prístup zo samostatného systému 9009-41A:

Túto procedúru použijete na demontáž krytu pre servisný prístup zo samostatného servera IBM Power System S914 (9009-41A).

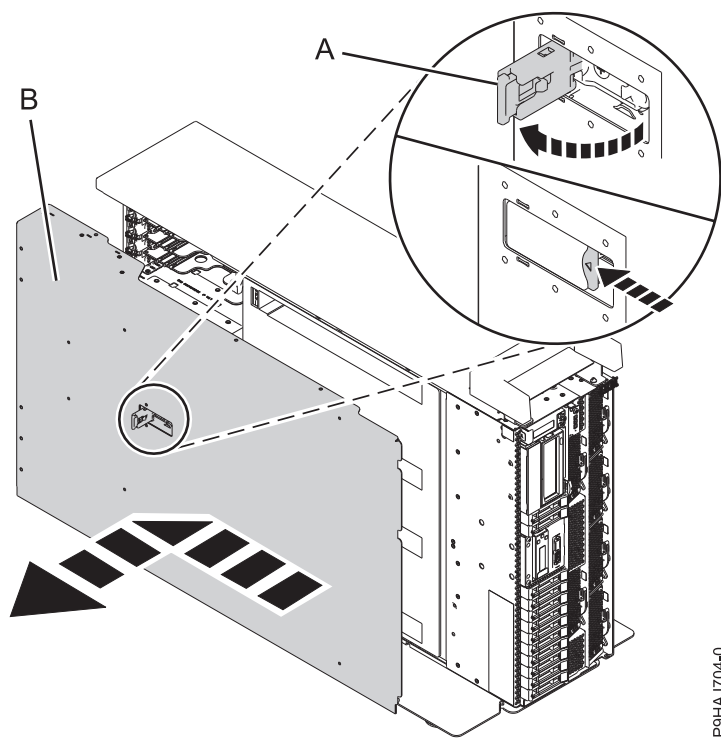
Skôr ako začnete

Upozornenie: Pred demontovaním horného krytu musí byť vypnutý systém. Prevádzkovanie systému bez horného krytu na viac ako 30 minút môže poškodiť systémové komponenty.

Procedúra

1. Skontrolujte, či máte nasadený zápästný náramok na ochranu pred elektrostatickým výbojom (ESD) a či je ESD svorka zastrčená do zemniaceho konektora alebo je pripojená k nenatretému kovovému povrchu. Ak nie, spravte to teraz.
2. Uvoľnite úchytku zatlačením na uvoľňovaciu úchytku (**A**) v zobrazenom smere.
3. Vysuňte kryt (**B**) preč zo systémovej jednotky. Keď sa predná časť krytu pre servisný prístup dostane preč z hornej rímsy rámu, zdvihnite kryt nahor a smerom preč od systémovej jednotky.

Upozornenie: Na zaistenie správneho chladenia a prúdenia vzduchu musíte pred zapnutím systému namontovať naspäť kryt.



P9HAJ704-0

Obrázok 23. Demontáž krytu pre servisný prístup

Montáž krytu pre servisný prístup

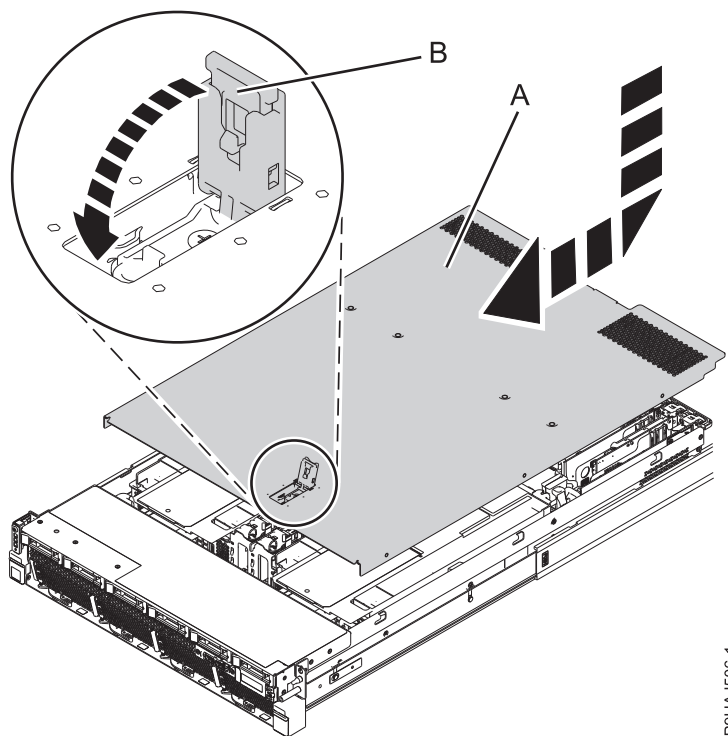
Túto procedúru použijete na montáž krytu pre servisný prístup na server IBM Power System S922L (9008-22L), IBM Power System S922 (9009-22A), IBM Power System H922 (9223-22H), IBM Power System S914 (9009-41A), IBM Power System S924 (9009-42A) alebo IBM Power System H924 (9223-42H).

Montáž krytu pre servisný prístup na systém 9008-22L, 9009-22A alebo 9223-22H v stojane:

Túto procedúru použijete na montáž krytu pre servisný prístup na server IBM Power System S922L (9008-22L), IBM Power System S922 (9009-22A) alebo IBM Power System H922 (9223-22H) v stojane.

Procedúra

1. Skontrolujte, či máte nasadený zápästný náramok na ochranu pred elektrostatickým výbojom (ESD) a či je ESD svorka zastrčená do zemniaceho konektora alebo je pripojená k nenatretému kovovému povrchu. Ak nie, spravte to teraz.
2. Zasuňte kryt pre servisný prístup (**A**) do systémovej jednotky.
3. Zatvorte uvoľňovaciu úchytku (**B**) tak, že ju potlačíte v zobrazenom smere.



P9HAIJ506-1

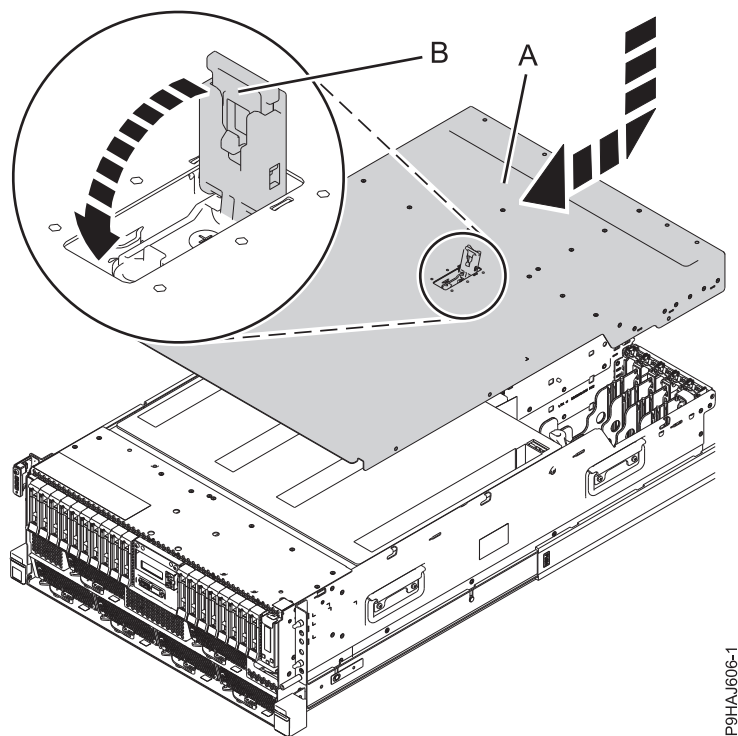
Obrázok 24. Montáž krytu pre servisný prístup

Montáž krytu pre servisný prístup na systém 9009-41A, 9009-42A alebo 9223-42H v stojane:

Túto procedúru použijete na montáž krytu pre servisný prístup na server IBM Power System S914 (9009-41A), IBM Power System S924 (9009-42A) alebo IBM Power System H924 (9223-42H) v stojane.

Procedúra

1. Skontrolujte, či máte nasadený zápästný náramok na ochranu pred elektrostatickým výbojom (ESD) a či je ESD svorka zastrčená do zemniaceho konektora alebo je pripojená k nenatretému kovovému povrchu. Ak nie, spravte to teraz.
2. Zasuňte kryt **(A)** do systémovej jednotky.
3. Zatvorte uvoľňovaciu úchytku **(B)** tak, že ju potlačíte v zobrazenom smere.



P9HAIJ06-1

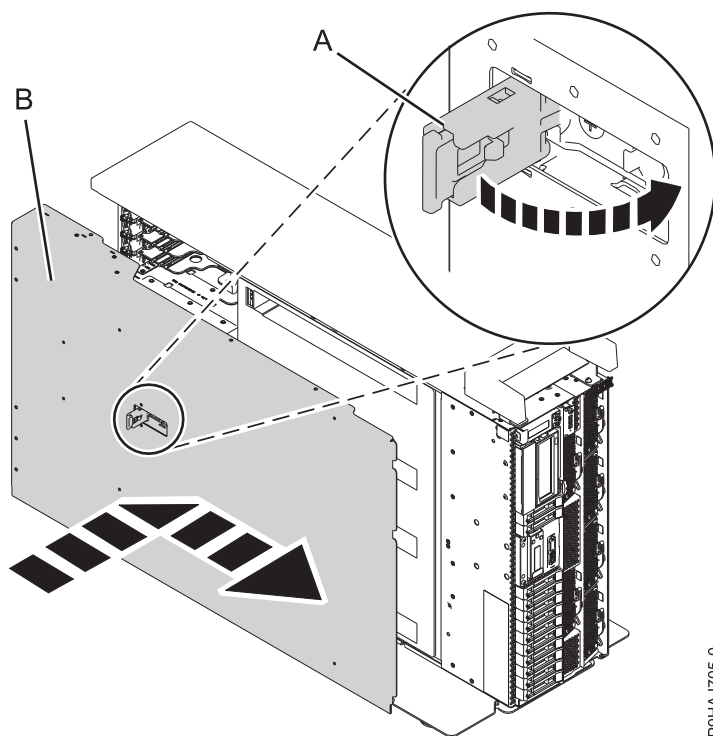
Obrázok 25. Montáž krytu pre servisný prístup

Montáž krytu pre servisný prístup na samostatný systém 9009-41A:

Túto procedúru použijete na montáž krytu pre servisný prístup na samostatný server IBM Power System S914 (9009-41A).

Procedúra

1. Skontrolujte, či máte nasadený zápästný náramok na ochranu pred elektrostatickým výbojom (ESD) a či je ESD svorka zastrčená do zemniaceho konektora alebo je pripojená k nenatretému kovovému povrchu. Ak nie, spravte to teraz.
2. Zasuňte kryt (**B**) do systémovej jednotky.
3. Zatvorte uvoľňovaciu úchytку (**A**) tak, že ju potlačíte v zobrazenom smere.



P9HAJ705-0

Obrázok 26. Montáž krytu pre servisný prístup

Demontáž a spätná montáž usmerňovača prúdenia vzduchu

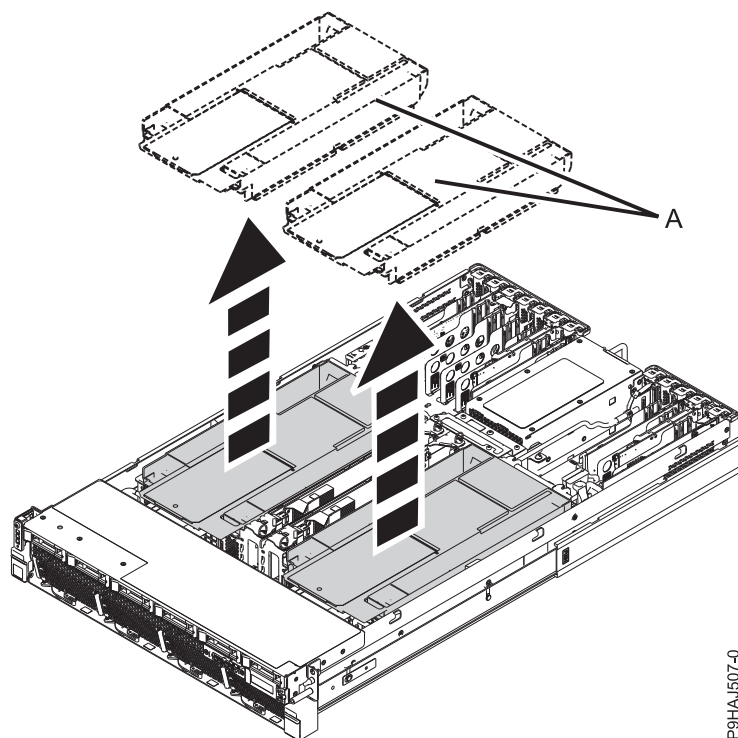
Túto procedúru použijete na demontáž a spätnú montáž usmerňovača prúdenia vzduchu v serveri IBM Power System S922L (9008-22L), IBM Power System S922 (9009-22A), IBM Power System H922 (9223-22H), IBM Power System S914 (9009-41A), IBM Power System S924 (9009-42A) alebo IBM Power System H924 (9223-42H).

Demontáž usmerňovača prúdenia vzduchu zo systému 9008-22L, 9009-22A alebo 9223-22H:

Túto procedúru použijete na demontáž usmerňovača prúdenia vzduchu zo servera IBM Power System S922L (9008-22L), IBM Power System S922 (9009-22A) alebo IBM Power System H922 (9223-22H).

Procedúra

1. Skontrolujte, či máte nasadený zápästný náramok na ochranu pred elektrostatickým výbojom (ESD) a či je ESD svorka zastrčená do zemniaceho konektora alebo je pripojená k nenatretému kovovému povrchu. Ak nie, spravte to teraz.
2. Zdvihnite usmerňovač prúdenia vzduchu (A) priamo nahor. Pozrite si časť Obrázok 27 na strane 38.
Umiestnite usmerňovače prúdenia vzduchu obrátene na čisté miesto, aby nedošlo k znečisteniu peny. Keď obrátite usmerňovač, držte odpojiteľný kryt pohonu, aby ste zabránili jeho uvoľneniu.



P9HAJ507-0

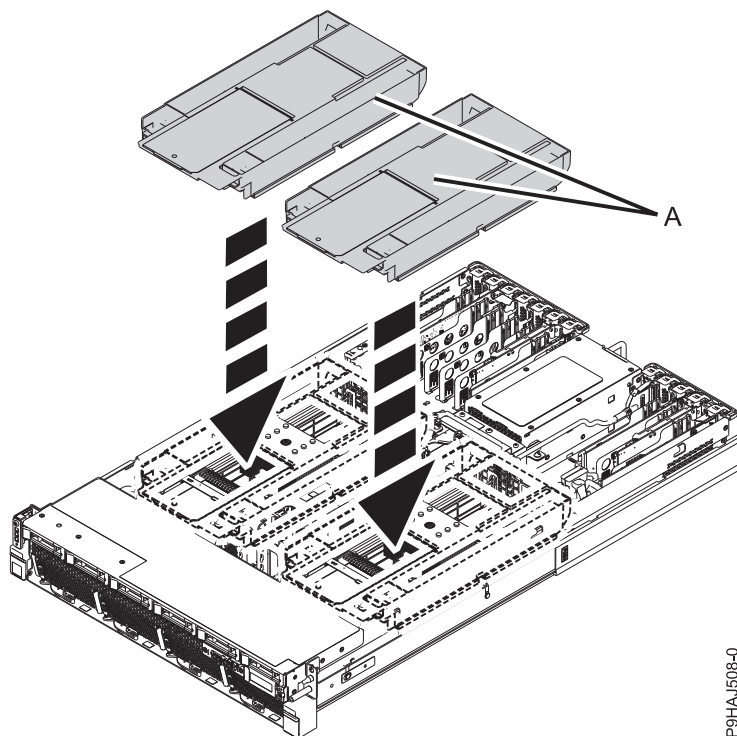
Obrázok 27. Demontáž usmerňovača prúdenia vzduchu

Spätná montáž usmerňovača prúdenia vzduchu v systéme 9008-22L, 9009-22A alebo 9223-22H:

Túto procedúru použijete na spätnú montáž usmerňovača prúdenia vzduchu v serveri IBM Power System S922L (9008-22L), IBM Power System S922 (9009-22A) alebo IBM Power System H922 (9223-22H).

Procedúra

1. Skontrolujte, či máte nasadený zápästný náramok na ochranu pred elektrostatickým výbojom (ESD) a či je ESD svorka zastrčená do zemniaceho konektora alebo je pripojená k nenatretému kovovému povrchu. Ak nie, spravte to teraz.
2. Nasadte každý usmerňovač prúdenia vzduchu (A) priamo nadol do šasi. Pozrite si časť Obrázok 28 na strane 39. Keď je usmerňovač obrátený, držte odpojiteľný kryt pohonu, aby ste zabránili jeho uvoľneniu.



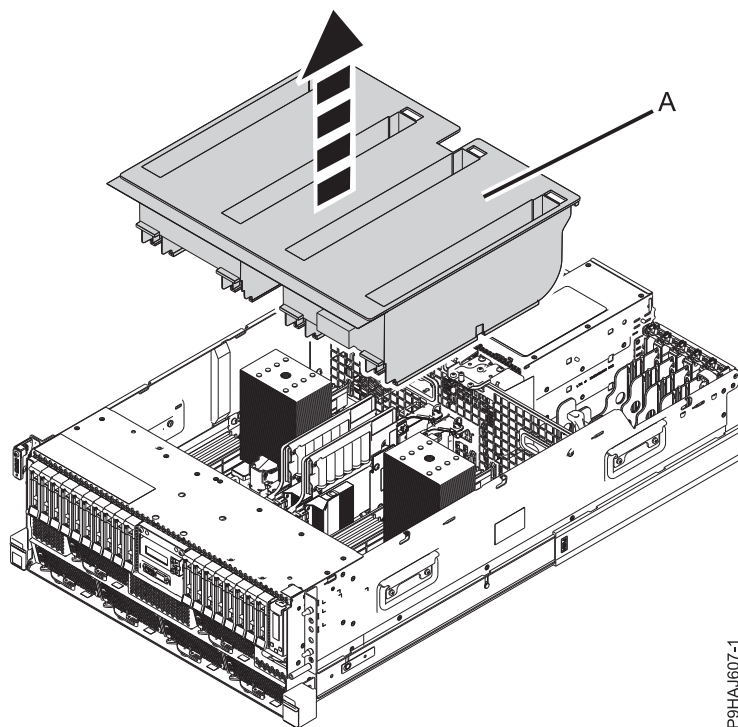
Obrázok 28. Spätná montáž usmerňovača prúdenia vzduchu

Demontáž usmerňovača prúdenia vzduchu zo systému 9009-41A, 9009-42A alebo 9223-42H:

Túto procedúru použijete na demontáž usmerňovača prúdenia vzduchu zo servera IBM Power System S914 (9009-41A), IBM Power System S924 (9009-42A) alebo IBM Power System H924 (9223-42H).

Procedúra

1. Skontrolujte, či máte nasadený zápästný náramok na ochranu pred elektrostatickým výbojom (ESD) a či je ESD svorka zastrčená do zemniaceho konektora alebo je pripojená k nenatretému kovovému povrchu. Ak nie, spravte to teraz.
2. Zdvihnite usmerňovač prúdenia vzduchu (**A**) priamo nahor, ako znázorňuje Obrázok 29 na strane 40. Umiestnite usmerňovač prúdenia vzduchu obrátene na čisté miesto, aby nedošlo k znečisteniu peny.



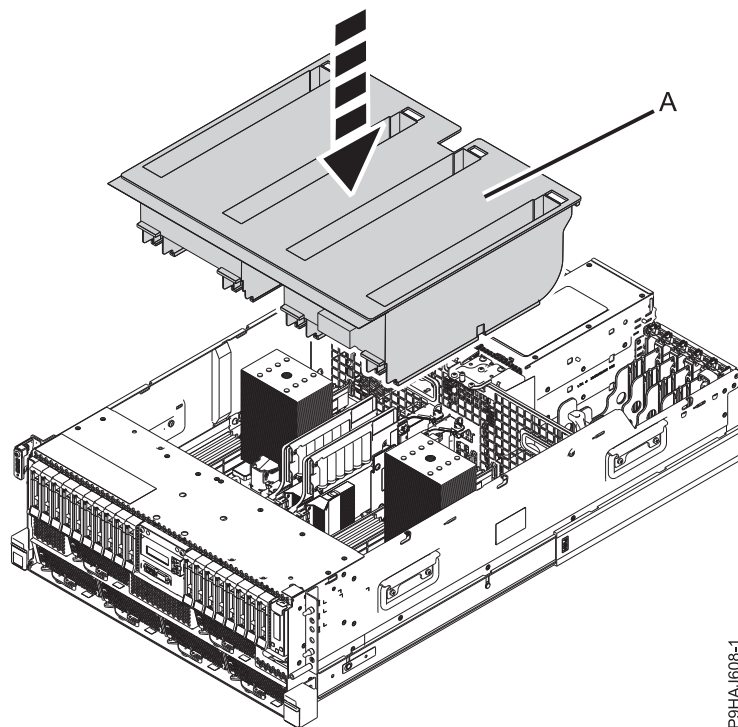
Obrázok 29. Demontáž usmerňovača prúdenia vzduchu

Spätná montáž usmerňovača prúdenia vzduchu v systéme 9009-41A, 9009-42A alebo 9223-42H:

Túto procedúru použijete na spätnú montáž usmerňovača prúdenia vzduchu v serveri IBM Power System S914 (9009-41A), IBM Power System S924 (9009-42A) alebo IBM Power System H924 (9223-42H).

Procedúra

1. Skontrolujte, či máte nasadený zápästný náramok na ochranu pred elektrostatickým výbojom (ESD) a či je ESD svorka zastrčená do zemniaceho konektora alebo je pripojená k nenatretému kovovému povrchu. Ak nie, spravte to teraz.
2. Nasadte usmerňovač prúdenia vzduchu (A) priamo nadol do šasi, ako znázorňuje Obrázok 30 na strane 41. Zaistite, aby predná záklopka zapadla pod predné šasi.



P9HAJ608-1

Obrázok 30. Spätná montáž usmerňovača prúdenia vzduchu

Servisná a prevádzková pozícia

Tieto procedúry použite na umiestnenie servera 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) alebo IBM Power System H924 (9223-42H) do servisnej alebo prevádzkovej pozície.

Servisná a prevádzková pozícia pre systém 9008-22L, 9009-22A alebo 9223-22H

Tieto procedúry použite na umiestnenie servera IBM Power System S922L (9008-22L), IBM Power System S922 (9009-22A) alebo IBM Power System H922 (9223-22H) do servisnej alebo prevádzkovej pozície.

Umiestnenie systému 9008-22L, 9009-22A alebo 9223-22H do servisnej pozície

Túto procedúru použite na umiestnenie servera IBM Power System S922L (9008-22L), IBM Power System S922 (9009-22A) alebo IBM Power System H922 (9223-22H) v stojane do servisnej pozície.

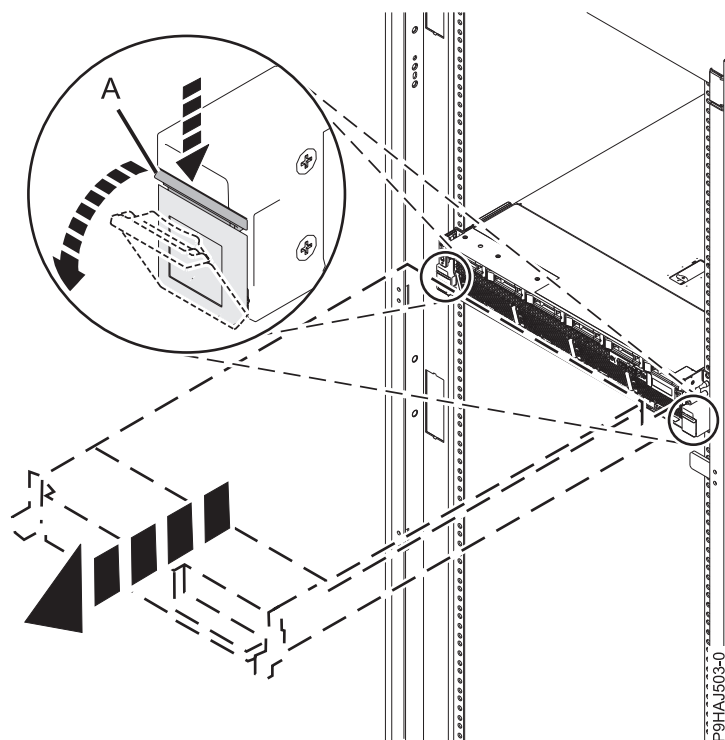
Skôr ako začnete

Upozornenie:

- Pri umiestňovaní systému do prevádzkovej pozície je dôležité, aby všetky stabilizačné dosky boli bezpečne na svojom mieste, aby sa zabránilo prevráteniu stojana.
- Zaistite, aby bola v danom čase v servisnej pozícii iba jediná systémová jednotka.
- Zaistite, aby sa káble v zadnej časti systémovej jednotky nezachytili alebo nezablokovali, kým ťaháte systémovú jednotku dopredu v stojane.
- Keď sa koľajničky úplne vysunú, bezpečnostná blokovacia úchytka koľajničky zapadne na svoje miesto. Táto akcia bráni prílišnému vytiahnutiu systému.

Procedúra

1. Skontrolujte, či máte nasadený zápästný náramok na ochranu pred elektrostatickým výbojom (ESD) a či je ESD svorka zastrčená do zemniaceho konektora alebo je pripojená k nenatretému kovovému povrchu. Ak nie, spravte to teraz.
2. Otvorte bočné blokovacie úchytky (A) a ťahajte ich, aby ste úplne vytiahli systémovú jednotku do servisnej pozície, kedy posuvný systém klikne a bezpečne drží systémovú jednotku. Skontrolujte, či skrutky vnútri úchytiak nie sú pripevnené k stojanu.



Obrázok 31. Uvoľnenie bočných blokovacích úchytiak

Umiestnenie systému 9008-22L, 9009-22A alebo 9223-22H do prevádzkovej pozície

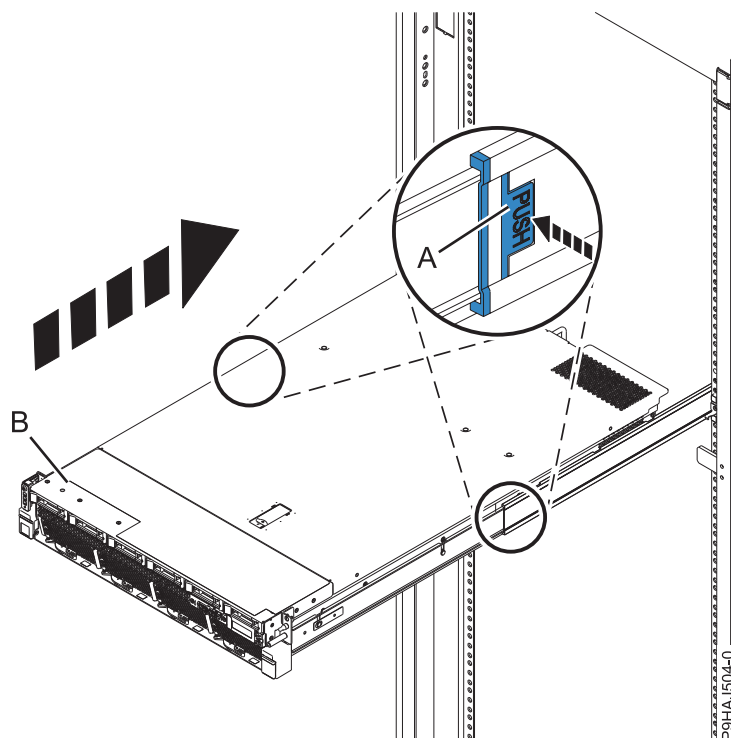
Túto procedúru použite na umiestnenie servera IBM Power System S922L (9008-22L), IBM Power System S922 (9009-22A) alebo IBM Power System H922 (9223-22H) v stojane do prevádzkovej pozície.

Skôr ako začnete

Upozornenie: Keď umiestňujete systém do prevádzkovej pozície, zaistite, aby sa káble v zadnej časti systému nezachytili alebo nezablokovali, kým tlačíte systémovú jednotku späť do stojana.

Procedúra

1. Skontrolujte, či máte nasadený zápästný náramok na ochranu pred elektrostatickým výbojom (ESD) a či je ESD svorka zastrčená do zemniaceho konektora alebo je pripojená k nenatretému kovovému povrchu. Ak nie, spravte to teraz.
2. Odomknite modré bezpečnostné blokovacie úchytky koľajničky (**A**) tak, že ich zatlačíte dovnútra.
3. Tlačte systémovú jednotku (**B**) späť do stojana, kým obe uvoľňovacie úchytky systémovej jednotky nezapadnú do pozície.



Obrázok 32. Umiestnenie systému do prevádzkovej pozície

Servisná a prevádzková pozícia pre systém 9009-41A, 9009-42A alebo 9223-42H

Tieto procedúry použite na umiestnenie servera 9009-41A, 9009-42A alebo 9223-42H do servisnej alebo prevádzkovej pozície.

Umiestnenie systému 9009-41A, 9009-42A alebo 9223-42H v stojane do servisnej pozície

Túto procedúru použite na umiestnenie servera IBM Power System S914 (9009-41A), IBM Power System S924 (9009-42A) alebo IBM Power System H924 (9223-42H) do servisnej pozície.

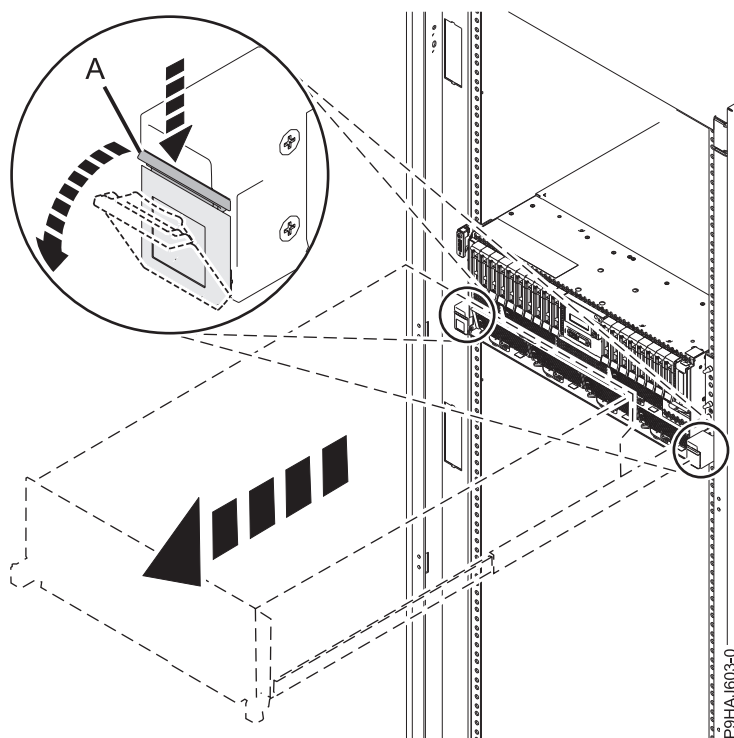
Skôr ako začnete

Upozornenie:

- Pri umiestňovaní systému do prevádzkovej pozície je dôležité, aby všetky stabilizačné dosky boli bezpečne na svojom mieste, aby sa zabránilo prevráteniu stojana.
- Zaistite, aby bola v danom čase v servisnej pozícii iba jediná systémová jednotka.
- Zaistite, aby sa káble v zadnej časti systémovej jednotky nezachytili alebo nezablokovali, kým ťaháte systémovú jednotku dopredu v stojane.
- Keď sa koľajničky úplne vysunú, bezpečnostná blokovacia úchytka koľajničky zapadne na svoje miesto. Táto akcia bráni prílišnému vytiahnutiu systému.

Procedúra

1. Skontrolujte, či máte nasadený zápästný náramok na ochranu pred elektrostatickým výbojom (ESD) a či je ESD svorka zastrčená do zemniaceho konektora alebo je pripojená k nenatretému kovovému povrchu. Ak nie, spravte to teraz.
2. Otvorte bočné blokovacie úchytky (A) a ťahajte ich, aby ste úplne vytiahli systémovú jednotku do servisnej pozície, kedy posuvný systém klikne a bezpečne drží systémovú jednotku. Skontrolujte, či skrutky vnútri úchytiak nie sú pripevnené k stojanu.



Obrázok 33. Uvoľnenie bočných blokovacích úchytiak

Umiestnenie systému 9009-41A, 9009-42A alebo 9223-42H v stojane do prevádzkovej pozície

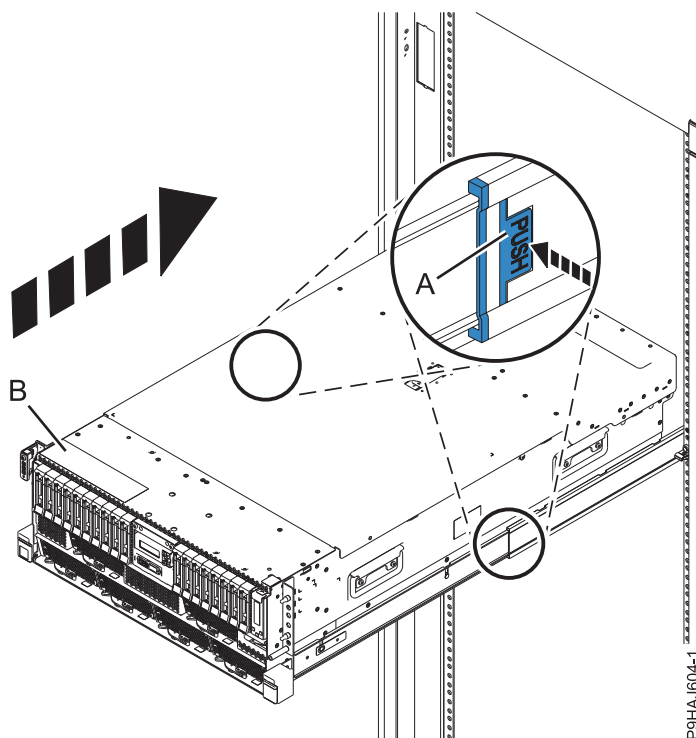
Túto procedúru použijete na umiestnenie servera IBM Power System S914 (9009-41A), IBM Power System S924 (9009-42A) alebo IBM Power System H924 (9223-42H) do prevádzkovej pozície.

Skôr ako začnete

Upozornenie: Keď umiestňujete systém do prevádzkovej pozície, zaistite, aby sa káble v zadnej časti systému nezachytili alebo nezablokovali, kým tlačíte systémovú jednotku späť do stojana.

Procedúra

1. Skontrolujte, či máte nasadený zápäšný náramok na ochranu pred elektrostatickým výbojom (ESD) a či je ESD svorka zastrčená do zemniaceho konektora alebo je pripojená k nenatretému kovovému povrchu. Ak nie, spravte to teraz.
2. Odomknite modré bezpečnostné blokovacie úchytky koľajničky (**A**) tak, že ich zatlačíte dovnútra.
3. Tlačte systémovú jednotku (**B**) dozadu do stojana, kým obe uvoľňovacie úchytky neuzamknú systém v pozícii.



Obrázok 34. Umiestnenie systému do prevádzkovej pozície

Napájacie káble

Tieto procedúry použite na odpájanie a pripájanie napájacích káblov v serveri 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) alebo IBM Power System H924 (9223-42H)

Odpájanie napájacích káblov

Tieto procedúry použite na odpájanie napájacích káblov zo servera 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) alebo IBM Power System H924 (9223-42H)

Odpojenie napájacích káblov zo systému 9008-22L, 9009-22A alebo 9223-22H

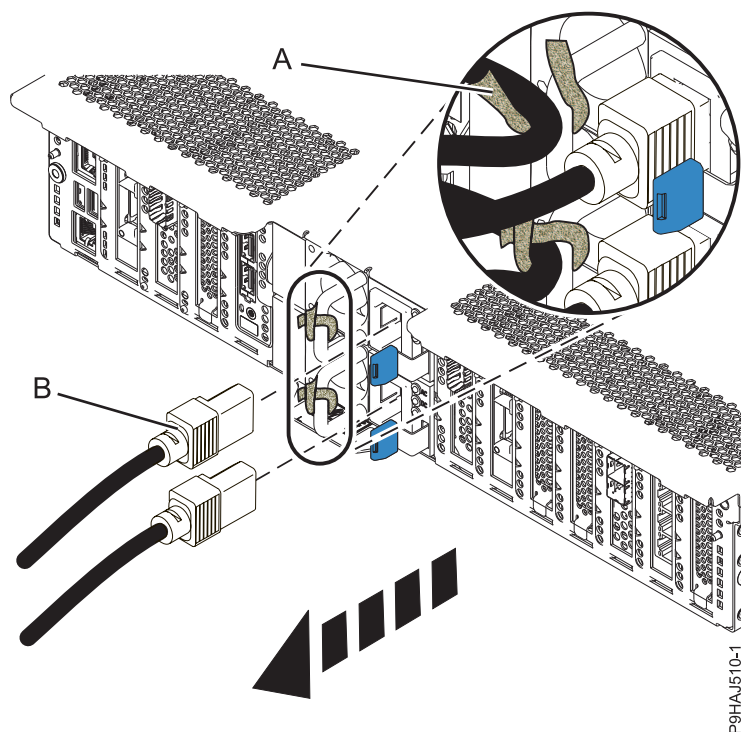
Túto procedúru použite na odpojenie napájacích káblov zo servera IBM Power System S922L (9008-22L), IBM Power System S922 (9009-22A) alebo IBM Power System H922 (9223-22H).

Procedúra

1. Otvorte dverka stojana v zadnej časti systémovej jednotky, ktorú servisujete.
2. Identifikujte servisovanú systémovú jednotku v stojane.
3. Označte a odpojte napájacie káble pomocou konektora kábla (**B**) zo systémovej jednotky. Pozrite si časť Obrázok 35 na strane 46.

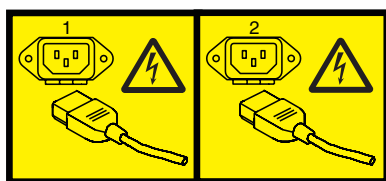
Poznámky:

- Táto systémová jednotka môže byť vybavené dvomi alebo viacerými napájacími zdrojmi. Ak procedúry demontáže a spätnej montáže vyžadujú vypnutie napájania systému, zaistíte, aby boli odpojené všetky napájacie zdroje.
- Napájací kábel je pripevnený k systému suchým zipsom (**A**). Ak umiestňujete systém do servisnej pozície po odpojení napájacích káblov, musíte uvoľniť suchý zips.

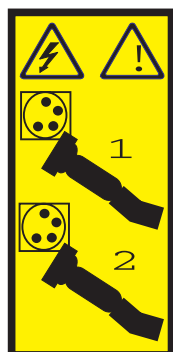


Obrázok 35. Odpojenie napájacích káblov

(L003)



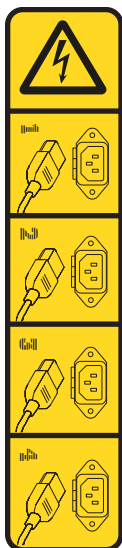
alebo



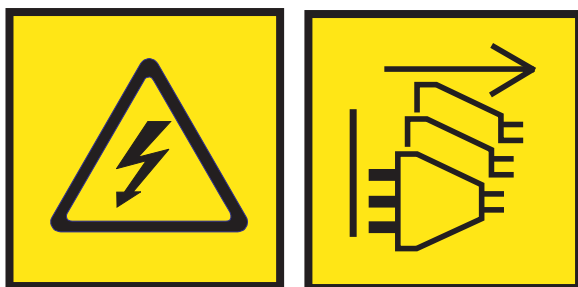
alebo



alebo



alebo



NEBEZPEČENSTVO: Viacero napájacích káblov. Produkt môže byť vybavený viacerými napájacími káblami pre stried. napätie alebo viacerými napájacími káblami pre jednosm. napätie. Aby ste odstránili nebezpečné napätie, odpojte všetky napájacie káble. (L003)

Odpojenie napájacích káblov zo systému 9009-41A, 9009-42A alebo 9223-42H

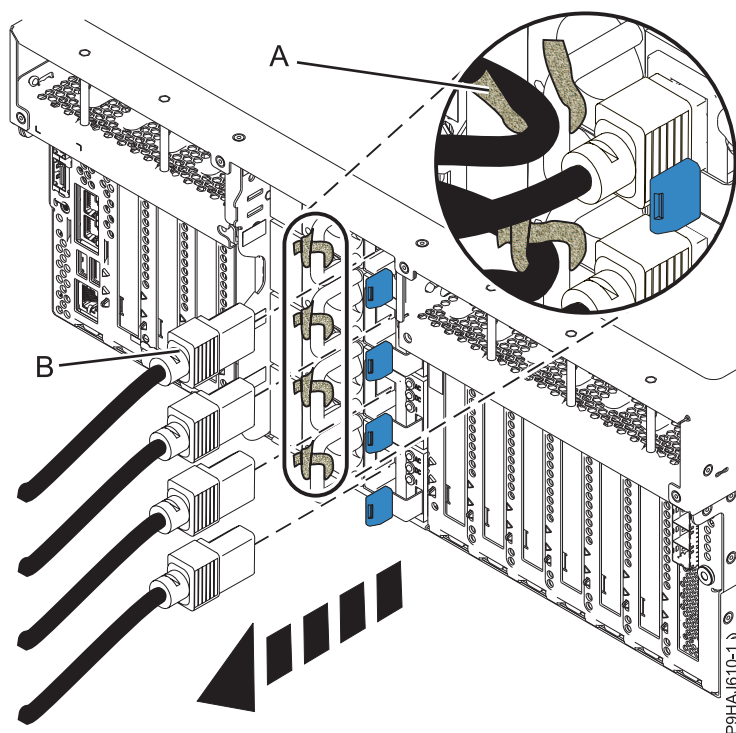
Túto procedúru použite na odpojenie napájacích káblov zo servera IBM Power System S914 (9009-41A), IBM Power System S924 (9009-42A) alebo IBM Power System H924 (9223-42H).

Procedúra

1. Otvorte dverka stojana v zadnej časti systémovej jednotky, ktorú servisujete.
2. Identifikujte servisovanú systémovú jednotku v stojane.
3. Označte a odpojte napájacie káble pomocou konektora kábla **(B)** zo systémovej jednotky. Pozrite si časť Obrázok 36 na strane 48.

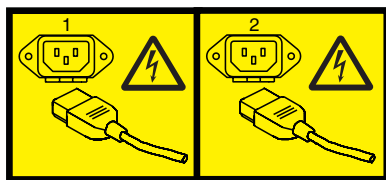
Poznámky:

- Táto systémová jednotka môže byť vybavené dvomi alebo viacerými napájacími zdrojmi. Ak procedúry demontáže a spätnej montáže vyžadujú vypnutie napájania systému, zaistíte, aby boli odpojené všetky napájacie zdroje.
- Napájací kábel je pripevnený k systému suchým zipsom (A). Ak umiestňujete systém do servisnej pozície po odpojení napájacích káblov, musíte uvoľniť suchý zips.

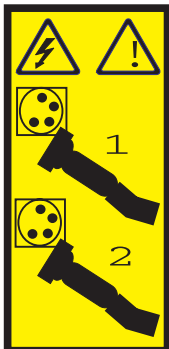


Obrázok 36. Odpojenie napájacích káblov

(L003)



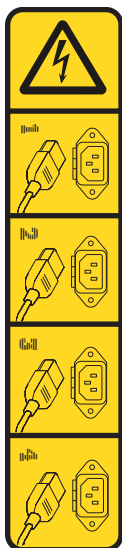
alebo



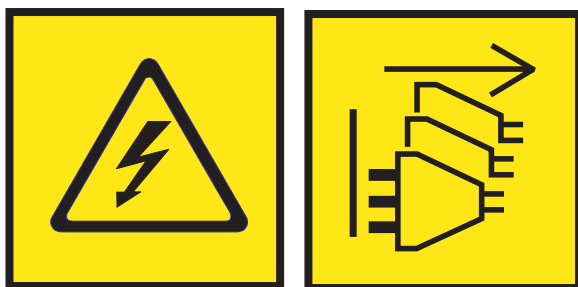
alebo



alebo



alebo



NEBEZPEČENSTVO: Viacero napájacích káblov. Produkt môže byť vybavený viacerými napájacími káblami pre stried. napätie alebo viacerými napájacími káblami pre jednosm. napätie. Aby ste odstránili nebezpečné napätie, odpojte všetky napájacie káble. (L003)

Pripájanie napájacích káblov

Tieto procedúry použite na pripájanie napájacích káblov v serveri 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) alebo IBM Power System H924 (9223-42H)

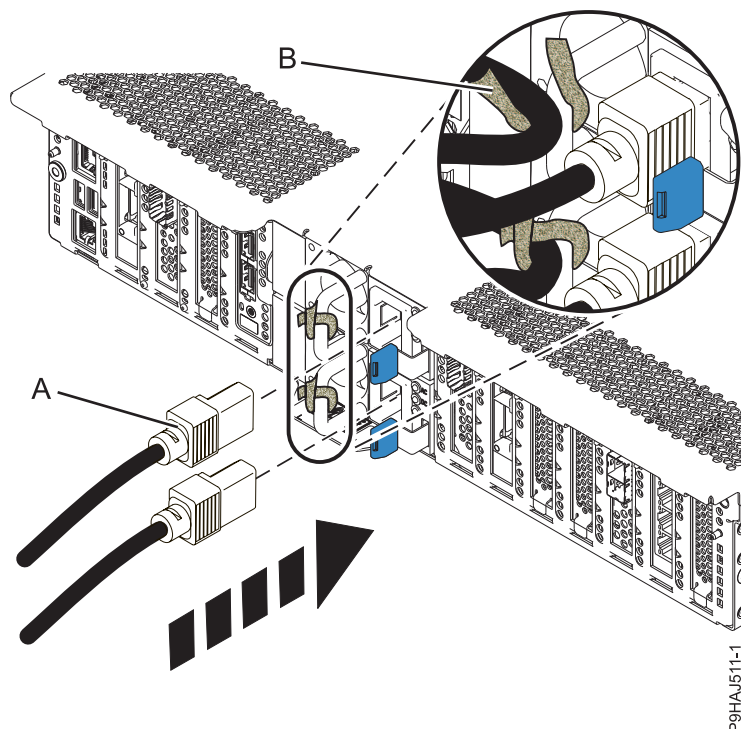
Pripájanie napájacích káblov k systému 9008-22L, 9009-22A alebo 9223-22H

Túto procedúru použite na pripojenie napájacích káblov k serveru IBM Power System S922L (9008-22L), IBM Power System S922 (9009-22A) alebo IBM Power System H922 (9223-22H).

Procedúra

1. Otvorte dverka stojana v zadnej časti systémovej jednotky, ktorú servisujete.

2. Pomocou svojich označení pripojte späť napájacie káble **(A)** k systémovej jednotke. Pripevnite napájacie káble k systému pomocou suchých zipsov **(B)**, ako znázorňuje Obrázok 37.



Obrázok 37. Pripájanie napájacích káblov

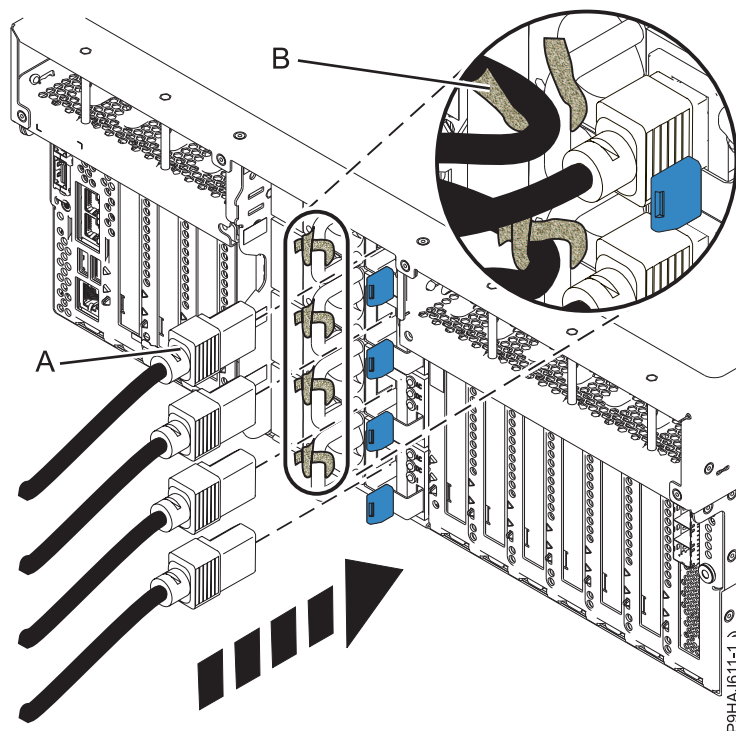
3. Zatvorte dvierka stojana v zadnej časti systému.

Pripájanie napájacích káblov k systému 9009-41A, 9009-42A alebo 9223-42H

Túto procedúru použijete na pripojenie napájacích káblov k serveru IBM Power System S914 (9009-41A), IBM Power System S924 (9009-42A) alebo IBM Power System H924 (9223-42H).

Procedúra

1. Otvorte dvierka stojana v zadnej časti systémovej jednotky, ktorú servisujete.
2. Pomocou svojich označení pripojte späť napájacie káble **(A)** k systémovej jednotke. Pripevnite napájacie káble k systému pomocou suchých zipsov **(B)**, ako znázorňuje Obrázok 38 na strane 51.



Obrázok 38. Pripájanie napájacích káblov

3. Zatvorte dvierka stojana v zadnej časti systému.

Montáž alebo spätná montáž dielca pomocou konzoly HMC

Hardvérovú riadiacu konzolu (HMC) môžete používať na vykonávanie mnohých servisných akcií vrátane montáže nových FRU (field replaceable unit) alebo dielcov.

Montáž dielca pomocou konzoly HMC

Hardvérovú riadiacu konzolu (HMC) môžete používať na vykonávanie mnohých servisných akcií vrátane montáže nového komponentu alebo dielca.

Procedúra



1. V navigačnej oblasti kliknite na ikonu **Prostriedky** a potom kliknite na položku **Všetky systémy**.
2. Kliknite na názov systému, pre ktorý chcete namontovať dielce.
3. V navigačnej oblasti kliknite na položku **Prevádzkyschopnosť**.
4. V okne Prevádzkyschopnosť kliknite na položku **Pridať FRU** (field replaceable unit).
5. V okne Pridať/namontovať/demontovať hardvér-Pridať FRU, Vyberte typ FRU vyberte systém alebo kryt, do ktorého montujete komponent.
6. Vyberte typ montovaného komponentu a kliknite na položku **Ďalej**.
7. Vyberte kód umiestnenia, kde budete montovať komponent, a kliknite na položku **Pridať**.
8. Keď sa dielce zobrazí v sekcii **Čakajúce akcie**, kliknite na položku **Spustiť procedúru** a postupujte podľa návodu na montáž dielca.

Poznámka: Konzola HMC môže otvoriť externý návod na montáž komponentu. Ak ho otvorí, namontujte dielec pomocou daného návodu.

Demontáž dielca pomocou konzoly HMC

Dozviete sa, ako demontovať dielec pomocou hardvérovej riadiacej konzoly (HMC).

Informácie o úlohe

Ak chcete demontovať dielec v systéme alebo rozširujúcej jednotke pomocou konzoly HMC, vykonajte tieto kroky:

Procedúra



1. V navigačnej oblasti kliknite na ikonu **Prostriedky** a potom kliknite na položku **Všetky systémy**.
2. Kliknite na názov systému, pre ktorý chcete odstrániť dielec.
3. V navigačnej oblasti kliknite na položku **Prevádzkyschopnosť**.
4. V okne Prevádzkyschopnosť kliknite na položku **Demontovať FRU**.
5. V okne Pridať/namontovať/demontovať hardvér - Demontovať FRU, Vyberte typ FRU vyberte systém alebo kryt, z ktorého demontujete dielec.
6. Vyberte typ dielca, ktorý odstraňujete, a kliknite na položku **Ďalej**.
7. Vyberte umiestnenie dielca, ktorý demontujete, a kliknite na položku **Pridať**.
8. Keď sa dielec zobrazí v sekcii **Čakajúce akcie**, kliknite na položku **Spustiť procedúru** a postupujte podľa návodu na demontáž dielca.

Poznámka: Konzola HMC môže otvoriť návod z IBM Knowledge Center na demontáž dielca. Ak ho otvorí, demontujte dielec pomocou daného návodu.

Oprava dielca pomocou konzoly HMC

Hardvérovú riadiacu konzolu (HMC) môžete používať na vykonávanie mnohých servisných akcií vrátane opravy jednotky FRU (field-replaceable unit) alebo dielca.

Procedúra



1. V navigačnej oblasti kliknite na ikonu **Prostriedky** a potom kliknite na položku **Všetky systémy**.
2. Kliknite na názov systému, pre ktorý chcete odstrániť dielec.
3. V navigačnej oblasti kliknite na položku **Prevádzkyschopnosť**.
4. V okne Prevádzkyschopnosť kliknite na položku **Manažér servisných udalostí**.

Poznámka: Voľbu **Manažér servisných udalostí** nájdete aj v zozname **Akcie** po výbere systému.

5. V okne Manažer servisných udalostí zadajte kritérium udalosti, kritérium chyby a kritérium FRU. Ak nechcete filtrovať výsledky, vyberte voľbu **VŠETKO**.
6. Kliknite na tlačidlo **OK**. Okno Riadiť servisné udalosti - Prehľad servisných udalostí zobrazí všetky udalosti, ktoré vyhovujú vašim kritériám. Informácie zobrazené v kompaktnom tabuľkovom zobrazení zahŕňajú tieto podrobnosti:
 - Číslo problému
 - Číslo PMH (machine management hardware)
 - Referenčný kód - Kliknite na referenčný kód, ak chcete zobraziť popis nahláseného problému a akcií, ktoré sa môžu vykonať pre odstránenie problému.
 - Stav problému

- Čas posledného nahlásenia problému
- MTMs zlyhávajúceho počítača s problémom

Poznámka: Zobrazenie celej tabuľky obsahuje podrobnejšie informácie vrátane nahláseného MTMS, času prvého nahlásenia a textu servisnej udalosti.

7. Vyberte servisnú udalosť a v rozbaľovacom zozname **Vybraté** vyberte položku **Opraviť**.
8. Postupujte podľa návodu na opravu dielca.

Poznámka: Konzola HMC môže otvoriť návod na opravu dielca z IBM Knowledge Center. Ak ho otvorí, opravte dielec pomocou daného návodu.

Kontrolovanie namontovaného dielca

Nový namontovaný alebo spätne namontovaný dielec vo svojom systéme, logickom oddiele alebo rozširujúcej jednotke môžete skontrolovať pomocou operačného systému, nezávislej diagnostiky alebo hardvérovej riadiacej konzoly (HMC).

Kontrolovanie dielca pomocou operačného systému alebo VIOS

Ak ste namontovali nový komponent alebo spätne namontovali dielec, pomocou nástrojov v operačnom systéme alebo vo Virtual I/O Server (VIOS) môžete skontrolovať, či systém alebo logický oddiel rozpoznal komponent alebo dielec.

Kontrola namontovaného komponentu alebo vymeneného dielca pomocou systému alebo logického oddielu AIX

Ak ste namontovali komponent alebo vymenili dielec, pomocou nástrojov v operačnom systéme AIX môžete skontrolovať, či systém alebo logický oddiel rozpoznal komponent alebo dielec.

Kontrola namontovaného komponentu pomocou operačného systému AIX:

Ak ste namontovali komponent alebo vymenili dielec, pomocou nástrojov v operačnom systéme AIX môžete skontrolovať, či systém alebo logický oddiel rozpoznal komponent alebo dielec.

Procedúra

1. Prihláste sa ako používateľ root.
2. Na príkazovom riadku napíšte **diag** a stlačte kláves Enter.
3. Vyberte položku **Rutiny rozšírenej diagnostiky** a stlačte kláves Enter.
4. V ponuke **Výber diagnostického režimu** vyberte položku **Kontrola systému** a stlačte kláves Enter.
5. Keď sa zobrazí ponuka **Výber rozšírenej diagnostiky**, vyberte jednu z týchto volieb:
 - Ak chcete otestovať jeden prostriedok, v zozname vyberte vami namontovaný prostriedok a stlačte kláves Enter.
 - Ak chcete otestovať všetky prostriedky, ktoré sú k dispozícii pre operačný systém, vyberte položku **Všetky prostriedky** a stlačte kláves Enter.
6. Vyberte položku **Potvrdiť** a počkajte na dokončenie vykonávania diagnostických programov, pričom odpovedajte na všetky zobrazené výzvy.
7. Dokončila sa diagnostika a zobrazila sa správa **Nenašiel sa žiadny problém?**
 - **Nie:** Ak sa zobrazí číslo servisnej požiadavky (SRN) alebo iný referenčný kód, pravdepodobne ide o uvoľnený adaptér alebo pripojenie kábla. Pozrite si inštalčné procedúry a overte, či je nový komponent správne namontovaný. Ak nemôžete opraviť problém, zhromaždíte všetky kódy SRN alebo iné zobrazené informácie o referenčných kódach. Ak je systém spustený v režime logického rozdelenia (LPAR), poznačte si logický oddiel, do ktorého ste namontovali komponent. Kontaktujte svojho poskytovateľa servisu a požiadajte o pomoc.
 - **Áno:** Nové zariadenie je namontované správne. Ukončíte diagnostické programy a vráťte systém do normálnej činnosti.

Kontrola vymeneného dielca pomocou operačného systému AIX:

Ak ste vymenili dielec, pomocou nástrojov v operačnom systéme AIX môžete skontrolovať, či systém alebo logický oddiel rozpoznal dielec.

Procedúra

1. Použijete ste na výmenu dielca operačný systém AIX alebo službu súbežného servisného nástroja online diagnostiky (výmena za chodu)?
 - Nie:** Prejdite na krok 2.
 - Áno:** Prejdite na krok 5.
2. Je systém vypnutý?
 - Nie:** Prejdite na krok 4.
 - Áno:** Pokračujte ďalším krokom.
3. Spustíte systém a počkajte, kým sa zobrazí výzva na prihlásenie do operačného systému AIX, alebo počkajte, kým sa zastaví zjavná aktivita systému na obslužnom paneli alebo displeji. Zobrazila sa výzva na prihlásenie do operačného systému AIX?
 - **Nie:** Ak sa zobrazí číslo servisnej požiadavky (SRN) alebo iný referenčný kód, pravdepodobne ide o uvoľnený adaptér alebo pripojenie kábla. Pozrite si procedúry pre vami vymenený dielec a overte, či je nový dielec správne namontovaný. Ak nemôžete opraviť problém, zhromaždíte všetky kódy SRN alebo iné zobrazené informácie o referenčných kódach. Ak sa systém nespustí alebo sa nezobrazí výzva na prihlásenie, pozrite si časť Problémy s načítavaním a spúšťaním operačného systému.
Ak ide o systém s oddielmi, poznačte si logický oddiel, v ktorom ste vymenili dielec. Kontaktujte svojho poskytovateľa servisu a požiadajte o pomoc.
 - **Áno:** Prejdite na krok 4.
4. Na príkazovom riadku napíšte **diag -a** a stlačte kláves Enter, aby sa vyhľadali chýbajúce prostriedky.
 - Ak vidíte príkazový riadok, prejdite na krok 5.
 - Ak sa zobrazí ponuka **Výber diagnostiky** s písmenom **M** vedľa ľubovoľného prostriedku, vykonajte tieto kroky:
 - a. Vyberte daný prostriedok a stlačte kláves Enter.
 - b. Vyberte položku **Potvrdiť**.
 - c. Postupujte podľa zobrazeného návodu.
 - d. Ak sa zobrazí správa *Chcete zobraziť predošlú zobrazenú chybu?*, vyberte položku **Áno** a stlačte kláves Enter.
 - e. Ak sa zobrazí kód SRN, pravdepodobne ide o uvoľnenú kartu alebo pripojenie. Ak sa nezobrazí žiadny zjavný problém, poznačte si kód SRN a kontaktujte svojho poskytovateľa servisu a požiadajte o pomoc.
 - f. Ak sa nezobrazí žiadny kód SRN, prejdite na krok 5.
5. Ak chcete otestovať dielec, vykonajte tieto kroky:
 - a. Na príkazovom riadku napíšte **diag** a stlačte kláves Enter.
 - b. V ponuke **Výber funkcie** vyberte položku **Rutiny rozšírenej diagnostiky** a stlačte kláves Enter.
 - c. V ponuke **Výber diagnostického režimu** vyberte položku **Kontrola systému** a stlačte kláves Enter.
 - d. Vyberte položku **Všetky prostriedky** alebo vyberte diagnostiku pre individuálny dielec, ak chcete otestovať iba vami vymenený dielec a všetky zariadenia, ktoré sú pripojené k vami vymenenému dielcu. Potom stlačte kláves Enter. Zobrazila sa ponuka **Opravná akcia pre prostriedok**.
 - Nie:** Prejdite na krok 6.
 - Áno:** Prejdite na krok 7 na strane 55.
6. Zobrazila sa správa *Testovanie je dokončené, nenašiel sa žiadny problém*?
 - **Nie:** Stále existuje problém. Kontaktujte svojho poskytovateľa servisu. **Týmto sa končí procedúra.**
 - **Áno:** Vyberte položku **Protokolovať opravnú akciu** (ak ešte nebola zaprotokolovaná) v ponuke **Výber úlohy**, aby ste aktualizovali protokol chýb operačného systému AIX. Ak bola súčasťou opravnej akcie manipulácia s

káblom alebo adaptérom, vyberte prostriedok spojený s danou opravnou akciou. Ak prostriedok spojený s vašou akciou nie je zobrazený v zozname prostriedkov, vyberte položku **sysplanar0** a stlačte kláves Enter.

Tip: Táto akcia zmení svetelný indikátor pre dielec z chybového stavu na normálny stav.

Prejdite na krok 9.

7. Vyberte prostriedok pre vymenený dielec z ponuky **Opravná akcia pre prostriedok**. Keď sa spustí test na prostriedku v režime kontroly systému a tento prostriedok má záznam v protokole chýb operačného systému AIX a ak bol test na prostriedku úspešný, zobrazí sa ponuka **Opravná akcia pre prostriedok**. Vykonajte nasledujúce kroky na aktualizovanie protokolu chýb operačného systému AIX na označenie, že systémom zistiteľný dielec bol vymenený.

Poznámka: V systémoch so svetelným indikátorom pre chybný dielec táto akcia zmení svetelný indikátor na normálny stav.

- a. Vyberte vymenený prostriedok v ponuke **Opravná akcia pre prostriedok**. Ak bola súčasťou opravnej akcie manipulácia s káblom alebo adaptérom, vyberte prostriedok spojený s danou opravnou akciou. Ak prostriedok spojený s vašou akciou nie je zobrazený v zozname prostriedkov, vyberte položku **sysplanar0** a stlačte kláves Enter.
- b. Po spravení výberov vyberte položku **Potvrdiť**. Zobrazila sa ďalšia obrazovka **Opravná akcia pre prostriedok**?

Nie: Ak sa zobrazí obrazovka **Nenašiel sa žiadny problém**, prejdite na krok 9

Áno: Prejdite na krok 8.

8. Ak to je potrebné, vyberte rodiča alebo potomka prostriedku pre vymenený dielec v ponuke **Opravná akcia pre prostriedok**. Keď sa spustí test na prostriedku v režime kontroly systému a tento prostriedok má záznam v protokole chýb operačného systému AIX a ak bol test na prostriedku úspešný, zobrazí sa ponuka **Opravná akcia pre prostriedok**. Vykonajte nasledujúce kroky na aktualizovanie protokolu chýb operačného systému AIX na označenie, že systémom zistiteľný dielec bol vymenený.

Poznámka: Táto akcia zmení svetelný indikátor pre dielec z chybového stavu na normálny stav.

- a. V ponuke **Opravná akcia pre prostriedok** vyberte rodiča alebo potomka prostriedku, ktorý bol vymenený. Ak bola súčasťou opravnej akcie manipulácia s káblom alebo adaptérom, vyberte prostriedok spojený s danou opravnou akciou. Ak prostriedok spojený s vašou akciou nie je zobrazený v zozname prostriedkov, vyberte položku **sysplanar0** a stlačte kláves Enter.
- b. Po spravení výberov vyberte položku **Potvrdiť**.
- c. Ak sa zobrazí obrazovka **Nenašiel sa žiadny problém**, prejdite na krok 9.
9. Ak ste zmenili nastavenia servisného procesora alebo siete na pokyn v predošlých procedúrach, obnovte nastavenia na hodnoty, ktoré mali pred vykonaním servisu systému.
10. Vykonali ste pred touto procedúrou nejaké procedúry pripojenia za chodu?
Nie: Prejdite na krok 11.
Áno: Prejdite na krok 12.
11. Spustíte operačný systém so systémom alebo logickým oddielom v normálnom režime. Podarilo sa vám spustiť operačný systém?
Nie: Kontaktujte svojho poskytovateľa servisu. **Týmto sa končí procedúra.**
Áno: Prejdite na krok 12.
12. Sú stále zapnuté svetelné indikátory?
 - **Nie. Týmto sa končí procedúra.**
 - **Áno.** Vypnite svetelné indikátory. Návod nájdete v časti Zmena servisných indikátorov (<http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9hby/serviceindicators.htm>).

Kontrola namontovaného dielca pomocou systému alebo logického oddielu IBM i

Ak ste namontovali nový komponent alebo dielec, pomocou systémových servisných nástrojov IBM i skontrolujte, či systém rozpozná komponent alebo dielec.

Procedúra

1. Deaktivujte svetelný indikátor chybné položky. Pokyny nájdete v časti “Deaktivovanie svetelného indikátora pomocou operačného systému IBM i” na strane 62
2. Prihláste sa aspoň s autoritou na úrovni servisu.
3. Na príkazovom riadku relácie IBM i zadajte **strsst** a stlačte kláves Enter.

Poznámka: Ak nemôžete prejsť na obrazovku Systémové servisné nástroje, použite funkciu 21 z ovládacieho panelu. Alternatívne, ak je systém manažovaný hardvérovou riadiacou konzolou (HMC), použite pomocné programy Ústredný bod servisu na prechod na obrazovku Vyhradené servisné nástroje (DST).

4. Na obrazovke Prihlásenie do systémových servisných nástrojov zadajte svoje ID používateľa a heslo pre servisné nástroje a stlačte kláves Enter.

Poznámka: Heslo servisných nástrojov zohľadňuje veľkosť písmen.

5. Vyberte položku **Spustiť servisný nástroj** na obrazovke Systémové servisné nástroje (SST) a stlačte kláves Enter.
6. Vyberte **Manažér servisu hardvéru** na obrazovke Spustiť servisný nástroj a stlačte kláves Enter.
7. Na obrazovke Manažér servisu hardvéru vyberte položku **Logické hardvérové prostriedky (zbernice, IOP, radiče)** a stlačte kláves Enter. Táto voľba vám umožňuje zobrazit' logické prostriedky a pracovať s nimi. Logické hardvérové prostriedky sú funkčné prostriedky systému, ktoré používa operačný systém.

Výsledky

Pomocou obrazovky Logické hardvérové prostriedky môžete zobrazit' stav alebo informácie o logickom hardvérovom prostriedku a priradených hardvérových prostriedkoch v balíku. Ak chcete získať podrobnosti o špecifických funkciách, poliach alebo symboloch, pozrite si informácie v online pomoci.

Kontrola namontovaného dielca pomocou systému alebo logického oddielu Linux

Dozviete sa tu, ako skontrolovať, či systém rozpozná nový alebo vymenený dielec.

Informácie o úlohe

Ak chcete skontrolovať nový namontovaný alebo vymenený dielec, pokračujte časťou “Kontrola namontovaného dielca pomocou nezávislej diagnostiky”.

Kontrola namontovaného dielca pomocou nezávislej diagnostiky

Ak ste namontovali dielec alebo naspäť namontovali dielec, skontrolujte, či systém rozpozná nový dielec. Na kontrolu namontovaného dielca v systéme AIX alebo Linux, rozširujúcej jednotke alebo logickom oddiele môžete použiť nezávislú diagnostiku.

Skôr ako začnete

- Ak je tento server priamo pripojený k inému serveru alebo je pripojený k sieti, zaistite, aby bola zastavená komunikácia s inými servermi.
- Nezávislá diagnostika vyžaduje použitie všetkých prostriedkov logického oddielu. V logickom oddiele nesmie prebiehať žiadna iná aktivita.
- Nezávislá diagnostika vyžaduje prístup k systémovej konzole.

Informácie o úlohe

K tejto diagnostike môžete pristúpiť z disku a CD-ROM alebo zo servera NIM (Network Installation Management). Táto procedúra opisuje, ako používať diagnostiku z disku CD-ROM. Informácie o spúšťaní diagnostiky zo servera NIM nájdete v časti Spustenie nezávislej diagnostiky zo servera NIM (Network Installation Management).

Procedúra

1. Zastavte všetky úlohy a aplikácie a potom zatavte operačný systém v systéme alebo logickom oddiele.
2. Vyberte všetky pásky, diskety a disky CD-ROM.
3. Vypnite napájanie systémovej jednotky. Ďalší krok zavedie server alebo oddiel z disku CD-ROM nezávislej diagnostiky. Ak pracujete so serverom, ktorý nemá optickú jednotku dostupnú ako zavádzacie zariadenie, vykonajte tieto kroky:
 - a. Sprístupnite rozhranie ASMI. Informácie o používaní rozhrania ASMI nájdete v časti Manažovanie rozhrania ASMI (Advanced System Management Interface).
 - b. V hlavnej ponuke rozhrania ASMI kliknite na položku **Riadenie napájania/reštartu**.
 - c. Kliknite na položku **Zapnúť/vypnúť systém**.
 - d. Vyberte voľbu **Zavedenie servisného režimu z predvoleného zavádzacieho zoznamu** v rozbaľovacom zozname režimov zavádzania logického oddielu AIX alebo Linux.
 - e. Kliknite na položku **Uložiť nastavenia a zapnúť**. Keď sa zapne optická jednotka, vložte disk CD-ROM nezávislej diagnostiky.
 - f. Prejdite na krok 5.
4. Zapnite napájanie systémovej jednotky a ihneď vložte diagnostický disk CD-ROM do optickej jednotky.
5. Keď sa na systémovej konzole zobrazí indikátor POST **keyboard** a pred zobrazením posledného indikátora POST (**speaker**) stlačte numerický kláves 5 na systémovej konzole na označenie, že sa musí iniciovať zavedenie servisného režimu pomocou predvoleného zavádzacieho zoznamu servisného režimu.
6. Zadaťte všetky požadované heslá.
7. Na obrazovke **Návod na používanie diagnostiky** stlačte kláves Enter.

Tip: Ak sa zobrazí číslo servisnej požiadavky (SRN) alebo iný referenčný kód, pravdepodobne ide o uvoľnený adaptér alebo pripojenie kábla.

Poznámka: Ak sa pri pokuse o spustenie systému zobrazí ľubovoľný kód SRN alebo iný referenčný kód, kontaktujte svojho poskytovateľa servisu.

8. Ak sa vyžaduje typ terminálu, vyberte voľbu **Inicializovať terminál** v ponuke Výber funkcie, aby ste inicializovali operačný systém.
9. V ponuke Výber funkcie vyberte položku **Rutiny rozšírenej diagnostiky** a stlačte kláves Enter.
10. V ponuke Výber diagnostického režimu vyberte položku **Kontrola systému** a stlačte kláves Enter.
11. Keď sa zobrazí ponuka Výber rozšírenej diagnostiky, vyberte položku **Všetky prostriedky** alebo otestujte iba vymenený dielec a všetky zariadenia, ktoré sú pripojené k vami vymenenému dielcu, tak že vyberiete diagnostiku pre individuálny dielec a stlačte kláves Enter.
12. Zobrazila sa správa Testovanie je dokončené, nenašiel sa žiadny problém?
 - **Nie:** Problém stále existuje. Kontaktujte svojho poskytovateľa servisu.
 - **Áno:** Prejdite na krok 13.
13. Ak ste zmenili nastavenia servisného procesora alebo siete na pokyn v predošlých procedúrach, obnovte nastavenia na hodnoty, ktoré mali pred vykonaním servisu systému.
14. Ak sú svetelné indikátory stále zapnuté, vykonajte tieto kroky:
 - a. Vyberte položku **Identifikačné indikátory a indikátory upozornenia** v ponuke Výber úlohy, aby ste vyplili systémové upozornenie a svetelné indikátory, a stlačte kláves Enter.
 - b. Vyberte položku **Nastaviť indikátor systémového upozornenia na stav NORMAL** a stlačte kláves Enter.
 - c. Vyberte položku **Nastaviť všetky identifikačné indikátory na stav NORMAL** a stlačte kláves Enter.
 - d. Vyberte položku **Potvrdiť**.

Poznámka: Táto akcia zmení svetelné indikátory systémového upozornenia a identifikačné indikátory zo stavu *Chyba* na stav *Normálny*.

- e. Vráťte sa na príkazový riadok.

Kontrola namontovaného dielca alebo spätne namontovaného dielca v systéme alebo logickom oddiele pomocou nástrojov Virtual I/O Server

Ak ste namontovali dielec alebo spätne namontovali dielec, pomocou nástrojov vo Virtual I/O Server (VIOS) môžete skontrolovať, či systém alebo logický oddiel rozpoznal dielec.

Kontrola namontovaného dielca pomocou VIOS:

Činnosť namontovaného dielca môžete skontrolovať pomocou VIOS.

Procedúra

1. Prihláste sa ako používateľ root.
2. Na príkazovom riadku napíšte diagmenu a stlačte kláves Enter.
3. Vyberte položku **Rutiny rozšírenej diagnostiky** a stlačte kláves Enter.
4. V ponuke **Výber diagnostického režimu** vyberte položku **Kontrola systému** a stlačte kláves Enter.
5. Keď sa zobrazí ponuka **Výber rozšírenej diagnostiky**, vykonajte jeden z týchto krokov:
 - Ak chcete otestovať jeden prostriedok, v zozname vyberte prostriedok, ktorý ste práve namontovali, a stlačte kláves Enter.
 - Ak chcete otestovať všetky prostriedky, ktoré sú k dispozícii pre operačný systém, vyberte položku **Všetky prostriedky** a stlačte kláves Enter.
6. Vyberte položku **Potvrdiť** a počkajte na dokončenie vykonávania diagnostických programov, pričom odpovedajte na všetky zobrazené výzvy.
7. Dokončila sa diagnostika a zobrazila sa správa **Nenašiel sa žiadny problém?**
 - **Nie:** Ak sa zobrazí číslo servisnej požiadavky (SRN) alebo iný referenčný kód, pravdepodobne ide o uvoľnený adaptér alebo pripojenie kábla. Pozrite si inštalčné procedúry a overte, či je nový dielec správne namontovaný. Ak nemôžete opraviť problém, zhromaždíte všetky kódy SRN alebo iné zobrazené informácie o referenčných kódach. Ak je systém spustený v režime LPAR, poznačte si logický oddiel, do ktorého ste namontovali dielec. Kontaktujte svojho poskytovateľa servisu a požiadajte o pomoc.
 - **Áno:** Nové zariadenie je namontované správne. Ukončíte diagnostické programy a vráťte systém do normálnej činnosti.

Kontrola náhradného dielca pomocou VIOS:

Činnosť náhradného dielca môžete skontrolovať pomocou VIOS.

Procedúra

1. Použili ste na výmenu dielca VIOS alebo službu súbežného servisného nástroja online diagnostiky (výmena za chodu)?
 - **Nie:** Prejdite na krok 2.
 - **Áno:** Prejdite na krok 5 na strane 59.
2. Je systém vypnutý?
 - **Nie:** Prejdite na krok 4 na strane 59.
 - **Áno:** Prejdite na krok 3.
3. Spustíte systém a počkajte, kým sa zobrazí výzva na prihlásenie do operačného systému VIOS, alebo počkajte, kým sa zastaví zjavná aktivita systému na obslužnom paneli alebo displeji. Zobrazila sa výzva na prihlásenie do operačného systému VIOS?
 - **Nie:** Ak sa zobrazí kód SRN alebo iný referenčný kód, pravdepodobne ide o uvoľnený adaptér alebo pripojenie kábla. Pozrite si procedúry pre vami vymenený dielec a overte, či je nový dielec správne namontovaný. Ak nemôžete opraviť problém, zhromaždíte všetky kódy SRN alebo iné zobrazené informácie o referenčných kódach. Ak sa systém nespustí alebo sa nezobrazí výzva na prihlásenie, pozrite si časť Problémy s načítavaním a spúšťaním operačného systému.

Ak ide o systém s oddielmi, poznačte si logický oddiel, v ktorom ste vymenili dielec. Kontaktujte svojho poskytovateľa servisu a požiadajte o pomoc.

- **Áno:** Prejdite na krok 4.
4. Na príkazovom riadku napíšte **diag** —a a stlačte kláves Enter, aby sa vyhľadali chýbajúce prostriedky. Ak vidíte príkazový riadok, prejdite na krok 5.
- Ak sa zobrazí ponuka **Výber diagnostiky** s písmenom **M** vedľa ľubovoľného prostriedku, vykonajte tieto kroky:
- a. Vyberte daný prostriedok a stlačte kláves Enter.
 - b. Vyberte položku **Potvrdiť**.
 - c. Postupujte podľa zobrazeného návodu.
 - d. Ak sa zobrazí správa *Chcete zobraziť predošlú zobrazenú chybu?*, vyberte položku **Áno** a stlačte kláves Enter.
 - e. Ak sa zobrazí kód SRN, pravdepodobne ide o uvoľnenú kartu alebo pripojenie. Ak sa nezobrazí žiadny zjavný problém, poznačte si kód SRN a kontaktujte svojho poskytovateľa servisu a požiadajte o pomoc.
 - f. Ak sa nezobrazí žiadny kód SRN, prejdite do časti 5.
5. Ak chcete otestovať dielec, vykonajte tieto kroky:
- a. Na príkazovom riadku napíšte **diagmenu** a stlačte kláves Enter.
 - b. V ponuke **Výber funkcie** vyberte položku **Rutiny rozšírenej diagnostiky** a stlačte kláves Enter.
 - c. V ponuke **Výber diagnostického režimu** vyberte položku **Kontrola systému** a stlačte kláves Enter.
 - d. Vyberte položku **Všetky prostriedky** alebo vyberte diagnostiku pre individuálny dielec, ak chcete otestovať iba vami vymenený dielec a všetky zariadenia, ktoré sú pripojené k vami vymenenému dielcu. Potom stlačte kláves Enter.
- Zobrazila sa ponuka **Opravná akcia pre prostriedok?**
- **Nie:** Prejdite na krok 6.
 - **Áno:** Prejdite na krok 7.
6. Zobrazila sa správa *Testovanie je dokončené, nenašiel sa žiadny problém?*
- **Nie:** Stále existuje problém. Kontaktujte svojho poskytovateľa servisu. **Týmto sa končí procedúra.**
 - **Áno:** Vyberte položku **Protokolovať opravnú akciu** (ak ešte nebola zaprotokolovaná) v ponuke **Výber úlohy**, aby ste aktualizovali protokol chýb. Ak bola súčasťou opravnej akcie manipulácia s káblom alebo adaptérom, vyberte prostriedok spojený s danou opravnou akciou. Ak prostriedok spojený s vašou akciou nie je zobrazený v zozname prostriedkov, vyberte položku **sysplanar0** a stlačte kláves Enter.
- Tip:** Táto akcia zmení svetelný indikátor pre dielec z chybového stavu na normálny stav.
Prejdite na krok 9 na strane 60.
7. Vyberte prostriedok pre vymenený dielec z ponuky **Opravná akcia pre prostriedok**. Keď sa spustí test na prostriedku v režime kontroly systému a tento prostriedok má záznam v protokole chýb a ak bol test na prostriedku úspešný, zobrazí sa ponuka **Opravná akcia pre prostriedok**. Vykonajte nasledujúce kroky na aktualizovanie protokolu chýb na označenie, že systémom zistiteľný dielec bol vymenený. V systémoch so svetelným indikátorom pre chybný dielec táto akcia zmení svetelný indikátor na normálny stav.
- a. Vyberte vymenený prostriedok v ponuke **Opravná akcia pre prostriedok**. Ak bola súčasťou opravnej akcie manipulácia s káblom alebo adaptérom, vyberte prostriedok spojený s danou opravnou akciou. Ak prostriedok spojený s vašou akciou nie je zobrazený v zozname prostriedkov, vyberte položku **sysplanar0**. Stlačte kláves Enter.
 - b. Po spravení výberov vyberte položku **Potvrdiť**. Zobrazila sa ďalšia obrazovka **Opravná akcia pre prostriedok?**
- **Nie:** Ak sa zobrazí obrazovka **Nenašiel sa žiadny problém**, prejdite na krok 9 na strane 60.
 - **Áno:** Prejdite na krok 8.
8. Ak to je potrebné, vyberte rodiča alebo potomka prostriedku pre vymenený dielec v ponuke **Opravná akcia pre prostriedok**. Keď sa spustí test na prostriedku v režime kontroly systému a tento prostriedok má záznam v protokole chýb a ak bol test na prostriedku úspešný, zobrazí sa ponuka **Opravná akcia pre prostriedok**.

Vykonajte nasledujúce kroky na aktualizovanie protokolu chýb na označenie, že systémom zistiteľný dielec bol vymenený. Táto akcia zmení svetelný indikátor pre dielec z chybového stavu na normálny stav.

- a. V ponuke **Opravná akcia pre prostriedok** vyberte rodiča alebo potomka prostriedku, ktorý bol vymenený. Ak bola súčasťou opravnej akcie manipulácia s káblom alebo adaptérom, vyberte prostriedok spojený s danou opravnou akciou. Ak prostriedok spojený s vašou akciou nie je zobrazený v zozname prostriedkov, vyberte položku **sysplanar0**. Stlačte kláves Enter.
- b. Po spravení výberov vyberte položku **Potvrdiť**.
 - a. Ak sa zobrazí obrazovka **Nenašiel sa žiadny problém**, prejdite na krok 9.
9. Ak ste zmenili nastavenia servisného procesora alebo siete na pokyn v predošlých procedúrach, obnovte nastavenia na hodnoty, ktoré mali pred vykonaním servisu systému.
10. Vykonali ste pred touto procedúrou nejaké procedúry pripojenia za chodu?
 - **Nie:** Prejdite na krok 11.
 - **Áno:** Prejdite na krok 12.
11. Spustíte operačný systém so systémom alebo logickým oddielom v normálnom režime. Podarilo sa vám spustiť operačný systém?
 - **Nie:** Kontaktujte svojho poskytovateľa servisu. **Týmto sa končí procedúra.**
 - **Áno:** Prejdite na krok 12.
12. Sú stále zapnuté svetelné indikátory?
 - **Nie:** Týmto sa končí procedúra.
 - **Áno.** Vypnite svetelné indikátory. Návod nájdete v časti Zmena servisných indikátorov.

Kontrola namontovaného dielca pomocou konzoly HMC

Ak ste namontovali alebo naspäť namontovali dielec, pomocou hardvérovej riadiacej konzoly (HMC) aktualizujte svoje záznamy HMC, keď dokončíte servisnú akciu na svojom serveri. Ak máte referenčné kódy, symptómy alebo kódy umiestnenia, ktoré ste použili počas servisnej akcie, nájdite záznamy na použitie počas tejto procedúry.

Procedúra

1. V konzole HMC pohľadajte otvorené udalosti servisnej akcie v protokole udalostí servisnej akcie. Pozrite si časť “Zobrazenie servisných udalostí pomocou konzoly HMC” na strane 61, kde nájdete viac podrobností.
2. Existujú otvorené udalosti servisnej akcie?
 - Nie:** Ak stále svieti LED systémového upozornenia, vypnite ju pomocou konzoly HMC. Pozrite si časť “Deaktivovanie LED pomocou konzoly HMC” na strane 64. **Týmto sa končí procedúra.**
 - Áno:** Pokračujte ďalším krokom.
3. Zaznamenajte zoznam otvorených udalostí servisnej akcie.
4. Pozrite si podrobnosti otvorenej servisnej akcie. Je kód chyby priradený k tejto udalosti servisnej akcie rovnaký ako ten, ktorý ste získali skôr?
 - **Nie:** Vyberte jednu z týchto volieb:
 - Pozrite si ostatné servisné udalosti, nájdite vhodnú udalosť a pokračujte ďalším krokom.
 - Ak sa informácie v protokole nezhodujú s tým, čo ste získali v minulosti, kontaktujte svojho poskytovateľa servisu.
 - **Áno:** Pokračujte ďalším krokom.
5. Vyberte a zvýraznite udalosť servisnej akcie v okne Chyba priradená k tejto servisnej udalosti.
6. Kliknite na položku **Zatvoriť udalosť**.
7. Pridajte komentáre pre servisnú udalosť. Zahrňte všetky jedinečné dodatočné informácie. Kliknite na tlačidlo **OK**.
8. Vymenili, pridali alebo upravili ste FRU (field replaceable unit) otvorenej udalosti servisnej akcie?
 - **Nie:** Vyberte voľbu **Pre túto servisnú udalosť nebolo vymenené žiadne FRU** a kliknite na tlačidlo **OK**, aby ste zatvorili udalosť servisnej akcie.
 - **Áno:** Vykonajte tieto kroky:

- a. V zozname FRU vyberte FRU, ktoré chcete aktualizovať.
 - b. Spravte dvojité kliknutie na FRU a aktualizujte informácie o FRU.
 - c. Kliknutím na tlačidlo **OK** udalosť servisnej akcie.
9. Ak máte naďalej problémy, kontaktujte svojho poskytovateľa servisu.

Zobrazenie servisných udalostí pomocou konzoly HMC

Túto procedúru použijete na zobrazenie servisnej udalosti vrátane podrobností, komentárov a histórie servisu pomocou hardvérovej riadiacej konzoly (HMC).

Informácie o úlohe

Ak chcete zobraziť servisné udalosti a iné informácie o udalostiach, musíte byť členom jednej z týchto rol:

- Superadministrátor
- Servisný zástupca
- Operátor
- Produktový inžinier
- Prezerač

Procedúra



1. V navigačnej oblasti kliknite na ikonu **Prevádzkyschopnosť** a potom kliknite na položku **Manažér servisných udalostí**.
2. Vyberte kritérium pre servisné udalosti, ktoré chcete zobraziť, a kliknite na tlačidlo **OK**. Otvorí sa okno Prehľad servisnej udalosti. Zoznam uvádza všetky servisné udalosti, ktoré vyhovujú vášmu výberovému kritériu. Pomocou volieb ponuky môžete vykonať akcie na servisných udalostiach.
3. Vyberte niektorý riadok v okne Prehľad servisnej udalosti a vyberte položku ponuky **Vybraté > Zobrazit' podrobnosti**. Otvorí sa okno Podrobnosti o servisnej udalosti a zobrazí podrobné informácie o servisnej udalosti. Horná tabuľka poskytuje informácie, ako sú číslo problému a referenčný kód. Dolná tabuľka uvádza jednotky FRU (field replaceable unit) priradené k tejto udalosti.
4. Vyberte chybu, pre ktorú chcete zobraziť komentáre a históriu, a vykonajte tieto kroky:
 - a. Kliknite na položku ponuky **Akcie > Zobrazit' komentáre**.
 - b. Po prezretí komentárov kliknite na položku **Zatvoriť**.
 - c. Kliknite na položku ponuky **Akcie > Zobrazit' históriu servisu**. Otvorí sa okno História servisu s históriou servisu, ktorá je priradená k vybratej chybe.
 - d. Po prezretí histórie servisu kliknite na položku **Zatvoriť**.
5. Dvakrát kliknite na položku **Zrušiť**, aby ste zatvorili okno Podrobnosti o servisnej udalosti a okno Prehľad servisnej udalosti.

Deaktivovanie identifikačnej LED

Dozviete sa tu, ako deaktivovať identifikačnú LED pre dielec alebo kryt.

Deaktivovanie LED systémového upozornenia pomocou operačného systému alebo nástrojov VIOS

Na deaktivovanie LED systémového upozornenia môžete použiť operačný systém alebo Virtual I/O Server (VIOS).

Deaktivovanie svetelného indikátora pre dielec pomocou diagnostiky AIX

Túto procedúru použijete na vypnutie svetelného indikátora, ktorý ste zapli ako súčasť servisnej akcie.

Procedúra

1. Prihláste sa ako používateľ root.
2. Na príkazovom riadku napíšte **diag** a stlačte kláves Enter.
3. V ponuke **Výber funkcie** vyberte položku **Výber úlohy** a stlačte kláves Enter.
4. V ponuke **Výber úlohy** vyberte položku **Identifikačné indikátory a indikátory upozornenia** stlačte kláves Enter.
5. V zozname svetelných indikátorov vyberte kód umiestnenia pre dielec a stlačte kláves Enter. Keď je svetelný indikátor aktivovaný pre dielec, pred kódom umiestnenia je zobrazený znak I.
6. Vyberte položku **Potvrdiť**.
7. Vráťte sa na príkazový riadok.

Deaktivovanie svetelného indikátora pomocou operačného systému IBM i

Túto procedúru použite na vypnutie svetelného indikátora, ktorý ste zapli ako súčasť servisnej akcie.

Procedúra

1. Prihláste sa do relácie IBM i aspoň s autoritou na úrovni servisu.
2. Na príkazovom riadku relácie napíšte **strsst** a stlačte kláves Enter.

Poznámka: Ak nemôžete prejsť na obrazovku Systémové servisné nástroje, použite funkciu 21 z ovládacieho panelu. Alternatívne, ak je systém manažovaný hardvérovou riadiacou konzolou (HMC), použite pomocné programy Ústredný bod servisu na prechod na obrazovku Vyhradené servisné nástroje (DST).

3. Na obrazovke Prihlásenie do systémových servisných nástrojov zadajte svoje ID používateľa a heslo pre servisné nástroje a stlačte kláves Enter.

Zapamätajte si: Heslo servisných nástrojov zohľadňuje veľkosť písmen.

4. Vyberte položku **Spustiť servisný nástroj** na obrazovke Systémové servisné nástroje (SST) a stlačte kláves Enter.
5. Vyberte **Manažér servisu hardvéru** na obrazovke Spustiť servisný nástroj a stlačte kláves Enter.
6. Na obrazovke Manažér servisu hardvéru vyberte položku **Pracovať s protokolom servisných akcií** a stlačte kláves Enter.
7. Na obrazovke Výber časového rámca zmeňte hodnotu **Od: Dátum a čas** na dátum a čas pred výskytom problému.
8. Hľadajte položku zodpovedajúcu jednému alebo viacerým kritériám problému:
 - Systémový referenčný kód
 - Prostriedok
 - Dátum a čas
 - Zoznam chybných položiek
9. Vyberte voľbu **2** (Zobraziť informácie o chybnnej položke), aby sa zobrazila položka protokolu servisných akcií.
10. Vyberte voľbu **2** (Zobraziť podrobnosti), aby sa zobrazili informácie o chybnom dieleci na výmenu. Informácie zobrazené v poliach dátum a čas predstavujú dátum a čas prvého výskytu špecifického systémového referenčného kódu pre prostriedok zobrazený počas výberu časového rámca.
11. Vyberte voľbu **7** (Indikátor vypnutý) na vypnutie svetelného indikátora.
12. Vyberte funkciu **Potvrdiť všetky chyby** naspodku obrazovky Protokol servisných akcií, ak boli vyriešené všetky problémy.
13. Zatvorte položku protokolu výberom voľby **8** (Zatvoriť novú položku) na obrazovke Hlásenie protokolu servisných akcií.

Deaktivovanie svetelného indikátora pomocou operačného systému Linux

Keď dokončíte procedúru demontáže a spätnej montáže, môžete deaktivovať svetelný indikátor.

Procedúra

1. Prihláste sa ako používateľ root.
2. Na príkazovom riadku napíšete `/usr/sbin/ussysident -s normal -l kód_umiestnenia` a stlačte kláves Enter.

Súvisiace informácie:

 Servisné nástroje a nástroje produktivity pre servery Linux v systémoch Power
Spoločnosť IBM poskytuje hardvérové diagnostické nástroje a nástroje produktivity a inštalačné nástroje pre operačné systémy Linux v serveroch IBM Power Systems.

Deaktivovanie svetelného indikátora pre dielec pomocou nástrojov VIOS

Túto procedúru použijete na vypnutie svetelného indikátora, ktorý ste zapli ako súčasť servisnej akcie.

Procedúra

1. Prihláste sa ako používateľ root.
2. Na príkazovom riadku napíšete `diagmenu` a stlačte kláves Enter.
3. V ponuke **Výber funkcie** vyberte položku **Výber úlohy** a stlačte kláves Enter.
4. V ponuke **Výber úlohy** vyberte položku **Identifikačné indikátory a indikátory upozornenia** a stlačte kláves Enter.
5. V zozname svetelných indikátorov vyberte kód umiestnenia pre dielec a stlačte kláves Enter. Keď je svetelný indikátor aktivovaný pre dielec, pred kódom umiestnenia je zobrazený znak `l`.
6. Vyberte položku **Potvrdiť**.
7. Vráťte sa na príkazový riadok.

Deaktivovanie LED systémového upozornenia pomocou rozhrania ASMI

Rozhranie Advanced System Management Interface (ASMI) môžete použiť na deaktivovanie LED systémového upozornenia.

Deaktivovanie identifikačnej LED pomocou rozhrania ASMI, keď poznáte kód umiestnenia

Dozviete sa tu o deaktivovaní identifikačnej LED pomocou rozhrania Advanced System Management Interface (ASMI), keď poznáte kód umiestnenia.

Informácie o úlohe

Ak chcete zobraziť alebo upraviť aktuálny stav niektorého indikátora, môžete zadať jeho kód umiestnenia. Ak zadáte nesprávny kód umiestnenia, rozhranie ASMI skúsi prejsť na najbližšiu vyššiu úroveň kódu umiestnenia.

Najbližšia vyššia úroveň je kód umiestnenia základnej úrovne pre dané FRU (Field Replaceable Unit). Používateľ zadá napríklad kód umiestnenia pre FRU nachádzajúce sa v druhom slotu pamäťového modulu tretieho krytu v systéme. Ak je kód umiestnenia druhého slotu pamäťového modulu nesprávny (na tomto mieste neexistuje FRU), vykoná sa pokus o nastavenie indikátora pre tretí kryt. Tento proces pokračuje, až kým sa nenájde FRU alebo nebude k dispozícii ďalší kód umiestnenia úrovne.

Ak chcete vykonať túto operáciu, vaša úroveň oprávnenia musí byť jedna z týchto:

- Administrátor
- Autorizovaný poskytovateľ servisu

Procedúra

1. Na uvítacom paneli rozhrania ASMI zadajte svoje ID používateľa a heslo a potom kliknite na položku **Prihlásiť**.
2. V navigačnej oblasti rozviňte položku ponuku **Konfigurácia systému > Servisné indikátory > Indikátory podľa kódu umiestnenia**.
3. Do poľa **Kód umiestnenia** zadajte kód umiestnenia FRU a kliknite na položku **Pokračovať**.
4. V zozname **Stavy identifikačného indikátora** vyberte hodnotu **Vypnutý**.

5. Kliknite na položku **Uložiť nastavenia**.

Deaktivovanie identifikačnej LED pomocou rozhrania ASMI, keď nepoznáte kód umiestnenia

Dozviete sa tu o deaktivovaní identifikačnej LED pomocou rozhrania Advanced System Management Interface (ASMI), keď nepoznáte kód umiestnenia.

Informácie o úlohe

V každom kryte môžete vypnúť identifikačné identifikátory.

Ak chcete vykonať túto operáciu, vaša úroveň oprávnenia musí byť jedna z týchto:

- Administrátor
- Autorizovaný poskytovateľ servisu

Procedúra

1. Na uvítacom paneli rozhrania ASMI zadajte svoje ID používateľa a heslo a potom kliknite na položku **Prihlásiť**.
2. V navigačnej oblasti rozviňte položku **Konfigurácia systému > Servisné indikátory > Indikátory krytu**. Zobrazia sa všetky servery a kryty manažované konzolou ASMI.
3. Vyberte server alebo kryt s dielcom, ktorý je potrebné vymeniť, a kliknite na položku **Pokračovať**. Zobrazia sa identifikátory kódu umiestnenia.
4. Vyberte identifikátor kódu umiestnenia a vyberte hodnotu **Vypnutý**.
5. Ak chcete uložiť vykonané zmeny stavu jedného alebo viacerých indikátorov FRU, kliknite na položku **Uložiť nastavenia**.

Deaktivovanie indikátory kontroly protokolu (indikátor informácií o systéme) pomocou rozhrania ASMI

Indikátor kontroly protokolu (indikátor informácií o systéme) alebo indikátor kontroly protokolu logického oddielu môžete deaktivovať pomocou rozhrania ASMI.

Informácie o úlohe

Indikátor kontroly protokolu poskytuje vizuálnu signalizáciu, že systém ako celok vyžaduje pozornosť alebo servis. Každý systém má jeden indikátor kontroly protokolu. Keď dôjde k udalosti, ktorá vyžaduje váš zásah alebo zásah servisu a podpory, indikátor kontroly protokolu bude trvalo svietiť. Indikátor kontroly protokolu sa rozsvieti pri vytvorení položky v protokole chýb servisného procesora. Položka chyby sa odošle do protokolu chýb systému a do protokolu chýb operačného systému.

Ak chcete vykonať túto operáciu, vaša úroveň oprávnenia musí byť jedna z týchto:

- Administrátor
- Autorizovaný poskytovateľ servisu

Procedúra

1. Na uvítacom paneli rozhrania ASMI zadajte svoje ID používateľa a heslo a potom kliknite na položku **Prihlásiť**.
2. V navigačnej oblasti rozviňte položku **Konfigurácia systému > Servisné indikátory > Indikátor informácií o systéme**.
3. Na obsahovom paneli kliknite na položku **Vypnúť indikátor informácií o systéme**. Ak je pokus neúspešný, zobrazí sa chybová správa.

Deaktivovanie LED pomocou konzoly HMC

Túto procedúru použite na deaktivovanie LED pomocou hardvérovej riadiacej konzoly (HMC).

Deaktivovanie LED systémového upozornenia alebo LED oddielu pomocou konzoly HMC

Túto procedúru použijete na deaktivovanie LED systémového upozornenia alebo LED oddielu pomocou hardvérovej riadiacej konzoly (HMC).

Procedúra



1. V navigačnej oblasti kliknite na ikonu **Prostriedky** a potom kliknite na položku **Všetky systémy**.
2. Kliknite na názov servera, pre ktorý chcete deaktivovať LED upozornenia.
3. V navigačnej oblasti kliknite na položku ponuky **Systémové akcie > LED upozornenia**.
4. Kliknite na položku **Vypnúť LED upozornenia**. Zobrazí sa potvrdzovacie okno, ktoré poskytuje nasledujúce informácie.
 - Kontrola, že LED systémového upozornenia bola deaktivovaná.
 - V systéme môže existovať indikácia otvorených problémov.
5. Kliknite na tlačidlo **OK**.

Deaktivovanie identifikačnej LED pre FRU pomocou konzoly HMC

Dozviete sa tu, ako deaktivovať identifikačnú LED pomocou hardvérovej riadiacej konzoly (HMC).

Procedúra



1. V navigačnej oblasti kliknite na ikonu **Prostriedky** a potom kliknite na položku **Všetky systémy**.
2. Ak chcete zobrazit' akcie pre daný server, kliknite na názov požadovaného servera.
3. V navigačnej oblasti kliknite na položku ponuky **Systémové akcie > LED upozornenia > Identifikovať LED upozornenia**. Zobrazí sa okno Identifikačná LED, vyberte kryt.
4. Ak chcete deaktivovať identifikačnú LED pre FRU, vyberte kryt v tabuľke a potom kliknite na položku ponuky **Vybraté > Zobrazit' FRU**.
5. Vyberte jedno alebo viacero FRU v tabuľke a kliknite na položku **Deaktivovať LED**. Priradená LED sa vypne.

Deaktivovanie identifikačnej LED pre kryt pomocou konzoly HMC

Dozviete sa tu, ako deaktivovať identifikačnú LED pomocou hardvérovej riadiacej konzoly (HMC).

Procedúra



1. V navigačnej oblasti kliknite na ikonu **Prostriedky** a potom kliknite na položku **Všetky systémy**.
2. Ak chcete zobrazit' akcie pre daný server, kliknite na názov požadovaného servera.
3. V navigačnej oblasti kliknite na položku ponuky **Systémové akcie > LED upozornenia > Identifikovať LED upozornenia**.
4. Ak chcete deaktivovať identifikačnú LED, vyberte kryt v tabuľke a kliknite na položku **Deaktivovať LED**. Priradená LED sa vypne.



Vytlačené v USA