

Power Systems

*Servis produktu Konzola HMC produktu
IBM Power Systems (7063-CR2)*



Poznámka

Před použitím těchto informací a produktu, kterého se týkají, si přečtěte informace obsažené v dokumentech [“Bezpečnostní instrukce”](#) na stránce v a [“Poznámky”](#) na stránce 109 a příručkách *Bezpečnostní upozornění týkající se systémů IBM (G229-9054)* a *Upozornění společnosti IBM týkající se životního prostředí a uživatelská příručka (Z125-5823)*.

Toto vydání se vztahuje na servery IBM® Power Systems, které obsahují procesor POWER9, a na všechny přidružené modely.

© Copyright International Business Machines Corporation 2021.

Bezpečnostní instrukce.....	V
Odstranění a výměna dílů v systému 7063-CR2.....	1
Kabely.....	2
Napájecí kabel jednotky.....	2
Datový kabel jednotky.....	5
Kabel konzoly operátora.....	8
Kabel USB.....	10
Jednotka.....	12
Odstranění jednotky.....	12
Výměna jednotky.....	13
Držák jednotky.....	14
Odstranění držáku jednotek.....	14
Výměna držáku jednotek.....	17
Ventilátory.....	18
Odstranění ventilátoru.....	19
Výměna ventilátoru.....	21
Paměť.....	22
Ovládací panel.....	27
Odstranění ovládacího panelu.....	27
Výměna ovládacího panelu.....	30
Adaptéry PCIe.....	34
Odstranění adaptéru PCIe.....	34
Výměna adaptéru PCIe.....	36
Riser PCIe.....	38
Odebrání nástavce PCIe.....	38
Výměna nástavce PCIe.....	40
Deska pro distribuci napájení.....	42
Odstranění dílu rozvodná deska napájení.....	42
Výměna dílu rozvodná deska napájení.....	46
Napájecí zdroje.....	51
Odebrání napájecího zdroje.....	51
Zpětná montáž napájecího zdroje.....	52
Nosná deska systému.....	53
Příprava na odebrání dílu nosná deska systému.....	53
Odstranění dílu nosná deska systému.....	53
Výměna dílu nosná deska systému.....	55
Příprava systému na provoz po odebrání a výměně dílu nosná deska systému.....	67
Modul systémového procesoru.....	68
Odstranění modulu systémového procesoru.....	68
Výměna modulu systémového procesoru.....	76
Baterie denních hodin.....	86
Modul důvěryhodné platformy.....	89
Běžné postupy pro servis systému 7063-CR2.....	93
Počáteční informace.....	93
Identifikace systému 7063-CR2, který obsahuje díl k nahrazení.....	96
Diody LED systému 7063-CR2.....	96
Identifikace systému 7063-CR2, který vyžaduje servisní zásah.....	97
Spuštění a zastavení systému.....	98

Spuštění systému 7063-CR2	98
Zastavení systému 7063-CR2.....	99
Příkazy pro práci s jednotkami pro systém 7063-CR2.....	99
Vytvoření virtuální jednotky v systému 7063-CR2.....	100
Stav senzorů.....	100
Odstranění a výměna napájecích šňůr.....	101
Odpojení napájecích šňůr.....	101
Připojení napájecích šňůr.....	101
Servisní a provozní pozice.....	102
Umístění systému 7063-CR2 do servisní pozice.....	102
Umístění systému 7063-CR2 do provozní pozice.....	104
Odstranění a výměna krytů.....	105
Odstranění krytu pro servisní přístup.....	105
Montáž krytu pro servisní přístup.....	106
Poznámky.....	109
Funkce usnadnění přístupu pro servery IBM Power Systems.....	110
Aspekty zásad ochrany osobních údajů	111
Ochranné známky.....	111
Upozornění na elektronické vyzařování.....	112
Doložky pro třídu A.....	112
Doložky pro třídu B.....	115
Podmínky.....	118

Bezpečnostní instrukce

Na různých místech této příručky mohou být uvedeny bezpečnostní instrukce:

- Instrukce **NEBEZPEČÍ** upozorňují na situace, které mohou způsobit smrtelný úraz osob nebo jsou mimořádně nebezpečné.
- Instrukce **VAROVÁNÍ** upozorňují na situace, které mohou být v důsledku existujících podmínek potenciálně nebezpečné pro osoby.
- Instrukce **Upozornění** upozorňují na riziko poškození programu, zařízení, systému nebo dat.

Bezpečnostní informace podle pravidel mezinárodního obchodu

Některé země vyžadují, aby byly bezpečnostní informace obsažené v publikacích týkajících se produktů uvedeny v jazyce dané země. Pokud se tento požadavek týká i vaší země, bude spolu s produktem dodán balíček publikací (například vytištěná dokumentace, dokumentace na disku DVD nebo dokumentace zahrnutá v produktu) obsahující také bezpečnostní informace. Dokumentace obsahuje bezpečnostní informace v jazyce vaší země s odkazy na originál v americké angličtině. Před instalací, použitím nebo údržbou tohoto produktu podle dokumentace v americké angličtině máte povinnost se nejprve seznámit se souvisejícími bezpečnostními informacemi. Do bezpečnostních informací byste měli také nahlížet, vždy když dobře neporozumíte bezpečnostním pokynům v publikacích v americké angličtině.

Potřebujete-li náhradní nebo další kopie dokumentace s bezpečnostními informacemi, kontaktujte službu IBM Hotline na čísle 1 800 300 8751.

Bezpečnostní informace v němčině

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

Bezpečnostní informace týkající se laserových technologií

Servery IBM mohou využívat karty I/O nebo funkce založené na technologii optických kabelů, které pracují s lasery nebo indikátory LED.

Dodržování předpisů pro laserové technologie

Servery IBM je možné instalovat do stojanů s vybavením IT nebo mimo ně.



NEBEZPEČÍ: Při práci se systémem musíte dbát následujících výstrah a opatření:

Elektrické napětí a proud v napájecích, telefonních a datových kabelech jsou nebezpečné. Ochrana před úrazem elektrickým proudem: Pokud společnost IBM dodala napájecí šňůry, zapojte jednotku do elektrické sítě pouze pomocí těchto napájecích šňůr dodaných společností IBM. Napájecí šňůry od společnosti IBM nesmíte používat pro žádné jiné produkty. Neotvírejte sestavu napájecího zdroje, ani s ní nijak nemanipulujte. Za bouřky nepřipojujte ani neodpojujte kabely, neprovádějte instalaci, údržbu ani konfiguraci tohoto produktu.



- Produkt může být vybaven větším počtem napájecích šňůr. Odpojte všechny napájecí šňůry, abyste odstranili z přístroje nebezpečného napětí. V případě střídavého napájení odpojte všechny napájecí šňůry od zdroje střídavého napájení. V případě stojanu s rozvodným panelem se stejnosměrným proudem (PDP) odpojte zdroj stejnosměrného napětí k panelu PDP.
- Při připojování napájení k produktu se ujistěte, že jsou všechny napájecí kabely řádně zapojeny. V případě stojanů se střídavým napájením připojte všechny napájecí šňůry k řádně zapojené a uzemněné elektrické zásuvce. Ověřte, zda zásuvky poskytují správné napětí a zda je sled fází v souladu se štítkem na systému. V případě stojanu s rozvodným panelem se stejnosměrným proudem (PDP) připojte zdroj

stejnoseměrného napětí k panelu PDP. Ujistěte se, že se při připojení kabeláže stejnosměrného napájení používá správná polarita.

- Jakékoliv zařízení, které bude připojeno k tomuto produktu, smí být zapojeno pouze do řádně zapojené zásuvky.
- Datové kabely pokud možno připojujte nebo odpojujte jen jednou rukou.
- Nikdy nezapínejte zařízení, která vykazují známky poškození ohněm, vodou nebo jiná strukturální poškození.
- Dokud nejsou všechny potenciální podmínky, které představují nebezpečí, odstraněny, nepokoušejte se zapnout napájení zařízení.
- Při provádění kontroly počítače: Počítejte s možností narušení bezpečnosti zařízení. Abyste se ujistili, že zařízení splňuje všechny bezpečnostní požadavky, proveďte všechny kontroly pospojování, uzemnění a napájení specifikované v procedurách instalace subsystému. Dokud nejsou všechny potenciální podmínky, které představují nebezpečí, odstraněny, nepokoušejte se zapnout napájení zařízení. Před otevřením krytů zařízení, pokud se v instalačních a konfiguračních pokynech neuvádí jinak: Odpojte připojené napájecí šňůry střídavého napájení, vypněte příslušné jističe umístěné na panelu PDP stojanu a odpojte všechny telekomunikační systémy, sítě a modemy.
- Při instalaci, přemísťování nebo otvírání krytů tohoto produktu nebo krytů připojených zařízení musíte kabely připojit a odpojit způsobem popsáním v následujících procedurách.

Odpojení: 1) Vypněte všechna zařízení (není-li uvedeno jinak). 2) V případě střídavého napájení odpojte napájecí šňůry ze zásuvek. 3) V případě stojanu s rozvodným panelem se stejnosměrným proudem (PDP) vypněte jističe umístěné na panelu PDP a vypněte napájení stejnosměrného zdroje zákazníka. 4) Rozpojte konektory datových kabelů. 5) Odpojte všechny kabely ze zařízení.

Připojení: 1) Vypněte všechna zařízení (není-li uvedeno jinak). 2) Připojte všechny kabely k zařízením. 3) Spojte konektory datových kabelů. 4) V případě střídavého napájení připojte napájecí šňůry do zásuvek. 5) V případě stojanu s rozvodným panelem se stejnosměrným proudem (PDP) obnovte napájení stejnosměrného zdroje zákazníka a zapněte jističe umístěné na panelu PDP. 6) Zapněte zařízení.



- Systém může mít ostré hrany, rohy a spoje. Při manipulaci se zařízením musíte být opatrní, abyste se neporezali, nepoškrábali a nepřiskřípli si prsty. (D005)

(R001 - část 1 ze 2):



NEBEZPEČÍ: Při práci se stojanem nebo v blízkosti stojanu dodržujte níže uvedené výstrahy a opatření:

- Těžká zařízení - v případě nesprávné manipulace může dojít ke zranění osob nebo k poškození zařízení.
- Na stojanu vždy vysuňte stabilizační podložky.
- Na stojanu vždy instalujte stabilizační zářky (pokud jsou dodávány), nemá-li se instalovat volitelné vybavení pro případ zemětřesení.
- Abyste předešli nebezpečí způsobenému nerovnoměrným zatížením, umístěte nejtěžší zařízení do spodní části stojanu. Zařízení do stojanu vždy začínějte instalovat nejprve do spodních pozic.
- Zařízení ve stojanu nepoužívejte jako police nebo pracovní plochu. Na zařízení montované do stojanu nepokládejte žádné předměty. Kromě toho se o zařízení ve stojanu neopírejte a nepoužívejte je k udržení rovnováhy či stabilizaci polohy těla (například při práci ze žebříku).



- Nebezpečí nestability:
 - Stojan se může převrhnout a způsobit vážná zranění osob.
 - Před rozložením stojanu do instalační polohy si přečtěte pokyny k instalaci.

- V instalační poloze nijak nezatěžujte zařízení namontované do bočních výsuvů.
- V instalační poloze nenechávejte zařízení namontované do bočních výsuvů.
- Stojan může mít více než jednu napájecí šňůru.
 - V případě stojanů napájených střídavým proudem se ujistěte, že jste odpojili všechny napájecí šňůry ve skříni stojanu, obdržíte-li během servisních prací pokyn k odpojení napájení.
 - V případě stojanu s rozvodným panelem se stejnosměrným proudem (PDP) deaktivujte přerušovač okruhu, který řídí napájení systémových jednotek, nebo odpojte zdroj stejnosměrného napětí zákazníka, obdržíte-li během servisních prací pokyn k odpojení napájení.
- Všechna zařízení instalovaná ve stojanu připojte k napájení v daném stojanu. Nepřipojujte napájecí šňůru zařízení, instalovaného v jednom stojanu, do napájení v jiném stojanu.
- Nesprávně zapojená zásuvka může způsobit, že se na kovových částech systému nebo připojených zařízeních objeví nebezpečné napětí. Zákazník sám zodpovídá za to, že budou použity pouze řádně zapojené zásuvky s ochranným kontaktem, aby nedošlo k úrazu elektrickým proudem. (R001 část 1 ze 2)

(R001 - část 2 ze 2):



POZOR:

- Neinstalujte zařízení do stojanu, jehož vnitřní teplota přesáhne výrobcem zařízení doporučenou teplotu provozního prostředí pro každé zařízení ve stojanu.
- Neinstalujte zařízení do stojanu, kde je omezeno proudění vzduchu. Ověřte, že proudění vzduchu není omezeno na žádné boční, přední či zadní části zařízení použité pro proudění vzduchu skrz zařízení.
- Ověřte, že připojení zařízení k napájení nezpůsobí přetížení obvodu, které by mohlo poškodit elektrické vedení nebo jističe. Abyste zajistili správné napájení stojanu, zjistěte ze štítků s údaji o napájení jednotlivých zařízení celkové požadavky na příkon stojanu.
- *(Pro výsuvné zásuvky.)* Neinstalujte ani nevytahujte žádné zařízení, dokud nejsou ke stojanu připevněny stabilizační podpěry nebo dokud není stojan přichycen k podlaze. Najednou nevytahujte více než jednu zásuvku. Pokud najednou vytáhnete více zásuvek, může se stojan dostat do nestabilního stavu.



- *(Pro fixní zásuvky.)* Tato zásuvka je fixní zásuvka a nesmí být přesouvána za účelem servisního zásahu, s výjimkou případu, kdy tak stanoví výrobce. Pokus o částečné nebo úplné vysunutí zásuvky může způsobit, že stojan nebude stabilní nebo že zásuvka ze stojanu vypadne. (R001 část 2 ze 2)



POZOR: Při přemísťování stojanu se jeho stabilita zlepší, budou-li vyjmuty komponenty z horních pozic stojanu. Při každém přemísťování zaplněného kabinetu stojanu v rámci místnosti nebo budovy dodržujte níže uvedené obecné zásady.

- Snižte hmotnost stojanu odstraněním zařízení (začněte odshora). Je-li to možné, obnovte konfiguraci kabinetu stojanu do stavu, v jakém jste jej obdrželi. Pokud tato konfigurace není známa, musíte dbát níže uvedených výstrah a opatření:

- Vyjměte všechna zařízení od pozice 32U výše.
- Zajistěte, aby nejtěžší zařízení byla instalována v dolní části stojanu.
- Ověřte, že se mezi zařízeními nainstalovanými v kabinetu stojanu pod pozicí 32U nenachází žádné nebo téměř žádné prázdné pozice U, pokud to obdržená konfigurace výslovně neumožňovala.
- Pokud je stojan, který chcete přemístit, součástí nějaké sestavy stojanů, odmontujte stojan od sestavy.
- Pokud byl kabinet stojanu, který chcete přemístit, dodán s odnímatelnými výložníky, je třeba tyto výložníky před přemístěním kabinetu znovu nainstalovat.
- Zkontrolujte naplánovanou trasu, abyste zjistili a odstranili možná nebezpečí.
- Ověřte, zda vybraná trasa vydrží hmotnost osazeného stojanu. Hmotnost naloženého kabinetu stojanu zjistíte v dokumentaci, která byla součástí dodávky kabinetu stojanu.
- Ověřte, zda rozměry všech dveří jsou alespoň 760 x 2083 mm.
- Ověřte, zda jsou všechny přihrádky, zásuvky, dveře, zařízení a kabely zajištěny.
- Ověřte, zda jsou stabilizační podložky v horní pozici.
- Ověřte, že při přemísťování nebude na stojanu instalována stabilizační zarážka.
- Nepoužívejte nakloněnou rovinu se sklonem větším než deset stupňů.
- Jakmile bude stojan na novém místě, postupujte takto:
 - Vysuňte čtyři stabilizační podložky.
 - Instalujte na stojan stabilizační zarážky nebo v prostředí s výskytem zemětřesení přichyťte stojan k podlaze.
 - Pokud jste ze stojanu odstranili nějaká zařízení, vraťte je do stojanu; postupujte od nejnižší pozice k nejvyšší pozici.
- Jde-li o přemístění na větší vzdálenost, obnovte konfiguraci stojanu do stavu, v jakém jste jej obdrželi. Zabalte kabinet stojanu do originálního nebo ekvivalentního obalového materiálu. Vysuňte stabilizační podložky, aby stojan nestál na paletě kolečky, a připevněte stojan k paletě.

(R002)

(L001)



NEBEZPEČÍ: V komponentě s tímto štítkem je nebezpečný proud, energie nebo vysoké napětí. Neotvírejte žádný kryt ani dvířka obsahující tento štítek. (L001)

(L002)

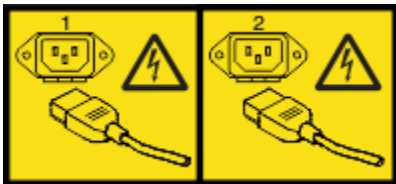


NEBEZPEČÍ: Zařízení ve stojanu nepoužívejte jako police nebo pracovní plochu. Na zařízení montované do stojanu nepokládejte žádné předměty. Kromě toho se o zařízení ve stojanu neopírejte a nepoužívejte je k udržení rovnováhy či stabilizaci polohy těla (například při práci ze žebříku). Nebezpečí nestability:

- Stojan se může převrhnout a způsobit vážná zranění osob.
- Před rozložením stojanu do instalační polohy si přečtěte pokyny k instalaci.
- V instalační poloze nijak nezatěžujte zařízení namontované do bočních výsuvů.
- V instalační poloze nenechávejte zařízení namontované do bočních výsuvů.

(L002)

(L003)



nebo



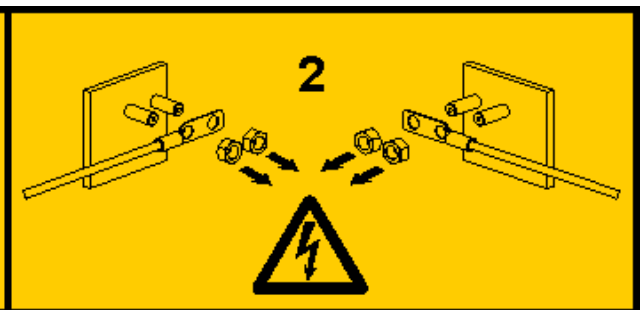
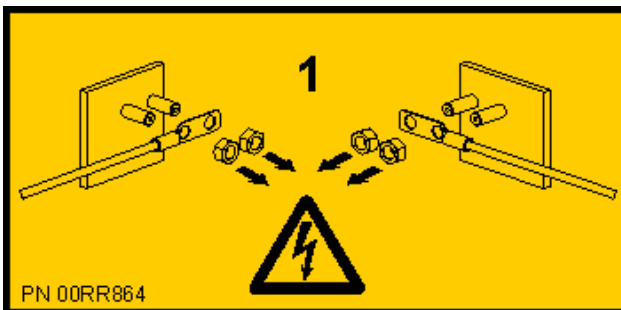
nebo



nebo



nebo



NEBEZPEČÍ: Více napájecích šňůr. Produkt může být vybaven větším počtem napájecích šňůr střídavého napájení nebo kabelů stejnosměrného napájení. Chcete-li odstranit veškeré nebezpečné napětí, odpojte všechny napájecí šňůry a napájecí kabely. (L003)

(L007)



POZOR: Horký povrch. (L007)

(L008)



POZOR: Nebezpečné pohyblivé části. (L008)

Všechny lasery jsou certifikovány v USA, takže vyhovují požadavkům předpisu DHHS 21 CFR (podkapitola J) pro laserové produkty třídy 1. Mimo USA jsou certifikovány v souladu s normou IEC 60825 jako laserový produkt třídy 1. Čísla certifikací laserových produktů a informace o schválení najdete na štítcích jednotlivých součástí.



POZOR: Tento produkt může obsahovat jedno nebo více těchto zařízení: jednotka CD-ROM, jednotka DVD-ROM nebo laserový modul, které jsou laserovými výrobky třídy 1. Vezměte prosím na vědomí níže uvedené informace:

- Neodstraňujte kryty. Odstranění krytů z laserového produktu může mít za následek vyzařování nebezpečného laserového záření. Uvnitř zařízení nejsou žádné opravitelné díly.
- Budete-li používat ovládací prvky nebo provádět úpravy či procedury jiným než zde popsáním způsobem, můžete se vystavit nebezpečnému záření.

(C026)



POZOR: Systémy pro zpracování dat mohou být vybaveny zařízeními, která přenášejí data na systémových spojích pomocí laserových modulů pracujících na větší úrovni výkonu, než povoluje třída 1. Proto se nikdy nedívejte do optického kabelu ani nechráněné zásuvky. Ačkoli při svícení do jednoho konce a současném dívání se do druhého konce odpojeného optického kabelu s cílem ověřit spojitost optických vláken nemusí dojít k poškození oka, může být tento postup nebezpečný. Proto tento způsob není doporučen. Aby se ověřilo, že je optický kabel nepřerušen, použijte zdroj viditelného světla a měřič výkonu. (C027)



POZOR: Tento produkt obsahuje laser třídy 1M. Nedívejte se do něj optickými přístroji. (C028)



POZOR: Některé laserové produkty obsahují zabudovanou laserovou diodu třídy 3A nebo třídy 3B. Vezměte prosím na vědomí níže uvedené informace:

- Při otevření hrozí nebezpečí ozáření laserem.
- Nedívejte se do paprsků (ani pomocí optických přístrojů) a vyvarujte se přímého ozáření paprsky. (C030)

(C030)



POZOR: Baterie obsahuje lithium. Nespalujte ji, ani nedobíjejte, aby nedošlo k explozi.

Baterii je zakázáno:

- Nechat přijít do styku s vodou.
- Zahřát na více než 100 stupňů C.
- Opravovat nebo rozebírat baterii.

Při výměně používejte pouze díly schválené společností IBM. Baterii zlikvidujte v souladu s místními právními předpisy. V USA zavedla IBM postup zpětného sběru těchto baterií. Informace získáte po zavolání na číslo 1-800-426-4333. Při zavolání mějte připravené číslo dílu IBM baterie. (C003)



POZOR: Informace týkající se ZDVIHACÍHO ZAŘÍZENÍ DODAVATELE dodávaného společností IBM:

- Pracovat se ZDVIHACÍM ZAŘÍZENÍM může pouze autorizovaný personál.

- ZDVIHACÍ ZAŘÍZENÍ je určeno pro asistenci se zdviháním a instalací jednotek (náklad) do stojanu a odebíráním z něj. Neměl by být používán naložený k převozu přes velké rampy ani jako náhrada specializovaných nástrojů, jako jsou nízkozdvíhací nebo paletové vozíky, vysokozdvíhací vozíky a podobná přepravní zařízení. Pokud to není možné, musí být využito speciálně školeného personálu nebo služby (např. stěhovací služby).
- Před použitím důkladně prostudujte obsah provozní příručky pro ZDVIHACÍ ZAŘÍZENÍ. Neprostudování, nepochopení, porušování bezpečnostních pravidel nebo neřízení se pokyny může vést k poškození majetku či úrazu. Máte-li dotazy, kontaktujte oddělení servisu a podpory dodavatele. Papírová příručka k použití musí zůstat u zařízení ve vyhrazeném úložném prostoru. Nejnovější verze příručky naleznete na webových stránkách dodavatele.
- Před každým použitím otestujte funkci brzdy stabilizátoru. Při použití brzdy stabilizátoru se nesnažte pohnout ZDVIHACÍM ZAŘÍZENÍM přílišnou silou.
- Nezdvihejte a nesnižujte platformu ani neposunujte nakládací plochu bez plného použití stabilizátoru (ovladače brzdy). Pokud není zařízení používáno či v pohybu, aktivujte brzdu stabilizátoru.
- Pokud je platforma zdvižena, nepřesunujte ZDVIHACÍ ZAŘÍZENÍ, s výjimkou menších úprav pozice.
- Nepřekračujte dovolené zatížení. Vyhledejte v TABULCE DOVOLENÉHO ZATÍŽENÍ maximální nosnost na středu a na okraji vysunuté platformy.
- Náklad zdvihejte, pouze pokud je umístěn na středu platformy. Na okraj vysouvací platformy neumísťte více než 91 kg (200 lb) a berte v úvahu těžiště nákladu.
- Neumisťte náklad do rohu platformy, jako je nástavec, instalační klín šikmé jednotky nebo jiné volitelné doplňky. Před použitím upevněte takové platformy (nástavec, klín atd.) k hlavní zdvihací polici nebo vidlím ve všech čtyřech (4) nebo všech poskytovaných montážních bodech pomocí dodávaného spojovacího materiálu. Naložené objekty by měli po hladkém povrchu platformy lehce klouzat, proto není potřeba vyvíjet velký tlak nebo se opírat. Udržujte volitelný nástavec platformy [platformu s nastavitelným sklonem] stále vodorovně mimo situace, kdy je třeba provést konečnou drobnou úpravu sklonu.
- Nestůjte pod přesahujícím nákladem.
- Nepoužívejte zařízení na nerovném povrchu a ve svahu (velké rampy).
- Neskládejte náklady na sebe.
- Neovládejte zařízení pod vlivem drog či alkoholu.
- Neopírejte žebřík o ZDVIHACÍ ZAŘÍZENÍ (pokud není výslovně povoleno způsobitelným postupem ho používat pro práci ve výškách ve spojení s tímto ZAŘÍZENÍM).
- Nebezpečí převrnutí. Při zdvižení platformy netlačte na náklad ani se o něj neopírejte.
- Nepoužívejte jako platformu pro zdvihání osob ani jako schod. Platforma neslouží k přepravě osob.
- Nestůjte na žádné části zdviháku. Ani na ni nestoupejte.
- Nelezte na zvedací sloupek.
- Nepoužívejte poškozené či nesprávně fungující ZDVIHACÍ ZAŘÍZENÍ.
- V oblasti pod platformou hrozí nebezpečí přiskřípnutí nebo přimáčknutí. Náklad spouštějte pouze v oblastech bez personálu a překážek. Během práce se zařízením dávejte pozor na ruce a nohy.
- Zákaz použití zdvihacích vozíků. Nikdy nezdvihejte nebo nepřesouvejte ZDVIHACÍ ZAŘÍZENÍ pomocí paletového vozíku, heveru či vysokozdvíhacího vozíku.
- Zvedací sloupek se vysunuje výše než platforma. Mějte na paměti výšku stropu, kabely, požární skrápěče, světla a další objekty umístěné nad hlavou.
- Nenechávejte ZDVIHACÍ ZAŘÍZENÍ se zdviženým nákladem bez dozoru.
- Při pohybu zařízení si dávejte pozor na ruce, prsty a oblečení.
- Navijákem otáčejte pouze pomocí ruky. Pokud rukojetí navijáku nelze snadno otáčet jednou rukou, je zařízení pravděpodobně přetíženo. Neotáčejte navijákem, abyste posunuli platformu za

dolní nebo horní krajní polohu. Nadměrné odvíjení může odpojit rukojeť a poškodit kabel. Při odvíjení navijáku vždy držte rukojeť. Před puštěním rukojeti navijáku se vždy ujistěte, že naviják náklad drží.

- Porucha navijáku může způsobit vážné zranění. Zařízení není určeno pro přepravu osob. Ujistěte se, že je při zdvihání zařízení slyšet klapání. Před puštěním rukojeti se ujistěte, že je naviják v této poloze zajištěn. Před prací s tímto navijákem si přečtěte stránku pokynů. Nikdy neumožněte samovolné odvíjení navijáku. Samovolné odvíjení může způsobit nerovnoměrné navíjení kabelu na buben navijáku, poškození kabelu či vážné zranění.
- Toto ZAŘÍZENÍ musí být řádně udržováno, aby ho servisní pracovníci IBM mohli používat. Společnost IBM by měla před použitím zkontrolovat provozní stav a ověřit historii údržby. Personál si vyhrazuje právo nepoužívat ZAŘÍZENÍ, pokud není v pořádku. (C048)

Informace o napájení a kabelech týkající se předpisu NEBS (Network Equipment-Building System) GR-1089-CORE

Na servery IBM, které byly označeny za produkty vyhovující předpisu NEBS (Network Equipment-Building System) GR-1089-CORE, se vztahují následující poznámky:

Vybavení je vhodné k instalaci v následujících prostředích:

- Zařízení telekomunikační sítě
- Místa, kde platí americké elektrotechnické předpisy NEC (National Electrical Code)

Porty tohoto zařízení uvnitř budovy jsou vhodné pouze k připojení k vodičům a kabelům uvnitř budovy nebo k neodhaleným vodičům a kabelům. Porty tohoto zařízení uvnitř budovy *nesmějí* být propojeny kovem s rozhraními připojenými k venkovnímu pracovišti nebo jeho vodičům. Tato rozhraní je třeba používat pouze jako rozhraní uvnitř budov (porty typu 2 nebo typu 4 podle předpisu GR-1089-CORE) a je nutné je izolovat od odhalených kabelů venkovního pracoviště. K dostatečné ochraně připojení těchto rozhraní k vodičům venkovního pracoviště pomocí kovu nestačí přidat primární ochranné prostředky.

Poznámka: Všechny ethernetové kabely musejí být stíněné a uzemněné na obou koncích.

Systém napájený střídavým proudem nevyžaduje použití externí přepěťové ochrany.

Systém napájený stejnosměrným proudem využívá konstrukci uzemnění DC-I (isolated DC return). Zpětná svorka baterie stejnosměrného proudu *nesmí* být připojena k zemnicí svorce skříně nebo rámu.

Systém napájený stejnosměrným proudem je určen k instalaci do společné soustavy pospojování (CBN) podle předpisu GR-1089-CORE.

Odstranění a výměna dílů v systému 7063-CR2

Tyto postupy slouží k odebrání a výměně vadných dílů v systému Konzola HMC produktu IBM Power Systems (7063-CR2). Tyto díly jsou označovány jako jednotky FRU (Field Replaceable Unit).

Poznámka: Přečtěte si informace v příručce Mezinárodní informační bulletin pro zákazníky - Instalace počítačů IBM (<http://www.ibm.com/e-business/linkweb/publications/servlet/pbi.wss>). Tento bulletin (publikační číslo SC27-6601-00) obsahuje seznam klíčových aktivit instalace systému IBM a informace o tom, které z nich mohou být účtovatelné.

Před zahájením výměny proveďte tyto úlohy:

1. Provádíte-li postup výměny, při němž by mohlo dojít k ohrožení dat, ujistěte se, že máte k dispozici aktuální zálohu systému nebo logické oblasti (včetně operačních systémů, licencovaných programů a dat).
2. Zkontrolujte postup instalace nebo nahrazení pro funkci nebo část.
3. Modrá barva na součásti hardwaru označuje bod dotyku, kde můžete hardware uchopit za účelem jeho odstranění nebo instalace v systému, nebo otevření či uzavření západky.
4. Ujistěte se, že máte k dispozici střední plochý šroubovák a šroubovák Phillips.
5. Jsou-li díly nesprávné, chybí-li nebo jsou viditelně poškozené, obraťte se na poskytovatele dílu nebo na vyšší úroveň podpory.



NEBEZPEČÍ: Při práci se systémem musíte dbát následujících výstrah a opatření:

Elektrické napětí a proud v napájecích, telefonních a datových kabelech jsou nebezpečné. Ochrana před úrazem elektrickým proudem: Pokud společnost IBM dodala napájecí šňůry, zapojte jednotku do elektrické sítě pouze pomocí těchto napájecích šňůr dodaných společností IBM. Napájecí šňůry od společnosti IBM nesmíte používat pro žádné jiné produkty. Neotvírejte sestavu napájecího zdroje, ani s ní nijak nemanipulujte. Za bouřky nepřipojujte ani neodpojujte kabely, neprovádějte instalaci, údržbu ani konfiguraci tohoto produktu.



- Produkt může být vybaven větším počtem napájecích šňůr. Odpojte všechny napájecí šňůry, abyste odstranili z přístroje nebezpečného napětí. V případě střídavého napájení odpojte všechny napájecí šňůry od zdroje střídavého napájení. V případě stojanu s rozvodným panelem se stejnosměrným proudem (PDP) odpojte zdroj stejnosměrného napětí k panelu PDP.
- Při připojování napájení k produktu se ujistěte, že jsou všechny napájecí kabely řádně zapojeny. V případě stojanů se střídavým napájením připojte všechny napájecí šňůry k řádně zapojené a uzemněné elektrické zásuvce. Ověřte, zda zásuvky poskytují správné napětí a zda je sled fází v souladu se štítkem na systému. V případě stojanu s rozvodným panelem se stejnosměrným proudem (PDP) připojte zdroj stejnosměrného napětí k panelu PDP. Ujistěte se, že se při připojení kabeláže stejnosměrného napájení používá správná polarita.
- Jakékoliv zařízení, které bude připojeno k tomuto produktu, smí být zapojeno pouze do řádně zapojené zásuvky.
- Datové kabely pokud možno připojujte nebo odpojujte jen jednou rukou.
- Nikdy nezapínejte zařízení, která vykazují známky poškození ohněm, vodou nebo jiná strukturální poškození.
- Dokud nejsou všechny potenciální podmínky, které představují nebezpečí, odstraněny, nepokoušejte se zapnout napájení zařízení.
- Při provádění kontroly počítače: Počítejte s možností narušení bezpečnosti zařízení. Abyste se ujistili, že zařízení splňuje všechny bezpečnostní požadavky, proveďte všechny kontroly pospojování, uzemnění a napájení specifikované v procedurách instalace subsystému. Dokud nejsou všechny potenciální podmínky, které představují nebezpečí, odstraněny, nepokoušejte se zapnout napájení zařízení. Před otevřením krytů zařízení, pokud se v instalačních a konfiguračních pokynech neuvádí jinak: Odpojte

připojené napájecí šňůry střídavého napájení, vypněte příslušné jističe umístěné na panelu PDP stojanu a odpojte všechny telekomunikační systémy, sítě a modemy.

- Při instalaci, přemísťování nebo otvírání krytů tohoto produktu nebo krytů připojených zařízení musíte kabely připojit a odpojit způsobem popsáním v následujících procedurách.

Odpojení: 1) Vypněte všechna zařízení (není-li uvedeno jinak). 2) V případě střídavého napájení odpojte napájecí šňůry ze zásuvek. 3) V případě stojanu s rozvodným panelem se stejnosměrným proudem (PDP) vypněte jističe umístěné na panelu PDP a vypněte napájení stejnosměrného zdroje zákazníka. 4) Rozpojte konektory datových kabelů. 5) Odpojte všechny kabely ze zařízení.

Připojení: 1) Vypněte všechna zařízení (není-li uvedeno jinak). 2) Připojte všechny kabely k zařízením. 3) Spojte konektory datových kabelů. 4) V případě střídavého napájení připojte napájecí šňůry do zásuvek. 5) V případě stojanu s rozvodným panelem se stejnosměrným proudem (PDP) obnovte napájení stejnosměrného zdroje zákazníka a zapněte jističe umístěné na panelu PDP. 6) Zapněte zařízení.



- Systém může mít ostré hrany, rohy a spoje. Při manipulaci se zařízením musíte být opatrní, abyste se neporežali, nepoškrábali a nepřiskřípli si prsty. (D005)



Upozornění:

Nesplnění posloupnosti kroků po demontáži či montáži jednotky FRU může vést k poškození jednotky FRU nebo systému.

Z důvodu bezpečnosti, proudění vzduchu a tepelného výkonu musí být kryt pro servisní přístup instalován a plně usazen, než budete moci zapnout systém.

Z důvodu bezpečnosti, proudění vzduchu a tepelného výkonu musíte při odstraňování dílů ze systému zajistit, že jsou přítomné záslepky koníků PCIe.

Při manipulaci s elektronickými komponentami či kabely vždy učiňte následující preventivní opatření.

- Při manipulaci s logickými kartami, jednočipovými moduly (SCM), vícečipovými moduly (MCM), elektronickými deskami a jednotkami je vždy třeba použít antistatickou sadu a antistatický náramek.
- Všechny elektronické komponenty uchovávejte v přepravním kontejneru nebo obálce, dokud nebude připravena jejich instalace.
- Při demontáži a následné opětovné montáži elektronické komponenty ji dočasně umístěte na antistatickou podložku či pokrývku.

Odstranění a výměna kabelů v systému 7063-CR2

Zde se dozvíte, jak odstranit a vyměnit kabely v systému Konzola HMC produktu IBM Power Systems (7063-CR2).

Odstranění a výměna napájecího kabelu jednotky v systému 7063-CR2

Zde se dozvíte, jak odstranit a vyměnit napájecí kabel jednotky v systému Konzola HMC produktu IBM Power Systems (7063-CR2).

Odstranění napájecího kabelu jednotky ze systému 7063-CR2

Chcete-li odstranit napájecí kabel jednotky ze systému Konzola HMC produktu IBM Power Systems (7063-CR2), proveďte kroky uvedené v tomto postupu.

Postup

1. Připojte antistatický náramek.

Antistatický náramek musí být po celou dobu provádění servisní procedury až do opětovného nasazení krytu pro servisní přístup, pokud je jím systém vybaven, připojen k nenatřenému kovovému povrchu.



Upozornění:

- K přednímu konektoru pro antistatický náramek, zadnímu konektoru pro antistatický náramek nebo nenatřenému kovovému povrchu hardwaru připojte antistatický náramek, který hardware ochrání proti poškození způsobenému elektrostatickým výbojem.
- Při použití elektrostatického náramku se řiďte všemi bezpečnostními postupy pro elektroinstalaci. Antistatický náramek slouží k ochraně proti elektrostatickému výboji. Nezvyšuje ani nesnižuje nebezpečí úrazu elektrickým proudem při práci s elektrickými zařízeními.
- Nemáte-li antistatický náramek, těsně před vyjmutím produktu z antistatického obalu a instalací nebo výměnou hardwaru se nejméně 5 sekund dotýkejte nenatřeného kovového povrchu systému. Pokud se kdykoli během této servisní procedury potřebujete od systému vzdálit, je důležité, abyste se pak zbavili statického náboje tím, že se budete nejméně 5 sekund dotýkat nenatřeného kovového povrchu. Teprve pak můžete pokračovat v servisu.

2. Ukončete činnost systému.

Pokyny jsou uvedeny v tématu [“Zastavení systému 7063-CR2” na stránce 99.](#)

3. Umístěte systém do servisní pozice na antistatickou plochu na stole.

Pokyny jsou uvedeny v tématu [“Umístění systému 7063-CR2 do servisní pozice” na stránce 102.](#)

4. Sejměte kryt pro servisní přístup.

Pokyny jsou uvedeny v tématu [“Odstranění krytu pro servisní přístup ze systému 7063-CR2” na stránce 105.](#)

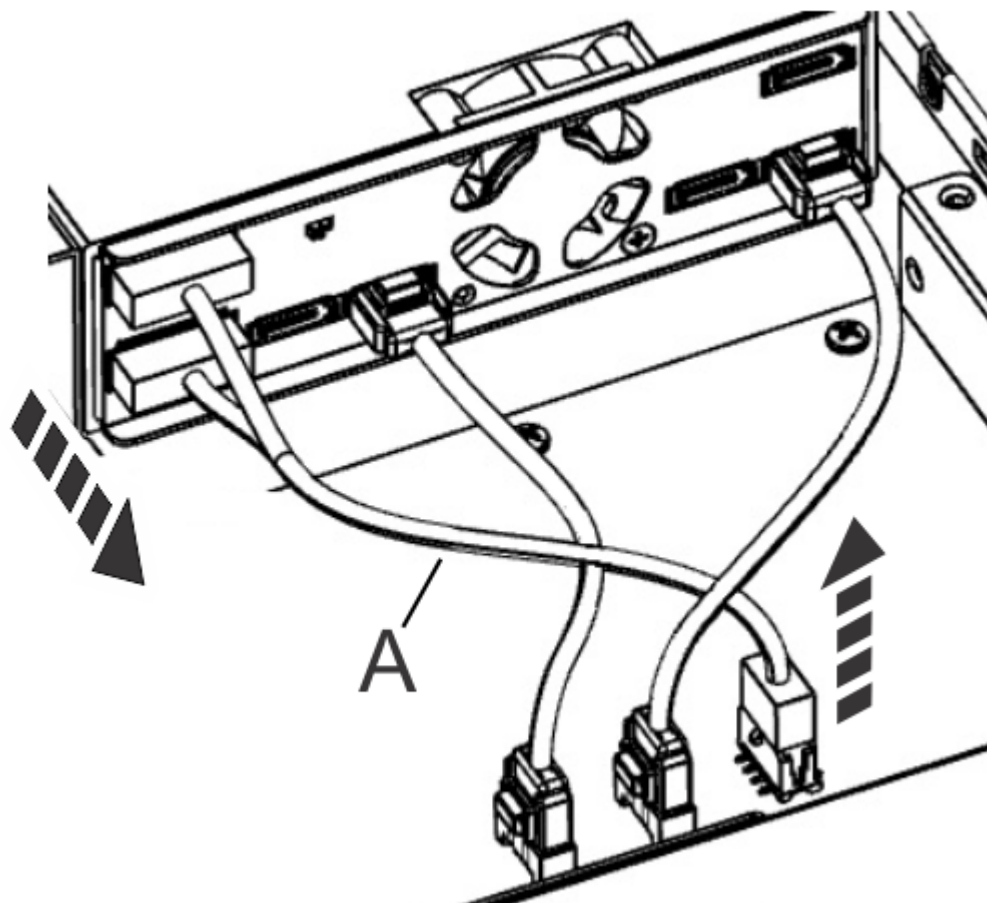
5. Odstraňte napájecí kabel jednotky.

- a) Označte štítkem, kde se napájecí kabel jednotky **(A)** připojuje k dílu rozvodná deska napájení a k držáku jednotky.

Tento kabel je kabel typu "Y", který se připojuje k držáku jednotky na dvou místech.

- b) Odpojte napájecí kabel jednotky od dílu rozvodná deska napájení a od držáku jednotky.

Pomocí palce nebo prstu stiskněte uvolňovací západku na konektoru, abyste odpojili kabel od dílu rozvodná deska napájení.



Obrázek 1. Odpojení napájecího kabelu jednotky

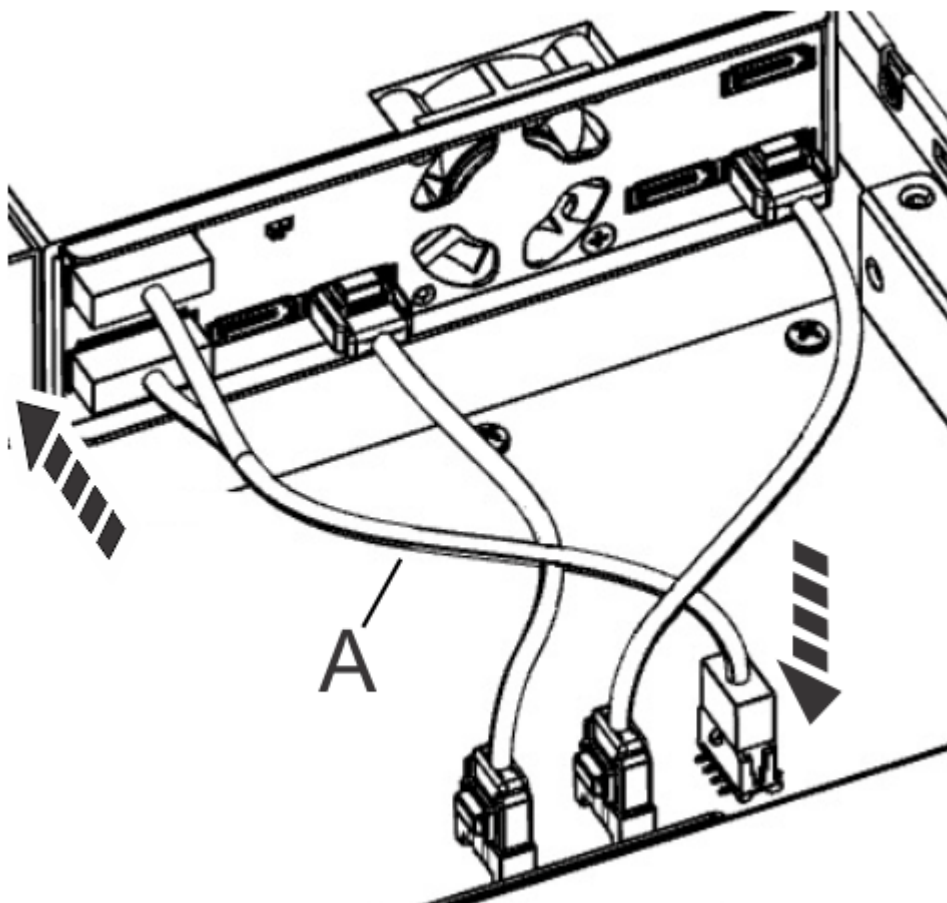
Výměna napájecího kabelu jednotky v systému 7063-CR2

Chcete-li vyměnit napájecí kabel jednotky v systému Konzola HMC produktu IBM Power Systems (7063-CR2), proveďte kroky uvedené v tomto postupu.

Postup

1. Ujistěte se, že máte nasazený antistatický náramek a že jste kolíček antistatického náramku zapojili do konektoru uzemnění nebo připnuli k nenatřenému kovovému povrchu. Pokud ne, učiňte tak.
2. S využitím štítků vyměňte napájecí kabel jednotky do dílu rozvodná deska napájení a do držáku jednotek.

Ujistěte se, že svorka západky kabelu zaklapla na místo v konektoru na dílu rozvodná deska napájení.



Obrázek 2. Připojení napájecího kabelu jednotky

3. Znovu nasadíte kryt pro servisní přístup.

Pokyny jsou uvedeny v tématu [“Montáž krytu pro servisní přístup do systému 7063-CR2”](#) na stránce 106.

4. Vraťte systém na místo do stojanu a vraťte zpět součásti, které jste odebrali.

Pokyny jsou uvedeny v tématu [“Umístění systému 7063-CR2 do provozní pozice”](#) na stránce 104.

5. Zapněte systém pro operace.

Pokyny jsou uvedeny v tématu [“Spuštění systému 7063-CR2 ”](#) na stránce 98.

Odstranění a výměna datového kabelu jednotky v systému 7063-CR2

Zde se dozvíte, jak odstranit a vyměnit datový kabel jednotky v systému Konzola HMC produktu IBM Power Systems (7063-CR2).

Odstranění datového kabelu jednotky ze systému 7063-CR2

Chcete-li odstranit datový kabel jednotky ze systému Konzola HMC produktu IBM Power Systems (7063-CR2), proveďte kroky uvedené v tomto postupu.

Postup

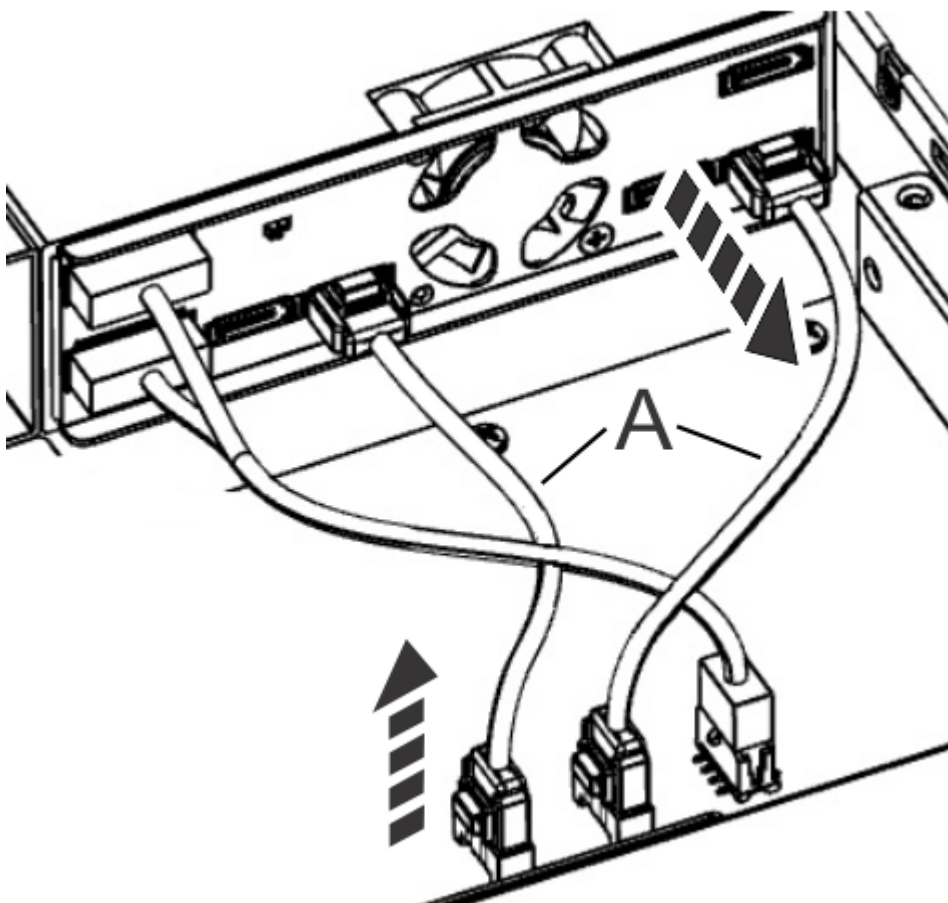
1. Připojte antistatický náramek.

Antistatický náramek musí být po celou dobu provádění servisní procedury až do opětovného nasazení krytu pro servisní přístup, pokud je jím systém vybaven, připojen k nenatřenému kovovému povrchu.



Upozornění:

- K přednímu konektoru pro antistatický náramek, zadnímu konektoru pro antistatický náramek nebo nenatřenému kovovému povrchu hardwaru připojte antistatický náramek, který hardware ochrání proti poškození způsobenému elektrostatickým výbojem.
 - Při použití elektrostatického náramku se řiďte všemi bezpečnostními postupy pro elektroinstalaci. Antistatický náramek slouží k ochraně proti elektrostatickému výboji. Nezvyšuje ani nesnižuje nebezpečí úrazu elektrickým proudem při práci s elektrickými zařízeními.
 - Nemáte-li antistatický náramek, těsně před vyjmutím produktu z antistatického obalu a instalací nebo výměnou hardwaru se nejméně 5 sekund dotýkejte nenatřeného kovového povrchu systému. Pokud se kdykoli během této servisní procedury potřebujete od systému vzdálit, je důležité, abyste se pak zbavili statického náboje tím, že se budete nejméně 5 sekund dotýkat nenatřeného kovového povrchu. Teprve pak můžete pokračovat v servisu.
2. Systém má dva datové kabely jednotky. Identifikujte, který kabel jednotky je problémový.
 3. Ukončete činnost systému.
Pokyny jsou uvedeny v tématu [“Zastavení systému 7063-CR2”](#) na stránce 99.
 4. Umístěte systém do servisní pozice na antistatickou plochu na stole.
Pokyny jsou uvedeny v tématu [“Umístění systému 7063-CR2 do servisní pozice”](#) na stránce 102.
 5. Sejměte kryt pro servisní přístup.
Pokyny jsou uvedeny v tématu [“Odstranění krytu pro servisní přístup ze systému 7063-CR2”](#) na stránce 105.
 6. Odstraňte dříve identifikovaný datový kabel jednotky.
 - a) Označte štítkem, kde se datový kabel jednotky **(A)** připojuje k dílu rozvodná deska napájení a k držáku jednotky.
 - b) Odpojte datový kabel jednotky od dílu rozvodná deska napájení a od držáku jednotky.
Pomocí palce nebo jiného prstu stiskněte uvolňovací západku na konektoru, abyste odpojili kabel.



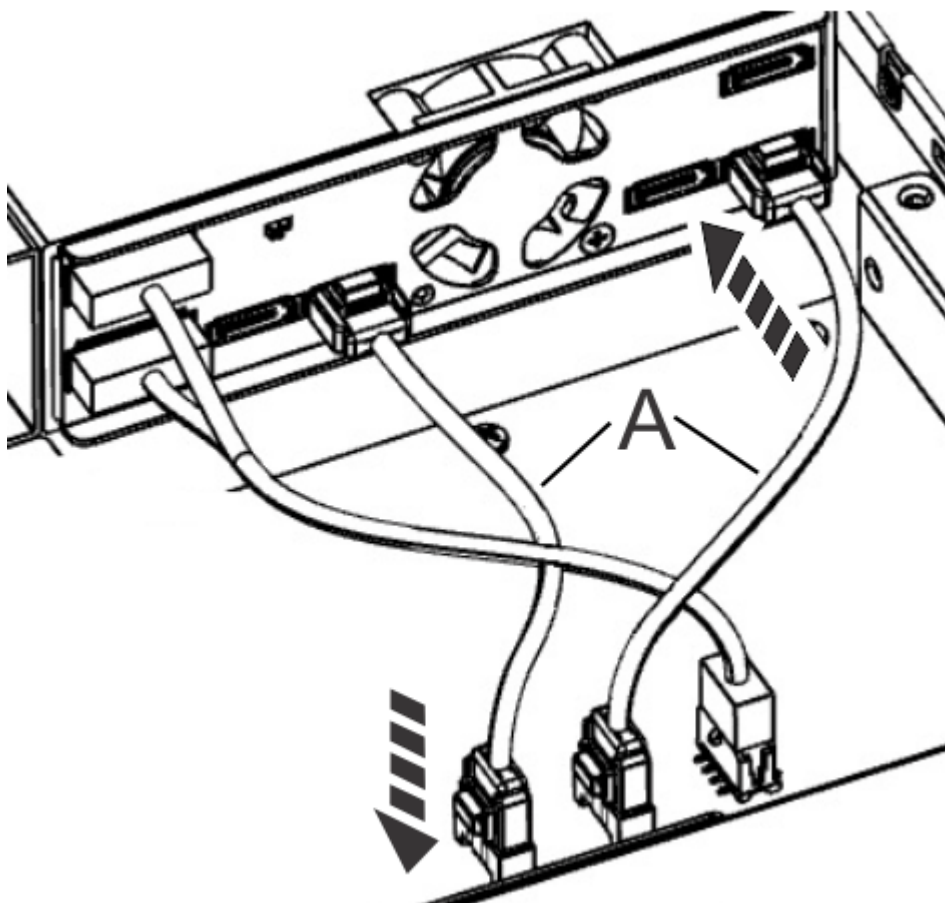
Obrázek 3. Odpojení datového kabelu jednotky

Výměna datového kabelu jednotky v systému 7063-CR2

Chcete-li vyměnit datový kabel jednotky v systému Konzola HMC produktu IBM Power Systems (7063-CR2), proveďte kroky uvedené v tomto postupu.

Postup

1. Ujistěte se, že máte nasazený antistatický náramek a že jste kolíček antistatického náramku zapojili do konektoru uzemnění nebo připnuli k nenatřenému kovovému povrchu. Pokud ne, učiňte tak.
2. S využitím štítků vyměňte datový kabel jednotky do dílu rozvodná deska napájení a do držáku jednotek. Ujistěte se, že západka kabelu zapadla na místo na konektoru.



Obrázek 4. Připojení datového kabelu jednotky

3. Znovu nasadíte kryt pro servisní přístup.

Pokyny jsou uvedeny v tématu [“Montáž krytu pro servisní přístup do systému 7063-CR2”](#) na stránce 106.

4. Vraťte systém na místo do stojanu a vraťte zpět součásti, které jste odebrali.

Pokyny jsou uvedeny v tématu [“Umístění systému 7063-CR2 do provozní pozice”](#) na stránce 104.

5. Zapněte systém pro operace.

Pokyny jsou uvedeny v tématu [“Spuštění systému 7063-CR2 ”](#) na stránce 98.

Odstranění a výměna kabelu ovládacího panelu v systému 7063-CR2

Zde se dozvíte, jak odstranit a vyměnit kabel ovládacího panelu v systému Konzola HMC produktu IBM Power Systems (7063-CR2).

Odstranění kabelu ovládacího panelu ze systému 7063-CR2

Chcete-li odstranit kabel ovládacího panelu ze systému Konzola HMC produktu IBM Power Systems (7063-CR2), proveďte kroky uvedené v tomto postupu.

Postup

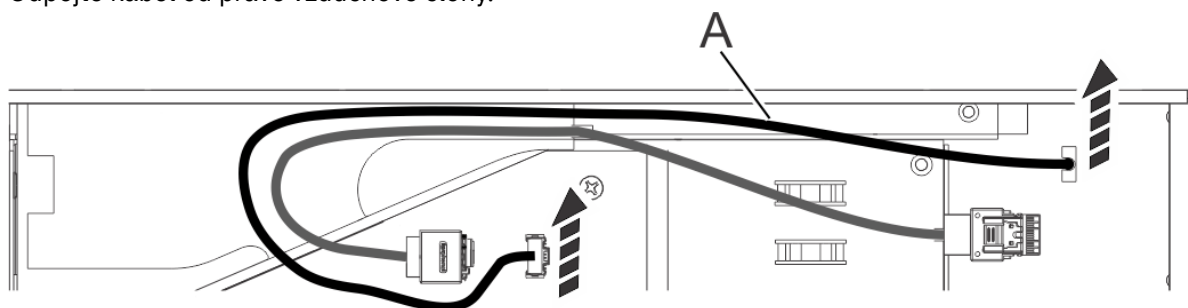
1. Připojte antistatický náramek.

Antistatický náramek musí být po celou dobu provádění servisní procedury až do opětovného nasazení krytu pro servisní přístup, pokud je jím systém vybaven, připojen k nenatřenému kovovému povrchu.



Upozornění:

- K přednímu konektoru pro antistatický náramek, zadnímu konektoru pro antistatický náramek nebo nenatřenému kovovému povrchu hardware připojte antistatický náramek, který hardware ochrání proti poškození způsobenému elektrostatickým výbojem.
 - Při použití elektrostatického náramku se řiďte všemi bezpečnostními postupy pro elektroinstalaci. Antistatický náramek slouží k ochraně proti elektrostatickému výboji. Nezvyšuje ani nesnižuje nebezpečí úrazu elektrickým proudem při práci s elektrickými zařízeními.
 - Nemáte-li antistatický náramek, těsně před vyjmutím produktu z antistatického obalu a instalací nebo výměnou hardware se nejméně 5 sekund dotýkejte nenatřeného kovového povrchu systému. Pokud se kdykoli během této servisní procedury potřebujete od systému vzdálit, je důležité, abyste se pak zbavili statického náboje tím, že se budete nejméně 5 sekund dotýkat nenatřeného kovového povrchu. Teprve pak můžete pokračovat v servisu.
2. Ukončete činnost systému.
Pokyny jsou uvedeny v tématu [“Zastavení systému 7063-CR2”](#) na stránce 99.
 3. Umístěte systém do servisní pozice na antistatickou plochu na stole.
Pokyny jsou uvedeny v tématu [“Umístění systému 7063-CR2 do servisní pozice”](#) na stránce 102.
 4. Sejměte kryt pro servisní přístup.
Pokyny jsou uvedeny v tématu [“Odstranění krytu pro servisní přístup ze systému 7063-CR2”](#) na stránce 105.
 5. Odeberte kabel ovládacího panelu.
 - a) Označte místa, kde se kabel ovládacího panelu **(A)** připojuje k dílu rozvodná deska napájení a k ovládacímu panelu.
 - b) Odpojte kabel od dílu rozvodná deska napájení a od ovládacího panelu.
Pomocí palce nebo jiného prstu stiskněte uvolňovací západku na konektoru, abyste odpojili kabel. Odpojte kabel od pravé vzduchové clony.



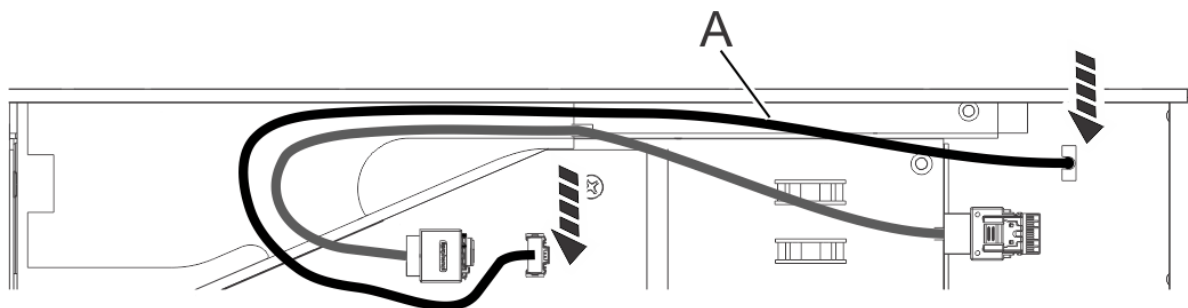
Obrázek 5. Odpojení kabelu ovládacího panelu

Výměna kabelu ovládacího panelu v systému 7063-CR2

Chcete-li vyměnit kabel ovládacího panelu v systému Konzola HMC produktu IBM Power Systems (7063-CR2), proveďte kroky uvedené v tomto postupu.

Postup

1. Ujistěte se, že máte nasazený antistatický náramek a že jste kolíček antistatického náramku zapojili do konektoru uzemnění nebo připnuli k nenatřenému kovovému povrchu. Pokud ne, učiňte tak.
2. Vyměňte kabel ovládacího panelu.
 - a) S využitím štítků vyměňte kabel ovládacího panelu **(A)** do dílu rozvodná deska napájení a do ovládacího panelu.
Ujistěte se, že západka kabelu zapadla na místo na konektoru.
 - b) Protáhněte kabel pravým kanálem vzduchové clony; kabel USB je umístěn uvnitř kabelu ovládacího panelu.
Přichyťte kabel k pravé vzduchové cloně.



Obrázek 6. Připojení kabelu ovládacího panelu

3. Znovu nasadíte kryt pro servisní přístup.

Pokyny jsou uvedeny v tématu [“Montáž krytu pro servisní přístup do systému 7063-CR2”](#) na stránce 106.

4. Vraťte systém na místo do stojanu a vraťte zpět součásti, které jste odebrali.

Pokyny jsou uvedeny v tématu [“Umístění systému 7063-CR2 do provozní pozice”](#) na stránce 104.

5. Zapněte systém pro operace.

Pokyny jsou uvedeny v tématu [“Spuštění systému 7063-CR2 ”](#) na stránce 98.

Odstranění a výměna kabelu USB v systému 7063-CR2

Zde se dozvíte, jak odstranit a vyměnit kabel USB v systému Konzola HMC produktu IBM Power Systems (7063-CR2).

Odstranění kabelu USB ze systému 7063-CR2

Chcete-li odstranit kabel USB ze systému Konzola HMC produktu IBM Power Systems (7063-CR2), proveďte kroky uvedené v tomto postupu.

Postup

1. Připojte antistatický náramek.

Antistatický náramek musí být po celou dobu provádění servisní procedury až do opětovného nasazení krytu pro servisní přístup, pokud je jím systém vybaven, připojen k nenatřenému kovovému povrchu.



Upozornění:

- K přednímu konektoru pro antistatický náramek, zadnímu konektoru pro antistatický náramek nebo nenatřenému kovovému povrchu hardwaru připojte antistatický náramek, který hardware ochrání proti poškození způsobenému elektrostatickým výbojem.
- Při použití elektrostatického náramku se řiďte všemi bezpečnostními postupy pro elektroinstalaci. Antistatický náramek slouží k ochraně proti elektrostatickému výboji. Nezvyšuje ani nesnižuje nebezpečí úrazu elektrickým proudem při práci s elektrickými zařízeními.
- Nemáte-li antistatický náramek, těsně před vyjmutím produktu z antistatického obalu a instalací nebo výměnou hardwaru se nejméně 5 sekund dotýkejte nenatřeného kovového povrchu systému. Pokud se kdykoli během této servisní procedury potřebujete od systému vzdálit, je důležité, abyste se pak zbavili statického náboje tím, že se budete nejméně 5 sekund dotýkat nenatřeného kovového povrchu. Teprve pak můžete pokračovat v servisu.

2. Ukončete činnost systému.

Pokyny jsou uvedeny v tématu [“Zastavení systému 7063-CR2”](#) na stránce 99.

3. Umístěte systém do servisní pozice na antistatickou plochu na stole.

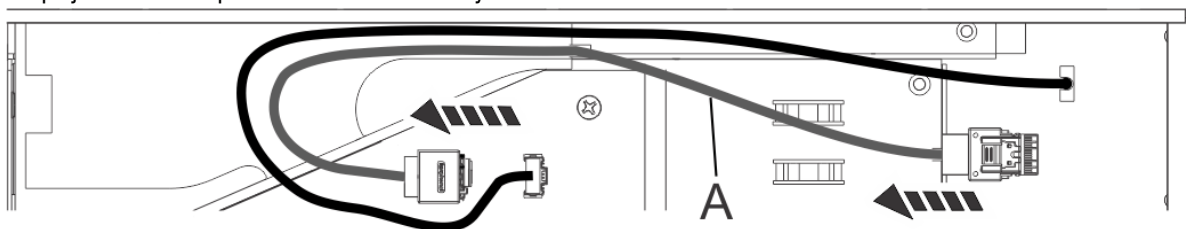
Pokyny jsou uvedeny v tématu [“Umístění systému 7063-CR2 do servisní pozice”](#) na stránce 102.

4. Sejměte kryt pro servisní přístup.

Pokyny jsou uvedeny v tématu [“Odstranění krytu pro servisní přístup ze systému 7063-CR2”](#) na stránce 105.

5. Odeberte kabel USB.

- a) Označte místa, kde se kabel USB **(A)** připojuje k dílu rozvodná deska napájení a k ovládacímu panelu.
- b) Odpojte kabel USB od dílu rozvodná deska napájení a od ovládacího panelu.
Pomocí palce nebo jiného prstu stiskněte uvolňovací západku na konektoru, abyste odpojili kabel. Odpojte kabel od pravé vzduchové clony.



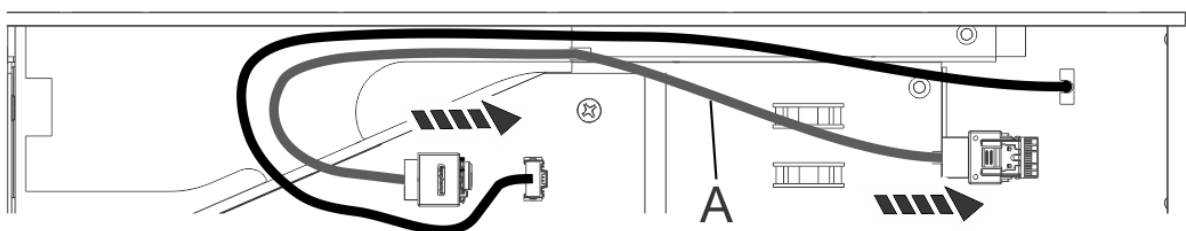
Obrázek 7. Odpojení kabelu USB

Výměna kabelu USB v systému 7063-CR2

Chcete-li vyměnit kabel USB v systému Konzola HMC produktu IBM Power Systems (7063-CR2), proveďte kroky uvedené v tomto postupu.

Postup

1. Ujistěte se, že máte nasazený antistatický náramek a že jste kolíček antistatického náramku zapojili do konektoru uzemnění nebo připnuli k nenatřenému kovovému povrchu. Pokud ne, učiňte tak.
2. Vraťte kabel USB zpět na místo.
 - a) Pomocí dříve vytvořených označení znovu připojte kabel USB do dílu rozvodná deska napájení a do ovládacího panelu.
Ujistěte se, že západka kabelu zapadla na místo na konektoru.
 - b) Protáhněte kabel pravým kanálem vzduchové clony; kabel USB je umístěn uvnitř kabelu ovládacího panelu.
Přichyťte kabel k pravé vzduchové cloně.



Obrázek 8. Připojení kabelu USB

3. Znovu nasadte kryt pro servisní přístup.

Pokyny jsou uvedeny v tématu [“Montáž krytu pro servisní přístup do systému 7063-CR2”](#) na stránce 106.

4. Vraťte systém na místo do stojanu a vraťte zpět součásti, které jste odebrali.

Pokyny jsou uvedeny v tématu [“Umístění systému 7063-CR2 do provozní pozice”](#) na stránce 104.

5. Zapněte systém pro operace.

Pokyny jsou uvedeny v tématu [“Spuštění systému 7063-CR2 ”](#) na stránce 98.

Odstranění a výměna jednotky v systému 7063-CR2

Zde se dozvíte, jak odstranit a vyměnit jednotku v systému Konzola HMC produktu IBM Power Systems (7063-CR2).

Informace o této úloze

Systém má dvě fyzické jednotky. Tyto jednotky jsou konfigurovány jako jedna virtuální jednotka, jako pole RAID1. Jednotky mají ID 0. Je-li potřeba jednu z jednotek nahradit, použijte postup [“Příkazy pro práci s jednotkami pro systém 7063-CR2”](#) na stránce 99 ke kontrole stavu jednotek, ID jednotek a znovusestavení pole RAID1. Jednotku lze nahradit pod napájením; konzola HMC bude dál fungovat normálně.

Odstranění jednotky ze systému 7063-CR2

Chcete-li odstranit jednotku ze systému Konzola HMC produktu IBM Power Systems (7063-CR2), proveďte kroky uvedené v tomto postupu.

Postup

1. Připojte antistatický náramek.

Antistatický náramek musí být po celou dobu provádění servisní procedury až do opětovného nasazení krytu pro servisní přístup, pokud je jím systém vybaven, připojen k nenatřenému kovovému povrchu.



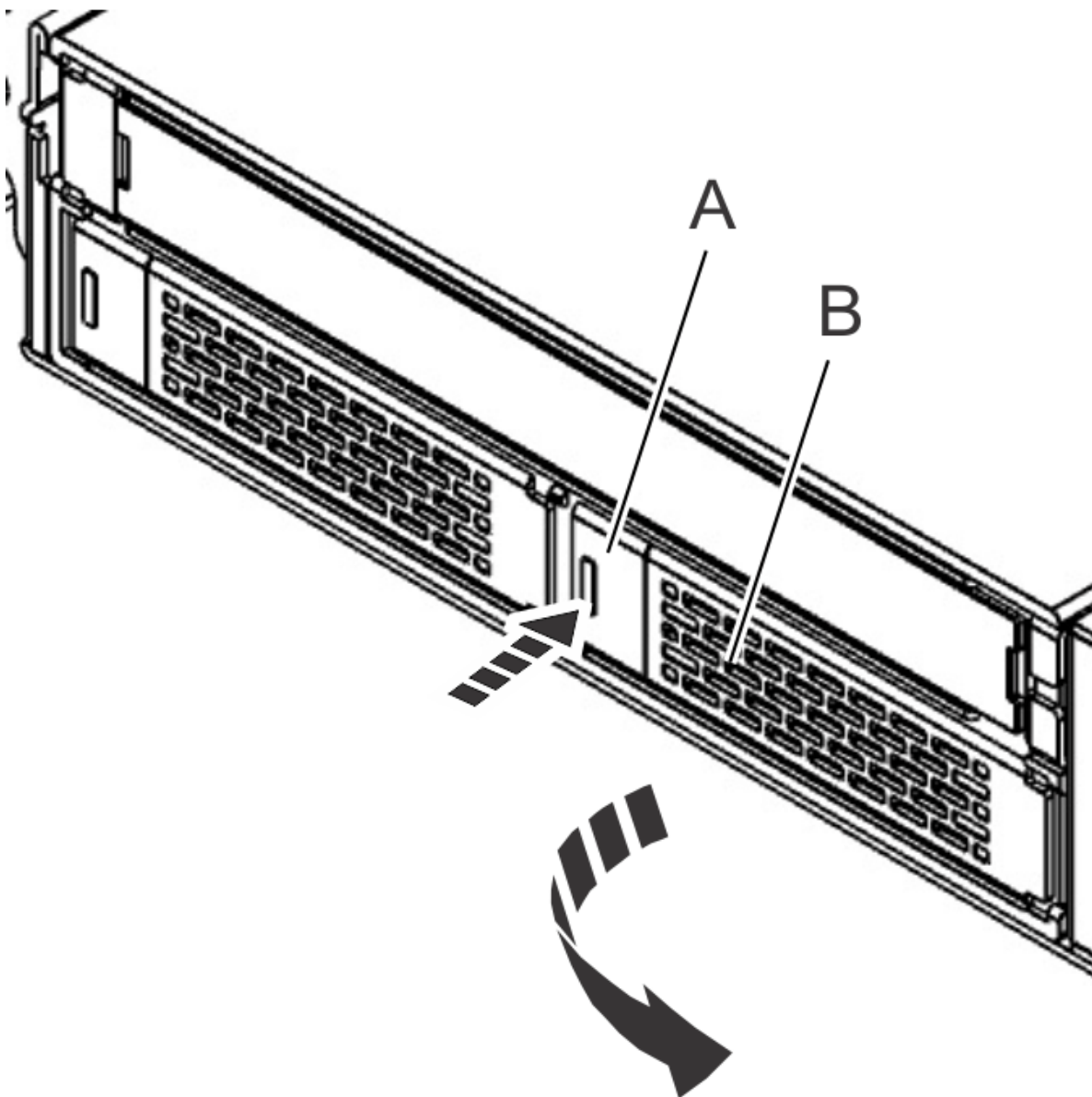
Upozornění:

- K přednímu konektoru pro antistatický náramek, zadnímu konektoru pro antistatický náramek nebo nenatřenému kovovému povrchu hardwaru připojte antistatický náramek, který hardware ochrání proti poškození způsobenému elektrostatickým výbojem.
- Při použití elektrostatického náramku se řiďte všemi bezpečnostními postupy pro elektroinstalaci. Antistatický náramek slouží k ochraně proti elektrostatickému výboji. Nezvyšuje ani nesnižuje nebezpečí úrazu elektrickým proudem při práci s elektrickými zařízeními.
- Nemáte-li antistatický náramek, těsně před vyjmutím produktu z antistatického obalu a instalací nebo výměnou hardwaru se nejméně 5 sekund dotýkejte nenatřené kovové povrchu systému. Pokud se kdykoli během této servisní procedury potřebujete od systému vzdálit, je důležité, abyste se pak zbavili statického náboje tím, že se budete nejméně 5 sekund dotýkat nenatřené kovové povrchu. Teprve pak můžete pokračovat v servisu.

2. Odstraňte jednotku. Použijte informace o pozici uvedené v protokolu služby.

- a) Zatláčením na levou stranu západky držáku **(A)** směrem dovnitř odemkněte úchyt pozice jednotky **(B)**.
- b) Vytáhněte úchyt pozice jednotky **(B)** směrem k sobě. Není-li úchyt pozice jednotky vytažen zcela ven, jednotku nelze vysunout ze systému.
- c) Při vysouvání jednotky ze systému ji zespodu podpírejte. Nedržte jednotku za úchyt.
- d) Položte jednotku na povrch ESD.

Obrázek 9. Odstranění jednotky



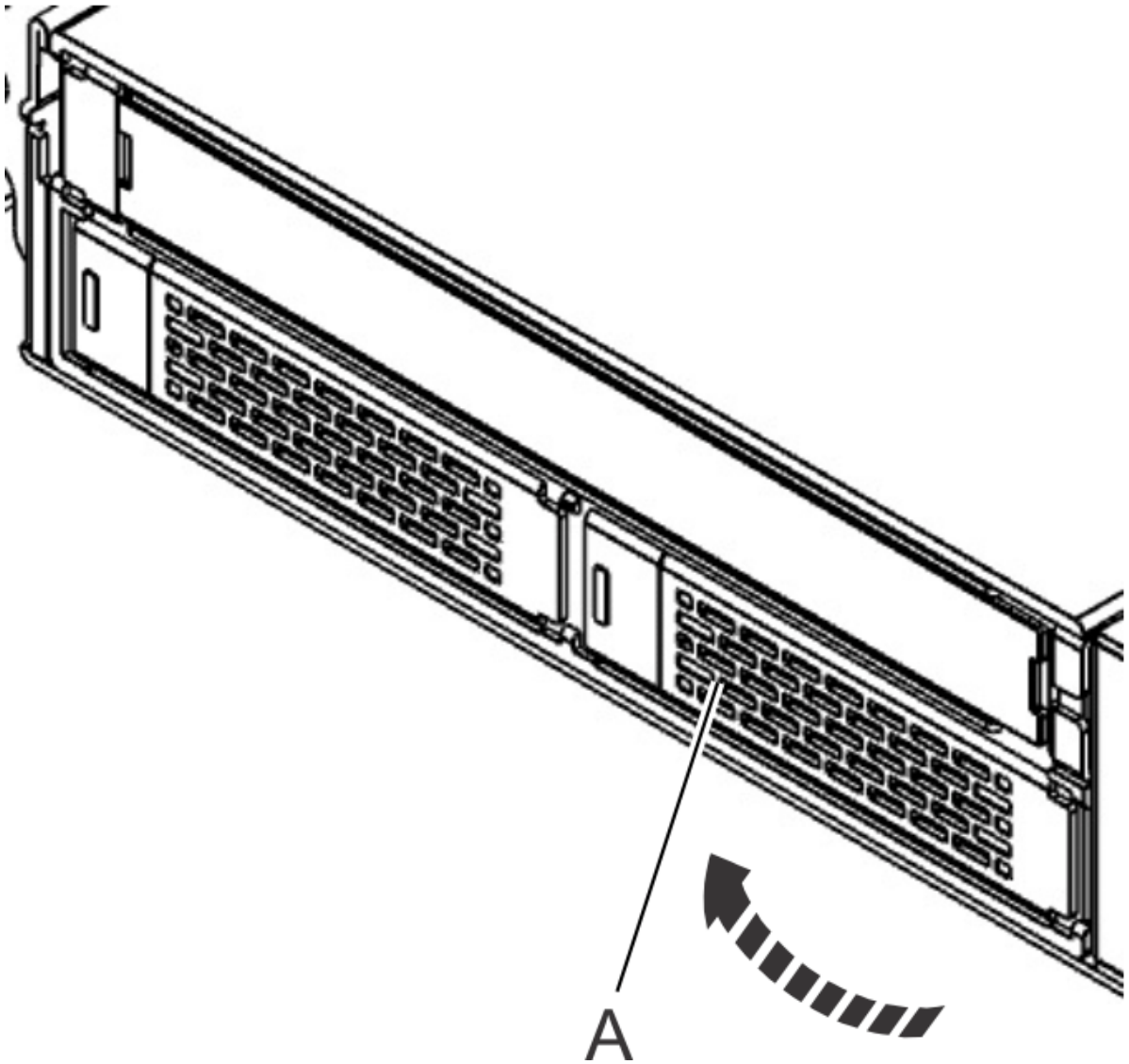
Výměna jednotky v systému 7063-CR2

Chcete-li vyměnit jednotku v systému Konzola HMC produktu IBM Power Systems (7063-CR2), proveďte kroky uvedené v tomto postupu.

Postup

1. Ujistěte se, že máte nasazený antistatický náramek a že jste kolíček antistatického náramku zapojili do konektoru uzemnění nebo připnuli k nenatřenému kovovému povrchu. Pokud ne, učiňte tak.
2. Vyměňte jednotku.
 - a) Při polohování jednotku podepřete zespodu a zasuňte ji do pozice jednotky.

Důležité: Ujistěte se, že je jednotka správně usazena a že je celá zasunuta do systému.
 - b) Zamkněte rukojeť pozice jednotky **(A)** tak, že zatlačíte uvolňovací západku rukojeti, až zapadne na místo.



Obrázek 10. Instalace jednotky

3. Operace opětného sestavení jednotky se spustí automaticky.

Odstranění a výměna držáku jednotek v systému 7063-CR2

Zde se dozvíte, jak odstranit a vyměnit držák jednotek v systému Konzola HMC produktu IBM Power Systems (7063-CR2).

Odstranění držáku jednotek ze systému 7063-CR2

Chcete-li odstranit držák jednotek ze systému Konzola HMC produktu IBM Power Systems (7063-CR2), proveďte kroky uvedené v tomto postupu.

Informace o této úloze

Šrouby můžete vyšroubovávat a zašroubovávat pomocí šroubováku s magnetickou špičkou.

Postup

1. Připojte antistatický náramek.

Antistatický náramek musí být po celou dobu provádění servisní procedury až do opětovného nasazení krytu pro servisní přístup, pokud je jím systém vybaven, připojen k nenatřenému kovovému povrchu.



Upozornění:

- K přednímu konektoru pro antistatický náramek, zadnímu konektoru pro antistatický náramek nebo nenatřenému kovovému povrchu hardwaru připojte antistatický náramek, který hardware ochrání proti poškození způsobenému elektrostatickým výbojem.
- Při použití elektrostatického náramku se řiďte všemi bezpečnostními postupy pro elektroinstalaci. Antistatický náramek slouží k ochraně proti elektrostatickému výboji. Nezvyšuje ani nesnižuje nebezpečí úrazu elektrickým proudem při práci s elektrickými zařízeními.
- Nemáte-li antistatický náramek, těsně před vyjmutím produktu z antistatického obalu a instalací nebo výměnou hardwaru se nejméně 5 sekund dotýkejte nenatřeného kovového povrchu systému. Pokud se kdykoli během této servisní procedury potřebujete od systému vzdálit, je důležité, abyste se pak zbavili statického náboje tím, že se budete nejméně 5 sekund dotýkat nenatřeného kovového povrchu. Teprve pak můžete pokračovat v servisu.

2. Ukončete činnost systému.

Pokyny jsou uvedeny v tématu [“Zastavení systému 7063-CR2”](#) na stránce 99.

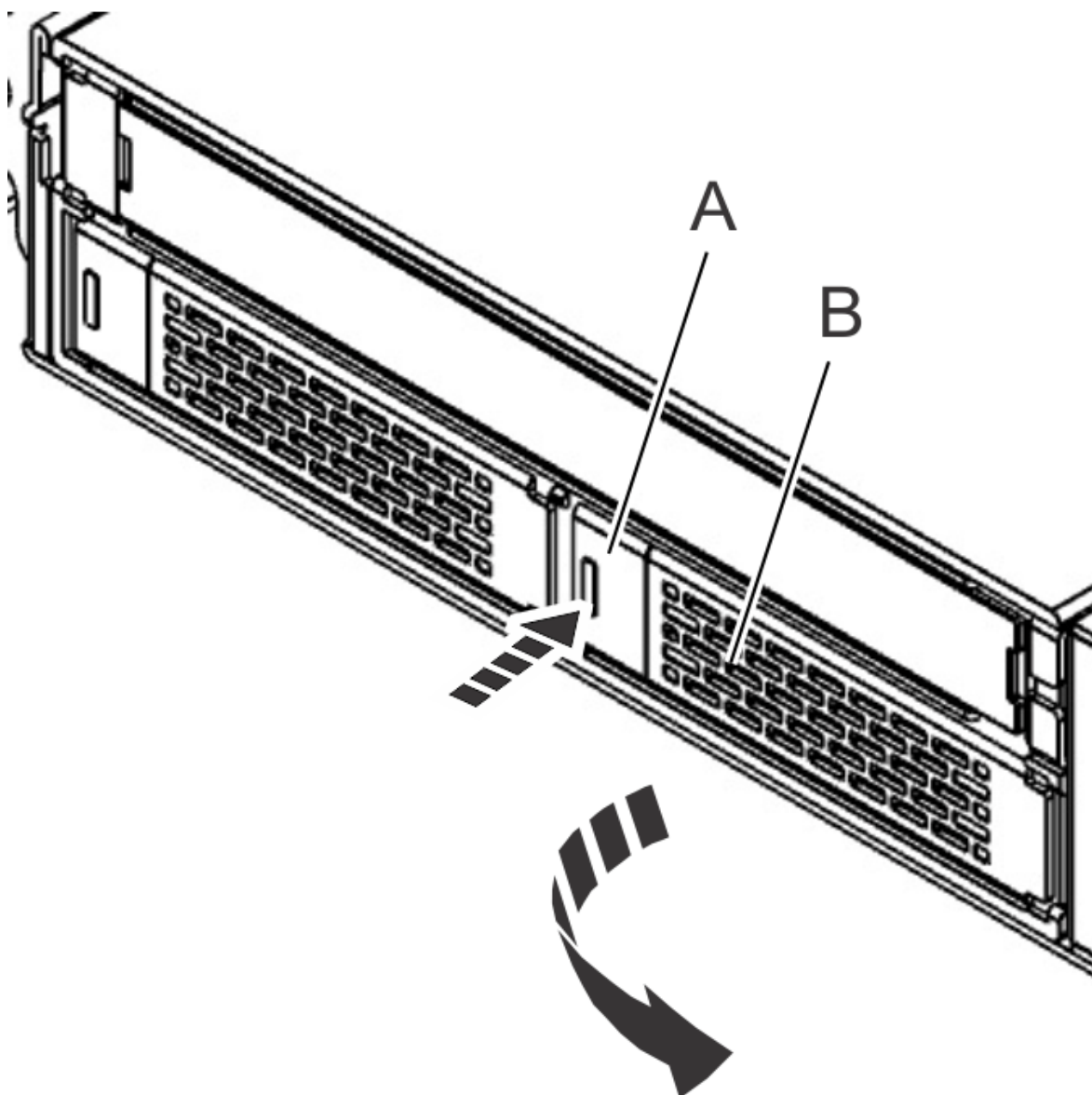
3. Umístěte systém do servisní pozice na antistatickou plochu na stole.

Pokyny jsou uvedeny v tématu [“Umístění systému 7063-CR2 do servisní pozice”](#) na stránce 102.

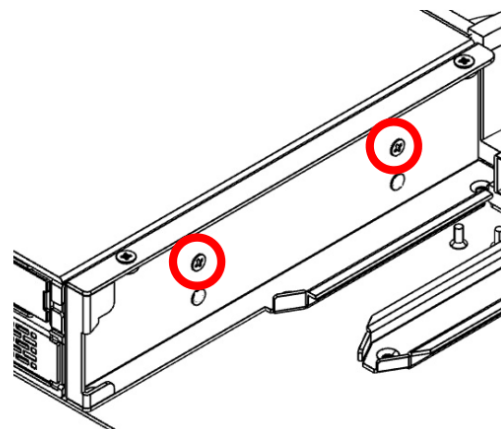
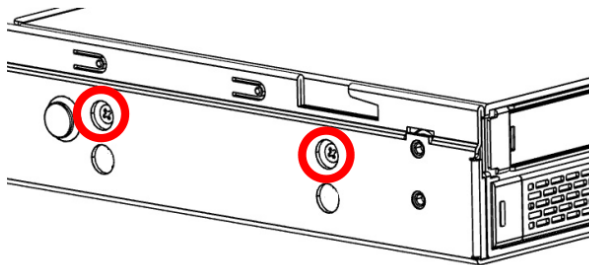
4. Označte si a odeberte dvě jednotky ze systému.

- a) Zatlačením na levou stranu západky držáku **(A)** směrem dovnitř odemkněte úchyt pozice jednotky **(B)**.
- b) Vytáhněte úchyt pozice jednotky **(B)** směrem k sobě. Není-li úchyt pozice jednotky vytažen zcela ven, jednotku nelze vysunout ze systému.
- c) Při vysouvání jednotky ze systému ji zespodu podpírejte. Nedržte jednotku za úchyt.
- d) Položte jednotku na povrch ESD.

Obrázek 11. Odstranění jednotky



5. Odeberte ze systému všechny ventilátory.
Pokyny jsou uvedeny v tématu [“Odstranění ventilátoru ze systému 7063-CR2”](#) na stránce 19.
6. Sejměte kryt pro servisní přístup.
Pokyny jsou uvedeny v tématu [“Odstranění krytu pro servisní přístup ze systému 7063-CR2”](#) na stránce 105.
7. Označte a odpojte kabely ze zadní části systému.
Pokyny najdete v tématech [“Odstranění napájecího kabelu jednotky ze systému 7063-CR2”](#) na stránce 2 a [“Odstranění datového kabelu jednotky ze systému 7063-CR2”](#) na stránce 5.
8. Odeberte levou kolejnici ze systému.
9. Vyšroubujte čtyři šrouby z držáku jednotky. Držák má dva šrouby na každé straně.



Obrázek 12. Šrouby držáku jednotek

10. Odeberte držák jednotky ze systému.
11. Umístěte držák jednotky a kabely na stůl.

Výměna držáku jednotek v systému 7063-CR2

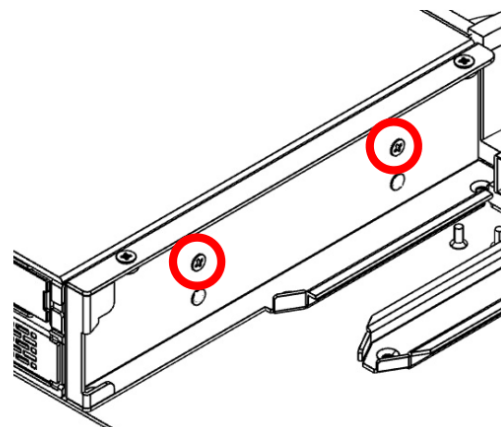
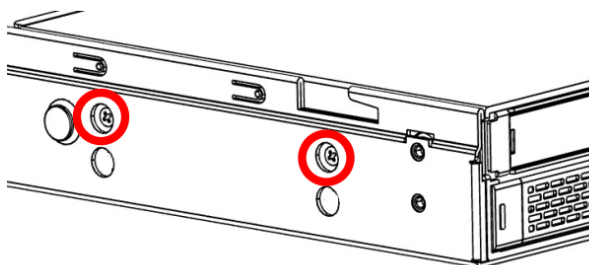
Chcete-li vyměnit držák jednotek v systému Konzola HMC produktu IBM Power Systems (7063-CR2), proveďte kroky uvedené v tomto postupu.

Informace o této úloze

Šrouby můžete vyšroubovávat a zašroubovávat pomocí šroubováku s magnetickou špičkou.

Postup

1. Ujistěte se, že máte nasazený antistatický náramek a že jste kolíček antistatického náramku zapojili do konektoru uzemnění nebo připnuli k nenatřenému kovovému povrchu. Pokud ne, učiňte tak.
2. Vložte držák jednotky do systému.
3. Zašroubujte čtyři šrouby držáku jednotky. Držák má dva šrouby na každé straně; použijte horní otvory pro šrouby.



Obrázek 13. Šrouby držáku jednotek

4. Nainstalujte levou kolejnici do systému.
5. Pomocí dříve vytvořených označení vraťte kabely na místo v zadní části držáku jednotky.
6. Znovu nasadte kryt pro servisní přístup.
Pokyny jsou uvedeny v tématu [“Montáž krytu pro servisní přístup do systému 7063-CR2”](#) na stránce 106.
7. Umístěte všechny ventilátory zpět do systému.

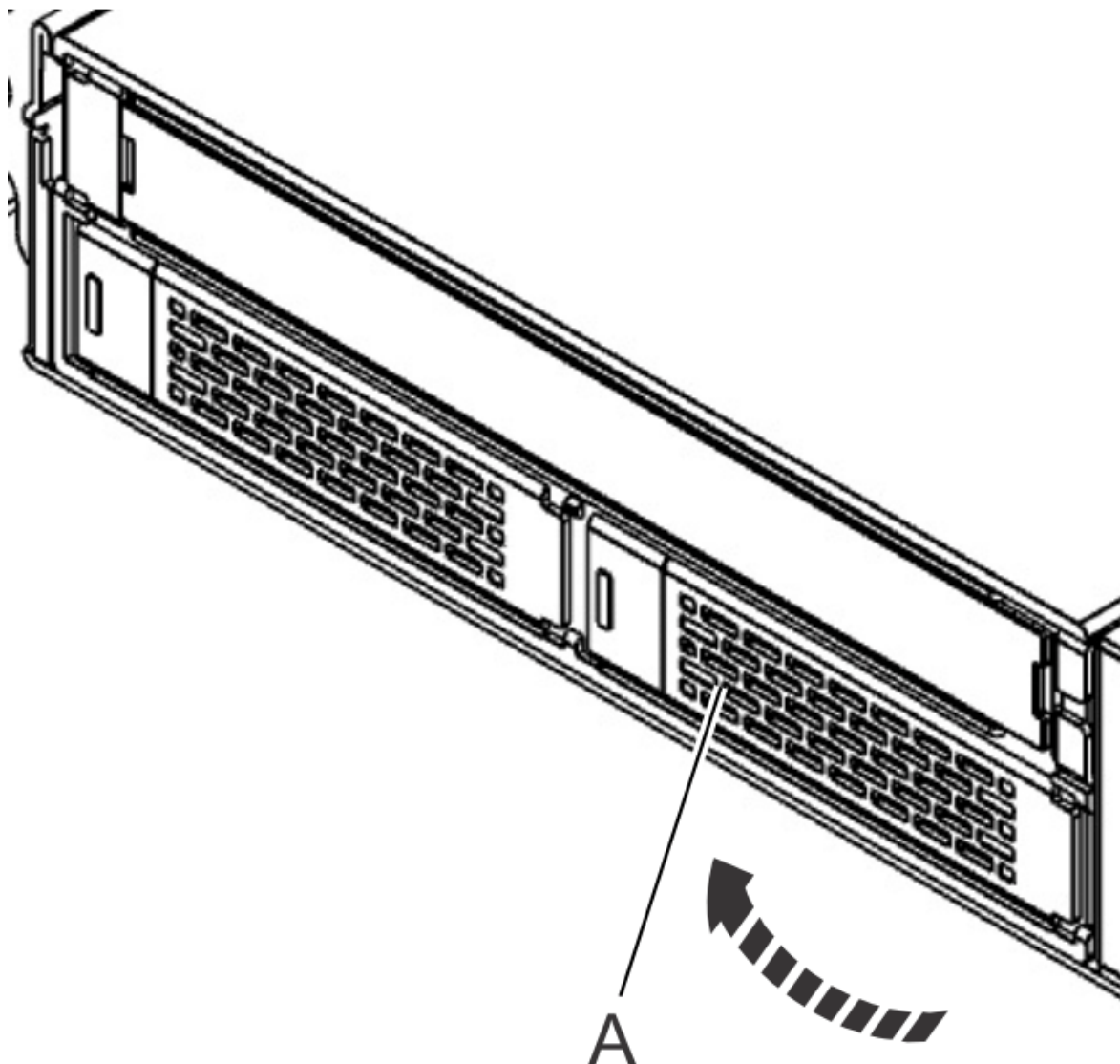
Pokyny jsou uvedeny v tématu [“Výměna ventilátoru v systému 7063-CR2”](#) na stránce 21.

8. Pomocí dříve vytvořených označení umístěte obě jednotky zpět do systému.

a) Při polohování jednotku podepřete zespodu a zasuňte ji do pozice jednotky.

Důležité: Ujistěte se, že je jednotka správně usazena a že je celá zasunuta do systému.

b) Zamkněte rukojeť pozice jednotky **(A)** tak, že zatlačíte uvolňovací západku rukojeti, až zapadne na místo.



Obrázek 14. Instalace jednotky

9. Vraťte systém na místo do stojanu a vraťte zpět součásti, které jste odebrali.

Pokyny jsou uvedeny v tématu [“Umístění systému 7063-CR2 do provozní pozice”](#) na stránce 104.

10. Zapněte systém pro operace.

Pokyny jsou uvedeny v tématu [“Spuštění systému 7063-CR2 ”](#) na stránce 98.

Odstranění a výměna ventilátorů v systému 7063-CR2

Zde se dozvíte, jak odstranit a vyměnit ventilátory v systému Konzola HMC produktu IBM Power Systems (7063-CR2).

Odstranění ventilátoru ze systému 7063-CR2

Chcete-li odstranit ventilátor ze systému Konzola HMC produktu IBM Power Systems (7063-CR2), proveďte kroky uvedené v tomto postupu.

Než začnete

(L008)



POZOR: Nebezpečné pohyblivé části. (L008)

Informace o této úloze

Došlo-li k poruše jednoho ventilátoru, může být nahrazen za běhu systému.

Postup

1. Připojte antistatický náramek.

Antistatický náramek musí být po celou dobu provádění servisní procedury až do opětovného nasazení krytu pro servisní přístup, pokud je jím systém vybaven, připojen k nenatřenému kovovému povrchu.

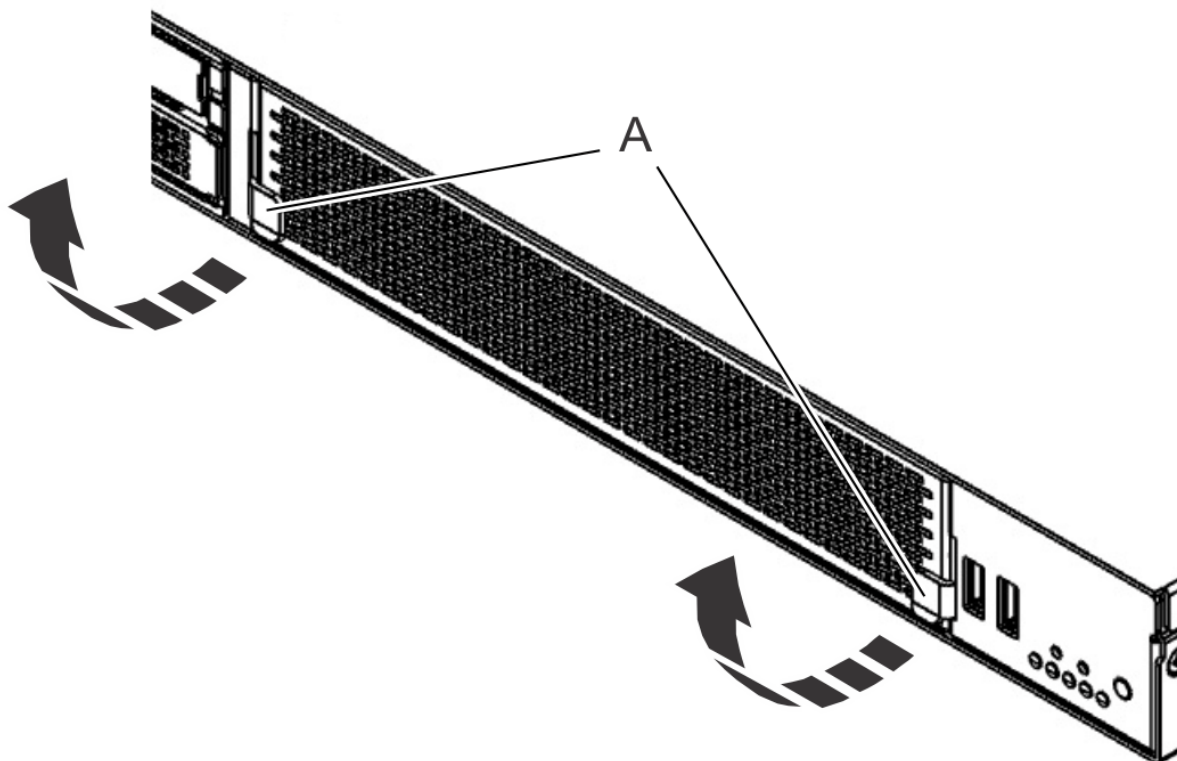


Upozornění:

- K přednímu konektoru pro antistatický náramek, zadnímu konektoru pro antistatický náramek nebo nenatřenému kovovému povrchu hardware připojte antistatický náramek, který hardware ochrání proti poškození způsobenému elektrostatickým výbojem.
- Při použití elektrostatického náramku se řiďte všemi bezpečnostními postupy pro elektroinstalaci. Antistatický náramek slouží k ochraně proti elektrostatickému výboji. Nezvyšuje ani nesnižuje nebezpečí úrazu elektrickým proudem při práci s elektrickými zařízeními.
- Nemáte-li antistatický náramek, těsně před vyjmutím produktu z antistatického obalu a instalací nebo výměnou hardware se nejméně 5 sekund dotýkejte nenatřeného kovového povrchu systému. Pokud se kdykoli během této servisní procedury potřebujete od systému vzdálit, je důležité, abyste se pak zbavili statického náboje tím, že se budete nejméně 5 sekund dotýkat nenatřeného kovového povrchu. Teprve pak můžete pokračovat v servisu.

2. Odeberte kryt ventilátoru z přední části systému.

- a) Otočte dvě páčky **(A)** na každé straně krytu ventilátoru směrem nahoru a ven, abyste uvolnili kryt ventilátoru.
- b) Tažením odeberte kryt ze systému.



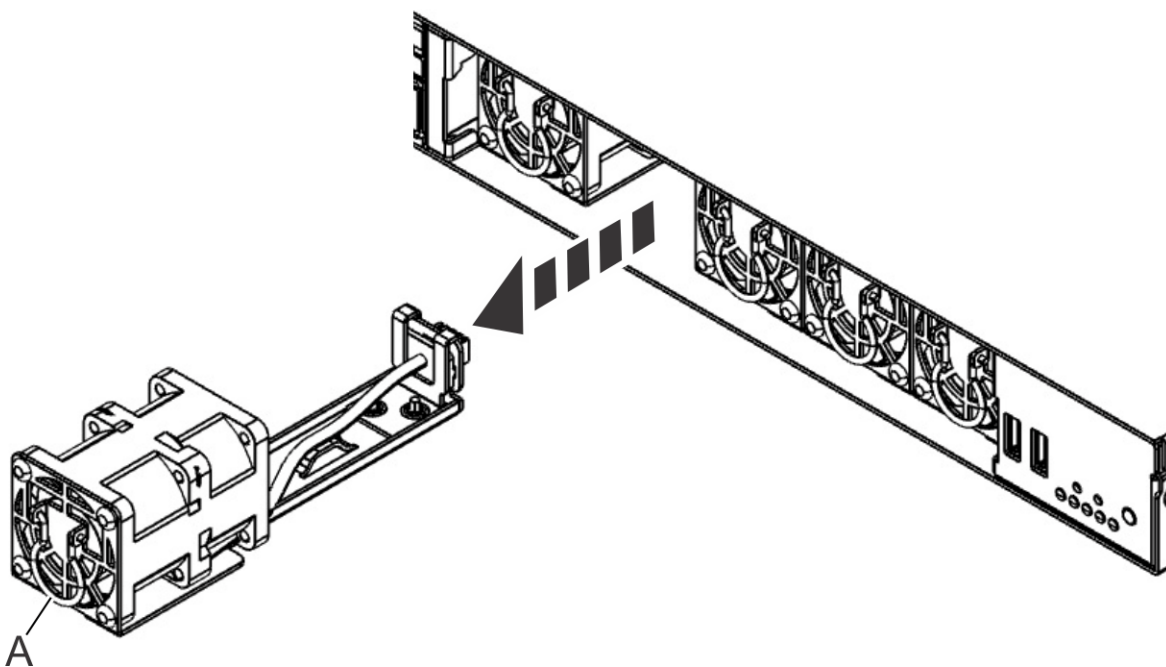
Obrázek 15. Odebrání krytu ventilátoru

3. Odeberte sestavu ventilátoru ze systému.



Upozornění: Je-li systém zapnutý a odeberete dva nebo více ventilátorů, systém se vypne.

- a) Pomocí kroužku **(A)** na přední straně ventilátoru a vytáhněte ventilátor ze systému.
- b) Při vysouvání ventilátoru ze systému jej zespodu podpírejte. Nedržte ventilátor za kroužek.



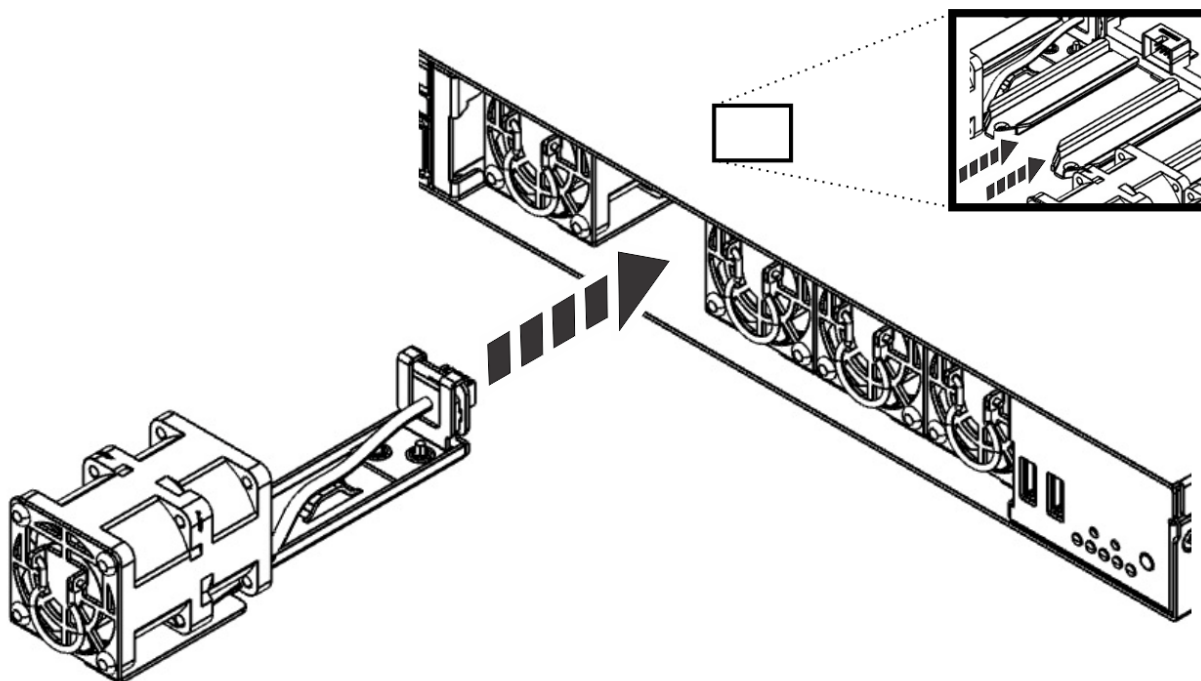
Obrázek 16. Odstranění ventilátoru

Výměna ventilátoru v systému 7063-CR2

Chcete-li vyměnit ventilátor v systému Konzola HMC produktu IBM Power Systems (7063-CR2), proveďte kroky uvedené v tomto postupu.

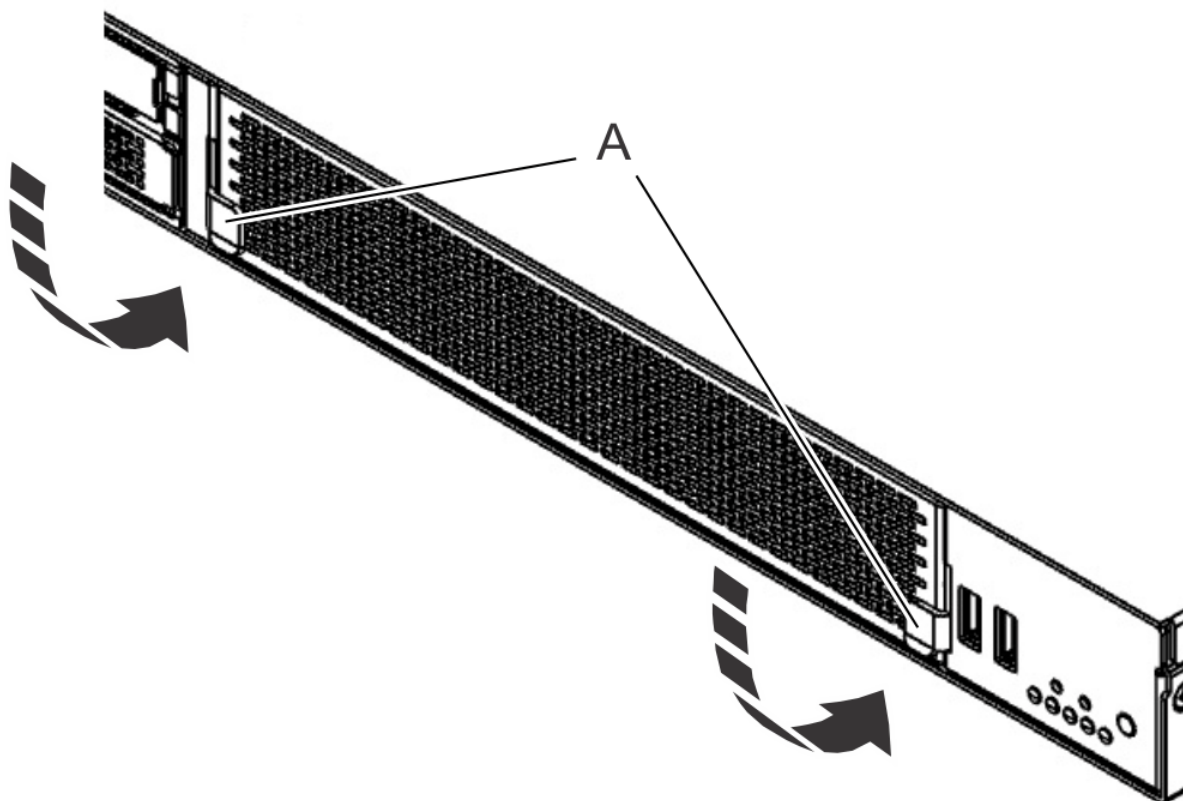
Postup

1. Ujistěte se, že máte nasazený antistatický náramek a že jste kolíček antistatického náramku zapojili do konektoru uzemnění nebo připnuli k nenatřenému kovovému povrchu. Pokud ne, učiňte tak.
2. Vyměňte ventilátor v systému. Horní strana sestavy ventilátoru má šipku, která ukazuje směr proudění vzduchu; kovová deska pro zarovnání představuje spodní část sestavy ventilátoru. Ujistěte se, že jste zarovnali kryt ventilátoru pod vnitřními kolejnice větráku. Zatlačte ventilátor do systému, dokud nezapadne na místo.



Obrázek 17. Výměna ventilátoru

3. Znovu nasadíte kryt ventilátoru.
 - a) Zkontrolujte, že jsou obě páčky otevřené.
 - b) Vložte kryt ventilátoru na místo.
 - c) Otočte dvě páčky na každé straně ventilátoru směrem dolů a dovnitř, abyste zajistili kryt k systému.



Obrázek 18. Opětovné nasazení krytu ventilátoru

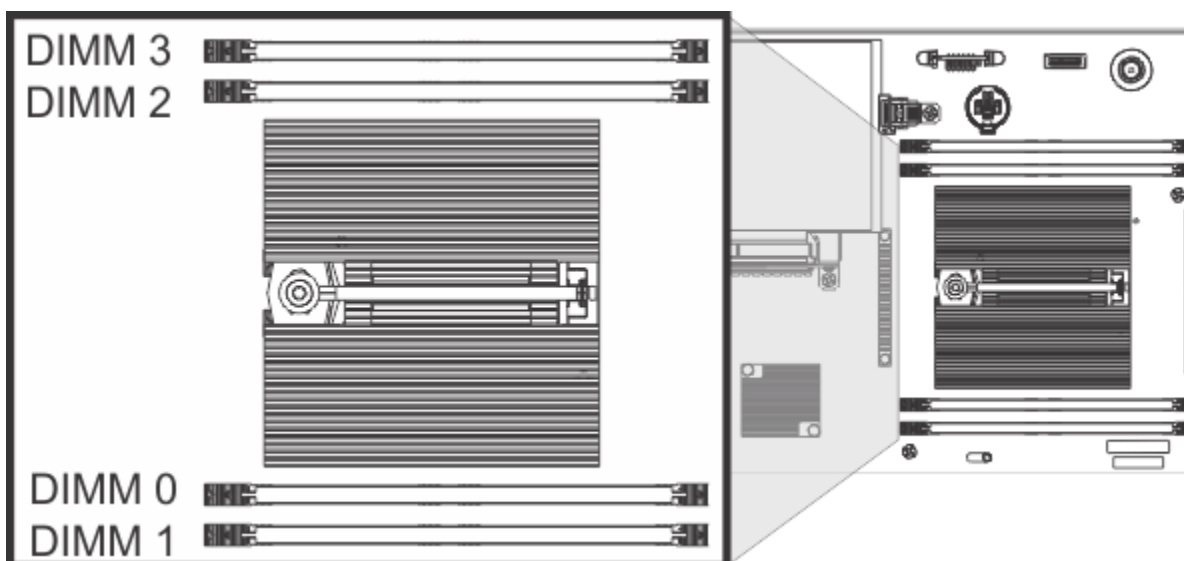
Odstranění a výměna paměti v systému 7063-CR2

Chcete-li odstranit a vyměnit paměť v systému Konzola HMC produktu IBM Power Systems (7063-CR2), proveďte kroky uvedené v tomto postupu.

Informace o této úloze

Všechny čtyři paměťové moduly musí být stejné velikosti a typu. Směšování typů paměťových modulů není povoleno. V následující tabulce jsou uvedeny kódy dílu podporovaných typů paměti.

Tabulka 1. Kódy dílu paměti	
Kód funkce	Velikost
EM62	4 x 16 GB = 64 GB
EM63	4 x 32 GB = 128 GB



Obrázek 19. Umístění paměti

Postup

1. Ukončete činnost systému.

Pokyny jsou uvedeny v tématu [“Zastavení systému 7063-CR2”](#) na stránce 99.

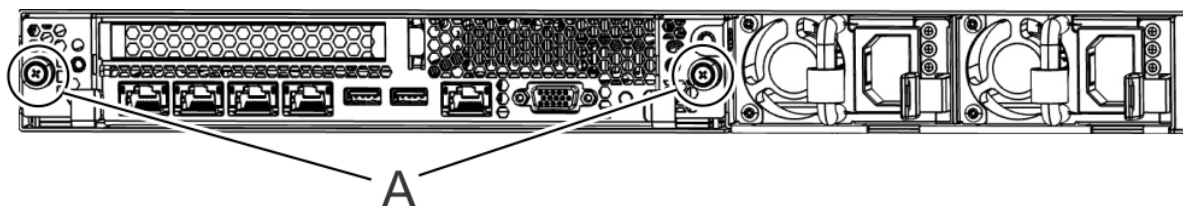
2. Připojte antistatický náramek.

Antistatický náramek musí být po celou dobu provádění servisní procedury až do opětovného nasazení krytu pro servisní přístup, pokud je jím systém vybaven, připojen k nenatřenému kovovému povrchu.



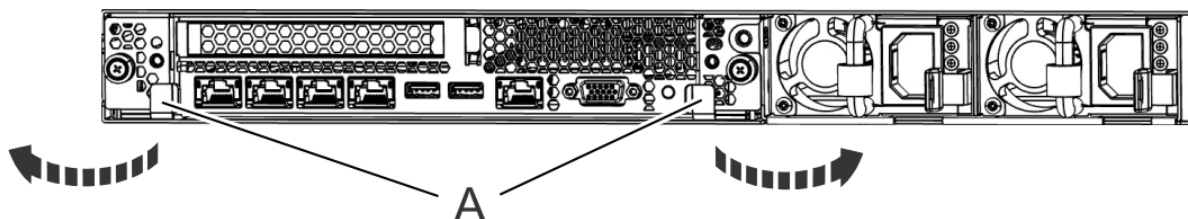
Upozornění:

- K přednímu konektoru pro antistatický náramek, zadnímu konektoru pro antistatický náramek nebo nenatřenému kovovému povrchu hardware připojte antistatický náramek, který hardware ochrání proti poškození způsobenému elektrostatickým výbojem.
 - Při použití elektrostatického náramku se řiďte všemi bezpečnostními postupy pro elektroinstalaci. Antistatický náramek slouží k ochraně proti elektrostatickému výboji. Nezvyšuje ani nesnižuje nebezpečí úrazu elektrickým proudem při práci s elektrickými zařízeními.
 - Nemáte-li antistatický náramek, těsně před vyjmutím produktu z antistatického obalu a instalací nebo výměnou hardware se nejméně 5 sekund dotýkejte nenatřeného kovového povrchu systému. Pokud se kdykoli během této servisní procedury potřebujete od systému vzdálit, je důležité, abyste se pak zbavili statického náboje tím, že se budete nejméně 5 sekund dotýkat nenatřeného kovového povrchu. Teprve pak můžete pokračovat v servisu.
3. Odeberte nosnou desku systému ze zadní části systému.
 - a) Označte a odeberte dva napájecí kabely.
Pokyny jsou uvedeny v tématu [“Odpojení napájecích šňůr od systému 7063-CR2”](#) na stránce 101.
 - b) Označte a odeberte datové kabely ze zadní části systému.
 - c) Uvolněte dva šrouby **(A)** na bocích nosné desky systému, jak je znázorněno na následujícím obrázku.



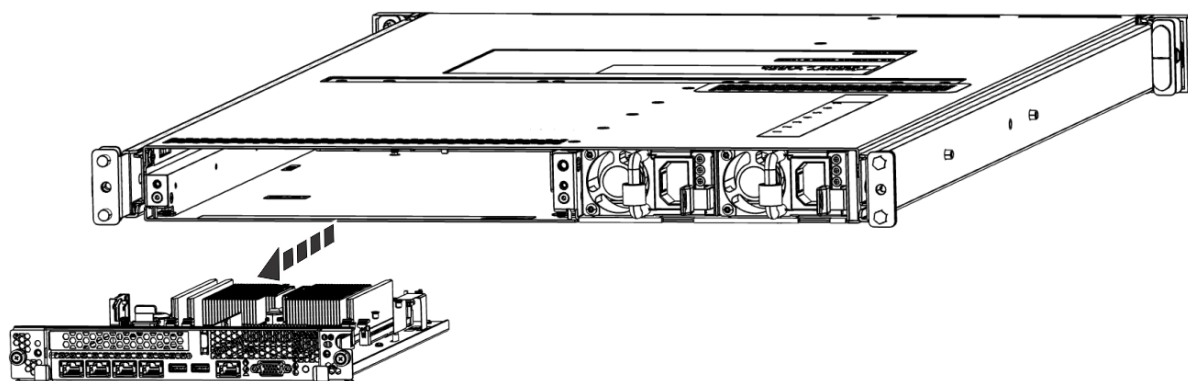
Obrázek 20. Odstranění šroubů nosné desky systému

- d) Současně otáčejte dvěma páčkami **(A)** na obou stranách nosné desky systému směrem ven a na stranu, čímž nosnou desku systému uvolníte ze systému.



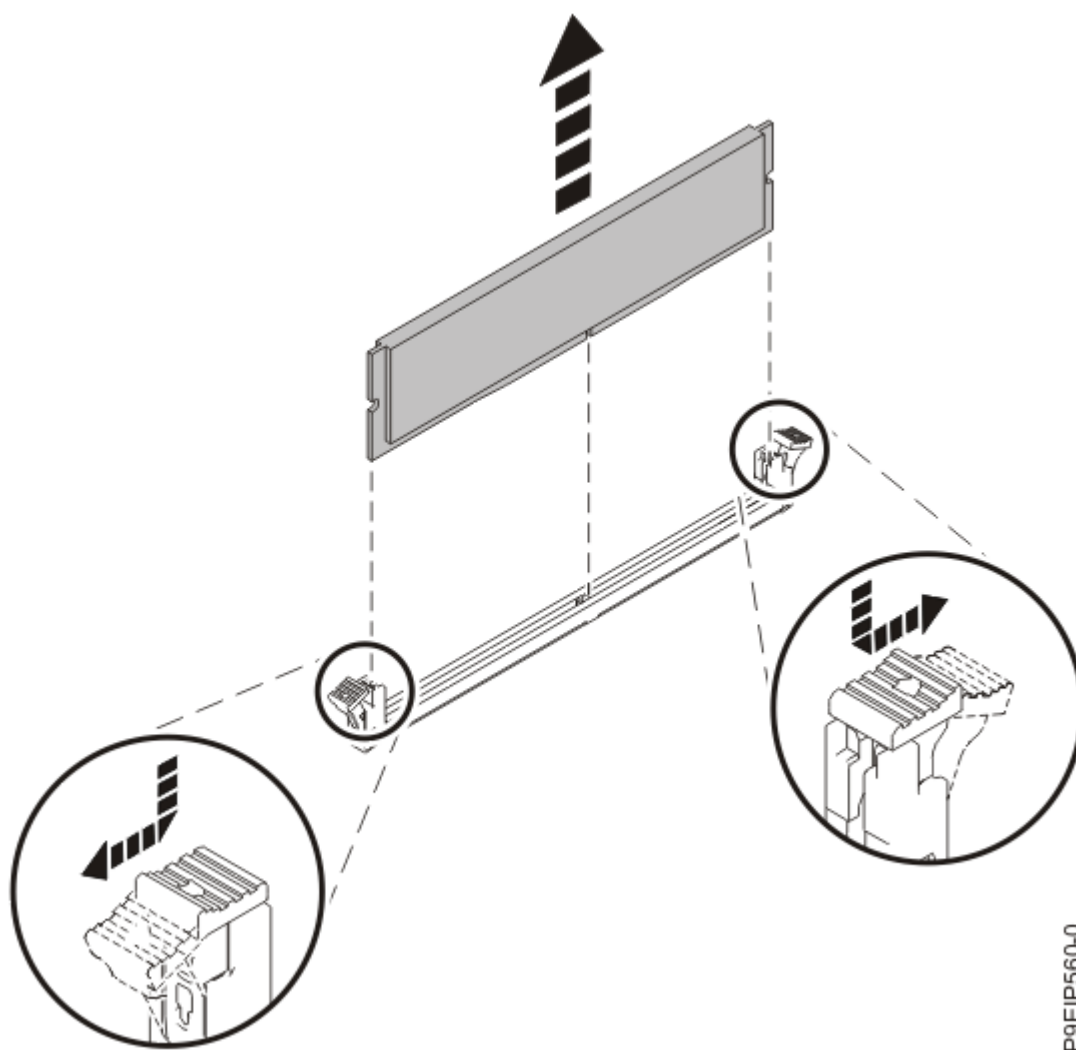
Obrázek 21. Uvolnění západky nosné desky systému

- e) Při vysouvání nosné desky ze systému ji zespodu podepírejte.



Obrázek 22. Odstranění nosné desky systému

- f) Umístěte nosnou desku systému na antistatický povrch.
4. Odeberte paměťový modul DIMM.
- Vyhledejte paměťový modul DIMM, který chcete odebrat.
 - Uvolněte paměťový modul DIMM současným odtlačením zamykacích západek směrem od paměťového modulu DIMM. Ujistěte se, že jste současně odemkli obě západky. Pákový efekt otevření západek vytlačí paměťový modul DIMM ven z pozice.
 - Uchopte paměť DIMM za okraje a vytáhněte ji ven z pozice.



P9EIP560-0

Obrázek 23. Odebrání paměťového modulu DIMM

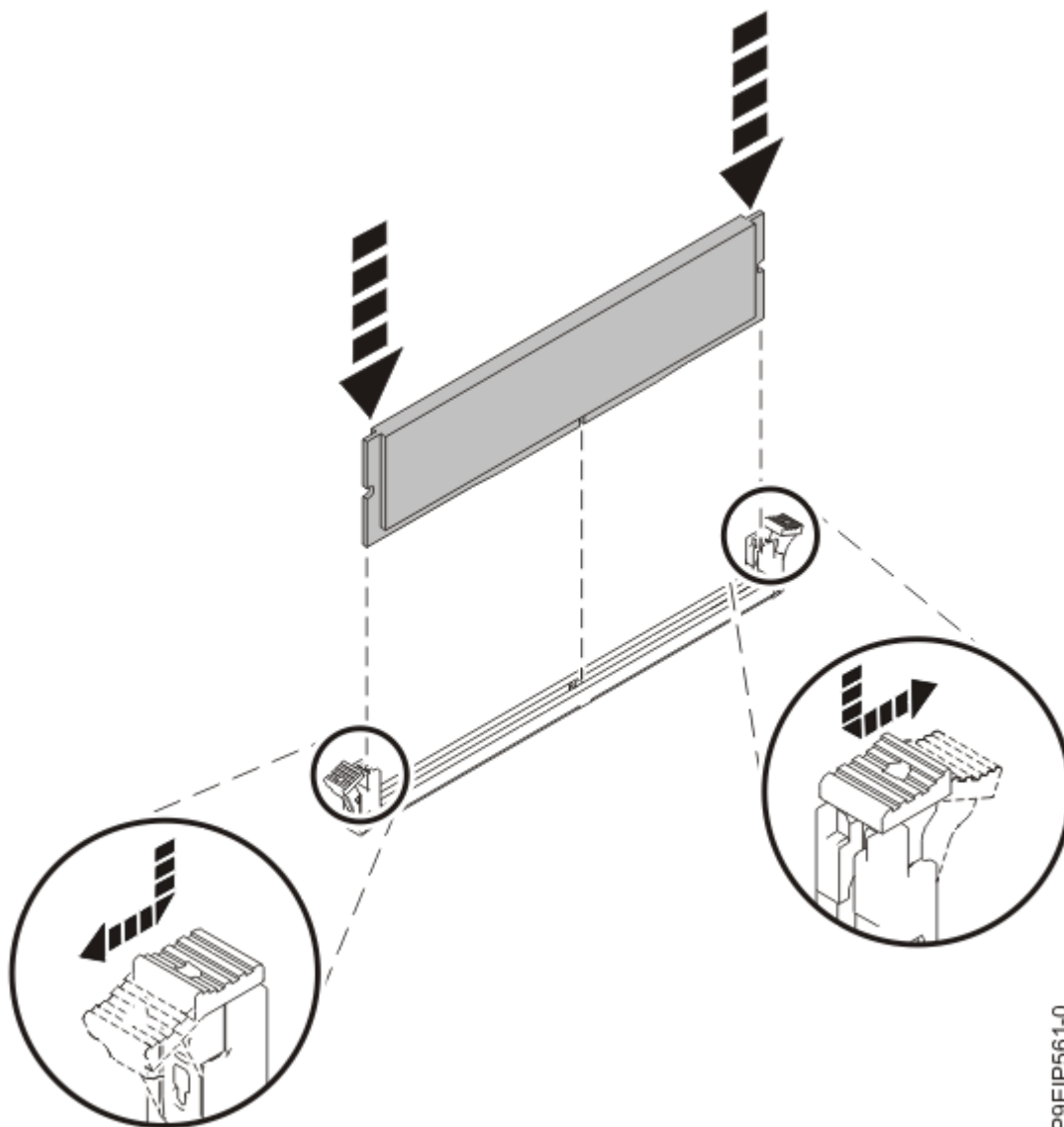
5. Vložte paměťový modul DIMM.

a) Uchopte paměťový modul DIMM podél okrajů a zarovnejte jej s pozicí na dílu nosná deska systému.



Upozornění: Paměťový modul je vybaven klíčem, aby se zamezilo nesprávné instalaci. Před pokusem o instalaci si povšimněte umístění západky klíče v rámci konektoru paměti.

b) Zatlačte pevně na obě strany paměťového modulu DIMM, dokud se zamykací západka neuzamkne na místo se slyšitelným cvaknutím.



P9EIP561-0

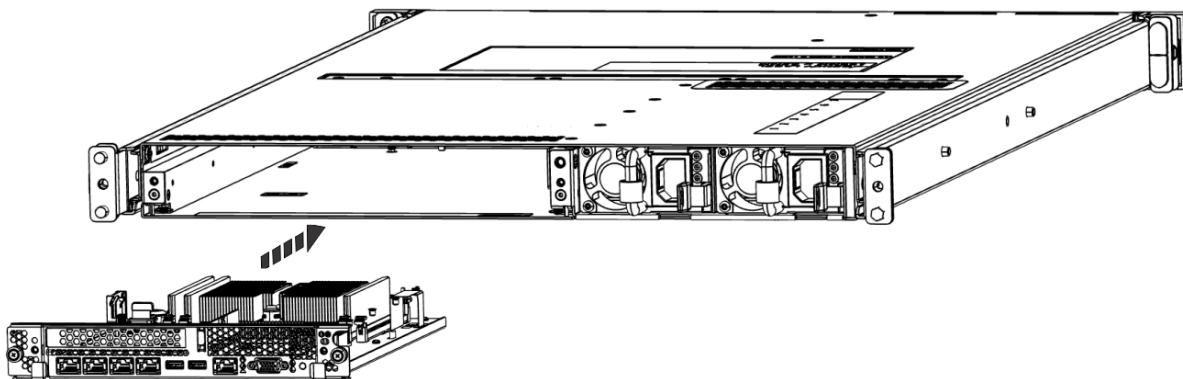
Obrázek 24. Vložení paměťového modulu DIMM

6. Vraťte nosnou desku systému zpět na místo v zadní části systému.

- a) Zkontrolujte, že jsou obě páčky nosné desky systému otevřené.
- b) Nosnou desku systému podepřete zespodu a zasuňte ji do systému, dokud nebude plně usazena.

Důležité:

- Při vkládání nosné desky systému je třeba dbát na to, aby nedošlo k poškození komponent na okraji nosné desky na straně patice.
- Ujistěte se, že nosná deska je správně usazena a že je celá zasunuta do systému.



Obrázek 25. Vložení nosné desky systému

- c) Současně otáčejte dvěma páčkami na obou stranách nosné desky systému směrem dovnitř, čímž nosnou desku systému zajistíte v systému.
- d) Utáhněte dva šrouby po stranách nosné desky systému.
- e) Pomocí dříve vytvořených označení vraťte datové kabely na místo v zadní části systému.
- f) Pomocí dříve vytvořených označení vraťte dvě napájecí šňůry na místo v zadní části systému.

Pokyny jsou uvedeny v tématu [“Připojení napájecích šňůr k systému 7063-CR2”](#) na stránce 101.

7. Zapněte systém pro operace.

Pokyny jsou uvedeny v tématu [“Spuštění systému 7063-CR2 ”](#) na stránce 98.

Odstranění a výměna ovládacího panelu v systému 7063-CR2

V tomto tématu jsou uvedeny informace o odstranění a výměně ovládacího panelu v systému Konzola HMC produktu IBM Power Systems (7063-CR2).

Odstranění ovládacího panelu ze systému 7063-CR2

Chcete-li odstranit ovládací panel ze systému Konzola HMC produktu IBM Power Systems (7063-CR2), proveďte kroky uvedené v tomto postupu.

Postup

1. Připojte antistatický náramek.

Antistatický náramek musí být po celou dobu provádění servisní procedury až do opětovného nasazení krytu pro servisní přístup, pokud je jím systém vybaven, připojen k nenatřenému kovovému povrchu.



Upozornění:

- K přednímu konektoru pro antistatický náramek, zadnímu konektoru pro antistatický náramek nebo nenatřenému kovovému povrchu hardwaru připojte antistatický náramek, který hardware ochrání proti poškození způsobenému elektrostatickým výbojem.
- Při použití elektrostatického náramku se řiďte všemi bezpečnostními postupy pro elektroinstalaci. Antistatický náramek slouží k ochraně proti elektrostatickému výboji. Nezvyšuje ani nesnižuje nebezpečí úrazu elektrickým proudem při práci s elektrickými zařízeními.
- Nemáte-li antistatický náramek, těsně před vyjmutím produktu z antistatického obalu a instalací nebo výměnou hardwaru se nejméně 5 sekund dotýkejte nenatřeného kovového povrchu systému. Pokud se kdykoli během této servisní procedury potřebujete od systému vzdálit, je důležité, abyste se pak zbavili statického náboje tím, že se budete nejméně 5 sekund dotýkat nenatřeného kovového povrchu. Teprve pak můžete pokračovat v servisu.

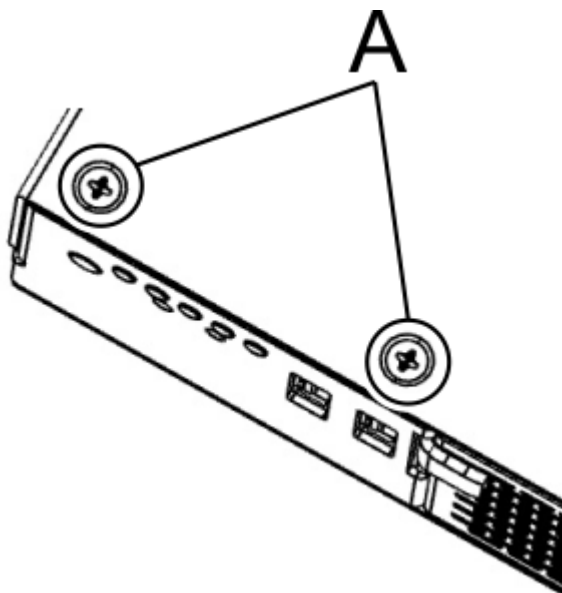
2. Ukončete činnost systému.

Pokyny jsou uvedeny v tématu “Zastavení systému 7063-CR2” na stránce 99.

3. Umístěte systém do servisní pozice na antistatickou plochu na stole.

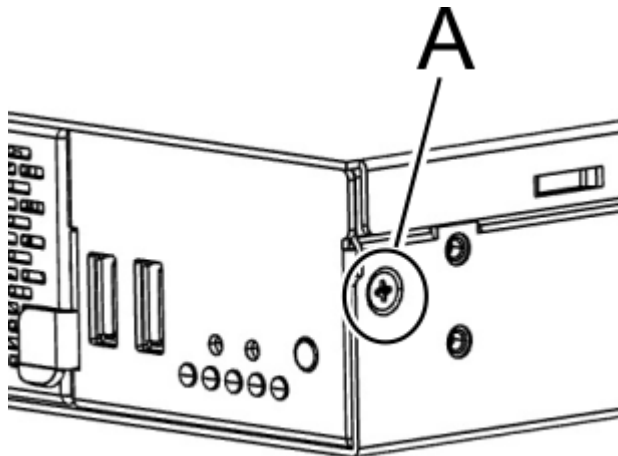
Pokyny jsou uvedeny v tématu “Umístění systému 7063-CR2 do servisní pozice” na stránce 102.

4. Položte systém vzhůru nohama na antistatický povrch.
5. Vyšroubujte dva šrouby **(A)**, kterými je ovládací panel připevněn ke spodní straně systému.



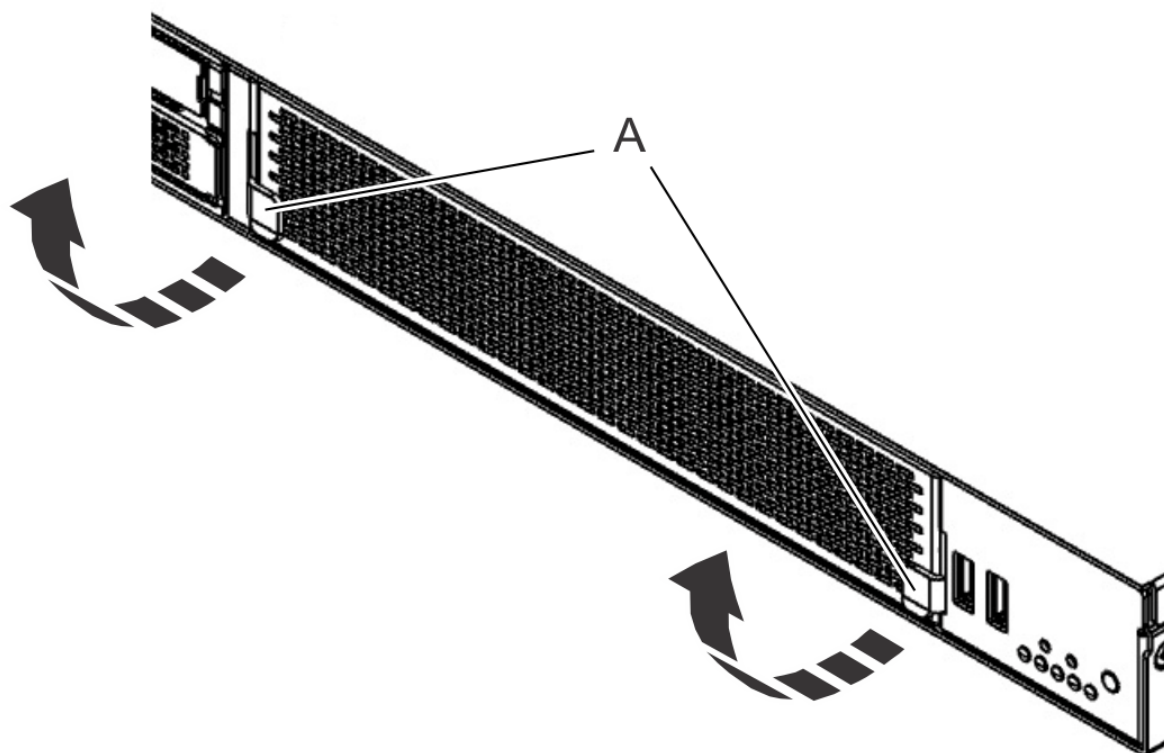
Obrázek 26. Vyšroubování spodních šroubů ovládacího panelu

6. Položte systém správnou stranou nahoru na antistatický povrch.
7. Odšroubujte šroub **(A)**, kterým je ovládací panel připevněn k pravé straně systému.



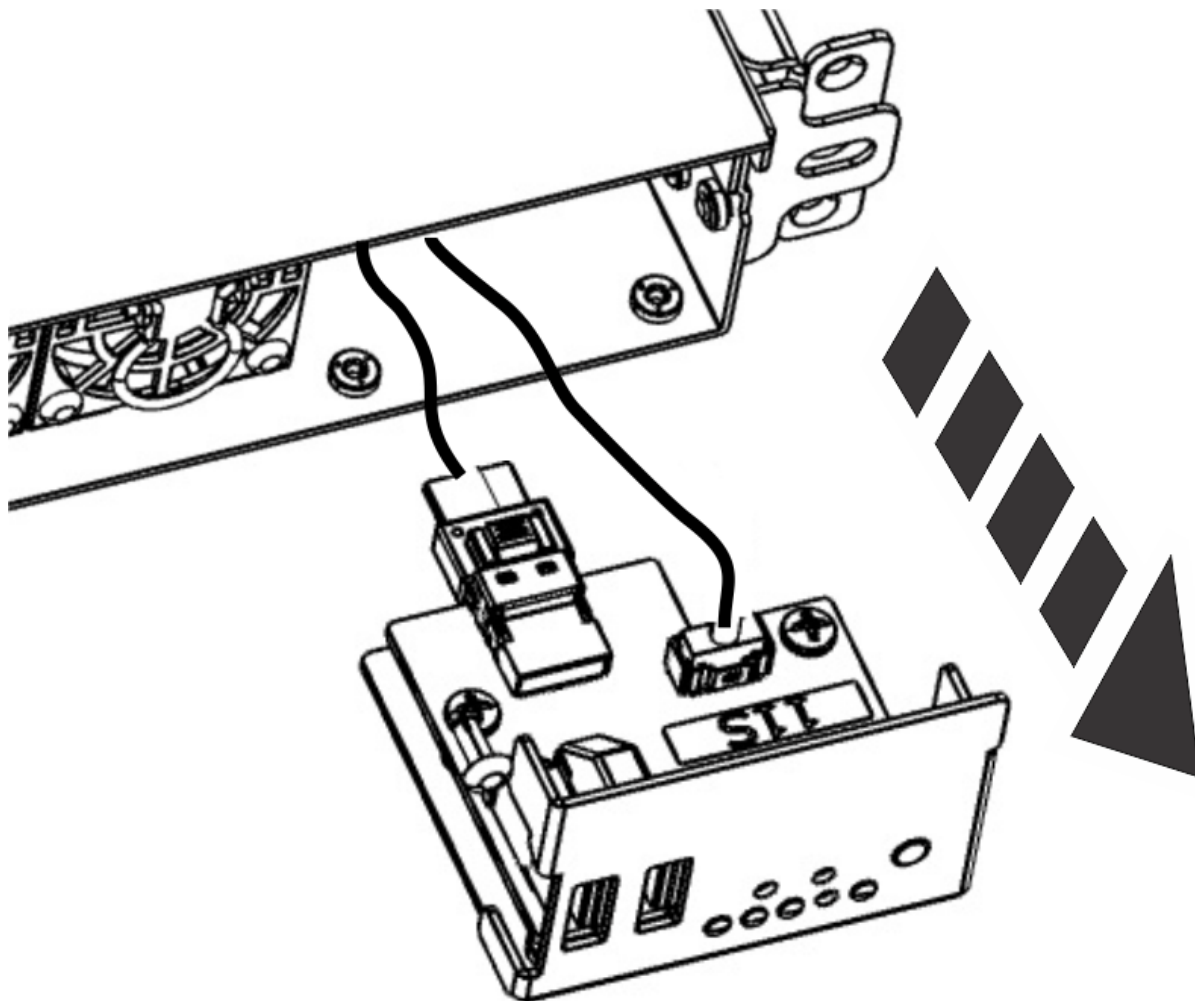
Obrázek 27. Vyšroubování bočního šroubu ovládacího panelu

8. Odeberte kryt ventilátoru z přední části systému.
 - a) Otočte dvě páčky **(A)** na každé straně krytu ventilátoru směrem nahoru a ven, abyste uvolnili kryt ventilátoru.
 - b) Tažením odeberte kryt ze systému.



Obrázek 28. Odebrání krytu ventilátoru

9. Vysuňte ovládací panel mimo systém. Dejte pozor na kabely, které jsou k ovládacímu panelu připojeny.

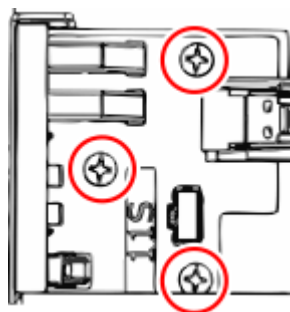


Obrázek 29. Odebrání ovládacího panelu ze systému

10. Odpojte kabel USB a kabel ovládacího panelu od ovládacího panelu.

Pomocí palce nebo jiného prstu stiskněte uvolňovací západku na konektoru, abyste odpojili kabel.

11. Odšroubujte tři šrouby, kterými je připevněna karta ovládacího panelu ke krytu ovládacího panelu.



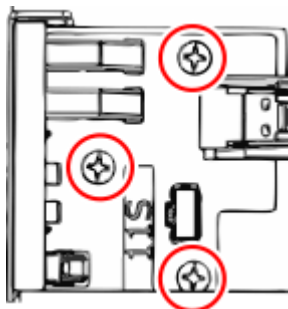
Obrázek 30. Vyšroubování šroubů ovládacího panelu

Výměna ovládacího panelu v systému 7063-CR2

Chcete-li vyměnit ovládací panel v systému Konzola HMC produktu IBM Power Systems (7063-CR2), proveďte kroky uvedené v tomto postupu.

Postup

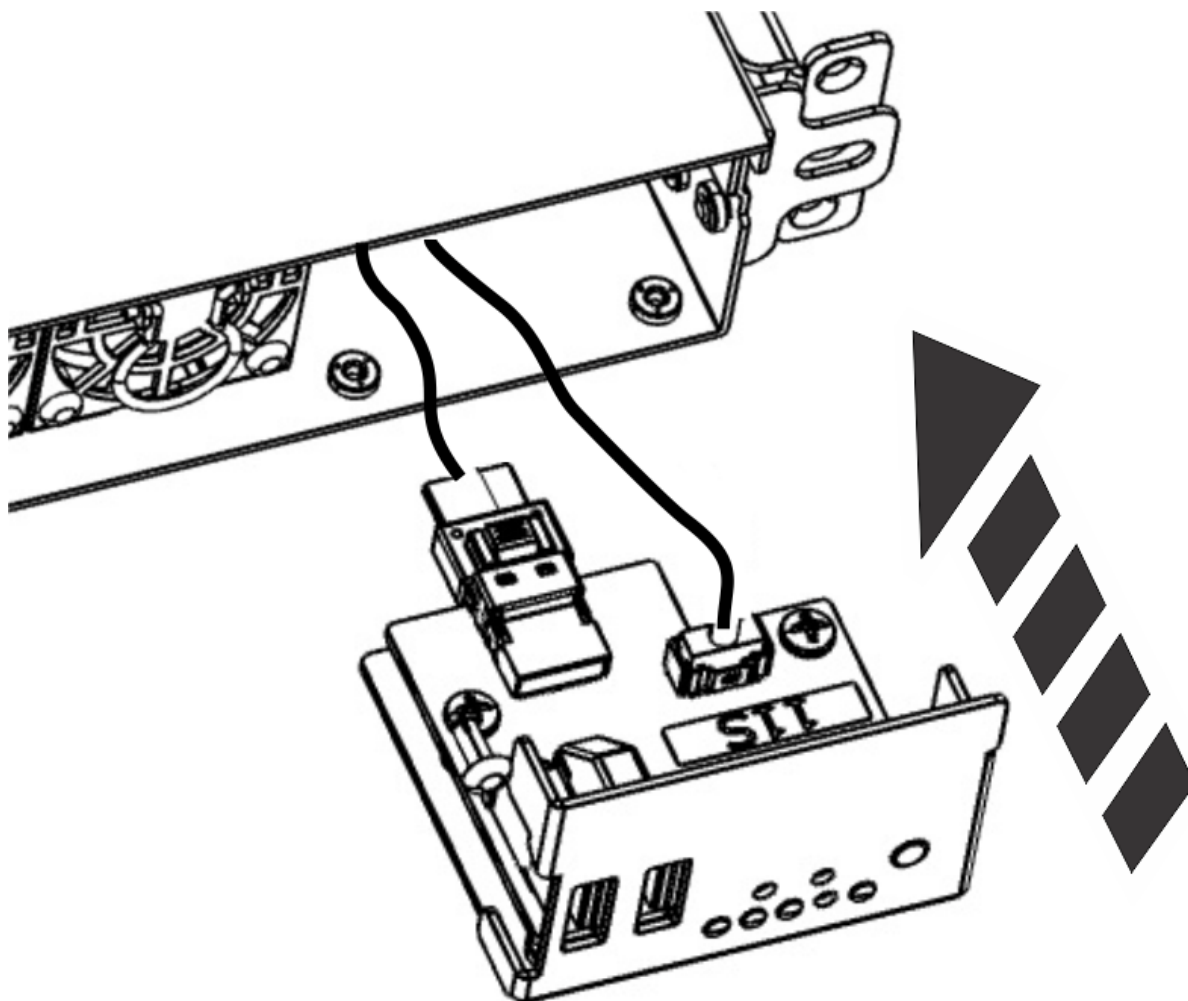
1. Ujistěte se, že máte nasazený antistatický náramek a že jste kolíček antistatického náramku zapojili do konektoru uzemnění nebo připnuli k nenatřenému kovovému povrchu. Pokud ne, učiňte tak.
2. Odeberte kartu nového ovládacího panelu z nového krytu ovládacího panelu.
3. Zarovnejte kartu nového ovládacího panelu na krytu aktuálního ovládacího panelu.
Je třeba použít aktuální kryt ovládacího panelu, který obsahuje sériové číslo systému.
4. Zašroubujte zpět tři šrouby, kterými je karta ovládacího panelu připevněna ke krytu ovládacího panelu.



Obrázek 31. Zašroubování šroubů ovládacího panelu zpět na místo

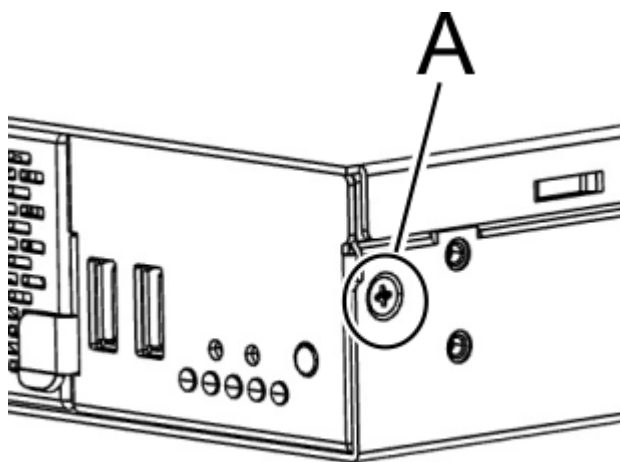
5. Připojte kabel USB a kabel ovládacího panelu k ovládacímu panelu.
6. Namontujte ovládací panel do systému.

Při vkládání ovládacího panelu se ujistěte, že kabely USB a kabely přepínače napájení nejsou přiskřípnuty.



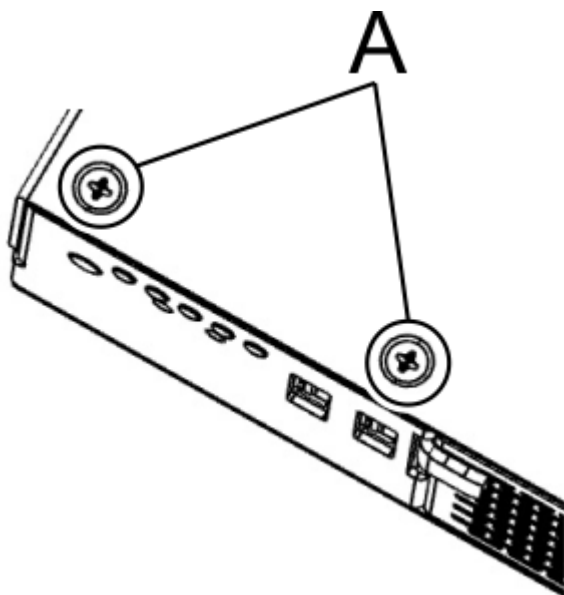
Obrázek 32. Montáž ovládacího panelu do systému

7. Zašroubujte šroub **(A)**, kterým je ovládací panel připevněn k pravé straně systému.



Obrázek 33. Zašroubování bočního šroubu ovládacího panelu

8. Položte systém vzhůru nohama na antistatický povrch.
9. Zašroubujte dva šrouby **(A)**, kterými je ovládací panel připevněn ke spodní straně systému.

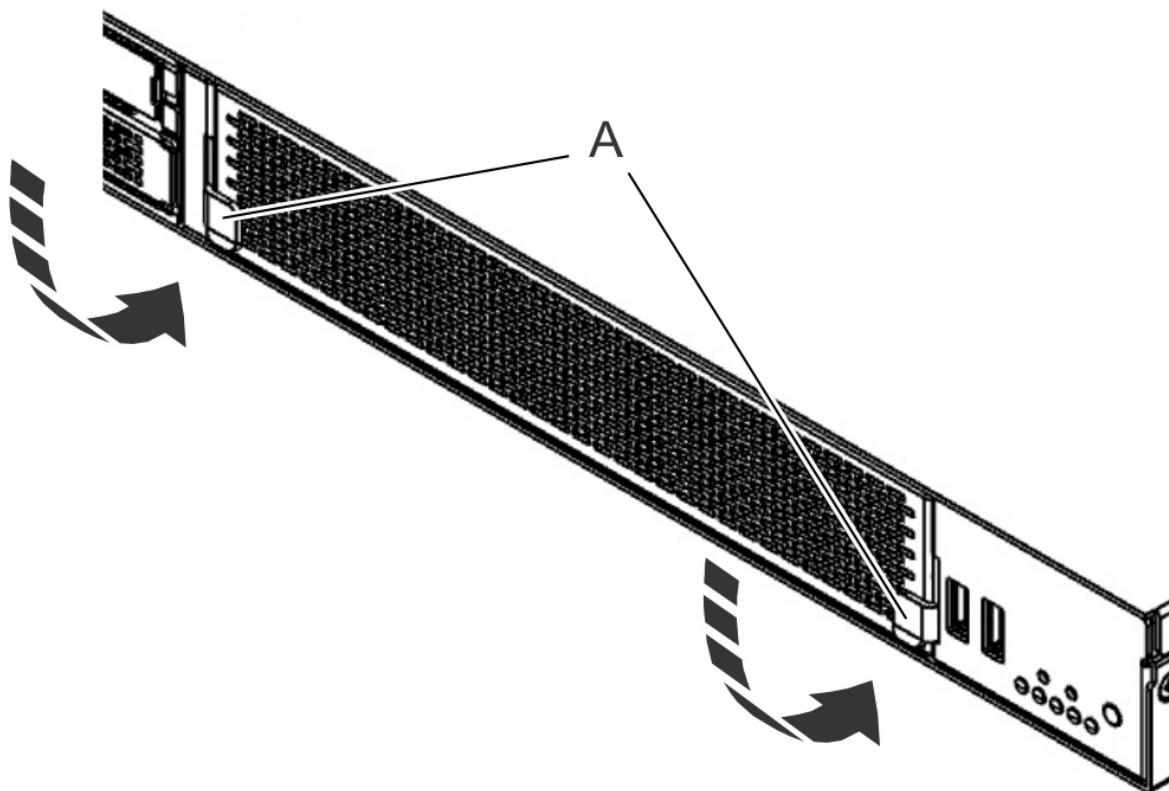


Obrázek 34. Zašroubování spodních šroubů ovládacího panelu

10. Položte systém správnou stranou nahoru na antistatický povrch.

11. Znovu nasadte kryt ventilátoru.

- a) Zkontrolujte, že jsou obě páčky otevřené.
- b) Vložte kryt ventilátoru na místo.
- c) Otočte dvě páčky na každé straně ventilátoru směrem dolů a dovnitř, abyste zajistili kryt k systému.



Obrázek 35. Opětovné nasazení krytu ventilátoru

12. Vraťte systém na místo do stojanu a vraťte zpět součásti, které jste odebrali.

- Pokyny jsou uvedeny v tématu [“Umístění systému 7063-CR2 do provozní pozice”](#) na stránce 104.
13. Zapněte systém pro operace.
- Pokyny jsou uvedeny v tématu [“Spuštění systému 7063-CR2 ”](#) na stránce 98.

Odstranění a výměna adaptérů PCIe v systému 7063-CR2

V tomto tématu jsou uvedeny informace o odebrání a výměně adaptérů PCIe (Peripheral Component Interconnect Express) v systému Konzola HMC produktu IBM Power Systems (7063-CR2).

Informace o této úloze



Upozornění: Odeberete-li ze systému adaptér PCIe, je třeba z důvodu bezpečnosti a proudění vzduchu zajistit, aby záslepka PCIe a záslepka koníku PCIe byly na místě.

Díly musí být nahrazeny stejnými díly na přesně stejném místě.

Odstranění adaptéru PCIe ze systému 7063-CR2

Chcete-li odstranit adaptér PCIe ze systému Konzola HMC produktu IBM Power Systems (7063-CR2), proveďte kroky uvedené v tomto postupu.

Informace o této úloze



Upozornění: Odeberete-li ze systému adaptér PCIe, je třeba z důvodu bezpečnosti a proudění vzduchu zajistit, aby záslepka PCIe a záslepka koníku PCIe byly na místě.

Díly musí být nahrazeny stejnými díly na přesně stejném místě.

Postup

1. Ukončete činnost systému.

Pokyny jsou uvedeny v tématu [“Zastavení systému 7063-CR2”](#) na stránce 99.

2. Připojte antistatický náramek.

Antistatický náramek musí být po celou dobu provádění servisní procedury až do opětovného nasazení krytu pro servisní přístup, pokud je jím systém vybaven, připojen k nenatřenému kovovému povrchu.



Upozornění:

- K přednímu konektoru pro antistatický náramek, zadnímu konektoru pro antistatický náramek nebo nenatřenému kovovému povrchu hardwaru připojte antistatický náramek, který hardware ochrání proti poškození způsobenému elektrostatickým výbojem.
- Při použití elektrostatického náramku se řiďte všemi bezpečnostními postupy pro elektroinstalaci. Antistatický náramek slouží k ochraně proti elektrostatickému výboji. Nezvyšuje ani nesnižuje nebezpečí úrazu elektrickým proudem při práci s elektrickými zařízeními.
- Nemáte-li antistatický náramek, těsně před vyjmutím produktu z antistatického obalu a instalací nebo výměnou hardwaru se nejméně 5 sekund dotýkejte nenatřeného kovového povrchu systému. Pokud se kdykoli během této servisní procedury potřebujete od systému vzdálit, je důležité, abyste se pak zbavili statického náboje tím, že se budete nejméně 5 sekund dotýkat nenatřeného kovového povrchu. Teprve pak můžete pokračovat v servisu.

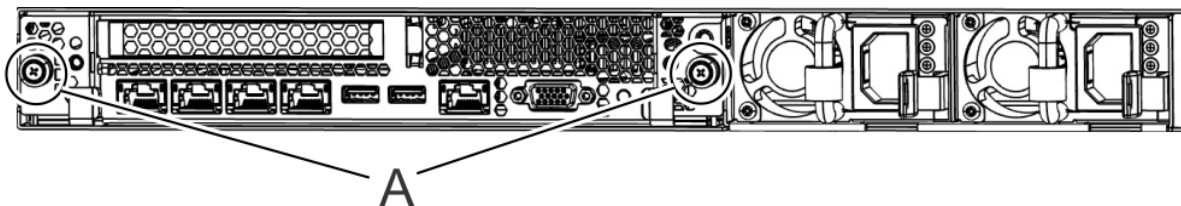
3. Odeberte nosnou desku systému ze zadní části systému.

- a) Označte a odeberte dva napájecí kabely.

Pokyny jsou uvedeny v tématu [“Odpojení napájecích šňůr od systému 7063-CR2”](#) na stránce 101.

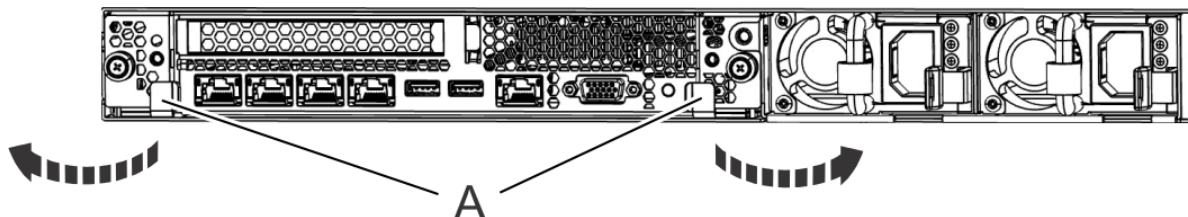
- b) Označte a odeberte datové kabely ze zadní části systému.

- c) Uvolněte dva šrouby **(A)** na bocích nosné desky systému, jak je znázorněno na následujícím obrázku.



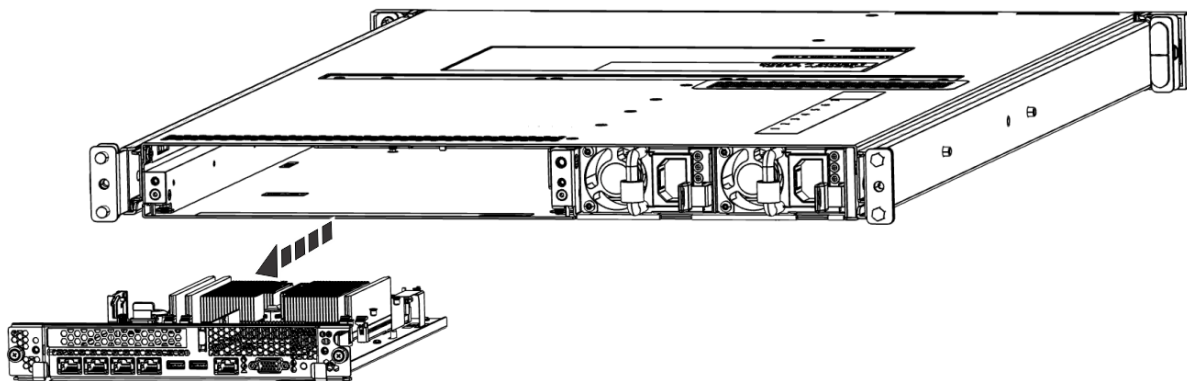
Obrázek 36. Odstranění šroubů nosné desky systému

- d) Současně otáčejte dvěma páčkami **(A)** na obou stranách nosné desky systému směrem ven a na stranu, čímž nosnou desku systému uvolníte ze systému.



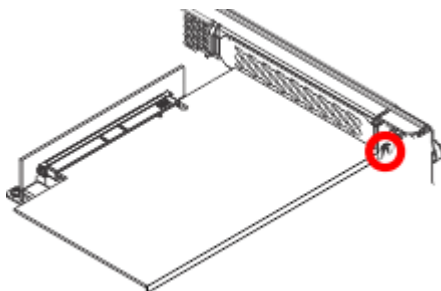
Obrázek 37. Uvolnění západky nosné desky systému

- e) Při vysouvání nosné desky ze systému ji zespodu podepírejte.



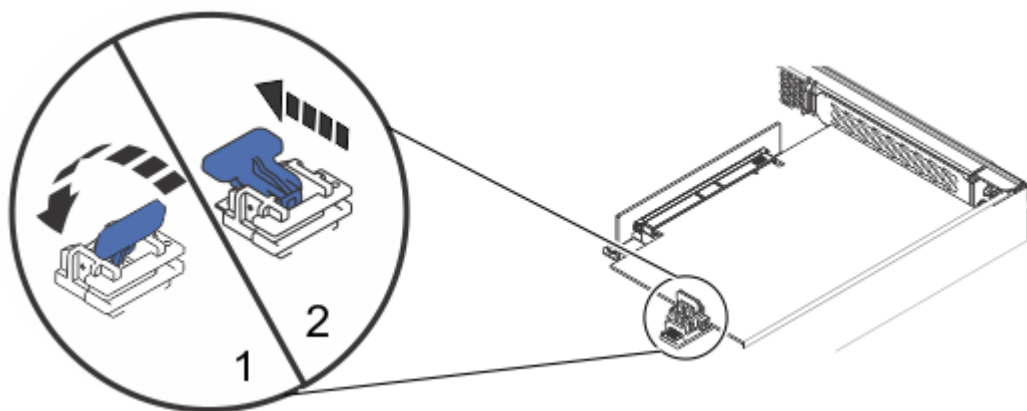
Obrázek 38. Odstranění nosné desky systému

- f) Umístěte nosnou desku systému na antistatický povrch.
4. Odstraňte adaptér PCIe z riseru PCIe.
- a) Odstraňte šroub, který přidrzuje adaptér PCIe k nosné desce systému.



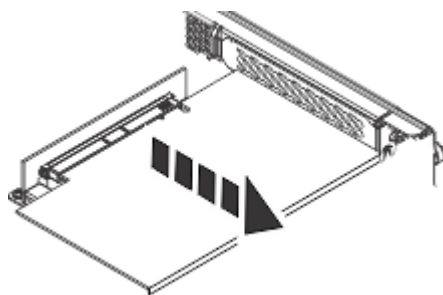
Obrázek 39. Odstranění šroubu koníku

- b) Rozevřete sponu zářezky, která přichycuje adaptér PCIe k riseru PCIe tak, že přesunete modrou páčku do odemknuté pozice.



Obrázek 40. Odstranění západky adaptéru PCIe

- c) Přesuňte sponu zářky z adaptéru PCIe.
- d) Odstraňte adaptér PCIe z riseru PCIe.



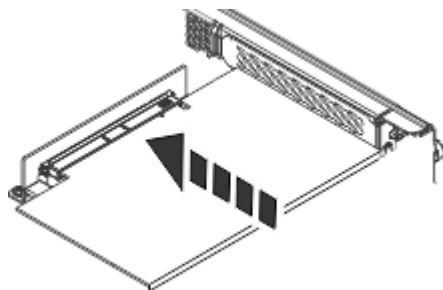
Obrázek 41. Odstranění adaptéru PCIe

Výměna adaptéru PCIe v systému 7063-CR2

Chcete-li vyměnit adaptér PCIe v systému Konzola HMC produktu IBM Power Systems (7063-CR2), proveďte kroky uvedené v tomto postupu.

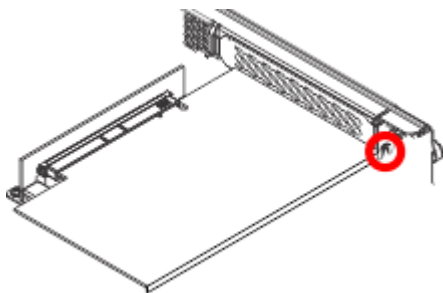
Postup

1. Ujistěte se, že máte nasazený antistatický náramek a že jste kolíček antistatického náramku zapojili do konektoru uzemnění nebo připnuli k nenatřenému kovovému povrchu. Pokud ne, učiňte tak.
2. Umístěte zpět adaptér PCIe.
 - a) Vložte adaptér PCIe do riseru PCIe.



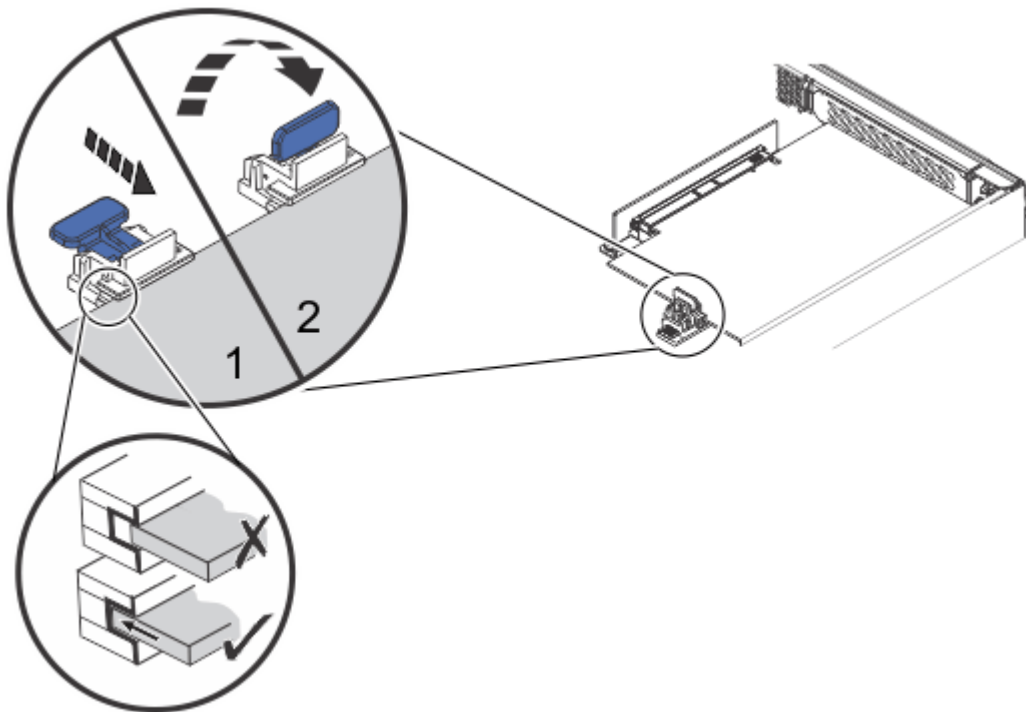
Obrázek 42. Výměna adaptéru PCIe

- b) Zašroubujte zpět šroub, kterým je adaptér PCIe připevněn k nosné desce systému.



Obrázek 43. Zašroubování šroubu koníku

- c) Přesuňte sponu zářezky, kterou je adaptér PCIe připevněn k nástavci PCIe. Ujistěte se, že je klip plně usazen okolo okraje adaptéru.

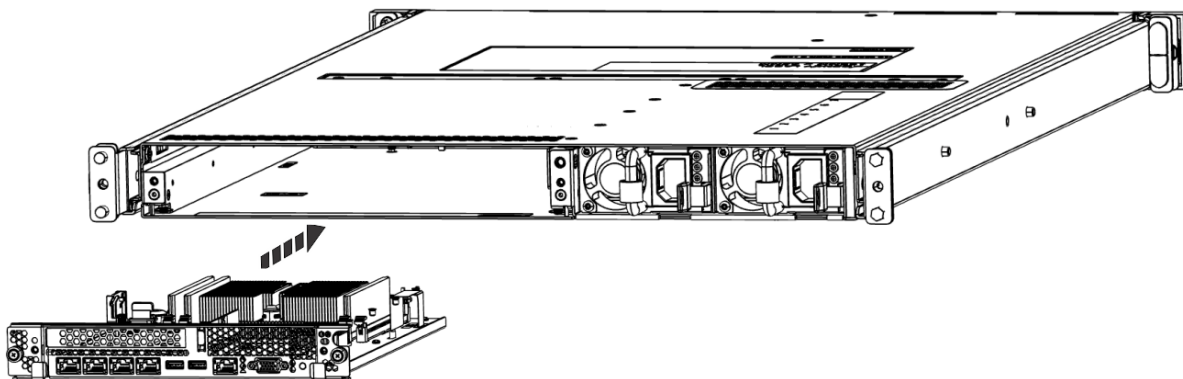


Obrázek 44. Zpětná montáž západky adaptéru PCIe

- d) Uzavřete sponu zářezky, kterou je adaptér PCIe připevněn k nástavci PCIe.
3. Vraťte nosnou desku systému zpět na místo v zadní části systému.
- Zkontrolujte, že jsou obě páčky nosné desky systému otevřené.
 - Nosnou desku systému podepřete zespodu a zasuňte ji do systému, dokud nebude plně usazena.

Důležité:

- Při vkládání nosné desky systému je třeba dbát na to, aby nedošlo k poškození komponent na okraji nosné desky na straně patice.
- Ujistěte se, že nosná deska je správně usazena a že je celá zasunuta do systému.



Obrázek 45. Vložení nosné desky systému

- c) Současně otáčejte dvěma páčkami na obou stranách nosné desky systému směrem dovnitř, čímž nosnou desku systému zajistíte v systému.
- d) Utáhněte dva šrouby po stranách nosné desky systému.
- e) Pomocí dříve vytvořených označení vraťte datové kabely na místo v zadní části systému.
- f) Pomocí dříve vytvořených označení vraťte dvě napájecí šňůry na místo v zadní části systému.

Pokyny jsou uvedeny v tématu [“Připojení napájecích šňůr k systému 7063-CR2”](#) na stránce 101.

4. Zapněte systém pro operace.

Pokyny jsou uvedeny v tématu [“Spuštění systému 7063-CR2 ”](#) na stránce 98.

Odstranění a výměna PCIe riseru v systému 7063-CR2

Zde se dozvíte, jak odstranit a vyměnit riser PCIe v systému Konzola HMC produktu IBM Power Systems (7063-CR2).

Odebrání nástavce PCIe ze systému 7063-CR2

Chcete-li odebrat nástavec PCIe ze systému Konzola HMC produktu IBM Power Systems (7063-CR2), proveďte kroky uvedené v tomto postupu.

Postup

1. Ukončete činnost systému.

Pokyny jsou uvedeny v tématu [“Zastavení systému 7063-CR2”](#) na stránce 99.

2. Připojte antistatický náramek.

Antistatický náramek musí být po celou dobu provádění servisní procedury až do opětovného nasazení krytu pro servisní přístup, pokud je jím systém vybaven, připojen k nenatřenému kovovému povrchu.



Upozornění:

- K přednímu konektoru pro antistatický náramek, zadnímu konektoru pro antistatický náramek nebo nenatřenému kovovému povrchu hardware připojte antistatický náramek, který hardware ochrání proti poškození způsobenému elektrostatickým výbojem.
- Při použití elektrostatického náramku se řiďte všemi bezpečnostními postupy pro elektroinstalaci. Antistatický náramek slouží k ochraně proti elektrostatickému výboji. Nezvyšuje ani nesnižuje nebezpečí úrazu elektrickým proudem při práci s elektrickými zařízeními.
- Nemáte-li antistatický náramek, těsně před vyjmutím produktu z antistatického obalu a instalací nebo výměnou hardware se nejméně 5 sekund dotýkejte nenatřené kovového povrchu systému. Pokud se kdykoli během této servisní procedury potřebujete od systému vzdálit, je důležité, abyste se pak zbavili statického náboje tím, že se budete nejméně 5 sekund dotýkat nenatřené kovového povrchu. Teprve pak můžete pokračovat v servisu.

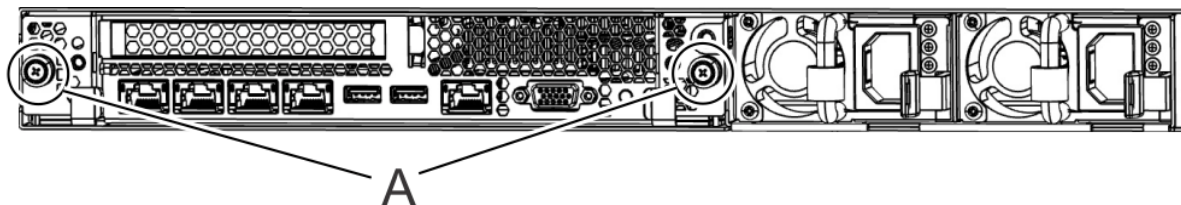
3. Odeberte nosnou desku systému ze zadní části systému.

a) Označte a odeberte dva napájecí kabely.

Pokyny jsou uvedeny v tématu [“Odpojení napájecích šňůr od systému 7063-CR2”](#) na stránce 101.

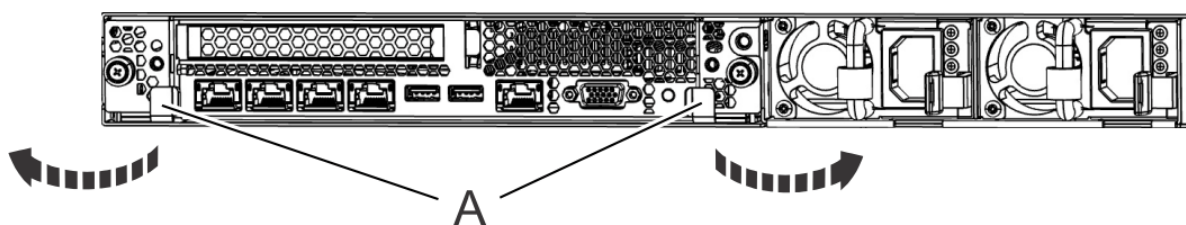
b) Označte a odeberte datové kabely ze zadní části systému.

c) Uvolněte dva šrouby **(A)** na bocích nosné desky systému, jak je znázorněno na následujícím obrázku.



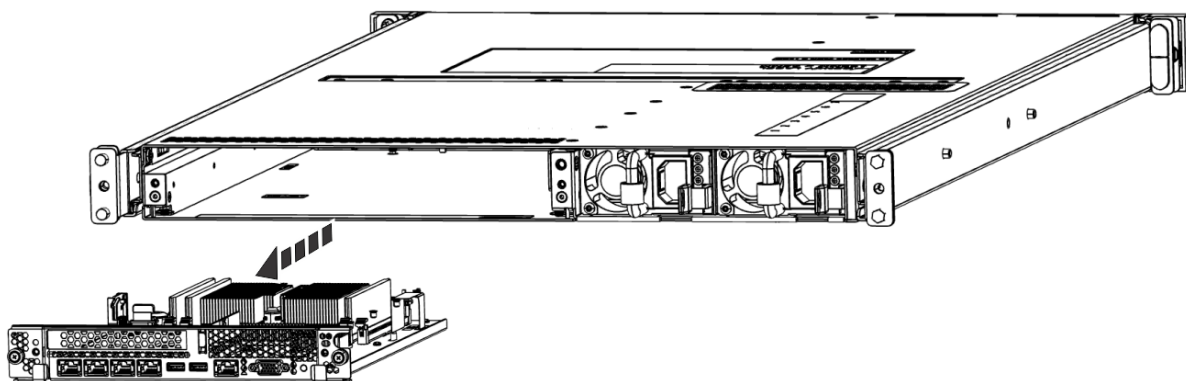
Obrázek 46. Odstranění šroubů nosné desky systému

d) Současně otáčejte dvěma páčkami **(A)** na obou stranách nosné desky systému směrem ven a na stranu, čímž nosnou desku systému uvolníte ze systému.



Obrázek 47. Uvolnění západky nosné desky systému

e) Při vysouvání nosné desky ze systému ji zespodu podepírejte.



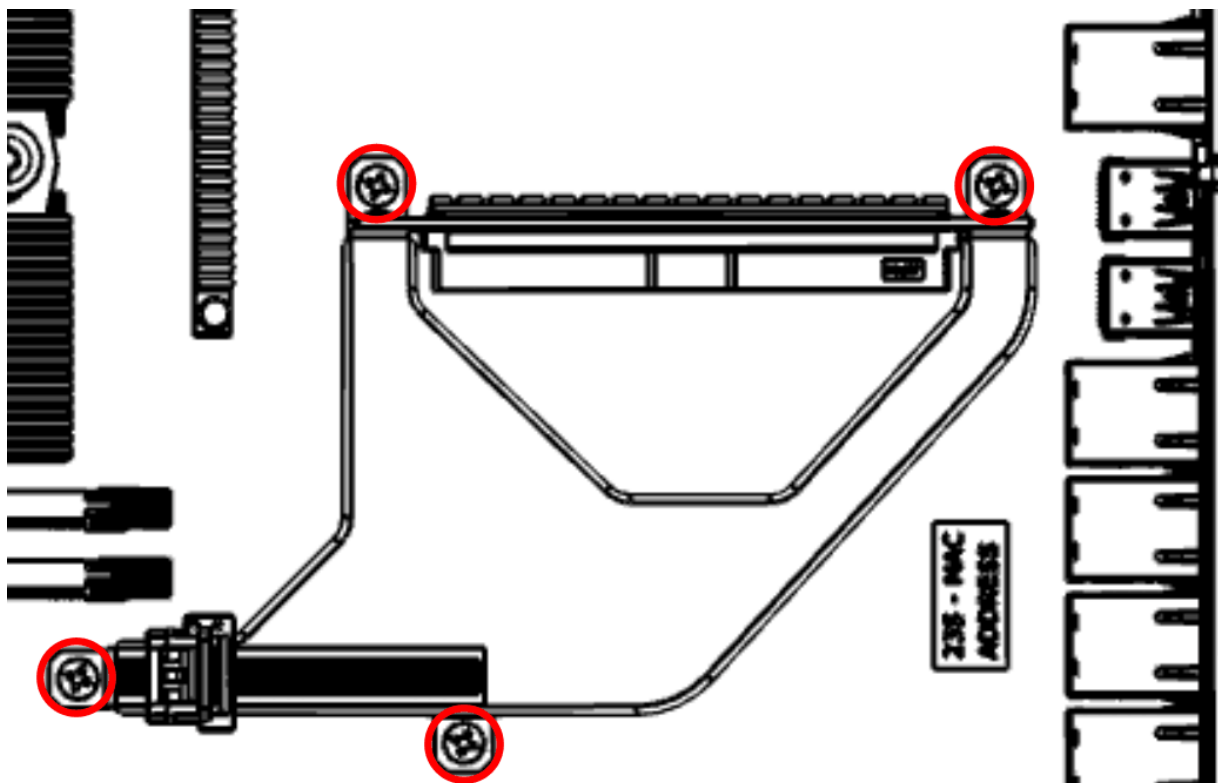
Obrázek 48. Odstranění nosné desky systému

f) Umístěte nosnou desku systému na antistatický povrch.

4. Odeberte adaptér PCIe nebo záslepku z nástavce PCIe.

Pokyny jsou uvedeny v tématu [“Odstranění adaptéru PCIe ze systému 7063-CR2”](#) na stránce 34.

5. Vyšroubujte čtyři šrouby, kterými je nástavec PCIe připevněn k nosné desce systému.



Obrázek 49. Vyšroubování šroubů nástavce PCIe

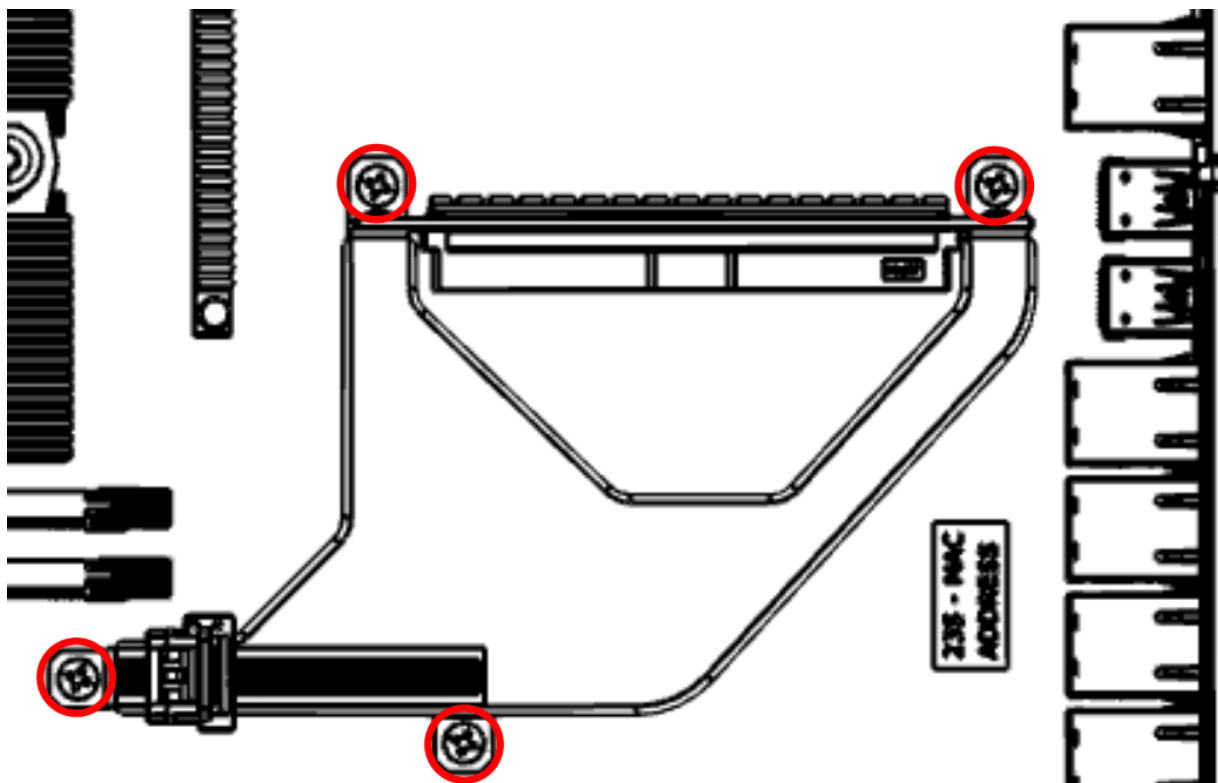
6. Zdvihněte nástavec PCIe ze systému a umístěte jej na antistatický povrch.

Výměna nástavce PCIe v systému 7063-CR2

Chcete-li vyměnit nástavec PCIe v systému Konzola HMC produktu IBM Power Systems (7063-CR2), proveďte kroky uvedené v tomto postupu.

Postup

1. Ujistěte se, že máte nasazený antistatický náramek a že jste kolíček antistatického náramku zapojili do konektoru uzemnění nebo připnuli k nenatřenému kovovému povrchu. Pokud ne, učiňte tak.
2. Namontujte nástavec PCIe do systému. Vložte nástavec PCIe do nosné desky, dokud nebude plně usazen v patici na nosné desce.
3. Zašroubujte čtyři šrouby, kterými je nástavec PCIe připevněn k nosné desce systému.



Obrázek 50. Zašroubování šroubů nástavce PCIe

4. Vraťte nástavec PCIe nebo záslepku na místo.

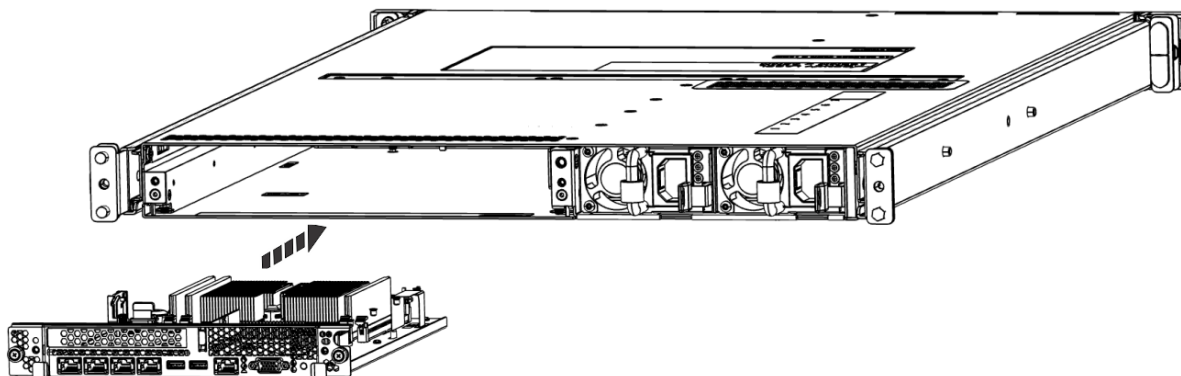
Pokyny jsou uvedeny v tématu [“Výměna adaptéru PCIe v systému 7063-CR2”](#) na stránce 36.

5. Vraťte nosnou desku systému zpět na místo v zadní části systému.

- Zkontrolujte, že jsou obě páčky nosné desky systému otevřené.
- Nosnou desku systému podepřete zespodu a zasuňte ji do systému, dokud nebude plně usazena.

Důležité:

- Při vkládání nosné desky systému je třeba dbát na to, aby nedošlo k poškození komponent na okraji nosné desky na straně patice.
- Ujistěte se, že nosná deska je správně usazena a že je celá zasunuta do systému.



Obrázek 51. Vložení nosné desky systému

- Současně otáčejte dvěma páčkami na obou stranách nosné desky systému směrem dovnitř, čímž nosnou desku systému zajistíte v systému.
- Utáhněte dva šrouby po stranách nosné desky systému.
- Pomocí dříve vytvořených označení vraťte datové kabely na místo v zadní části systému.

f) Pomocí dříve vytvořených označení vraťte dvě napájecí šňůry na místo v zadní části systému.

Pokyny jsou uvedeny v tématu [“Připojení napájecích šňůr k systému 7063-CR2”](#) na stránce 101.

6. Zapněte systém pro operace.

Pokyny jsou uvedeny v tématu [“Spuštění systému 7063-CR2 ”](#) na stránce 98.

Odstranění a výměna dílu rozvodná deska napájení v produktu 7063-CR2

Zde se dozvíte, jak odstranit a vyměnit díl rozvodná deska napájení v systému Konzola HMC produktu IBM Power Systems (7063-CR2).

Odstranění dílu rozvodná deska napájení ze systému 7063-CR2

Chcete-li odstranit díl rozvodná deska napájení ze systému Konzola HMC produktu IBM Power Systems (7063-CR2), proveďte kroky uvedené v tomto postupu.

Informace o této úloze

Šrouby můžete vyšroubovávat a zašroubovávat pomocí šroubováku s magnetickou špičkou.

Postup

1. Ukončete činnost systému.

Pokyny jsou uvedeny v tématu [“Zastavení systému 7063-CR2”](#) na stránce 99.

2. Připojte antistatický náramek.

Antistatický náramek musí být po celou dobu provádění servisní procedury až do opětovného nasazení krytu pro servisní přístup, pokud je jím systém vybaven, připojen k nenatřenému kovovému povrchu.



Upozornění:

- K přednímu konektoru pro antistatický náramek, zadnímu konektoru pro antistatický náramek nebo nenatřenému kovovému povrchu hardware připojte antistatický náramek, který hardware ochrání proti poškození způsobenému elektrostatickým výbojem.
- Při použití elektrostatického náramku se řiďte všemi bezpečnostními postupy pro elektroinstalaci. Antistatický náramek slouží k ochraně proti elektrostatickému výboji. Nezvyšuje ani nesnižuje nebezpečí úrazu elektrickým proudem při práci s elektrickými zařízeními.
- Nemáte-li antistatický náramek, těsně před vyjmutím produktu z antistatického obalu a instalací nebo výměnou hardware se nejméně 5 sekund dotýkejte nenatřené kovové povrchu systému. Pokud se kdykoli během této servisní procedury potřebujete od systému vzdálit, je důležité, abyste se pak zbavili statického náboje tím, že se budete nejméně 5 sekund dotýkat nenatřené kovové povrchu. Teprve pak můžete pokračovat v servisu.

3. Odstraňte ze systému všechny ventilátory.

Pokyny jsou uvedeny v tématu [“Odstranění ventilátoru ze systému 7063-CR2”](#) na stránce 19.

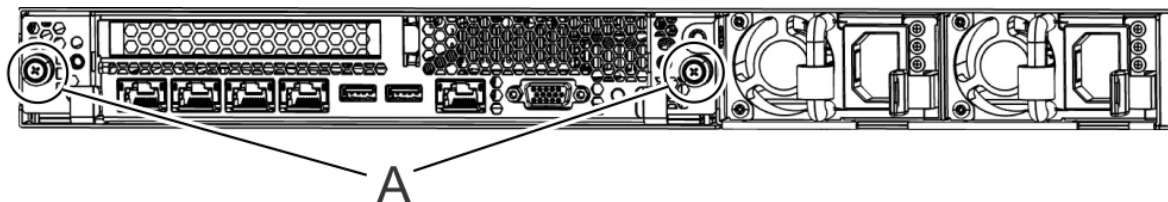
4. Odeberte nosnou desku systému ze zadní části systému.

a) Označte a odeberte dva napájecí kabely.

Pokyny jsou uvedeny v tématu [“Odpojení napájecích šňůr od systému 7063-CR2”](#) na stránce 101.

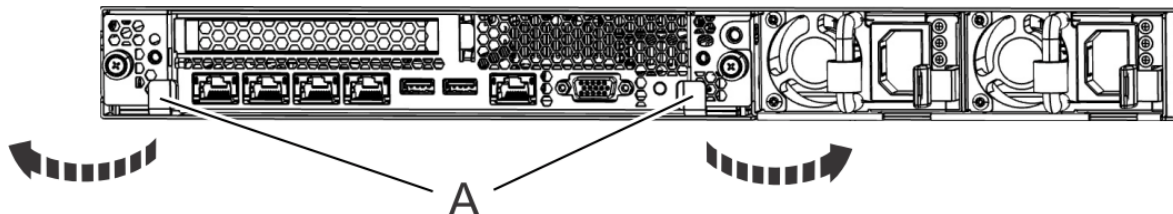
b) Označte a odeberte datové kabely ze zadní části systému.

c) Uvolněte dva šrouby (**A**) na bocích nosné desky systému, jak je znázorněno na následujícím obrázku.



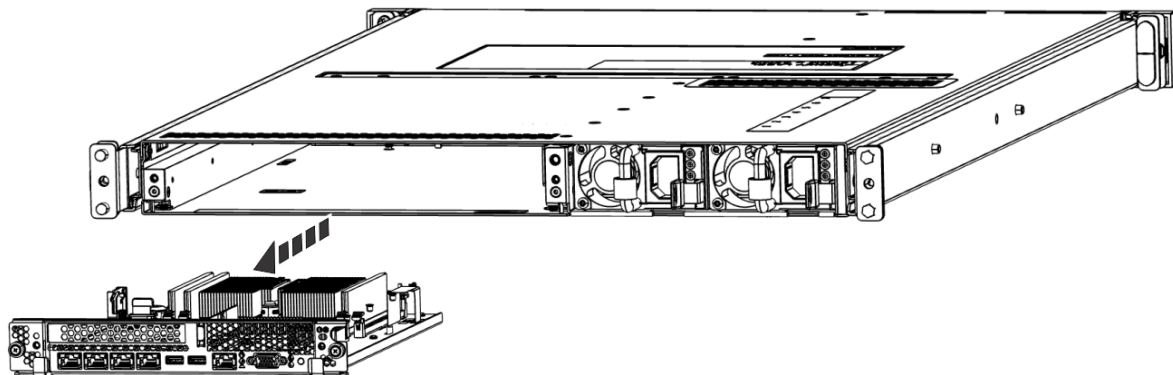
Obrázek 52. Odstranění šroubů nosné desky systému

- d) Současně otáčejte dvěma páčkami **(A)** na obou stranách nosné desky systému směrem ven a na stranu, čímž nosnou desku systému uvolníte ze systému.



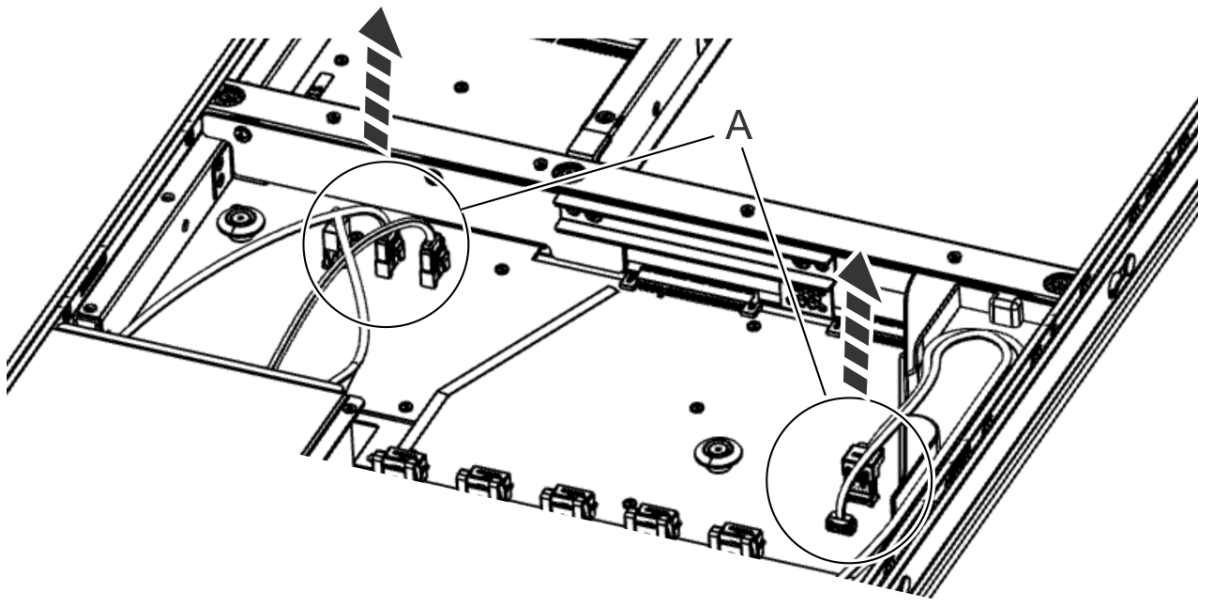
Obrázek 53. Uvolnění západky nosné desky systému

- e) Při vysouvání nosné desky ze systému ji zespodu podepírejte.



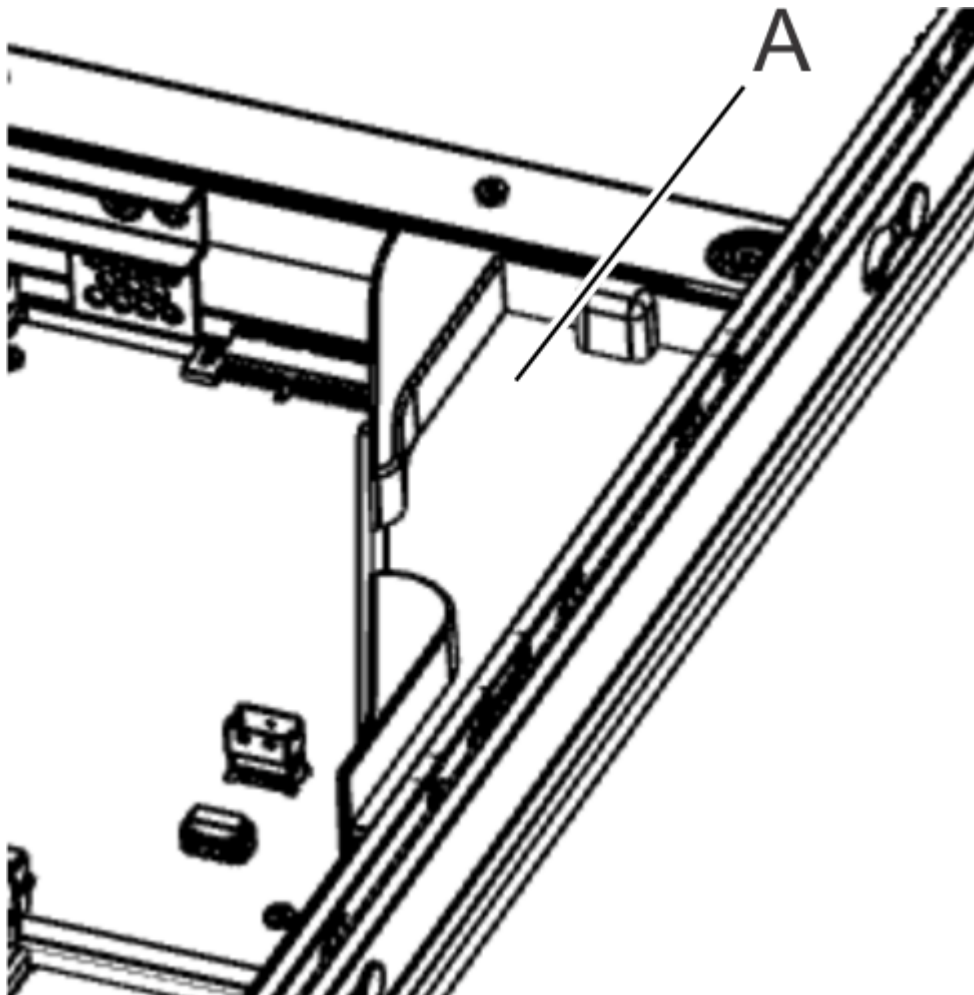
Obrázek 54. Odstranění nosné desky systému

- f) Umístěte nosnou desku systému na antistatický povrch.
5. Umístěte systém do servisní pozice na antistatickou plochu na stole.
Pokyny jsou uvedeny v tématu [“Umístění systému 7063-CR2 do servisní pozice”](#) na stránce 102.
 6. Sejměte kryt pro servisní přístup.
Pokyny jsou uvedeny v tématu [“Odstranění krytu pro servisní přístup ze systému 7063-CR2”](#) na stránce 105.
 7. Označte štítkem a odpojte pět kabelů **(A)** od dílu rozvodná deska napájení. Odpojte kabely jednotky od zadní části držáku jednotek.
Pomocí palce nebo jiného prstu stiskněte uvolňovací západku na konektoru, abyste odpojili kabel.



Obrázek 55. Odpojení kabelů od dílu rozvodná deska napájení

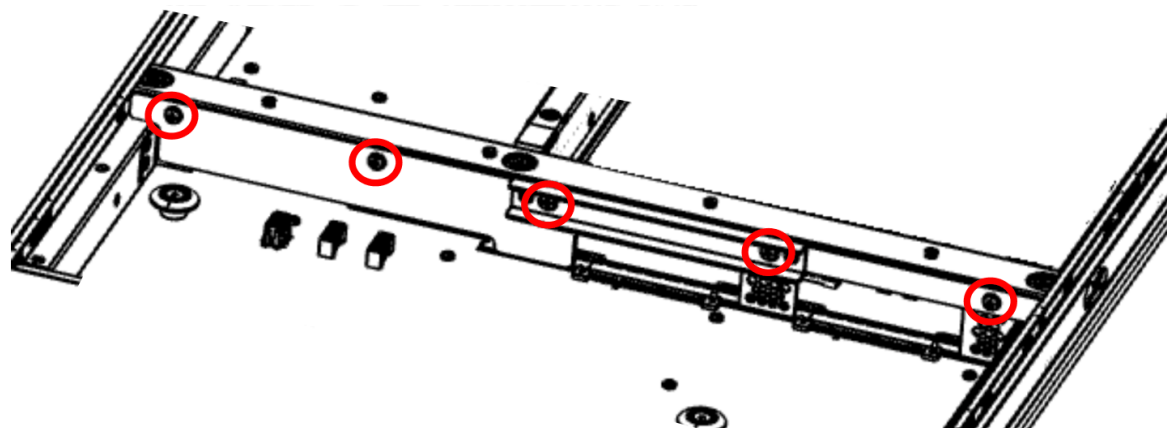
8. Odstraňte pravou plastovou vzduchovou clonu (A) z pravého okraje systému; zvedněte ji rovně nahoru.



Obrázek 56. Pravá vzduchová clona

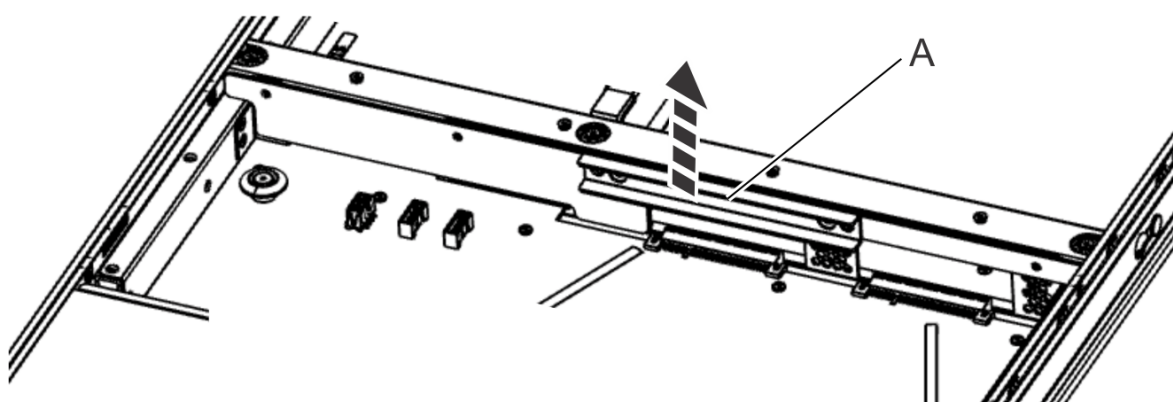
9. Odstraňte příčník zevnitř systému.

a) Odstraňte pět šroubů z přední strany příčníku.



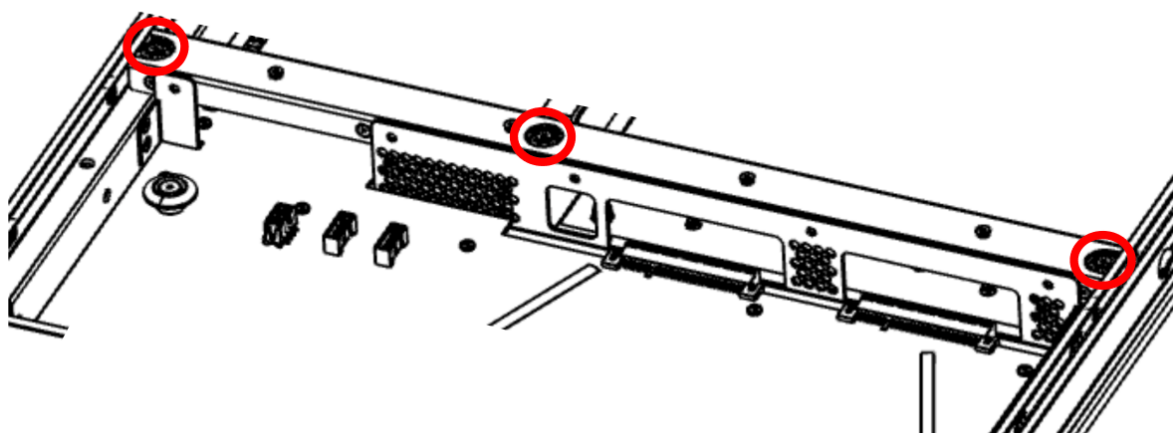
Obrázek 57. Přední šrouby příčníku

b) Odstraňte vzduchovou clonu (A) z příčníku.



Obrázek 58. Odstranění vzduchové clony

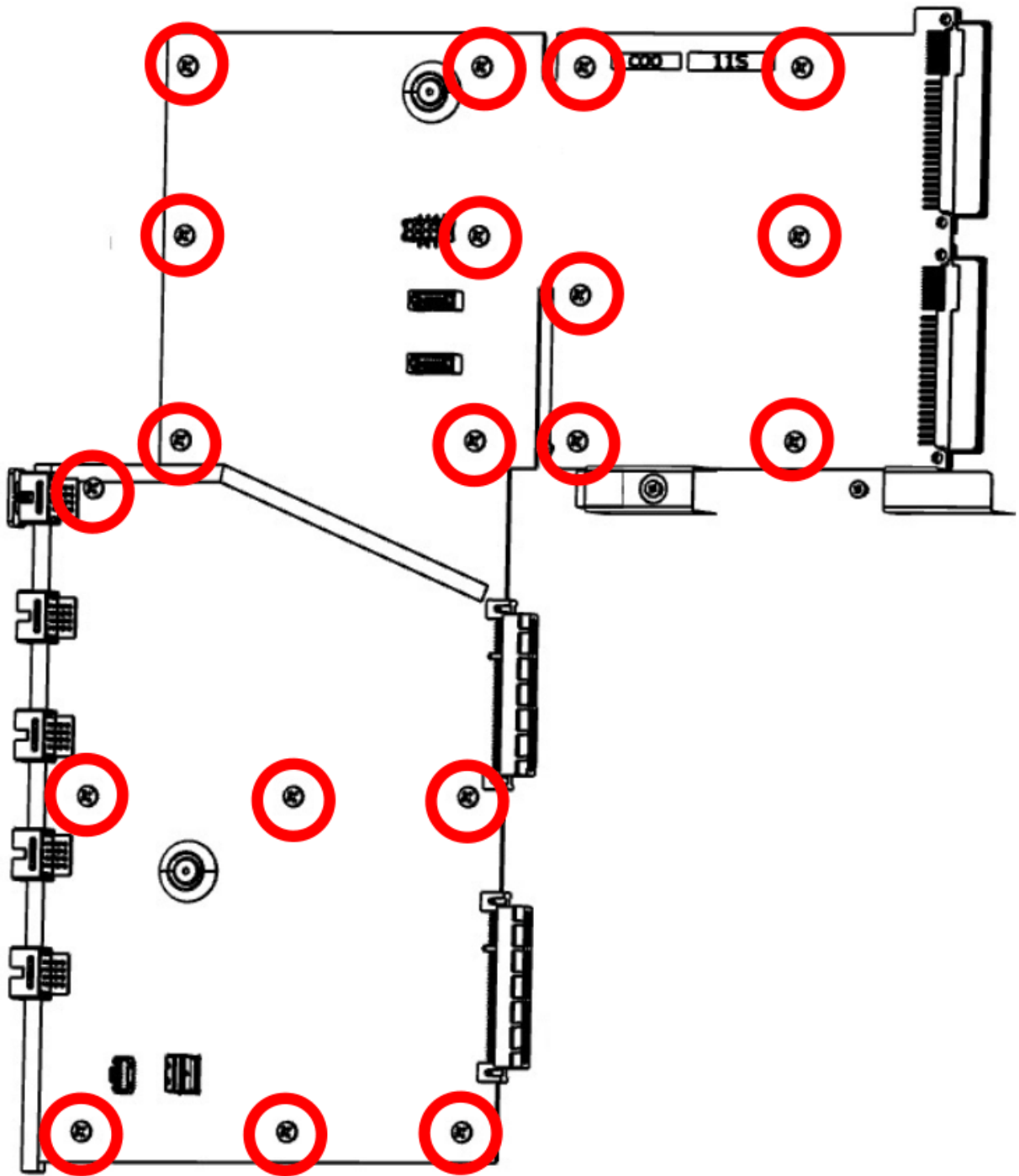
c) Povolte tři šrouby v horní části příčníku.



Obrázek 59. Horní šrouby příčníku

d) Zvedněte příčník nahoru ze systému.

10. Odstraňte 19 šroubů, které přidrží díl rozvodná deska napájení k systému.



Obrázek 60. Šrouby desky pro distribuci napájení

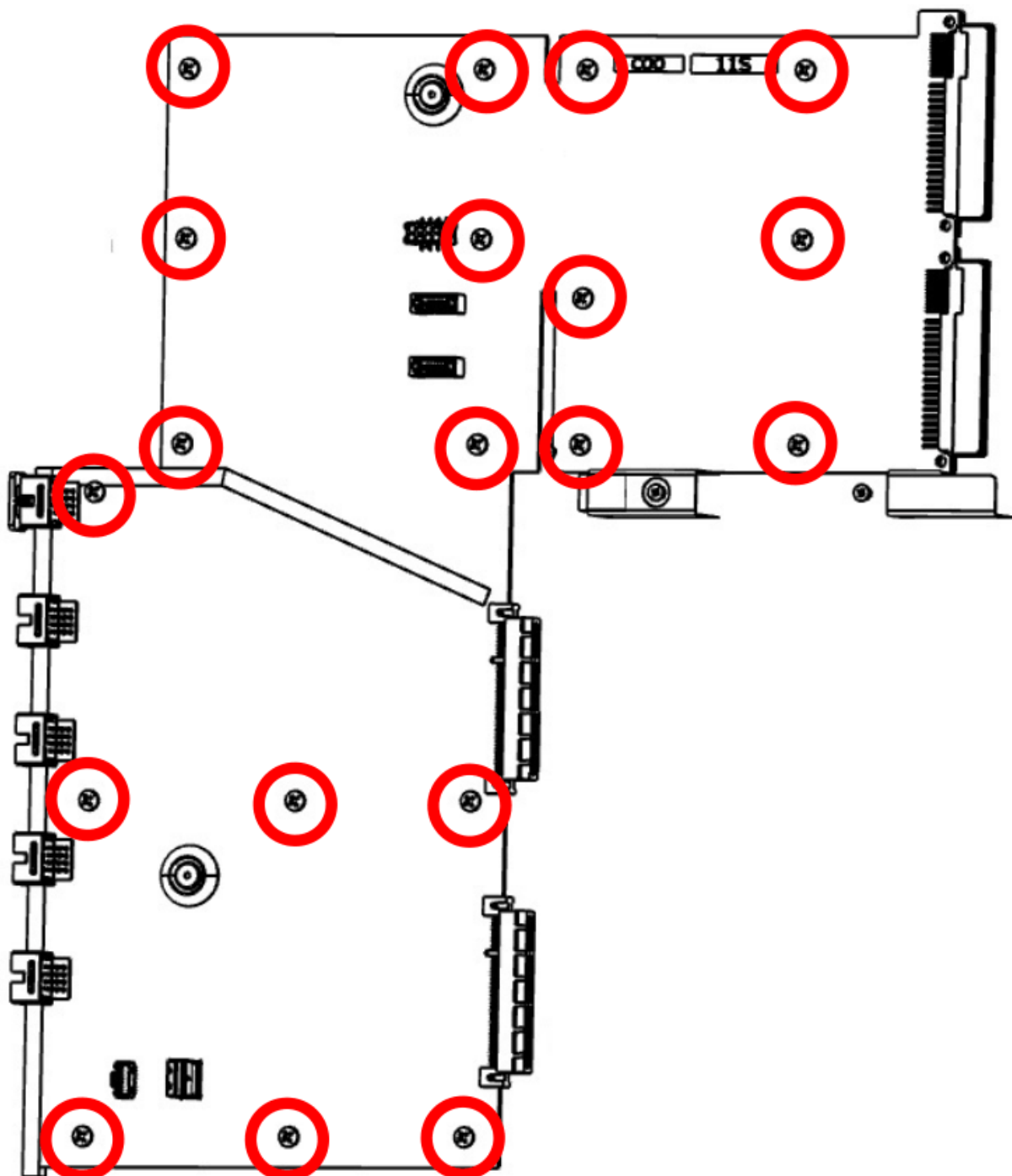
11. Zvedněte díl rozvodná deska napájení nahoru ze systému pomocí úchytů pro dva prsty.
12. Umístěte díl rozvodná deska napájení na povrch ESD.

Výměna dílu rozvodná deska napájení v systému 7063-CR2

Chcete-li vyměnit díl rozvodná deska napájení v systému Konzola HMC produktu IBM Power Systems (7063-CR2), proveďte kroky uvedené v tomto postupu.

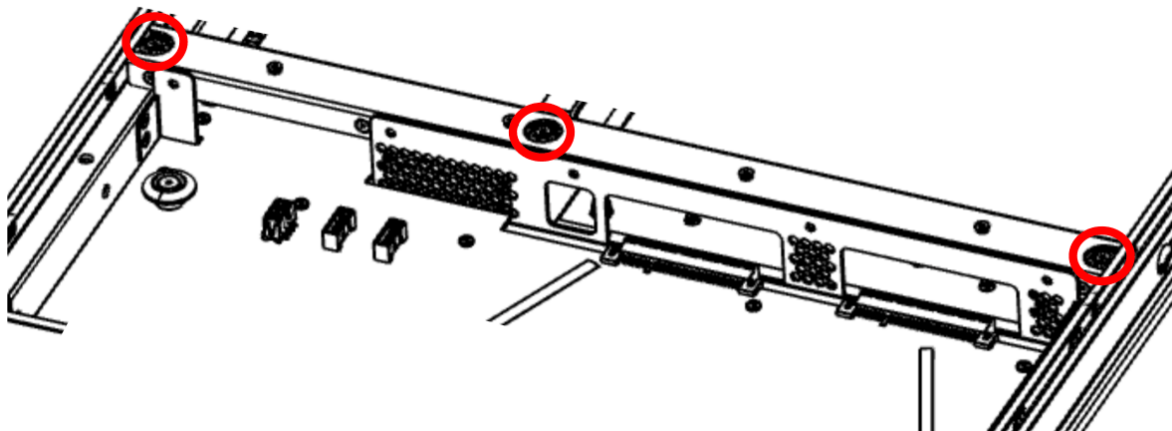
Postup

1. Ujistěte se, že máte nasazený antistatický náramek a že jste kolíček antistatického náramku zapojili do konektoru uzemnění nebo připnuli k nenatřenému kovovému povrchu. Pokud ne, učiňte tak.
2. Pomocí dvou prstových úchytů zdvihněte díl rozvodná deska napájení a zasaďte jej do systému.
3. Zašroubujte šrouby 19, kterými je díl rozvodná deska napájení připevněn k systému.



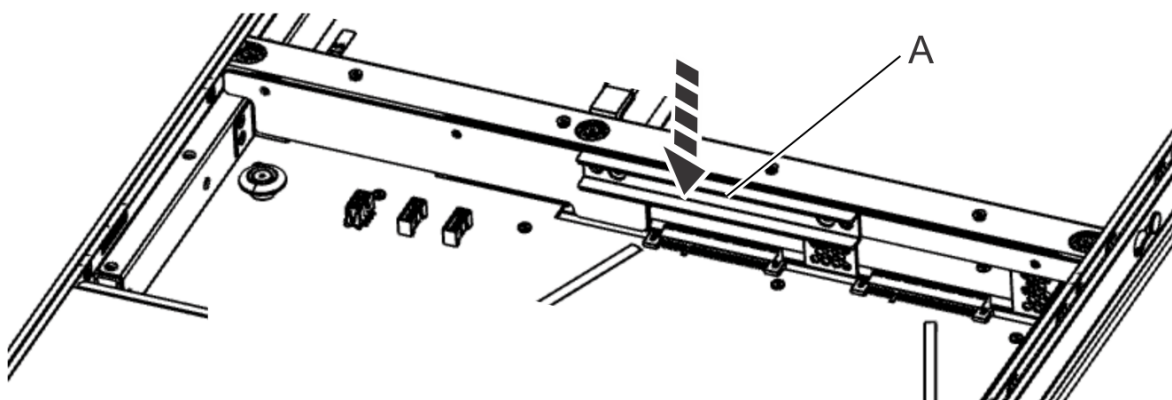
Obrázek 61. Šrouby desky pro distribuci napájení

4. Umístěte příčník zpět do systému.
 - a) Umístěte příčník do jeho umístění v systému. Ujistěte se, že pět otvorů pro šrouby směřuje dopředu.
 - b) Utáhněte tři šrouby v horní části příčníku.



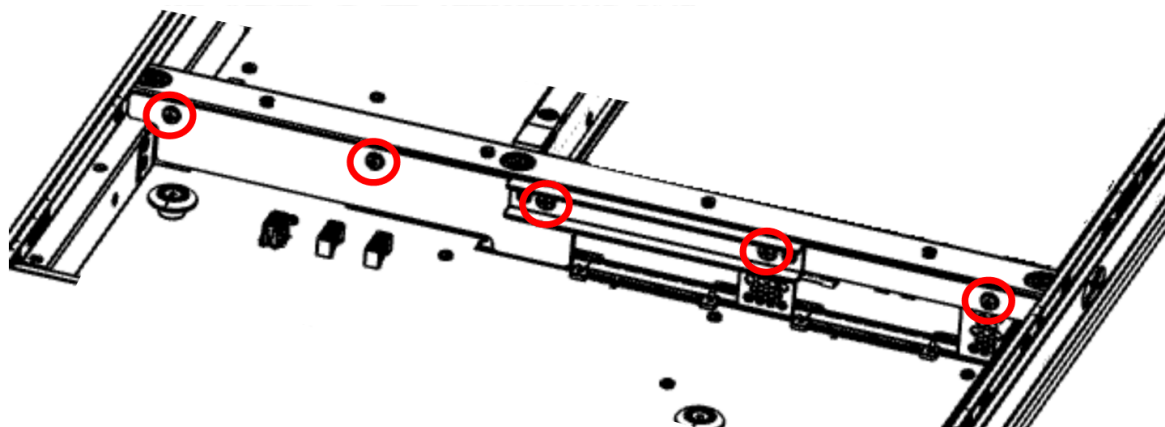
Obrázek 62. Horní šrouby příčniku

c) Namontujte vzduchovou clonu **(A)** zpět do systému; umístěte ji na přední stranu příčniku.



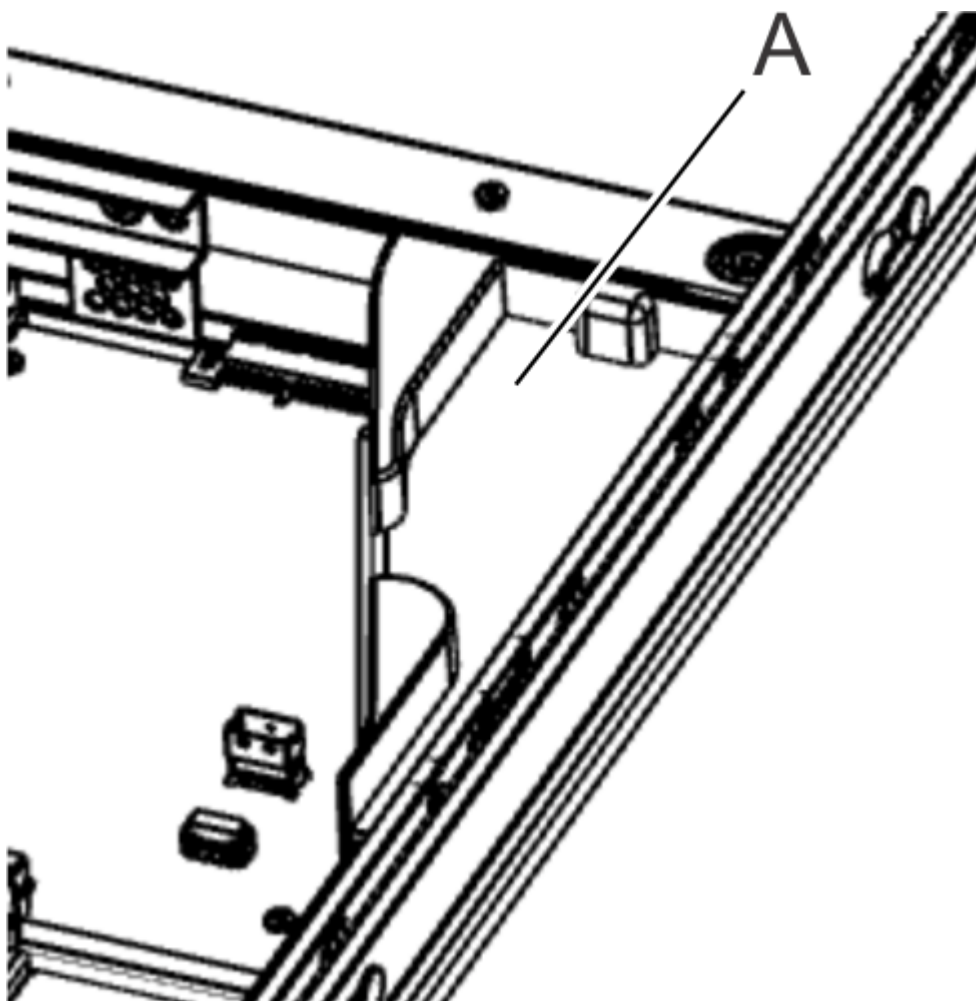
Obrázek 63. Zpětná montáž vzduchové clony

d) Zašroubujte zpět pět šroubů na přední straně příčniku.



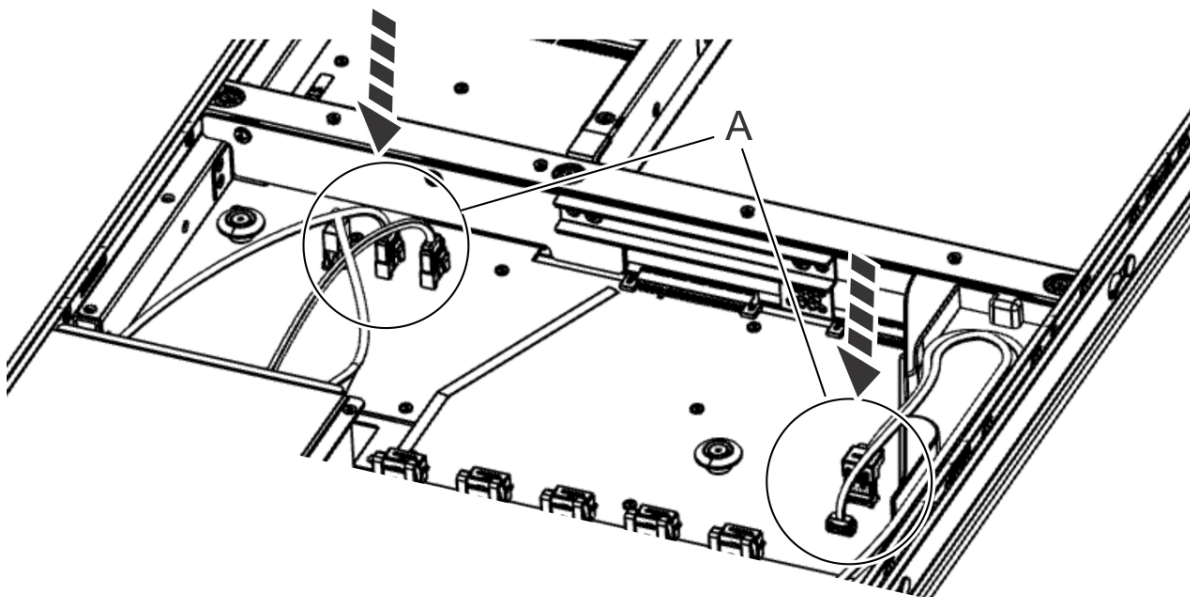
Obrázek 64. Přední šrouby příčniku

5. Namontujte plastovou vzduchovou clonu **(A)** zpět na pravý okraj systému; umístěte ji přímo dolů.



Obrázek 65. Pravá vzduchová clona

6. Pomocí dříve vytvořených označení umístěte pět kabelů **(A)** zpět do dílu rozvodná deska napájení. Znovu zapojte kabely jednotky do zadní části držáku jednotek. Kabel USB je umístěn uvnitř napájecího kabelu ovládacího panelu v pravé vzduchové cloně. Ujistěte se, že svorky západky kabelu zaklaply na místo na konektorech.



Obrázek 66. Zpětná montáž kabelů z dílu rozvodná deska napájení

7. Znovu nasadte kryt pro servisní přístup.

Pokyny jsou uvedeny v tématu [“Montáž krytu pro servisní přístup do systému 7063-CR2”](#) na stránce 106.

8. Vraťte systém na místo do stojanu a vraťte zpět součásti, které jste odebrali.

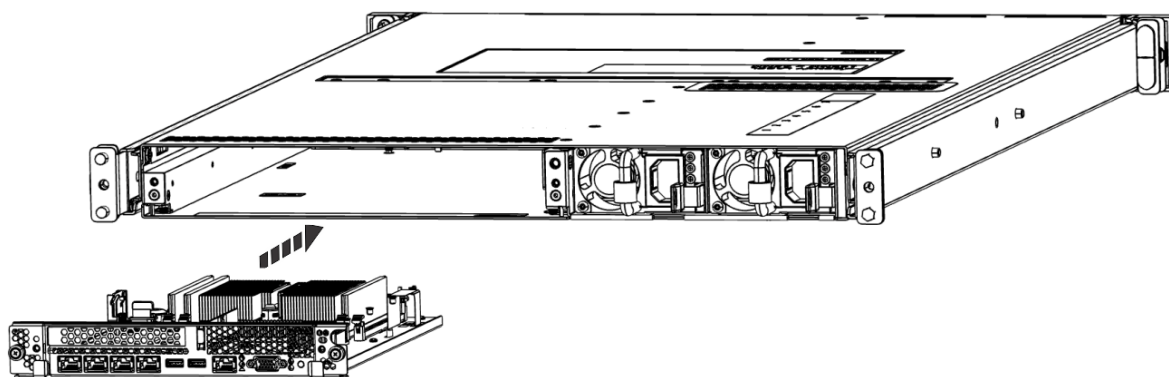
Pokyny jsou uvedeny v tématu [“Umístění systému 7063-CR2 do provozní pozice”](#) na stránce 104.

9. Vraťte nosnou desku systému zpět na místo v zadní části systému.

- a) Zkontrolujte, že jsou obě páčky nosné desky systému otevřené.
- b) Nosnou desku systému podepřete zespodu a zasuňte ji do systému, dokud nebude plně usazena.

Důležité:

- Při vkládání nosné desky systému je třeba dbát na to, aby nedošlo k poškození komponent na okraji nosné desky na straně patice.
- Ujistěte se, že nosná deska je správně usazena a že je celá zasunuta do systému.



Obrázek 67. Vložení nosné desky systému

- c) Současně otáčejte dvěma páčkami na obou stranách nosné desky systému směrem dovnitř, čímž nosnou desku systému zajistíte v systému.
- d) Utáhněte dva šrouby po stranách nosné desky systému.
- e) Pomocí dříve vytvořených označení vraťte datové kabely na místo v zadní části systému.
- f) Pomocí dříve vytvořených označení vraťte dvě napájecí šňůry na místo v zadní části systému.

Pokyny jsou uvedeny v tématu [“Připojení napájecích šňůr k systému 7063-CR2”](#) na stránce 101.

10. Umístěte všechny ventilátory zpět do systému.

Pokyny jsou uvedeny v tématu [“Výměna ventilátoru v systému 7063-CR2”](#) na stránce 21.

11. Zapněte systém pro operace.

Pokyny jsou uvedeny v tématu [“Spuštění systému 7063-CR2 ”](#) na stránce 98.

Odstranění a výměna napájecího zdroje v systému 7063-CR2

Zde se dozvíte, jak odstranit a vyměnit napájecí zdroj v systému Konzola HMC produktu IBM Power Systems (7063-CR2).

Odebrání napájecího zdroje ze systému 7063-CR2

Chcete-li odebrat napájecí zdroj ze systému Konzola HMC produktu IBM Power Systems (7063-CR2), proveďte kroky uvedené v tomto postupu.

Informace o této úloze

Došlo-li k poruše jednoho napájecího zdroje, může být nahrazen za běhu systému.

Postup

1. Připojte antistatický náramek.

Antistatický náramek musí být po celou dobu provádění servisní procedury až do opětovného nasazení krytu pro servisní přístup, pokud je jím systém vybaven, připojen k nenatřenému kovovému povrchu.



Upozornění:

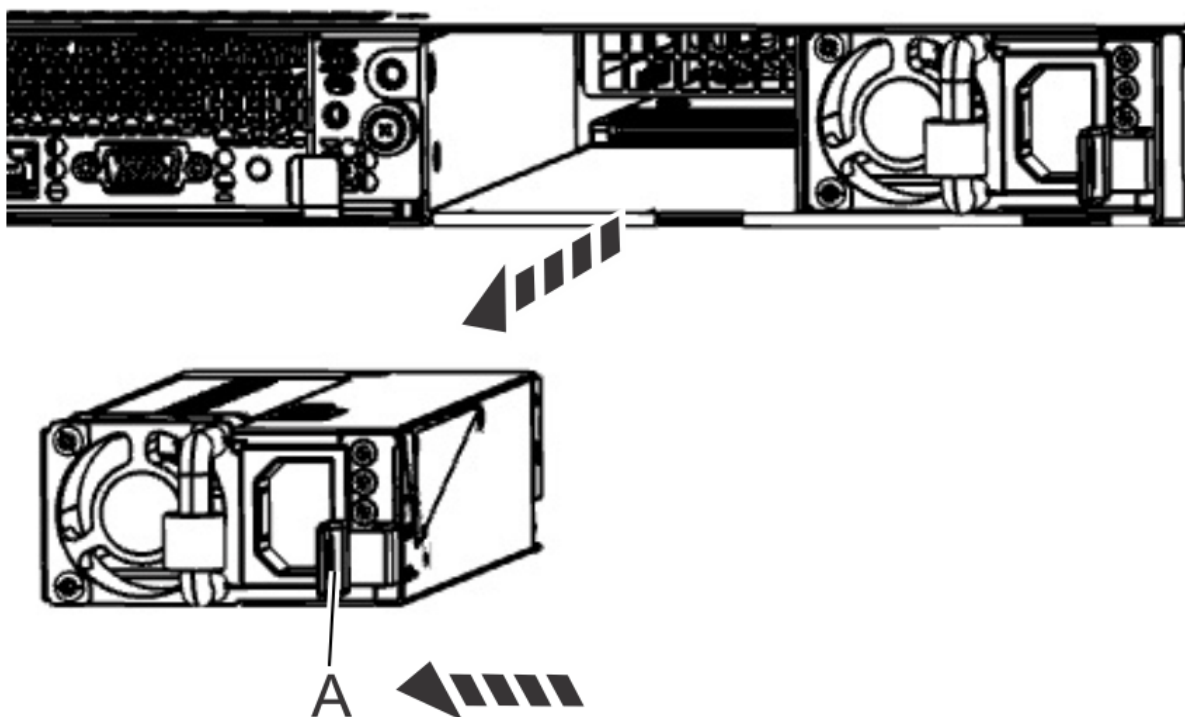
- K přednímu konektoru pro antistatický náramek, zadnímu konektoru pro antistatický náramek nebo nenatřenému kovovému povrchu hardwaru připojte antistatický náramek, který hardware ochrání proti poškození způsobenému elektrostatickým výbojem.
- Při použití elektrostatického náramku se řiďte všemi bezpečnostními postupy pro elektroinstalaci. Antistatický náramek slouží k ochraně proti elektrostatickému výboji. Nezvyšuje ani nesnižuje nebezpečí úrazu elektrickým proudem při práci s elektrickými zařízeními.
- Nemáte-li antistatický náramek, těsně před vyjmutím produktu z antistatického obalu a instalací nebo výměnou hardwaru se nejméně 5 sekund dotýkejte nenatřeného kovového povrchu systému. Pokud se kdykoli během této servisní procedury potřebujete od systému vzdálit, je důležité, abyste se pak zbavili statického náboje tím, že se budete nejméně 5 sekund dotýkat nenatřeného kovového povrchu. Teprve pak můžete pokračovat v servisu.

2. Označte a odeberte napájecí šňůru ze zdroje napájení, který chcete odebrat.

Pokyny jsou uvedeny v tématu [“Odpojení napájecích šňůr od systému 7063-CR2”](#) na stránce 101.

3. Chcete-li odebrat napájecí zdroj ze systému, postupujte takto:

- a) Chcete-li vyjmout napájecí zdroj z jeho pozice v systému, zatlačte na západku **(A)** doleva, jak je znázorněno na následujícím obrázku.
- b) Uchopte rukojeť napájecího zdroj jednou rukou a částečně vytáhněte napájecí zdroj ze systému.
- c) Položte druhou ruku pod napájecí zdroj, vytáhněte napájecí zdroj ze systému a umístěte jej na antistatickou podložku.



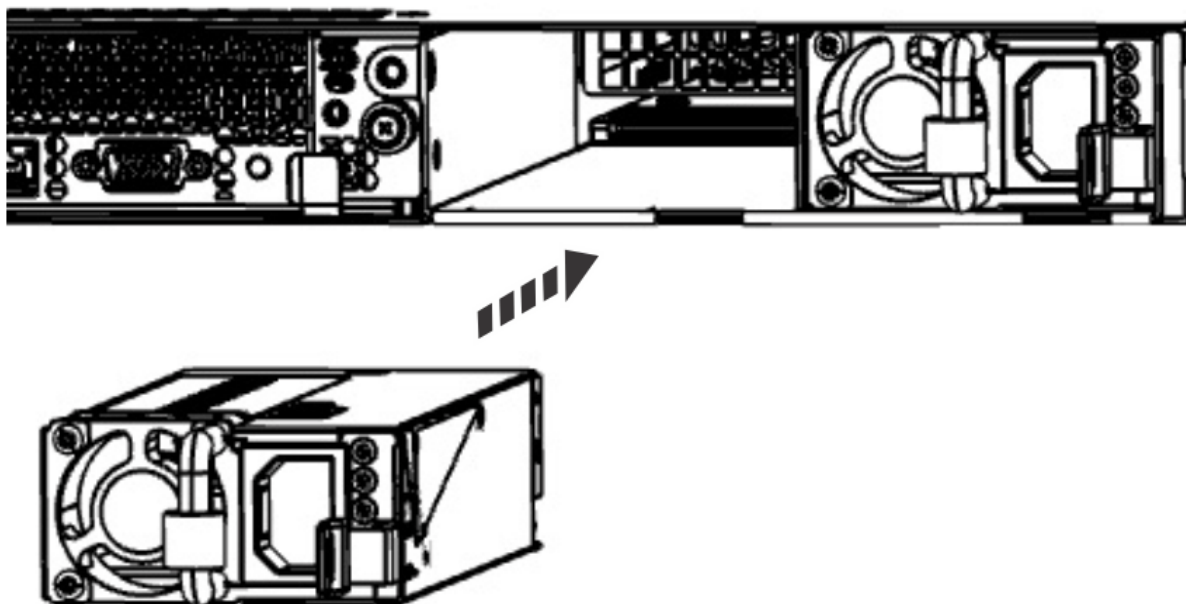
Obrázek 68. Odebrání napájecího zdroje ze systému

Zpětná montáž napájecího zdroje do systému 7063-CR2

Chcete-li vložit napájecí zdroj zpět do systému Konzola HMC produktu IBM Power Systems (7063-CR2), proveďte kroky uvedené v tomto postupu.

Postup

1. Ujistěte se, že máte nasazený antistatický náramek a že jste kolíček antistatického náramku zapojili do konektoru uzemnění nebo připnuli k nenatřenému kovovému povrchu. Pokud ne, učiňte tak.
2. Chcete-li vložit napájecí zdroj do systému, postupujte takto:
 - a) Zarovnejte napájecí zdroj s pozicí, jak je znázorněno na následujícím obrázku. Ventilátor je na levé straně, zástrčka je vpravo.
 - b) Zasuňte napájecí zdroj do systému, dokud nezapadne západka.



Obrázek 69. Montáž napájecího zdroje do systému

3. Znovu připojte napájecí šňůru.

Pokyny jsou uvedeny v tématu [“Připojení napájecích šňůr k systému 7063-CR2”](#) na stránce 101.

Odstranění a výměna dílu nosná deska systému v produktu 7063-CR2

Zde se dozvíte, jak odstranit a vyměnit díl nosná deska systému v systému Konzola HMC produktu IBM Power Systems (7063-CR2).

Než začnete

Odebrání či výměnu tohoto dílu provádí zákazník. Tento úkon můžete provést sami nebo jej můžete zadat poskytovateli služeb. Poskytovatel služeb vám může za tuto službu účtovat poplatek.

Před tím, než začnete nahrazovat nosnou desku systému, zapište si sériové číslo systému a typ modelu počítače. Po výměně nosné desky systému je třeba na ní nastavit sériové číslo systému a typ modelu počítače.

Příprava systému 7063-CR2 k odebrání dílu nosná deska systému

Chcete-li se připravit na odebrání dílu nosná deska systému ze systému Konzola HMC produktu IBM Power Systems (7063-CR2), proveďte kroky uvedené v tomto postupu.

Postup

1. Poznamenejte si sériové číslo systému a typ modelu počítače. Po výměně nosné desky systému je třeba na ní nastavit sériové číslo systému a typ modelu počítače.
2. Poznamenejte si nastavení sítě řadiče BMC. Zaznamenejte si nastavení IP řadiče BMC.
Po výměně nosné desky systému může být nutné znovu nastavit síťové nastavení řadiče BMC.

Odstranění dílu nosná deska systému ze systému 7063-CR2

Chcete-li odstranit díl nosná deska systému ze systému Konzola HMC produktu IBM Power Systems (7063-CR2), proveďte kroky uvedené v tomto postupu.

Informace o této úloze

Šrouby můžete vyšroubovávat a zašroubovávat pomocí šroubováku s magnetickou špičkou.

V rámci výměny nosné desky systému se moduly systémového procesoru přesouvají ze staré nosné desky systému na novou nosnou desku systému.

Postup

1. Ukončete činnost systému.

Pokyny jsou uvedeny v tématu [“Zastavení systému 7063-CR2”](#) na stránce 99.

2. Připojte antistatický náramek.

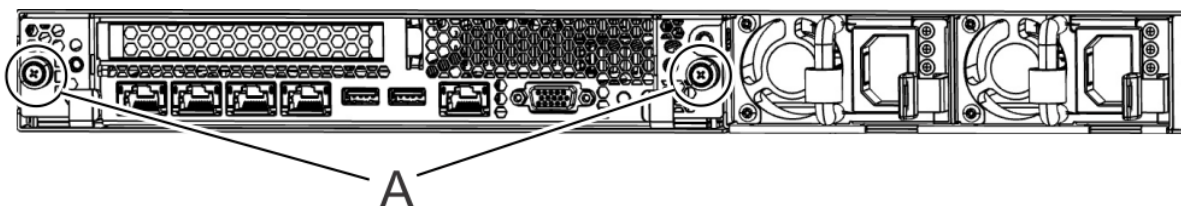
Antistatický náramek musí být po celou dobu provádění servisní procedury až do opětovného nasazení krytu pro servisní přístup, pokud je jím systém vybaven, připojen k nenatřenému kovovému povrchu.



Upozornění:

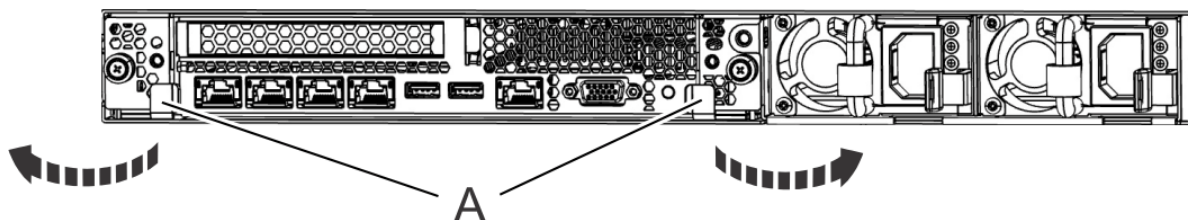
- K přednímu konektoru pro antistatický náramek, zadnímu konektoru pro antistatický náramek nebo nenatřenému kovovému povrchu hardwaru připojte antistatický náramek, který hardware ochrání proti poškození způsobenému elektrostatickým výbojem.
 - Při použití elektrostatického náramku se řiďte všemi bezpečnostními postupy pro elektroinstalaci. Antistatický náramek slouží k ochraně proti elektrostatickému výboji. Nezvyšuje ani nesnižuje nebezpečí úrazu elektrickým proudem při práci s elektrickými zařízeními.
 - Nemáte-li antistatický náramek, těsně před vyjmutím produktu z antistatického obalu a instalací nebo výměnou hardwaru se nejméně 5 sekund dotýkejte nenatřeného kovového povrchu systému. Pokud se kdykoli během této servisní procedury potřebujete od systému vzdálit, je důležité, abyste se pak zbavili statického náboje tím, že se budete nejméně 5 sekund dotýkat nenatřeného kovového povrchu. Teprve pak můžete pokračovat v servisu.
3. Odeberte nosnou desku systému ze zadní části systému.
 - a) Označte a odeberte dva napájecí kabely.

Pokyny jsou uvedeny v tématu [“Odpojení napájecích šňůr od systému 7063-CR2”](#) na stránce 101.
 - b) Označte a odeberte datové kabely ze zadní části systému.
 - c) Uvolněte dva šrouby (**A**) na bocích nosné desky systému, jak je znázorněno na následujícím obrázku.



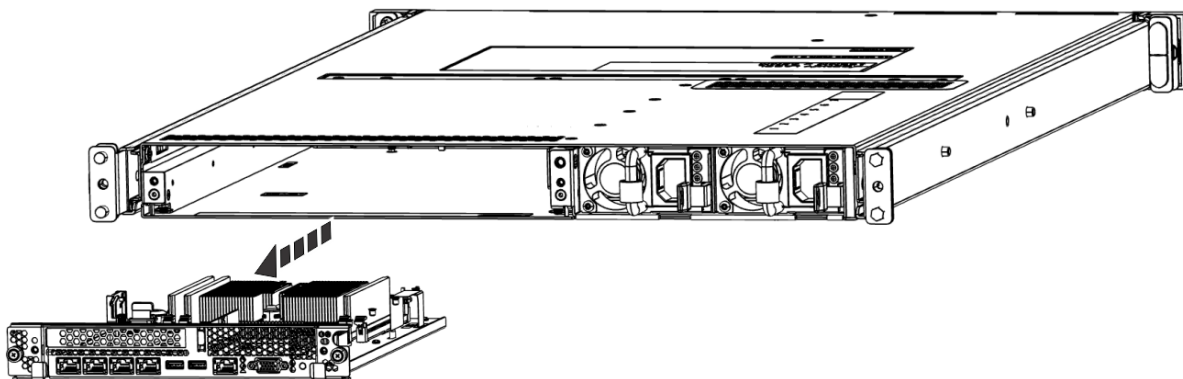
Obrázek 70. Odstranění šroubů nosné desky systému

- d) Současně otáčejte dvěma páčkami (**A**) na obou stranách nosné desky systému směrem ven a na stranu, čímž nosnou desku systému uvolníte ze systému.



Obrázek 71. Uvolnění západky nosné desky systému

- e) Při vysouvání nosné desky ze systému ji zespodu podepírejte.



Obrázek 72. Odstranění nosné desky systému

f) Umístěte nosnou desku systému na antistatický povrch.

Výměna dílu nosná deska systému v systému 7063-CR2

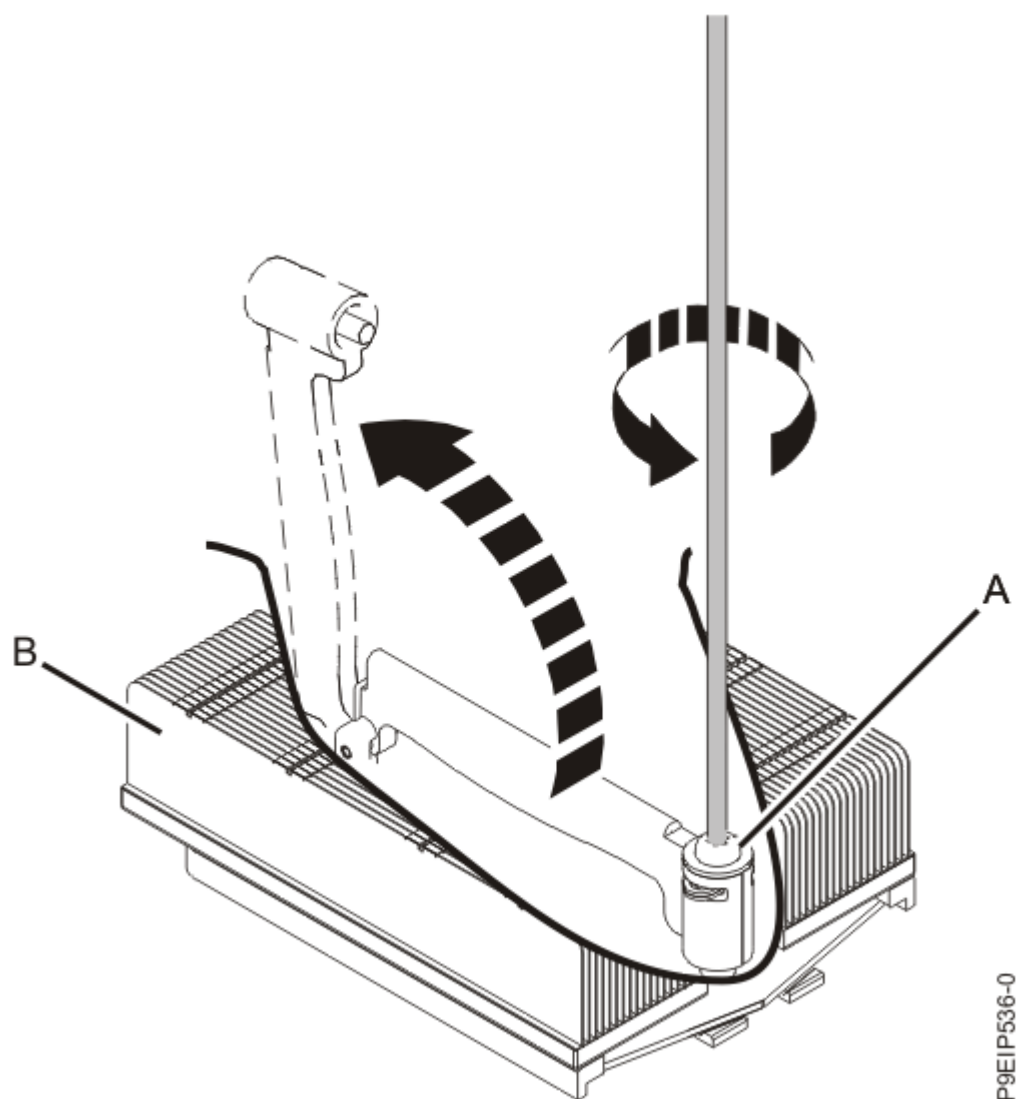
Chcete-li vyměnit díl nosná deska systému v systému Konzola HMC produktu IBM Power Systems (7063-CR2), proveďte kroky uvedené v tomto postupu.

Postup

1. Ujistěte se, že máte nasazený antistatický náramek a že jste kolíček antistatického náramku zapojili do konektoru uzemnění nebo připnuli k nenatřenému kovovému povrchu. Pokud ne, učiňte tak.
2. Vyjměte náhradní díl nosná deska systému z antistatického obalu a umístěte jej na antistatickou podložku vedle starého dílu nosná deska systému.

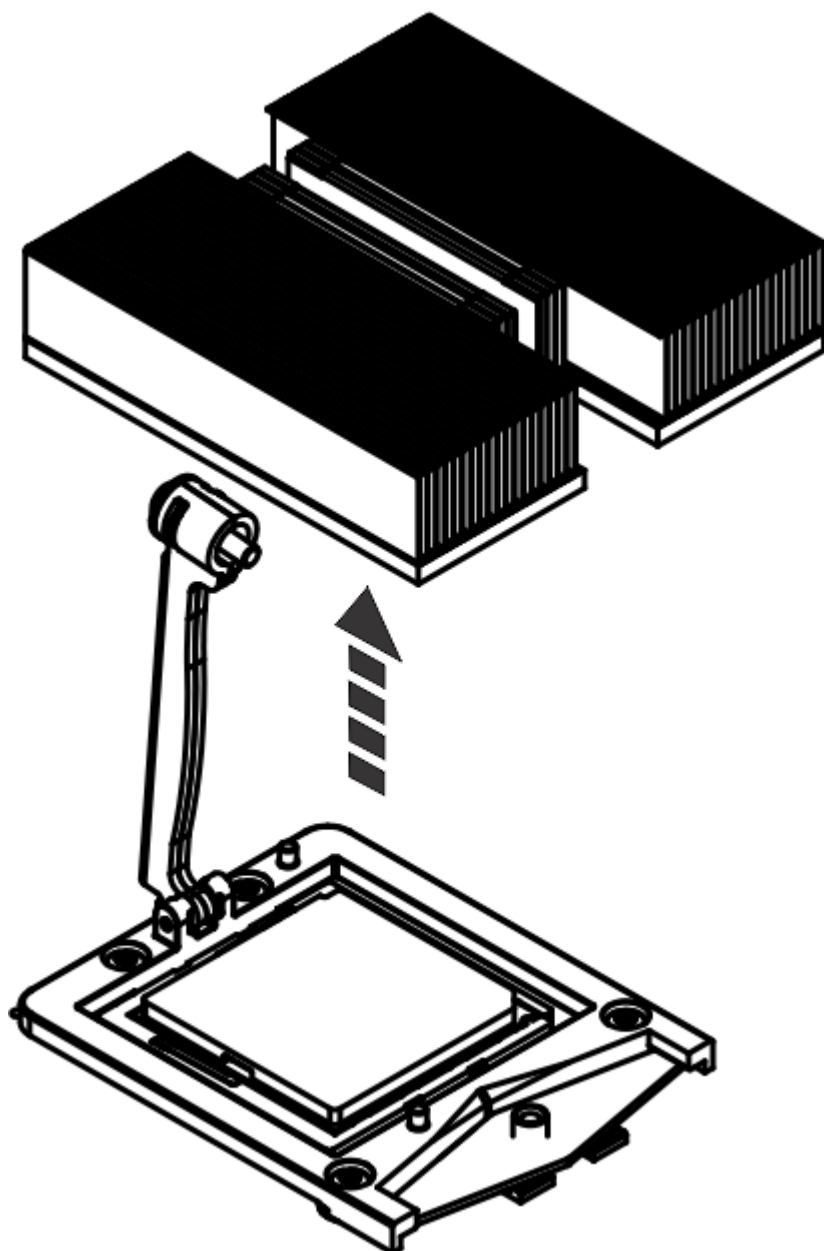
Následující postup slouží k přesunu modulu systémového procesoru ze starého dílu nosná deska systému na nový díl nosná deska systému:

3. Uvolněte šroub přídržného ramena **(A)** chladiče systémového procesoru **(B)**, který odebíráte pomocí hexalobulárního šroubováku T20. Přídržné rameno se otáčí ve směru vyobrazeném na následujícím obrázku.



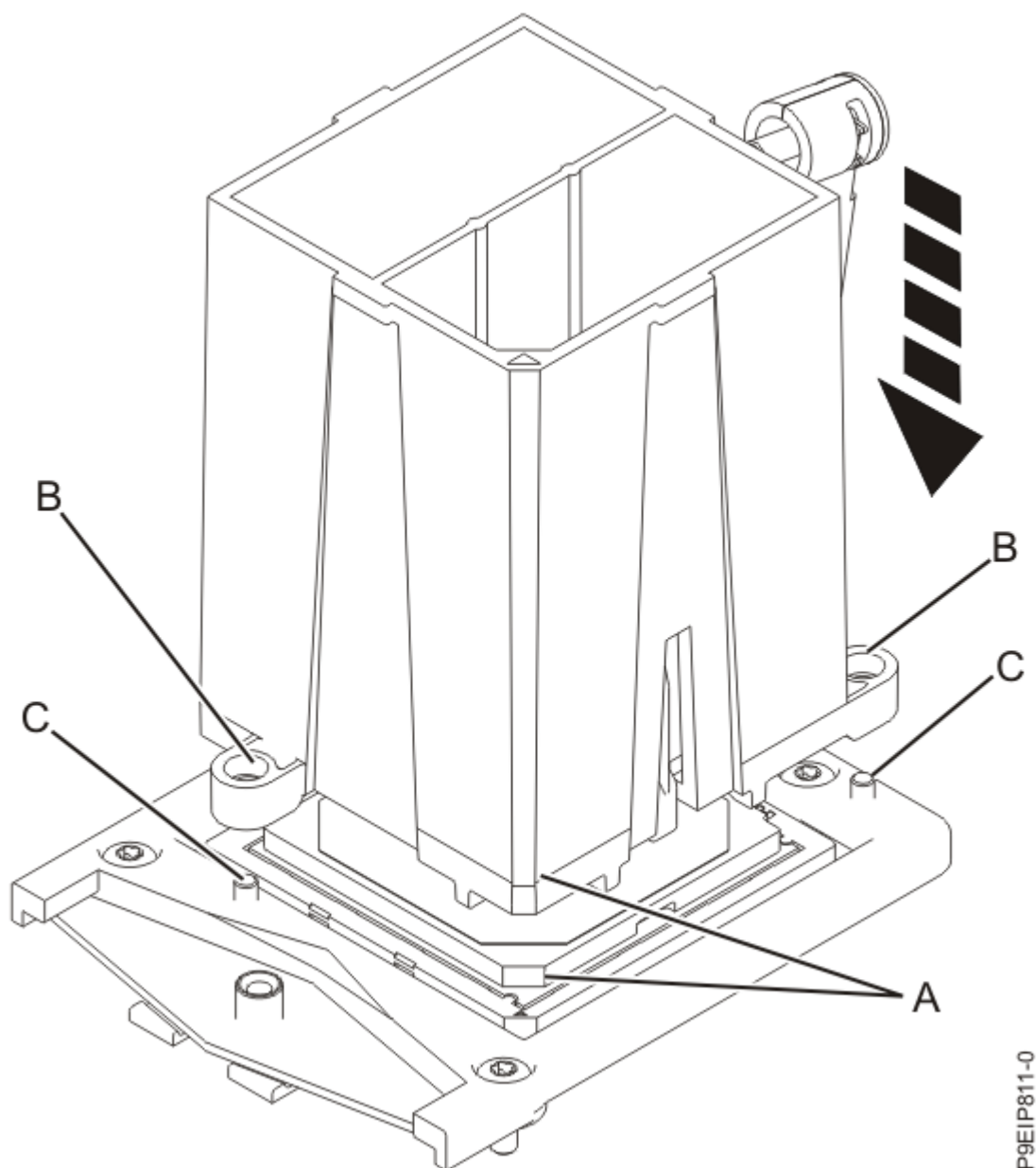
Obrázek 73. Uvolnění šroubu přídržného ramena chladiče

4. Uchopte chladič a odeberte jej tím, že jej zvednete rovně, jak je znázorněno na následujícím obrázku.



Obrázek 74. Odstranění chladiče

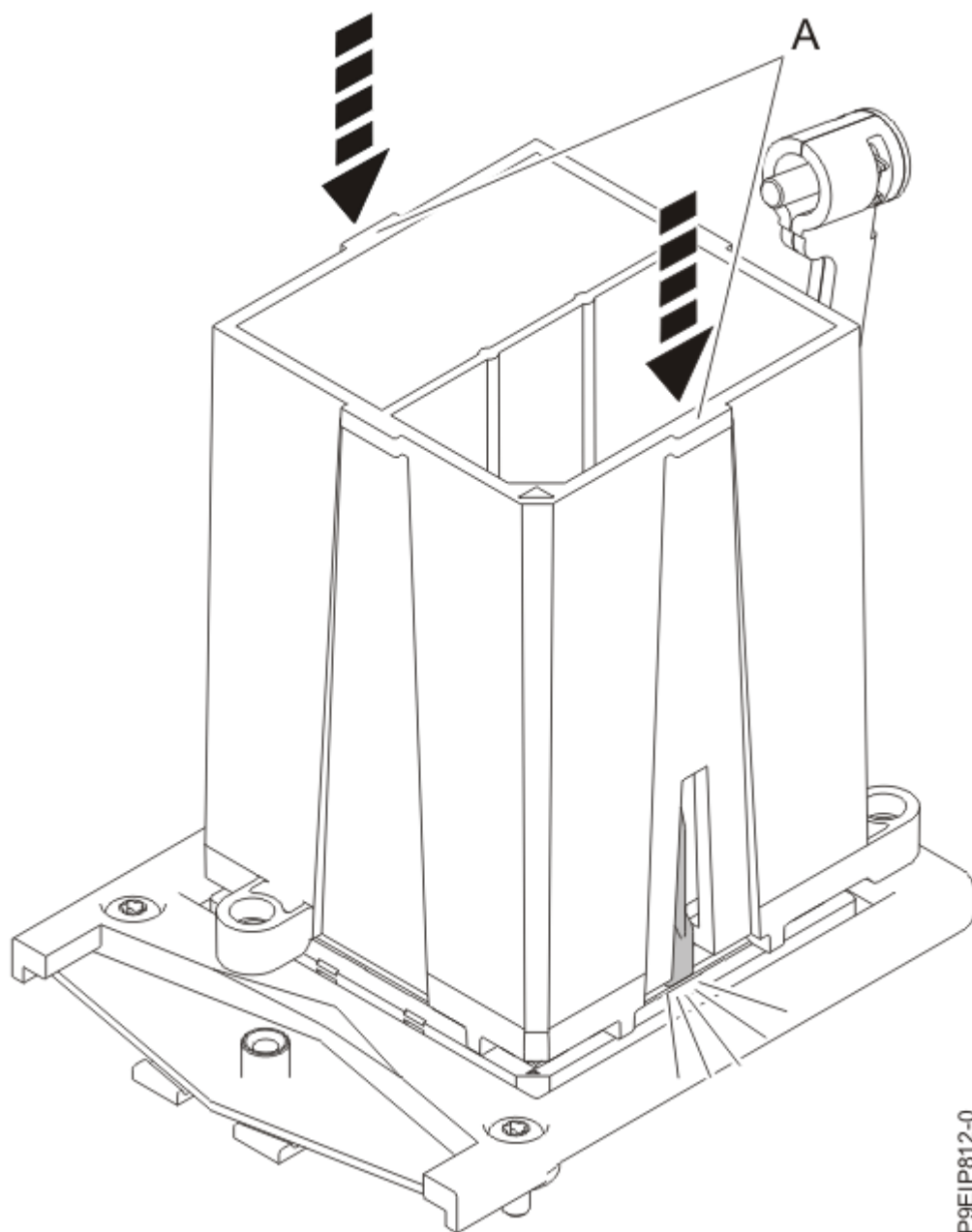
5. Položte chladič vzhůru nohama na čistý povrch.
6. Pomocí pinzety opatrně odeberte tepelně izolační materiál z horní části modulu systémového procesoru a umístěte jej na čisté a suché místo.
Tepelně izolační materiál se může snadno roztrhnout.
7. Odeberte kryt z patice systémového procesoru v novém dílu nosná deska systému.
8. Proveďte oblast patice systémového procesoru a odstraňte případný prach nebo nečistoty (pomocí nádoby se stlačeným vzduchem).
9. Zarovnejte nástroj se zkosenou hranou **(A)** modulu systémového procesoru, jak je znázorněno na následujícím obrázku. Spusťte nástroj nad modul systémového procesoru a ujistěte se, že dva vodící čepy **(C)** jsou vloženy do otvorů pro zarovnání **(B)** na každé straně nástroje.



Obrázek 75. Spuštění nástroje pro odebrání k modulu systémového procesoru

10. Pomocí nástroje pro zvednutí přemístíte modul systémového procesoru ze starého dílu nosná deska systému a do nového dílu nosná deska systému.
11. Je-li nástroj pro odebrání (**A**) nasazen na modulu systémového procesoru, zatlačte na nástroj, aby do něj modul systémového procesoru zapadl, jak je znázorněno na následujícím obrázku.

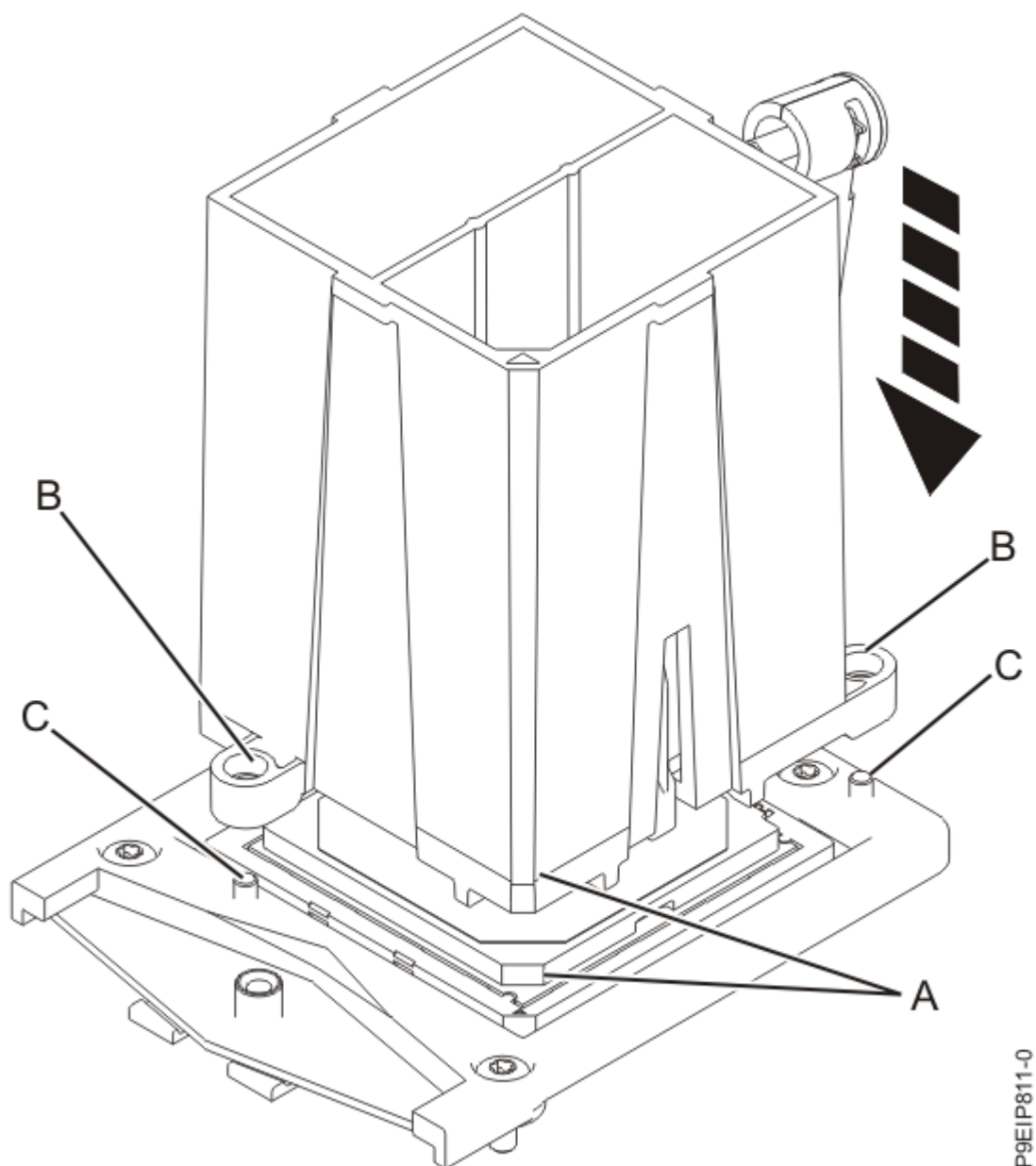
Nástroj po zatlačení na modul systémového procesoru mírně poklesne, aby čelisti mohly zachytit spodní část modulu. Ujistěte se, že modul systémového procesoru je upevněn v obou čelistech nástroje. Netiskněte modré uvolňovací západky, dokud k tomu nebudete vyzváni později.



Obrázek 76. Upevnění modulu systémového procesoru do nástroje

12. Spusťte nástroj a modul systémového procesoru do patice. Zarovnejte zkosený roh **(A)** nástroje se zkoseným rohem patice, jak je znázornění na následujícím obrázku.

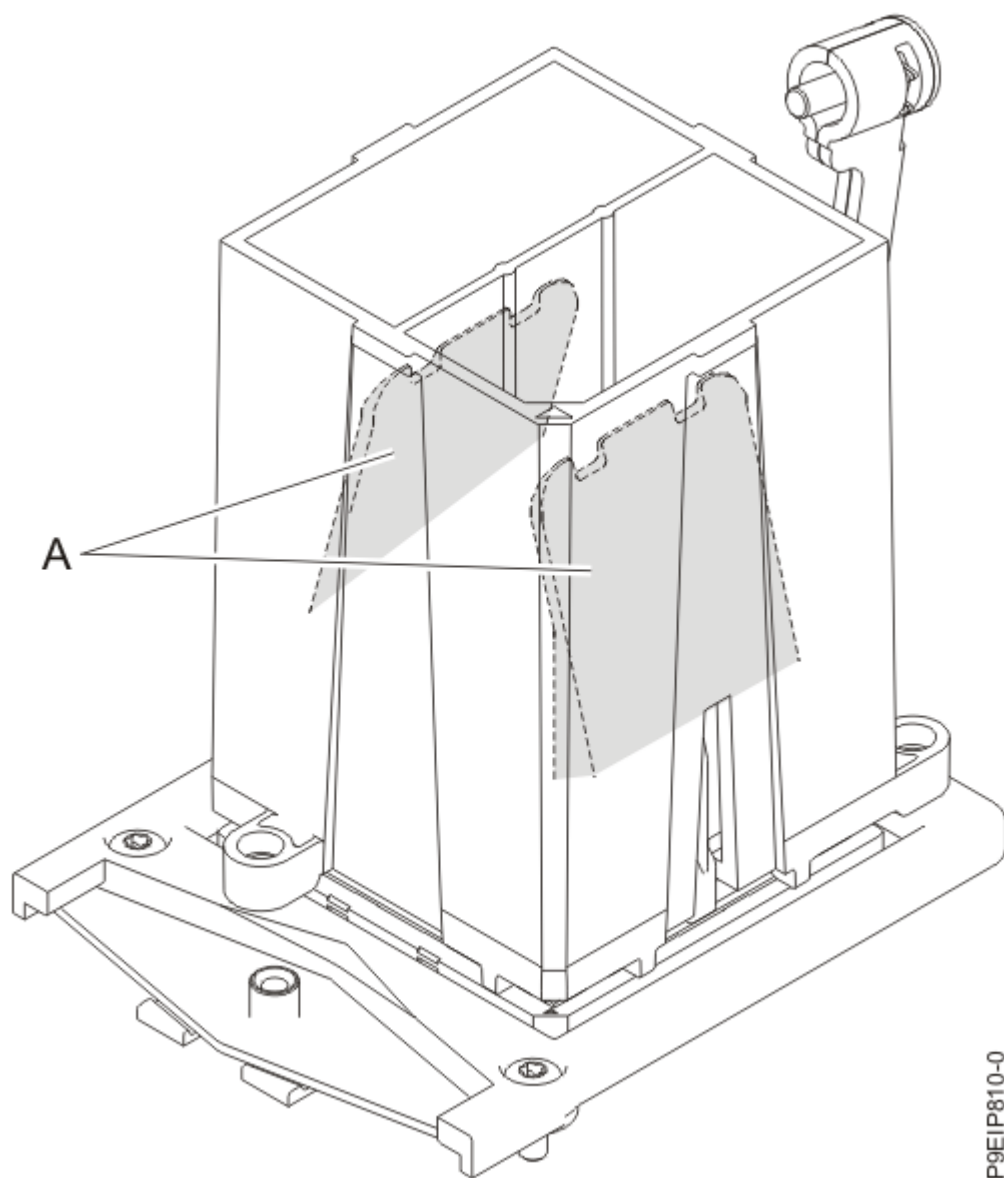
Ujistěte se, že dva vodící čepy **(C)** jsou vloženy do otvorů pro zarovnání **(B)** na každé straně nástroje. Dejte pozor na to, abyste nástroj spustili rovně, bez naklání. Nesnažte se nástroj a modul systémového procesoru v žádném směru posouvat, dokud se modul systémového procesoru dotýká patice. Pokud nástroj a modul systémového procesoru nejsou zarovnaný s vodícími čepy, zdvihněte nástroj a modul systémového procesoru a umístěte je znovu.



Obrázek 77. Montáž modulu systémového procesoru

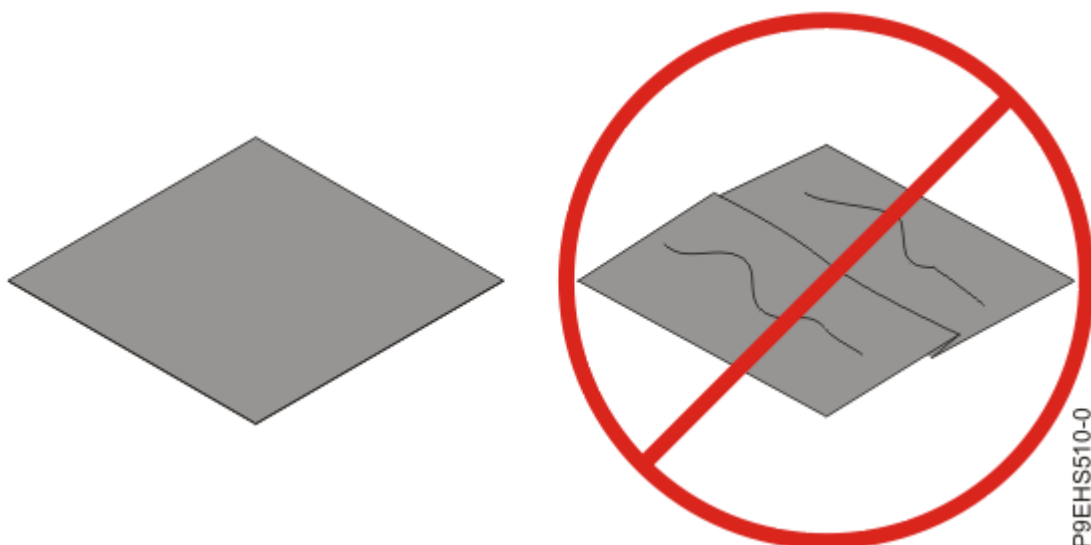
13. Poté, co jsou otvory a vodící čepy pro nástroj a modul systémového procesoru řádně zarovnány, stiskněte a podržte dvě modré západky **(A)**, dokud se pevně nezastaví, jak je znázorněno na následujícím obrázku.

Pak nástroj zdvihněte z modulu systémového procesoru.



Obrázek 78. Odebrání modulu systémového procesoru

14. Zkontrolujte, zda tepelně izolační materiál neobsahuje viditelné známky poškození. Zpozorujete-li, že je přehnut, roztržen, přeložen či máte-li jiné pochybnosti týkající se tepelně izolačního materiálu, vyměňte jej.



Obrázek 79. Kontrola tepelně izolačního materiálu

15. Vyberte jednu z následujících možností opravy:

Volba	Popis
Je tepelně izolační materiál poškozen?	Je poškozen. Přejděte ke kroku “16” na stránce 62, vyměňte tepelně izolační materiál a namontujte stávající chladič.
Je tepelně izolační materiál v pořádku?	Není poškozen a lze jej znovu použít. Přejděte ke kroku “18” na stránce 62, znovu použijte tepelně izolační materiál a namontujte stávající chladič.

16. Tento krok je určen k instalaci nového tepelně izolačního materiálu a opětovnému použití stávajícího chladiče.

- Otevřete balení tepelně izolačního materiálu a pečlivě odstraňte tepelně izolačního materiálu; držte jej za okraje nosného pásu a mimo přepravní kontejner.
- Pomocí dodané pinzety odstraňte ochranný film z průhledného nosného pásu.

Poznámka: Tepelně izolační materiál musí zůstat rovný. Drobné vrásky jsou přijatelné, záhyby a přehyby nikoli.

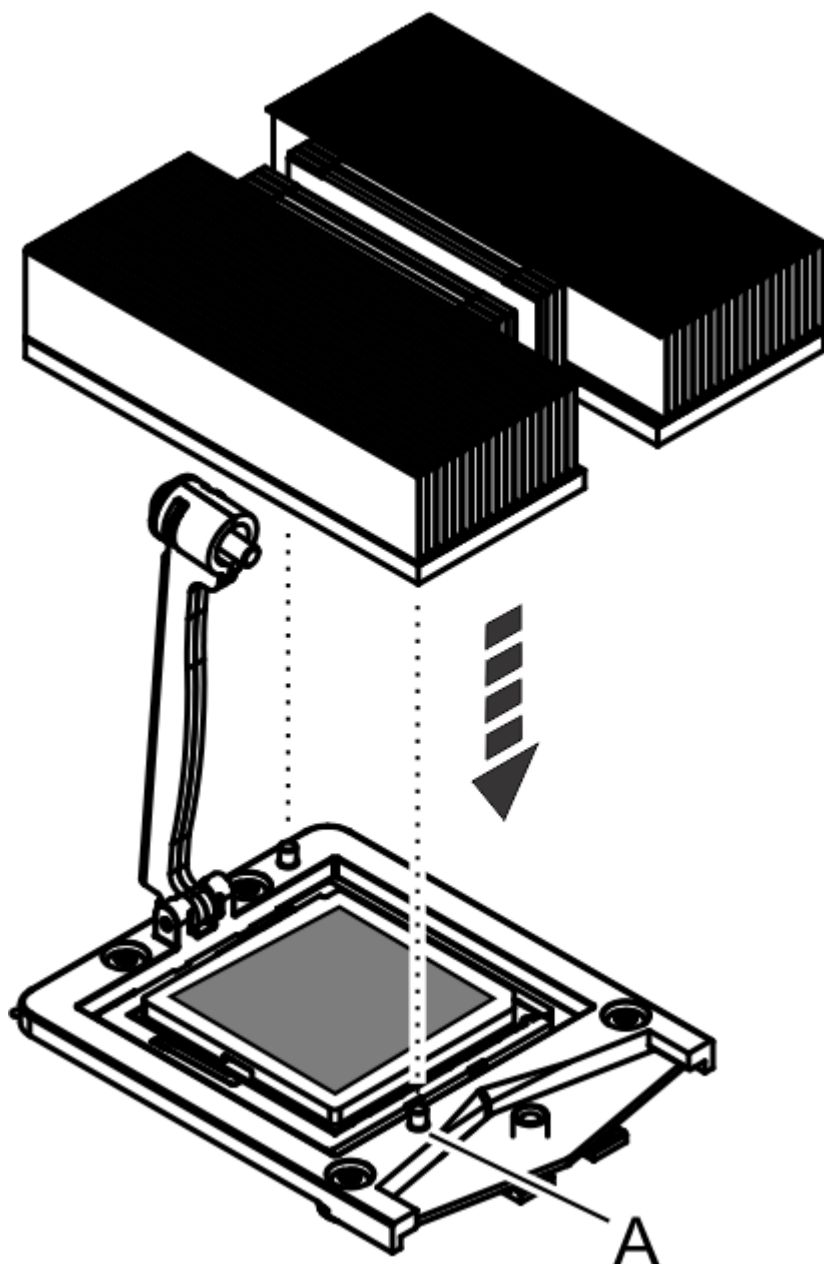
- Pomocí pinzety odeberte tepelně izolační materiál z nosného pásu a vycentrujte jej na modul systémového procesoru.
Tepelně izolační materiál může být položen kteroukoli stranou nahoru. Tepelně izolační materiál lze umístit na modul systémového procesoru a vycentrovat.

17. Pokračujte krokem “19” na stránce 62.

18. Tento krok je určen pro opětovné použití existujícího nepoškozeného tepelně izolačního materiálu a chladiče.

- Pomocí pinzety přesuňte tepelně izolační materiál z čistého suchého povrchu a vycentrujte jej na modul systémového procesoru.
Tepelně izolační materiál může být položen kteroukoli stranou nahoru. Tepelně izolační materiál lze umístit na modul systémového procesoru a vycentrovat.

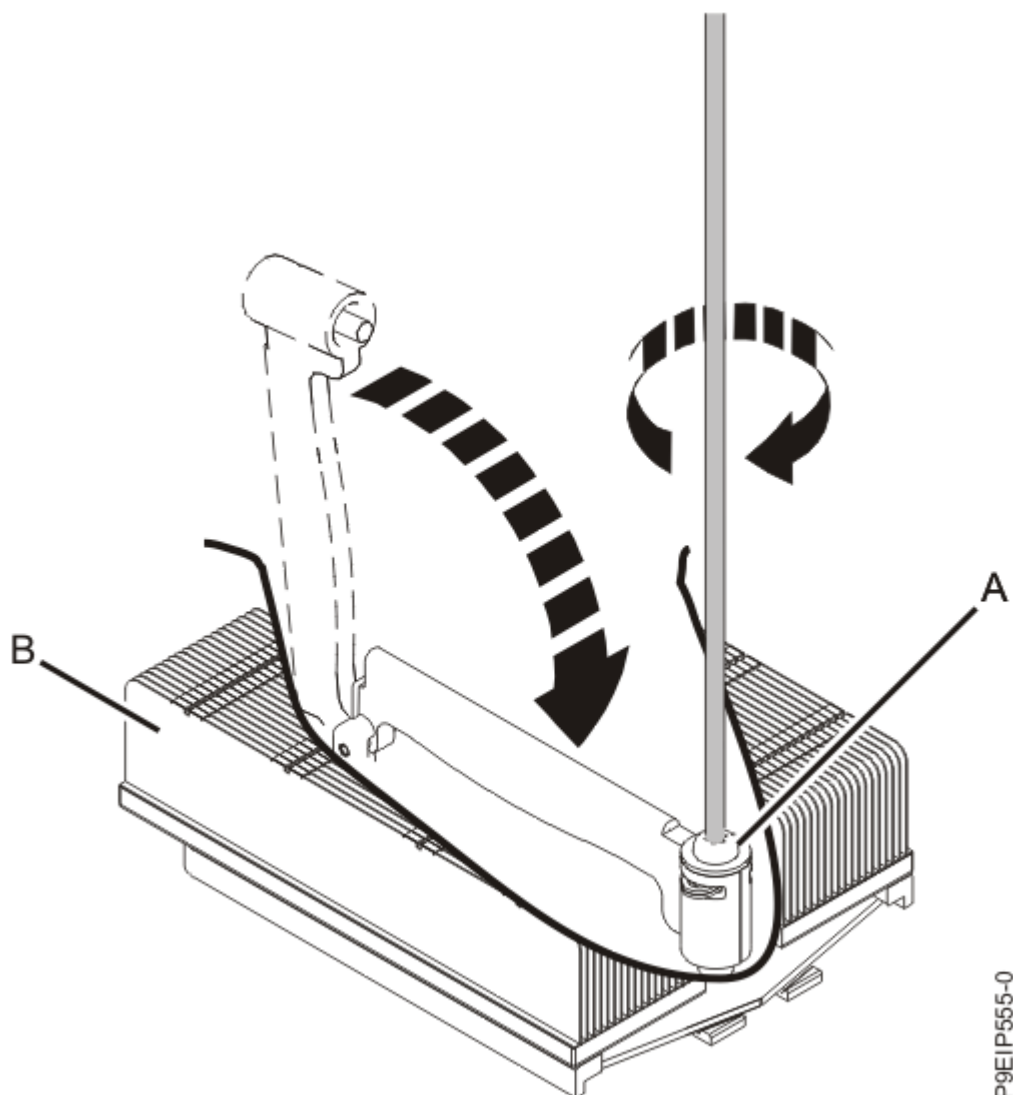
19. Opatrně spusťte chladič nad modul systémového procesoru a ujistěte se, že otvory v chladiči jsou zarovnány se dvěma vodicími čepý (A) na patici, jak je znázorněno na následujícím obrázku.



Obrázek 80. Instalace chladiče

20. Přesuňte přídržné rameno **(A)** do pozice nad chladičem **(B)** a utáhněte je pomocí hexalobulárního šroubováku T20, jak je znázorněno na následujícím obrázku.

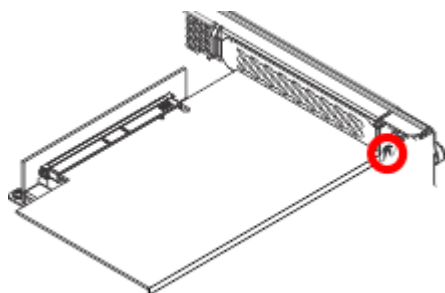
Poznámka: Neutahujte šroub přídržného ramena příliš.



Obrázek 81. Utažení šroubu přídržného ramena

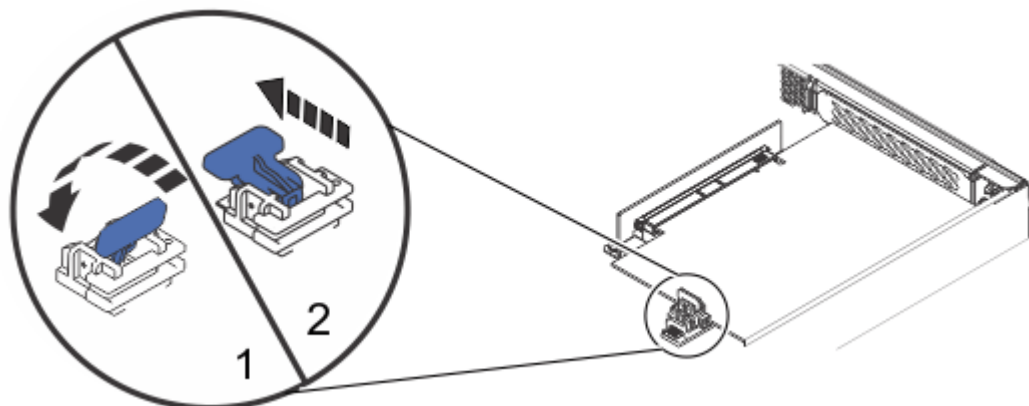
Následující postup slouží k přesunu ostatních dílů ze starého dílu nosná deska systému na nový díl nosná deska systému:

21. Přesuňte paměťové moduly DIMM ze starého dílu nosná deska systému do odpovídajícího umístění v novém dílu nosná deska systému.
Pokyny jsou uvedeny v tématu [“Odstranění a výměna paměti v systému 7063-CR2”](#) na stránce 22.
22. Přesuňte kartu TPM ze starého dílu nosná deska systému do odpovídajícího umístění v novém dílu nosná deska systému.
Pokyny jsou uvedeny v tématu [“Odebrání a výměna modulu důvěryhodné platformy v systému 7063-CR2”](#) na stránce 89.
23. V případě potřeby přesuňte adaptér PCIe ze starého dílu nosná deska systému do odpovídajícího umístění v novém dílu nosná deska systému.
 - a) Odstraňte šroub, který přidržuje adaptér PCIe k nosné desce systému.



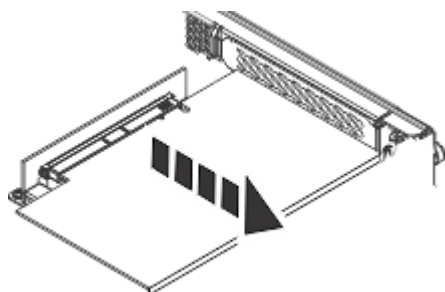
Obrázek 82. Odstranění šroubu koníku

- b) Rozevřete sponu zářky, která přichycuje adaptér PCIe k riseru PCIe tak, že přesunete modrou páčku do odemknuté pozice.



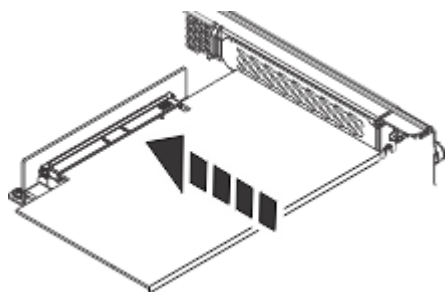
Obrázek 83. Odstranění západky adaptéru PCIe

- c) Přesuňte sponu zářky z adaptéru PCIe.
d) Odeberte adaptér PCIe z nástavce PCIe na starém dílu nosná deska systému.



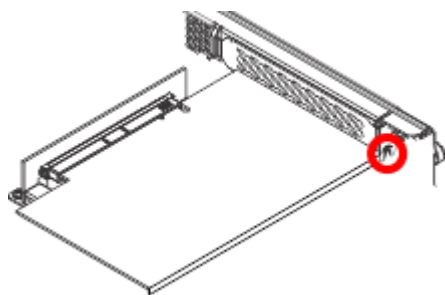
Obrázek 84. Odstranění adaptéru PCIe

- e) Vložte adaptér PCIe do nástavce PCIe na novém dílu nosná deska systému.



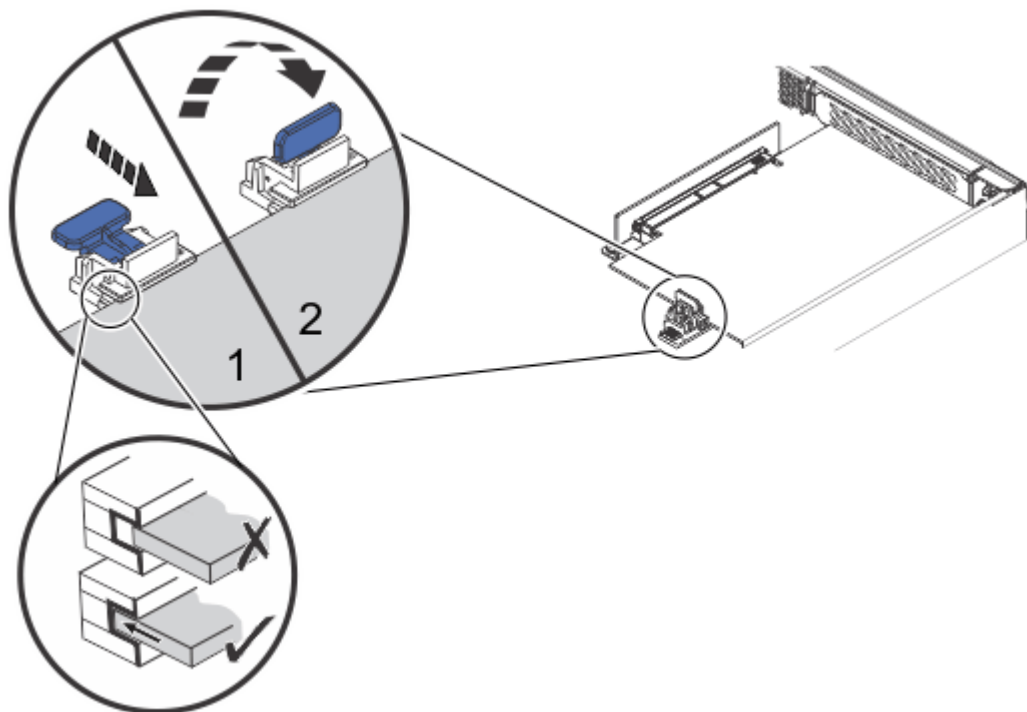
Obrázek 85. Výměna adaptéru PCIe

- f) Zašroubujte zpět šroub, kterým je adaptér PCIe připevněn k nosné desce systému.



Obrázek 86. Zašroubování šroubu koníku

- g) Přesuňte sponu zářazky, kterou je adaptér PCIe připevněn k nástavci PCIe. Ujistěte se, že je klip plně usazen okolo okraje adaptéru.

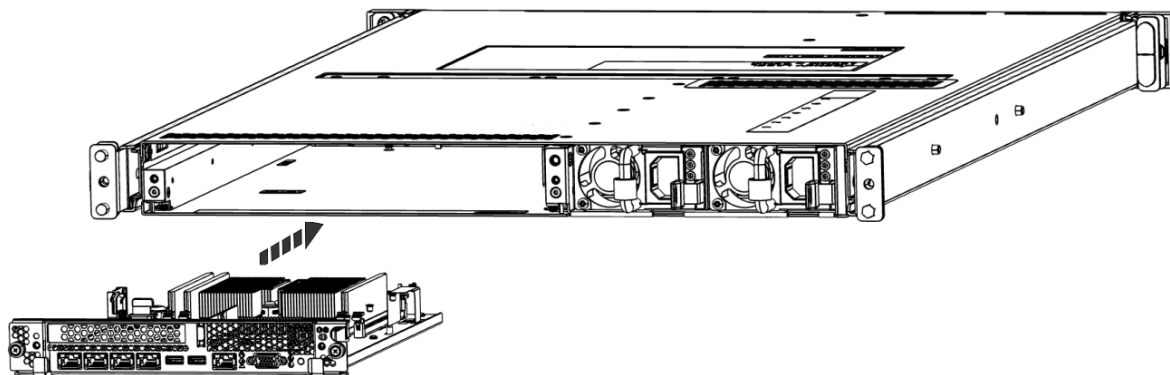


Obrázek 87. Zpětná montáž západky adaptéru PCIe

- h) Uzavřete sponu zářazky, kterou je adaptér PCIe připevněn k nástavci PCIe.
24. Odstraňte modrý ochranný izolační materiál z baterie.
25. Vraťte nosnou desku systému zpět na místo v zadní části systému.
- a) Zkontrolujte, že jsou obě páčky nosné desky systému otevřené.
- b) Nosnou desku systému podepřete zespodu a zasuňte ji do systému, dokud nebude plně usazena.

Důležité:

- Při vkládání nosné desky systému je třeba dbát na to, aby nedošlo k poškození komponent na okraji nosné desky na straně patice.
- Ujistěte se, že nosná deska je správně usazena a že je celá zasunuta do systému.



Obrázek 88. Vložení nosné desky systému

- c) Současně otáčejte dvěma páčkami na obou stranách nosné desky systému směrem dovnitř, čímž nosnou desku systému zajistíte v systému.
 - d) Utáhněte dva šrouby po stranách nosné desky systému.
 - e) Pomocí dříve vytvořených označení vraťte datové kabely na místo v zadní části systému.
 - f) Pomocí dříve vytvořených označení vraťte dvě napájecí šňůry na místo v zadní části systému.
- Pokyny jsou uvedeny v tématu [“Připojení napájecích šňůr k systému 7063-CR2”](#) na stránce 101.

Příprava systému 7063-CR2 na provoz po odebrání a výměně dílu nosná deska systému

Chcete-li systém Konzola HMC produktu IBM Power Systems (7063-CR2) připravit na provoz po odebrání a výměně dílu nosná deska systému, proveďte kroky uvedené v tomto postupu.

Postup

1. Před spuštěním operačního systému je třeba nastavit sériové číslo, aby se předešlo problémům.
Postupujte podle kroků uvedených zde: [Nástroj pro aktualizaci dat VPD systému Scale-out LC](http://www14.software.ibm.com/webapp/set2/sas/f/lopdiags/scaleOutLCdebugtool.html#OpenPOWER)(www14.software.ibm.com/webapp/set2/sas/f/lopdiags/scaleOutLCdebugtool.html#OpenPOWER).
2. Před spuštěním operačního systému je třeba nastavit datum a čas, aby se předešlo problémům.
Proveďte následující kroky shellu petitboot:
 - a) Z nabídky shellu petitboot vyberete volbu **Ukončit do shellu**.
 - b) Zkontrolujte datum a čas spuštěním následujících dvou příkazů:


```
date
ipmitool sel time get
```
 - c) Pro nastavení správného data a času v časovém pásmu UTC použijte následující formát:


```
date -s YYYY.MM.DD-HH:MM
```
 - d) Spustěte následující příkaz nástroje ipmiBoot a nastavte datum a čas protokolu SEL (system entry log) na nové hodnoty:


```
ipmitool sel time set now
```
 - e) Opětným spuštěním následujících příkazů ověřte, že příkazy ipmiol a date nyní zobrazují správné hodnoty.


```
date
ipmitool sel time get
```
 - f) Ukončete shell petitboot zadáním příkazu **exit**.
3. Operační systém konzoly HMC musí mít platná pověření pro přístup k řadiči BMC.

Pověření jsou nastavena během nastavení konzoly HMC. Pověření lze rovněž nastavit spuštěním úlohy. Nejsou-li pověření nastavena, nemůže konzola HMC spouštět funkce volání callhome pro sebe sama. Po přihlášení ke konzole HMC pověření překonfigurujte.

Chcete-li úlohu spustit, klepněte na ikonu **Správa konzoly HMC** a poté vyberte volby **Nastavení konzoly > Pověření konzoly pro komunikaci typu inband**.

Odstranění a výměna modulu systémového procesoru v systému 7063-CR2

Zde se dozvíte, jak odstranit a vyměnit modul systémového procesoru v systému Konzola HMC produktu IBM Power Systems (7063-CR2).

Než začnete

Odebrání či výměnu tohoto dílu provádí zákazník. Tento úkon můžete provést sami nebo jej můžete zadat poskytovateli služeb. Poskytovatel služeb vám může za tuto službu účtovat poplatek.

Odstranění modulu systémového procesoru ze systému 7063-CR2

Chcete-li odstranit modul systémového procesoru ze systému Konzola HMC produktu IBM Power Systems (7063-CR2), proveďte kroky uvedené v tomto postupu.

Informace o této úloze

(L007)



POZOR: Horký povrch. (L007)

Postup

1. Ukončete činnost systému.

Pokyny jsou uvedeny v tématu [“Zastavení systému 7063-CR2”](#) na stránce 99.

2. Připojte antistatický náramek.

Antistatický náramek musí být po celou dobu provádění servisní procedury až do opětovného nasazení krytu pro servisní přístup, pokud je jím systém vybaven, připojen k nenatřenému kovovému povrchu.



Upozornění:

- K přednímu konektoru pro antistatický náramek, zadnímu konektoru pro antistatický náramek nebo nenatřenému kovovému povrchu hardwaru připojte antistatický náramek, který hardware ochrání proti poškození způsobenému elektrostatickým výbojem.
- Při použití elektrostatického náramku se řiďte všemi bezpečnostními postupy pro elektroinstalaci. Antistatický náramek slouží k ochraně proti elektrostatickému výboji. Nezvyšuje ani nesnižuje nebezpečí úrazu elektrickým proudem při práci s elektrickými zařízeními.
- Nemáte-li antistatický náramek, těsně před vyjmutím produktu z antistatického obalu a instalací nebo výměnou hardwaru se nejméně 5 sekund dotýkejte nenatřeného kovového povrchu systému. Pokud se kdykoli během této servisní procedury potřebujete od systému

vzdálit, je důležité, abyste se pak zbavili statického náboje tím, že se budete nejméně 5 sekund dotýkat nenatřeného kovového povrchu. Teprve pak můžete pokračovat v servisu.

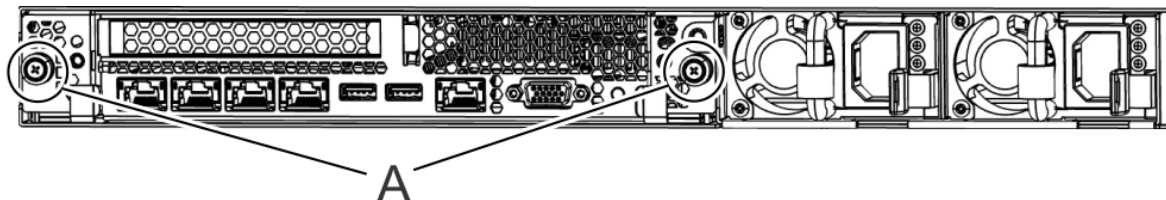
3. Odeberte nosnou desku systému ze zadní části systému.

- a) Označte a odeberte dva napájecí kabely.

Pokyny jsou uvedeny v tématu [“Odpojení napájecích šňůr od systému 7063-CR2”](#) na stránce 101.

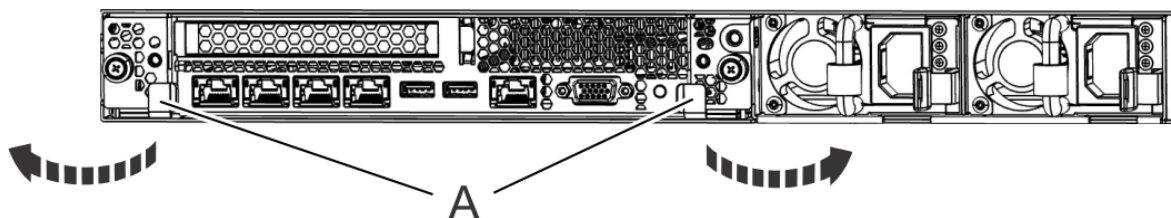
- b) Označte a odeberte datové kabely ze zadní části systému.

- c) Uvolněte dva šrouby (**A**) na bocích nosné desky systému, jak je znázorněno na následujícím obrázku.



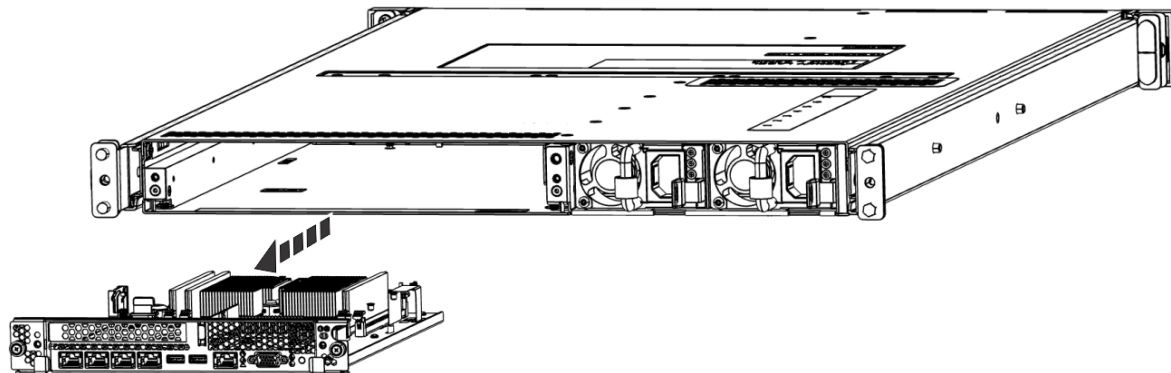
Obrázek 89. Odstranění šroubů nosné desky systému

- d) Současně otáčejte dvěma páčkami (**A**) na obou stranách nosné desky systému směrem ven a na stranu, čímž nosnou desku systému uvolníte ze systému.



Obrázek 90. Uvolnění západky nosné desky systému

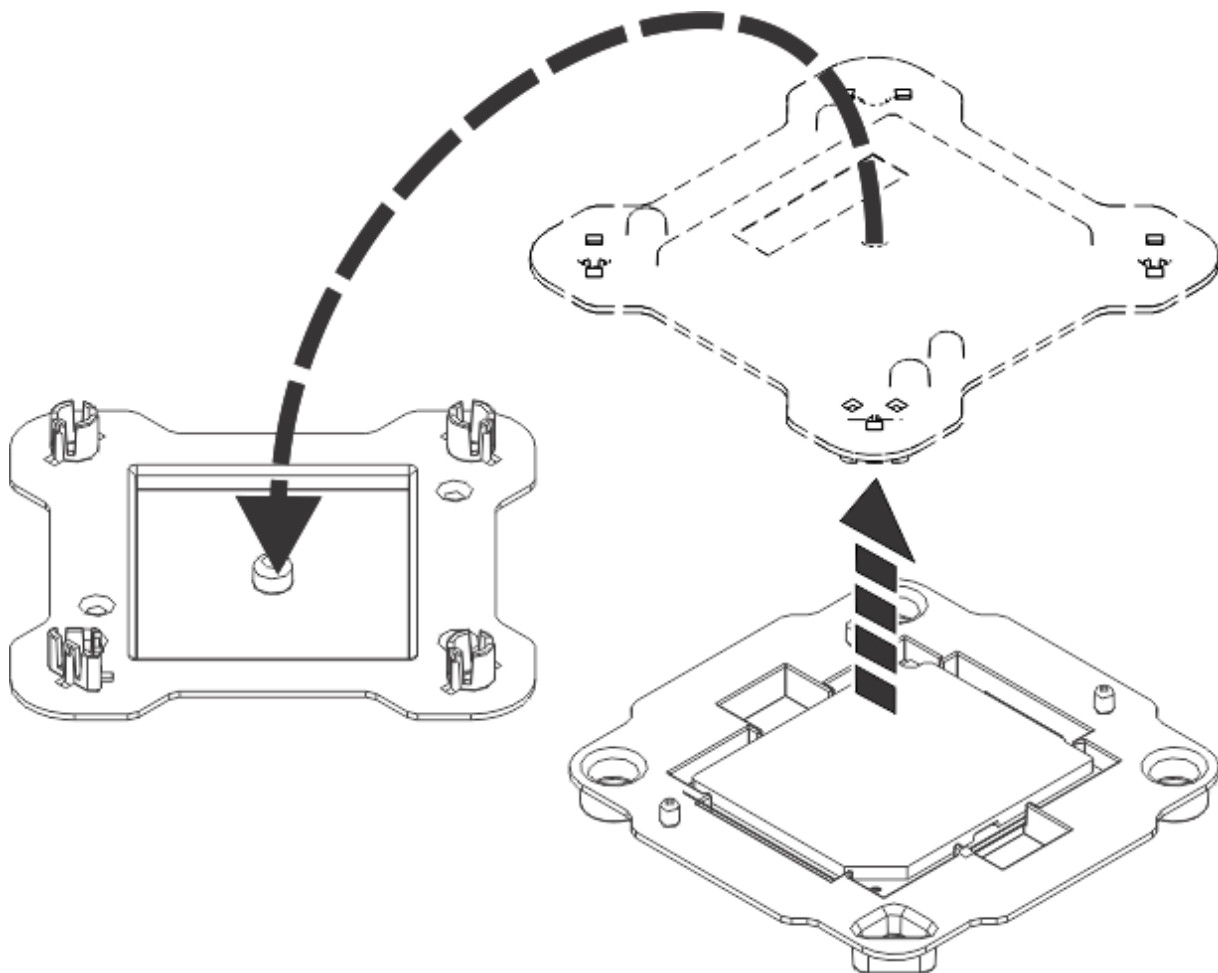
- e) Při vysouvání nosné desky ze systému ji zespodu podepírejte.



Obrázek 91. Odstranění nosné desky systému

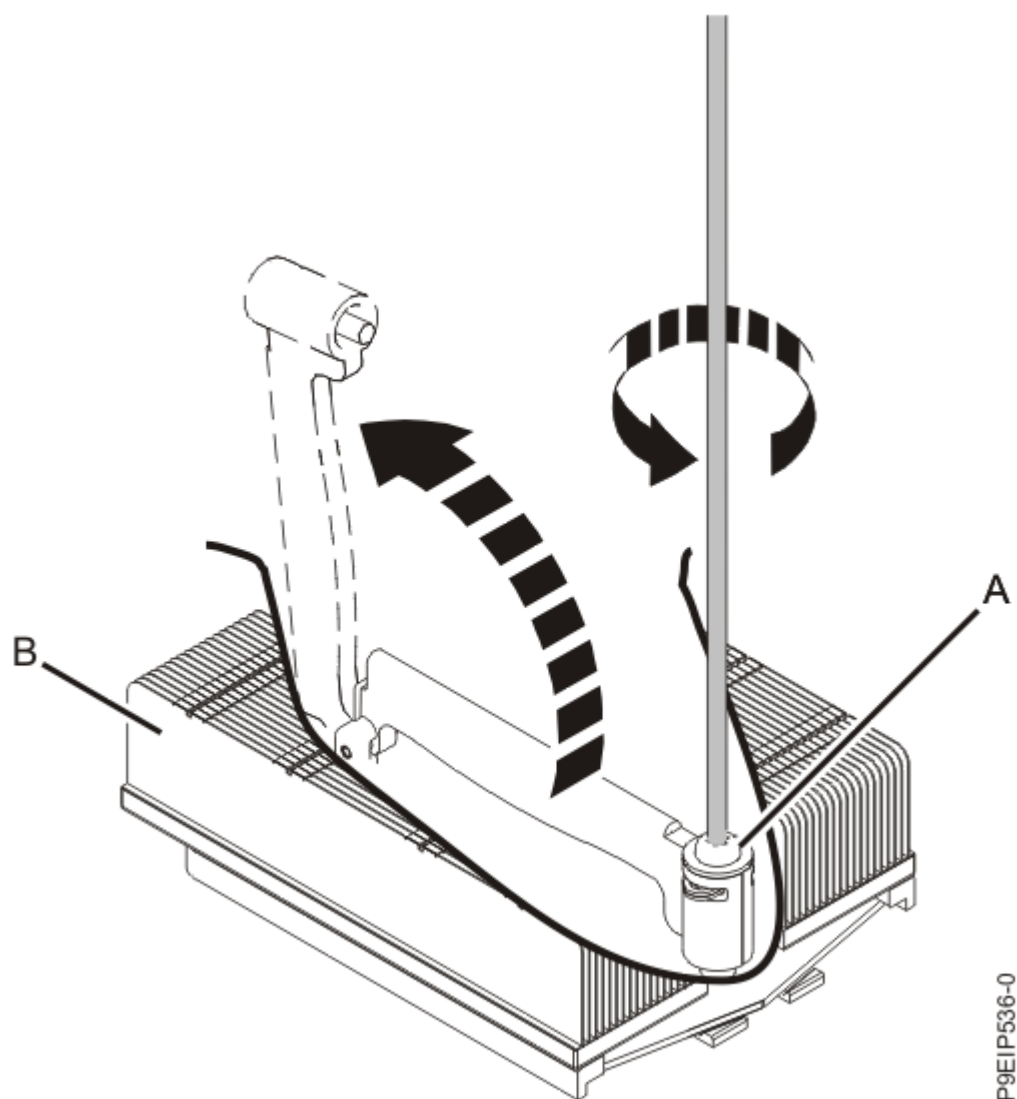
- f) Umístěte nosnou desku systému na antistatický povrch.

4. Otevřete obal nového modulu systémového procesoru a umístěte kryt vzhůru nohama vedle zásobníku, jak je znázorněno na následujícím obrázku. Kryt se používá pro modul systémového procesoru, který chcete nahradit.



Obrázek 92. Otevření obalu modulu systémového procesoru

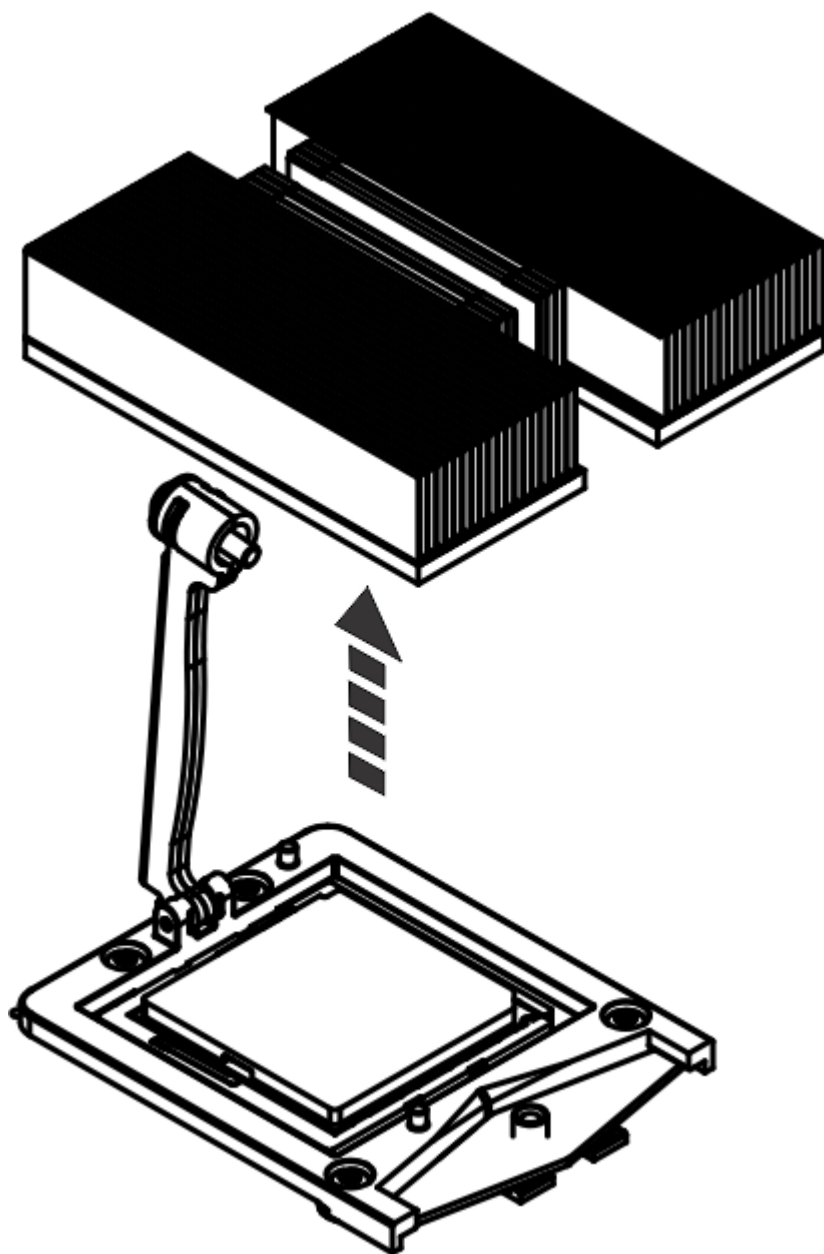
5. Uvolněte šroub přídržného ramena **(A)** chladiče systémového procesoru **(B)**, který odebíráte pomocí hexalobulárního šroubováku T20. Přídržné rameno se otáčí ve směru vyobrazeném na následujícím obrázku.



P9EIP536-0

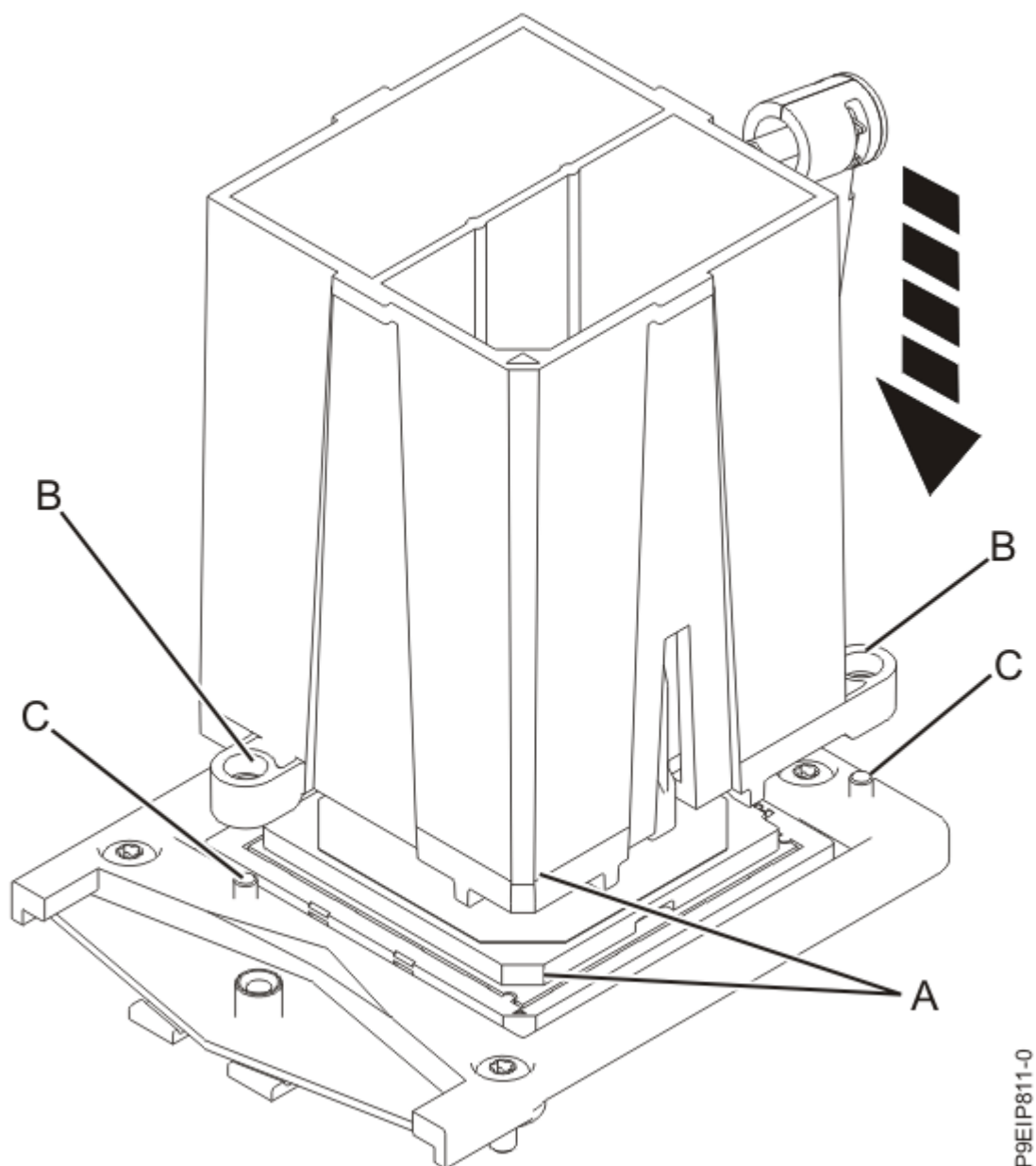
Obrázek 93. Uvolnění šroubu přídržného ramena chladiče

6. Uchopte chladič a odeberte jej tím, že jej zvednete rovně, jak je znázorněno na následujícím obrázku.



Obrázek 94. Odstranění chladiče

7. Položte chladič vzhůru nohama na čistý povrch.
8. Pomocí pinzety opatrně odeberte tepelně izolační materiál z horní části modulu systémového procesoru a umístěte jej na čisté a suché místo.
Tepelně izolační materiál se může snadno roztrhnout.
9. Prověřte oblast patice systémového procesoru a odstraňte případný prach nebo nečistoty (pomocí nádoby se stlačeným vzduchem).
10. Zarovnejte nástroj se zkosenou hranou **(A)** modulu systémového procesoru, jak je znázorněno na následujícím obrázku. Spusťte nástroj nad modul systémového procesoru a ujistěte se, že dva vodící čepy **(C)** jsou vloženy do otvorů pro zarovnání **(B)** na každé straně nástroje.

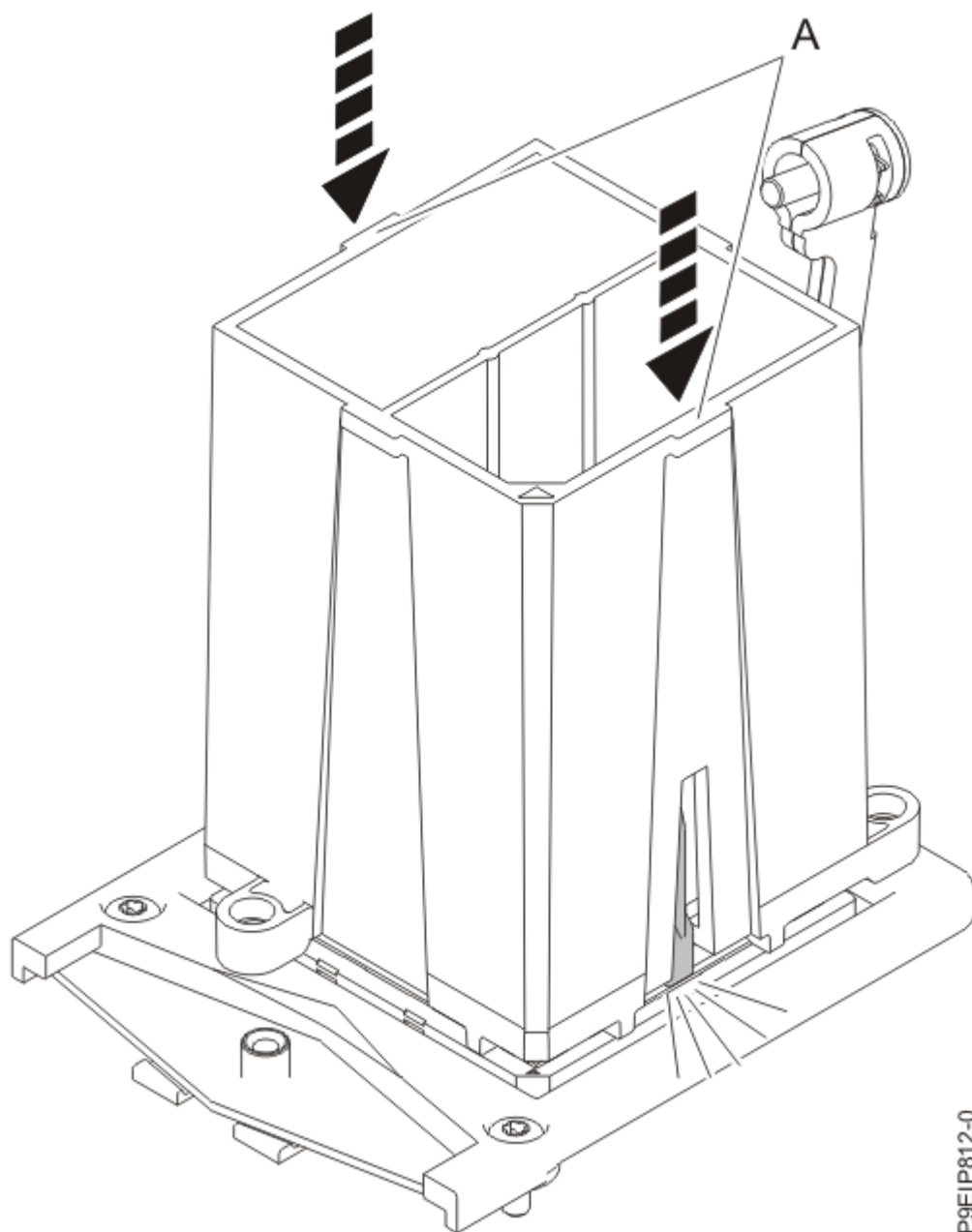


P9EIP811-0

Obrázek 95. Spuštění nástroje pro odebrání k modulu systémového procesoru

11. Je-li nástroj pro odebrání (**A**) nasazen na modul systémového procesoru, zatlačte na nástroj, aby do něj modul systémového procesoru zapadl, jak je znázorněno na následujícím obrázku.

Nástroj po zatlačení na modul systémového procesoru mírně poklesne, aby čelisti mohly zachytit spodní část modulu. Ujistěte se, že modul systémového procesoru je upevněn v obou čelistech nástroje. Netiskněte modré uvolňovací západky, dokud k tomu nebudete vyzváni později.

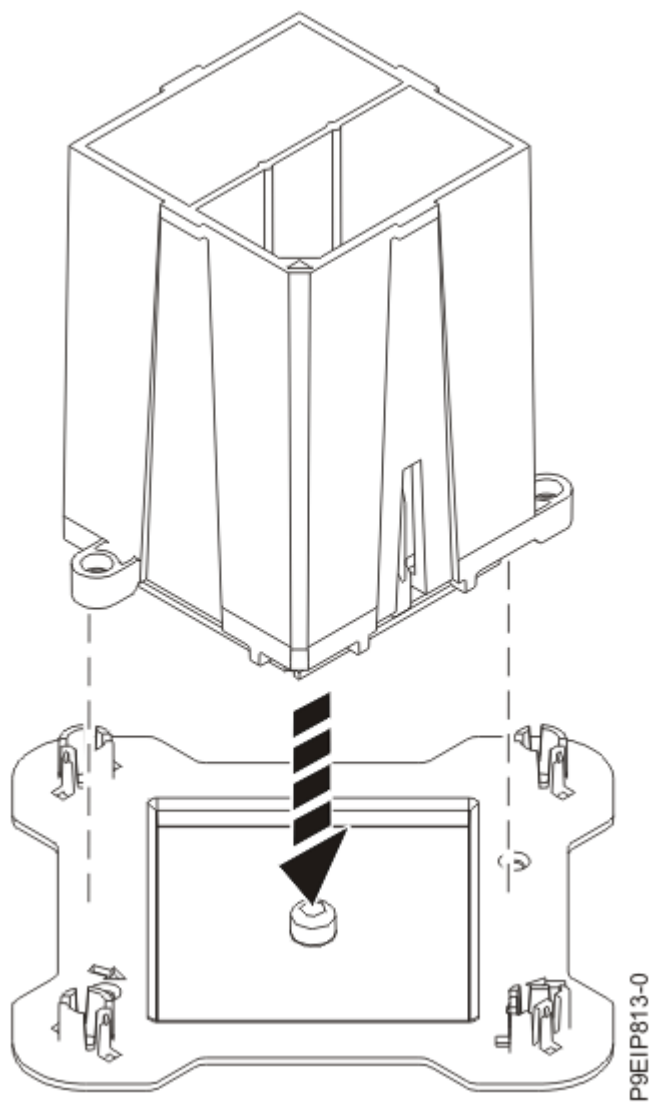


P9EIP812-0

Obrázek 96. Upevnění modulu systémového procesoru do nástroje

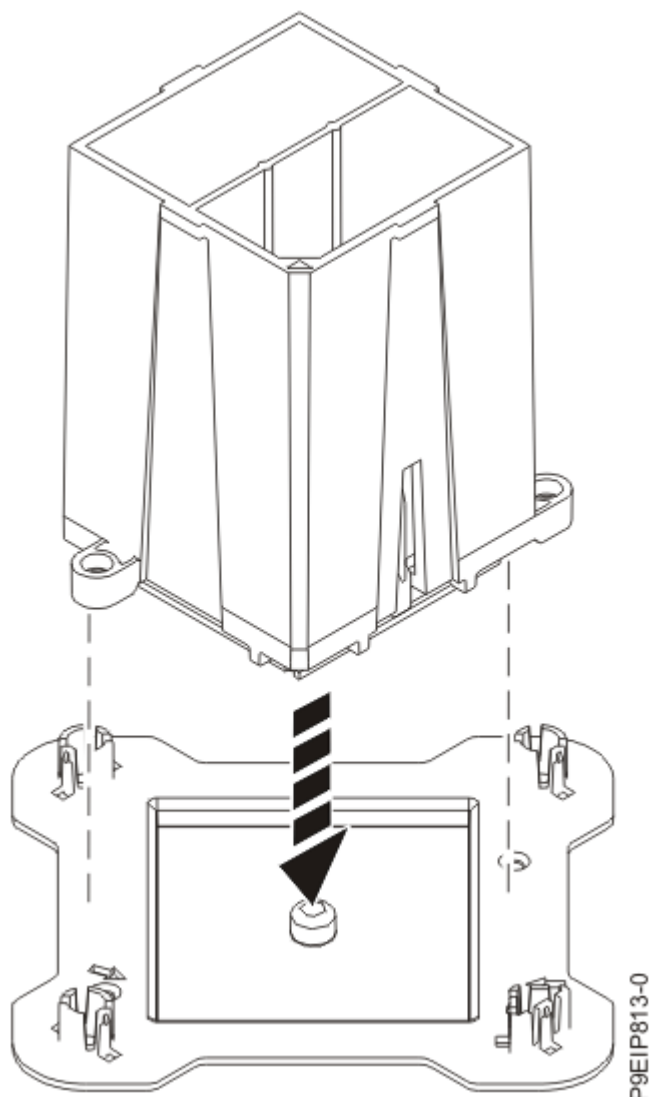
12. Držte nástroj za vnější část a vyzdvihněte nástroj a modul systémového procesoru z patice. Položte je šikmo na horní kryt obalu modulu systémového procesoru, jak je znázorněno na následujícím obrázku.

Položení modulu systémového procesoru šikmo na horní kryt obalu modulu systémového procesoru usnadní jeho zdvihnutí a umístění do obalu po výměně modulu systémového procesoru.



Obrázek 97. Umístění modulu systémového procesoru šikmo na horní kryt obalu

13. Stiskněte dvě modré západky, abyste uvolnili modul systémového procesoru z nástroje, jak je znázorněno na následujícím obrázku.



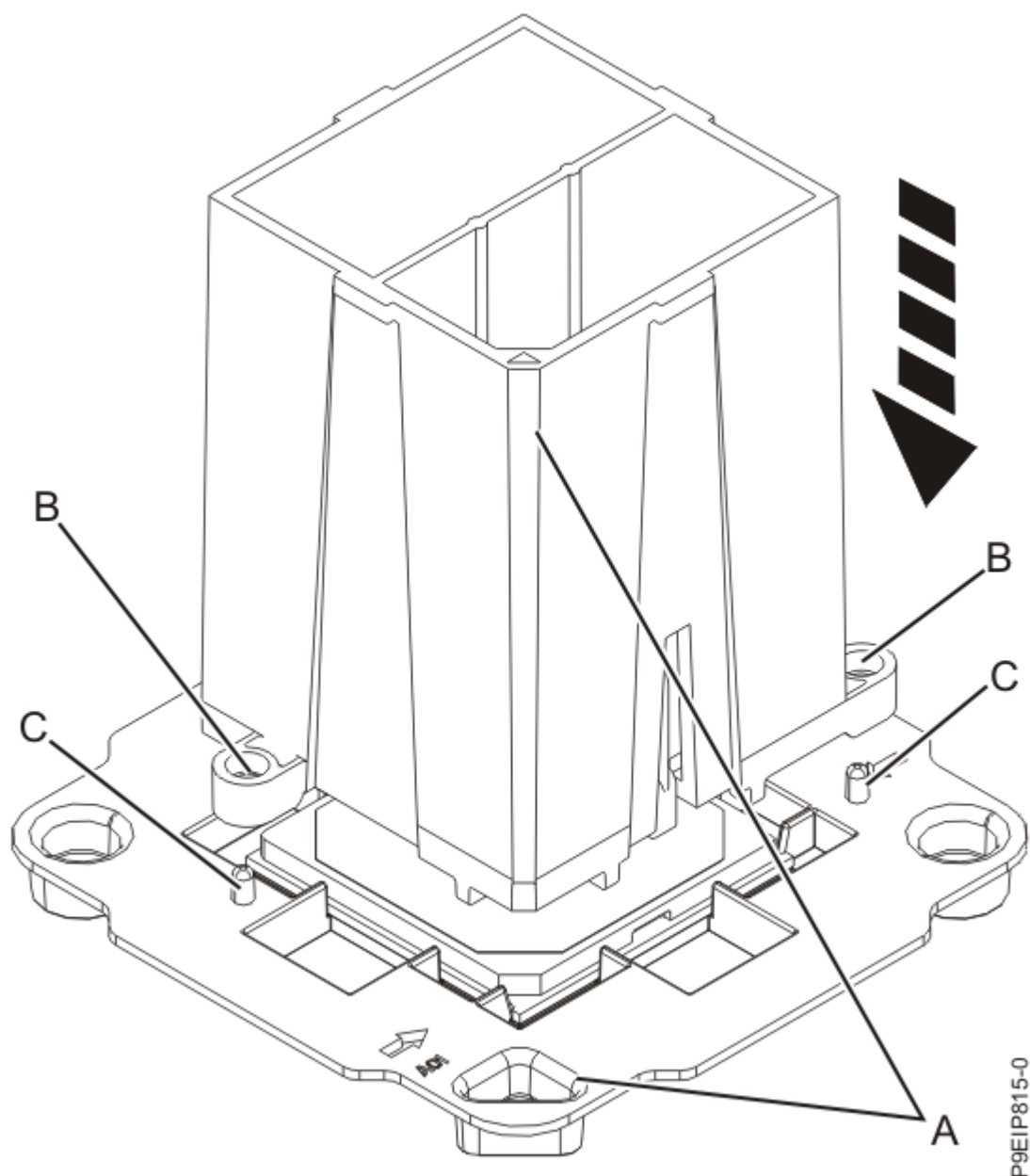
Obrázek 98. Uvolnění modulu systémového procesoru z nástroje

Výměna modulu systémového procesoru v systému 7063-CR2

Chcete-li vyměnit modul systémového procesoru v systému Konzola HMC produktu IBM Power Systems (7063-CR2), proveďte kroky uvedené v tomto postupu.

Postup

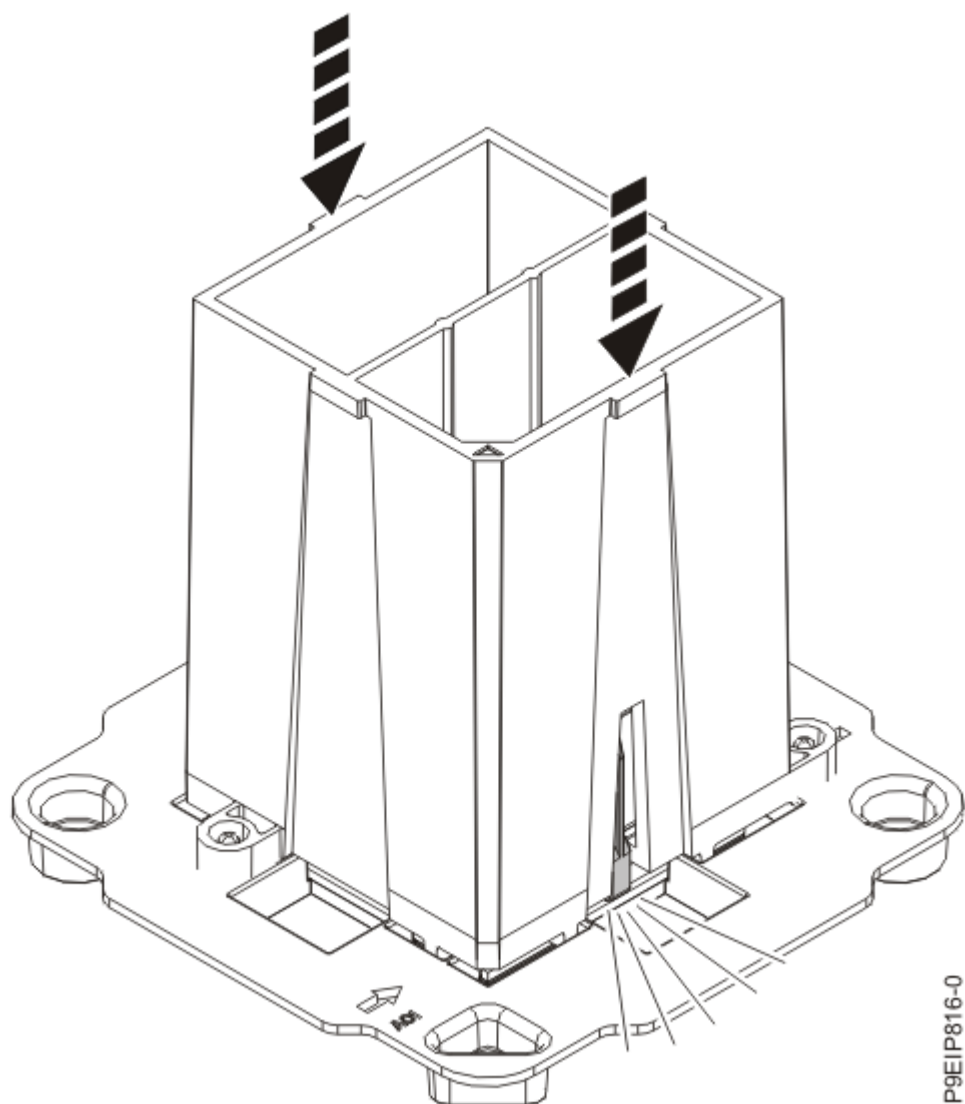
1. Ujistěte se, že máte nasazený antistatický náramek a že jste kolíček antistatického náramku zapojili do konektoru uzemnění nebo připnuli k nenatřenému kovovému povrchu. Pokud ne, učiňte tak.
2. Prověřte oblast patice systémového procesoru a odstraňte případný prach nebo nečistoty (pomocí nádoby se stlačeným vzduchem).
3. Vyjměte náhradní modul procesoru z přepravního zásobníku. Zarovnejte zkosený roh **(A)** nástroje se zkoseným rohem modulu, jak je znázorněno na následujícím obrázku. Ujistěte se, že vodičko **(B)** zapadá do zarovnávacího čepu **(C)**.



Obrázek 99. Zarovnání nástroje pro odebrání

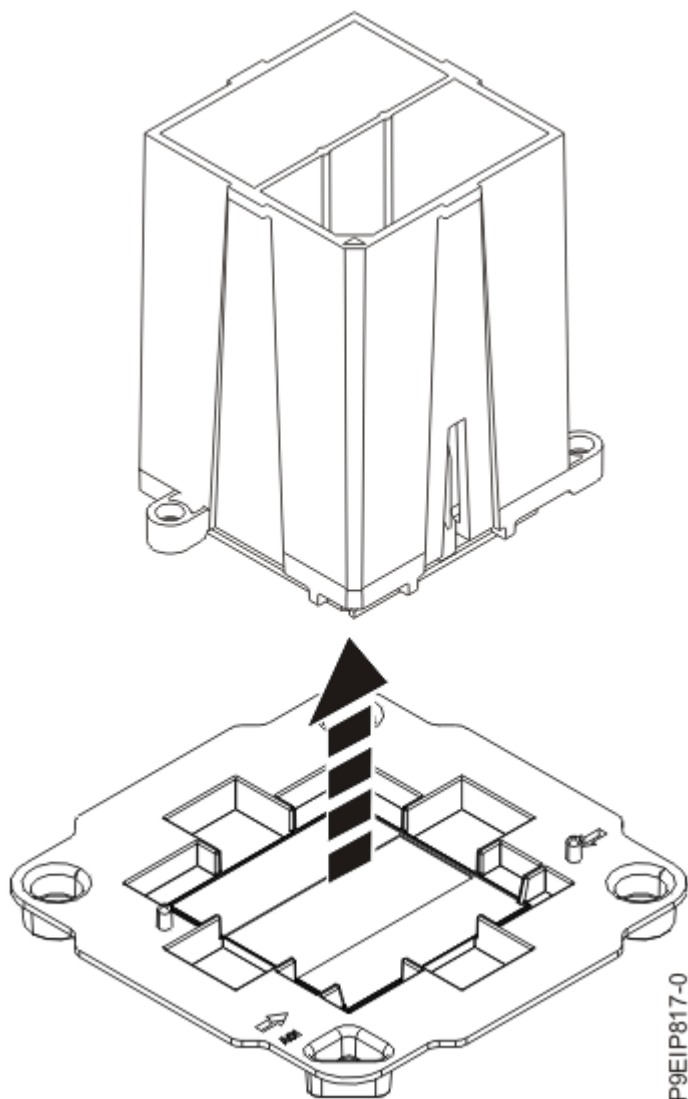
4. Je-li nástroj pro odebrání nasazen na modulu systémového procesoru, zatlačte na nástroj, aby do něj modul systémového procesoru zapadl, jak je znázorněno na následujícím obrázku.

Nástroj po zatlačení na modul systémového procesoru mírně poklesne, aby čelisti mohly zachytit spodní část modulu. Ujistěte se, že je modul systémového procesoru upevněn v obou čelistech nástroje. Netiskněte modré uvolňovací západky, dokud k tomu nebudete vyzváni později.



Obrázek 100. Upevnění modulu systémového procesoru do nástroje

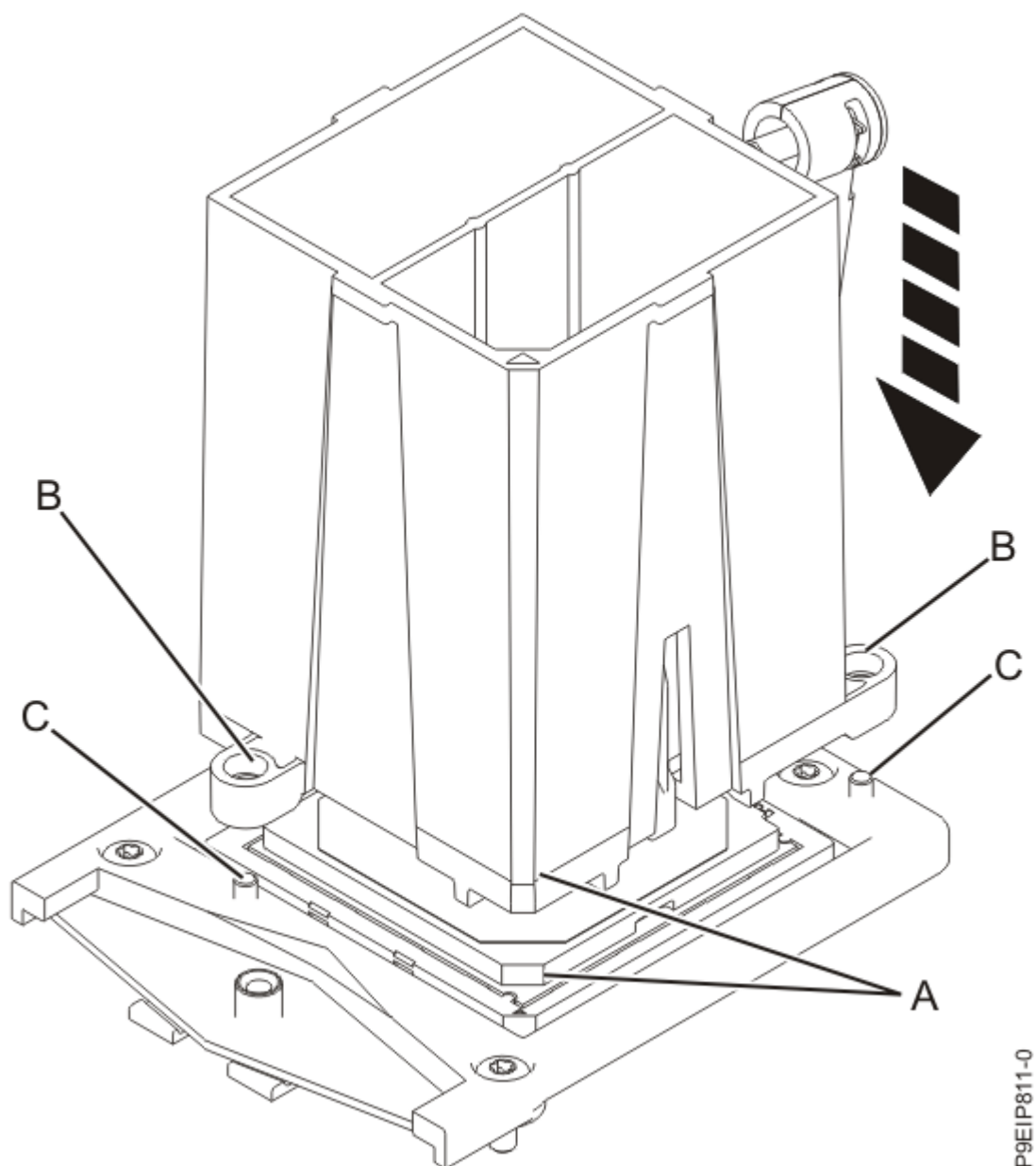
5. Zdvihněte modul systémového procesoru ze zásobníku balení, jak je znázorněno na následujícím obrázku.



Obrázek 101. Zdvihnutí modulu systémového procesoru ze zásobníku balení

6. Spusťte nástroj a modul systémového procesoru do patice. Zarovnejte zkosený roh **(A)** nástroje se zkoseným rohem patice, jak je znázornění na následujícím obrázku.

Ujistěte se, že dva vodící čepy **(C)** jsou vloženy do otvorů pro zarovnání **(B)** na každé straně nástroje. Dejte pozor na to, abyste nástroj spustili rovně, bez naklánění. Nesnažte se nástroj a modul systémového procesoru v žádném směru posouvat, dokud se modul systémového procesoru dotýká patice. Pokud nástroj a modul systémového procesoru nejsou zarovnáni s vodícími čepy, zdvihněte nástroj a modul systémového procesoru a umístěte je znovu.

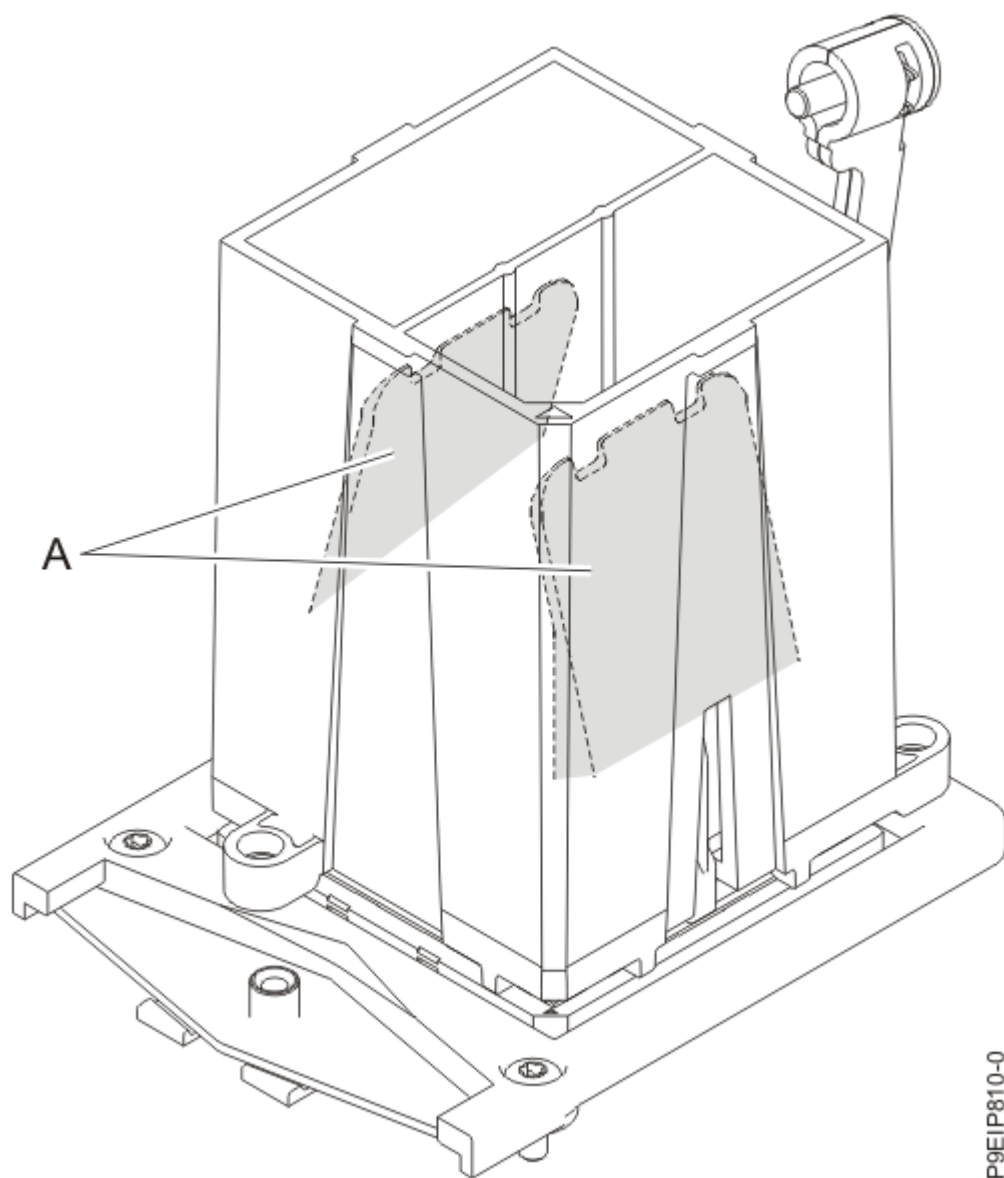


P9EIP811-0

Obrázek 102. Montáž modulu systémového procesoru

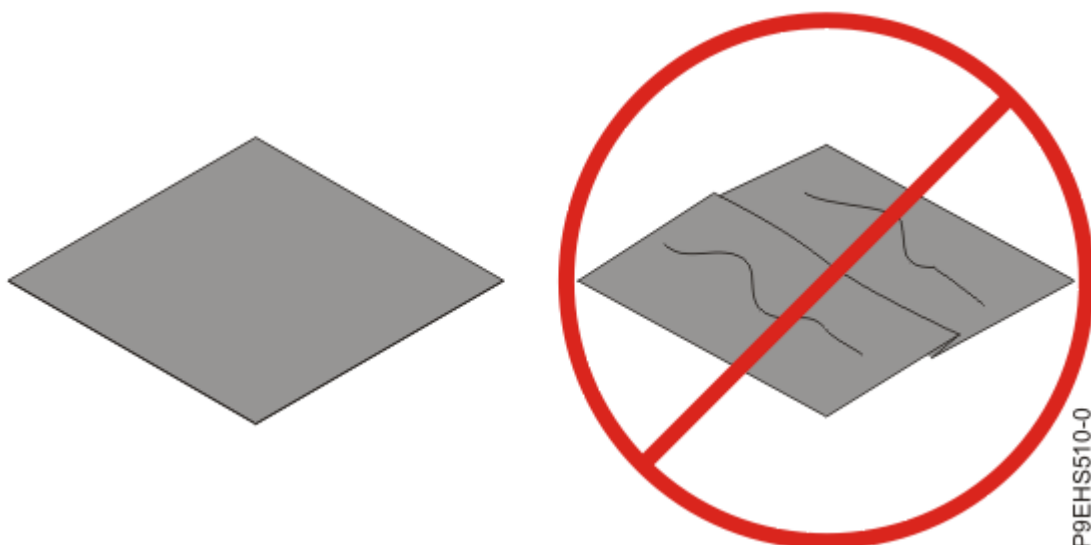
7. Poté, co jsou otvory a vodící čepy pro nástroj a modul systémového procesoru řádně zarovnány, stiskněte a podržte dvě modré západky **(A)**, dokud se pevně nezastaví, jak je znázorněno na následujícím obrázku.

Pak nástroj zdvihněte z modulu systémového procesoru.



Obrázek 103. Odebrání modulu systémového procesoru

8. Zkontrolujte, zda tepelně izolační materiál neobsahuje viditelné známky poškození. Zpozorujete-li, že je přehnut, roztržen, přeložen či máte-li jiné pochybnosti týkající se tepelně izolačního materiálu, vyměňte jej.

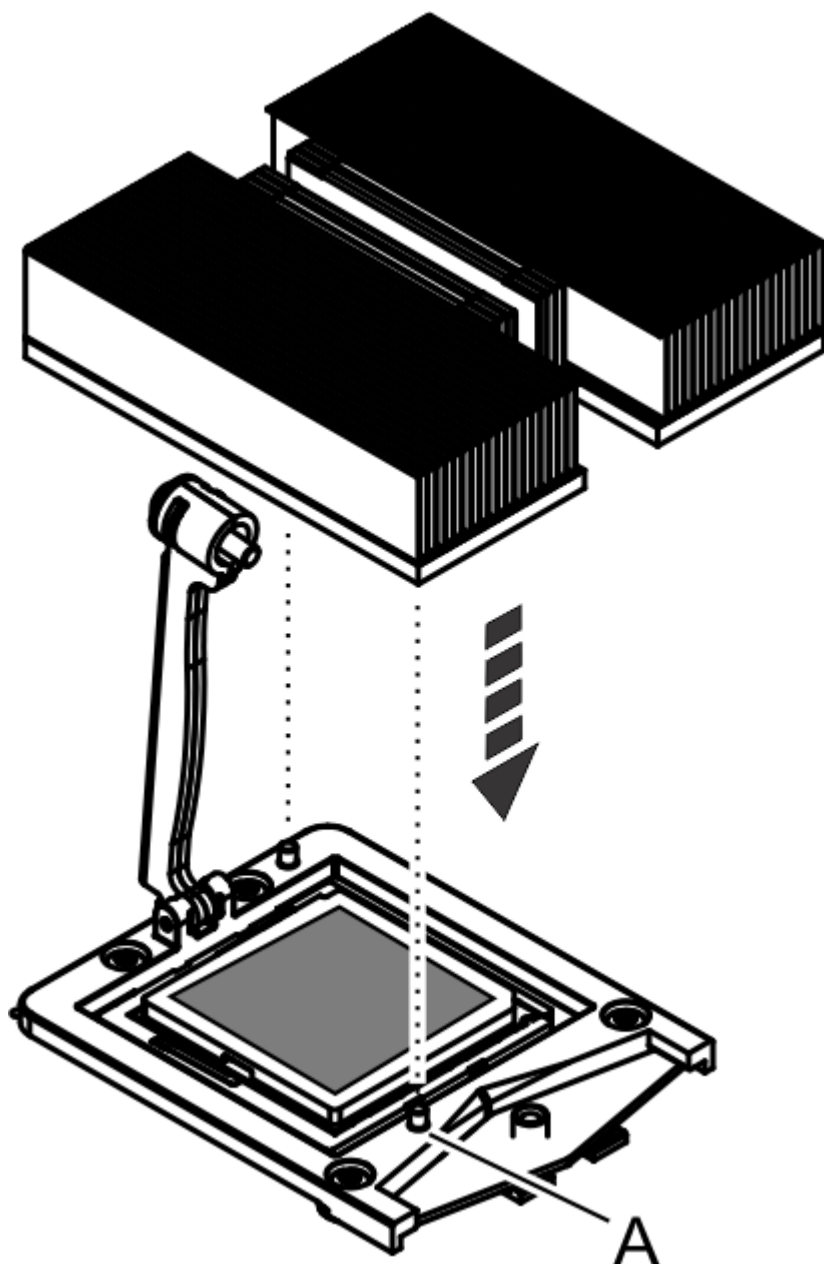


Obrázek 104. Kontrola tepelně izolačního materiálu

9. Vyberte jednu z následujících možností opravy:

Volba	Popis
Je tepelně izolační materiál poškozen?	Je poškozen. Přejděte ke kroku “10” na stránce 82, vyměňte tepelně izolační materiál a namontujte stávající chladič.
Je tepelně izolační materiál v pořádku?	Není poškozen a lze jej znovu použít. Přejděte ke kroku “12” na stránce 82, znovu použijte tepelně izolační materiál a namontujte stávající chladič.

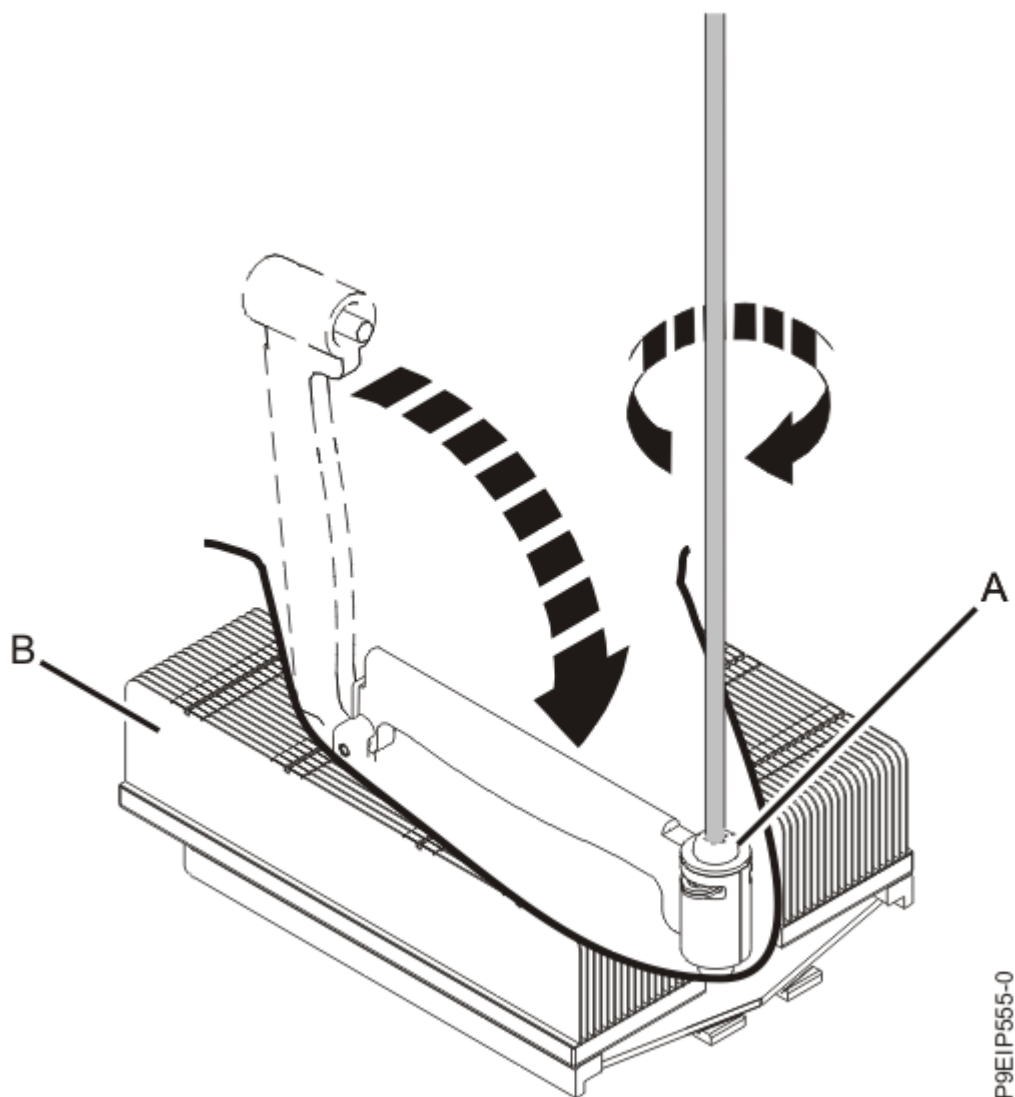
10. Tento krok je určen k instalaci nového tepelně izolačního materiálu a opětovnému použití stávajícího chladiče.
- Otevřete balení tepelně izolačního materiálu a pečlivě odstraňte tepelně izolačního materiálu; držte jej za okraje nosného pásu a mimo přepravní kontejner.
 - Pomocí dodané pinzety odstraňte ochranný film z průhledného nosného pásu.
- Poznámka:** Tepelně izolační materiál musí zůstat rovný. Drobné vrásky jsou přijatelné, záhyby a přehyby nikoli.
- Pomocí pinzety odeberte tepelně izolační materiál z nosného pásu a vycentrujte jej na modul systémového procesoru.
Tepelně izolační materiál může být položen kteroukoli stranou nahoru. Tepelně izolační materiál lze umístit na modul systémového procesoru a vycentrovat.
11. Pokračujte krokem “13” na stránce 82.
12. Tento krok je určen pro opětovné použití existujícího nepoškozeného tepelně izolačního materiálu a chladiče.
- Pomocí pinzety přesuňte tepelně izolační materiál z čistého suchého povrchu a vycentrujte jej na modul systémového procesoru.
Tepelně izolační materiál může být položen kteroukoli stranou nahoru. Tepelně izolační materiál lze umístit na modul systémového procesoru a vycentrovat.
13. Opatrně spusťte chladič nad modul systémového procesoru a ujistěte se, že otvory v chladiči jsou zarovnané se dvěma vodicími čepý (A) na patici, jak je znázorněno na následujícím obrázku.



Obrázek 105. Instalace chladiče

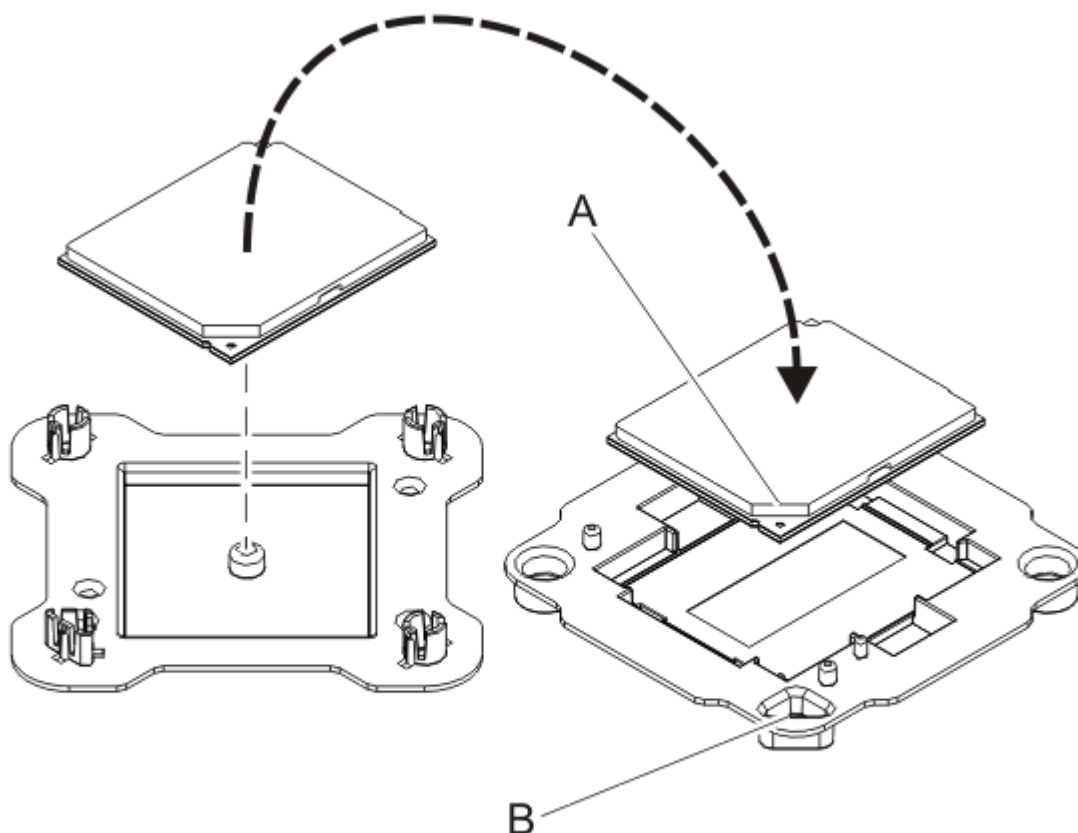
14. Přesuňte přídržné rameno **(A)** do pozice nad chladičem **(B)** a utáhněte je pomocí hexalobulárního šroubováku T20, jak je znázorněno na následujícím obrázku.

Poznámka: Neutahujte šroub přídržného ramena příliš.



Obrázek 106. Utažení šroubu přídržného ramena

15. Zlehka uchopte modul systémového procesoru, který jste vyměnili, za okraje a zdvihněte jej z přepravního obalu. Zarovnejte zkosený roh modulu **(A)** s rohem zásobníku s trojúhelníkem **(B)** a umístěte jej do zásobníku, jak je znázorněno na následujícím obrázku.



P9EDE608-0

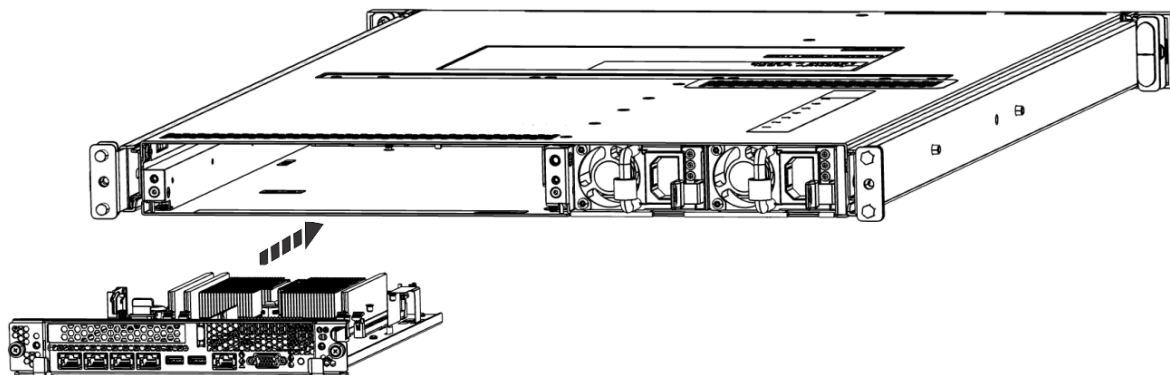
Obrázek 107. Umístění modulu systémového procesoru do přepravního zásobníku

16. Vraťte nosnou desku systému zpět na místo v zadní části systému.

- a) Zkontrolujte, že jsou obě páčky nosné desky systému otevřené.
- b) Nosnou desku systému podepřete zespodu a zasuňte ji do systému, dokud nebude plně usazena.

Důležité:

- Při vkládání nosné desky systému je třeba dbát na to, aby nedošlo k poškození komponent na okraji nosné desky na straně patice.
- Ujistěte se, že nosná deska je správně usazena a že je celá zasunuta do systému.



Obrázek 108. Vložení nosné desky systému

- c) Současně otáčejte dvěma páčkami na obou stranách nosné desky systému směrem dovnitř, čímž nosnou desku systému zajistíte v systému.
- d) Utáhněte dva šrouby po stranách nosné desky systému.
- e) Pomocí dříve vytvořených označení vraťte datové kabely na místo v zadní části systému.
- f) Pomocí dříve vytvořených označení vraťte dvě napájecí šňůry na místo v zadní části systému.

Pokyny jsou uvedeny v tématu [“Připojení napájecích šňůr k systému 7063-CR2”](#) na stránce 101.

17. Zapněte systém pro operace.

Pokyny jsou uvedeny v tématu [“Spuštění systému 7063-CR2 ”](#) na stránce 98.

Odebrání a výměna baterie denních hodin v systému 7063-CR2

Chcete-li odebrat a vyměnit baterii denních hodin v systému Konzola HMC produktu IBM Power Systems (7063-CR2), proveďte kroky uvedené v tomto postupu.

Postup

1. Připojte antistatický náramek.

Antistatický náramek musí být po celou dobu provádění servisní procedury až do opětovného nasazení krytu pro servisní přístup, pokud je jím systém vybaven, připojen k nenatřenému kovovému povrchu.



Upozornění:

- K přednímu konektoru pro antistatický náramek, zadnímu konektoru pro antistatický náramek nebo nenatřenému kovovému povrchu hardwaru připojte antistatický náramek, který hardware ochrání proti poškození způsobenému elektrostatickým výbojem.
- Při použití elektrostatického náramku se řiďte všemi bezpečnostními postupy pro elektroinstalaci. Antistatický náramek slouží k ochraně proti elektrostatickému výboji. Nezvyšuje ani nesnižuje nebezpečí úrazu elektrickým proudem při práci s elektrickými zařízeními.
- Nemáte-li antistatický náramek, těsně před vyjmutím produktu z antistatického obalu a instalací nebo výměnou hardwaru se nejméně 5 sekund dotýkejte nenatřeného kovového povrchu systému. Pokud se kdykoli během této servisní procedury potřebujete od systému vzdálit, je důležité, abyste se pak zbavili statického náboje tím, že se budete nejméně 5 sekund dotýkat nenatřeného kovového povrchu. Teprve pak můžete pokračovat v servisu.

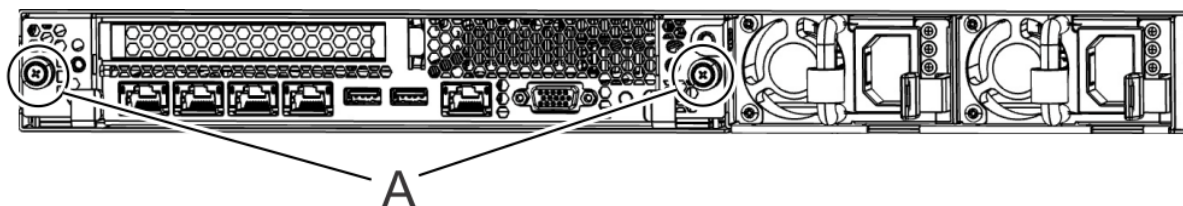
2. Odeberte nosnou desku systému ze zadní části systému.

a) Označte a odeberte dva napájecí kabely.

Pokyny jsou uvedeny v tématu [“Odpojení napájecích šňůr od systému 7063-CR2”](#) na stránce 101.

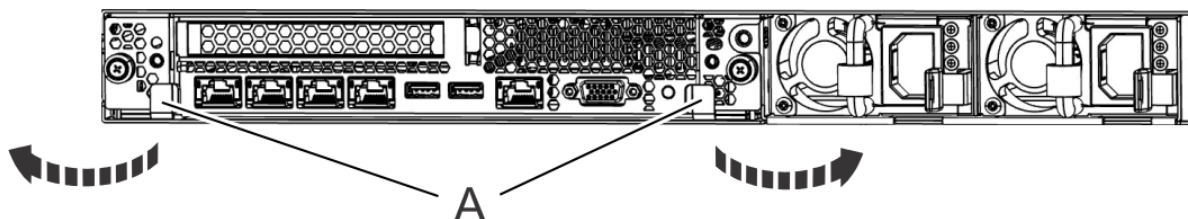
b) Označte a odeberte datové kabely ze zadní části systému.

c) Uvolněte dva šrouby **(A)** na bocích nosné desky systému, jak je znázorněno na následujícím obrázku.



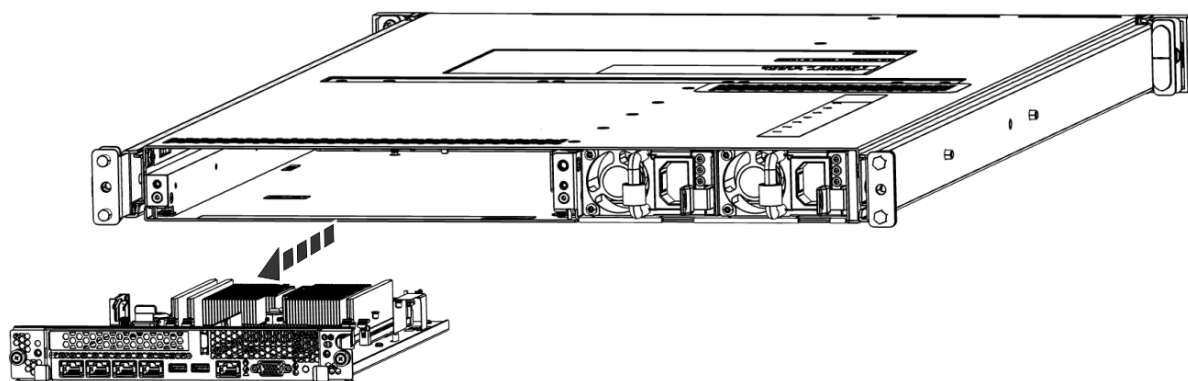
Obrázek 109. Odstranění šroubů nosné desky systému

- d) Současně otáčejte dvěma páčkami **(A)** na obou stranách nosné desky systému směrem ven a na stranu, čímž nosnou desku systému uvolníte ze systému.



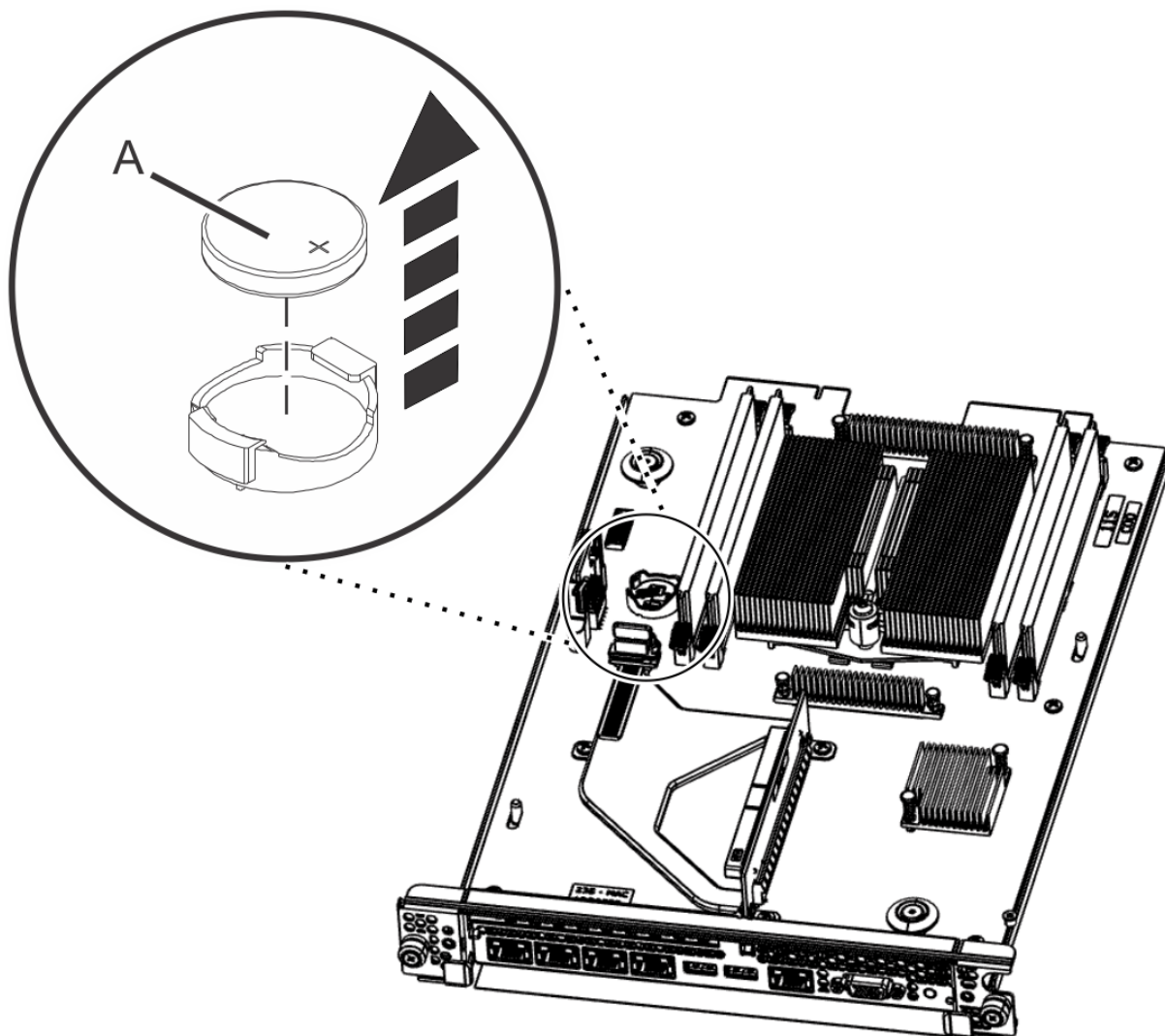
Obrázek 110. Uvolnění západky nosné desky systému

- e) Při vysouvání nosné desky ze systému ji zespodu podepírejte.



Obrázek 111. Odstranění nosné desky systému

- f) Umístěte nosnou desku systému na antistatický povrch.
3. Chcete-li odebrat baterii denních hodin **(A)**, stiskněte palcem pružinovou západku směrem k zadní části systému, aby se baterie uvolnila. Zdvihněte baterii denních hodin z její patice. Při odebrání baterie denních hodin nepoužívejte k jejímu uvolnění z pozice kovový nástroj.



Obrázek 112. Odebrání baterie denních hodin

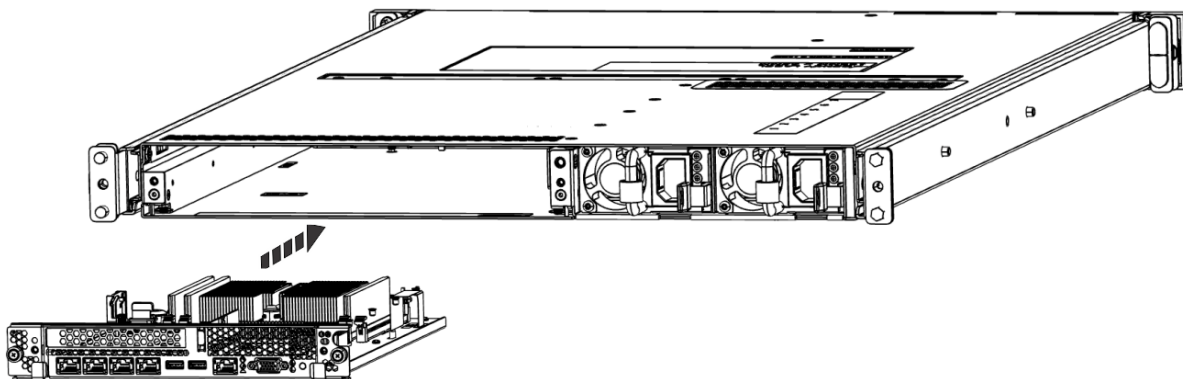
4. Chcete-li baterii denních hodin vrátit na místo, zatlačte palcem na pružinovou západku patice baterie a baterii umístěte.

Kladný pól baterie je orientován směrem nahoru.

5. Vraťte nosnou desku systému zpět na místo v zadní části systému.
 - a) Zkontrolujte, že jsou obě páčky nosné desky systému otevřené.
 - b) Nosnou desku systému podepřete zespodu a zasuňte ji do systému, dokud nebude plně usazena.

Důležité:

- Při vkládání nosné desky systému je třeba dbát na to, aby nedošlo k poškození komponent na okraji nosné desky na straně patice.
- Ujistěte se, že nosná deska je správně usazena a že je celá zasunuta do systému.



Obrázek 113. Vložení nosné desky systému

- c) Současně otáčejte dvěma páčkami na obou stranách nosné desky systému směrem dovnitř, čímž nosnou desku systému zajistíte v systému.
 - d) Utáhněte dva šrouby po stranách nosné desky systému.
 - e) Pomocí dříve vytvořených označení vraťte datové kabely na místo v zadní části systému.
 - f) Pomocí dříve vytvořených označení vraťte dvě napájecí šňůry na místo v zadní části systému.
- Pokyny jsou uvedeny v tématu [“Připojení napájecích šňůr k systému 7063-CR2”](#) na stránce 101.

Odebrání a výměna modulu důvěryhodné platformy v systému 7063-CR2

Chcete-li odebrat a vyměnit modul důvěryhodné platformy v systému Konzola HMC produktu IBM Power Systems (7063-CR2), proveďte kroky uvedené v tomto postupu.

Postup

1. Připojte antistatický náramek.

Antistatický náramek musí být po celou dobu provádění servisní procedury až do opětovného nasazení krytu pro servisní přístup, pokud je jím systém vybaven, připojen k nenatřenému kovovému povrchu.



Upozornění:

- K přednímu konektoru pro antistatický náramek, zadnímu konektoru pro antistatický náramek nebo nenatřenému kovovému povrchu hardwaru připojte antistatický náramek, který hardware ochrání proti poškození způsobenému elektrostatickým výbojem.
- Při použití elektrostatického náramku se řiďte všemi bezpečnostními postupy pro elektroinstalaci. Antistatický náramek slouží k ochraně proti elektrostatickému výboji. Nezvyšuje ani nesnižuje nebezpečí úrazu elektrickým proudem při práci s elektrickými zařízeními.
- Nemáte-li antistatický náramek, těsně před vyjmutím produktu z antistatického obalu a instalací nebo výměnou hardwaru se nejméně 5 sekund dotýkejte nenatřeného kovového povrchu systému. Pokud se kdykoli během této servisní procedury potřebujete od systému vzdálit, je důležité, abyste se pak zbavili statického náboje tím, že se budete nejméně 5 sekund dotýkat nenatřeného kovového povrchu. Teprve pak můžete pokračovat v servisu.

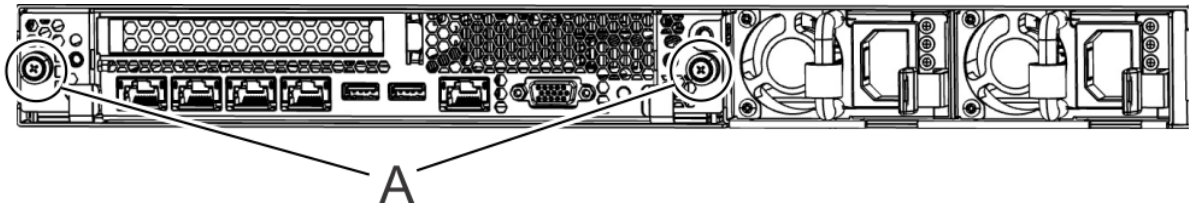
2. Odeberte nosnou desku systému ze zadní části systému.

a) Označte a odeberte dva napájecí kabely.

Pokyny jsou uvedeny v tématu [“Odpojení napájecích šňůr od systému 7063-CR2”](#) na stránce 101.

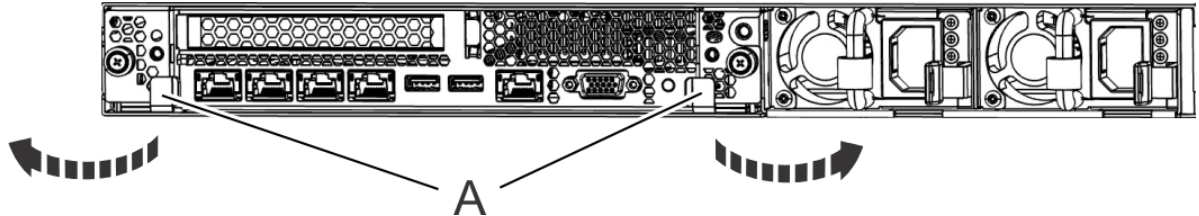
b) Označte a odeberte datové kabely ze zadní části systému.

c) Uvolněte dva šrouby **(A)** na bocích nosné desky systému, jak je znázorněno na následujícím obrázku.



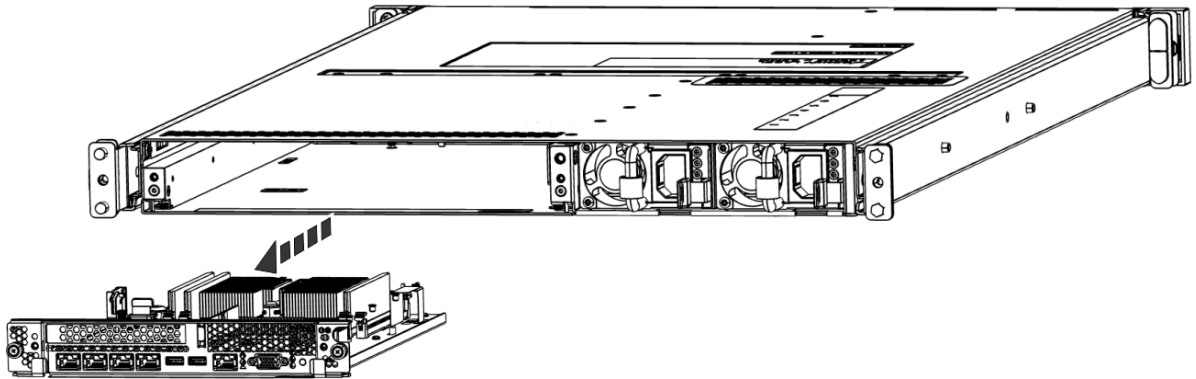
Obrázek 114. Odstranění šroubů nosné desky systému

- d) Současně otáčejte dvěma páčkami **(A)** na obou stranách nosné desky systému směrem ven a na stranu, čímž nosnou desku systému uvolníte ze systému.



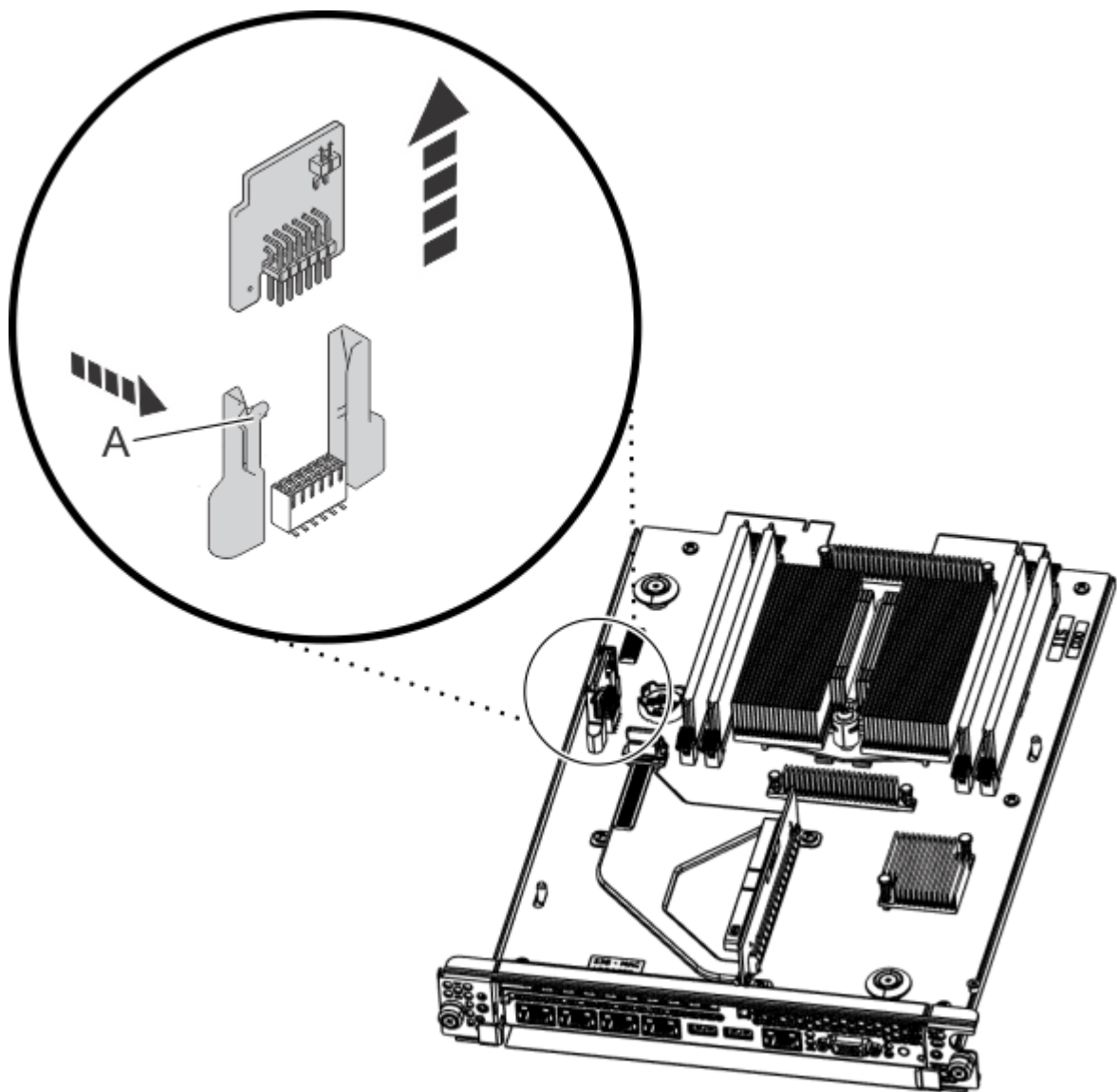
Obrázek 115. Uvolnění západky nosné desky systému

- e) Při vysouvání nosné desky ze systému ji zespodu podepírejte.



Obrázek 116. Odstranění nosné desky systému

- f) Umístěte nosnou desku systému na antistatický povrch.
3. Odtlačte malou páčku **(A)** mírně od modulu důvěryhodné platformy, abyste modul uvolnili a zdvihli jej přímo nahoru z jeho pozice na nosné desce systému.

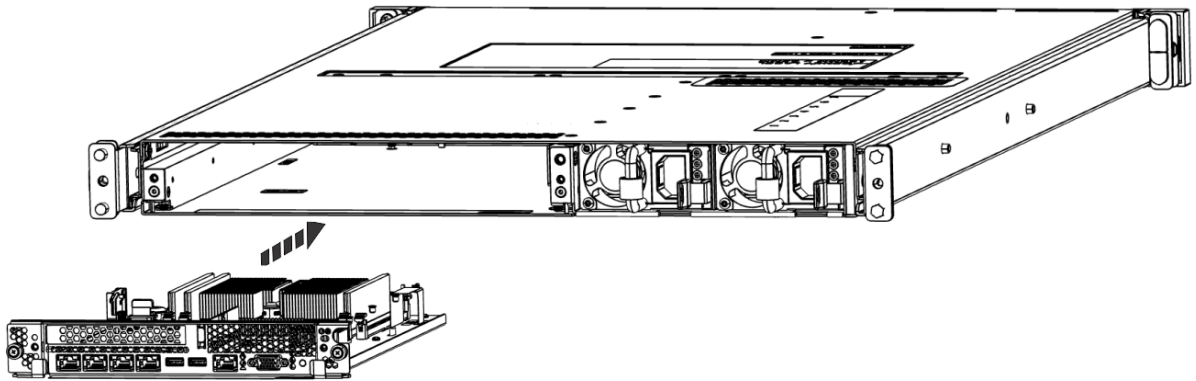


Obrázek 117. Odebrání modulu důvěryhodné platformy

4. Zarovnejte modul důvěryhodné platformy s plastovými vodičky a zatlačte jej přímo do nosné desky systému, dokud nebude zcela usazen a dokud nezaklapne páčka **(A)**.
5. Vraťte nosnou desku systému zpět na místo v zadní části systému.
 - a) Zkontrolujte, že jsou obě páčky nosné desky systému otevřené.
 - b) Nosnou desku systému podepřete zespodu a zasuňte ji do systému, dokud nebude plně usazena.

Důležité:

- Při vkládání nosné desky systému je třeba dbát na to, aby nedošlo k poškození komponent na okraji nosné desky na straně patice.
- Ujistěte se, že nosná deska je správně usazena a že je celá zasunuta do systému.



Obrázek 118. Vložení nosné desky systému

- c) Současně otáčejte dvěma páčkami na obou stranách nosné desky systému směrem dovnitř, čímž nosnou desku systému zajistíte v systému.
 - d) Utáhněte dva šrouby po stranách nosné desky systému.
 - e) Pomocí dříve vytvořených označení vraťte datové kabely na místo v zadní části systému.
 - f) Pomocí dříve vytvořených označení vraťte dvě napájecí šňůry na místo v zadní části systému.
- Pokyny jsou uvedeny v tématu [“Připojení napájecích šňůr k systému 7063-CR2”](#) na stránce 101.

Běžné postupy pro servis systému 7063-CR2

Zde se seznámíte se běžnými postupy týkajícími se odstraňování a nahrazování dílů v systému Konzola HMC produktu IBM Power Systems (7063-CR2).

Počáteční informace

Při montáži, demontáži či výměně funkcí a dílů dodržujte následující preventivní opatření.

Informace o této úloze

Tato preventivní opatření mají za cíl vytvořit bezpečné prostředí pro obsluhu systému; nejedná se o postup při provádění servisu systému. Procesy vyžadované pro provádění servisu systému jsou podrobně popsány v postupech montáže, demontáže a výměny.



NEBEZPEČÍ: Při práci se systémem musíte dbát následujících výstrah a opatření:

Elektrické napětí a proud v napájecích, telefonních a datových kabelech jsou nebezpečné. Ochrana před úrazem elektrickým proudem: Pokud společnost IBM dodala napájecí šňůry, zapojte jednotku do elektrické sítě pouze pomocí těchto napájecích šňůr dodaných společností IBM. Napájecí šňůry od společnosti IBM nesmíte používat pro žádné jiné produkty. Neotvírejte sestavu napájecího zdroje, ani s ní nijak nemanipulujte. Za bouřky nepřipojujte ani neodpojujte kabely, neprovádějte instalaci, údržbu ani konfiguraci tohoto produktu.



- Produkt může být vybaven větším počtem napájecích šňůr. Odpojte všechny napájecí šňůry, abyste odstranili z přístroje nebezpečného napětí. V případě střídavého napájení odpojte všechny napájecí šňůry od zdroje střídavého napájení. V případě stojanu s rozvodným panelem se stejnosměrným proudem (PDP) odpojte zdroj stejnosměrného napětí k panelu PDP.
- Při připojování napájení k produktu se ujistěte, že jsou všechny napájecí kabely řádně zapojeny. V případě stojanů se střídavým napájením připojte všechny napájecí šňůry k řádně zapojené a uzemněné elektrické zásuvce. Ověřte, zda zásuvky poskytují správné napětí a zda je sled fází v souladu se štítkem na systému. V případě stojanu s rozvodným panelem se stejnosměrným proudem (PDP) připojte zdroj stejnosměrného napětí k panelu PDP. Ujistěte se, že se při připojení kabeláže stejnosměrného napájení používá správná polarita.
- Jakékoliv zařízení, které bude připojeno k tomuto produktu, smí být zapojeno pouze do řádně zapojené zásuvky.
- Datové kabely pokud možno připojujte nebo odpojujte jen jednou rukou.
- Nikdy nezapínejte zařízení, která vykazují známky poškození ohněm, vodou nebo jiná strukturální poškození.
- Dokud nejsou všechny potenciální podmínky, které představují nebezpečí, odstraněny, nepokoušejte se zapnout napájení zařízení.
- Při provádění kontroly počítače: Počítejte s možností narušení bezpečnosti zařízení. Abyste se ujistili, že zařízení splňuje všechny bezpečnostní požadavky, proveďte všechny kontroly pospojování, uzemnění a napájení specifikované v procedurách instalace subsystému. Dokud nejsou všechny potenciální podmínky, které představují nebezpečí, odstraněny, nepokoušejte se zapnout napájení zařízení. Před otevřením krytů zařízení, pokud se v instalačních a konfiguračních pokynech neuvádí jinak: Odpojte připojené napájecí šňůry střídavého napájení, vypněte příslušné jističe umístěné na panelu PDP stojanu a odpojte všechny telekomunikační systémy, sítě a modemy.
- Při instalaci, přemísťování nebo otvírání krytů tohoto produktu nebo krytů připojených zařízení musíte kabely připojit a odpojit způsobem popsaným v následujících procedurách.

Odpojení: 1) Vypněte všechna zařízení (není-li uvedeno jinak). 2) V případě střídavého napájení odpojte napájecí šňůry ze zásuvek. 3) V případě stojanu s rozvodným panelem se stejnosměrným proudem

(PDP) vypněte jističe umístěné na panelu PDP a vypněte napájení stejnosměrného zdroje zákazníka. 4) Rozpojte konektory datových kabelů. 5) Odpojte všechny kabely ze zařízení.

Připojení: 1) Vypněte všechna zařízení (není-li uvedeno jinak). 2) Připojte všechny kabely k zařízením. 3) Spojte konektory datových kabelů. 4) V případě střídavého napájení připojte napájecí šňůry do zásuvek. 5) V případě stojanu s rozvodným panelem se stejnosměrným proudem (PDP) obnovte napájení stejnosměrného zdroje zákazníka a zapněte jističe umístěné na panelu PDP. 6) Zapněte zařízení.



- Systém může mít ostré hrany, rohy a spoje. Při manipulaci se zařízením musíte být opatrní, abyste se neporezali, nepoškrábali a nepřiskřípli si prsty. (D005)

(R001 - část 1 ze 2):



NEBEZPEČÍ: Při práci se stojanem nebo v blízkosti stojanu dodržujte níže uvedené výstrahy a opatření:

- Těžká zařízení - v případě nesprávné manipulace může dojít ke zranění osob nebo k poškození zařízení.
- Na stojanu vždy vysuňte stabilizační podložky.
- Na stojanu vždy instalujte stabilizační zářezky (pokud jsou dodávány), nemá-li se instalovat volitelné vybavení pro případ zemětřesení.
- Abyste předešli nebezpečí způsobenému nerovnoměrným zatížením, umístěte nejtěžší zařízení do spodní části stojanu. Zařízení do stojanu vždy začínějte instalovat nejprve do spodních pozic.
- Zařízení ve stojanu nepoužívejte jako police nebo pracovní plochu. Na zařízení montované do stojanu nepokládejte žádné předměty. Kromě toho se o zařízení ve stojanu neopírejte a nepoužívejte je k udržení rovnováhy či stabilizaci polohy těla (například při práci ze žebříku).



- Nebezpečí nestability:
 - Stojan se může převrhnout a způsobit vážná zranění osob.
 - Před rozložením stojanu do instalační polohy si přečtěte pokyny k instalaci.
 - V instalační poloze nijak nezatěžujte zařízení namontované do bočních výsuvů.
 - V instalační poloze nenechávejte zařízení namontované do bočních výsuvů.
- Stojan může mít více než jednu napájecí šňůru.
 - V případě stojanů napájených střídavým proudem se ujistěte, že jste odpojili všechny napájecí šňůry ve skřini stojanu, obdržíte-li během servisních prací pokyn k odpojení napájení.
 - V případě stojanu s rozvodným panelem se stejnosměrným proudem (PDP) deaktivujte přerušovač okruhu, který řídí napájení systémových jednotek, nebo odpojte zdroj stejnosměrného napětí zákazníka, obdržíte-li během servisních prací pokyn k odpojení napájení.
- Všechna zařízení instalovaná ve stojanu připojte k napájení v daném stojanu. Nepřipojujte napájecí šňůru zařízení, instalovaného v jednom stojanu, do napájení v jiném stojanu.
- Nesprávně zapojená zásuvka může způsobit, že se na kovových částech systému nebo připojených zařízeních objeví nebezpečné napětí. Zákazník sám zodpovídá za to, že budou použity pouze řádně zapojené zásuvky s ochranným kontaktem, aby nedošlo k úrazu elektrickým proudem. (R001 část 1 ze 2)

(R001 - část 2 ze 2):



POZOR:

- Neinstalujte zařízení do stojanu, jehož vnitřní teplota přesáhne výrobcem zařízení doporučenou teplotu provozního prostředí pro každé zařízení ve stojanu.

- Neinstalujte zařízení do stojanu, kde je omezeno proudění vzduchu. Ověřte, že proudění vzduchu není omezeno na žádné boční, přední či zadní části zařízení použité pro proudění vzduchu skrz zařízení.
- Ověřte, že připojení zařízení k napájení nezpůsobí přetížení obvodu, které by mohlo poškodit elektrické vedení nebo jističe. Abyste zajistili správné napájení stojanu, zjistěte ze štítků s údaji o napájení jednotlivých zařízení celkové požadavky na příkon stojanu.
- (Pro výsuvné zásuvky.) Neinstalujte ani nevytahujte žádné zařízení, dokud nejsou ke stojanu připevněny stabilizační podpěry nebo dokud není stojan přichycen k podlaze. Najednou nevytahujte více než jednu zásuvku. Pokud najednou vytáhnete více zásuvek, může se stojan dostat do nestabilního stavu.



- (Pro fixní zásuvky.) Tato zásuvka je fixní zásuvka a nesmí být přesouvána za účelem servisního zásahu, s výjimkou případu, kdy tak stanoví výrobce. Pokus o částečné nebo úplné vysunutí zásuvky může způsobit, že stojan nebude stabilní nebo že zásuvka ze stojanu vypadne. (R001 část 2 ze 2)

Postup

1. Instalujete-li novou funkci, ujistěte se, že máte software, který je pro podporu nové funkce potřebný. Viz téma [IBM - Předpoklady](#).
2. Při instalaci či výměně prvku, při níž by mohlo dojít k ohrožení dat, se, pokud je to možné, ujistěte, že máte k dispozici aktuální zálohu systému nebo logické oblasti (včetně operačních systémů, licencovaných programů a dat).
3. Zkontrolujte postup instalace nebo nahrazení pro funkci nebo část.
4. Všímněte si významu barvy ve vašem systému.
Modrá barva na součásti hardwaru označuje bod dotyku, kde můžete hardware uchopit za účelem jeho odstranění nebo instalace v systému, nebo otevření či uzavření západky.
5. Ujistěte se, že máte k dispozici střední plochý šroubovák, šroubovák Phillips a nůžky.
6. Jsou-li díly nesprávné, chybí-li nebo jsou viditelně poškozené, postupujte takto:
 - Provádíte-li náhradu dílu, obraťte se na poskytovatele dílů nebo na vyšší úroveň podpory.
 - Instalujete-li funkci, obraťte se na jednu z následujících servisních organizací:
 - Poskytovatel dílů nebo vyšší úroveň podpory.
 - V USA informační linka společnosti IBM Rochester Manufacturing Automated (R-MAIL) na čísle 1-800-300-8751.

V zemích a regionech mimo USA použijte vyhledejte telefonní čísla servisu a podpory na následujících webových stránkách:

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

7. Dojde-li během instalace k potížím, obraťte se na svého poskytovatele služeb, svého prodejce IBM nebo na vyšší úroveň podpory.
8. Pro tepelný výkon se ujistěte, že pokud je systém spuštěn, je horní kryt na místě.

9. Instalujete-li nový hardware do logické oblasti, je třeba rozumět rozdělení systému na logické oblasti a jeho důsledkům a vytvořit plán rozdělení. Informace jsou uvedeny v tématu [Rozdělení na logické oblasti](#).

Identifikace systému 7063-CR2, který obsahuje díl k nahrazení

Informace o tom, jak určit, který systém obsahuje díl, jenž chcete nahradit.

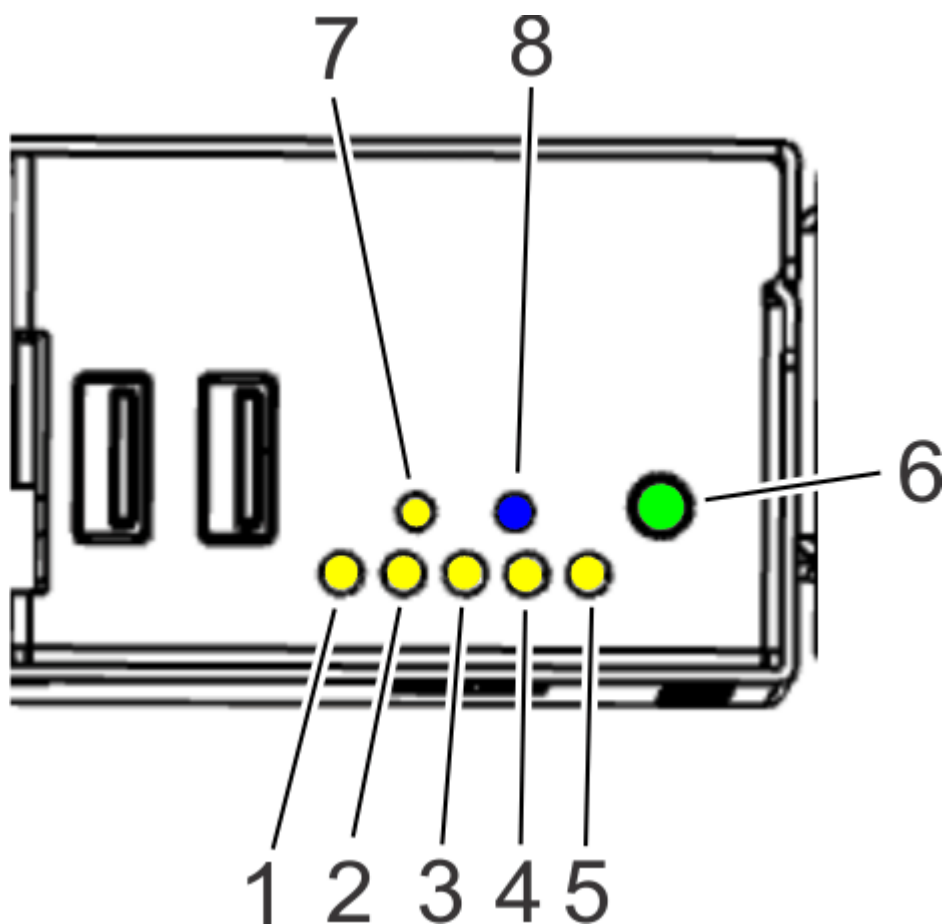
Diody LED systému 7063-CR2

Tyto téma obsahuje informace o diodách LED systému Konzola HMC produktu IBM Power Systems (7063-CR2).

Diody LED označují různé stavy systému. Pokud díl neobsahuje indikátor problému ve formě diody LED, můžete k identifikaci problému použít program pro odstraňování problémů, například **impitool**.

Přední diody LED ovládacího panelu jsou znázorněny na následujícím obrázku.

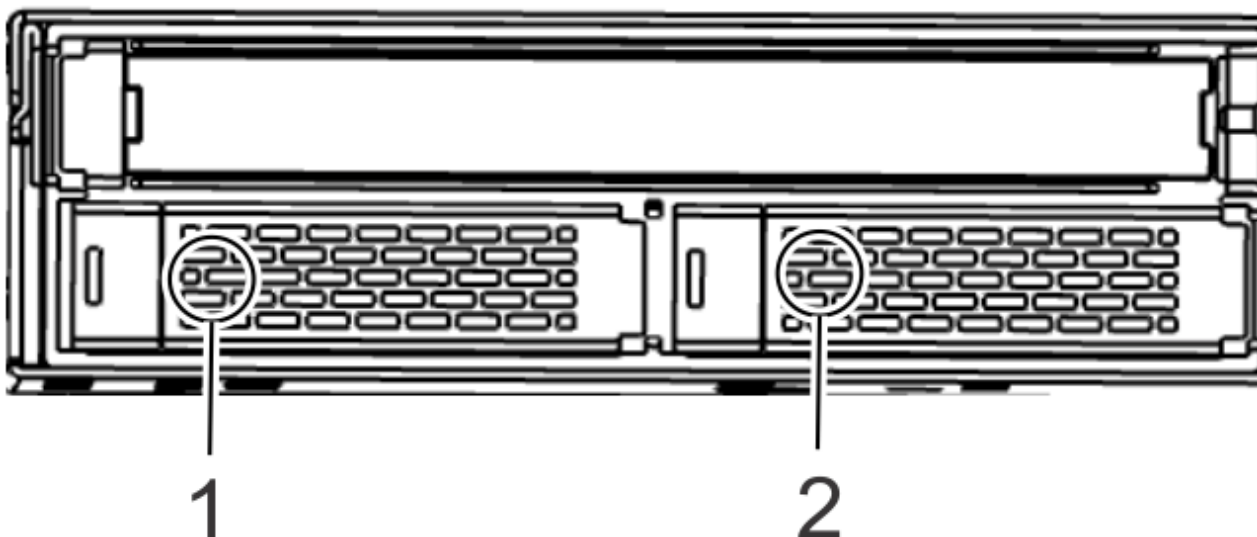
- Zelená dioda LED (**6**) označuje stav napájení (zapnuto nebo vypnuto). Dioda LED bliká, je-li řadič BMC v pohotovostním režimu. Dioda LED svítí trvale, je-li systém spuštěn.
- Modrá dioda LED (**8**) identifikuje systém, který vyžaduje provedení servisu.
- Oranžová dioda LED (**7**) označuje chybu systému.
- Diody LED ventilátoru (**1**) - (**5**) označují problém s příslušným ventilátorem.



Obrázek 119. Diody LED ovládacího panelu

Diody LED jednotky jsou znázorněny na následujícím obrázku.

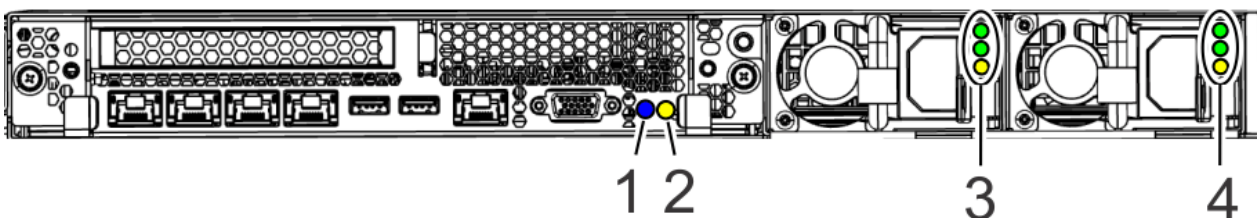
- Zelená dioda LED označuje stav napájení (zapnuto nebo vypnuto).
- Oranžová dioda LED bliká, pokud probíhá činnost.



Obrázek 120. Diody LED jednotky

Diody LED jsou umístěny rovněž v zadní části systému; jsou znázorněny na následujícím obrázku.

- Modrá dioda LED **(1)** identifikuje systém, který vyžaduje provedení servisu.
- Oranžová dioda LED **(2)** označuje chybu systému.



Obrázek 121. Diody LED v zadní části systému

Diody LED napájecího zdroje **(3)** a **(4)** mohou označovat následující stavy:

- Horní zelená dioda LED označuje stav střídavého napájení (zapnuto nebo vypnuto). Dioda LED svítí trvale, je-li systém v pohotovostním režimu.
- Střední zelená dioda LED označuje stav stejnosměrného napájení (zapnuto nebo vypnuto). Dioda LED bliká, je-li systém v pohotovostním režimu.
- Spodní oranžová dioda LED označuje výpadek napájení.

Identifikace systému 7063-CR2, který vyžaduje servisní zásah

Pomocí programu IPMI (Intelligent Platform Management Interface) můžete zapnout modrou diodu LED, která vám pomůže identifikovat systém Konzola HMC produktu IBM Power Systems (7063-CR2), který vyžaduje servisní zásah.

Postup

K aktivaci modré diody LED pro identifikaci systému můžete použít následující příkaz:

```
openbmctool -U <jméno uživatele> -P <heslo> -H <adresa IP nebo název hostitele BMC> chassis
identify on
```

Chcete-li modrou diodu LED pro identifikaci systému vypnout, použijte následující příkaz:

```
openbmctool -U <jméno uživatele> -P <heslo> -H <adresa IP nebo název hostitele BMC> chassis
identify off
```

Chcete-li ověřit stav modré diody LED pro identifikaci systému, použijte následující příkaz:

```
openbmctool -U <jméno uživatele> -P <heslo> -H <adresa IP nebo název hostitele BMC> chassis  
identify status
```

Proveďte rovněž vizuální kontrolu diody LED.

Spuštění a zastavení systému 7063-CR2

Zde se dozvíte, jak spustit a zastavit systém Konzola HMC produktu IBM Power Systems (7063-CR2) za účelem provedení servisního zásahu nebo upgradu systému.

Spuštění systému 7063-CR2

Ke spuštění systémů Konzola HMC produktu IBM Power Systems (7063-CR2) můžete použít tlačítko napájení.

Informace o této úloze

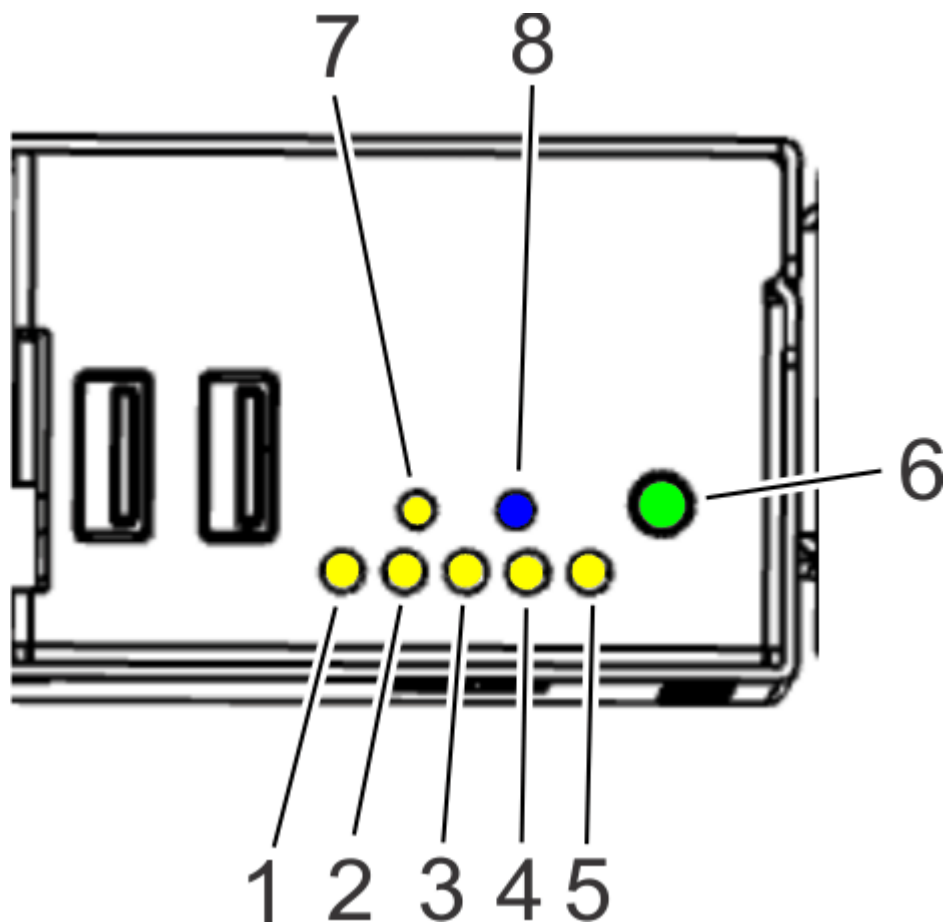


Upozornění: Z důvodu bezpečnosti, proudění vzduchu a tepelného výkonu musí být kryt pro servisní přístup instalován a plně usazen, než budete moci zapnout systém.

K zapnutí systému můžete použít tento postup nebo konzolu a nástroj IPMI.

Postup

1. Před stisknutím tlačítka napájení ověřte, že jsou k systémové jednotce připojeny napájecí zdroje a že jsou napájecí kabely připojeny ke zdroji napájení.
2. Stiskněte tlačítko napájení **(6)** zobrazené na následujícím obrázku.
Kontrolka power-on přestane blikat a zůstane svítit, což znamená, že je systém zapnutý.



Obrázek 122. Přepínač napájení pro systém 7063-CR2

Jak pokračovat dále

Stisknete-li tlačítko napájení a systém se nespustí, obraťte se na vyšší úroveň podpory nebo na svého poskytovatele služeb.

Zastavení systému 7063-CR2

Chcete-li zastavit systémy Konzola HMC produktu IBM Power Systems (7063-CR2), proveďte kroky uvedené v tomto postupu.

Postup

K zastavení a vypnutí systému můžete použít příkaz **hmcshutdown**.

Následující příkaz například ukončí práci systému okamžitě.

```
hmcshutdown -t now
```

Příkazy pro práci s jednotkami pro systém 7063-CR2

V tomto tématu jsou uvedeny informace o příkazech pro práci s jednotkami pro systém Konzola HMC produktu IBM Power Systems (7063-CR2).

Systém používá příkaz **arconf**. Příkaz je obsažen v shellu Petitboot. V shellu Petitboot spusťte příkaz včetně složky **bin**, například:

```
/bin/arconf
```

Při spouštění příkazu `arccnf` z operačního systému je třeba být přihlášen jako uživatel `root`.

Chcete-li vypsat konfiguraci jednotky a zařízení, použijte následující příkaz `arccnf`.

```
arccnf getconfig 1 pd
```

Poznamenejte si číslo kanálu a číslo zařízení požadované jednotky. V následujícím příkladu je číslo kanálu 0 a číslo zařízení 1.

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

Identifikujte diodu LED se signalizací chyby na jednotce pomocí následujícího příkazu. Příkaz používá číslo kanálu a číslo zařízení z příkazu **arccnf getconfig**:

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

Převeďte jednotku do stavu offline. Spusťte následující příkaz **arccnf setstate**. Příkaz používá číslo kanálu a číslo zařízení z příkazu **arccnf getconfig**:

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

Vytvoření virtuální jednotky v systému 7063-CR2

V nepravděpodobném případě, že bude třeba znovu vytvořit virtuální jednotku v systému Konzola HMC produktu IBM Power Systems (7063-CR2), použijte následující postup.

Informace o této úloze

Tento postup se použije za následujících předpokladů:

- Systém byl omylem dodán bez již vytvořeného a předinstalovaného virtuálního disku.
- Existující virtuální disk je nějakým způsobem poškozen a je třeba jej vytvořit znovu.

Tyto situace nastávají jen zřídka.



POZOR: Důsledkem tohoto postupu je ztráta dat. Tento postup třeba použít pouze v případě, že operační systém konzoly HMC není instalován, je nesprávně instalován nebo je poškozen.

Chcete-li vytvořit logickou jednotku RAID1 a znovu sestavit obsah na této jednotce, spusťte ze shellu Petitboot následující příkazy:

1. Vytvořte logickou jednotku RAID1:

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

2. Zobrazte logickou jednotku pro potvrzení, že byla vytvořena:

```
/bin/arccnf getconfig 1 ld
```

3. Povolte automatické opětovné sestavení logické jednotky:

```
/bin/arccnf setcontrollerparam 1 spareactivationmode 1
```

Potřebujete-li odebrat logickou jednotku RAID1:

```
/bin/arccnf delete 1 logicaldrive 0
```

Stav senzorů

Kontrolou stavu senzorů můžete rychle určit celkový stav systému bez použití kódů událostí.

Stav senzorů můžete zobrazit pomocí následujícího příkazu:

```
openbmctool -U <jméno uživatele> -P <heslo> -H <adresa IP nebo název hostitele BMC> fru status
```

Chcete-li zobrazit stav senzorů a odpovídající kódy událostí, použijte následující příkaz:

```
openbmctool -U <jméno uživatele> -P <heslo> -H <adresa IP nebo název hostitele BMC> fru status -v
```

Senzory, které jsou ve stavu **present** a **functional**, nevyžadují servisní zásah. Senzory, které jsou ve stavu **present** a **not functional**, vyžadují servisní zásah.

Některé výskyty chyb v systému se nemusí objevit odrazit ve stavu senzorů. Po zobrazení stavu senzorů zkontrolujte kódy událostí, a určete, zda je vyžadován servisní zásah.

Odstranění a výměna napájecích šňůr v systému 7063-CR2

Zde se dozvíte, jak odpojit a připojit napájecí šňůry v systémech Konzola HMC produktu IBM Power Systems (7063-CR2).

Odpojení napájecích šňůr od systému 7063-CR2

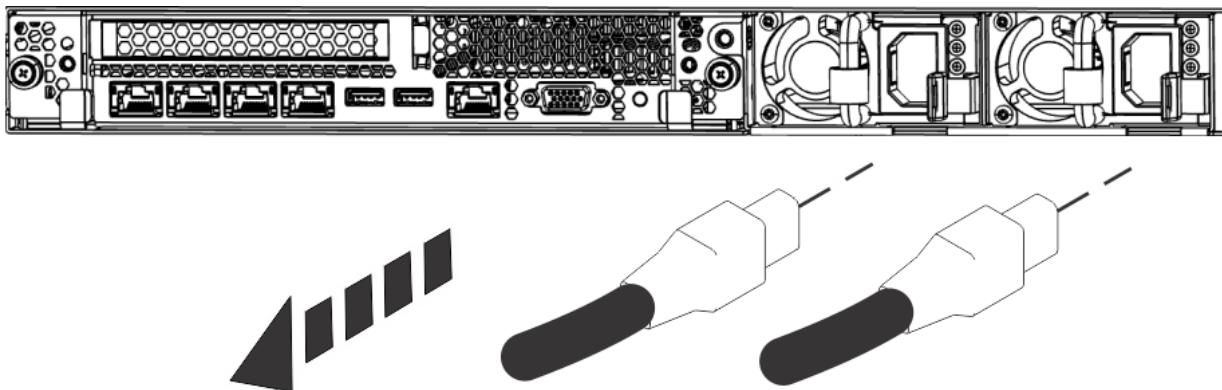
Chcete-li odpojit napájecí šňůry od systému Konzola HMC produktu IBM Power Systems (7063-CR2), proveďte kroky uvedené v tomto postupu.

Než začnete

Poznámka: Systém může být vybaven dvěma či více napájecími zdroji. Vyžaduje-li postup odebrání a nahrazení vypnutí napájení, ujistěte se, že jsou odpojeny všechny zdroje napájení systému.

Postup

1. Určete systémovou jednotku ve stojanu, jejíž servis provádíte.
Pokyny jsou uvedeny v tématu [“Identifikace systému 7063-CR2, který obsahuje díl k nahrazení”](#) na stránce 96.
2. Odpojte upevňovací prvky ve formě háčků a oček z napájecích šňůr.
3. Odpojte a označte napájecí šňůry ze systémové jednotky, jak je znázorněno na následujícím obrázku.



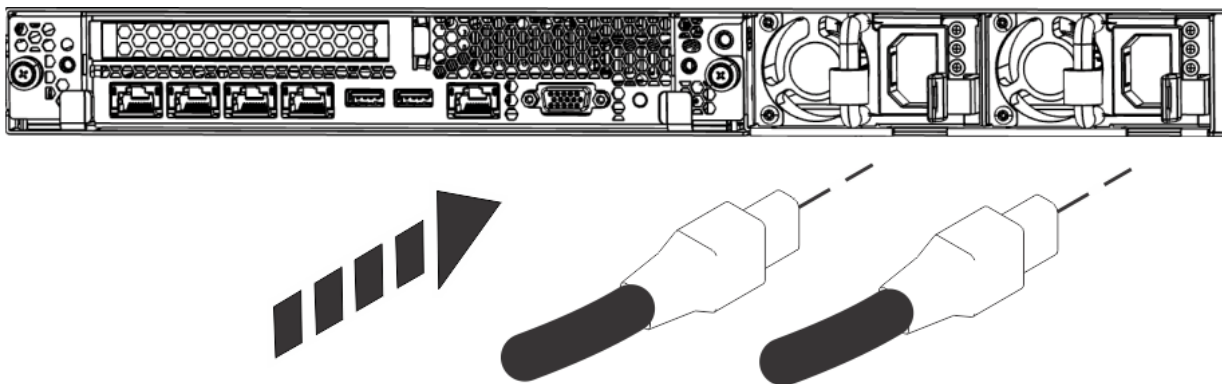
Obrázek 123. Odebrání napájecích šňůr ze systému

Připojení napájecích šňůr k systému 7063-CR2

Chcete-li připojit napájecí šňůry k systému Konzola HMC produktu IBM Power Systems (7063-CR2), proveďte kroky uvedené v tomto postupu.

Postup

1. Pomocí dříve vytvořených označení znovu připojte napájecí šňůry k systémové jednotce, jak je znázorněno na následujícím obrázku.



Obrázek 124. Připojení napájecích šňůr k systému

2. Napájecí šňůry zajistíte pomocí upevňovacích prvků ve formě háčků a oček.

Servisní a provozní pozice pro systém 7063-CR2

Zde se dozvíte, jak umístit systém Konzola HMC produktu IBM Power Systems (7063-CR2) do servisní nebo provozní pozice.

Umístění systému 7063-CR2 do servisní pozice

Chcete-li umístit systém Konzola HMC produktu IBM Power Systems (7063-CR2) do servisní pozice, proveďte kroky uvedené v tomto postupu.

Než začnete

Je-li třeba provést servis některých vnitřních dílů, je nutné systémy vyjmout z kolejnic.

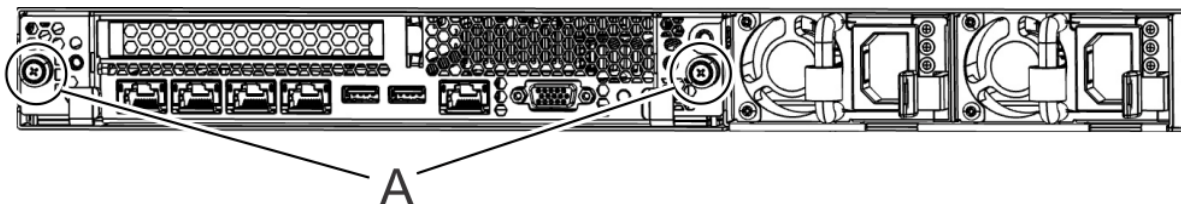


POZOR: Tato součást nebo jednotka je těžká, avšak její hmotnost je nižší než 18 kg. Při zvedání, odstraňování nebo instalaci tohoto dílu nebo jednotky buďte opatrní. (C008)

Poznámka: Při vyjímání systému ze stojanu je důležité mít pevně instalovány všechny stabilizační podložky, aby nedošlo k převrácení stojanu. V danou chvíli vysouvejte vždy pouze jeden systém.

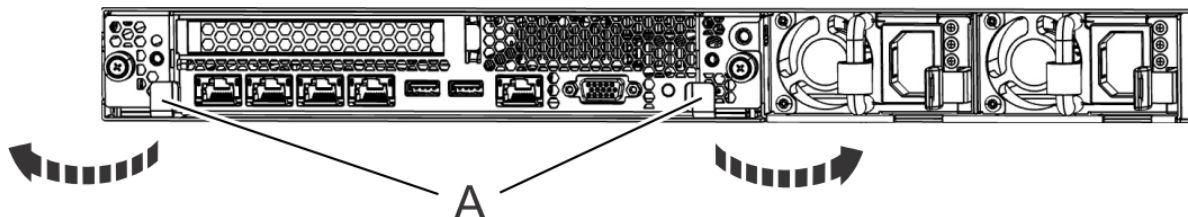
Postup

1. Označte a odeberte dvě napájecí šňůry ze zadní části systému.
Pokyny jsou uvedeny v tématu [“Odpojení napájecích šňůr od systému 7063-CR2”](#) na stránce 101.
2. Označte a odeberte veškeré kabely ze zadní části systému.
3. Odlehčete systém odebráním obou napájecích zdrojů.
Pokyny jsou uvedeny v tématu [“Odebrání napájecího zdroje ze systému 7063-CR2”](#) na stránce 51.
4. Odlehčete systém odebráním nosné desky ze zadní části systému.
 - a) Označte a odeberte datové kabely ze zadní části systému.
 - b) Uvolněte dva šrouby (**A**) na bocích nosné desky systému, jak je znázorněno na následujícím obrázku.



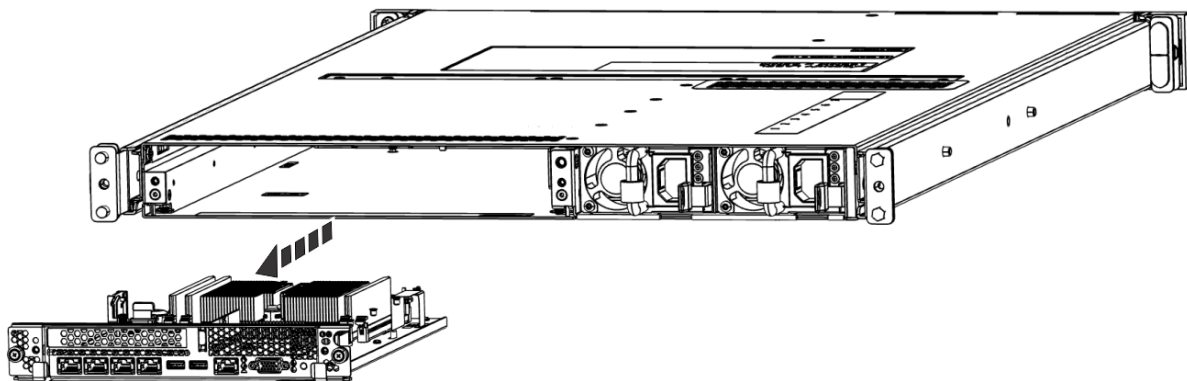
Obrázek 125. Odstranění šroubů nosné desky systému

- c) Současně otáčejte dvěma páčkami **(A)** na obou stranách nosné desky systému směrem ven a na stranu, čímž nosnou desku systému uvolníte ze systému.



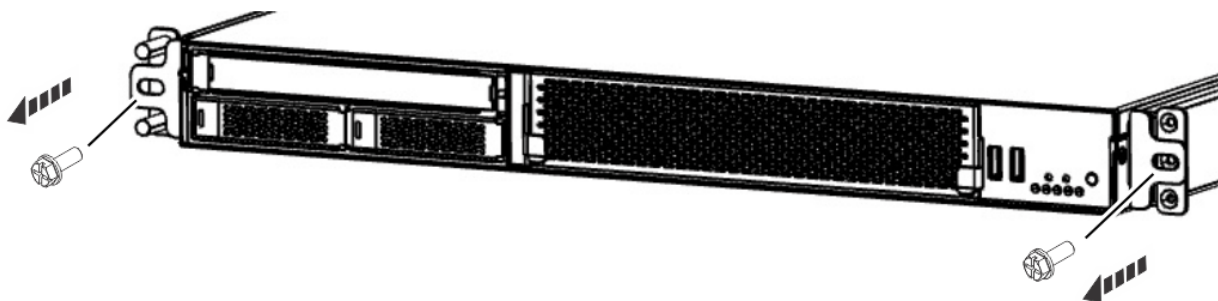
Obrázek 126. Uvolnění západky nosné desky systému

- d) Při vysouvání nosné desky ze systému ji zespodu podepírejte.



Obrázek 127. Odstranění nosné desky systému

- e) Umístěte nosnou desku systému na antistatický povrch.
5. Vyšroubujte přední šrouby, kterými je systém připevněn k stojanu, z obou stran systému, jak je znázorněno na následujícím obrázku.



Obrázek 128. Vyšroubování předních šroubů

6. Systém zezadu vytlačte asi o 5 cm dopředu.
7. Podepřete systém zespodu a zepředu jej vysuňte ze stojanu.
Při vyjímání systému buďte opatrní. Kolejnice nemají žádnou zádržku. Systém zespodu podepírejte.
8. Systém opatrně postavte na stůl s vhodným antistatickým povrchem.

Umístění systému 7063-CR2 do provozní pozice

Chcete-li umístit systém Konzola HMC produktu IBM Power Systems (7063-CR2) do provozní pozice, proveďte kroky uvedené v tomto postupu.

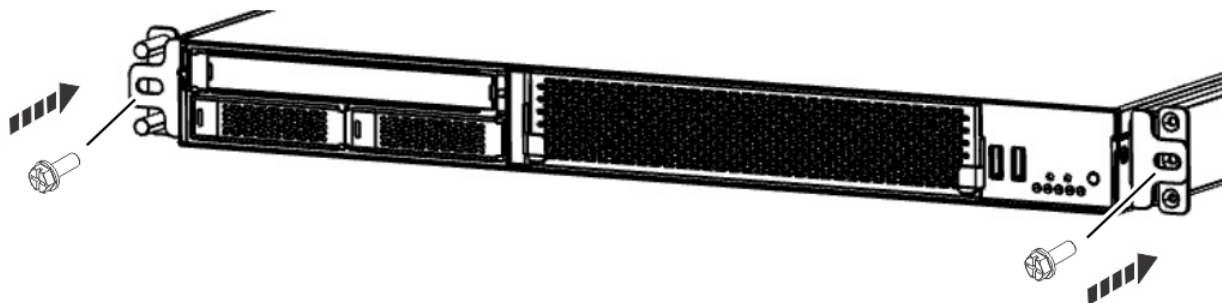
Informace o této úloze



POZOR: Tato součást nebo jednotka je těžká, avšak její hmotnost je nižší než 18 kg. Při zvedání, odstraňování nebo instalaci tohoto dílu nebo jednotky buďte opatrní. (C008)

Postup

1. Zdvihněte systém ze stolu.
2. Zarovnejte kolejnice po obou stranách systému s výsuvným kolejnicemi stojanu.
3. Zatlačte systém do stojanu.
4. Zašroubujte dva přední šrouby, kterými je systém připevněn ke stojanu.

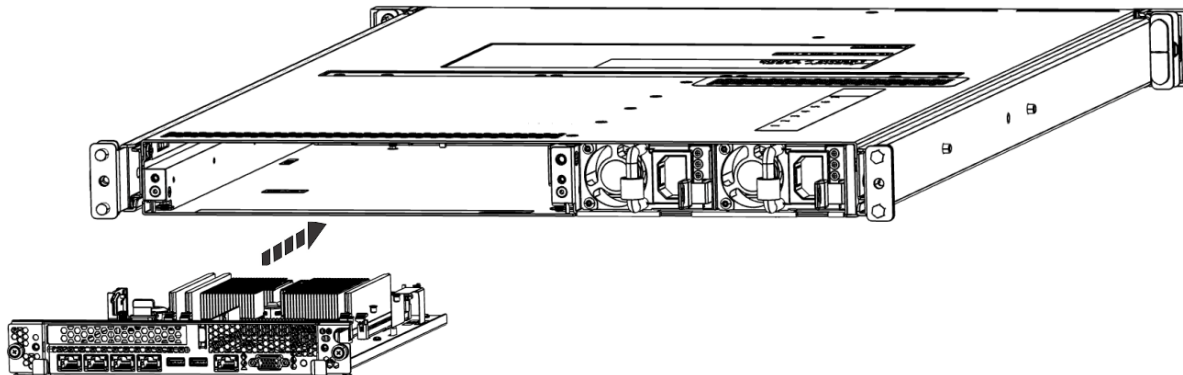


Obrázek 129. Zašroubování předních šroubů

5. Pokud jste odebrali dva napájecí zdroje, vraťte je zpět na místo.
Pokyny jsou uvedeny v tématu [“Zpětná montáž napájecího zdroje do systému 7063-CR2”](#) na stránce 52.
6. Pokud jste odebrali nosnou desku systému, vraťte ji zpět na místo.
 - a) Zkontrolujte, že jsou obě páčky nosné desky systému otevřené.
 - b) Nosnou desku systému podepřete zespodu a zasuňte ji do systému, dokud nebude plně usazena.

Důležité:

- Při vkládání nosné desky systému je třeba dbát na to, aby nedošlo k poškození komponent na okraji nosné desky na straně patice.
- Ujistěte se, že nosná deska je správně usazena a že je celá zasunuta do systému.



Obrázek 130. Vložení nosné desky systému

- c) Současně otáčejte dvěma páčkami na obou stranách nosné desky systému směrem dovnitř, čímž nosnou desku systému zajistíte v systému.

- d) Utáhněte dva šrouby po stranách nosné desky systému.
 - e) Pomocí dříve vytvořených označení vraťte datové kabely na místo v zadní části systému.
 - 7. Pomocí dříve vytvořených označení znovu připojte kabely k zadní části systémové jednotky.
 - 8. Pomocí dříve vytvořených označení vraťte dvě napájecí šňůry na místo v zadní části systému.
- Pokyny jsou uvedeny v tématu [“Připojení napájecích šňůr k systému 7063-CR2”](#) na stránce 101.

Odstranění a výměna krytů v systému 7063-CR2

Zde se dozvíte, jak odstranit a vyměnit kryty na systému Konzola HMC produktu IBM Power Systems (7063-CR2) tak, abyste měli přístup k hardwarovým částem nebo pro servis systému.

Odstranění krytu pro servisní přístup ze systému 7063-CR2

Chcete-li odstranit kryt pro servisní přístup ze systému Konzola HMC produktu IBM Power Systems (7063-CR2), proveďte kroky uvedené v tomto postupu.

Informace o této úloze



Upozornění: Z důvodu bezpečnosti, proudění vzduchu a tepelného výkonu musí být kryt pro servisní přístup instalován a plně usazen, než budete moci zapnout systém.

Postup

1. **Není-li systém již vypnutý a v servisní pozici**, proveďte tyto kroky: [“Umístění systému 7063-CR2 do servisní pozice”](#) na stránce 102

2. Připojte antistatický náramek.

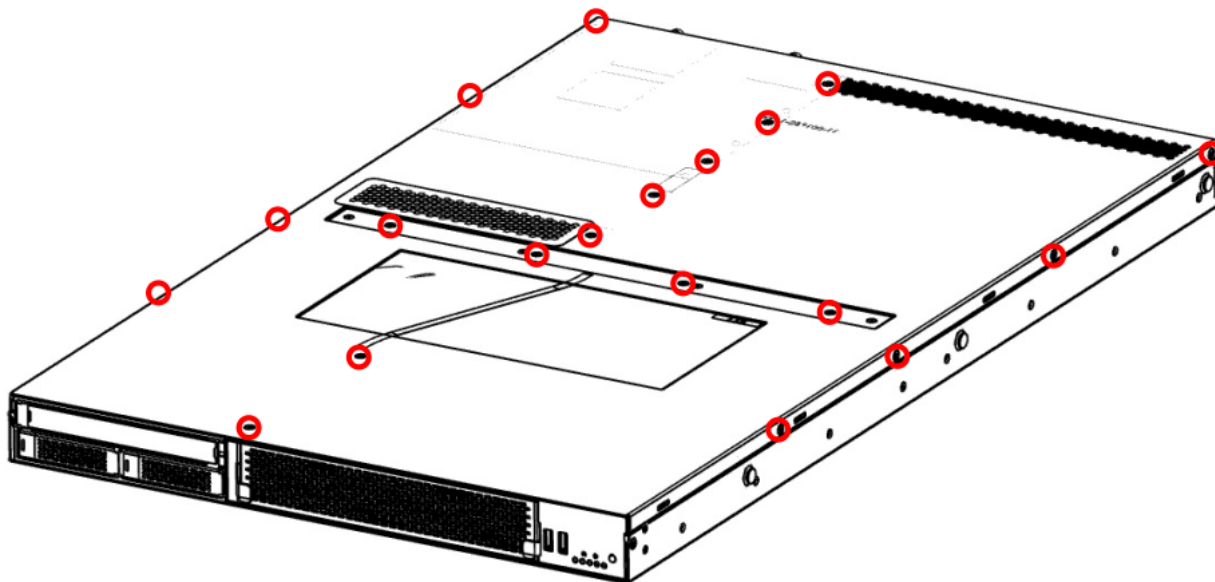
Antistatický náramek musí být po celou dobu provádění servisní procedury až do opětovného nasazení krytu pro servisní přístup, pokud je jím systém vybaven, připojen k nenatřenému kovovému povrchu.



Upozornění:

- K přednímu konektoru pro antistatický náramek, zadnímu konektoru pro antistatický náramek nebo nenatřenému kovovému povrchu hardwaru připojte antistatický náramek, který hardware ochrání proti poškození způsobenému elektrostatickým výbojem.
 - Při použití elektrostatického náramku se řiďte všemi bezpečnostními postupy pro elektroinstalaci. Antistatický náramek slouží k ochraně proti elektrostatickému výboji. Nezvyšuje ani nesnižuje nebezpečí úrazu elektrickým proudem při práci s elektrickými zařízeními.
 - Nemáte-li antistatický náramek, těsně před vyjmutím produktu z antistatického obalu a instalací nebo výměnou hardwaru se nejméně 5 sekund dotýkejte nenatřeného kovového povrchu systému. Pokud se kdykoli během této servisní procedury potřebujete od systému vzdálit, je důležité, abyste se pak zbavili statického náboje tím, že se budete nejméně 5 sekund dotýkat nenatřeného kovového povrchu. Teprve pak můžete pokračovat v servisu.
3. Ujistěte se, že jste ze systému odebrali obě napájecí šňůry. Pokyny jsou uvedeny v tématu [“Odpojení napájecích šňůr od systému 7063-CR2”](#) na stránce 101.
 4. Odeberte kolejnice z obou stran systému.
 - a) Vyšroubujte dva šrouby, kterými je kolejnice připevněna k přední části systému.
 - b) Posuňte kolejnice dozadu a sejměte ji z podpůrných čepů na straně systému.
 5. Vyšroubujte 19 šroubů z krytu, jak je znázorněno na následujícím obrázku.

Systém má 4 šrouby na každé straně a 11 šroubů na horní ploše. Použijte šroubovák Phillips č. 2.



Obrázek 131. Vyšroubování šroubů krytu

6. Posuňte kryt dozadu a zdvihněte jej ze systému.

Montáž krytu pro servisní přístup do systému 7063-CR2

Chcete-li namontovat kryt pro servisní přístup do systému Konzola HMC produktu IBM Power Systems (7063-CR2) montovaného do stojanu, proveďte kroky uvedené v tomto postupu.

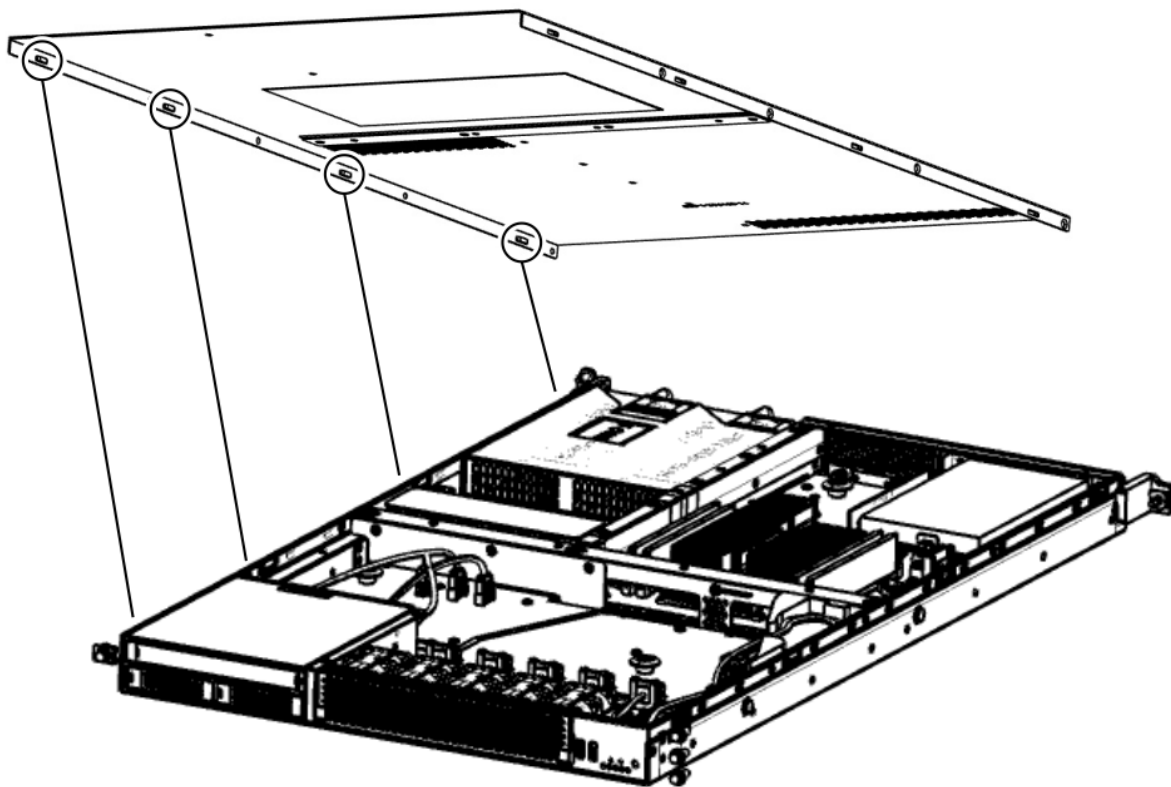
Informace o této úloze



Upozornění: Z důvodu bezpečnosti, proudění vzduchu a tepelného výkonu musí být kryt pro servisní přístup instalován a plně usazen, než budete moci zapnout systém.

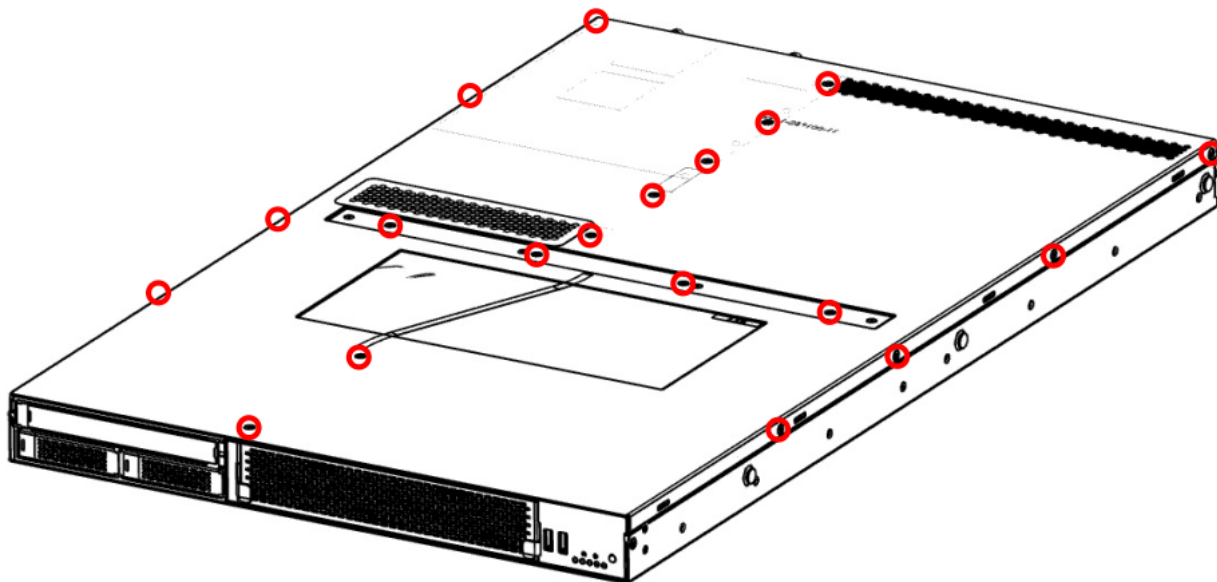
Postup

1. Ujistěte se, že máte nasazený antistatický náramek a že jste kolíček antistatického náramku zapojili do konektoru uzemnění nebo připnuli k nenatřenému kovovému povrchu. Pokud ne, učiňte tak.
2. Položte kryt na systém. Zarovnejte čepy uvnitř krytu s otvory v horní části skříně, jak je znázorněno na následujícím obrázku.



Obrázek 132. Umístění a zajištění krytu

3. Zasuňte kryt dopředu, dokud nezapadne na místo.
4. Zašroubujte 19 šroubů, kterými je kryt připevněn, jak je znázorněno na následujícím obrázku. Systém má 4 šrouby na každé straně a 11 šroubů na horní ploše. Použijte šroubovák Phillips č. 2.



Obrázek 133. Zašroubování šroubů krytu

5. Vraťte kolejnice na obou stranách systému zpět na místo.
 - a) Připevněte kolejnici k systému tím, že ji položíte na tři podpůrné čepy na boční straně systému. Ujistěte se, že každý ze tří podpůrných čepů prochází skrz kolejnici.
 - b) Posuňte kolejnici dopředu na podpůrné čepy.
 - c) Zašroubujte dva šrouby, kterými je kolejnice připevněna k přední části systému.

Poznámky

Tyto informace se týkají produktů a služeb nabízených v USA.

Společnost IBM nemusí nabízet produkty, služby nebo vlastnosti zmiňované v tomto dokumentu v jiných zemích. Informace o produktech a službách, které jsou aktuálně ve vaší zemi dostupné, můžete získat od zástupce společnosti IBM pro vaši oblast. Jakákoliv zmínka o produktu, programu nebo službě společnosti IBM neznámá, že lze použít pouze zmíněný produkt, program nebo službu společnosti IBM. Místo nich lze použít jakýkoliv funkčně ekvivalentní produkt, program nebo službu, které neobsahují žádné duševní vlastnictví společnosti IBM. Za operace prováděné produkty, programovým vybavením nebo službami, které nepocházejí od společnosti IBM, nese zodpovědnost uživatel.

Společnost IBM může mít patenty nebo patentové přihlášky pro aplikace popisované v tomto dokumentu. Získání tohoto dokumentu nezakládá právo licence k těmto patentům. Dotazy na licence můžete poslat dopisem na adresu:

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

SPOLEČNOST INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION TUTO PUBLIKACI POSKYTUJE "TAK, JAK JE" BEZ JAKÉKOLI ZÁRUKY, AŽ UŽ PŘÍMÉ ČI ODVOZENÉ, VČETNĚ, ALE NE VÝHRADNĚ, ODVOZENÝCH ZÁRUK TÝKAJÍCÍCH SE PORUŠOVÁNÍ ZÁKONŮ, PRODEJNOSTI ČI VHODNOSTI K URČITÉMU ÚČELU. Právní řady některých zemí nepřipouštějí vyloučení záruk vyjádřených výslovně nebo vyplývajících z okolností v určitých transakcích, a proto se na vás výše uvedené omezení nemusí vztahovat.

Tyto informace mohou obsahovat technické nepřesnosti nebo typografické chyby. Údaje zde uvedené podléhají změnám, tyto změny budou uvedeny v nových vydáních této publikace. Společnost IBM má právo kdykoliv bez upozornění zdokonalovat nebo měnit produkty a programy popsané v této publikaci.

Jakékoliv odkazy v této publikaci na webové stránky nepatřící společnosti IBM jsou poskytovány pouze pro pohodlí zákazníků a v žádném případě nemají podporovat tyto stránky. Materiály na těchto webových stránkách nejsou součástí materiálů pro tento produkt společnosti IBM a odpovědnost za používání těchto stránek nese uživatel.

Společnost IBM může, pokud to považuje za vhodné, používat nebo distribuovat libovolné informace, které jí poskytnete, aniž by tím vznikl jakýkoliv závazek společnosti IBM vůči vám.

Data o výkonu a příklady klientů jsou uvedeny pouze pro názornost. Skutečný výsledný výkon se může lišit v závislosti na specifických konfiguracích a provozních podmínkách.

Informace týkající se produktů jiných společností byly získány od dodavatelů těchto produktů, z jejich tištěných materiálů nebo z jiných veřejně dostupných zdrojů. Společnost IBM netestovala tyto produkty a nemůže potvrdit spolehlivost jejich provozu, kompatibilitu nebo jiné tvrzení týkající se těchto produktů. Otázky týkající se možností produktů jiných společností by měly být adresovány dodavatelům těchto produktů.

Tvrzení týkající se budoucího směru vývoje nebo záměrů společnosti IBM se mohou bez upozornění změnit nebo mohou být zrušena a reprezentují pouze cíle a plány společnosti.

Všechny uvedené ceny společnosti IBM jsou doporučenými cenami pro koncový prodej, jsou aktuální a mohou být změněny bez upozornění. Ceny u prodejců se mohou lišit.

Tyto informace jsou určeny pouze pro plánování. Informace uvedené zde mohou být změněny, než budou popsány produkty k dispozici.

Tyto informace obsahují příklady dat a zpráv používaných v každodenní práci. Pro ilustraci jsou poskytovány co nejúplnější, včetně jmen osob, společností, značek a produktů. Všechna tato jména jsou

fiktivní a jakákoliv podobnost se jmény a adresami používanými skutečnými obchodními podniky je čistě náhodná.

Máte-li tyto informace zobrazeny v digitální podobě, možná se vám nezobrazují fotografie a barevné ilustrace.

Zde zobrazené nákresy a specifikace nesmějí být jako celek ani po částech reprodukovány bez písemného souhlasu společnosti IBM.

Společnost IBM tyto informace připravila pro použití s uvedenými počítači. Společnost IBM nečiní žádná prohlášení o jejich vhodnosti k jakémukoli jinému účelu.

Počítačové systémy IBM obsahují mechanismy sloužící ke snížení rizika nezjištěného poškození nebo ztráty dat. Toto riziko však nelze zcela odstranit. Uživatelé, kteří se budou potýkat s neplávanými výpadky, poruchami systému, výkyvy nebo výpadky napájení nebo poruchami komponent musí ve chvíli výpadku či poruchy nebo brzy po nich zkontrolovat správnost provedených operací a dat uložených nebo přenesených systémem. Kromě toho musí uživatelé zavést postupy, které zajistí nezávislé ověření dat, dříve než budou tato data využita v citlivých nebo kritických operacích. Uživatelé by měli pravidelně kontrolovat, zda se na webech podpory společnosti IBM neobjevily aktualizované informace a opravy týkající se systému a souvisejícího softwaru.

Prohlášení o homologaci

Je možné, že tento produkt nemá ve vaší zemi certifikaci pro žádný způsob připojení k veřejné telekomunikační síti. Před připojením proto může být ze zákona povinné zajistit vlastní certifikaci. S případnými dotazy se můžete obrátit na zástupce společnosti IBM nebo prodejce.

Funkce usnadnění přístupu pro servery IBM Power Systems

Funkce usnadnění přístupu pomáhají uživatelům s postižením, například s omezenou pohyblivostí nebo zrakovým omezením, úspěšně používat obsah informačních technologií.

Přehled

Servery IBM Power Systems obsahují následující hlavní funkce usnadnění přístupu:

- Ovládání pouze pomocí klávesnice
- Operace využívající čtecí zařízení obrazovky

Servery IBM Power Systems používají nejnovější standard konsorcia W3C [WAI-ARIA 1.0](http://www.w3.org/TR/wai-aria/) (www.w3.org/TR/wai-aria/), který zajišťuje soulad s americkou normou Section 508 (www.access-board.gov/guidelines-and-standards/communications-and-it/about-the-section-508-standards/section-508-standards) a pravidla WCAG (Web Content Accessibility Guidelines) 2.0 (www.w3.org/TR/WCAG20/). Chcete-li funkce usnadnění přístupu využívat, potřebujete nejnovější verzi čtecího zařízení obrazovky a nejnovější webový prohlížeč podporovaný servery IBM Power Systems.

Dokumentace online k serverům IBM Power Systems v Centru znalostí podporuje funkce usnadnění přístupu. Funkce usnadnění přístupu v Centru znalostí IBM jsou popsány v [části Usnadnění přístupu v nápovědě Centra znalostí IBM](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/doc/kc_help.html#accessibility) (www.ibm.com/support/knowledgecenter/doc/kc_help.html#accessibility).

Navigace pomocí klávesnice

Tento produkt využívá standardní navigační klávesy.

Informace rozhraní

Uživatelská rozhraní serverů IBM Power Systems jsou prostá obsahu, který bliká 2-55krát za sekundu.

Webové uživatelské rozhraní serverů IBM Power Systems využívá ke správnému vykreslení obsahu a zajištění použitelného prostředí šablony stylů CSS. Aplikace nabízí uživatelům se slabozrakostí alternativní

způsoby, jak pracovat se systémovým nastavením zobrazení, včetně režimu s vysokým kontrastem. V nastavení zařízení nebo webového prohlížeče můžete také změnit velikost písma.

Webové uživatelské rozhraní serverů IBM Power Systems obsahuje navigační orientační body WAI-ARIA, které umožňují rychlý přechod do funkčních oblastí aplikace.

Software jiných dodavatelů

Servery IBM Power Systems obsahují určitý software jiných dodavatelů, na který se nevztahuje licenční smlouva se společností IBM. Společnost IBM nečiní žádná prohlášení o funkcích usnadnění přístupu v těchto produktech. Informace o usnadnění přístupu v těchto produktech vám poskytne příslušný dodavatel.

Informace související s usnadněním přístupu

Vedle standardního střediska podpory a webů podpory společnosti IBM nabízí společnost IBM také telefonní službu s terminálem TTY, která umožňuje neslyšícím nebo nedoslýchavým zákazníkům získat přístup k prodejním službám a službám podpory:

Služba TTY
800-IBM-3383 (800-426-3383)
(Severní Amerika)

Další informace o tom, jaký význam společnost IBM přikládá usnadnění přístupu, najdete v článku společnosti IBM o usnadnění přístupu (www.ibm.com/able).

Aspekty zásad ochrany osobních údajů

Softwarové produkty společnosti IBM včetně řešení SaaS (souhrnně „softwarové produkty“) mohou pomocí souborů cookie nebo jiných technologií shromažďovat informace o využití produktů, které slouží ke zlepšování prostředí pro koncové uživatele, přizpůsobení interakcí s koncovým uživatelem nebo k jiným účelům. V mnoha případech softwarové produkty neshromažďují žádné údaje, které by umožňovaly osobní identifikaci. Některé z našich softwarových produktů vám dovolují přispívat ke shromažďování údajů umožňujících osobní identifikaci. Pokud tento softwarový produkt pomocí souborů cookie shromažďuje údaje umožňující osobní identifikaci, platí pro něj níže uvedené specifické informace o využití souborů cookie.

Tento softwarový produkt neshromažďuje údaje umožňující osobní identifikaci pomocí souborů cookie ani jiných technologií.

Pokud vám jako zákazníkovi umožňují implementované konfigurace tohoto softwarového produktu shromažďovat pomocí souborů cookie a jiných technologií údaje umožňující osobní identifikaci koncových uživatelů, doporučujeme vám poradit se s právníkem o případných zákonech, kterým může shromažďování takových údajů podléhat, včetně předpisů vyžadujících povinná oznámení a žádosti o vyjádření souhlasu.

Další informace o použití různých technologií, včetně souborů cookie, k výše popsaným účelům naleznete v zásadách ochrany osobních údajů společnosti IBM na adrese <http://www.ibm.com/privacy> a v online prohlášení o ochraně soukromí společnosti IBM na adrese <http://www.ibm.com/privacy/details/us/en/> v části „Cookies, Web Beacons and Other Technologies“ (Soubory cookie, webové signály a další technologie).

Ochranné známky

IBM, logo IBM a ibm.com jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti International Business Machines Corp registrované v mnoha jurisdikcích na celém světě. Ostatní produkty a názvy služeb mohou být ochrannými známkami společnosti IBM a případně dalších jiných společností. Aktuální seznam ochranných známek společnosti IBM je k dispozici na webové stránce Copyright and trademark information (Informace o autorském právu a ochranných známkách).

Upozornění na elektronické vyzařování

Doložky pro třídu A

Následující prohlášení o zařízeních třídy A se týkají serverů IBM, které obsahují procesor POWER9, a jeho funkcí, pokud není v informacích o funkci uvedeno, že se z hlediska elektromagnetické kompatibility jedná o zařízení třídy B.

Při připojování monitoru k vybavení použijte k tomu určený kabel pro monitor a veškerá zařízení pro potlačení rušení dodaná s monitorem.

Doložka pro Kanadu

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

Doložka pro Evropskou unii a Maroko

Tento výrobek odpovídá požadavkům na ochranu podle směrnice Evropského parlamentu a rady číslo 2014/30/EU o harmonizaci zákonů členských států týkajících se elektromagnetické kompatibility. Společnost IBM nemůže přijmout zodpovědnost za jakákoli selhání zajištění bezpečnostních požadavků vyplývajících z nedoporučených úprav tohoto produktu, včetně jeho použití s kartami od jiného výrobce než IBM.

Tento produkt může při použití v obytných zónách způsobovat rušení. Takovému použití je proto třeba se vyhnout, aby se zabránilo rušení příjmu rádiového a televizního vysílání, pokud ovšem uživatel nezavede zvláštní opatření pro snížení emisí elektromagnetického záření.

Varování: Toto vybavení je v souladu s třídou A podle normy CISPR 32. V obytných zónách může toto vybavení způsobovat rušení rádiového signálu.

Doložka pro Německo

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

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

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

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

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

Deutschland: Einhaltung des Gesetzes über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten

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

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

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

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

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

Generelle Informationen:

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

Določka JEITA (Japan Electronics and Information Technology Industries Association)

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

Toto prohlášení se týká produktů do 20 A na jednu fázi.

高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 適合品

Toto prohlášení se týká produktů nad 20 A pro jednofázové rozvody.

高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 準用品

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

- 回路分類 : 6 (単相、P F C回路付)
- 換算係数 : 0

Toto prohlášení se týká produktů nad 20 A na jednu fázi pro třífázové rozvody.

高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 準用品

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

- 回路分類 : 5 (3相、P F C回路付)
- 換算係数 : 0

Doložka japonské organizace VCCI (Voluntary Control Council for Interference)

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

VCCI-A

Doložka pro Koreu

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

Doložka pro ČLR

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

Doložka pro Rusko

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

Doložka pro Tchaj-wan

警告使用者：
此為甲類資訊技術設備，
於居住環境中使用時，可
能會造成射頻擾動，在此
種情況下，使用者會被要
求採取某些適當的對策。

Kontaktní údaje společnosti IBM na Tchaj-wanu:

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

Doložka amerického úřadu FCC (Federal Communications Commission)

Toto zařízení bylo testováno a vyhovuje limitům pro digitální zařízení třídy A dle směrnic FCC, část 15. Tyto limity byly stanoveny tak, aby poskytovaly dostatečnou ochranu proti škodlivému rušení, když se zařízení

používá v komerčním prostředí. Toto zařízení vytváří, používá a může vysílat vysokofrekvenční vlny, a pokud není instalováno a používáno v souladu s návodem, může způsobit škodlivé rušení rádiových komunikací. Provoz tohoto zařízení v obytných oblastech pravděpodobně způsobí škodlivé rušení a v tomto případě bude uživatel požádán, aby toto rušení odstranil na vlastní náklady.

Musí se používat řádně izolované a uzemněné kabely a konektory tak, aby byly dodrženy limity vyzařování dle FCC. Řádné kabely a konektory je možno zakoupit u autorizovaných prodejců společnosti IBM. Společnost IBM nezodpovídá za rušení rozhlasu ani televize způsobené použitím jiných kabelů a konektorů než se doporučuje nebo neoprávněnými změnami či modifikacemi tohoto zařízení. Neoprávněné změny nebo modifikace by mohly zbavit uživatele práva používat toto zařízení.

Toto zařízení je v souladu se směrnicemi FCC, část 15. Provoz je podmíněn splněním dvou následujících podmínek:

(1) toto zařízení

nezpůsobí škodlivé rušení a (2) musí být odolné proti jakémukoli rušení, včetně rušení, které může způsobit nežádoucí funkci zařízení.

Odpovědná strana:

International Business Machines Corporation

New Orchard Road

Armonk, NY 10504

Kontakt pouze pro informace týkající se dodržování FCC: fccinfo@us.ibm.com

Doložky pro třídu B

Následující prohlášení o zařízeních třídy B se týkají funkcí, které jsou v informacích o instalaci funkcí zařazeny do třídy B z hlediska elektromagnetické kompatibility.

Při připojování monitoru k vybavení použijte k tomu určený kabel pro monitor a veškerá zařízení pro potlačení rušení dodaná s monitorem.

Doložka pro Kanadu

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

Doložka pro Evropskou unii a Maroko

Tento výrobek odpovídá požadavkům na ochranu podle směrnice Evropského parlamentu a rady číslo 2014/30/EU o harmonizaci zákonů členských států týkajících se elektromagnetické kompatibility. Společnost IBM nemůže přijmout zodpovědnost za jakákoli selhání zajištění bezpečnostních požadavků vyplývajících z nedoporučených úprav tohoto produktu, včetně jeho použití s kartami od jiného výrobce než IBM.

Doložka pro Německo

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

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

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

Deutschland: Einhaltung des Gesetzes über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten

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

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

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

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

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

Generelle Informationen:

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

Določka JEITA (Japan Electronics and Information Technology Industries Association)

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

Toto prohlášení se týká produktů do 20 A na jednu fázi.

高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 適合品

Toto prohlášení se týká produktů nad 20 A pro jednofázové rozvody.

高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 準用品

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

- 回路分類 : 6 (単相、P F C回路付)
- 換算係数 : 0

Toto prohlášení se týká produktů nad 20 A na jednu fázi pro třífázové rozvody.

高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 準用品

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

- 回路分類 : 5 (3相、PFC回路付)
- 換算係数 : 0

Doložka japonské organizace VCCI (Voluntary Control Council for Interference)

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

取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

VCCI-B

Doložka pro Tchaj-wan

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

Doložka amerického úřadu FCC (Federal Communications Commission)

Toto zařízení bylo testováno a vyhovuje limitům pro digitální zařízení třídy B dle směrnic FCC, část 15. Tyto limity byly stanoveny tak, aby poskytovaly dostatečnou ochranu proti škodlivému rušení instalací v obytných částech. Toto zařízení vytváří, používá a může vysílat vysokofrekvenční vlny, a pokud není instalováno a používáno v souladu s instrukcemi, může způsobit škodlivé rušení rádiových komunikací. Není ale vyloučeny výskyt rušení v některých jednotlivých instalacích. Pokud zařízení ruší rozhlasový nebo televizní příjem, což lze ověřit zapnutím a vypnutím zařízení, měl by se uživatel pokusit o nápravu následujícími postupy:

- Přesměrovat nebo přemístit přijímací anténu.
- Zvětšit vzdálenost mezi zařízením a přijímačem.
- Zapojit zařízení do jiného zásuvkového okruhu než je připojen přijímač.
- Požádat o pomoc autorizovaného prodejce společnosti IBM nebo pracovníky servisu.

Musí se používat řádně izolované a uzemněné kabely a konektory tak, aby byly dodrženy limity vyzařování dle FCC. Řádné kabely a konektory je možno zakoupit u autorizovaných prodejců společnosti IBM. Společnost IBM nezodpovídá za rušení rozhlasu ani televize způsobené použitím jiných kabelů a konektorů než se doporučuje nebo neoprávněnými změnami či modifikacemi tohoto zařízení. Neoprávněné změny nebo modifikace by mohly zbavit uživatele práva používat toto zařízení.

Toto zařízení je v souladu se směrnicemi FCC, část 15. Provoz je podmíněn splněním dvou následujících podmínek:

- (1) toto zařízení nezpůsobí škodlivé rušení a (2) musí být odolné proti jakémukoli rušení, včetně rušení, které může způsobit nežádoucí funkci zařízení.

Odpovědná strana:

Podmínky

Oprávnění používat tyto publikace se udělují na základě následujících podmínek:

Použitelnost: Tyto podmínky představují doplnění veškerých podmínek, které se týkají webu společnosti IBM.

Osobní použití: Tyto publikace smíte reprodukovat pro osobní nekomerční účely za předpokladu, že zachováte všechny vlastnické doložky. Tyto publikace ani žádnou jejich část nesmíte distribuovat, zobrazovat ani využívat k vytváření odvozených děl bez výslovného souhlasu společnosti IBM.

Komerční použití: Tyto publikace smíte reprodukovat, distribuovat a zobrazovat pouze v rámci vaší společnosti a za předpokladu, že zachováte všechny vlastnické doložky. Tyto publikace ani žádnou jejich část nesmíte využívat k vytváření odvozených děl ani je reprodukovat, distribuovat nebo zobrazovat mimo vaši společnost bez výslovného souhlasu společnosti IBM.

Práva: S výjimkou případů výslovně povolených v tomto oprávnění se neudělují žádná další výslovná či předpokládaná oprávnění, licence ani práva na publikace ani žádné informace, data, software nebo jiné duševní vlastnictví, které je v nich obsaženo.

Společnost IBM si vyhrazuje právo odvolat zde udělené oprávnění, pokud dle vlastního uvážení usoudí, že je použití publikací v rozporu s jejími zájmy, nebo pokud zjistí, že nejsou řádně dodržovány výše uvedené pokyny.

Tyto informace smíte stahovat, vyvážet nebo dále vyvážet pouze v naprostém souladu se všemi příslušnými zákony a předpisy, včetně všech vývozních zákonů a předpisů USA.

SPOLEČNOST IBM NEPOSKYTUJE ŽÁDNÉ ZÁRUKY TÝKAJÍCÍ SE OBSAHU TĚCHTO PUBLIKACÍ. PUBLIKACE JSOU POSKYTOVÁNY "TAK, JAK JSOU" A BEZ JAKÝCHKOLI VÝSLOVNÝCH ČI PŘEDPOKLÁDANÝCH ZÁRUK, MIMO JINÉ VČETNĚ PŘEDPOKLÁDANÝCH ZÁRUK PRODEJNOSTI, NEPORUŠOVÁNÍ PŘEDPISŮ A VHODNOSTI K URČITÉMU ÚČELU.

