

Systemy Power

*Instalace produktu IBM Power S1024
(9105-42A) a IBM Power L1024
(9786-42H)*



Poznámka

Před použitím těchto informací a produktu, ke kterému se vztahují, si přečtěte informace v příručkách [“Bezpečnostní instrukce”](#) na stránce v, [“Oznámení”](#) na stránce 35, *IBM Systems Safety Notices*, G229-1110 a G229-9054, a *IBM Environmental Notices and User Guide*, Z125–5823.

Toto vydání se vztahuje na servery IBM Power Systems, které obsahují procesor POWER10 a všechny přidružené modely.

© Copyright International Business Machines Corporation 2022.

Bezpečnostní instrukce.....	V
------------------------------------	----------

Instalace produktu IBM Power S1024 (9105-42A) a IBM Power L1024

(9786-42H).....	1
------------------------	----------

Instalace serveru na bázi stojanu.....	1
Předpoklady pro instalaci serveru montovaného do stojanu.....	1
Dokončení inventáře pro server.....	1
Určení a označení místa ve stojanu.....	2
Připojení montovaného hardwaru do stojanu.....	3
Instalace systému do stojanu.....	7
Instalace ramene pro vedení kabelů.....	8
Připojení serveru a nastavení konzoly.....	8
Připojení kabelů serveru a připojení rozšiřujících jednotek.....	15
Dokončení nastavení serveru.....	16
Instalace samostatného serveru.....	18
Předpoklady pro instalaci samostatného serveru.....	18
Přesun serveru na instalační server.....	19
Dokončení inventáře pro samostatný server.....	19
Připojení serveru a nastavení konzoly.....	19
Dokončení nastavení serveru.....	26
Nastavení předinstalovaného serveru.....	28
Předpoklady pro instalaci předinstalovaného serveru.....	28
Dokončení inventáře pro předinstalovaný server.....	29
Odstranění přepravní podložky a propojovací napájecí šňůry a napájecí jednotky (PDU) pro předinstalovaný server.....	29
Nastavení konzoly.....	29
Protážení kabelů ramenem pro vedení kabelů a propojující rozšiřující jednotky.....	32
Dokončení nastavení serveru.....	32

Oznámení.....	35
----------------------	-----------

Funkce usnadnění přístupu pro servery IBM Power.....	36
Aspekty zásad ochrany osobních údajů.....	37
Ochranné známky.....	37
Upozornění na elektronické vyzařování.....	38
Doložky pro třídu A.....	38
Doložky pro třídu B.....	42
Podmínky.....	44

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)



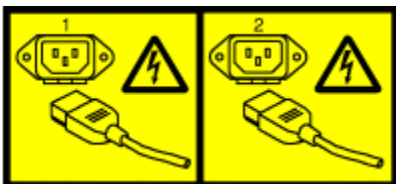


NEBEZPEČÍ: Zařízení ve stojanu nepoužívejte jako police nebo pracovní plochu. Na zařízení montované do stojanu nepokládejte žádné předměty. Kromě toho se o zařízení ve stojanu neopírejte a nepoužívejte je k udržení rovnováhy či stabilizaci polohy těla (například při práci ze žebříku). Nebezpečí nestability:

- 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



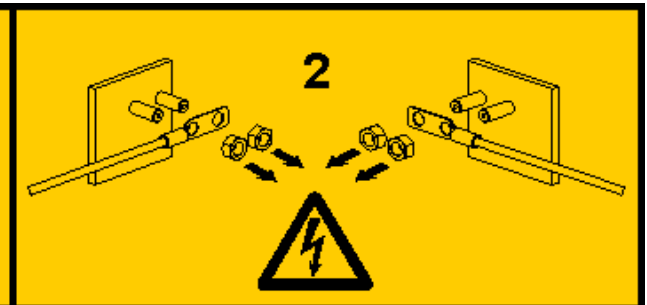
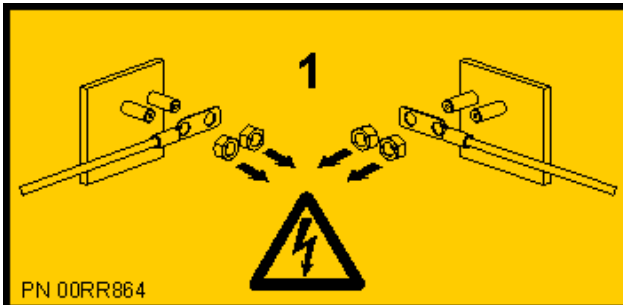
nebo



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.
- Nezdvihejte a nesnižujte platformu ani neposunujte nakládací plochu bez plného použití stabilizátoru (ovladače brzdy). Pokud není zařízení používáno či v pohybu, aktivujte brzdu stabilizátoru.
- Pokud je platforma zdvižena, nepřesunujte ZDVIHACÍ ZAŘÍZENÍ, s výjimkou menších úprav pozice.
- Nepřekračujte dovolené zatížení. Vyhledejte v TABULCE DOVOLENÉHO ZATÍŽENÍ maximální nosnost na středu a na okraji vysunuté platformy.
- Náklad zdvihejte, pouze pokud je umístěn na středu platformy. Na okraj vysouvací platformy neumísťte více než 91 kg (200 lb) a berte v úvahu těžiště nákladu.
- Neumisťte náklad do rohu platformy, jako je nástavec, instalační klín šikmé jednotky nebo jiné volitelné doplňky. Před použitím upevněte takové platformy (nástavec, klín atd.) k hlavní zdvihací polici nebo vidlím ve všech čtyřech (4) nebo všech poskytovaných montážních bodech pomocí dodávaného spojovacího materiálu. Naložené objekty by měli po hladkém povrchu platformy lehce klouzat, proto není potřeba vyvíjet velký tlak nebo se opírat. Udržujte volitelný nástavec platformy [platformu s nastavitelným sklonem] stále vodorovně mimo situace, kdy je třeba provést konečnou drobnou úpravu sklonu.
- Nestůjte pod přesahujícím nákladem.
- Nepoužívejte zařízení na nerovném povrchu a ve svahu (velké rampy).
- Neskládejte náklady na sebe.
- Neovládejte zařízení pod vlivem drog či alkoholu.
- Neopírejte žebřík o ZDVIHACÍ ZAŘÍZENÍ (pokud není výslovně povoleno způsobitelným postupem ho používat pro práci ve výškách ve spojení s tímto ZAŘÍZENÍM).
- Nebezpečí převrnutí. Při zdvižení platformy netlačte na náklad ani se o něj neopírejte.

- Nepoužívejte jako platformu pro zdvihání osob ani jako schod. Platforma neslouží k přepravě osob.
- Nestůjte na žádné části zdviháku. Ani na ni nestoupejte.
- Nelezte na zvedací sloupek.
- Nepoužívejte poškozené či nesprávně fungující ZDVIHACÍ ZAŘÍZENÍ.
- V oblasti pod platformou hrozí nebezpečí přiskřípnutí nebo přimáčknutí. Náklad spouštějte pouze v oblastech bez personálu a překážek. Během práce se zařízením dávejte pozor na ruce a nohy.
- Zákaz použití zdvihacích vozíků. Nikdy 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 S1024 (9105-42A) a IBM Power L1024 (9786-42H)

Tato část obsahuje informace o instalaci produktů IBM Power S1024 (9105-42A) a IBM Power L1024 (9786-42H)

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.

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

- Poslední verze tohoto dokumentu je udržována online. Viz téma [Instalace produktu IBM Power S1022 \(9105-22A\) a IBM Power L1022 \(9786-22H\)](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10jae/p10jae_roadmap.htm) (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10jae/p10jae_roadmap.htm).
- Chcete-li plánovat instalaci serveru, prohlédněte si téma [Plánování systému](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10jae/p10jae_kickoff.htm) (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10jae/p10jae_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:

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.

Chcete-li vyhodnotit inventář, proveďte následující kroky:

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.

Pokud nemáte správné komponenty, nějaké komponenty chybí nebo jsou poškozené, obraťte se na některý z následujících prostředků:

- Prodejce produktu IBM.

- Automatickou informační linku IBM Rochester na čísle 1-800-300-8751 (pouze pro USA).
- Web adresáře celosvětových kontaktů IBM <http://www.ibm.com/planetwide>. Vyberte své umístění pro zobrazení informací o službách a podpoře.

Určení a označení místa ve stojanu

Možná budete muset určit, kam do stojanu se má systémová jednotka instalovat.

Chcete-li určit, kam do stojanu se má systémová jednotka instalovat, proveďte následující kroky:

1. Přečtěte si téma Bezpečnostní instrukce stojanu (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hbf/p10hbf_racksafety.htm).
2. Určete, kam se má umístit systémová jednotka do stojanu. Při plánování instalace systémové jednotky do stojanu vezměte v úvahu následující informace:
 - Umístěte větší a těžší jednotky do spodní části stojanu.
 - Naplánujte umístění systémových jednotek do spodní části stojanu.
 - Zaznamenejte si umístění EIA (Electronic Industries Alliance) ve vašem plánu.

Poznámka: Tento server je vysoký čtyři jednotky EIA. Jednotka EIA je 44,45 mm (1,75 palců) na výšku. Stojan obsahuje tři montážní otvory pro každou výškovou jednotku EIA. Tato systémová jednotka je tedy 177,8 mm (7 "). na výšku a pokrývá 12 montážních otvorů ve stojanu.

3. Je-li to nutné, odstraňte vyplňovací panely, abyste získali přístup k vnitřku stojanu, kam zamýšlíte umístit jednotku, jak je zobrazeno na obrázku Obrázek 1 na stránce 3.



RZAME752-2

Obrázek 1. Vyjmutí vyplňovacích panelů

4. Určete místo pro systém ve stojanu. Zaznamenejte si pozici EIA.

Poznámka: Jednotka EIA na stojanu se skládá ze skupiny tří otvorů.

5. Postavte se přední části stojanu a pracujte z pravé strany stojanu, použijte pásku, značku nebo tužku k označení nejnižších dvou otvorů nejnižší jednotky EIA. Dále označte nejnižší otvor na jednotce EIA přímo nad touto jednotkou EIA.
6. Opakujte krok [“5”](#) na stránce 3 pro odpovídající otvory umístěné na levé straně stojanu.
7. Přejděte k zadní části stojanu.
8. Na pravé straně vyhledejte jednotku EIA, která odpovídá dolní jednotce EIA vyznačené na přední straně stojanu.
9. Označte spodní otvor v jednotce EIA a horní otvor v jednotce EIA.
10. Označte odpovídající otvory na levé straně stojanu.

Připojení montovaného hardwaru do stojanu

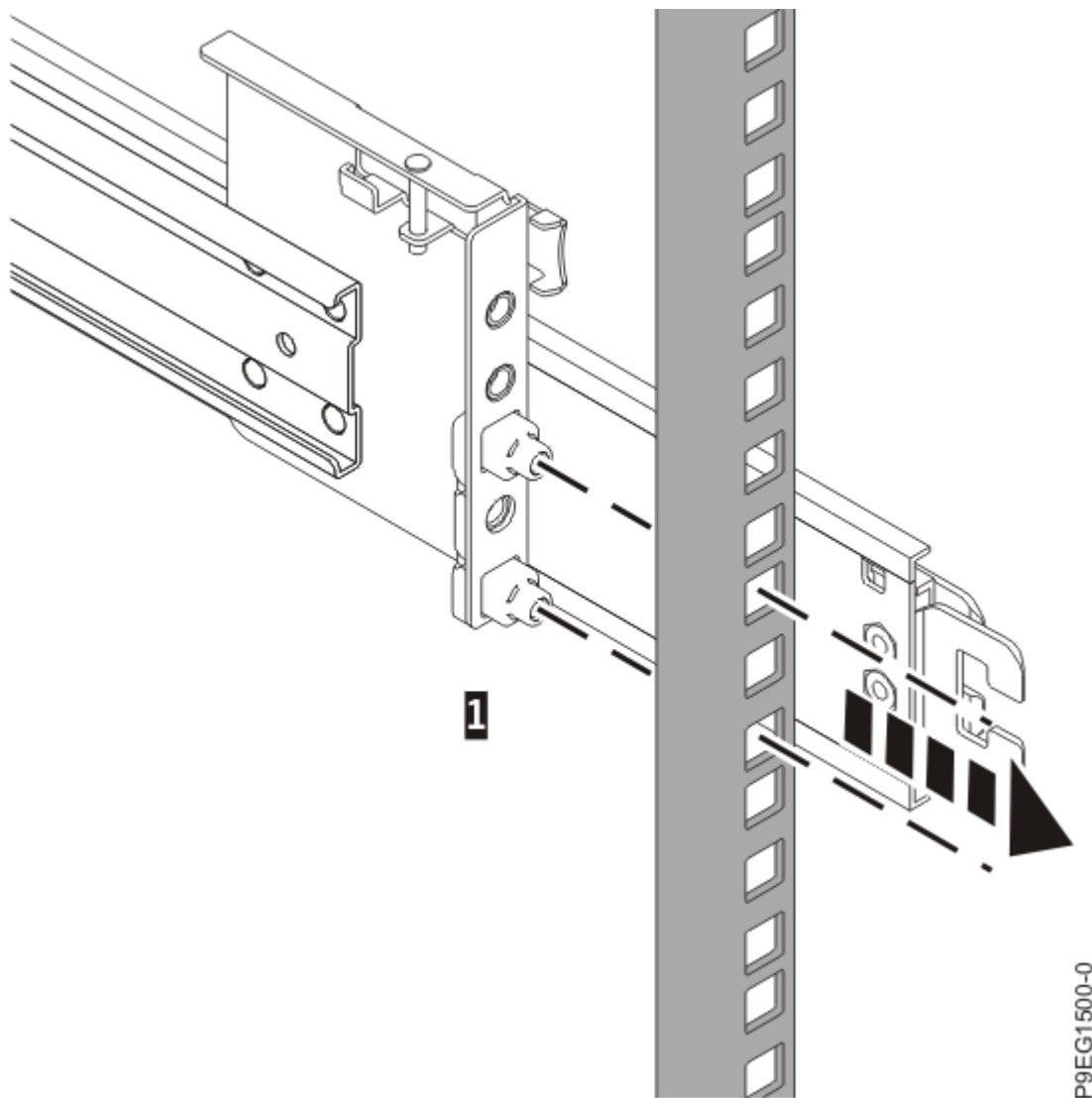
Může být potřeba připojit ke stojanu montážní hardware. Při provádění této úlohy použijte uvedený postup. Tyto informace jsou určeny pro podporu bezpečného a spolehlivého provozu a obsahují ilustraci souvisejících hardwarových komponent a ukazují, jak spolu tyto komponenty vzájemně souvisí.



Upozornění: Abyste předešli selhání kolejnice a možnému ohrožení vás i jednotky, ujistěte se, že máte pro stojan správné kolejnice a uchycení. Pokud má stojan hranaté otvory nebo montážní proluky pro šrouby, zajistěte, aby kolejnice a uchycení odpovídaly otvorům na stojanu. Neinstalujte neodpovídající hardware pomocí podložek nebo výplní. Pokud nemáte správné kolejnice a montážní materiál pro svůj stojan, obraťte se na svého prodejce IBM. Pokud nemáte správné kolejnice a montážní materiál pro svůj stojan, obraťte se na svého prodejce.

Chcete-li instalovat hardware pro montáž do stojanu, postupujte takto:

1. V přední části stojanu zarovnejte kolíky na konci levé kolejnice (1) se zadní částí stojanu.



Obrázek 2. Vyrovnávání konce levé kolejnice se zadní částí stojanu

2. Zasuňte kolejnice do zadních přírub stojanu, dokud neklapnou na místo (2).



P9EG1501-0

Obrázek 3. Zasunutí kolejnic do zadních přírub stojanu, dokud neklapnou na místo

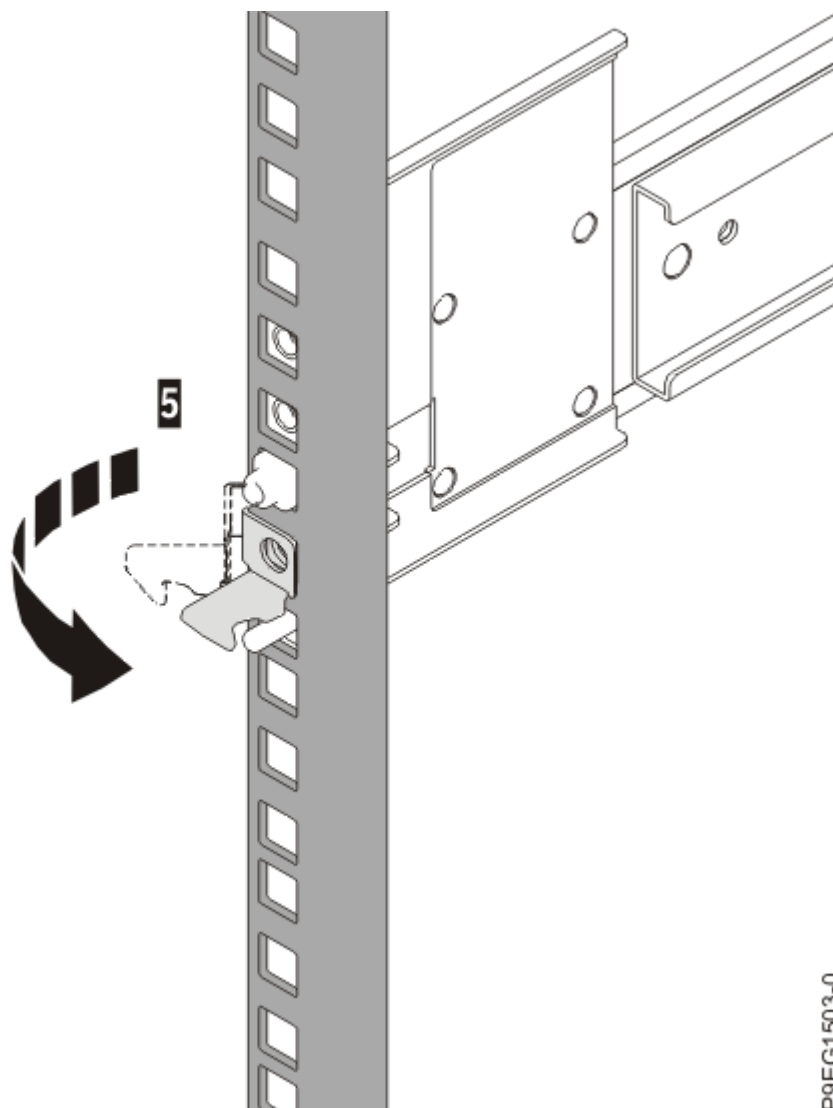
3. Vytočte držák **(3)** a vytáhněte předeek kolejnice směrem k přední části stojanu, dokud nejsou kolíky vyrovnané se správnými otvory ve stojanu **(4)**.



P9EG1502-0

Obrázek 4. Otočte držák a vyrovnejte kolíky

4. Otočte držákem tak, aby se uzamkl do příruby stojanu (5).



P9EG1503-0

Obrázek 5. Uzamčení držáku do příruby stojanu

5. Opakujte tyto kroky pro pravou kolejnici.

Instalace systému do stojanu

Chcete-li instalovat systém do stojanu, použijte proceduru.



Upozornění:

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



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

Chcete-li instalovat systém do stojanu, proveďte následující kroky:

1. Sejměte přepravní kryt na zadní a přední straně systému, je-li použit.
2. Rozšiřte kolejnice dopředu, dokud neklapne dvakrát na místo. Opatrně zvedněte server a nakloňte jej do polohy nad kolejnicemi tak, aby zadní opěrky hlavy na serveru byly zakryty zadními otvory na posuvných kolejnicích. Zasuňte server směrem dolů, dokud se zadní hlavice nezapadnou do dvou zadních slotů. Poté pomalu sklopte přední část serveru, dokud se ostatní nehtové hlavice proklouzne do ostatních otvorů na kolejích. Ujistěte se, že přední západka překlopí hlavy hřebíků, dokud nezapadne na místo.
3. Zatlačte uvolňovací tlačítka na obou kolejnicích a zatlačte server do stojanu, dokud nezapadne na místo.

Instalace ramene pro vedení kabelů

Vedení kabelů slouží k efektivnímu směřování kabelů, abyste měli řádný přístup k zadní části systému. K instalaci ramene pro vedení kabelů použijte proceduru.

Chcete-li instalovat rameno vedení kabelů, proveďte následující kroky:

1. Rameno pro vedení kabelů lze na server nainstalovat z kterékoli strany. U této procedury ji instalujete na pravou stranu, zatímco se serverem čelíte ze zadní strany serveru. Chcete-li instalovat rameno vedení kabelů na druhé straně stojanu, můžete stisknout tlačítko na kartě rozšíření tak, aby se otáčely v opačném směru.
2. Zasuňte vnitřní držák kabelu do vnitřní montážní podložky, dokud nezaklapne vnější montážní držák.
Poznámka: Abyste předešli poškození při umístění systému do servisní pozice, ujistěte se, že mezi jednotlivými rameny je střední kolík.
3. Chcete-li kabely protáhnout ramenem pro vedení kabelů, stiskněte západky na ramenu pro vedení kabelů a otevřete úchyty, vedte kabely skrz rameno a pak úchyty znovu zajistěte, dokud nejsou plně usazený.

Připojení serveru a nastavení konzoly

Vaše volba konzoly, monitoru nebo rozhraní se řídí tím, zda vytváříte logické části, které operační systémy instalujete do primární logické oblasti a zda v některé ze svých logických oblastech nainstalujete konzolu Virtual I/O Server (VIOS).

Určení používané konzoly

Vaše volba konzoly, monitoru nebo rozhraní se řídí tím, zda vytváříte logické části, které operační systémy instalujete do primární logické oblasti a zda v některé ze svých logických oblastech nainstalujete konzolu Virtual I/O Server (VIOS).

Přejděte k pokynům pro příslušnou konzolu, rozhraní nebo terminál v následující tabulce.

Tabulka 1. Dostupné typy konzoly				
Typ konzoly	Operační systém	Logické oblasti	Požadovaný kabel	Pokyny pro nastavení kabelů
terminál ASCII	AIX, Linux® nebo VIOS	Ano pro VIOS, ne pro AIX a Linux	Sériový kabel vybavený modemem s hodnotou Null.	“Připojení serveru s terminálem ASCII” na stránce 10
Hardware Management Console (HMC)	AIX, IBM i, Linux nebo VIOS	Ano	Ethernet (nebo křížový kabel)	“Připojení serveru ke konzole HMC” na stránce 11.

Tabulka 1. Dostupné typy konzoly (pokračování)

Typ konzoly	Operační systém	Logické oblasti	Požadovaný kabel	Pokyny pro nastavení kabelů
Konzola operací	IBM i	Ano Použijte produkt Operations Console ke správě existujících logických oblastí s operačním systémem IBM i .	Ethernetový kabel pro připojení LAN	“Připojení serveru a přístup ke konzole Operations Console” na stránce 12
Klávesnice, video a myš (KVM)	Linux nebo VIOS	Ano	Monitor a USB kabely vybavené KVM	“Připojení klávesnice, zobrazení a myši k serveru” na stránce 15

Přístup k řadiči eBMC tak, abyste mohli spravovat systém.

Servery IBM® Power Systems používají podnikový řadič správy základní desky (eBMC) pro správu systémových služeb, monitorování, údržbu a řízení. Řadič eBMC také zajišťuje 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 modulem eBMC prostřednictvím nezávislého připojení.

Poznámka: Chcete-li spravovat systémy založené na zpracování POWER10 , musí být konzola HMC verze 10, vydání 1.0, servisní balík 1020 nebo novější.

Chcete-li získat přístup k protokolu eBMC pomocí konzoly HMC, postupujte podle následujících kroků:

1. Identifikujte port na konzole HMC, který je povolen jako server DHCP, a připojte nový systém k síti spravovaného systému.
2. Připojte jeden konec napájecího kabelu k zadní části systému a připojte druhý konec ke zdroji napájení.
3. Konzola HMC zjistí systém a přiřadí mu výchozí název. Název je vámi používaná adresa IP DHCP bez desetinných míst. BMC zobrazuje stav **Nevyřízené ověření**.
4. 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**.
5. Klepněte na tlačítko **Dokončit**.
6. 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.
7. Vyberte položku **DHCP** a klepněte na tlačítko **OK**.
8. 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**.

Získání přístupu k protokolu eBMC bez konzoly HMC

Chcete-li získat přístup k protokolu eBMC bez použití konzoly HMC, postupujte podle kroků uvedených v této proceduře.

Chcete-li získat přístup k protokolu eBMC bez použití konzoly HMC, postupujte takto:

1. Připojte ethernetový kabel mezi portem **ETH0** na zadní části systému k PC vybavenému ethernetovým portem.
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**.

Připojení serveru s terminálem ASCII

Pokud nevytváříte logické oblasti, můžete ke správě serveru s operačním systémem AIX, Linux nebo VIOS použít terminál ASCII. Z terminálu ASCII můžete získat přístup k rozhraní Rozhraní správy ASM (Advanced System Management) (ASMI) a provést další instalační úlohy.

Terminál ASCII je připojen k serveru přes sériové rozhraní. Připojení ASCII pro rozhraní ASMI poskytuje podmnožinu funkcí webového rozhraní. Terminál ASCII pro rozhraní ASMI je k dispozici pouze v případě, že je systém v pohotovostním stavu. Není k dispozici během počátečního zavádění programu (IPL) nebo za běhu.

Poznámka: Používáte-li sériové připojení k terminálu ASMI, je nutné použít převodní kabel. Tento kabel (číslo dílu 46K5108) se používá k převodu 9pinového konektoru Dshell ASCII na RJ45 sériový port systému. Informace o umístěních konektorů systému najdete v tématu [Umístění dílů a kódy umístění](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10ecs/p10ecs_locations.htm) (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10ecs/p10ecs_locations.htm).

Chcete-li připojit terminál ASCII k serveru, postupujte takto:

1. Pomocí sériového kabelu, který je vybaven nulovým modemem, připojte terminál ASCII k sériovému portu na zadní straně serveru.
2. 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.
3. Počkejte, až začne blikat zelená kontrolka na ovládacím panelu.
4. Ujistěte se, že terminál ASCII je nastaven na následující obecné atributy.

Tyto atributy jsou výchozí nastavení pro diagnostické programy. Než budete pokračovat dalším krokem, ujistěte se, že váš terminál je nastaven podle těchto atributů.

Tabulka 2. Výchozí nastavení pro diagnostické programy				
Atributy obecného nastavení	3151 /11/ 31/41 nastavení	3151 /51/ 61 nastavení	Nastavení 3161 /64	Popis
Rychlost linky	19,200	19,200	19,200	Používá rychlost linky 19,200 (bitů za sekundu) ke komunikaci se systémovou jednotkou.
Délka slova (bity)	8	8	8	Vybírá 8 bitů jako délku datového slova (byte).
Parita	Ne.	Ne.	Ne.	Nepřidá paritní bit a používá se společně s atributem délky slova, aby se vytvořil 8-bit datové slovo (byte).
stop bit = závěrný bit	1	1	1	Umístí bit po datovém slově (bajtu).

5. Stisknutím klávesy na terminálu ASCII umožníte servisnímu procesoru potvrdit přítomnost terminálu ASCII.
6. Když se zobrazí přihlašovací obrazovka pro ASMI, zadejte admin pro ID uživatele a heslo.
7. Po zobrazení výzvy změňte výchozí heslo.
8. Stiskněte klávesu Enter, dokud se nezobrazí informace o serveru.
Dokončili jste nastavení pro terminál ASCII a spustili jste rozhraní ASMI.
9. Pokračujte tématem [“Dokončení nastavení serveru”](#) na stránce 16.

Připojení serveru ke konzole HMC

Konzola Hardware Management Console (HMC) řídí spravované systémy, včetně správy logických oblastí, vytváření virtuálního prostředí a využití kapacity na vyžádání. Pomocí servisních aplikací komunikuje systém HMC se spravovanými systémy, aby mohl zjišťovat, konsolidovat a předávat informace službě IBM k analýze.

Pokud jste dosud neinstalovali a nekonfigurovali konzolu HMC, udělejte to nyní. Pokyny najdete v tématu [Úlohy instalace a konfigurace](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hai/p10hai_taskflow.htm) (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hai/p10hai_taskflow.htm).

Chcete-li spravovat systémy založené na procesoru POWER10, musí být konzola HMC ve verzi 10, vydání 2.0 nebo novější. Chcete-li zobrazit verzi a vydání produktu HMC, postupujte takto:

1. V navigační oblasti klepněte na volbu **Aktualizace**.
2. V pracovní oblasti zobrazte a запиšte si informace, které se objeví v sekci Úroveň kódu produktu HMC, včetně verze produktu HMC, vydání, aktualizace Service Pack, úrovně sestavení a základních verzí.

Chcete-li připojit server ke konzole HMC, postupujte následujícím způsobem:

1. Chcete-li přímo připojit konzolu HMC ke spravovanému systému, připojte k portu **HMC1** ve spravovaném systému **Ethernet Connector 1** na konzole HMC.

2. Chcete-li se naučit, jak připojit HMC k soukromé síti, aby mohla spravovat více než jeden spravovaný systém, viz síťová připojení konzoly HMC (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p10hai/p10hai_netconhmc.htm).

Poznámky:

- Můžete mít také více systémů připojených k přepínači, které jsou pak připojeny ke konzole HMC. Pokyny najdete v tématu **HMC network connections** (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hai/p10hai_netconhmc.htm).
 - Pokud používáte přepínač, ujistěte se, že je jeho rychlost nastavena na hodnotu **Automatická detekce**. Je-li server připojen přímo ke konzole HMC, ujistěte se, že je rychlost adaptéru Ethernet v konzole HMC nastavena na hodnotu **Automatická detekce**. Informace o nastavení rychlosti média najdete v tématu **Nastavení rychlosti média** (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p10hai/p10hai_lanmediaspeed_enh.htm).
3. Připojujete-li druhou konzolu HMC ke spravovanému serveru, připojte ji k portu Ethernet sešitkem **HMC2** na spravovaném serveru.
 4. Pokračujte tématem **“Připojení kabelů serveru a připojení rozšiřujících jednotek”** na stránce 15.

Připojení serveru a přístup ke konzole Operations Console

Produkt Operations Console můžete použít ke správě serveru, na kterém běží operační systém IBM i, a to i v případě, že nemáte žádné logické části.

Ke konzole Operations Console můžete přistoupit přes připojení LAN k IBM i pomocí **IBM i Access Client Solutions** (<http://www-01.ibm.com/support/docview.wss?uid=isg3T1026805>).

Poznámka:

Další informace o podporovaných operačních systémech pro produkt IBM i Access for Windows najdete v příručce **IBM i Access for Windows - Podporované operační systémy**.

Chcete-li připojit server a přistupovat k produktu Operations Console, proveďte následující kroky:

1. Ujistěte se, že je server vypnutý.
2. Získejte statickou adresu IP, která je přiřazena k adaptéru konzoly LAN na serveru, aby ji konzola mohla používat. Poznamenejte si adresu IP, masku podsítě a výchozí bránu. Volitelně můžete vybrat jedinečný název hostitele a registrovat název hostitele a adresu IP v systému DNS (Domain Name System) vaší sítě.

Poznámka: Tato adresa IP je používána zásobníkem produktu Operations Console v rozhraní IBM i a liší se od adresy IP, která se používá k připojení normální relace Telnet. Adresa IP nesmí být používána jiným serverem. Použijte příkaz ping na adresu IP na počítači připojeném k síti a ověřte tak, že tuto adresu IP nepoužívá žádné jiné zařízení. Neměli byste dostávat odpovědi.

Chcete-li nastavit produkt Operations Console, postupujte podle následujících kroků:

1. Nainstalujte produkt IBM i Access Client Solutions (ACS) (<http://www-01.ibm.com/support/docview.wss?uid=isg3T1026805>) na počítač připojený k síti.

Poznámka: Chcete-li spustit IBM i Access Client Solutions (ACS) na pracovní stanici, musíte nainstalovat prostředí Java. ACS je program založený na Java a pro spuštění služeb ACS je nezbytné prostředí Java. Informace o požadavcích na prostředí Java ACS viz **IBM i Access - Začínáme s ACS** (<https://www.ibm.com/support/pages/ibm-i-access-accs-getting-started#3.0>).

Poznámka: Doporučuje se, abyste se přihlásili k počítači PC jako lokální administrátor. Tím je zajištěno, že máte všechna oprávnění, která potřebujete k úpravě počítače a zahájení relace konzoly. Také se ujistěte, že pracujete s nejnovější verzí produktu ACS. Další informace viz **IBM i Access - Client Solutions 5733XJ1** (<https://www.ibm.com/support/pages/ibm-i-access-client-solutions-5733xj1>).

2. Připojení počítače PC k serveru. Připojte ethernetový kabel typu Cat 5e nebo Cat 6 (doporučovaný) k počítači a do platného portu ethernetového adaptéru. Chcete-li určit port adaptéru serveru, který je třeba použít, přejděte do následující tabulky:

Poznámka: Prostředek T1 je vyžadován pro konektivitu konzoly na libovolném adaptéru. Prostředek T1 je buď nejvyšší, nebo nejpravější port v závislosti na vaší pozici vůči systému.

Tabulka 3. Sloty Server Operations Console LAN	
Server	Operations Console - Slot LAN
9105-41B	C7, C8, C9, C10, C11
9105-22A, 9105-22B, 9105-42A, 9786-22H nebo 9786-42H	C0, C1, C2, C3, C4, C7, C8, C9, C10, C11

Poznámka: Provedte počáteční spojení s počítačem PC, který je přímo připojen kabelem k serveru. Počítač PC a server mohou být znovu připojeny k síti po provedení úvodního připojení a přiřazení statické adresy IP k portu Operations Console. Křížený kabel není potřebný. Další informace viz Požadavky na adaptér (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hbx/hardwarereq_adapter.htm)

3. Nakonfigurujte síť počítačů PC. Chcete-li konfigurovat síť počítačů PC, proveďte následující kroky:

- Otevřete Ovládací panely systému Windows a otevřete nastavení adaptéru. Používáte-li systém Windows 10, vyberte volbu **Ovládací panely > Síť a Internet > Centrum síťových připojení a sdílení > Změnit nastavení adaptéru**.
- Zakažte všechny jiné adaptéry než Local Area Connection.
- Klepněte pravým tlačítkem myši na adaptér a vyberte volbu **Vlastnosti**.
- Klepněte na položku **Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)** a vyberte volbu **Vlastnosti**.

Poznámka: Jestliže vrátíte zařízení do sítě po nastavení produktu Operations Console, poznamenejte si zobrazené informace o adrese IP.

- vyberte volbu **Získat adresu IP ze serveru DHCP automaticky**. Tím je zajistíte, že počítač PC obdrží adresu IP v rozsahu 169.254.x.x.

4. Chcete-li vypnout bránu firewall, proveďte následující kroky.

Poznámka: Pro počáteční připojení musí být všechny brány firewall zakázány.

- Na ovládacím panelu systému Windows klepněte na volbu **Nastavení brány firewall** a zakažte bránu firewall.
- Na ovládacím panelu systému Windows klepněte na volbu **Centrum zabezpečení**. Vyhledejte bránu firewall a v případě potřeby ji zakažte.
- Projděte všechny úlohy, které jsou na počítači PC spuštěny, a vyhledejte veškeré jiné softwarové brány firewall a zakažte je.

5. Zapněte server tak, že provedete následující kroky:

- Provedením následujících kroků nastavte ruční zavedení inicializačního programu (IPL):
 - Vyhledejte ovládací panel serveru.
 - Stiskněte klávesu se šipkou nahoru, dokud se nezobrazí položka **02**, a stiskněte klávesu Enter.
 - Znovu stiskněte klávesu Enter. < (symbol menší než) se zobrazí vedle **N**.
 - Stiskněte klávesu Šipka nahoru. Položka **N** se změní na **M**.
 - Stiskněte klávesu Enter.
 - Stiskněte dvakrát klávesu Enter. Na ovládacím panelu se zobrazí hodnota **02**.
- Poté, co je server nastaven na manuální IPL, stisknutím bílého tlačítka napájení zapněte server.

Poznámka: Během operace IPL systém na ovládacím panelu zobrazí hodnotu C6004031, což znamená, že systém hledá konzolu Operations Console. Dokončení této akce může serveru trvat 20 až 30 minut. Je-li na ovládacím panelu zobrazeno A6005008, znamená to, že není k dispozici žádná konzola Operations Console. To může znamenat, že systém není předinstalován s produktem IBM i a že je nutné nastavit typ konzoly na LAN.

6. Tento krok proveďte v případě, že systém není předinstalován s produktem IBM i. Chcete-li nastavit typ konzoly na síť LAN, proveďte následující kroky:
- Chcete-li povolit funkce ovládacího panelu, proveďte následující kroky:
 - Vyberte funkci 25 na ovládacím panelu a stiskněte klávesu Enter. Návrátový kód musí být 00.
 - Vyberte funkci 26 na ovládacím panelu a stiskněte klávesu Enter.

Poznámka: Zobrazí-li se návratový kód FF, vraťte se do funkce 25 a stiskněte klávesu Enter, potom se vraťte do funkce 26 a stiskněte klávesu Enter.
 - Zkontrolujte aktuální nastavení. Chcete-li zkontrolovat aktuální nastavení, použijte servisní funkce konzoly (65+21+11).
 - A600 500A = Není definována žádná konzola
 - A603 500A = Konzola sítě LAN
 - A604 500A = Konzola HMC

Pokud je referenční kód systému (SRC) = A603500A, přejděte na krok “7” na stránce 14. Pro všechny ostatní kódy SRC pokračujte dalším krokem.
 - Nastavte typ konzoly na LAN.

Pro vydání 7.4 a starší proveďte následující kroky.

 - Použijte posloupnost 65+21+11, dokud se nevrátí kód A603500B. To znamená, že typ konzoly bude změněn na LAN.
 - Použijte hodnotu 21. Tím se provede funkce změny typu konzoly.
 - Použijte hodnotu 11, dokud se nevrátí A6C3500C. To znamená, že nastavení byla úspěšně uložena. Pokud ne, opakujte funkci 11, dokud nebude vrácen kód A6C3500C.
 - Pro vydání 7.5 a novější proveďte následující kroky.
 - Použijte sekvence 65+11, dokud nevrátí A603500B. To znamená, že typ konzoly bude změněn na LAN.
 - Použijte hodnotu 21. Tím se provede funkce změny typu konzoly.
 - Použijte hodnotu 11, dokud se nevrátí A6C3500C. To znamená, že nastavení byla úspěšně uložena. Pokud ne, opakujte funkci 11, dokud nebude vrácen kód A6C3500C.
- Poznámka:** Funkce 65+21+11 již nejsou zapotřebí, není-li to požadováno podporou IBM. Funkce pro nastavení umístění adaptéru jsou nyní prováděny automaticky podle kódu LIC (Licensed Internal Code).
7. Připojte produkt Operations Console pomocí následujících kroků:
- Otevřete IBM i Access Client Solutions (ACS).
 - V části Správa klepněte na volbu **Konfigurace systému**.
 - Vyberte volbu **Vyhledat konzolu**.
 - Klepněte na tlačítko **Hledat**. Po několika sekundách se zobrazí připojení. Klepněte na připojení a poté klepněte na volbu **Konzola**.
 - V okně Nevyřízené oprávnění zadejte ID uživatele a heslo.
 - Přijměte bezpečnostní certifikát. Ujistěte se, že jste jej přijali, jinak připojení nebude pokračovat. Otevře se okno konzoly. Je-li okno prázdné, ale kurzor se nachází v levém horním rohu, znamená to, že obrazovka čeká na zobrazení informací o jednotce nebo disku DVD.
8. Chcete-li nastavit statickou adresu IP pro produkt Operations Console, postupujte podle následujících kroků:
- Přihlaste se pod profilem QSECOFR. Výchozí heslo je QSECOFR a jsou rozlišována malá a velká písmena.
 - V hlavní nabídce DST **b** vyberte volbu 3- **Použít DST (Dedicated Service Tools)**.
 - Vyberte volbu 5- **Pracovat s prostředím DST**.

- d. Vyberte volbu 2- **Systémová zařízení**.
- e. Vyberte volbu 7- **Konfigurovat adaptér LAN servisního nástroje**.
- f. Zadejte nastavení IP, které chcete použít. *Volitelné:* Pro název hostitele pro produkt Service Tools můžete zadat název hostitele, je-li také registrován ve vaší síti DNS. Doporučuje se zadat slovo Default a zadat adresu IP, kterou chcete použít.
- g. Stisknutím klávesy F7 uložte informace.
- h. Stiskněte klávesu F17 pro **Deaktivaci** relace a pak ji znovu stiskněte, chcete-li relaci znovu **Aktivovat**. To způsobí, že vaše relace zůstane prázdná. Zavřete relaci.
- 9. Chcete-li vytvořit připojení ke statické adrese IP, proveďte následující kroky:
 - a. Buď přesuňte port počítače PC a Operations Console do sítě nebo překonfigurujte nastavení adresy IP počítače PC, aby byla ve stejné podsíti, kterou jste právě nakonfigurovali pro adaptér LAN servisních nástrojů.
 - b. Vraťte se do rozhraní ACS a vyberte okno Konfigurace systému.
 - c. Klepněte na volbu **Nový**.
 - d. Použijete-li toto připojení k připojení k jiným funkcím, zadejte název systému, který chcete použít, na kartě Obecné.
 - e. Klepněte na kartu **Konzola**.
 - f. Na panelu Konzola sítě LAN/Virtuální ovládací prvek zadejte adresu IP adaptéru servisních nástrojů LAN do pole Název hostitele služby.
 - g. Klepněte na tlačítko **OK**.
 - h. V hlavní nabídce služby ACS klepněte na položku **Systém** a vyberte systém, který jste vytvořili.
 - i. V části Konzola klepněte na volbu **Konzola 5250**. Pokračujte v nastavení IPL.

Poznámka: Konfigurace IP počítače PC musí být před připojením počítače PC zpět do sítě resetována, protože počítač PC je konfigurován s adresou IP brány. Počítač PC a port konzoly serveru (T1) lze nyní znovu připojit kabelem k síti.

Pokračujte tématem [“Dokončení nastavení serveru”](#) na stránce 16.

Připojení klávesnice, zobrazení a myši k serveru

Před spuštěním systému může být nutné připojit klávesnici, zobrazení a myš k systému, je-li k dispozici grafická karta.

Chcete-li připojit klávesnici, zobrazení a myš, postupujte podle následujících kroků:

1. Vyhledejte grafické karty a porty USB (Universal Serial Bus) na zadní straně systému. Možná budete potřebovat převodník.
2. Připojte kabel monitoru ke grafické kartě.
3. Připojte klávesnici a myš k modrým portům USB 3.0.
4. Zapněte napájení konzoly.
5. Pokračujte tématem [“Připojení kabelů serveru a připojení rozšiřujících jednotek”](#) na stránce 15.

Připojení kabelů serveru a připojení rozšiřujících jednotek

Zjistěte, jak připojit server a jak připojit rozšiřující jednotky.

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

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” na stránce 16](#)
- [“Dokončení nastavení serveru bez použití konzoly HMC” na stránce 17](#)

Dokončení nastavení serveru pomocí konzoly HMC

Provedením těchto úkolů dokončíte nastavení serveru pomocí Hardware Management Console (HMC). Můžete také začít používat virtualizaci ke konsolidaci více pracovních zátěží na méně systémů, abyste zvýšili využití serverů a snížili náklady.

Chcete-li spravovat systémy založené na zpracování POWER10, konzola HMC musí mít verzi 10, vydání 1.0, servisní balík 1020 nebo novější.

Chcete-li dokončit nastavení serveru pomocí konzoly HMC, postupujte následujícím způsobem:

1. Změňte hesla spravovaného systému provedením následujících kroků:

Další informace o nastavení hesel pro spravovaný systém pomocí konzoly HMC viz [Nastavení hesel pro spravovaný systém](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hai/p10hai_setpassword_enh.htm) (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hai/p10hai_setpassword_enh.htm).
2. Aktualizujte časový údaj ve spravovaném systému pomocí konzoly Rozhraní správy ASM (Advanced System Management) (ASMI).

Chcete-li získat přístup k rozhraní ASMI pomocí konzoly HMC, postupujte takto:

 - a. V oblasti obsahu vyberte spravovaný systém.
 - b. Vyberte volbu **Akce > Zobrazit všechny akce > Spustit správu ASM (Advanced System Management)**.
 - c. Přihlaste se k rozhraní ASMI pomocí ID a hesla uživatele s právy administrátora.
 - d. Vyberte **Nastavení systému** nebo **Nastavení > Datum a čas**.
 - e. Upravte datum a čas.
 - f. Vyberte volbu **Uložit nastavení**.
3. Zkontrolujte úroveň firmwaru ve spravovaném systému.
 - a. V oblasti obsahu vyberte spravovaný systém.
 - b. Vyberte volbu **Akce > Aktualizovat firmware > Firmware systému > Zobrazit aktuální úrovně**

4. Porovnejte instalovanou úroveň firmwaru s dostupnými úrovněmi firmwaru. Je-li to nutné, aktualizujte úroveň firmwaru.
 - a. Porovnejte instalovanou úroveň firmwaru s dostupnými úrovněmi firmwaru. Další informace naleznete v tématu [Webové stránky Fix Central](http://www.ibm.com/support/fixcentral) (<http://www.ibm.com/support/fixcentral>).
 - b. Je-li to nutné, aktualizujte úroveň firmwaru systému. V navigační oblasti vyberte volbu **Akce > Aktualizovat firmware > Firmware systému > Aktualizovat**
5. Chcete-li zapnout spravovaný systém, prohlédněte si téma [Spuštění systému](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10haj/crustartsys.htm) (<http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10haj/crustartsys.htm>)
6. Pokud byl váš systém předinstalován s operačním systémem, musíte opustit režim MDC (výrobní výchozí konfiguraci), abyste mohli otevřít konzolu a přistoupit k operačnímu systému.
Chcete-li opustit režim MDC, proveďte následující kroky:
 - a. Vyberte **Prostředky > Všechny systémy**.
 - b. Vyberte **Systém > Akce > Zobrazit systémové oblasti**.
 - c. Pod položkou Vlastnosti vyberte volbu **Obecná nastavení**.
 - d. Vyberte volbu **Parametry zapnutí** a nastavte zásadu spouštění oblasti na hodnotu **Zahájeno uživatelem**.
 - e. V části Systémové akce vyberte volbu **Operace > Zapnout**.
 - f. Jakmile se systém nachází ve stavu *pohotovostní režim oblasti* a výchozí oblast se nachází ve stavu *Neaktivováno*, vyberte výchozí oblast a zvolte volbu **Aktivovat**.Další informace o spuštění systému nebo logické oblasti pomocí konzoly HMC najdete v tématu [Spuštění systému nebo logické oblasti pomocí konzoly HMC](#).
7. Vytvořte oblasti pomocí šablon.
 - Vytváříte-li nové oblasti, můžete použít šablony, které jsou dostupné v konzole HMC. Další informace viz [Přístup k dočasné knihovně](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10efc/p10efc_accessing_template_library.htm) (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10efc/p10efc_accessing_template_library.htm).
 - Máte-li existující oblasti v jiném systému, můžete tyto konfigurace zachytit, uložit je do knihovny šablon a implementovat šablonu oblasti. Další informace viz [Šablony oblastí](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10efc/p10efc_partition_template_concept.htm) (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10efc/p10efc_partition_template_concept.htm).
 - Chcete-li použít existující šablonu z jiného zdroje, můžete ji importovat a použít ji. Další informace viz [Importování šablony oblastí](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10efc/p10efc_import_partition_template.htm) (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10efc/p10efc_import_partition_template.htm).
8. Nainstalujte a aktualizujte operační systém.
 - Nainstalujte operační systém AIX. Pokyny najdete v tématu [Instalace systému AIX](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hdx/p10hdx_installaix.htm) (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hdx/p10hdx_installaix.htm).
 - Nainstalujte operační systém Linux. Pokyny najdete v tématu [Instalace systému Linux](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hdx/p10hdx_installlinux.htm) (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hdx/p10hdx_installlinux.htm).
 - Nainstalujte operační systém VIOS. Pokyny naleznete v tématu [Instalace serveru VIOS](https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hb1/p10hb1_vios_install.htm) (https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hb1/p10hb1_vios_install.htm).
 - Nainstalujte operační systém IBM i. Pokyny najdete v tématu [Instalace operačního systému IBM i](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hdx/p10hdx_ibmi.htm) (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hdx/p10hdx_ibmi.htm).
9. Nyní jste dokončili kroky k instalaci serveru.

Dokončení nastavení serveru bez použití konzoly HMC

Nemáte-li k dispozici konzolu Hardware Management Console (HMC), dokončete nastavení serveru následujícím postupem.

Chcete-li dokončit nastavení serveru bez použití konzoly správy, postupujte podle následujících kroků:

1. Zapojte server do stojanu pomocí šroubů dodávaných se systémem.
2. Chcete-li zkontrolovat úroveň firmwaru ve spravovaném systému a nastavení času, postupujte takto:

- a. Přejděte do rozhraní Rozhraní správy ASM (Advanced System Management) (ASMI). Pokyny naleznete v tématu [Přístup k rozhraní ASMI bez konzoly HMC](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hby/connect_asmi.htm) (www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hby/connect_asmi.htm).
 - b. V uvítacím okně rozhraní ASMI si poznamenejte existující úroveň firmwaru serveru v horním pravém rohu pod prohlášením o autorských právech.
 - c. Aktualizujte časový údaj. V navigační oblasti rozbalte položku **Konfigurace systému**.
 - d. Klepněte na volbu **Časový údaj**. V podokně obsahu se zobrazí formulář, který zobrazuje aktuální datum (měsíc, den a rok) a čas (hodiny, minuty a sekundy).
 - e. Změňte datum, čas, nebo obojí a klepněte na tlačítko **Uložit nastavení**.
3. Chcete-li spustit systém, proveďte následující kroky:
- a. Otevřete přední dvířka spravovaného systému.
 - b. Stiskněte tlačítko napájení na ovládacím panelu.
- Kontrolka power-on začne blikat rychleji.
- a. Po přibližně 30 sekundách jsou spuštěny chladicí větráky systému a začnou zrychlovat na operační rychlost.
 - b. Na displeji ovládacího panelu se během spouštění systému zobrazí indikátory průběhu.
 - c. Kontrolka power-on na ovládacím panelu přestane blikat a zůstane svítit, což znamená, že je systém zapnutý.
- Pokyny naleznete v tématu [Spuštění systému, který není spravován konzolou HMC](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10haj/startsysnohmc.htm) (www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10haj/startsysnohmc.htm).
4. Nainstalujte a aktualizujte operační systém.
- Nainstalujte operační systém AIX. Pokyny najdete v tématu [Instalace systému AIX](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hdx/p10hdx_installaix.htm) (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hdx/p10hdx_installaix.htm).
 - Nainstalujte operační systém Linux. Pokyny najdete v tématu [Instalace systému Linux](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hdx/p10hdx_installlinux.htm) (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hdx/p10hdx_installlinux.htm).
 - Nainstalujte operační systém VIOS. Pokyny naleznete v tématu [Instalace serveru VIOS](https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hb1/p10hb1_vios_install.htm) (https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hb1/p10hb1_vios_install.htm).
 - Nainstalujte operační systém IBM i. Pokyny najdete v tématu [Instalace operačního systému IBM i](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hdx/p10hdx_ibmi.htm) (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hdx/p10hdx_ibmi.htm).
5. Nyní jste dokončili kroky k instalaci serveru.

Instalace samostatného serveru

Pomocí těchto informací můžete získat informace o nastavení samostatného serveru.

Předpoklady pro instalaci samostatného serveru

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

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

- Poslední verze tohoto dokumentu je udržována online. Viz téma [Instalace produktu IBM Power S1022 \(9105-22A\) a IBM Power L1022 \(9786-22H\)](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10jae/p10jae_roadmap.htm) (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10jae/p10jae_roadmap.htm).
- Chcete-li plánovat instalaci serveru, prohlédněte si téma [Plánování systému](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10jae/p10jae_kickoff.htm) (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10jae/p10jae_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:

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.

Přesun serveru na instalační server

Naučte se, jak přesunout samostatný server na instalační server.

Po rozbalení samostatného serveru přesuňte server na instalační server.

Dokončení inventáře pro samostatný server

Tyto informace použijte k vyhotovení inventáře pro server.

Chcete-li vyhodnotit inventář, proveďte následující kroky:

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

Pokud nemáte správné komponenty, nějaké komponenty chybí nebo jsou poškozené, obraťte se na některý z následujících prostředků:

- Prodejce produktu IBM.
- Automatickou informační linku IBM Rochester na čísle 1-800-300-8751 (pouze pro USA).
- Web adresáře celosvětových kontaktů IBM <http://www.ibm.com/planetwide>. Vyberte své umístění pro zobrazení informací o službách a podpoře.

Připojení serveru a nastavení konzoly

Vaše volba konzoly, monitoru nebo rozhraní se řídí tím, zda vytváříte logické části, které operační systémy instalujete do primární logické oblasti a zda v některé ze svých logických oblastech nainstalujete konzolu Virtual I/O Server (VIOS).

Určení používané konzoly

Vaše volba konzoly, monitoru nebo rozhraní se řídí tím, zda vytváříte logické části, které operační systémy instalujete do primární logické oblasti a zda v některé ze svých logických oblastech nainstalujete konzolu Virtual I/O Server (VIOS).

Přejděte k pokynům pro příslušnou konzolu, rozhraní nebo terminál v následující tabulce.

Tabulka 4. Dostupné typy konzoly

Typ konzoly	Operační systém	Logické oblasti	Požadovaný kabel	Pokyny pro nastavení kabelů
terminál ASCII	AIX, Linux nebo VIOS	Ano pro VIOS , ne pro AIX a Linux	Sériový kabel vybavený modemem s hodnotou Null.	“Připojení serveru s terminálem ASCII” na stránce 10
Hardware Management Console (HMC)	AIX, IBM i, Linux nebo VIOS	Ano	Ethernet (nebo křížový kabel)	“Připojení serveru ke konzole HMC” na stránce 11.
Konzola operací	IBM i	Ano Použijte produkt Operations Console ke správě existujících logických oblastí s operačním systémem IBM i .	Ethernetový kabel pro připojení LAN	“Připojení serveru a přístup ke konzole Operations Console” na stránce 12
Klávesnice, video a myš (KVM)	Linux nebo VIOS	Ano	Monitor a USB kabely vybavené KVM	“Připojení klávesnice, zobrazení a myši k serveru” na stránce 15

Připojení serveru s terminálem ASCII

Pokud nevytváříte logické oblasti, můžete ke správě serveru s operačním systémem AIX, Linux nebo VIOS použít terminál ASCII. Z terminálu ASCII můžete získat přístup k rozhraní Rozhraní správy ASM (Advanced System Management) (ASMI) a provést další instalační úlohy.

Terminál ASCII je připojen k serveru přes sériové rozhraní. Připojení ASCII pro rozhraní ASMI poskytuje podmnožinu funkcí webového rozhraní. Terminál ASCII pro rozhraní ASMI je k dispozici pouze v případě, že je systém v pohotovostním stavu. Není k dispozici během počátečního zavádění programu (IPL) nebo za běhu.

Poznámka: Používáte-li sériové připojení k terminálu ASMI, je nutné použít převodní kabel. Tento kabel (číslo dílu 46K5108) se používá k převodu 9pinového konektoru Dshell ASCII na RJ45 sériový port systému. Informace o umístěních konektorů systému najdete v tématu [Umístění dílů a kódy umístění](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10ecs/p10ecs_locations.htm) (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10ecs/p10ecs_locations.htm).

Chcete-li připojit terminál ASCII k serveru, postupujte takto:

1. Pomocí sériového kabelu, který je vybaven nulovým modemem, připojte terminál ASCII k sériovému portu na zadní straně serveru.
2. 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.

3. Počkejte, až začne blikat zelená kontrolka na ovládacím panelu.
4. Ujistěte se, že terminál ASCII je nastaven na následující obecné atributy.

Tyto atributy jsou výchozí nastavení pro diagnostické programy. Než budete pokračovat dalším krokem, ujistěte se, že váš terminál je nastaven podle těchto atributů.

Tabulka 5. Výchozí nastavení pro diagnostické programy				
Atributy obecného nastavení	3151 /11/ 31/41 nastavení	3151 /51/ 61 nastavení	Nastavení 3161 /64	Popis
Rychlost linky	19,200	19,200	19,200	Používá rychlost linky 19,200 (bitů za sekundu) ke komunikaci se systémovou jednotkou.
Délka slova (bity)	8	8	8	Vybírá 8 bitů jako délku datového slova (byte).
Parita	Ne.	Ne.	Ne.	Nepřidá paritní bit a používá se společně s atributem délky slova, aby se vytvořil 8-bit datové slovo (byte).
stop bit = závěrný bit	1	1	1	Umístí bit po datovém slově (bajtu).

5. Stisknutím klávesy na terminálu ASCII umožníte servisnímu procesoru potvrdit přítomnost terminálu ASCII.
6. Když se zobrazí přihlašovací obrazovka pro ASMI, zadejte admin pro ID uživatele a heslo.
7. Po zobrazení výzvy změňte výchozí heslo.
8. Stiskněte klávesu Enter, dokud se nezobrazí informace o serveru.
Dokončili jste nastavení pro terminál ASCII a spustili jste rozhraní ASMI.
9. Pokračujte tématem [“Dokončení nastavení serveru bez použití konzoly HMC”](#) na stránce 27.

Připojení serveru ke konzole HMC

Konzola Hardware Management Console (HMC) řídí spravované systémy, včetně správy logických oblastí, vytváření virtuálního prostředí a využití kapacity na vyžádání. Pomocí servisních aplikací komunikuje systém HMC se spravovanými systémy, aby mohl zjišťovat, konsolidovat a předávat informace službě IBM k analýze.

Pokud jste dosud neinstalovali a nekonfigurovali konzolu HMC, udělejte to nyní. Pokyny najdete v tématu [Úlohy instalace a konfigurace](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hai/p10hai_taskflow.htm) (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hai/p10hai_taskflow.htm).

Chcete-li spravovat systémy založené na procesoru POWER10, musí být konzola HMC ve verzi 10, vydání 2.0 nebo novější. Chcete-li zobrazit verzi a vydání produktu HMC, postupujte takto:

1. V navigační oblasti klepněte na volbu **Aktualizace**.
2. V pracovní oblasti zobrazte a zapište si informace, které se objeví v sekci Úroveň kódu produktu HMC, včetně verze produktu HMC, vydání, aktualizace Service Pack, úrovně sestavení a základních verzí.

Chcete-li připojit server ke konzoli HMC, postupujte následujícím způsobem:

1. Chcete-li přímo připojit konzolu HMC ke spravovanému systému, připojte k portu **HMC1** ve spravovaném systému **Ethernet Connector 1** na konzole HMC.
2. Chcete-li se naučit, jak připojit HMC k soukromé síti, aby mohla spravovat více než jeden spravovaný systém, viz síťová připojení konzoly HMC (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p10hai/p10hai_netconhmc.htm).

Poznámky:

- Můžete mít také více systémů připojených k přepínači, které jsou pak připojeny ke konzole HMC. Pokyny najdete v tématu [HMC network connections](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hai/p10hai_netconhmc.htm) (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hai/p10hai_netconhmc.htm).
 - Pokud používáte přepínač, ujistěte se, že je jeho rychlost nastavena na hodnotu **Automatická detekce**. Je-li server připojen přímo ke konzole HMC, ujistěte se, že je rychlost adaptéru Ethernet v konzole HMC nastavena na hodnotu **Automatická detekce**. Informace o nastavení rychlosti média najdete v tématu [Nastavení rychlosti média](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p10hai/p10hai_lanmediaspeed_enh.htm) (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p10hai/p10hai_lanmediaspeed_enh.htm).
3. Připojujete-li druhou konzolu HMC ke spravovanému serveru, připojte ji k portu Ethernet sešítkem **HMC2** na spravovaném serveru.
 4. Pokračujte tématem [“Dokončení nastavení serveru pomocí konzoly HMC”](#) na stránce 26.

Připojení klávesnice, zobrazení a myši k serveru

Před spuštěním systému může být nutné připojit klávesnici, zobrazení a myš k systému, je-li k dispozici grafická karta.

Chcete-li připojit klávesnici, zobrazení a myš, postupujte podle následujících kroků:

1. Vyhledejte grafické karty a porty USB (Universal Serial Bus) na zadní straně systému. Možná budete potřebovat převodník.
2. Připojte kabel monitoru ke grafické kartě.
3. Připojte klávesnici a myš k modrým portům USB 3.0.
4. Zapněte napájení konzoly.
5. Pokračujte tématem [“Připojení kabelů serveru a připojení rozšiřujících jednotek”](#) na stránce 25.

Připojení serveru a přístup ke konzole Operations Console

Produkt Operations Console můžete použít ke správě serveru, na kterém běží operační systém IBM i, a to i v případě, že nemáte žádné logické části.

Ke konzole Operations Console můžete přistoupit přes připojení LAN k IBM i pomocí [IBM i Access Client Solutions](http://www-01.ibm.com/support/docview.wss?uid=isg3T1026805) (<http://www-01.ibm.com/support/docview.wss?uid=isg3T1026805>).

Chcete-li připojit server a přistupovat k produktu Operations Console, proveďte následující kroky:

1. Ujistěte se, že je server vypnutý.
2. Získejte statickou adresu IP, která je přiřazena k adaptéru konzoly LAN na serveru, aby ji konzola mohla používat. Poznamenejte si adresu IP, masku podsítě a výchozí bránu. Volitelně můžete vybrat jedinečný název hostitele a registrovat název hostitele a adresu IP v systému DNS (Domain Name System) vaší sítě.

Poznámka: Tato adresa IP je používána zásobníkem produktu Operations Console v rozhraní IBM i a liší se od adresy IP, která se používá k připojení normální relace Telnet. Adresa IP nesmí být používána jiným serverem. Použijte příkaz ping na adresu IP na počítači připojeném k síti a ověřte tak, že tuto adresu IP nepoužívá žádné jiné zařízení. Neměli byste dostávat odpovědi.

Chcete-li nastavit produkt Operations Console, postupujte podle následujících kroků:

1. Nainstalujte produkt IBM i Access Client Solutions (ACS) (<http://www-01.ibm.com/support/docview.wss?uid=isg3T1026805>) na počítač připojený k síti.

Poznámka: Chcete-li spustit IBM i Access Client Solutions (ACS) na pracovní stanici, musíte nainstalovat prostředí Java. ACS je program založený na Java a pro spuštění služeb ACS je nezbytné prostředí Java. Informace o požadavcích na prostředí Java ACS viz [IBM i Access - Začínáme s ACS \(https://www.ibm.com/support/pages/ibm-i-access-accs-getting-started#3.0\)](https://www.ibm.com/support/pages/ibm-i-access-accs-getting-started#3.0).

Poznámka: Doporučuje se, abyste se přihlásili k počítači PC jako lokální administrátor. Tím je zajištěno, že máte všechna oprávnění, která potřebujete k úpravě počítače a zahájení relace konzoly. Také se ujistěte, že pracujete s nejnovější verzí produktu ACS. Další informace viz [IBM i Access - Client Solutions 5733XJ1 \(https://www.ibm.com/support/pages/ibm-i-access-client-solutions-5733xj1\)](https://www.ibm.com/support/pages/ibm-i-access-client-solutions-5733xj1).

2. Připojení počítače PC k serveru. Připojte ethernetový kabel typu Cat 5e nebo Cat 6 (doporučovaný) k počítači a do platného portu ethernetového adaptéru. Chcete-li určit port adaptéru serveru, který je třeba použít, přejděte do následující tabulky:

Poznámka: Prostředek T1 je vyžadován pro konektivitu konzoly na libovolném adaptéru. Prostředek T1 je buď nejvyšší, nebo nejpravější port v závislosti na vaší pozici vůči systému.

Tabulka 6. Sloty Server Operations Console LAN	
Server	Operations Console - Slot LAN
9105-41B	C7, C8, C9, C10, C11
9105-22A, 9105-22B, 9105-42A, 9786-22H nebo 9786-42H	C0, C1, C2, C3, C4, C7, C8, C9, C10, C11

Poznámka: Provedte počáteční spojení s počítačem PC, který je přímo připojen kabelem k serveru. Počítač PC a server mohou být znovu připojeny k síti po provedení úvodního připojení a přiřazení statické adresy IP k portu Operations Console. Křížený kabel není potřebný. Další informace viz [Požadavky na adaptér \(http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hbx/hardwarereq_adapter.htm\)](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hbx/hardwarereq_adapter.htm)

3. Nakonfigurujte síť počítačů PC. Chcete-li konfigurovat síť počítačů PC, proveďte následující kroky:
 - a. Otevřete Ovládací panely systému Windows a otevřete nastavení adaptéru. Používáte-li systém Windows 10, vyberte volbu **Ovládací panely > Síť a Internet > Centrum síťových připojení a sdílení > Změnit nastavení adaptéru**.
 - b. Zakažte všechny jiné adaptéry než Local Area Connection.
 - c. Klepněte pravým tlačítkem myši na adaptér a vyberte volbu **Vlastnosti**.
 - d. Klepněte na položku **Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)** a vyberte volbu **Vlastnosti**.
Poznámka: Jestliže vrátíte zařízení do sítě po nastavení produktu Operations Console, poznamenejte si zobrazené informace o adrese IP.
 - e. Vyberte volbu **Získat adresu IP ze serveru DHCP automaticky**. Tím je zajistíte, že počítač PC obdrží adresu IP v rozsahu 169.254.x.x.

4. Chcete-li vypnout bránu firewall, proveďte následující kroky.

Poznámka: Pro počáteční připojení musí být všechny brány firewall zakázány.

- a. Na ovládacím panelu systému Windows klepněte na volbu **Nastavení brány firewall** a zakažte bránu firewall.
 - b. Na ovládacím panelu systému Windows klepněte na volbu **Centrum zabezpečení**. Vyhledejte bránu firewall a v případě potřeby ji zakažte.
 - c. Projděte všechny úlohy, které jsou na počítači PC spuštěny, a vyhledejte veškeré jiné softwarové brány firewall a zakažte je.
5. Zapněte server tak, že provedete následující kroky:
 - a. Provedením následujících kroků nastavte ruční zavedení inicializačního programu (IPL):
 - i) Vyhledejte ovládací panel serveru.
 - ii) Stiskněte klávesu se šipkou nahoru, dokud se nezobrazí položka **02**, a stiskněte klávesu Enter.

- iii) Znovu stiskněte klávesu Enter. < (symbol menší než) se zobrazí vedle **N**.
 - iv) Stiskněte klávesu Šipka nahoru. Položka **N** se změní na **M**.
 - v) Stiskněte klávesu Enter.
 - vi) Stiskněte dvakrát klávesu Enter. Na ovládacím panelu se zobrazí hodnota **02**.
- b. Poté, co je server nastaven na manuální IPL, stisknutím bílého tlačítka napájení zapněte server.
- Poznámka:** Během operace IPL systém na ovládacím panelu zobrazí hodnotu C6004031, což znamená, že systém hledá konzolu Operations Console. Dokončení této akce může serveru trvat 20 až 30 minut. Je-li na ovládacím panelu zobrazeno A6005008, znamená to, že není k dispozici žádná konzola Operations Console. To může znamenat, že systém není předinstalován s produktem IBM i a že je nutné nastavit typ konzoly na LAN.
6. Tento krok proveďte v případě, že systém není předinstalován s produktem IBM i. Chcete-li nastavit typ konzoly na síť LAN, proveďte následující kroky:
- a. Chcete-li povolit funkce ovládacího panelu, proveďte následující kroky:
 - i) Vyberte funkci 25 na ovládacím panelu a stiskněte klávesu Enter. Návrátový kód musí být 00.
 - ii) Vyberte funkci 26 na ovládacím panelu a stiskněte klávesu Enter.

Poznámka: Zobrazí-li se návratový kód FF, vraťte se do funkce 25 a stiskněte klávesu Enter, potom se vraťte do funkce 26 a stiskněte klávesu Enter.
 - b. Zkontrolujte aktuální nastavení. Chcete-li zkontrolovat aktuální nastavení, použijte servisní funkce konzoly (65+21+11).
 - A600 500A = Není definována žádná konzola
 - A603 500A = Konzola sítě LAN
 - A604 500A = Konzola HMC

Pokud je referenční kód systému (SRC) = A603500A, přejděte na krok “7” na stránce 24. Pro všechny ostatní kódy SRC pokračujte dalším krokem.
 - c. Nastavte typ konzoly na LAN.

Pro vydání 7.4 a starší proveďte následující kroky.

 - i) Použijte posloupnost 65+21+11, dokud se nevrátí kód A603500B. To znamená, že typ konzoly bude změněn na LAN.
 - ii) Použijte hodnotu 21. Tím se provede funkce změny typu konzoly.
 - iii) Použijte hodnotu 11, dokud se nevrátí A6C3500C. To znamená, že nastavení byla úspěšně uložena. Pokud ne, opakujte funkci 11, dokud nebude vrácen kód A6C3500C.
 - d. Pro vydání 7.5 a novější proveďte následující kroky.
 - i) Použijte sekvence 65+11, dokud nevrátí A603500B. To znamená, že typ konzoly bude změněn na LAN.
 - ii) Použijte hodnotu 21. Tím se provede funkce změny typu konzoly.
 - iii) Použijte hodnotu 11, dokud se nevrátí A6C3500C. To znamená, že nastavení byla úspěšně uložena. Pokud ne, opakujte funkci 11, dokud nebude vrácen kód A6C3500C.

Poznámka: Funkce 65+21+11 již nejsou zapotřebí, není-li to požadováno podporou IBM. Funkce pro nastavení umístění adaptéru jsou nyní prováděny automaticky podle kódu LIC (Licensed Internal Code).
7. Připojte produkt Operations Console pomocí následujících kroků:
- a. Otevřete IBM i Access Client Solutions (ACS).
 - b. V části Správa klepněte na volbu **Konfigurace systému**.
 - c. Vyberte volbu **Vyhledat konzolu**.
 - d. Klepněte na tlačítko **Hledat**. Po několika sekundách se zobrazí připojení. Klepněte na připojení a poté klepněte na volbu **Konzola**.

- e. V okně Nevyřízené oprávnění zadejte ID uživatele a heslo.
 - f. Přijměte bezpečnostní certifikát. Ujistěte se, že jste jej přijali, jinak připojení nebude pokračovat. Otevře se okno konzoly. Je-li okno prázdné, ale kurzor se nachází v levém horním rohu, znamená to, že obrazovka čeká na zobrazení informací o jednotce nebo disku DVD.
8. Chcete-li nastavit statickou adresu IP pro produkt Operations Console, postupujte podle následujících kroků:
- a. Přihlaste se pod profilem QSECFR. Výchozí heslo je QSECFR a jsou rozlišována malá a velká písmena.
 - b. V hlavní nabídce DST **b** vyberte volbu 3- **Použit DST (Dedicated Service Tools)**.
 - c. Vyberte volbu 5- **Pracovat s prostředím DST**.
 - d. Vyberte volbu 2- **Systémová zařízení**.
 - e. Vyberte volbu 7- **Konfigurovat adaptér LAN servisního nástroje**.
 - f. Zadejte nastavení IP, které chcete použít. *Volitelné:* Pro název hostitele pro produkt Service Tools můžete zadat název hostitele, je-li také registrován ve vaší síti DNS. Doporučuje se zadat slovo Default a zadat adresu IP, kterou chcete použít.
 - g. Stisknutím klávesy F7 uložte informace.
 - h. Stiskněte klávesu F17 pro **Deaktivaci** relace a pak ji znovu stiskněte, chcete-li relaci znovu **Aktivovat**. To způsobí, že vaše relace zůstane prázdná. Zavřete relaci.
9. Chcete-li vytvořit připojení ke statické adrese IP, proveďte následující kroky:
- a. Buď přesuňte port počítače PC a Operations Console do sítě nebo překonfigurujte nastavení adresy IP počítače PC, aby byla ve stejné podsíti, kterou jste právě nakonfigurovali pro adaptér LAN servisních nástrojů.
 - b. Vraťte se do rozhraní ACS a vyberte okno Konfigurace systému.
 - c. Klepněte na volbu **Nový**.
 - d. Použijete-li toto připojení k připojení k jiným funkcím, zadejte název systému, který chcete použít, na kartě Obecné.
 - e. Klepněte na kartu **Konzola**.
 - f. Na panelu Konzola sítě LAN/Virtuální ovládací prvek zadejte adresu IP adaptéru servisních nástrojů LAN do pole Název hostitele služby.
 - g. Klepněte na tlačítko **OK**.
 - h. V hlavní nabídce služby ACS klepněte na položku **Systém** a vyberte systém, který jste vytvořili.
 - i. V části Konzola klepněte na volbu **Konzola 5250**. Pokračujte v nastavení IPL.

Poznámka: Konfigurace IP počítače PC musí být před připojením počítače PC zpět do sítě resetována, protože počítač PC je konfigurován s adresou IP brány. Počítač PC a port konzoly serveru (T1) lze nyní znovu připojit kabelem k síti.

Pokračujte tématem [“Dokončení nastavení serveru”](#) na stránce 16.

Připojení kabelů serveru a připojení rozšiřujících jednotek

Zjistěte, jak připojit server a jak připojit rozšiřující jednotky.

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

1. Ujistěte se, že jste kabely připojili a nastavili konzoli. Další informace najdete v tématu [“Připojení serveru a nastavení konzoly”](#) na stránce 19.
2. 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.
3. 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).
 4. Zapněte spravovaný systém.

Dokončení nastavení serveru

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

Nainstalujte přední dvířka na přední stranu skříně systému. Chcete-li instalovat přední dveře, proveďte následující úlohy:

1. Srovnejte dveře se skříní systému tak, aby bylo otevřeno o 90 stupňů.
2. Srovnejte závěsy na dveřích s sloupky na skříní.
3. Pomocí prstu zatlačte na každý špendlík na každý špendlík, jeden po druhém.

Dokončení nastavení serveru pomocí konzoly HMC

Provedením těchto úkolů dokončete nastavení serveru pomocí Hardware Management Console (HMC). Můžete také začít používat virtualizaci ke konsolidaci více pracovních zátěží na méně systémů, abyste zvýšili využití serverů a snížili náklady.

Chcete-li spravovat systémy založené na zpracování POWER10, musí být konzola HMC verze 10, vydání 1.0, servisní balík 1020 nebo novější.

Pokud byl systém předinstalován s operačním systémem, je třeba ukončit režim s výchozí konfigurací (MDC), abyste mohli otevřít konzolu a přistupovat k operačnímu systému. Chcete-li opustit režim MDC, proveďte následující kroky:

1. Vyberte **Prostředky > Všechny systémy**.
2. Vyberte **Systém > Akce > Zobrazit systémové oblasti**.
3. Pod položkou Vlastnosti vyberte volbu **Obecná nastavení**.
4. Vyberte volbu **Parametry zapnutí** a nastavte zásadu spouštění oblasti na hodnotu **Zahájeno uživatelem**.

Chcete-li dokončit nastavení serveru pomocí konzoly HMC, postupujte následujícím způsobem:

1. Změňte hesla spravovaného systému provedením následujících kroků:

Další informace o nastavení hesel pro spravovaný systém pomocí konzoly HMC viz Nastavení hesel pro spravovaný systém (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hai/p10hai_setpassword_enh.htm).
2. Aktualizujte časový údaj ve spravovaném systému pomocí konzoly Rozhraní správy ASM (Advanced System Management) (ASMI).

Chcete-li získat přístup k rozhraní ASMI pomocí konzoly HMC, postupujte takto:

- a. V oblasti obsahu vyberte spravovaný systém.
 - b. Vyberte volbu **Akce > Zobrazit všechny akce > Spustit správu ASM (Advanced System Management)**.
 - c. Přihlaste se k rozhraní ASMI pomocí ID a hesla uživatele s právy administrátora.
 - d. Vyberte **Nastavení systému** nebo **Nastavení > Datum a čas**.
 - e. Upravte datum a čas.
 - f. Vyberte volbu **Uložit nastavení**.
3. Zkontrolujte úroveň firmwaru ve spravovaném systému.
- a. V oblasti obsahu vyberte spravovaný systém.
 - b. Vyberte volbu **Akce > Aktualizovat firmware > Firmware systému > Zobrazit aktuální úroveň**
4. Porovnejte instalovanou úroveň firmwaru s dostupnými úrovněmi firmwaru. Je-li to nutné, aktualizujte úroveň firmwaru.
- a. Porovnejte instalovanou úroveň firmwaru s dostupnými úrovněmi firmwaru. Další informace naleznete v tématu Webové stránky Fix Central (<http://www.ibm.com/support/fixcentral>).
 - b. Je-li to nutné, aktualizujte úroveň firmwaru systému. V navigační oblasti vyberte volbu **Akce > Aktualizovat firmware > Firmware systému > Aktualizovat**
5. Chcete-li zapnout spravovaný systém, prohlédněte si téma Spuštění systému (<http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10haj/crustartsys.htm>)
6. Vytvořte oblasti pomocí šablon.
- Vytváříte-li nové oblasti, můžete použít šablony, které jsou dostupné v konzole HMC. Další informace viz Přístup k dočasné knihovně (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10efc/p10efc_accessing_template_library.htm).
 - Máte-li existující oblasti v jiném systému, můžete tyto konfigurace zachytit, uložit je do knihovny šablon a implementovat šablonu oblasti. Další informace viz Šablony oblastí (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10efc/p10efc_partition_template_concept.htm).
 - Chcete-li použít existující šablonu z jiného zdroje, můžete ji importovat a použít ji. Další informace viz Importování šablony oblastí (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10efc/p10efc_import_partition_template.htm).
7. Nainstalujte a aktualizujte operační systém.
- Nainstalujte operační systém AIX. Pokyny najdete v tématu Instalace systému AIX (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hdx/p10hdx_installaix.htm).
 - Nainstalujte operační systém Linux. Pokyny najdete v tématu Instalace systému Linux (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hdx/p10hdx_installlinux.htm).
 - Nainstalujte operační systém VIOS . Pokyny naleznete v tématu Instalace serveru VIOS (https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hb1/p10hb1_vios_install.htm).
 - Nainstalujte operační systém IBM i. Pokyny najdete v tématu Instalace operačního systému IBM i (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hdx/p10hdx_ibmi.htm).

Dokončení nastavení serveru bez použití konzoly HMC

Nemáte-li k dispozici konzolu Hardware Management Console (HMC), dokončete nastavení serveru následujícím postupem.

Chcete-li dokončit nastavení serveru bez použití konzoly správy, postupujte podle následujících kroků:

1. Chcete-li zkontrolovat úroveň firmwaru ve spravovaném systému a nastavení času, postupujte takto:
 - a. Přejděte do rozhraní Rozhraní správy ASM (Advanced System Management) (ASMI). Pokyny naleznete v tématu Přístup k rozhraní ASMI bez konzoly HMC (www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hby/connect_asmi.htm).

- b. V uvítacím okně rozhraní ASMI si poznamenejte existující úroveň firmwaru serveru v horním pravém rohu pod prohlášením o autorských právech.
 - c. Aktualizujte časový údaj. V navigační oblasti rozbalte položku **Konfigurace systému**.
 - d. Klepněte na volbu **Časový údaj**. V podokně obsahu se zobrazí formulář, který zobrazuje aktuální datum (měsíc, den a rok) a čas (hodiny, minuty a sekundy).
 - e. Změňte datum, čas, nebo obojí a klepněte na tlačítko **Uložit nastavení**.
2. Chcete-li spustit systém, proveďte následující kroky:
- a. Otevřete přední dvířka spravovaného systému.
 - b. Stiskněte tlačítko napájení na ovládacím panelu.
- Kontrolka power-on začne blikat rychleji.
- a. Po přibližně 30 sekundách jsou spuštěny chladicí větráky systému a začnou zrychlovat na operační rychlost.
 - b. Na displeji ovládacího panelu se během spouštění systému zobrazí indikátory průběhu.
 - c. Kontrolka power-on na ovládacím panelu přestane blikat a zůstane svítit, což znamená, že je systém zapnutý.
- Pokyny naleznete v tématu Spuštění systému, který není spravován konzolou HMC (www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10haj/startsysnohmc.htm).
3. Nainstalujte a aktualizujte operační systém.
- Nainstalujte operační systém AIX. Pokyny najdete v tématu Instalace systému AIX (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hdx/p10hdx_installaix.htm).
 - Nainstalujte operační systém Linux. Pokyny najdete v tématu Instalace systému Linux (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hdx/p10hdx_installlinux.htm).
 - Nainstalujte operační systém VIOS. Pokyny naleznete v tématu Instalace serveru VIOS (https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hb1/p10hb1_vios_install.htm).
 - Nainstalujte operační systém IBM i. Pokyny najdete v tématu Instalace operačního systému IBM i (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hdx/p10hdx_ibmi.htm).

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.

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

- Poslední verze tohoto dokumentu je udržována online. Viz téma Instalace produktu IBM Power S1022 (9105-22A) a IBM Power L1022 (9786-22H) (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10jae/p10jae_roadmap.htm).
- Chcete-li plánovat instalaci serveru, prohlédněte si téma Plánování systému (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10jae/p10jae_kickoff.htm).

Před instalací serveru zvažte následující předpoklady:

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.

Chcete-li vyhodnotit inventář, proveďte následující kroky:

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.

Pokud nemáte správné komponenty, nějaké komponenty chybí nebo jsou poškozené, obraťte se na některý z následujících prostředků:

- Prodejce produktu IBM.
- Automatickou informační linku IBM Rochester na čísle 1-800-300-8751 (pouze pro USA).
- Web adresáře celosvětových kontaktů IBM <http://www.ibm.com/planetwide>. Vyberte své umístění pro zobrazení informací o službách a podpoře.

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.



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:

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.

Nastavení konzoly

Volby konzoly, monitoru nebo rozhraní se řídí tím, jak chcete používat systém.

Určení používané konzoly

Vaše volba konzoly, monitoru nebo rozhraní se řídí tím, zda vytváříte logické části, které operační systémy instalujete do primární logické oblasti a zda v některé ze svých logických oblastech nainstalujete konzolu Virtual I/O Server (VIOS).

Přejděte k pokynům pro příslušnou konzolu, rozhraní nebo terminál v následující tabulce.

Tabulka 7. Dostupné typy konzoly				
Typ konzoly	Operační systém	Logické oblasti	Požadovaný kabel	Pokyny pro nastavení kabelů
terminál ASCII	AIX, Linux nebo VIOS	Ano pro VIOS, ne pro AIX a Linux	Sériový kabel vybavený modemem s hodnotou Null.	“Připojení serveru s terminálem ASCII” na stránce 10
Hardware Management Console (HMC)	AIX, IBM i, Linux nebo VIOS	Ano	Ethernet (nebo křížový kabel)	“Připojení serveru ke konzole HMC” na stránce 11.
Konzola operací	IBM i	Ano Použijte produkt Operations Console ke správě existujících logických oblastí s operačním systémem IBM i.	Ethernetový kabel pro připojení LAN	“Připojení serveru a přístup ke konzole Operations Console” na stránce 12
Klávesnice, video a myš (KVM)	Linux nebo VIOS	Ano	Monitor a USB kabely vybavené KVM	“Připojení klávesnice, zobrazení a myši k serveru” na stránce 15

Připojení serveru s terminálem ASCII

Pokud nevytváříte logické oblasti, můžete ke správě serveru s operačním systémem AIX, Linux nebo VIOS použít terminál ASCII. Z terminálu ASCII můžete získat přístup k rozhraní Rozhraní správy ASM (Advanced System Management) (ASMI) a provést další instalační úlohy.

Terminál ASCII je připojen k serveru přes sériové rozhraní. Připojení ASCII pro rozhraní ASMI poskytuje podмноžinu funkcí webového rozhraní. Terminál ASCII pro rozhraní ASMI je k dispozici pouze v případě, že je systém v pohotovostním stavu. Není k dispozici během počátečního zavádění programu (IPL) nebo za běhu.

Poznámka: Používáte-li sériové připojení k terminálu ASMI, je nutné použít převodní kabel. Tento kabel (číslo dílu 46K5108) se používá k převodu 9pinového konektoru Dshell ASCII na RJ45 sériový port systému. Informace o umístěních konektorů systému najdete v tématu [Umístění dílů a kódy umístění](#) (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10ecs/p10ecs_locations.htm).

Chcete-li připojit terminál ASCII k serveru, postupujte takto:

1. Pomocí sériového kabelu, který je vybaven nulovým modemem, připojte terminál ASCII k sériovému portu na zadní straně serveru.
2. Ujistěte se, že terminál ASCII je nastaven na následující obecné atributy.

Tyto atributy jsou výchozí nastavení pro diagnostické programy. Než budete pokračovat dalším krokem, ujistěte se, že váš terminál je nastaven podle těchto atributů.

Tabulka 8. Výchozí nastavení pro diagnostické programy				
Atributy obecného nastavení	3151 /11/ 31/41 nastavení	3151 /51/ 61 nastavení	Nastavení 3161 /64	Popis
Rychlost linky	19,200	19,200	19,200	Používá rychlost linky 19,200 (bitů za sekundu) ke komunikaci se systémovou jednotkou.
Délka slova (bity)	8	8	8	Vybírá 8 bitů jako délku datového slova (byte).
Parita	Ne.	Ne.	Ne.	Nepřidá paritní bit a používá se společně s atributem délky slova, aby se vytvořil 8-bit datové slovo (byte).
stop bit = závěrný bit	1	1	1	Umístí bit po datovém slově (bajtu).

3. Stisknutím klávesy na terminálu ASCII umožníte servisnímu procesoru potvrdit přítomnost terminálu ASCII.
4. Když se zobrazí přihlašovací obrazovka pro ASMI, zadejte admin pro ID uživatele a heslo.
5. Po zobrazení výzvy změňte výchozí heslo.
6. Stiskněte klávesu Enter, dokud se nezobrazí informace o serveru.
Dokončili jste nastavení pro terminál ASCII a spustili jste rozhraní ASMI.
7. Pokračujte tématem [“Dokončení nastavení serveru bez použití konzoly HMC”](#) na stránce 34.

Připojení serveru ke konzole HMC

Konzola Hardware Management Console (HMC) řídí spravované systémy, včetně správy logických oblastí, vytváření virtuálního prostředí a využití kapacity na vyžádání. Pomocí servisních aplikací komunikuje systém HMC se spravovanými systémy, aby mohl zjišťovat, konsolidovat a předávat informace službě IBM k analýze.

Pokud jste dosud neinstalovali a nekonfigurovali konzolu HMC, udělejte to nyní. Pokyny najdete v tématu [Úlohy instalace a konfigurace](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hai/p10hai_taskflow.htm) (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hai/p10hai_taskflow.htm).

Chcete-li spravovat systémy založené na procesoru POWER10, musí být konzola HMC ve verzi 10, vydání 2.0 nebo novější. Chcete-li zobrazit verzi a vydání produktu HMC, postupujte takto:

1. V navigační oblasti klepněte na volbu **Aktualizace**.
2. V pracovní oblasti zobrazte a запиšte si informace, které se objeví v sekci Úroveň kódu produktu HMC, včetně verze produktu HMC, vydání, aktualizace Service Pack, úrovně sestavení a základních verzí.

Chcete-li připojit server ke konzoli HMC, postupujte následujícím způsobem:

1. Chcete-li přímo připojit konzolu HMC ke spravovanému systému, připojte k portu **HMC1** ve spravovaném systému **Ethernet Connector 1** na konzole HMC..

Poznámky:

- Můžete mít také více systémů připojených k přepínači, které jsou pak připojeny ke konzole HMC. Pokyny najdete v tématu [HMC network connections](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hai/p10hai_netconhmc.htm) (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hai/p10hai_netconhmc.htm).
- 2. Připojujete-li druhou konzolu HMC ke spravovanému serveru, připojte ji k portu Ethernet seštitkem **HMC2** na spravovaném serveru.
- 3. Pokračujte tématem [“Protažení kabelů ramenem pro vedení kabelů a propojující rozšiřující jednotky”](#) na stránce 32.

Připojení klávesnice, zobrazení a myši k serveru

Před spuštěním systému může být nutné připojit klávesnici, zobrazení a myš k systému, je-li k dispozici grafická karta.

Chcete-li připojit klávesnici, zobrazení a myš, postupujte podle následujících kroků:

1. Vyhledejte grafické karty a porty USB (Universal Serial Bus) na zadní straně systému. Možná budete potřebovat převodník.
2. Připojte kabel monitoru ke grafické kartě.
3. Připojte klávesnici a myš k modrým portům USB 3.0.
4. Zapněte napájení konzoly.
5. Pokračujte tématem [“Protažení kabelů ramenem pro vedení kabelů a propojující rozšiřující jednotky”](#) na stránce 32.

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.

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

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 32.

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”](#) na stránce 32
- [“Dokončení nastavení serveru bez použití konzoly HMC”](#) na stránce 34

Dokončení nastavení serveru pomocí konzoly HMC

Provedením těchto úkolů dokončete nastavení serveru pomocí Hardware Management Console (HMC). Můžete také začít používat virtualizaci ke konsolidaci více pracovních zátěží na méně systémů, abyste zvýšili využití serverů a snížili náklady.

Chcete-li dokončit nastavení serveru pomocí konzoly HMC, postupujte následujícím způsobem:

1. Změňte hesla spravovaného systému provedením následujících kroků:
Další informace o nastavení hesel pro spravovaný systém pomocí konzoly HMC viz [Nastavení hesel pro spravovaný systém](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hai/p10hai_setpassword_enh.htm) (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hai/p10hai_setpassword_enh.htm).
2. Aktualizujte časový údaj ve spravovaném systému pomocí konzoly Rozhraní správy ASM (Advanced System Management) (ASMI).

Chcete-li získat přístup k rozhraní ASMI pomocí konzoly HMC, postupujte takto:

- a. V oblasti obsahu vyberte spravovaný systém.
- b. Vyberte volbu **Akce > Zobrazit všechny akce > Spustit správu ASM (Advanced System Management)**.

- c. Přihlaste se k rozhraní ASMI pomocí ID a hesla uživatele s právy administrátora.
 - d. Vyberte **Nastavení systému** nebo **Nastavení > Datum a čas**.
 - e. Upravte datum a čas.
 - f. Vyberte volbu **Uložit nastavení**.
3. Zkontrolujte úroveň firmwaru ve spravovaném systému.
- a. V oblasti obsahu vyberte spravovaný systém.
 - b. Vyberte volbu **Akce > Aktualizovat firmware > Firmware systému > Zobrazit aktuální úroveň**
4. Porovnejte instalovanou úroveň firmwaru s dostupnými úrovněmi firmwaru. Je-li to nutné, aktualizujte úroveň firmwaru.
- a. Porovnejte instalovanou úroveň firmwaru s dostupnými úrovněmi firmwaru. Další informace naleznete v tématu Webové stránky Fix Central (<http://www.ibm.com/support/fixcentral>).
 - b. Je-li to nutné, aktualizujte úroveň firmwaru systému. V navigační oblasti vyberte volbu **Akce > Aktualizovat firmware > Firmware systému > Aktualizovat**
5. Pokud byl váš systém předinstalován s operačním systémem, musíte opustit režim MDC (výrobní výchozí konfiguraci), abyste mohli otevřít konzolu a přistoupit k operačnímu systému. Chcete-li opustit režim MDC, proveďte následující kroky:
- a. Vyberte **Prostředky > Všechny systémy**.
 - b. Vyberte **Systém > Akce > Zobrazit systémové oblasti**.
 - c. Pod položkou Vlastnosti vyberte volbu **Obecná nastavení**.
 - d. Vyberte volbu **Parametry zapnutí** a nastavte zásadu spouštění oblasti na hodnotu **Zahájeno uživatelem**.
 - e. V části Systémové akce vyberte volbu **Operace > Zapnout**.
 - f. Jakmile se systém nachází ve stavu *pohotovostní režim oblasti* a výchozí oblast se nachází ve stavu *Neaktivováno*, vyberte výchozí oblast a zvolte volbu **Aktivovat**.
- Další informace o spuštění systému nebo logické oblasti pomocí konzoly HMC najdete v tématu Spuštění systému nebo logické oblasti pomocí konzoly HMC.
6. Chcete-li zapnout spravovaný systém, prohlédněte si téma Spuštění systému (<http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10haj/crustartsys.htm>)
7. Vytvořte oblasti pomocí šablon.
- Vytváříte-li nové oblasti, můžete použít šablony, které jsou dostupné v konzole HMC. Další informace viz Přístup k dočasné knihovně (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10efc/p10efc_accessing_template_library.htm).
 - Máte-li existující oblasti v jiném systému, můžete tyto konfigurace zachytit, uložit je do knihovny šablon a implementovat šablonu oblasti. Další informace viz Šablony oblastí (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10efc/p10efc_partition_template_concept.htm).
 - Chcete-li použít existující šablonu z jiného zdroje, můžete ji importovat a použít ji. Další informace viz Importování šablony oblastí (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10efc/p10efc_import_partition_template.htm).
8. Nainstalujte a aktualizujte operační systém.
- Nainstalujte operační systém AIX. Pokyny najdete v tématu Instalace systému AIX (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hdx/p10hdx_installaix.htm).
 - Nainstalujte operační systém Linux. Pokyny najdete v tématu Instalace systému Linux (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hdx/p10hdx_installlinux.htm).
 - Nainstalujte operační systém VIOS. Pokyny naleznete v tématu Instalace serveru VIOS (https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hb1/p10hb1_vios_install.htm).
 - Nainstalujte operační systém IBM i. Pokyny najdete v tématu Instalace operačního systému IBM i (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hdx/p10hdx_ibmi.htm).

Dokončení nastavení serveru bez použití konzoly HMC

Nemáte-li k dispozici konzolu Hardware Management Console (HMC), dokončete nastavení serveru následujícím postupem.

Chcete-li dokončit nastavení serveru bez použití konzoly správy, postupujte podle následujících kroků:

1. Chcete-li zkontrolovat úroveň firmwaru ve spravovaném systému a nastavení času, postupujte takto:
 - a. Přejděte do rozhraní Rozhraní správy ASM (Advanced System Management) (ASMI). Pokyny naleznete v tématu [Přístup k rozhraní ASMI bez konzoly HMC](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hby/connect_asmi.htm) (www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hby/connect_asmi.htm).
 - b. V uvítacím okně rozhraní ASMI si poznamenejte existující úrovně firmwaru serveru v horním pravém rohu pod prohlášením o autorských právech.
 - c. Aktualizujte časový údaj. V navigační oblasti rozbalte položku **Konfigurace systému**.
 - d. Klepněte na volbu **Časový údaj**. V podokně obsahu se zobrazí formulář, který zobrazuje aktuální datum (měsíc, den a rok) a čas (hodiny, minuty a sekundy).
 - e. Změňte datum, čas, nebo obojí a klepněte na tlačítko **Uložit nastavení**.
2. Chcete-li spustit systém, proveďte následující kroky:
 - a. Otevřete přední dvířka spravovaného systému.
 - b. Stiskněte tlačítko napájení na ovládacím panelu.

Kontrolka power-on začne blikat rychleji.

- a. Po přibližně 30 sekundách jsou spuštěny chladicí větráky systému a začnou zrychlovat na operační rychlost.
- b. Na displeji ovládacího panelu se během spouštění systému zobrazí indikátory průběhu.
- c. Kontrolka power-on na ovládacím panelu přestane blikat a zůstane svítit, což znamená, že je systém zapnutý.

Pokyny naleznete v tématu [Spuštění systému, který není spravován konzolou HMC](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10haj/startsysnohmc.htm) (www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10haj/startsysnohmc.htm).

3. Nainstalujte a aktualizujte operační systém.
 - Nainstalujte operační systém AIX. Pokyny najdete v tématu [Instalace systému AIX](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hdx/p10hdx_installaix.htm) (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hdx/p10hdx_installaix.htm).
 - Nainstalujte operační systém Linux. Pokyny najdete v tématu [Instalace systému Linux](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hdx/p10hdx_installlinux.htm) (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hdx/p10hdx_installlinux.htm).
 - Nainstalujte operační systém VIOS. Pokyny naleznete v tématu [Instalace serveru VIOS](https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hb1/p10hb1_vios_install.htm) (https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hb1/p10hb1_vios_install.htm).
 - Nainstalujte operační systém IBM i. Pokyny najdete v tématu [Instalace operačního systému IBM i](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hdx/p10hdx_ibmi.htm) (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hdx/p10hdx_ibmi.htm).

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. Ostatní produkty a názvy služeb mohou být ochrannými známkami společnosti IBM a případně dalších jiných společností. Aktuální seznam ochranných známek společnosti IBM je k dispozici na webové stránce [Copyright and trademark information](#) (Informace o autorském právu a ochranných známkách).

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 týká 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、PFC回路付）
- 換算係数：0

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

高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 準用品

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

- 回路分類：5（3相、PFC回路付）
- 換算係数：0

Doložka japonské organizace VCCI (Voluntary Control Council for Interference)

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

取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

VCCI-B

Doložka pro Tchaj-wan

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

Doložka amerického úřadu FCC (Federal Communications Commission)

Toto zařízení bylo testováno a vyhovuje limitům pro digitální zařízení třídy B dle směrnic FCC, část 15. Tyto limity byly stanoveny tak, aby poskytovaly dostatečnou ochranu proti škodlivému rušení instalací v obytných částech. Toto zařízení vytváří, používá a může vysílat vysokofrekvenční vlny, a pokud není instalováno a používáno v souladu s instrukcemi, může způsobit škodlivé rušení rádiových komunikací. Není ale 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.



Číslo položky: 03KG447

GC43-5560-00



(1P) P/N: 03KG447

