

Systemy Power

*Instalace produktu IBM Power E1050
(9043-MRX)*



Poznámka

Před použitím těchto informací a produktu, ke kterému se vztahují, si přečtěte informace v příručkách “Bezpečnostní instrukce” na stránce v, “Oznámení” na stránce 21, *IBM Systems Safety Notices*, G229-1110 a G229-9054, a *IBM Environmental Notices and User Guide*, Z125–5823.

Obsah

Bezpečnostní instrukce.....	V
Instalace produktu IBM Power E1050 (9043-MRX).....	1
Instalace serveru na bázi stojanu.....	1
Předpoklady pro instalaci serveru montovaného do stojanu.....	1
Dokončení inventáře pro server.....	1
Určení umístění a připojení připojovacího hardwaru ke stojanu.....	2
Sejmutí zadního krytu ze zadní části systémové skříně.....	2
Instalace serveru pomocí čtyř osob.....	3
Instalace serveru pomocí tří osob.....	4
Instalace držáku kabelů.....	6
Instalace systému do stojanu.....	7
Nahrazení komponent ve skříní systému.....	8
Připojení kabelů serveru a připojení rozšiřujících jednotek.....	10
Dokončení nastavení serveru.....	11
Nastavení předinstalovaného serveru.....	14
Předpoklady pro instalaci předinstalovaného serveru.....	14
Dokončení inventáře pro předinstalovaný server.....	15
Odstranění přepravní podložky a propojovací napájecí šňůry a napájecí jednotky (PDU) pro předinstalovaný server.....	15
Instalace větráků systému.....	15
Instalace napájecích zdrojů do systému 9043-MRX.....	16
Protážení kabelů ramenem pro vedení kabelů a propojující rozšiřující jednotky.....	16
Dokončení nastavení serveru.....	17
Oznámení.....	21
Funkce usnadnění přístupu pro servery IBM Power.....	22
Aspekty zásad ochrany osobních údajů.....	23
Ochranné známky.....	23
Upozornění na elektronické vyzařování.....	24
Doložky pro třídu A.....	24
Doložky pro třídu B.....	28
Podmínky.....	30

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 ve vašem národním jazyce s odkazy na USA. Anglický zdroj. Před použitím pro USA Anglická publikace k instalaci, obsluze nebo servisu tohoto produktu musí nejprve obeznámit s příslušnou dokumentací týkající se bezpečnostních informací. Měli byste také nahlédnout do dokumentace s bezpečnostními informacemi, kdykoli jasně nerozumíte některým bezpečnostním informacím v USA. Anglické publikace.

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 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 popsáným 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:

- Těžké zařízení - při nesprávném zacházení hrozí zranění osob nebo poškození zařízení.
- Na stojanu vždy vysuňte stabilizační podložky.
- Na stojanu vždy instalujte stabilizační záložky (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)



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:
 - Odstraňte všechna zařízení z pozice 32U (shoda: ID RACK-001) nebo 22U (shoda: ID RR001) a výše.
 - Zajistěte, aby nejtěžší zařízení byla instalována v dolní části stojanu.
 - Ověřte, že se mezi zařízeními nainstalovanými v kabinetu stojanu pod pozicí 32U (shoda: ID RACK-001) či 22U (shoda: ID RR001) 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, že všechny otvory pro dveře jsou alespoň 760 x 2083 mm (30 x 82 palců).
- 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)



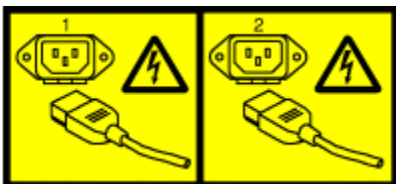


NEBEZPEČÍ: Zařízení ve stojanu nepoužívejte jako police nebo pracovní plochu. Na zařízení montované do stojanu nepokládejte žádné předměty. Kromě toho se o zařízení ve stojanu neopírejte a nepoužívejte je k udržení rovnováhy či stabilizaci polohy těla (například při práci ze žebříku). Nebezpečí nestability:

- 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



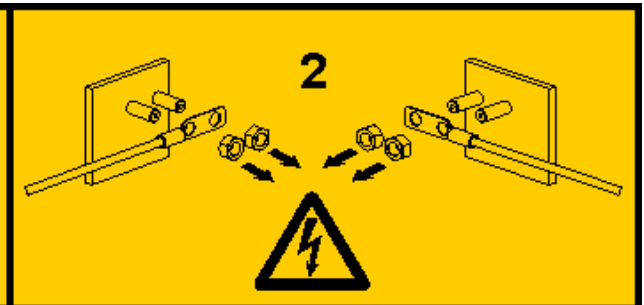
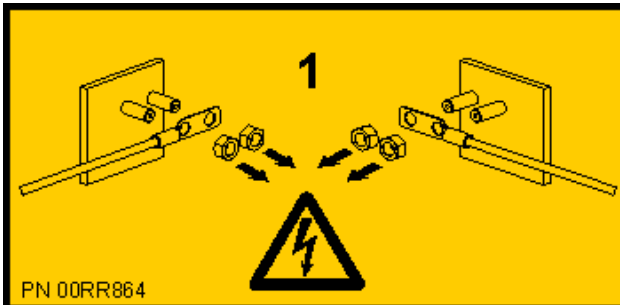
nebo



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)

(L018)



nebo



POZOR: Místo s vysokou (nebo za určitých okolností s možnou vysokou) úrovní hluku. Používejte schválenou ochranu sluchu anebo zajistěte snížení hluku či omezte vystavení se hluku. (L018)

(L031)



POZOR:



Integrita krytu.

- Přístupové kryty jsou určeny pouze pro příležitostné odstranění.
- Během otvírání při živém či dočasném servisu postupujte podle dokumentovaných postupů.
- Po dokončení servisu okamžitě znovu nainstalujte všechny kryty, víka nebo dveře, aby byla zachována správná funkce. (L031)

Všechny lasery jsou certifikovány v USA, takže vyhovují požadavkům předpisu DHHS 21 CFR (podkapitola J) pro laserové produkty třídy 1. Mimo USA, jsou certifikovány jako laserový produkt třídy 1 v souladu s IEC 60825. 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.

Vyměňujte pouze za díly, které IBM schválila. 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 dodávaného 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 nízkozdvizné nebo paletové vozíky, vysokozdvizné 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.
- Nezdvíhejte 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 nezdvíhejte nebo nepřesouvejte ZDVIHACÍ ZAŘÍZENÍ pomocí paletového vozíku, heveru či vysokozdvizného 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 navijení 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)



POZOR: Toto vybavení není vhodné pro použití na místech, kde lze očekávat přítomnost dětí. (C052)

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.

Instalace produktu IBM Power E1050 (9043-MRX)

Tato část obsahuje informace o instalaci serveru IBM Power E1050 (9043-MRX).

Instalace serveru na bázi stojanu

Pomocí těchto informací získáte informace o instalaci serveru na bázi stojanu.

Předpoklady pro instalaci serveru montovaného do stojanu

Tyto informace slouží k pochopení nezbytných předpokladů pro instalaci serveru.

Informace o této úloze

Než začnete s instalací serveru, doporučujeme přečíst si následující dokumenty:

- Poslední verze tohoto dokumentu je udržována online. Viz [IBM Power E1050 \(9043-MRX\)](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10jah/p10jah_roadmap.htm) (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10jah/p10jah_roadmap.htm).
- Chcete-li plánovat instalaci serveru, prohlédněte si téma [Plánování systému](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10jah/p10jah_kickoff.htm) (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10jah/p10jah_kickoff.htm).
- Chcete-li stáhnout aktualizace a opravy konzoly HMC, přečtěte si web [Hardware Management Console Support and downloads](https://www14.software.ibm.com/webapp/set2/sas/f/hmcl/home.html) (<https://www14.software.ibm.com/webapp/set2/sas/f/hmcl/home.html>).

Před instalací serveru zvažte následující předpoklady:

Postup

1. Před zahájením instalace se ujistěte, že máte následující položky:
 - Křížový šroubovák
 - Plochý šroubovák
 - Stojan s prostorem pro čtyři jednotky
2. Zkontrolujte, že máte jednu z následujících konzolí:
 - HMC ve verzi 10 vydání 1 nebo novější.
 - Grafický monitor s klávesnicí a myší.
 - Monitor tty (teletype) s klávesnicí.

Dokončení inventáře pro server

Tyto informace použijte k vyhotovení inventáře pro server.

Informace o této úloze

Chcete-li vyhodnotit inventář, proveďte následující kroky:

Postup

1. Zkontrolujte, zda jste obdrželi všechna objednaná balení.
2. Vybalte podle potřeby komponenty serveru.
3. Před instalací jednotlivých komponent serveru dokončete inventář částí pomocí těchto kroků:
 - a. Vyhledejte seznam inventáře pro váš server.
 - b. Zkontrolujte, zda jste obdrželi všechny objednané komponenty.

Poznámka: Informace o objednávkce jsou přiloženy k produktu. Informace o objednávkce můžete získat také od obchodního zástupce nebo od obchodního partnera IBM.

Určení umístění a připojení připojovacího hardwaru ke stojanu

Možná budete muset určit, kam instalovat systém do stojanu, a instalovat montážní hardware. Tento postup použijte k dokončení této úlohy.

Informace o této úloze

Poznámka: Systém vyžaduje 4 jednotky EIA (4U) prostoru.

Při instalaci držáků do stojanu postupujte takto:

Postup

1. Vyhledejte levou posuvnou kolejnici. Levý montážní skluz je opatřeno razítkem s identifikátorem L na vnitřní přední poloze.
2. Na přední straně stojanu umístěte levé podložní kolejnice mezi přední a zadní přírubovou přírubu.
3. Vložte přední držáky do přední pozice do otvorů pro montáž do přední pozice.
4. Zasuňte šrouby zadního držáku přírubic přírub do zadní montážní otvory.
5. Zasuňte držák západky tak, aby zakryl přední plochu EIA na posuvném držáku.

Poznámka: Každá strana západky svorek je označena znakem **L** a **R**. Ujistěte se, že jste umístili stranu R s pravou stranou a stranou L s levou stranou stojanu.

6. Připojte držák se západkou do přední zásuvky s jedním šroubem M5 X 16 mm. Zašroubujte šroub do horní části stojanu EIA.
7. Opakujte tyto kroky pro pravou kolejnici.
8. Přejděte k zadní části stojanu.
9. Při práci ze zadní části stojanu ověřte, že jsou výstupky na umístění instalovány ve správných otvorech přírub. Zbav se mechanismu, aby se udržel na místě.
10. Připojte levou a pravou výsuvnou kolejnici s šroubem M5x16mm . Zašroubujte a utáhněte šrouby do závitové příruby se závitem umístěné ve středu nejspodnější jednotky EIA.
11. Pokud instalujete systém do stojanu, který není IBM s čtvercovými otvory, nainstalujte lokátory lokátorů. Chcete-li instalovat stuje lokační lišty, proveďte následující kroky:
 - a. Nainstalujte na přední konec každého kolejnice čtyři zalomenné knoflíky na přední straně.
 - b. Nainstalujte čtyři držáky na zadní část každé kolejnice na zadní straně.

Jak pokračovat dále

Poznámka: Až skončíte s používáním instalačních nástrojů, uložte je pro budoucí použití.

Sejmutí zadního krytu ze zadní části systémové skříně

Kryt přepravního krytu musíte odstranit ze zadní části systémové skříně.

Informace o této úloze

Chcete-li odstranit přepravní kryt ze zadní části systémové skříně, proveďte následující úlohy:

Postup

1. Uvolněte šrouby na obou koncích přepravního obalu.
2. Odstraňte přepravní kryt ze zadní části systému.
3. Plánujete-li přesun systému později, uložte přepravní kryt.

Instalace serveru pomocí čtyř osob

Před instalací systému do stojanu musíte odstranit součásti ze skříně tak, aby bylo méně náročné a bylo by snadnější ji zvednout. Přečtěte si tento oddíl, pokud budete mít čtyři lidi, aby zvedli systém na kolejnice a do stojanu.

Chcete-li snížit váhu systému tak, aby ji mohli výtahem všichni čtyři lidé zvedat, proveďte následující úlohy:

Poznámka: Pokud k instalaci systému používáte nástroj pro zvedání, není nutné součásti ze skříně systému odstranit.

Následující tabulka obsahuje seznam úloh odebrání, které musíte provést, abyste systém zvedli a nainstalovali jej do stojanu. Počet úloh, které musíte provést, je závislý na počtu osob, které musíte instalovat do stojanu.

Počet instalačních programů	Nezbytné úlohy odebrání
3	<ul style="list-style-type: none">• Horní kryt• Přední kryt• Systémoví větráky (dodané odinstalace)• Napájecí zdroje• Diskové jednotky• Adaptéry PCI• Moduly regulátoru napětí
4 nebo více	<ul style="list-style-type: none">• Horní kryt• Přední kryt• Systémoví větráky (dodané odinstalace)• Napájecí zdroje

Odebrání adaptéru ze systému 9043-MRX

Chcete-li odstranit adaptér ze systému, proveďte kroky uvedené v tomto postupu.

Postup

1. Ujistěte se, že máte antistatický náramek a že je spona ESD připojen k uzemněnému konektoru nebo připojen k nenatřenému kovovému povrchu. Pokud ne, učiňte tak.
2. Vyjměte kazetu ze slotu:
 - a) Stiskněte uvolňovací páčku kazety a zatlačte ji směrem dolů.
Tato akce je otočením kazety směrem dopředu, uvolňuje kazetu z pozice a nepatrně ji vysune ze systému.
 - b) Držte západky na spodní straně a pomocí ruky ji podej na spodní stranu kazety, vytáhněte kazetu z její pozice.
3. Vyjměte adaptér z kazety.
 - a) Chcete-li otevřít tailstock svorek rotující svorku, aby napravo.
 - b) Otevřete kazetu stisknutím a posunutím uvolňovacího panelu na spodní straně kazety do zadní části kazety.
 - c) Odstraňte adaptér jeho zvednutím z kazety.
4. Položte odstraněný adaptér na schválený povrch ESD.

Instalace serveru pomocí tří osob

Před instalací systému do stojanu musíte odstranit součásti ze skříně tak, aby bylo méně náročné a bylo by snadnější ji zvednout. Provedte úlohy v této sekci, pokud budete mít tři lidi, aby zvedli systém na kolejnici a do stojanu.

Chcete-li snížit váhu systému tak, aby jej mohli zvedat tři lidé, provedte následující úlohy.

Poznámka: Pokud k instalaci systému používáte nástroj pro zvedání, není nutné součásti ze skříně systému odstranit.

Následující tabulka obsahuje seznam úloh odebrání, které musíte provést, abyste systém zvedli a nainstalovali jej do stojanu. Počet úloh, které musíte provést, je závislý na počtu osob, které musíte instalovat do stojanu.

Počet instalačních programů	Nezbytné úlohy odebrání
3	<ul style="list-style-type: none">• Horní kryt• Přední kryt• Systémové větráky (dodané odinstalace)• Napájecí zdroje• Diskové jednotky• Adaptéry PCI• Moduly regulátoru napětí
4 nebo více	<ul style="list-style-type: none">• Horní kryt• Přední kryt• Systémové větráky (dodané odinstalace)• Napájecí zdroje

Odstranění napájecích zdrojů ze systému 9043-MRX

Chcete-li odebrat napájecí zdroj, provedte kroky uvedené v tomto postupu.

Postup

1. Ujistěte se, že máte antistatický náramek a že je spona ESD připojen k uzemněnému konektoru nebo připojen k nenatřenému kovovému povrchu. Pokud ne, učiňte tak.
2. Odstraňte napájecí zdroj ze systému.
 - a) Chcete-li odpojit napájecí zdroj ze své pozice v systému, zatlačte na kartu uzamykací doleva.
 - b) Pomocí držadla vytáhněte napájecí zdroj ze systému.
3. Opakujte tento postup pro každý napájecí zdroj.

Odebrání modulu regulátoru napětí z 9043-MRX

Chcete-li odstranit modul regulátoru napětí ze systému 9043-MRX, provedte kroky uvedené v tomto postupu.

Postup

1. Ujistěte se, že máte antistatický náramek a že je spona ESD připojen k uzemněnému konektoru nebo připojen k nenatřenému kovovému povrchu. Pokud ne, učiňte tak.
2. Odstraňte modul regulátoru napětí. Umístěte modul regulátoru napětí na podložku ESD.
 - a) Uvolněte páčky tak, že stisknete na špičkách páky.

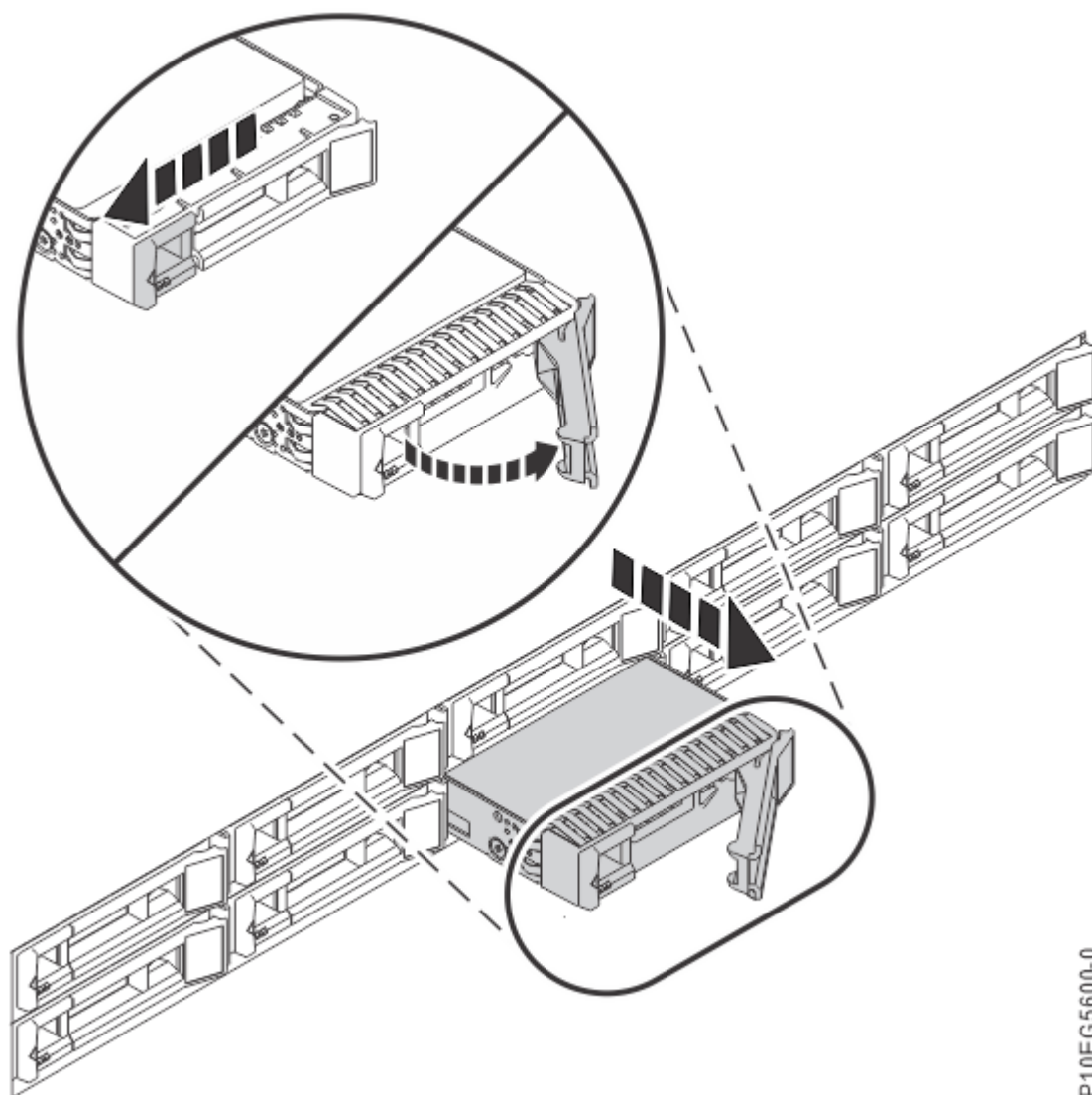
- b) Otočte páky nahoru a ven, abyste uvolnili modul regulátoru napětí z jeho konektoru.
- c) Při přidržení modulu regulátoru napětí pomocí jeho páček vytáhněte modul regulátoru napětí z jeho pozice směrem nahoru.
- d) Umístěte modul regulátoru napětí na podložku ESD.

Odebrání jednotky NVMe U.2 ze systému 9043-MRX

Chcete-li odstranit jednotku NVMe U.2 ze systému, proveďte kroky uvedené v tomto postupu.

Postup

1. Ujistěte se, že máte antistatický náramek a že je spona ESD připojen k uzemněnému konektoru nebo připojen k nenatřenému kovovému povrchu. Pokud ne, učiňte tak.
2. Odstraňte jednotku NVMe U.2 ze systému.
 - a) Stiskněte uvolňovací západku jednotky doleva, abyste uvolnili úchyt jednotky.
 - b) Podpora spodní části jednotky NVMe U.2 při sesunutí jednotky ze systému a přidržování jednotky po stranách.



Obrázek 1. Odebrání jednotky NVMe U.2

- c) Položte jednotku na podložku ESD.

3. Pokud používáte operační systém AIX , pak po odstranění jednotky NVMe U.2 se vraťte na konzolu a stiskněte klávesu Enter. Zelená i oranžová dioda LED jsou zhasnuty.
Zobrazí se zpráva, že operace odebrání je dokončena.

Odebrání adaptéru ze systému 9043-MRX

Chcete-li odstranit adaptér ze systému, proveďte kroky uvedené v tomto postupu.

Postup

1. Ujistěte se, že máte antistatický náramek a že je spona ESD připojen k uzemněnému konektoru nebo připojen k nenatřenému kovovému povrchu. Pokud ne, učiňte tak.
2. Vyjměte kazetu ze slotu:
 - a) Stiskněte uvolňovací páčku kazety a zatlačte ji směrem dolů.
Tato akce je otočením kazety směrem dopředu, uvolňuje kazetu z pozice a nepatrně ji vysune ze systému.
 - b) Držte západky na spodní straně a pomocí ruky ji podej na spodní stranu kazety, vytáhněte kazetu z její pozice.
3. Vyjměte adaptér z kazety.
 - a) Chcete-li otevřít tailstock svorek rotující svorku, aby napravo.
 - b) Otevřete kazetu stisknutím a posunutím uvolňovacího panelu na spodní straně kazety do zadní části kazety.
 - c) Odstraňte adaptér jeho zvednutím z kazety.
4. Položte odstraněný adaptér na schválený povrch ESD.

Instalace držáku kabelů

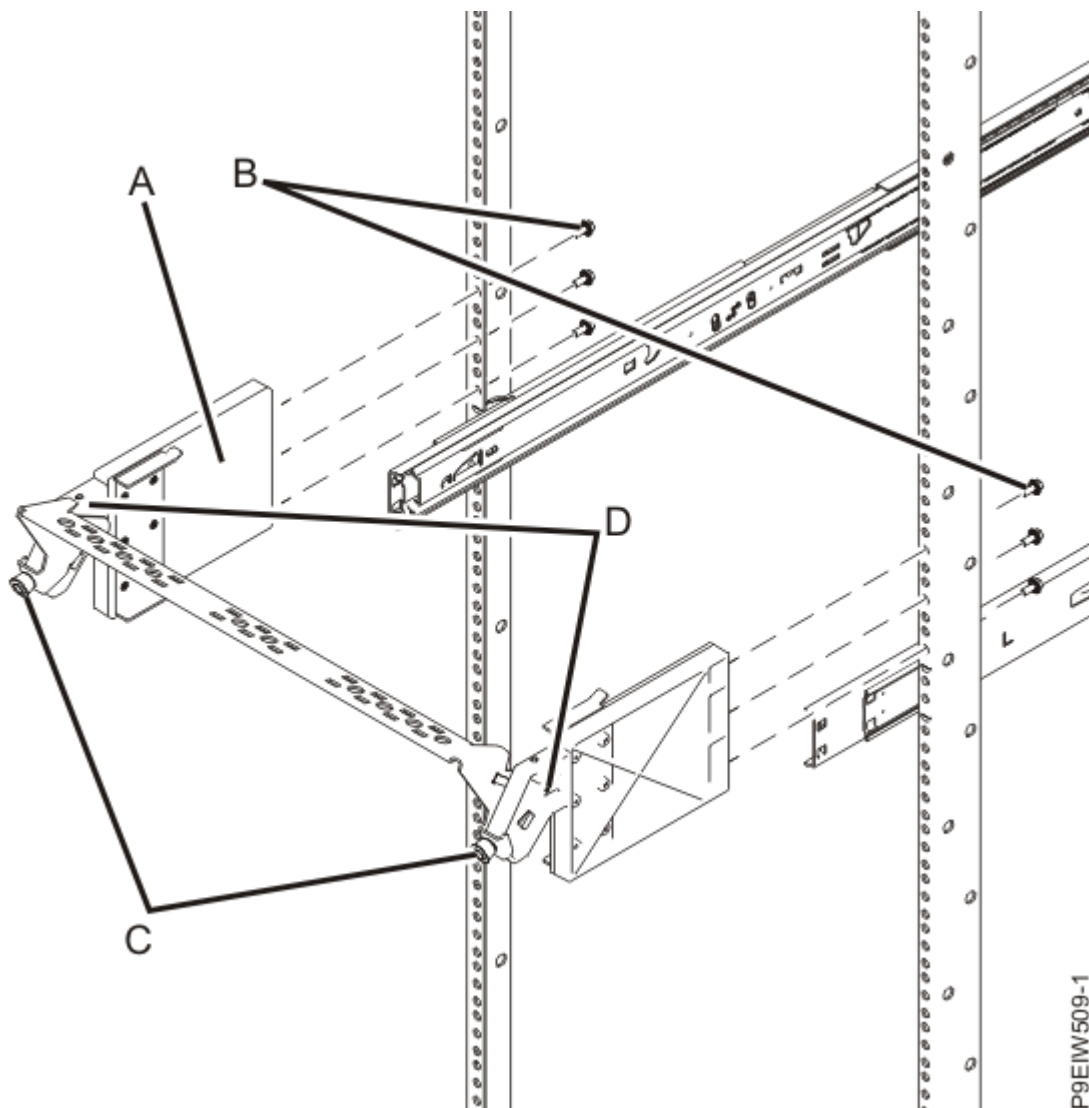
Nainstalujte držák kabelů a poskytněte mu organizaci pro kabely a šňůry připojující se k systému.

Informace o této úloze

Chcete-li instalovat držák kabelů, proveďte následující kroky:

Postup

1. Systém obsahuje dva tyče správy kabelů. Jeden pruh je širší než druhý. Širší panel se používá ve stojanech, které mají kratší hloubku (jako stojan 7014-T42). Kratší sloupec se používá ve stojanech, které mají delší hloubku (například rack 7965-S42). Zvolte panel správy kabelů, který odpovídá hloubce stojanu, který máte.
2. Každý držák kabelů zabírá tři jednotky EIA. K připevnění každé strany držáku kabelů ke stojanu jsou použity tři šrouby. Každý šroub se nachází v prostřední části každé ze tří jednotek EIA stojanu. Šrouby se instalují na vnitřní okraj stojanu. Pomocí nálepky nebo pera označte umístění na vnitřní straně stojanu, kam se budou instalovat šrouby držáku kabelů.
3. Sestavte držák kabelů tak, že připojíte kabelový řídicí panel k držákům kabelových držáků pomocí dvou šroubů M3 (**D**), jak ukazuje Obrázek 2 na stránce 7.
4. Připevněte držák kabelů do stojanu. Chcete-li připojit držák kabelů do stojanu, postupujte takto:
 - a. Na zadní straně stojanu držte jednu stranu sestaveného držáku kabelů (**A**) proti přírubě stojanu. Ujistěte se, že se zarážka zarovná s umístěními, které jste označili v kroku “2” na stránce 6.
 - b. Zevnitř stojanu nainstalujte tři šrouby (**B**) do přírub do stojanu a do držáku kabelů (**A**), jak je ukázáno v části Obrázek 2 na stránce 7.
 - c. Tento krok opakujte pro druhou stranu držáku kabelů.
5. Sejměte držák kabelů podle svých potřeb tažením šroubů s křídlovou hlavou (**C**) a nakloněním zarážce, jak ukazuje Obrázek 2 na stránce 7.



Obrázek 2. Připevnění držáku kabelů ke stojanu

Instalace systému do stojanu

Chcete-li instalovat systémovou skříň do stojanu, použijte postup uvedený v této části.

Informace o této úloze



POZOR: Tento systém vyžaduje k instalaci systému do stojanu alespoň tři osoby.

Chcete-li instalovat systém do stojanu, postupujte takto:

Postup

1. Rozšiřte montážní hardware.
2. Umístěte jednu osobu před systém, jednu osobu na levé straně systému a jednu osobu na pravé straně systému.
3. Při použití držadel zvedněte skříň nad kolejnicemi.
4. Nakloňte přední část systému tak, aby zadní skříň zasuli do zadních otvorů na upevňovacích hardware.
5. Nakloňte přední část systému tak, aby kolíky skříní byly vloženy do přední a střední díry v připojovacího hardware.

6. Odstraňte úchytky výtahů, které jste nainstalovali na obě strany skříně, a uchovejte je pro budoucí použití. Pokyny pro odebrání jsou vytištěny na každém úchytku.
7. V závislosti na kolejkách, které jste nainstalovali, posuňte nebo stiskněte modré kolejnice na boční straně každé kolejnice.
8. Zatlačte systém do stojanu, dokud se nespláchne do přední části stojanu.

Nahrazení komponent ve skříní systému

Zaměřujte komponenty do systémové skříně, nyní, že jsou instalovány na lišty.

Instalace modulu regulátoru napětí do 9043-MRX

Chcete-li vyměnit modul regulátoru napětí, proveďte kroky uvedené v tomto postupu.

Postup

1. Ujistěte se, že máte antistatický náramek a že je spona ESD připojen k uzemněnému konektoru nebo připojen k nenatřenému kovovému povrchu. Pokud ne, učiňte tak.
2. Vyměňte modul regulátoru napětí.
 - a) S pákami v otevřené poloze držte modul regulátoru napětí pomocí páček a sklopte modul regulátoru napětí do jeho pozice v systému.
 - b) Jemně zatlačte do jeho konektoru modul regulátoru napětí.
 - c) Otočte páčky a zatlačte na západky a zajistěte tak modul regulátoru napětí v jeho pozici.
3. Vraťte zpět horní kryt systému.
4. Odstraňte zamykací svorky systému po železnici, které jste nainstalovali.

K odstranění západek západek po železnici proveďte následující kroky:

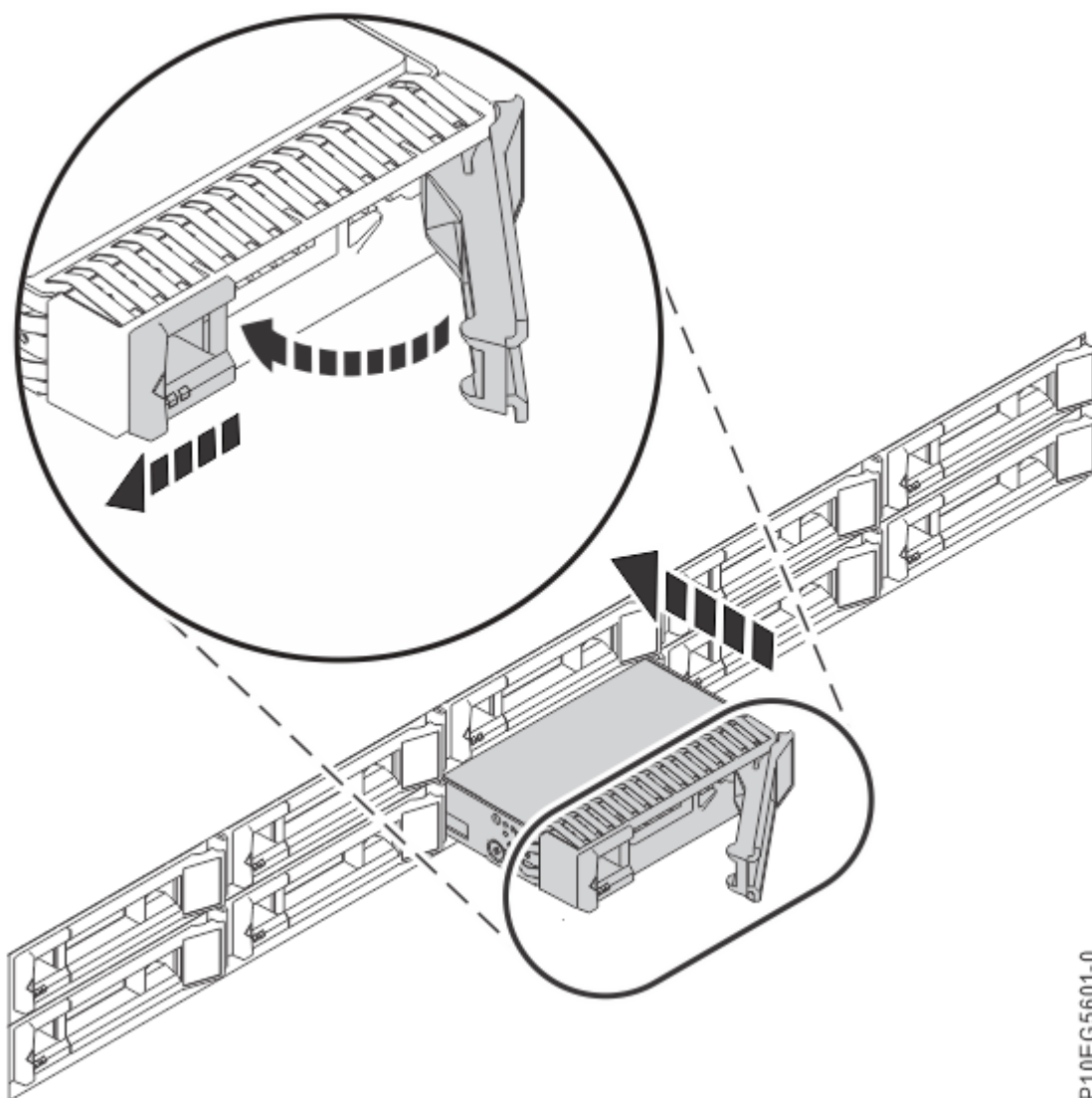
 - a. Na pravé straně vytáhněte modrou západku značenou **R**.
 - b. Držte modrou západku a vytočte klip z kolejnice.
 - c. Uvolněte modrou západku.
 - d. Opakováním těchto kroků odstraňte úchytku systému po železnici na levé straně zásuvky.
5. Uvolněte západky ve středu kolejnice a zatlačte systém do stojanu.

Náhrada jednotky NVMe U.2 v systému 9043-MRX

Chcete-li nahradit jednotku NVMe U.2 v systému, proveďte kroky uvedené v tomto postupu.

Postup

1. Ujistěte se, že máte antistatický náramek a že je spona ESD připojen k uzemněnému konektoru nebo připojen k nenatřenému kovovému povrchu. Pokud ne, učiňte tak.
2. Odstraňte jednotku NVMe U.2 z antistatického obalu.
3. Instalujte nebo nahraďte jednotku U.2 systému NVMe.
 - a) Zajistěte, aby obsluha jednotky byla v otevřené poloze.
 - b) Zasuňte jednotku U.2 do slotu, dokud nebude zcela usazena.
 - c) Uzavřete držák jednotky a uzamkněte jednotku NVMe U.2 .



P10EG5601-0

Obrázek 3. Instalace nebo výměna jednotky NVMe U.2

4. Opakujte tento postup pro každou jednotku NVMe U.2 .

Nahrazení adaptéru v systému 9043-MRX

Chcete-li nahradit adaptér v systému, proveďte kroky uvedené v tomto postupu.

Postup

1. Ujistěte se, že máte antistatický náramek a že je spona ESD připojen k uzemněnému konektoru nebo připojen k nenatřenému kovovému povrchu. Pokud ne, učiňte tak.
2. Ujistěte se, že je cílový slot prázdný.
3. Položte adaptér na plochý, na antistatický povrch, na plochý a boční povrch.



Upozornění: PIN_ na tailku adaptéru se podobá odnímatelnému šroubku. Tento pin neodstraňujte. Je vyžadována pro správné seřízení a sezení.

4. Instalujte nebo vyměňte adaptér do kazety:
 - a) Chcete-li otevřít tailstock svorek rotující svorku, aby napravo.
 - b) Otevřete kazetu stisknutím a posunutím uvolňovacího panelu na spodní straně kazety do zadní části cassette.\
 - c) Vložte adaptér do kazety.

- d) Uzavřete kazetu stisknutím a sklopením uvolňovací lišty na spodní straně kazety směrem k přední části.
 - e) Zavření svorku otočením úchytky otočením doleva.
5. Položte kazetu s adaptérem na antistatický povrch.
6. Opakujte tento postup pro každý adaptér, který jste odstranili.

Instalace větráků systému

Po umístění systému do zásuvek musíte instalovat systémové ventilátory.

Postup

1. Ujistěte se, že máte antistatický náramek a že je spona ESD zapojena do uzemněného konektoru nebo připojen k nenatřenému kovovému povrchu. Pokud tomu tak není, udělejte to nyní.
2. Vyměňte větrák.
 - a) Ujistěte se, že je otevřená západka větráku.
 - b) Držte se západky ventilátoru a pomocí karty uvolněte spodní část ventilátoru a zatlačte ho do pozice.
 - c) Posuňte západku tak, aby zaklapla na její pozici.
 - d) Pokračujte v zatlačení proti západce s palcem tak, aby západka byla plně usazena.

Instalace napájecích zdrojů v systému 9043-MRX

Chcete-li nahradit napájecí zdroj, proveďte kroky uvedené v tomto postupu.

Postup

1. Ujistěte se, že máte antistatický náramek a že je spona ESD připojen k uzemněnému konektoru nebo připojen k nenatřenému kovovému povrchu. Pokud ne, učiňte tak.
2. Vyměňte napájecí zdroj.
 - a) Srovnejte zdroj napájení s pozicí a zasuňte napájecí zdroj do systému, dokud nezapadne západka zámku.
 - b) Použijte spojovací prostředek a spojte napájecí šňůru k napájecímu konektoru.
3. Opakujte tento postup pro každý napájecí zdroj.

Připojení kabelů serveru a připojení rozšiřujících jednotek

Zjistěte, jak připojit server a jak připojit rozšiřující jednotky.

Informace o této úloze

Chcete-li připojit server a připojit rozšiřující jednotky, proveďte následující kroky:

Postup

1. Postupujte takto:
 - a. Zapojte napájecí šňůru do zdroje napájení.

Poznámka: Pokud jsou porty na zadní straně systému zakryty nebo obsazeny jakýmkoli kryty, vyjměte je. Kryty portů zajišťují, že budete po dokončení IPL (zaváděcí program) upozorněni na resetování hesla administrátora vašeho spravovaného systému.
 - b. Zapojte systémové napájecí kabely a napájecí kabely pro všechna ostatní zařízení připojená k napájecímu zdroji.
 - c. Pokud váš systém používá jednotku pro distribuci napájení (PDU), proveďte následující kroky:

- i) Zapojte systémové napájecí kabely ze serveru a I/O zásuvek do jednotky PDU s typem zásuvky IEC 320.
- ii) Připojte vstupní napájecí kabel PDU a zapojte jej do zdroje napájení.
- iii) Pokud systém používá dvě jednotky PDU pro redundanci, proveďte následující kroky:
 - Má-li váš systém dva napájecí zdroje, připojte jeden napájecí zdroj ke každému ze dvou jednotek PDU.
 - Má-li váš systém čtyři napájecí zdroje, zapojte E0 a E1 do **PDU A** a E2 a E3 do **PDU B**.

Poznámka: Potvrďte, že je systém v pohotovostním režimu. Zelený indikátor stavu napájení na předním ovládacím panelu bliká a indikátory výstupu stejnosměrného napájení na napájecích zdrojích blikají. Pokud žádné indikátory neblíkají, zkontrolujte připojení napájecích kabelů.

2. Informace o připojení skříní a rozšiřujících jednotek najdete v tématu Kryty a rozšiřující jednotky (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10ham/p10ham_kickoff.htm).

Dokončení nastavení serveru

Přečtěte si o úlohách, které je třeba dokončit při nastavení spravovaného systému.

Vyberte si z následujících voleb:

- [“Dokončení nastavení serveru pomocí konzoly HMC s protokolem DHCP” na stránce 11](#)
- [“Dokončení nastavení serveru bez použití konzoly HMC” na stránce 13](#)

Dokončení nastavení serveru pomocí konzoly HMC

Proveďte tyto úlohy k dokončení nastavení serveru pomocí konzoly HMC.

Dokončení nastavení serveru pomocí konzoly HMC s protokolem DHCP

Chcete-li dokončit nastavení serveru pomocí konzoly HMC, která používá konfiguraci sítě DHCP, proveďte tyto úlohy.

Informace o této úloze

Poznámka: Než budete v tomto kroku pokračovat, ujistěte se, že jste odstranili oranžové západky na obou snímcích a zatlačili systém do stojanu.

Servery IBM® Power Systems používají podnikový řadič správy základní desky (eBMC) pro správu systémových služeb, monitorování, údržbu a řízení. Protokol eBMC také poskytuje přístup k souborům protokolu systémových událostí (SEL). Řadič eBMC je specializovaný servisní procesor, který monitoruje fyzický stav systému pomocí senzorů. Administrátor systému nebo zástupce servisní organizace může komunikovat s konzolou eBMC prostřednictvím nezávislého připojení.

Důležité: Rozhraní IPMI (Intelligent Platform Management Interface) je ve vašem systému ve výchozím nastavení vypnuto. Zdědění slabiny zabezpečení je spojeno s použitím rozhraní IPMI. Zvažte použití rozhraní Redfish API nebo grafického uživatelského rozhraní ke správě systému. Než budete moci službu používat, musíte povolit IPMI a autorizovat uživatele.

Poznámka: Chcete-li spravovat svůj systém pomocí konzoly eBMC pomocí konzoly HMC, musí být konzola HMC verze 10, vydání 1, servisní balík 1020 nebo novější.

Chcete-li získat přístup k řadiči eBMC pomocí konzoly HMC, postupujte takto:

Postup

1. Připojte jeden konec napájecího kabelu k napájecímu zdroji.

Poznámka: V tuto chvíli není u moci žádná spotřeba.

2. Identifikujte port na konzole HMC, který je povolen jako server DHCP, a připojte nový systém k síti spravovaného systému.

3. Připojte jeden konec napájecího kabelu k zadní části systému a připojte druhý konec ke zdroji napájení.
4. Konzola HMC zjistí systém a přiřadí mu výchozí název. Název je vámi používaná adresa IP DHCP bez desetinných míst. BMC zobrazuje stav **Nevyřízené ověření**.
5. Zobrazí se výzva k nastavení ID a hesla, které bude konzola HMC používat pro ověření a změnu systému (platnost výchozího hesla vypršela). Jedná se o stejné ID a heslo, které budete používat pro přístup k rozhraní ASMI. Chcete-li nastavit heslo systému, vyberte řadič BMC a pak vyberte volbu **Akce > Aktualizovat heslo systému**.
6. Klepněte na tlačítko **Dokončit**.
7. Vyberte položky **Akce systému > Konfigurace VMI**. Vyberte síťové rozhraní a poté vyberte volbu **Upravit**.
Poznámka: Můžete zvolit buď T0 , nebo T1. Pokud jste se dříve připojili k T0, nakonfigurujte Eth0. Pokud jste již v síti konzoly HMC (Hardware Management Console) připojeni k T1 , nakonfigurujte Eth1.
8. Vyberte položku **DHCP** a klepněte na tlačítko **OK**.
9. Použijte konzolu HMC k zapnutí systému.
 - a. V navigační oblasti vyberte položky **Prostředky > Všechny systémy**.
 - b. V podokně obsahu vyberte spravovaný systém.
 - c. V navigační oblasti vyberte položky **Akce systému > Operace > Zapnout**.
10. Zkontroluj si čas.
 - a. V uvítacím okně rozhraní ASMI zadejte ID uživatele a heslo a klepněte na **Přihlásit se**.
 - b. V navigační oblasti rozbalte položku **Konfigurace systému**.
 - c. Vyberte volbu **Čas dne**. V podokně obsahu se zobrazí formulář, který zobrazuje aktuální datum (den, měsíc a rok) a čas (hodiny, minuty a sekundy).
11. Zkontrolujte úroveň firmwaru spravovaného systému.
Chcete-li zkontrolovat úroveň firmwaru spravovaného systému, vyberte volbu **Akce > Aktualizovat firmware > Systémový firmware > Zobrazit aktuální úroveň**.
12. Je-li to nutné, aktualizujte firmware spravovaného systému. Vyberte volbu **Akce > Aktualizovat firmware > Systémový firmware > Aktualizovat**.

Dokončení nastavení serveru pomocí konzoly HMC se statickou konfigurací sítě

Chcete-li dokončit nastavení serveru pomocí konzoly HMC, která používá statickou konfiguraci sítě, proveďte tyto úlohy.

Postup

1. Připojte kabel Ethernet mezi portem **T2 (ETH0)** na zadní části systému do počítače vybaveného portem Ethernet, za předpokladu, že je **T3 (ETH1)** připojen ke konzole HMC.
2. Pokud jste tak již neučinili, připojte napájecí kabely k napájecím zdrojům. Panel zobrazuje **01 N**.
3. Přihlaste se pomocí výchozího ID uživatele a hesla.
Poznámka: Výchozí ID uživatele je admin a výchozí heslo je admin.
4. Chcete-li pokračovat, zadejte nové heslo.
5. Stiskněte klávesu se šipkou nahoru, abyste vybrali **02** a stiskněte klávesu Enter.
6. Znovu stiskněte klávesu Enter. **A <** (symbol menší než symbol) se objeví vedle **N**. Stiskněte klávesu Šipka nahoru. Hodnota **N** se změní na **M**.
7. Stiskněte klávesu Enter.
8. Stiskněte dvakrát klávesu Enter. **02** se zobrazí na ovládacím panelu.
9. Stiskněte klávesu Šipka nahoru, dokud se nevrátí **30** a stiskněte klávesu Enter.
10. Znovu stiskněte klávesu Enter. Panel nyní zobrazuje 3000. Stiskněte klávesu Enter.

11. Poznamenejte si informace, které se zobrazí. Tyto informace budete potřebovat pro pozdější krok.
12. Přesuňte se na zařízení vybavené Ethernet. Otevřete konfigurační panel sítě a přiřadte adresu IP, která je stejná jako ta, kterou jste zaznamenali v předchozím kroku, ale odečteme 1. Například, pokud jste zaznamenali 169.254.176.**9**, pak přiřadte svůj laptop 169.254.176.**8**. Použijte masku podsítě **255.255.0.0** na zařízení. Bude to předvolená hodnota BMC.
13. Použijte zařízení k ověření, že se můžete připojit pomocí adresy, kterou jste použili v předchozím kroku, a poté připojit webový prohlížeč k této IP a otevřít rozhraní ASMI.
14. K nastavení nového hesla administrátora použijte rozhraní ASMI. Počáteční přihlášení je **admin/admin**.
15. Nastavte nové heslo. Než budete pokračovat k dalšímu kroku, ujistěte se, že jste zadali přijatelné heslo.
16. Konfigurujte ETH1 jako statickou adresu IP. Chcete-li nakonfigurovat ETH1 jako statickou adresu IP, postupujte takto:
Poznámka: Budete potřebovat jednu dostupnou adresu IP pro ETH1 na řadiči BMC.
 - a. na řadiči BMC vyberte volbu **Nastavení > Sít' > Eth1**.
 - b. Vyberte volbu **Přidat statickou adresu IPv4**.
 - c. Zadejte svou adresu IP, bránu a informace o podsíti.
 - d. Klepněte na tlačítko **Přidat**.
17. Pomocí adresy IP, kterou jste nakonfigurovali výše, přidejte systém do konzoly HMC. Chcete-li přidat spravovaný systém tak, aby mohl být spravován konzolou HMC, klepněte v oblasti obsahu na volbu **Připojit systémy ...** a vyplňte pole. Klepněte na tlačítko **OK**.
18. Nakonfigurujte VMI. Chcete-li nakonfigurovat VMI, vyberte **Operace > Nastavení VMI**.
19. Zadejte IP informace VMI a nakonfigurujte typ IP na **Statický**.
20. Použijte konzolu HMC k zapnutí systému.
 - a. V navigační oblasti vyberte položky **Prostředky > Všechny systémy**.
 - b. V podokně obsahu vyberte spravovaný systém.
 - c. V navigační oblasti vyberte položky **Akce systému > Operace > Zapnout**.
21. Zkontrolujte úroveň firmwaru spravovaného systému.
 Chcete-li zkontrolovat úroveň firmwaru spravovaného systému, vyberte volbu **Akce > Aktualizovat firmware > Systémový firmware > Zobrazit aktuální úroveň**.
22. Je-li to nutné, aktualizujte firmware spravovaného systému. Vyberte volbu **Akce > Aktualizovat firmware > Systémový firmware > Aktualizovat**.

Dokončení nastavení serveru bez použití konzoly HMC

Chcete-li získat přístup k řadiči eBMC bez použití konzoly HMC, postupujte podle kroků uvedených v tomto postupu.

Informace o této úloze

Chcete-li získat přístup k řadiči eBMC bez použití konzoly HMC, postupujte podle následujících kroků:

Postup

1. Připojte kabel Ethernet mezi portem **T2 (ETH0)** na zadní části systému do počítače vybaveného portem Ethernet, za předpokladu, že je **T3 (ETH1)** připojen ke konzole HMC.
2. Pokud jste tak již neučinili, připojte napájecí kabely k napájecím zdrojům. Panel zobrazuje **01 N**.
3. Stiskněte klávesu se šipkou nahoru, abyste vybrali **02** a stiskněte klávesu Enter.
4. Znovu stiskněte klávesu Enter. **A <** (symbol menší než symbol) se objeví vedle **N**. Stiskněte klávesu Šipka nahoru. Hodnota **N** se změní na **M**.
5. Stiskněte klávesu Enter.

6. Stiskněte dvakrát klávesu Enter. **02** se zobrazí na ovládacím panelu.
7. Stiskněte klávesu Šipka nahoru, dokud se nevrátí **30** a stiskněte klávesu Enter.
8. Znovu stiskněte klávesu Enter. Panel nyní zobrazuje 3000. Stiskněte klávesu Enter.
9. Poznamenejte si informace, které se zobrazí. Tyto informace budete potřebovat pro pozdější krok.
10. Přesuňte se na zařízení vybavené Ethernet. Otevřete konfigurační panel sítě a přiřadte adresu IP, která je stejná jako ta, kterou jste zaznamenali v předchozím kroku, ale odečteme 1. Například, pokud jste zaznamenali 169.254.176.**9**, pak přiřadte svůj laptop 169.254.176.**8**. Použijte masku podsítě **255.255.0.0** na zařízení. Bude to předvolená hodnota BMC.
11. Použijte zařízení k ověření, že se můžete připojit pomocí adresy, kterou jste použili v předchozím kroku, a poté připojit webový prohlížeč k této IP a otevřít rozhraní ASMI.
12. K nastavení nového hesla administrátora použijte rozhraní ASMI. Počáteční přihlášení je **admin/admin**.
13. Nastavte nové heslo. Než budete pokračovat k dalšímu kroku, ujistěte se, že jste zadali přijatelné heslo.
14. Konfigurujte ETH1 jako statickou adresu IP. Chcete-li nakonfigurovat ETH1 jako statickou adresu IP, postupujte takto:
Poznámka: Budete potřebovat jednu dostupnou adresu IP pro ETH1 na řadiči BMC.
 - a. na řadiči BMC vyberte volbu **Nastavení > Síť > Eth1**.
 - b. Vyberte volbu **Přidat statickou adresu IPv4**.
 - c. Zadejte svou adresu IP, bránu a informace o podsíti.
 - d. Klepněte na tlačítko **Přidat**.

Nastavení předinstalovaného serveru

Zde se dozvíte, jak nastavit server, který je dodáván jako předinstalovaný ve stojanu.

Předpoklady pro instalaci předinstalovaného serveru

Tyto informace slouží k pochopení nezbytných předpokladů pro nastavení předinstalovaného serveru.

Informace o této úloze

Poznámka: Před instalací předinstalovaného serveru se ujistěte, že:

- Každý napájecí kabel je pevně usazen do odpovídajícího zásuvky jednotky distribuce napájení.
- Všechna tlačítka jističů na jednotlivých PDU jsou v plně uzavřené pozici

Než začnete s instalací serveru, doporučujeme přečíst si následující dokumenty:

- Poslední verze tohoto dokumentu je udržována online. Viz [IBM Power E1050 \(9105-42A\)](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10jah/p10jah_roadmap.htm) (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10jah/p10jah_roadmap.htm).
- Chcete-li plánovat instalaci serveru, prohlédněte si téma [Plánování systému](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10jah/p10jah_kickoff.htm) (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10jah/p10jah_kickoff.htm).

Před instalací serveru zvažte následující předpoklady:

Postup

1. Před zahájením instalace se ujistěte, že máte následující položky:
 - Křížový šroubovák
 - Plochý šroubovák
2. Zkontrolujte, že máte jednu z následujících konzolí:

- Hardware Management Console (HMC): Chcete-li spravovat systémy založené na procesoru POWER10, musí být konzola HMC ve verzi 10, vydání 2.0 nebo novější.
- Grafický monitor s klávesnicí a myší.
- Monitor tty (teletype) s klávesnicí.

Dokončení inventáře pro předinstalovaný server

Tyto informace použijte k vyhotovení inventáře pro server.

Informace o této úloze

Chcete-li vyhodnotit inventář, proveďte následující kroky:

Postup

1. Zkontrolujte, zda jste obdrželi všechna objednaná balení.
2. Vybalte podle potřeby komponenty serveru.
3. Před instalací jednotlivých komponent serveru dokončete inventář částí pomocí těchto kroků:
 - a. Vyhledejte seznam inventáře pro váš server.
 - b. Zkontrolujte, zda jste obdrželi všechny objednané komponenty.

Poznámka: Informace o objednávkách jsou přiloženy k produktu. Informace o objednávkách můžete získat také od obchodního zástupce nebo od obchodního partnera IBM.

Odstranění přepravní podložky a propojovací napájecí šňůry a napájecí jednotky (PDU) pro předinstalovaný server

Před nastavením konzole je nutné vyjmout přepravní držák a připojit napájecí šňůry.

Informace o této úloze



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.

Chcete-li vyjmout přepravní držák a připojit napájecí šňůry, postupujte takto:

Postup

1. Odšroubujte šest šroubů, které připevňují přepravní držák ke skříni.
2. Kabelové připojení serveru.
 - a. Zapojte systémové napájecí kabely ze serveru a I/O zásuvek do jednotky PDU s typem zásuvky IEC 320.
 - b. Připojte vstupní napájecí kabel PDU a zapojte jej do zdroje napájení.

Instalace větráků systému

Po umístění systému do zásuvek musíte instalovat systémové ventilátory.

Postup

1. Ujistěte se, že máte antistatický náramek a že je spona ESD zapojena do uzemněného konektoru nebo připojen k nenatřenému kovovému povrchu. Pokud tomu tak není, udělejte to nyní.
2. Vyměňte větrák.
 - a) Ujistěte se, že je otevřená západka větráku.
 - b) Držte se západky ventilátoru a pomocí karty uvolněte spodní část ventilátoru a zatlačte ho do pozice.
 - c) Posuňte západku tak, aby zaklapla na její pozici.
 - d) Pokračujte v zatlačení proti západce s palcem tak, aby západka byla plně usazena.

Instalace napájecích zdrojů do systému 9043-MRX

Chcete-li instalovat napájecí zdroj, proveďte kroky uvedené v tomto postupu.

Postup

1. Ujistěte se, že máte antistatický náramek a že je spona ESD připojen k uzemněnému konektoru nebo připojen k nenatřenému kovovému povrchu. Pokud ne, učiňte tak.
2. Instalujte napájecí zdroj.
 - a) Srovnejte zdroj napájení s pozicí a zasuňte napájecí zdroj do systému, dokud nezapadne západka zámku.
 - b) Připojte napájecí šňůru k napájecímu zdroji.
 - c) Použijte spojovací prostředek a spojte napájecí šňůru k napájecímu konektoru.
3. Opakujte tento postup pro každý napájecí zdroj, který jste odstranili.
4. Vraťte zpět horní kryt systému.
5. Odstraňte zamykací svorky systému po železnici, které jste nainstalovali.

K odstranění západek po železnici proveďte následující kroky:

 - a. Na pravé straně vytáhněte modrou západku značenou **R**.
 - b. Držte modrou západku a vytočte klip z kolejnice.
 - c. Uvolněte modrou západku.
 - d. Opakováním těchto kroků odstraňte úchytka systému po železnici na levé straně zásuvky.
6. Uvolněte západky ve středu kolejnice a zatlačte systém do stojanu.
7. Pokud instalujete systém do stojanu, který není IBM s čtvercovými otvory, nainstalujte lokátory lokátorů. Chcete-li instalovat stuže lokační lišty, proveďte následující kroky:
 - a. Nainstalujte na přední konec každé kolejnice čtyři zalomenné knoflíky na přední straně.
 - b. Nainstalujte čtyři držáky na zadní část každé kolejnice na zadní straně.

Protažení kabelů ramenem pro vedení kabelů a propojující rozšiřující jednotky

Tato procedura slouží ke směřování kabelů ramenem pro vedení kabelů a k připojení rozšiřujících jednotek.

Informace o této úloze

Při vedení kabelů ramenem pro vedení kabelů a připojováním rozšiřujících jednotek postupujte takto:

Postup

1. Protáhněte kabel konzoly přes rameno vedení kabelů.

2. Připojte rozšiřující jednotky, které byly dodány se systémem. Další informace najdete v instalační příručce rozšiřující jednotky dodávané se systémem. Dokončete úlohy přidružené k připojení předinstalované rozšiřující jednotky nebo krytu diskové jednotky a poté se vraťte k tomuto dokumentu a dokončete nastavení serveru.
3. Zapněte spravovaný systém.
4. Pokračujte tématem [“Dokončení nastavení serveru”](#) na stránce 17.

Dokončení nastavení serveru

Přečtěte si o úlohách, které je třeba dokončit při nastavení spravovaného systému.

Vyberte si z následujících voleb:

- [“Dokončení nastavení serveru pomocí konzoly HMC s protokolem DHCP”](#) na stránce 17
- [“Dokončení nastavení serveru bez použití konzoly HMC”](#) na stránce 19

Dokončení nastavení serveru pomocí konzoly HMC

Provedte tyto úlohy k dokončení nastavení serveru pomocí konzoly HMC.

Dokončení nastavení serveru pomocí konzoly HMC s protokolem DHCP

Chcete-li dokončit nastavení serveru pomocí konzoly HMC, která používá konfiguraci sítě DHCP, proveďte tyto úlohy.

Informace o této úloze

Poznámka: Než budete v tomto kroku pokračovat, ujistěte se, že jste odstranili oranžové západky na obou snímcích a zatlačili systém do stojanu.

Servery IBM® Power Systems používají podnikový řadič správy základní desky (eBMC) pro správu systémových služeb, monitorování, údržbu a řízení. Protokol eBMC také poskytuje přístup k souborům protokolu systémových událostí (SEL). Řadič eBMC je specializovaný servisní procesor, který monitoruje fyzický stav systému pomocí senzorů. Administrátor systému nebo zástupce servisní organizace může komunikovat s konzolou eBMC prostřednictvím nezávislého připojení.

Důležité: Rozhraní IPMI (Intelligent Platform Management Interface) je ve vašem systému ve výchozím nastavení vypnuto. Zdědění slabín zabezpečení je spojeno s použitím rozhraní IPMI. Zvažte použití rozhraní Redfish API nebo grafického uživatelského rozhraní ke správě systému. Než budete moci službu používat, musíte povolit IPMI a autorizovat uživatele.

Poznámka: Chcete-li spravovat svůj systém pomocí konzoly eBMC pomocí konzoly HMC, musí být konzola HMC verze 10, vydání 1, servisní balík 1020 nebo novější.

Chcete-li získat přístup k řadiči eBMC pomocí konzoly HMC, postupujte takto:

Postup

1. Připojte jeden konec napájecího kabelu k napájecímu zdroji.
Poznámka: V tuto chvíli není u moci žádná spotřeba.
2. Identifikujte port na konzole HMC, který je povolen jako server DHCP, a připojte nový systém k síti spravovaného systému.
3. Připojte jeden konec napájecího kabelu k zadní části systému a připojte druhý konec ke zdroji napájení.
4. Konzola HMC zjistí systém a přiřadí mu výchozí název. Název je vámi používaná adresa IP DHCP bez desetinných míst. BMC zobrazuje stav **Nevyřízené ověření**.
5. Zobrazí se výzva k nastavení ID a hesla, které bude konzola HMC používat pro ověření a změnu systému (platnost výchozího hesla vypršela). Jedná se o stejné ID a heslo, které budete používat pro přístup k rozhraní ASMI. Chcete-li nastavit heslo systému, vyberte řadič BMC a pak vyberte volby **Akce > Aktualizovat heslo systému**.

6. Klepněte na tlačítko **Dokončit**.
7. Vyberte položky **Akce systému > Konfigurace VMI**. Vyberte síťové rozhraní a poté vyberte volbu **Upravit**.

Poznámka: Můžete zvolit buď T0 , nebo T1. Pokud jste se dříve připojili k T0, nakonfigurujte Eth0. Pokud jste již v síti konzoly HMC (Hardware Management Console) připojeni k T1 , nakonfigurujte Eth1.
8. Vyberte položku **DHCP** a klepněte na tlačítko **OK**.
9. Použijte konzolu HMC k zapnutí systému.
 - a. V navigační oblasti vyberte položky **Prostředky > Všechny systémy**.
 - b. V podokně obsahu vyberte spravovaný systém.
 - c. V navigační oblasti vyberte položky **Akce systému > Operace > Zapnout**.
10. Zkontrolujte úroveň firmwaru spravovaného systému.
 Chcete-li zkontrolovat úroveň firmwaru spravovaného systému, vyberte volbu **Akce > Aktualizovat firmware > Systémový firmware > Zobrazit aktuální úroveň**.
11. Je-li to nutné, aktualizujte firmware spravovaného systému. Vyberte volbu **Akce > Aktualizovat firmware > Systémový firmware > Aktualizovat**.

Dokončení nastavení serveru pomocí konzoly HMC se statickou konfigurací sítě

Chcete-li dokončit nastavení serveru pomocí konzoly HMC, která používá statickou konfiguraci sítě, proveďte tyto úlohy.

Postup

1. Připojte kabel Ethernet mezi portem **T2 (ETH0)** na zadní části systému do počítače vybaveného portem Ethernet, za předpokladu, že je **T3 (ETH1)** připojen ke konzole HMC.
2. Pokud jste tak již neučinili, připojte napájecí kabely k napájecím zdrojům. Panel zobrazuje **01 N**.
3. Stiskněte klávesu se šipkou nahoru, abyste vybrali **02** a stiskněte klávesu Enter.
4. Znovu stiskněte klávesu Enter. **A <** (symbol menší než symbol) se objeví vedle **N**. Stiskněte klávesu Šipka nahoru. Hodnota **N** se změní na **M**.
5. Stiskněte klávesu Enter.
6. Stiskněte dvakrát klávesu Enter. **02** se zobrazí na ovládacím panelu.
7. Stiskněte klávesu Šipka nahoru, dokud se nevrátí **30** a stiskněte klávesu Enter.
8. Znovu stiskněte klávesu Enter. Panel nyní zobrazuje 3000. Stiskněte klávesu Enter.
9. Poznamenejte si informace, které se zobrazí. Tyto informace budete potřebovat pro pozdější krok.
10. Přesuňte se na zařízení vybavené Ethernet. Otevřete konfigurační panel sítě a přiřaďte adresu IP, která je stejná jako ta, kterou jste zaznamenali v předchozím kroku, ale odečteme 1. Například, pokud jste zaznamenali 169.254.176.**9**, pak přiřaďte svůj laptop 169.254.176.**8**. Použijte masku podsítě **255.255.0.0** na zařízení. Bude to předvolená hodnota BMC.
11. Použijte zařízení k ověření, že se můžete připojit pomocí adresy, kterou jste použili v předchozím kroku, a poté připojit webový prohlížeč k této IP a otevřít rozhraní ASMI.
12. K nastavení nového hesla administrátora použijte rozhraní ASMI. Počáteční přihlášení je **admin/admin**.
13. Nastavte nové heslo. Než budete pokračovat k dalšímu kroku, ujistěte se, že jste zadali přijatelné heslo.
14. Konfigurujte ETH1 jako statickou adresu IP. Chcete-li nakonfigurovat ETH1 jako statickou adresu IP, postupujte takto:

Poznámka: Budete potřebovat jednu dostupnou adresu IP pro ETH1 na řadiči BMC.
 - a. na řadiči BMC vyberte volbu **Nastavení > Síť > Eth1**.
 - b. Vyberte volbu **Přidat statickou adresu IPv4**.

- c. Zadejte svou adresu IP, bránu a informace o podsíti.
- d. Klepněte na tlačítko **Přidat**.
- 15. Pomocí adresy IP, kterou jste nakonfigurovali výše, přidejte systém do konzoly HMC. Chcete-li přidat spravovaný systém tak, aby mohl být spravován konzolou HMC, klepněte v oblasti obsahu na volbu **Připojit systémy ...** a vyplňte pole. Klepněte na tlačítko **OK**.
- 16. Nakonfigurujte VMI. Chcete-li nakonfigurovat VMI, vyberte **Operace > Nastavení VMI**.
- 17. Zadejte IP informace VMI a nakonfigurujte typ IP na **Statický**.
- 18. Použijte konzolu HMC k zapnutí systému.
 - a. V navigační oblasti vyberte položky **Prostředky > Všechny systémy**.
 - b. V podokně obsahu vyberte spravovaný systém.
 - c. V navigační oblasti vyberte položky **Akce systému > Operace > Zapnout**.
- 19. Zkontrolujte úroveň firmwaru spravovaného systému.

Chcete-li zkontrolovat úroveň firmwaru spravovaného systému, vyberte volbu **Akce > Aktualizovat firmware > Systémový firmware > Zobrazit aktuální úroveň**.
- 20. Je-li to nutné, aktualizujte firmware spravovaného systému. Vyberte volbu **Akce > Aktualizovat firmware > Systémový firmware > Aktualizovat**.

Dokončení nastavení serveru bez použití konzoly HMC

Chcete-li získat přístup k řadiči eBMC bez použití konzoly HMC, postupujte podle kroků uvedených v tomto postupu.

Informace o této úloze

Chcete-li získat přístup k řadiči eBMC bez použití konzoly HMC, postupujte podle následujících kroků:

Postup

1. Připojte kabel Ethernet mezi portem **T2 (ETH0)** na zadní části systému do počítače vybaveného portem Ethernet, za předpokladu, že je **T3 (ETH1)** připojen ke konzole HMC.
2. Pokud jste tak již neučinili, připojte napájecí kabely k napájecím zdrojům. Panel zobrazuje **01 N**.
3. Stiskněte klávesu se šipkou nahoru, abyste vybrali **02** a stiskněte klávesu Enter.
4. Znovu stiskněte klávesu Enter. **A <** (symbol menší než symbol) se objeví vedle **N**. Stiskněte klávesu Šipka nahoru. Hodnota **N** se změní na **M**.
5. Stiskněte klávesu Enter.
6. Stiskněte dvakrát klávesu Enter. **02** se zobrazí na ovládacím panelu.
7. Stiskněte klávesu Šipka nahoru, dokud se nevrátí **30** a stiskněte klávesu Enter.
8. Znovu stiskněte klávesu Enter. Panel nyní zobrazuje 3000. Stiskněte klávesu Enter.
9. Poznamenejte si informace, které se zobrazí. Tyto informace budete potřebovat pro pozdější krok.
10. Přesuňte se na zařízení vybavené Ethernet. Otevřete konfigurační panel sítě a přiřadte adresu IP, která je stejná jako ta, kterou jste zaznamenali v předchozím kroku, ale odečteme 1. Například, pokud jste zaznamenali 169.254.176.**9**, pak přiřadte svůj laptop 169.254.176.**8**. Použijte masku podsítě **255.255.0.0** na zařízení. Bude to předvolená hodnota BMC.
11. Použijte zařízení k ověření, že se můžete připojit pomocí adresy, kterou jste použili v předchozím kroku, a poté připojit webový prohlížeč k této IP a otevřít rozhraní ASMI.
12. K nastavení nového hesla administrátora použijte rozhraní ASMI. Počáteční přihlášení je **admin/admin**.
13. Nastavte nové heslo. Než budete pokračovat k dalšímu kroku, ujistěte se, že jste zadali přijatelné heslo.
14. Konfigurujte ETH1 jako statickou adresu IP. Chcete-li nakonfigurovat ETH1 jako statickou adresu IP, postupujte takto:

Poznámka: Budete potřebovat jednu dostupnou adresu IP pro ETH1 na řadiči BMC.

- a. na řadiči BMC vyberte volbu **Nastavení > Síť > Eth1**.
- b. Vyberte volbu **Přidat statickou adresu IPv4**.
- c. Zadejte svou adresu IP, bránu a informace o podsíti.
- d. Klepněte na tlačítko **Přidat**.

Oznámení

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 řády 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

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

Přehled

Servery IBM Power obsahují následující hlavní funkce usnadnění přístupu:

- Ovládání pouze pomocí klávesnice
- Operace využívající čtecí zařízení obrazovky

Servery IBM Power 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 se standardy ICT Accessibility 508 a pravidly 255 (<https://www.access-board.gov/ict/>) a pravidly 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.

Dokumentace online k serverům IBM Power na webu IBM Documentation podporuje funkce usnadnění přístupu. Další informace o tom, jaký význam společnost IBM přikládá usnadnění přístupu, najdete na webu společnosti IBM k usnadnění přístupu [IBM Accessibility](https://www.ibm.com/able/) (<https://www.ibm.com/able/>).

Navigace pomocí klávesnice

Tento produkt využívá standardní navigační klávesy.

Informace o rozhraní

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

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

Software jiných dodavatelů

Servery IBM Power 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>, v online prohlášení společnosti IBM o ochraně soukromí na adrese <http://www.ibm.com/privacy/details> v části „Cookies, Web Beacons and Other Technologies“ (Soubory cookie, webové signály a další technologie) a v prohlášení o ochraně soukromí pro softwarové produkty a řešení SaaS společnosti IBM na adrese <http://www.ibm.com/software/info/product-privacy>.

Ochranné známky

IBM, logo IBM a [ibm.com](http://www.ibm.com) jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti International Business Machines Corp., registrované v mnoha jurisdikcích po celém světě. Další názvy produktů a služeb mohou být ochrannými známkami IBM nebo 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).

Registrovaná ochranná známka Linux se používá podle sublicence ze strany Linux Foundation, výlučného nabyvatele licence Linuse Torvaldse, vlastníka ochranné známky na celém světě.

Windows je ochranná známka společnosti Microsoft Corporation ve Spojených státech a případně v dalších jiných zemích.

Java a všechny ochranné známky a loga obsahující slovo Java jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti Oracle a/nebo jejích poboček.

Upozornění na elektronické vyzařování

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

Doložky pro třídu A

Následující prohlášení o zařízeních třídy A se týkají serverů IBM, které obsahují procesor Power10, 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.

Následující prohlášení o zařízeních třídy A se týkají serverů.

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 : IBM Documentation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

警 告

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

CNS 13438:

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。

CNS 15936:

警告：為避免電磁干擾，本產品不應安裝或使用於住宅環境。

Kontaktní informace IBM 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 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

Oznámení Spojeného království

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.

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

Doložka 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 : IBM Documentation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 vyloučeno 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 vyzářování 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, New York 10504

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

Podmínky

Oprávnění používat tyto publikace se uděluje 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 neuděluje 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.



(4L) Origin: MX



Printed in Mexico

(1P) P/N: 03KG525

