

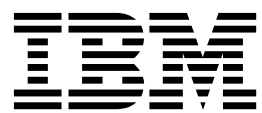
Power Systems

*Montáž a konfigurácia hardvérovej
riadiacej konzoly*



Power Systems

*Montáž a konfigurácia hardvérovej
riadiacej konzoly*



Poznámka

Pred použitím týchto informácií a nimi podporovaného produktu si prečítajte informácie v časti “Bezpečnostné informácie” na strane vii, “Poznámky” na strane 167, manuál *IBM Systems Safety Notices*, G229-9054, a publikáciu *IBM Environmental Notices and User Guide*, Z125-5823.

Obsah

Bezpečnostné informácie	vii
--	------------

Montáž a konfigurácia hardvérovej riadiacej konzoly.	1
---	----------

Novinky v téme Montáž a konfigurácia konzoly HMC	1
Inštalčné a konfiguračné úlohy	2
Montáž a konfigurácia novej konzoly HMC s novým serverom	2
Aktualizácia a rozšírenie kódu HMC.	2
Pridanie druhej konzoly HMC do existujúcej inštalácie	3
Nastavenie konzoly HMC	3
Zapojenie káblov samostatnej konzoly HMC	4
Montáž konzoly HMC 7310-CR4 do stojana	5
Kontrola inventára dielov	6
Určenie pozície	7
Označenie pozície bez použitia šablóny pre montáž do stojana	7
Montáž posuvných koľajničiek do stojana	8
Montáž konzoly HMC na posuvné koľajničky	11
Montáž ramena na organizáciu káblov	13
Zapojenie káblov konzoly HMC namontovanej do stojana	14
Umiestnenia portov konzoly HMC	15
Montáž 7042-CR5 a 7042-CR6 do stojana.	18
Montáž 7042-CR7 a 7042-CR8 do stojana.	23
Inštalovanie konzoly HMC 7042-CR9 do stojana	33
Montáž 7063-CR1 do stojana	41
Požiadavky pre montáž systému 7063-CR1 do stojana	41
Skompletizujte inventár pre svoj systém	42
Určenie a označenie umiestnenia v stojane pre systém 7063-CR1	42
Montáž konzoly HMC do stojana pomocou pevných koľajničiek	43
Pripevnenie pevných koľajničiek k systémovému šasi a stojanu	43
Montáž systému do stojana a pripojenie a vedenie napájacích káblov.	45
Montáž konzoly HMC do stojana pomocou posuvných koľajničiek	46
Pripevnenie posuvných koľajničiek k systému a stojanu	46
Montáž systému do stojana a pripojenie a vedenie napájacích káblov.	50
Zapájanie káblov konzoly HMC 7063-CR1 namontovanej v stojane	51
Konfigurovanie konzoly HMC 7063-CR1	52
Inštalovanie konzoly virtuálne zariadenie HMC	53
Inštalovanie konzoly virtuálne zariadenie HMC pomocou hypervisora KVM	53
Inštalovanie konzoly virtuálne zariadenie HMC pomocou hypervisora Xen	54
Inštalovanie konzoly virtuálne zariadenie HMC pomocou VMware ESXi	55
Používanie aktivačného mechanizmu pre konzolu virtuálne zariadenie HMC	55
Nastavenie konfiguračného profilu pre aktivačný mechanizmus	56
Montáž monitora a klávesnice	62
Kontrola inventára dielov	64
Označenie pozície bez použitia šablóny pre montáž do stojana.	64
Montáž monitora a klávesnice do stojana	64
Montáž prepínača konzoly (voliteľné)	68
Konfigurácia konzoly HMC pomocou rozhrania HMC Classic alebo HMC Enhanced.	70
Voľba sieťových nastavení na konzole HMC	70
Pripojenia do siete konzoly HMC	70
Typy sieťových pripojení konzoly HMC	70
Rozhodovanie, ktorú metódu pripojenia použiť pre server volania domov.	74
Zjednodušená pripojiteľnosť.	76
Použitie SSL na pripojenie k vzdialenej podpore	76
Výber internetového protokolu	77
Zoznamy internetových adries SSL.	77
Používanie virtuálnej súkromnej siete na pripojenie k vzdialenej podpore	78

Zoznam adries serverov VPN	78
Používanie telefónu a modemov na pripojenie k vzdialenej podpore	78
Používanie viacerých serverov "volania domov"	79
Príprava na konfiguráciu konzoly HMC	79
Hárak s predinštalácnou konfiguráciou pre konzolu HMC	81
Konfigurovanie konzoly HMC	87
Konfigurácia konzoly HMC rýchlym spôsobom pomocou sprievodcu riadeným nastavovaním	87
Spustite konzolu HMC a vykonajte kroky v sprievodcovi riadeným nastavovaním	87
Skontrolujte vašu konfiguráciu	88
Konfigurácia konzoly HMC pomocou ponúk konzoly HMC	88
Spustenie konzoly HMC	89
Zmena dátumu a času	90
Konfigurácia sieťových typov HMC	90
Zmena nastavení firewallu konzoly HMC	96
Konfigurovanie smerovacej položky ako predvolenej brány	97
Konfigurovanie služieb doménových názvov	97
Konfigurovanie prípon domén	97
Konfigurácia HMC na používanie vzdialenej autentifikácie LDAP	97
Konfigurácia konzoly HMC na používanie serverov distribučných centier kľúčov pre vzdialenú autentifikáciu Kerberos	98
Konfigurácia konzoly HMC na kontaktovanie servisu a podpory	99
Konfigurácia manažéra udalostí pre volanie domov	103
Nastavenie hesiel pre riadený systém	104
Testovanie pripojenia medzi konzolou HMC a riadeným systémom	105
Kroky po nakonfigurovaní	105
Zálohovanie kritických údajov konzoly HMC	105
Zálohovanie celej jednotky pevného disku konzoly HMC do vzdialeného systému	106
Aktualizácia, rozšírenie a migrácia počítačového kódu HMC	107
Určenie verzie a vydania strojového kódu vašej konzoly HMC	107
Získavanie a používanie aktualizácií počítačového kódu pre konzolu HMC pomocou internetového pripojenia	108
Krok 1. Skontrolujte, či máte internetové pripojenie	108
Krok 2. Zistite existujúcu úroveň strojového kódu HMC	108
Krok 3. Zistite dostupné úrovne strojového kódu HMC	108
Krok 4. Aplikujte aktualizáciu strojového kódu HMC	108
Krok 5. Skontrolujte správnosť inštalácie aktualizácie strojového kódu HMC	109
Získavanie a používanie aktualizácií počítačového kódu pre konzolu HMC pomocou médií DVD alebo servera FTP	109
Krok 1. Zobrazte existujúcu úroveň strojového kódu HMC	109
Krok 2. Zobrazte dostupné úrovne strojového kódu HMC	109
Krok 3. Získajte aktualizáciu strojového kódu HMC	109
Krok 4. Aplikujte aktualizáciu strojového kódu HMC	110
Krok 5. Skontrolujte správnosť inštalácie aktualizácie strojového kódu HMC	110
Rozšírenie softvéru konzoly HMC	110
Krok 1. Získajte aktualizáciu	110
Krok 2. Zistite existujúcu úroveň strojového kódu HMC	111
Krok 3. Vytvorte zálohu údajov profilu riadeného systému	111
Krok 4. Vytvorte zálohu údajov HMC	111
Krok 5. Poznačte si aktuálne konfiguračné informácie HMC	112
Krok 6. Poznačte stav vzdialeného príkazu	112
Krok 7. Uložte údaje aktualizácie	112
Krok 8. Vykonajte aktualizáciu softvéru HMC	113
Krok 9. Skontrolujte správnosť inštalácie aktualizácie strojového kódu HMC	113
Inovácia konzoly HMC zo vzdialeného miesta pomocou sieťových obrazov inovácie	113
Konfigurácia konzoly HMC pomocou rozhrania HMC Enhanced+	114
Vofba sieťových nastavení na konzole HMC	114
Pripojenia do siete konzoly HMC	114
Typy sieťových pripojení konzoly HMC	114
Rozhodovanie, ktorú metódu pripojenia použiť pre server volania domov	118
Použitie SSL na pripojenie k vzdialenej podpore	120
Výber internetového protokolu	120
Zoznamy internetových adries SSL	120
Používanie virtuálnej súkromnej siete na pripojenie k vzdialenej podpore	121

Zoznam adries serverov VPN	122
Používanie telefónu a modemov na pripojenie k vzdialenej podpore.	122
Používanie viacerých serverov "volania domov"	122
Príprava na konfiguráciu konzoly HMC	123
Hárak s predinštalácnou konfiguráciou pre konzolu HMC	124
Konfigurovanie konzoly HMC.	130
Konfigurácia konzoly HMC rýchlym spôsobom pomocou sprievodcu riadeným nastavovaním	131
Spustite konzolu HMC a vykonajte kroky v sprievodcovi riadeným nastavovaním	131
Skontrolujte vašu konfiguráciu.	131
Konfigurácia konzoly HMC pomocou ponúk konzoly HMC	132
Spustenie konzoly HMC	133
Zmena dátumu a času	133
Konfigurácia sieťových typov HMC	134
Zmena nastavení firewallu konzoly HMC	140
Konfigurovanie smerovacej položky ako predvolenej brány	141
Konfigurovanie služieb doménových názvov	141
Konfigurovanie prípon domén	141
Konfigurácia HMC na používanie vzdialenej autentifikácie LDAP	142
Konfigurácia konzoly HMC na používanie serverov distribučných centier kľúčov pre vzdialenú autentifikáciu Kerberos	142
Konfigurácia lokálnej konzoly na hlásenie chýb do servisu a podpory	143
Konfigurácia manažéra udalostí pre volanie domov	149
Nastavenie hesiel pre riadený systém	150
Testovanie pripojenia medzi konzolou HMC a riadeným systémom	151
Kroky po nakonfigurovaní	151
Zálohovanie kritických údajov konzoly HMC	151
Zálohovanie celej jednotky pevného disku konzoly HMC do vzdialeného systému	152
Aktualizácia, rozšírenie a migrácia počítačového kódu HMC.	153
Určenie verzie a vydania strojového kódu vašej konzoly HMC	153
Získavanie a používanie aktualizácií počítačového kódu pre konzolu HMC pomocou internetového pripojenia	154
Krok 1. Skontrolujte, či máte internetové pripojenie	154
Krok 2. Zistite existujúcu úroveň strojového kódu HMC	154
Krok 3. Zistite dostupné úrovne strojového kódu HMC	155
Krok 4. Aplikujte aktualizáciu strojového kódu HMC	155
Krok 5. Skontrolujte správnosť inštalácie aktualizácie strojového kódu HMC	155
Získavanie a používanie aktualizácií počítačového kódu pre konzolu HMC pomocou médií DVD alebo servera FTP.	155
Krok 1. Zobrazte existujúcu úroveň strojového kódu HMC	156
Krok 2. Zobrazte dostupné úrovne strojového kódu HMC.	156
Krok 3. Získajte aktualizáciu strojového kódu HMC	156
Krok 4. Aplikujte aktualizáciu strojového kódu HMC	156
Krok 5. Skontrolujte správnosť inštalácie aktualizácie strojového kódu HMC	157
Rozšírenie softvéru konzoly HMC	157
Krok 1. Získajte aktualizáciu	157
Krok 2. Zistite existujúcu úroveň strojového kódu HMC	158
Krok 3. Vytvorte zálohu údajov profilu riadeného systému	158
Krok 4. Vytvorte zálohu údajov HMC	158
Krok 5. Poznačte si aktuálne konfiguračné informácie HMC	159
Krok 6. Poznačte stav vzdialeného príkazu	159
Krok 7. Uložte údaje aktualizácie	159
Krok 8. Vykonajte aktualizáciu softvéru HMC	160
Krok 9. Skontrolujte správnosť inštalácie aktualizácie strojového kódu HMC	160
Inovácia konzoly HMC zo vzdialeného miesta pomocou sieťových obrazov inovácie	161
Umiestnenia portov konzoly HMC	162
Poznámky	167
Funkcie na zjednodušenie ovládania pre servery IBM Power Systems	168
Aspekty ochrany osobných údajov	169
Ochranné známky	170
Poznámky k elektronickým emisiám	170
Vyhlásenia pre zariadenia Triedy A	170
Vyhlásenia pre zariadenia Triedy B	174

Podmienky	177
---------------------	-----

Bezpečnostné informácie

V tejto publikácii môžu byť vytlačené bezpečnostné informácie:

- Poznámky s označením **NEBEZPEČENSTVO** súvisia so situáciami, ktoré môžu predstavovať extrémne až smrteľné riziko pre ľudí.
- Poznámky s označením **VÝSTRAHA** súvisia so situáciami, ktoré môžu predstavovať možné riziko pre ľudí kvôli niektorému existujúcemu stavu.
- Poznámky s označením **Upozornenie** súvisia so situáciami, pri ktorých hrozí poškodenie programu, zariadenia, systému alebo údajov.

Bezpečnostné informácie z hľadiska medzinárodného obchodu

Niektoré krajiny vyžadujú, aby bezpečnostné informácie v publikáciách k produktom boli poskytnuté v národnom jazyku. Ak táto požiadavka platí aj vo vašej krajine, v balíku publikácií (napríklad ako vytlačená dokumentácia, na disku DVD alebo ako súčasť produktu) dodanom s produktom sa nachádza dokument s bezpečnostnými informáciami. Tento dokument obsahuje bezpečnostné informácie vo vašom národnom jazyku s referenciami na zdroj v angličtine. Pred použitím anglickej publikácie na inštaláciu, obsluhu alebo servis tohto produktu sa najprv musíte oboznámiť s dokumentom s bezpečnostnými informáciami. Tento dokument by ste mali použiť tiež vždy, keď si nie ste istý porozumením bezpečnostným informáciám v anglických publikáciách.

Náhradné alebo ďalšie kópie dokumentu s bezpečnostnými informáciami možno získať cez službu IBM Hotline na čísle 1-800-300-8751.

Bezpečnostné informácie pre Nemecko

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

Bezpečnostné informácie pre laser

Servery IBM® môžu používať I/O karty alebo komponenty s optickými vláknami využívajúce laser alebo LED.

Vyhlásenie o laseri

Servery IBM môžu byť nainštalované vnútri alebo mimo stojana pre zariadenia IT.

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

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

- Ak spoločnosť IBM poskytla napájacie káble, na pripojenie napájania do tejto jednotky použite iba napájacie káble od spoločnosti IBM. Tento napájací kábel od spoločnosti IBM nepoužívajte pre žiadny iný produkt.
- Neotvárajte ani sa nepokúšajte opraviť napájací zdroj.
- Nepripájajte ani neodpájajte káble ani nevykonávajte montáž, údržbu alebo konfiguráciu tohto produktu počas elektrickej búrky.
- Produkt môže byť vybavený viacerými napájacími káblami. Aby ste odstránili nebezpečné napätie, odpojte všetky napájacie káble.
 - Pri napájaní striedavým prúdom odpojte všetky napájacie káble z ich napájacích zdrojov so striedavým prúdom.
 - Pre stojany s rozvodným panelom napájania (PDP) jednosm. prúdu, odpojte jednosm. napájací zdroj zákazníka od PDP.
- Pri pripájaní napájania k produktu skontrolujte správne pripojenie všetkých napájacích káblov.

- Pre stojany napájané striedavým prúdom, všetky napájacie káble pripojte do správne zapojenej a uzemnenej elektrickej zásuvky. Skontrolujte, že zásuvka dodáva správne napätie a fázu, ktoré zodpovedajú údajom na výkonovom štítku systému.
- Pre stojany s rozvodným panelom napájania (PDP) jednosm. prúdu, pripojte jednosm. napájací zdroj zákazníka od PDP. Pri pripájaní jednosm. napájania a vratného vedenia jednosm. napájania dodržte správnu polaritu.
- Všetky zariadenia, ktoré budú pripojené k tomuto produktu zapojte do správne zapojených zásuviek.
- Ak to je možné, na pripájanie a odpájanie signálnych káblov používajte jednu ruku.
- Nikdy nezapínajte žiadne zariadenie, ak spozorujete poškodenie ohňom, vodou alebo poškodenie štruktúry.
- Neskúšajte zapnúť napájanie zariadenia, kým neopravíte všetky možné nebezpečné stavy.
- Predpokladajte, že existuje riziko elektrickej bezpečnosti. Počas montážnych procedúr podsystému vykonajte všetky predpísané kontroly spojitosti, uzemnenia a napájania, aby ste sa presvedčili, že zariadenie spĺňa bezpečnostné požiadavky.
- Ak nájdete ľubovoľné nebezpečné stavy, nepokračujte v kontrole.
- Pred otvorením krytov zariadenia, ak nie je uvedené inak v procedúrach na inštaláciu a konfiguráciu: Odpojte pripojené napájacie káble stried. prúdu, vypnite všetky ističe v rozvodnom paneli napájania (PDP) a odpojte všetky telekomunikačné systémy, siete a modemy.

NEBEZPEČENSTVO:

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

Odpojenie:

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

Odpojenie:

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

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

(R001, časť 1 z 2):

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

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



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

(R001, časť 2 z 2):

POZOR:

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



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

POZOR:

Demontáž komponentov z horných pozícií skrine stojana zlepši jeho stabilitu počas premiestňovania. Pri premiestňovaní osadenej skrinky stojana v miestnosti alebo budove sa riad'te týmito všeobecnými pokynmi.

- Hmotnosť skrine stojana znižujte demontážou zariadenia počnúc od vrchu stojana. Pokiaľ je to možné, konfiguráciu skrine stojana uveďte do pôvodného stavu. Ak túto konfiguráciu nepoznáte, vykonajte nasledujúce:
 - Demontujte všetky zariadenia v pozícii 32U (ID zhody RACK-001) alebo 22U (ID zhody RR001) a vyššie.
 - Skontrolujte, či sú najťažšie zariadenia namontované v spodnej časti skrine stojana.
 - Skontrolujte, či sa pod pozíciu 32U (ID zhody RACK-001) alebo 22U (ID zhody RR001) v skrinke stojana nenachádzajú žiadne (alebo veľmi málo) prázdne úrovne U, pokiaľ to prijatá konfigurácia špecificky nedovoľuje.
- Ak je skriňa stojana, ktorú premiestňujete, súčasťou skupiny skriní stojanov, odpojte skriňu stojana od tejto skupiny.
- Ak premiestňujete skrinku stojana, ktorá bola dodaná s demontovateľnými podperami, musíte ich namontovať pred premiestnením skrinky.
- Skontrolujte trasu premiestňovania, aby sa potenciálne nebezpečenstvo eliminovalo na minimum.
- Overte, či trasa, ktorú ste vybrali, znesie hmotnosť zaplnenej skrine stojana. Pozrite si dokumentáciu, ktorá bola dodaná s vašou skriňou stojana, kde sú uvedené informácie o hmotnosti zaplnenej skrine stojana.
- Skontrolujte, či je veľkosť všetkých dverových otvorov najmenej 760 x 230 mm.
- Skontrolujte, či sú zabezpečené všetky zariadenia, police, zásuvky, dvere a káble.
- Skontrolujte, či je štvorica regulačných podložiek vysunutá do svojej najvyššej polohy.
- Zaisťte, aby počas premiestňovania neboli na skriňu stojana namontované žiadne stabilizačné konzoly.
- Nepoužívajte rampu so sklonom väčším ako 10 stupňov.
- Keď je už skriňa stojana na svojom novom mieste, vykonajte tieto kroky:
 - Spustite štyri vyrovnávacie podložky.
 - Na skriňu stojana namontujte stabilizačné konzoly.
 - Ak ste pred premiestňovaním zo skrine stojana demontovali nejaké zariadenia, namontujte ich späť a to od najspodnejšej po najvrchnejšiu polohu.
- Ak je nutný presun na veľkú vzdialenosť, obnovte skriňu stojana do konfigurácie, v ktorej bol stojan dodaný. Skriňu stojana zabaľte do pôvodného balenia alebo podobného ekvivalentu. Znížte vyrovnávacie podložky, aby sa zdvihli kolieska mimo paletu a pripevnite skriňu stojana k palete.

(R002)

(L001)



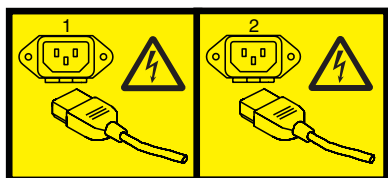
NEBEZPEČENSTVO: Vnútri komponentov označených týmto štítkom je prítomné nebezpečné napätie alebo nebezpečné úrovne energie. Neotvárajte žiadny kryt ani zábranu, ktorá je označená týmto štítkom. (L001)

(L002)

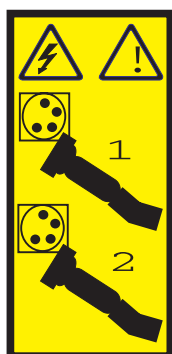


NEBEZPEČENSTVO: Zariadenia namontované v stojane nie sú určené na používanie ako police ani pracovné priestory. (L002)

(L003)



alebo



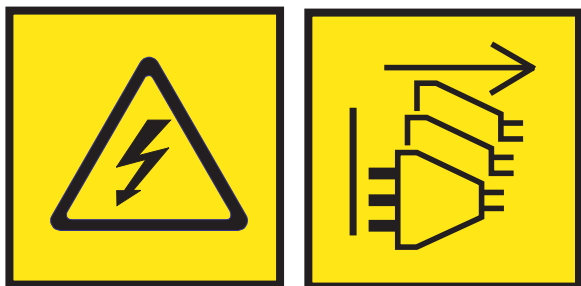
alebo



alebo



alebo



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

(L007)



POZOR: V blízkosti je horúci povrch. (L007)

(L008)



POZOR: V blízkosti sú nebezpečné pohybujúce sa dielce. (L008)

Všetky lasery sú certifikované v USA a vyhovujú požiadavkám DHHS 21 CFR Subchapter J pre laserové produkty triedy 1. Mimo USA sú certifikované a prehlásené za vyhovujúce IEC 60825 ako laserové produkty triedy 1. Čísla certifikátov laserov a informácie o ich zhode nájdete na štítku každého dielu.

POZOR:

Tento produkt môže obsahovať jednu alebo viacero z týchto zariadení: jednotka CD-ROM, jednotka DVD-ROM, jednotka DVD-RAM alebo laserový modul; všetky tieto zariadenia sú laserové produkty Triedy 1. Dodržiavajte nasledujúce:

- Nedemontujte kryty. Demontovaním krytu laserového produktu sa môžete vystaviť nebezpečnému laserovému žiareniu. Zariadenie neobsahuje žiadne diely, ktoré by vyžadovali prípadný servis.
- Použitím ovládacích prvkov, nastavení alebo vykonaním procedúr iných, ako opísaných v týchto informáciách, sa môžete vystaviť nebezpečnému žiareniu.

(C026)

POZOR:

Prostredie pre spracovanie údajov môže obsahovať príslušenstvo prenášané na systémové prepojenia laserovými modulmi, ktoré pracujú na úrovniach vyšších ako Trieda 1. Z tohto dôvodu sa nikdy nepozerajte do zakončenia kábla optického vlákna alebo do otvoreného konektora. Hoci zasvetenie do jedného konca a pozeranie do druhého konca odpojeného optického kábla kvôli kontrole spojitosti optických vlákien nemusí poškodiť oko, táto procedúra je potenciálne nebezpečná. Z tohto dôvodu neodporúčame kontrolovať spojitosť optických vlákien zasvetením do jedného konca a pozeraním sa do druhého konca kábla. Ak chcete skontrolovať spojitosť optického kábla, použite svetelný zdroj a merač výkonu. (C027)

POZOR:

Tento produkt obsahuje laser triedy 1M. Nepozorujte ho priamo optickými prístrojmi. (C028)

POZOR:

Súčasťou niektorých laserových produktov je laserová dióda triedy 3A alebo 3B. Upozornenie: Pri otvorení hrozí nebezpečenstvo laserového žiarenia. Nepozerajte do lúča, nepozorujte ho priamo optickými prístrojmi a vyvarujte sa ožiareniu lúčom. (C030)

POZOR:

Batéria obsahuje lítium. Aby ste predišli možnému výbuchu, nespáľujte ani nenabíjajte túto batériu.

Nikdy:

- ____ Batériu nevhadzujte ani neponárajte do vody
- ____ Neohrievajte na viac ako 100 °C (212 °F)
- ____ Batériu neopravujte ani nerozoberajte

Nahradiť ju len dielom schváleným IBM. Batériu recyklujte alebo zlikvidujte podľa miestnych predpisov. V USA vytvorila spoločnosť IBM proces zberu batérií. Viac informácií získate na telefónnom čísle 1-800-426-4333. Prv, ako zavoláte, zistite si číslo dielu IBM pre batériovú jednotku. (C003)

POZOR:

Informácie pre ZDVIHÁK od spoločnosti IBM:

- ZDVIHÁK môže byť obsluhovaný iba autorizovaným personálom.
- ZDVIHÁK je určený na pomoc, dvíhanie, montáž a demontáž jednotiek (nákladu) z pozícií stojana. Nesmie sa používať zaťažený pri transporte cez veľké rampy ani ako náhrada za špecializované nástroje, ako sú nízkozdvižné vozíky, motorizované nízkozdvižné vozíky, vysoko zdvižné vozíky a súvisiace praktiky premiestňovania. Keď to nemožno dosiahnuť, je nutné použiť špeciálne vyškolené osoby (napríklad montérov alebo presunovačov).
- Pred použitím si prečítajte a porozumejte obsahu návodu pre operátora ZDVIHÁKA. Neprečítanie, neporozumenie, nedodržanie bezpečnostných pravidiel a nedodržanie návodu môže spôsobiť poškodenie majetku a/alebo poranenie osôb. Ak máte otázky, kontaktujte dodávateľa a požiadajte o servis a podporu. Vytlačený manuál musí zostať so zariadením v poskytnutej úložnej schránke. Najnovšia revízia manuálu je k dispozícii na webovej lokalite dodávateľa.
- Pred každým použitím skontrolujte funkčnosť brzdy stabilizátora. Keď je aktívna brzda stabilizátora, nepresúvajte ani nepohybujte ZDVIHÁKOM nadmernou silou.
- Nepresúvajte ZDVIHÁK, keď je zdvihnutá plošina. Výnimkou je mierne nastavenie pozície.
- Neprekračujte menovitú kapacitu zaťaženia. Pozrite si GRAF KAPACITY ZATAŽENIA, kde nájdete maximálne zaťaženie v strede a na okraji vysunutej plošiny.
- Náklad dvíhajte iba v prípade, ak je správne vycentrovaný na plošine. Neumiestňujte viac ako 91 kg (200 lb) na okraj police posuvnej plošiny, pričom tiež treba zohľadniť ťažisko nákladu.
- Ak používate príslušenstvo nakláňací podstavec plošiny, náklad neumiestňujte do rohov. Nakláňací podstavec plošiny pred použitím pripevnite k hlavnej polici na všetkých štyroch (4x) miestach iba pomocou poskytnutého hardvéru. Objekty na naloženie sa majú plynulo nasunúť/vysunúť z plošiny bez značnej sily, preto ich netlačte ani nenakláňajte. Nakláňací podstavec plošiny majte celý čas na plocho okrem konečného mierneho nastavenia, ak to je potrebné.
- Nestojte pod zdvihnutým nákladom.
- Zariadenie nepoužívajte na nerovnom povrchu, v stúpaní alebo klesaní (veľké rampy).
- Náklady neumiestňujte na seba.
- Zariadenie neobsluhujte pod vplyvom drog alebo alkoholu.
- ZDVIHÁK nepodopierajte rebríkom.
- Riziko prevrátenia. Keď je zdvihnutá plošina, netlačte ani nenakláňajte náklad.
- Zariadenie nepoužívajte na dvíhanie osôb ani ako schod. Zariadenie nepoužívajte na jazdu.
- Nestojte na žiadnej časti zdviháka. Nie je to schod.
- Nelezte na stožiar.
- Nepoužívajte poškodený alebo nefunkčný ZDVIHÁK.
- Na mieste pod plošinou hrozí rozmačknutie alebo priškriknutie. Je povolené iba nižšie zaťaženie v oblasti bez osôb a prekážok. Počas obsluhy nedávajte ruky ani chodidlá na toto miesto.
- Nedvíhať vidlicovým zariadením. Nikdy nedvíhajte ani nepresúvajte samotný ZDVIHACÍ STROJ nízkozdvižným ani vysoko zdvižným vozíkom.
- Stožiar sa vysúva vyššie ako plošina. Dajte pozor na výšku stropu, káblové lávky, postrekovače, svetlá a iné objekty vo výške.
- ZDVIHACÍ stroj so zdvihnutým nákladom nenechávajte bez dozoru.
- Keď je zariadenie v pohybe, dajte si pozor na ruky, prsty a oblečenie, aby boli v bezpečnom priestore.
- Navijak otáčajte iba ručne. Ak rukoväť navijaka nemožno ľahko otáčať jednou rukou, zrejme je preťažený. Nepokračujte v otáčaní za hornou alebo dolnou medznou pozíciou plošiny. Nadmerné odvinutie odpojí rukoväť a poškodí kábel. Pri pohybe nadol, odvíjaní, vždy držte rukoväť. Pred pustením rukoväte navijaka sa vždy uistite, že navijak drží náklad.
- Nehoda s navijakom môže spôsobiť vážne poranenie. Nepoužívať na presun ľudí. Pri dvíhaní zariadenia musí byť počuť nejaký klikajúci zvuk. Pred pustením rukoväte sa uistite, že navijak je v zamknutej pozícii. Pred použitím tohto navijaka si prečítajte stránku s návodom. Nikdy nedovoľte, aby sa navijak voľne odvíjal. Voľnobežný pohyb spôsobí nerovnomerné navinutie kábla okolo bubna, poškodí kábel a môže spôsobiť vážne poranenie. (C048)

Informácie o napájaní a kábloch pre NEBS (Network Equipment-Building System) GR-1089-CORE

Nasledujúce komentáre sa týkajú serverov IBM, ktoré boli navrhnuté tak, aby boli v súlade s normou NEBS (Network Equipment-Building System) GR-1089-CORE:

Zariadenie je vhodné na inštaláciu v nasledujúcich prípadoch:

- sieťové telekomunikačné zariadenie,
- umiestnenia, na ktoré sa vzťahuje NEC (National Electrical Code).

Porty určené do vnútorných priestorov tohto zariadenia sú vhodné na pripojenie vo vnútorných priestoroch, alebo len s vedením a kabelážou nevystavenými poveternostným vplyvom. Porty tohto zariadenia, určené do vnútorných priestorov, *nesmú* byť kovom pripojené k rozhraniam, ktoré sa pripájajú k vonkajšej prevádzke (OSP) alebo jej vodičom. Tieto rozhrania sú navrhnuté tak, aby boli využívané len ako vnútro priestorové rozhrania (porty typu 2 alebo typu 4, ako sú popísané v GR-1089-CORE) a vyžadujú izoláciu od kabeláže OSP. Pri pripojení týchto rozhraní kovom k vedeniu OSP nie je pridelenie primárnych protektorov dostatočnou ochranou.

Poznámka: Všetky ethernetové káble musia byť tienené a na oboch koncoch uzemnené.

Systém napájania nevyžaduje použitie externého zariadenia SPD (surge protection device).

Systémy s jednosmerným napájaním využívajú návrh s izolovaným návratovým vodičom (DC-I). Návratová svorka batérie DC *nesmie* byť pripojená k šasi alebo uzemneniu rámu.

Systém napájaný jednosmerným napätím je určený na inštaláciu v spoločnej sieti pospájania (CBN), ako je opísané v dokumente GR-1089-CORE.

Montáž a konfigurácia hardvérovej riadiacej konzoly

Táto časť opisuje, ako namontovať hardvér hardvérovú riadiacu konzolu (HMC), pripojiť ho k riadenému systému a nakonfigurovať na použitie. Tieto úlohy môžete vykonať sami alebo kontaktovať poskytovateľa servisu a požiadať o ich vykonanie. Poskytovateľ servisu môže za túto službu vyžadovať poplatok.

Poznámka: Virtualizácia nie je podporovaná v serveri IBM Power System S824L (8247-42L).

Novinky v téme Montáž a konfigurácia konzoly HMC

Dozviete sa tu o nových alebo podstatne zmenených informáciách v téme Montáž a konfigurácia konzoly HMC od poslednej aktualizácie tejto kolekcie tém.

August 2017

- Rozhranie HMC Classic nie je podporované v hardvérovej riadiacej konzole (HMC), verzia 8.7.0 alebo novšia. Funkcie, ktoré boli v minulosti dostupné s rozhraním HMC Classic, sú teraz dostupné s rozhraním HMC Enhanced+.
- Bola pridaná téma “Montáž 7063-CR1 do stojana” na strane 41.

Október 2016

- Bola aktualizovaná téma “Umiestnenia portov konzoly HMC” na strane 15.

Máj 2016

- Bola pridaná téma “Inštalovanie konzoly HMC 7042-CR9 do stojana” na strane 33.

Október 2015

- Bola pridaná téma “Inštalovanie konzoly virtuálne zariadenie HMC” na strane 53.
- Boli aktualizované tieto témy:
 - “Zoznamy internetových adries SSL” na strane 77
 - “Príprava na konfiguráciu konzoly HMC” na strane 79

Jún 2015

- Procedúry a funkcie rozhrania HMC Enhanced + technologický náhľad (Pre-GA), ktoré bolo voľbou poskytnutou s konzolou HMC, verzia 8.2.0, sú teraz súčasťou rozhrania HMC Enhanced+, ktoré je poskytované s konzolou HMC, verzia 8.3.0. V dokumentácii je referencované iba HMC Enhanced+, ale tento obsah platí aj pre rozhranie HMC Enhanced + technologický náhľad (Pre-GA).
- Procedúry a funkcie rozhrania HMC Enhanced, ktoré bolo voľbou poskytnutou s konzolou HMC, verzia 8.2.0, sú teraz súčasťou rozhrania HMC Enhanced+, ktoré je poskytované s konzolou HMC, verzia 8.3.0.
- Bola pridaná sekcia “Konfigurácia konzoly HMC pomocou rozhrania HMC Enhanced+” na strane 114.
- Bola aktualizovaná téma “Konfigurácia manažéra udalostí pre volanie domov” na strane 103.

Október 2014

- Boli pridané tieto témy:
 - “Montáž 7042-CR7 a 7042-CR8 do stojana” na strane 23
 - “Konfigurácia manažéra udalostí pre volanie domov” na strane 103
- Bola aktualizovaná téma “Spustenie konzoly HMC” na strane 89.

Jún 2014

- Pridané informácie pre servery IBM Power Systems, ktoré obsahujú procesor POWER8.

Inšalačné a konfiguračné úlohy

Oboznámte sa s úlohami priradenými k rôznym úlohám inštalácie a konfigurácie HMC.

Táto časť opisuje na vysokej úrovni úlohy, ktoré musíte vykonať pri montáži a konfigurácii konzoly HMC. Existujú rôzne spôsoby montáže a konfigurácie vašej HMC. Nájdite situáciu najlepšie vyhovujúcu úlohe, ktorú chcete vykonať.

Poznámka: Ak manažujete servery s procesorom POWER8, verzia konzoly HMC musí byť 8.1.0. Viac informácií nájdete v téme “Určenie verzie a vydania strojového kódu vašej konzoly HMC” na strane 107.

Montáž a konfigurácia novej konzoly HMC s novým serverom

Naučte sa viac o vysoko úrovňových úlohách, ktoré musíte vykonať pri montáži a konfigurácii novej konzoly HMC s novým serverom.

Tabuľka 1. Úlohy, ktoré musíte vykonať pri montáži a konfigurácii novej konzoly HMC s novým serverom

Úloha	Kde nájsť súvisiace informácie
1. Zhromaždíte informácie a vyplníte predinštalčný a konfiguračný pracovný list.	“Hárok s predinštalčnou konfiguráciou pre konzolu HMC” na strane 81 “Príprava na konfiguráciu konzoly HMC” na strane 79
2. Rozbaľte hardvér.	
3. Pripojte hardvér konzoly HMC pomocou kábla.	“Zapojenie káblov samostatnej konzoly HMC” na strane 4 “Zapojenie káblov konzoly HMC namontovanej do stojana” na strane 14
4. Zapnite konzolu HMC stlačením sieťového vypínača.	
5. Prihláste sa a spustíte webovú aplikáciu konzoly HMC.	
6. Konfiguráciu konzoly HMC vykonajte pomocou sprievodcu nastavením alebo použite ponuky konzoly HMC.	“Konfigurácia konzoly HMC rýchlym spôsobom pomocou sprievodcu riadeným nastavovaním” na strane 87 “Konfigurácia konzoly HMC pomocou ponúk konzoly HMC” na strane 88
7. Pripojte server ku konzole HMC.	

Aktualizácia a rozšírenie kódu HMC

Naučte sa viac o vysoko úrovňových úlohách, ktoré musíte vykonať pri aktualizácii a rozširovaní kódu konzoly HMC.

Ak máte existujúcu konzolu HMC a chcete aktualizovať alebo rozšíriť kód HMC, musíte vykonať tieto vysoko úrovňové úlohy:

Tabuľka 2. Úlohy, ktoré musíte vykonať pri aktualizácii alebo rozširovaní kódu HMC

Úloha	Kde nájsť súvisiace informácie
1. Získajte rozšírenie.	“Rozšírenie softvéru konzoly HMC” na strane 110
2. Zobrazte existujúcu úroveň počítačového kódu HMC.	
3. Zálohujte údaje profilu riadeného systému.	
4. Zálohujte údaje konzoly HMC.	
5. Zaznamenajte si aktuálne informácie o konfigurácii HMC.	
6. Zaznamenajte si stav vzdialeného príkazu.	
7. Uložte údaje o rozšírení.	
8. Rozšírte softvér konzoly HMC.	
9. Skontrolujte, či bolo rozšírenie počítačového kódu HMC úspešne nainštalované.	

Pridanie druhej konzoly HMC do existujúcej inštalácie

Naučte sa viac o vysoko úrovňových úlohách, ktoré musíte vykonať pri pridávaní druhej konzoly HMC do vášho riadeného systému.

Ak máte existujúcu konzolu HMC a riadený systém a chcete do tejto konfigurácie pridať druhú HMC, vykonajte nasledujúce kroky:

Tabuľka 3. Úlohy, ktoré musíte vykonať pri pridávaní druhej konzoly HMC do existujúcej inštalácie

Úloha	Kde nájsť súvisiace informácie
1. Skontrolujte, či hardvér vašej konzoly HMC podporuje kód HMC verzie 7.	
2. Zhromaždíte informácie a vyplňte predinštalčný a konfiguračný pracovný list.	“Hárak s predinštalčnou konfiguráciou pre konzolu HMC” na strane 81
3. Rozbaľte hardvér.	
4. Pripojte hardvér konzoly HMC pomocou kábla.	“Zapojenie káblov samostatnej konzoly HMC” na strane 4 “Zapojenie káblov konzoly HMC namontovanej do stojana” na strane 14
5. Zapnite konzolu HMC stlačením sieťového vypínača.	
6. Prihláste sa do konzoly HMC.	
7. Úrovně kódu konzoly HMC sa musia zhodovať. Zmeňte kód v jednej z konzol HMC, aby sa zhodovala s kódom v inej.	“Určenie verzie a vydania strojového kódu vašej konzoly HMC” na strane 107 “Rozšírenie softvéru konzoly HMC” na strane 110
8. Konfiguráciu konzoly HMC vykonajte pomocou sprievodcu nastavením alebo použite ponuky konzoly HMC.	“Konfigurácia konzoly HMC pomocou ponúk konzoly HMC” na strane 88
9. Nakonfigurujte túto konzolu HMC na servis pomocou sprievodcu Call-Home Setup Wizard.	“Konfigurácia konzoly HMC na kontaktovanie servisu a podpory” na strane 99
10. Pripojte server ku konzole HMC.	

Nastavenie konzoly HMC

Pred konfiguráciou softvéru konzoly HMC musíte nastaviť hardvér konzoly HMC. Získajte viac informácií o nastavení stolovej konzoly HMC alebo konzoly HMC namontovanej do stojana.

Zapojenie káblov samostatnej konzoly HMC

Dozviete sa tu, ako umiestniť konzolu HMC a pripojiť káble všetkých hardvérových komponentov.

Samostatnú konzolu HMC môžete pripojiť k riadenému systému.

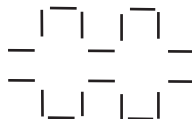
1. Skontrolujte, či ste konzolu HMC umiestnili do správnej pozície.
2. Zapojte kábel monitora do konektora monitora a utiahnite skrutky.
3. Zapojte napájací kábel do monitora.
4. Skontrolujte, či je prepínač pre výber napätia na konzole HMC nastavený na napätie, ktoré sa používa vo vašej krajine. Prepínač pre výber napätia je červený a je umiestnený v blízkosti napájacieho konektora. Presuňte prepínač tak, aby sa zobrazilo napätie používané vo vašej krajine.
5. Pripojte napájací kábel do konzoly HMC.
6. Pripojte klávesnicu a myš ku konzole HMC.
7. Pripojenie voliteľného modemu:

Poznámka: Počas montáže a konfigurovania konzoly HMC môže modem automaticky uskutočniť volanie, pretože konzola HMC vykonáva rutinné procedúry súvisiace s odchádzajúcimi volaniami. Toto je zvyčajné správanie.

Ak pripájate voliteľný externý modem, vykonajte nasledujúce kroky:

Poznámka: Na odoslanie informácií o chybách do IBM môžete použiť iné metódy pripojenia.

- a. Ak ste tak ešte neurobili, pripojte dátový kábel modemu do externého modemu konzoly HMC.
- b. Pripojte dátový kábel modemu k systémovému portu v konzole HMC, ktorý je označený s týmto symbolom:



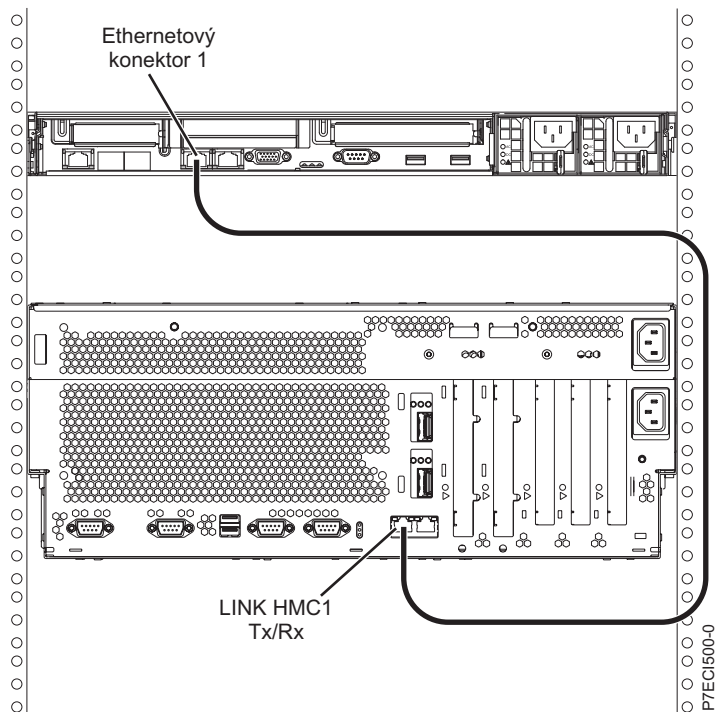
IPHA1522-0

- c. Pomocou telefónneho kábla prepojte linkový port externého modemu s analógovým telefónnym konektorom na stene.

Ak pripájate voliteľný integrovaný modem, pomocou dátového kábla pripojte integrovaný modem konzoly HMC k príslušnému zdroju údajov. Napríklad pomocou telefónneho kábla prepojte linkový port modemu konzoly HMC s analógovým konektorom na stene.

Poznámka: Na odoslanie informácií o chybách do IBM môžete použiť iné metódy pripojenia.

8. Počas priebehu inštalácie môžete skontrolovať, či je pripojenie ethernetového kábla aktívne - sledujte zelené kontrolky na ethernetových portoch konzoly HMC a riadeného systému.
9. Pripojte **ethernetový konektor 1** na konzole HMC do portu **LINK HMC1** na riadenom systéme.



10. Ak pripájate druhú konzolu HMC k vášmu riadenému serveru, pripojte ju do ethernetového portu s označením **LINK HMC2** na riadenom serveri.
11. Ak používate externý modem, napájací kábel modemu zapojte to modemu konzoly HMC.
12. Zapojte napájacie káble pre monitor, konzolu HMC a externý modem konzoly HMC do elektrických zásuviek. Ak pripájate túto konzolu HMC na nový riadený systém, nezapájajte teraz riadený systém do zdroja energie.

Ako ďalší krok musíte nakonfigurovať softvér konzoly HMC. Pokračujte na “Konfigurovanie konzoly HMC” na strane 87.

Súvisiace koncepty:

“Rozhodovanie, ktorú metódu pripojenia použiť pre server volania domov.” na strane 74

Dozviete sa tu o voľbách pripojenia pri používaní servera volania domov.

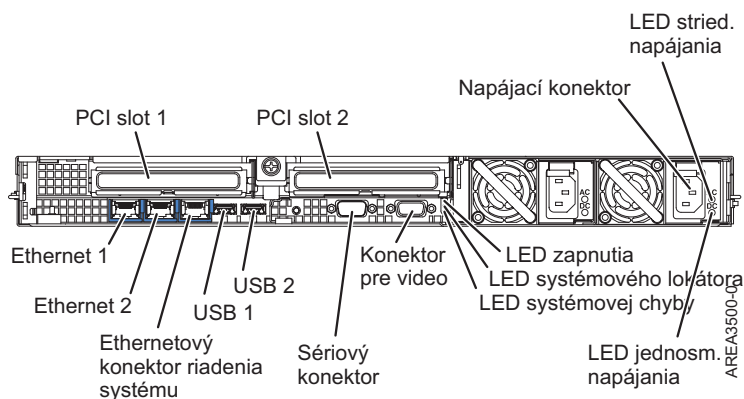
“Pripojenia do siete konzoly HMC” na strane 70

Montáž konzoly HMC 7310-CR4 do stojana

Táto sekcia opisuje montáž konzoly HMC 7310-CR4 do stojana. Toto je úloha pre zákazníka.

Ak sa konzola HMC používa na riadenie ľubovoľného systému s procesorom Power8, konzola HMC musí byť HMC CR3 alebo novšia, model do stojana.

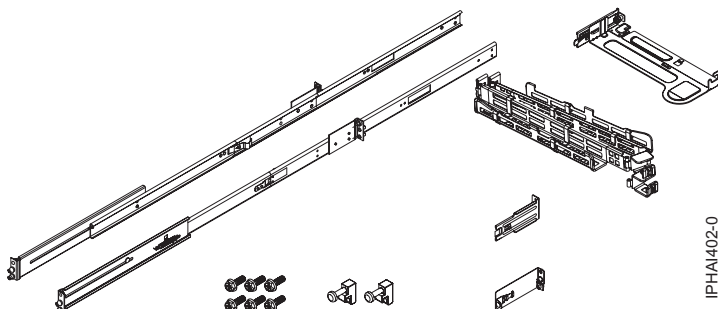
Nasledujúci obrázok je pohľad zozadu na 7310-CR4:



Obrázok 1. Pohľad zozadu na 7310–CR4

Ak chcete namontovať konzolu HMC 7310-CR4 do stojana, vykonajte tieto kroky:

1. Skontrolujte inventár dielov. Pozrite časť Kontrola inventára dielov.
2. Nájdite sadu nástrojov na montáž do stojana a jednotky systémových koľajničiek, ktoré boli dodané s vašou systémovou jednotkou.



Obrázok 2. Sada koľajničiek

Tabuľka 4. Diely sady posuvných koľajničiek

Diely sady posuvných koľajničiek

- A Posuvné koľajničky
- B Montážna doska ramena na organizáciu káblov
- C Rameno na organizáciu káblov
- D Konzola na organizáciu káblov
- E Podporná konzola na organizáciu káblov a bezpečnostná úchytka
- F Blokovacie poistky (2)
- G Skrutky (6)

Dôležité: Táto systémová jednotka je vysoká 1 EIA jednotku. Tieto informácie budete potrebovať na dokončenie inštalácie.

Kontrola inventára dielov

Možno budete musieť skontrolovať inventár dielov. Na vykonanie tejto úlohy použijete procedúru v tejto časti.

Ak ste to ešte nespravili, pred začatím montáže skontrolujte inventár dielov:

1. Nájdite hlásenie v škatuli s príslušenstvom.
2. Skontrolujte, či ste dostali všetky objednané diely.

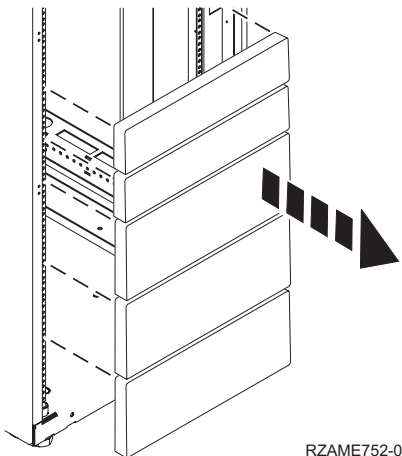
Ak sú vo vašom balení nesprávne, chýbajúce alebo poškodené časti, spojte sa so svojim predajcom IBM alebo s predajcom a podporou IBM .

Určenie pozície

Môže byť potrebné určiť pozíciu, kam namontovať systém v stojane. Táto časť obsahuje procedúry na vykonanie týchto úloh.

Pred inštaláciou konzoly HMC do stojana, vykonajte nasledujúce kroky:

1. Naplánujte, kam umiestnite jednotky. Väčšie a ťažšie jednotky umiestnite do spodnej časti stojana.
2. Ak stojan obsahuje výplňové panely, vyberte ich, aby ste získali prístup k vnútru krytu stojana, kam plánujete umiestniť jednotku.



RZAME752-0

Obrázok 3. Vybratie výplňových panelov.

3. Podľa potreby demontujte predné a zadné dvierka.
4. Vykonajte pokyny na označenie pozície bez šablóny z časti Označenie pozície bez šablóny kvôli montáži do stojana.

Označenie pozície bez použitia šablóny pre montáž do stojana:

Pozíciu môžete označiť bez použitia šablóny.

S týmto systémom sa nedodáva šablóna pre montáž do stojana. Tieto systémy sú vysoké 1 EIA jednotku.

Ak chcete určiť montážnu pozíciu, vykonajte tieto kroky:

1. Určite miesto pre systém v stojane. Poznačte si miesto EIA.

Poznámka: Jednotka EIA vášho stojana je tvorená zoskupením troch otvorov.

2. Stojac tvárou k prednej časti stojana a pracujúc z pravej strany, prilepte dodanú samolepku v tvare bodky vedľa horného otvoru jednotky EIA.

Poznámka: Samolepky v tvare bodky sa používajú ako pomôcka na identifikáciu pozícií v stojane. Ak už nemáte tieto samolepky, pri identifikovaní pozícií otvorov použite inú formu označenia (napríklad pásku, značkovač alebo ceruzku). Ak inštalujete posuvné koľajničky, na spodnú a strednú dieru každej jednotky EIA umiestnite značku alebo samolepku.

3. Ďalšiu samolepku umiestnite vedľa spodnej diery nad jednotkou EIA.

Poznámka: Pri počítaní otvorov začnite otvorom identifikovaným prvou samolepkou a odpočítajte dva otvory. Druhú samolepku umiestnite vedľa tretieho otvoru.

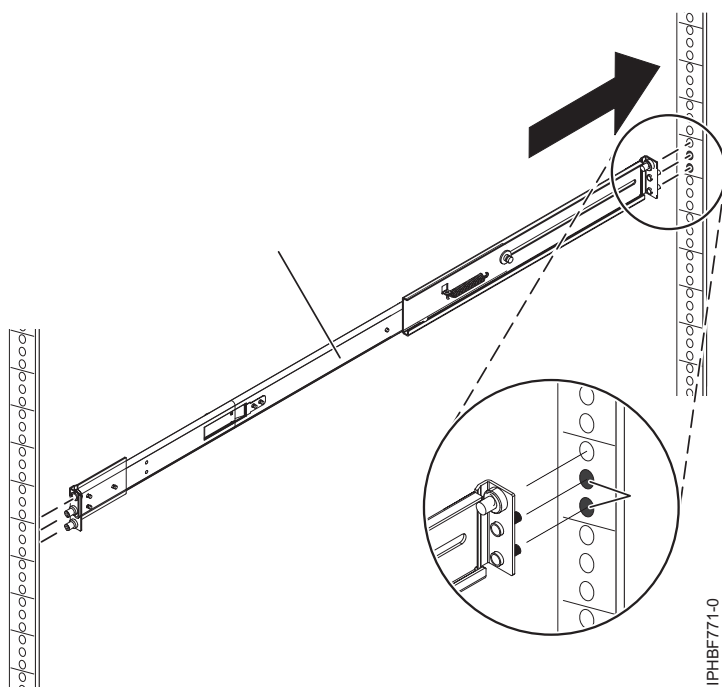
4. Zopakujte krok 1 na strane 7 pre zodpovedajúce otvory umiestnené na ľavej strane stojana.
5. Prejdite k zadnej časti stojana.
6. Na pravej strane nájdite jednotku EIA, ktorá zodpovedá spodnej jednotke EIA označenej na prednej strane stojana.
7. Na spodnú časť jednotky EIA umiestnite samolepku.
8. Na horný otvor jednotky EIA umiestnite samolepku.
9. Označte zodpovedajúce otvory na ľavej strane stojana.

Montáž posuvných koľajničiek do stojana

Dozviete sa tu, ako namontovať posuvné koľajničky do stojana.

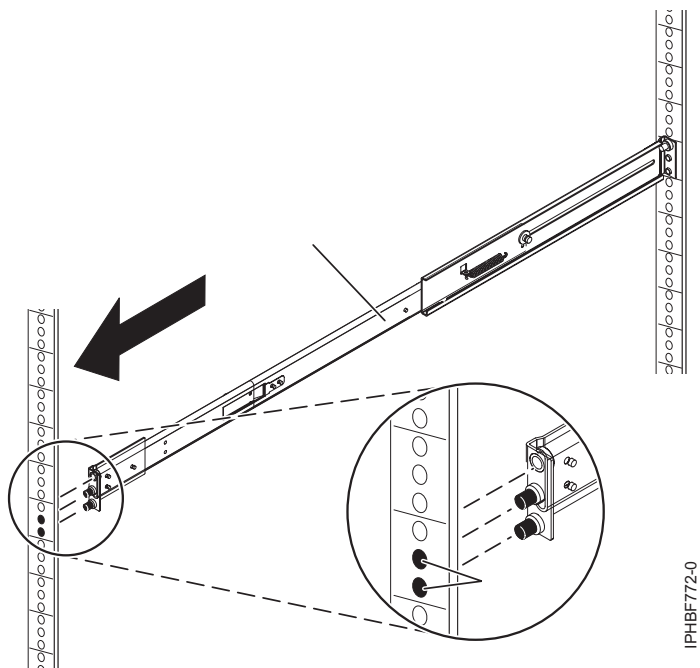
Ak chcete namontovať posuvné koľajničky do stojana, vykonajte tieto kroky:

1. Vložte pravú posuvnú koľajničku (**A**), ktorá je označená slovom *right*, do umiestnení montážnej obruby stojana (**B**) na zadnej pravej strane stojana. Dve závlačky koľajničky prestrčte cez zadný a stredný otvor (**B**) na jednotke EIA.



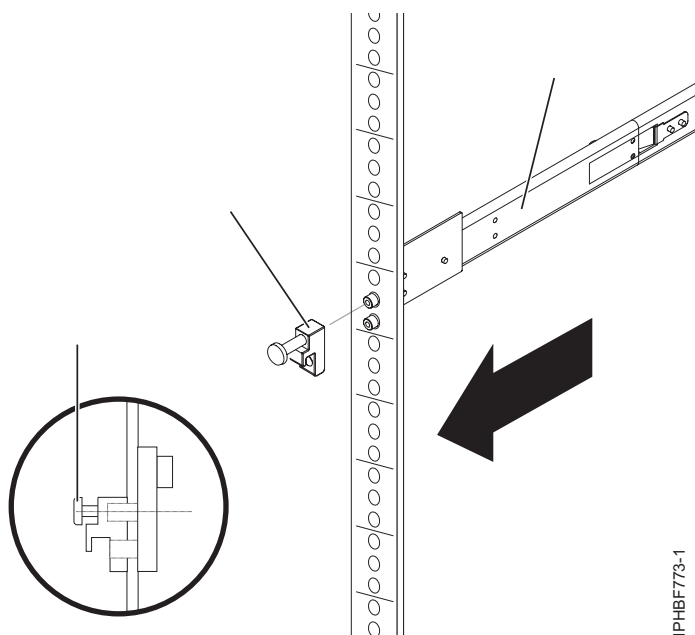
Obrázok 4. Montáž pravej posuvnej koľajničky do zadnej časti stojana

2. Potlačte koniec koľajničky (**A**), čím stlačíte pružinový mechanizmus koľajničky, a koľajničku vložte na miesta (**B**) montážnej obruby na pravej strane stojana. Koľajnička sa uvoľní a dve závlačky koľajničky prestrčte cez zadný a stredný otvor (**B**) na jednotke EIA.



Obrázok 5. Montáž pravej posuvnej koľajničky do prednej časti stojana

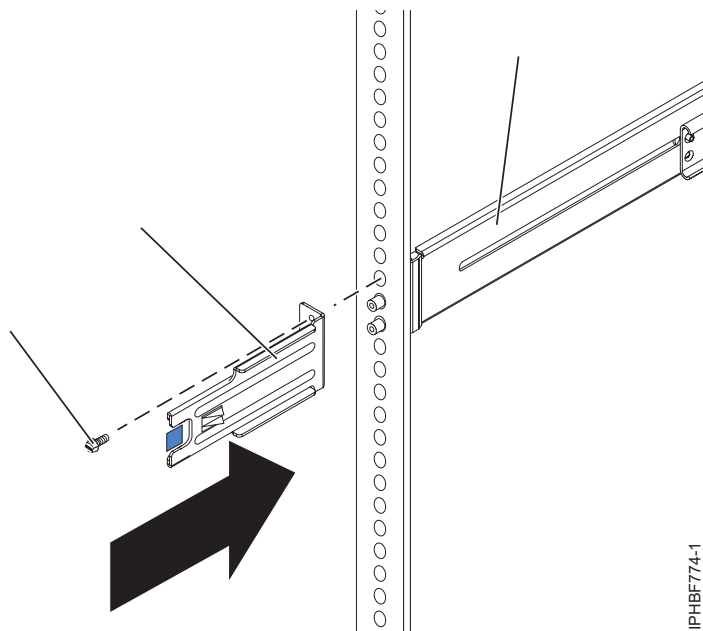
3. Zopakujte kroky 1 na strane 8 - 2 na strane 8 na montáž ľavej posuvnej koľajničky s označením *left* do stojana.
4. Z prednej strany stojana namontujte jednu blokovaciu poistku (C) na kolíky. Rukou utiahnite skrutku (D) v hornom kolíku prednej časti pravej posuvnej koľajničky (A).



Obrázok 6. Montáž blokovacej poistky na predok koľajničky

5. Zopakujte predchádzajúci krok a namontujte blokovaciu poistku na predok ľavej posuvnej koľajničky.

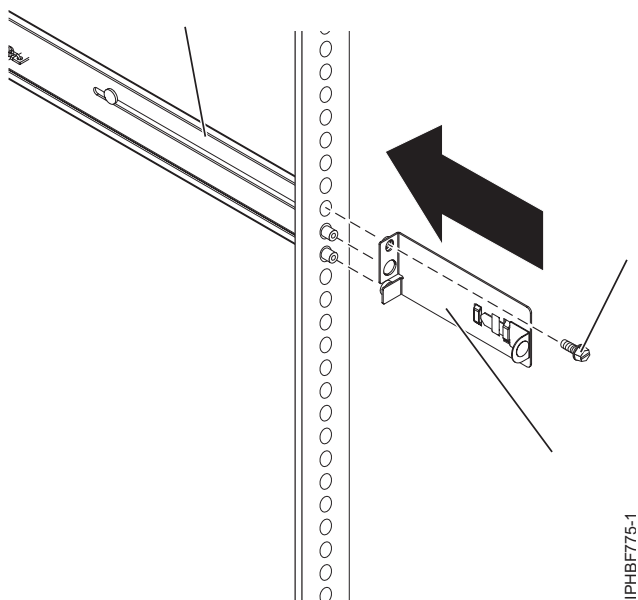
6. Prejdite k zadnej časti stojana. Rukou zatiahnite skrutku **(F)** na pripojenie montážnej konzoly ramena na organizáciu káblov **(E)** k zadnej časti ľavej koľajničky **(G)**.



Obrázok 7. Pripojenie konzoly na organizáciu káblov k zadnej ľavej koľajničke

7. Ak neplánujete prevoz tohto systému, pokračujte krokom “Montáž konzoly HMC na posuvné koľajničky” na strane 11. Ak plánujete transportovať tento systém, vložte skrutku **(I)** na pripevnenie podpornej konzoly ramena na organizáciu káblov **(H)** k zadnej pravej strane koľajničky **(A)**. Ručne dotiahnite skrutku.

Podpornú konzolu ramena na organizáciu káblov možno využívať na organizáciu káblov pri prevoze. Ak aktivujete mechanizmus po montáži ramena na organizáciu káblov, nebudete môcť vysunúť systém z koľajničky.



Obrázok 8. Pripojenie podpornej konzoly ramena na organizáciu káblov v zadnej pravej koľajničke.

Montáž konzoly HMC na posuvné koľajničky

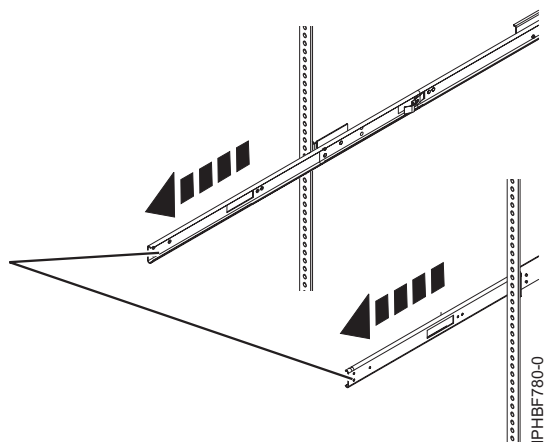
Môže byť potrebné namontovať konzolu HMC na posuvné koľajničky. Túto úlohu vykonajte podľa procedúry uvedenej v tejto časti.

Pred montážou konzoly HMC na posuvné koľajničky skontrolujte, či sú vysunuté stabilizátory stojana a či je k prednej spodnej časti stojana pripevnená konzola stabilizátora stojana, aby sa po vytiahnutí koľajničiek zo stojana stojan neprevrátil smerom dopredu.

Ak chcete namontovať konzolu HMC na posuvné koľajničky, vykonajte tieto kroky:

1. Odstráňte prepravnú konzolu, ktorá zakrýva zdroje napájania, zo zadnej časti konzoly HMC. Ak chcete odstrániť prepravnú konzolu, potlačte ju doprava a prepravnú konzolu odkloňte od konzoly HMC.
2. Z prednej strany stojana úplne vysuňte posuvné koľajničky, aby zapadli na miesto vo vysunutej polohe **(A)**.

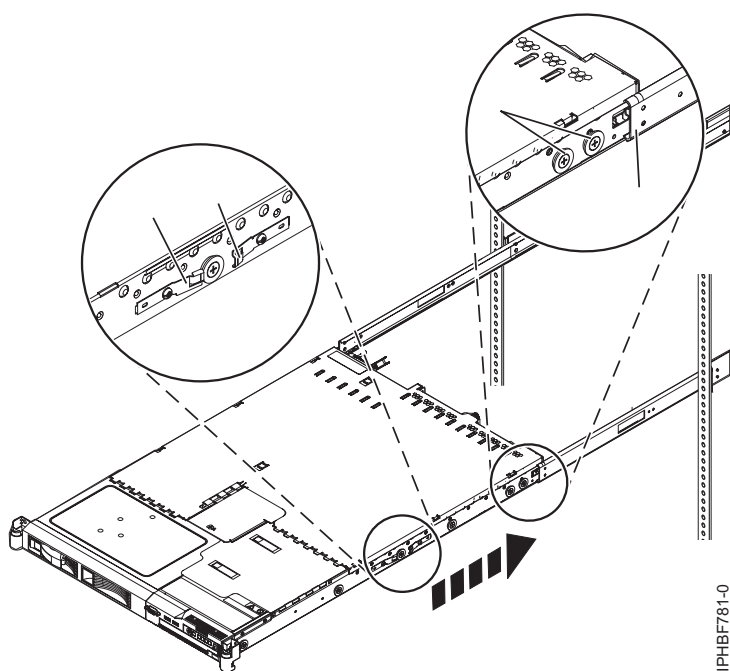
Upozornenie: Blokovacie poistky v prednej časti koľajničky a konzoly ramena na organizáciu káblov musíte namontovať *pred* montážou konzoly HMC na koľajničky. Ak tieto diely nie sú namontované, montáž môže spôsobiť stlačenie koľajničiek a vypadnutie konzoly HMC zo stojana.



Obrázok 9. Vysunutie posuvných koľajničiek

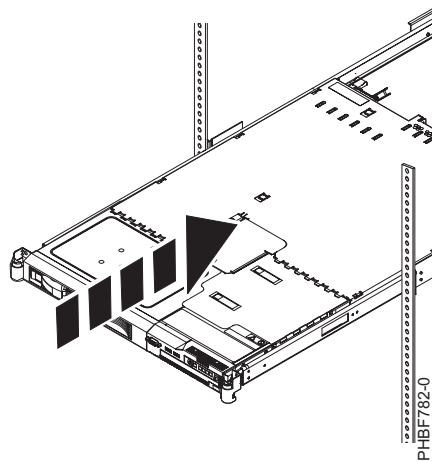
Dôležité: Táto jednotka váži približne 17 kg (37 libier). Pri umiestňovaní konzoly HMC do stojana sa uistite, že túto váhu môžete bezpečne podporiť.

3. Zdvihnite konzolu HMC do výšky koľajničiek a sadu koliesok **(B)** umiestnite do zadnej časti konzoly HMC medzi vodiace lišty koľajničiek.



Obrázok 10. Montáž konzoly HMC na posuvné koľajničky.

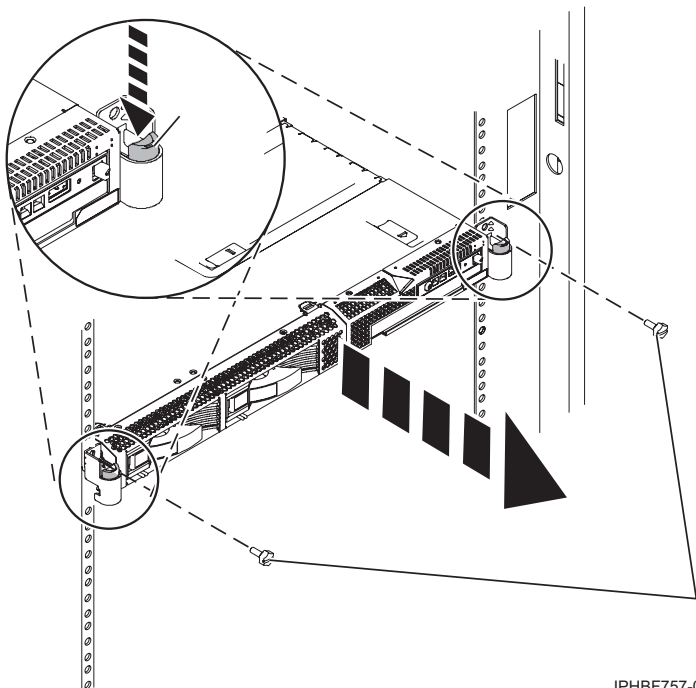
4. Zatlačte konzolu HMC do posuvných koľajničiek, aby blokované úchytky uvoľnenia koľajničiek (**C**) zapadli na svoje miesto. Takto sa systém uzamkne v servisnej pozícii na vodiacich lištách. Budete počuť zreteľné cvaknutie.
5. Stlačte blokované úchytky uvoľnenia prednej posuvnej koľajničky (**D**) na oboch stranách posuvných koľajničiek.
6. Zasuňte konzolu HMC do a zo stojana, aby ste skontrolovali voľnosť pohybu konzoly HMC, či je bez prekážok.



Obrázok 11. Zasuňte konzolu HMC do stojana

Dôležité: Za žiadnych okolností netlačte konzolu HMC do posuvných koľajničiek násilím. Ak sa konzola HMC voľne nezasunie do stojana, úplne demontujte konzolu HMC z koľajničiek. Keď je konzola HMC mimo koľajničiek, zmeňte polohu konzoly HMC, potom znova vložte konzolu HMC do koľajničiek. Tento proces zopakujte, kým sa konzola HMC voľne nezasunie do stojana.

7. Zatlačte konzolu HMC na miesto, aby blokované úchytky stojana (**F**) zapadli na miesto.



IPHBF757-0

Obrázok 12. Blokované úchytky a skrutky stojana

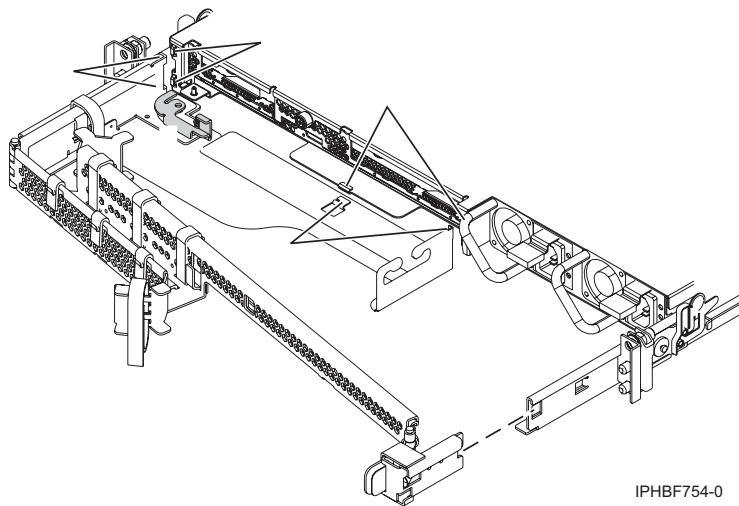
8. Úplne dotiahnite každú zo štyroch skrutiek namontovaných na prednej a zadnej časti oboch koľajničiek.
9. Ak budete stojan transportovať, vložte a utiahnite dve bezpečnostné skrutky stojana (E).

Montáž ramena na organizáciu káblov

Možno budete musieť namontovať rameno na organizáciu káblov. Na vykonanie tejto úlohy použijete procedúru v tejto časti.

Ak chcete namontovať rameno na organizáciu káblov, vykonajte tieto kroky:

1. V zadnej časti stojana nájdite obrubu ramena na organizáciu káblov (A), ktorá je na pevnej zadnej časti ľavej zostavy systémových koľajničiek (pri pohľade zozadu stojana).
2. Pripevnite sponu ramena na organizáciu káblov (B) ku koľajničke zatlačením spony do koľajničky, aby zapadla na svoje miesto.



IPHBF754-0

Obrázok 13. Rameno na organizáciu káblov a systémová jednotka.

3. Pripevnite opačný koniec ramena na organizáciu káblov (**C**) na zadnú časť HMC. Zarovnajte úchytky (**D**) na ramene na organizáciu káblov s otvormi (**E**) na zadnej strane konzoly HMC.
4. Zasuňte rameno na organizáciu káblov doľava, aby bezpečne zapadlo na svoje miesto. Skontrolujte, či všetky úchytky pasujú do otvorov.
5. Zatlačte zamykaciu páčku (**F**) do zamknutej pozície. Skontrolujte, či je rameno na organizáciu káblov (**C**) vodorovne, aby sa ľahko pohybovalo.

Zapojenie káblov konzoly HMC namontovanej do stojana

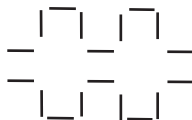
Naučte sa fyzicky nainštalovať konzolu HMC do stojana.

1. Skontrolujte, či ste konzolu HMC umiestnili do správnej pozície.
2. Nainštalujte konzolu HMC do stojana. Viac informácií nájdete v téme “Montáž konzoly HMC 7310-CR4 do stojana” na strane 5. Keď dokončíte inštaláciu konzoly HMC do stojana, pokračujte ďalším krokom.
3. Pripojte napájací kábel do konzoly HMC.
4. Pripojte klávesnicu, monitor a myš.
5. Pripojte voliteľný modem:

Ak pripájate externý modem, postupujte nasledovne:

Poznámka: Na odoslanie informácií o chybách do IBM môžete použiť iné metódy pripojenia. Viac informácií nájdete v téme “Rozhodovanie, ktorú metódu pripojenia použiť pre server volania domov.” na strane 74.

- a. Ak chcete nainštalovať externý modem do stojana, urobte tak teraz.
- b. Ak ste tak ešte neurobili, pripojte údajový kábel modemu do externého modemu konzoly HMC.
- c. Pripojte údajový kábel modemu do systémového portu na konzole HMC označeného týmto symbolom:



IPHA1522-0

- d. Pomocou telefónneho kábla prepojte linkový port externého modemu s analógovým telefónnym konektorom na stene.
- e. Napájací kábel modemu pripojte k modemu konzoly HMC.

Ak vytvárate pripojenie k integrovanému modemu, údajový kábel použite na pripojenie integrovaného modemu HMC k príslušnému zdroju údajov. Napríklad pomocou telefónneho kábla prepojte linkový port modemu konzoly HMC s analógovým konektorom na stene.

Poznámka: Na odoslanie informácií o chybách do IBM môžete použiť iné metódy pripojenia. Viac informácií nájdete v téme “Rozhodovanie, ktorú metódu pripojenia použiť pre server volania domov.” na strane 74.

6. Pomocou ethernetového (alebo prekríženého) kábla pripojte konzolu HMC k riadenému serveru:

Poznámka: Ak sa chcete dozvedieť viac o sieťových pripojeniach konzoly HMC, pozrite si “Pripojenia do siete konzoly HMC” na strane 70.

7. Počas priebehu inštalácie môžete skontrolovať, či je pripojenie ethernetového kábla aktívne - sledujte zelené kontrolky na ethernetových portoch konzoly HMC a riadeného systému.
8. Pripojte ethernetový port na konzole HMC k ethernetovému portu na riadenom serveri označenému ako **HMC1**.
9. Ak pripájate druhú konzolu HMC k vášmu riadenému serveru, pripojte ho k ethernetovému portu s označením **HMC2** na riadenom serveri.
10. Zapojte napájacie káble pre monitor, konzolu HMC a externý modem konzoly HMC do napájacích zásuviek.

Poznámka: Ak pripájate túto konzolu HMC na nový riadený systém, nezapájajte teraz riadený systém do zdroja energie.

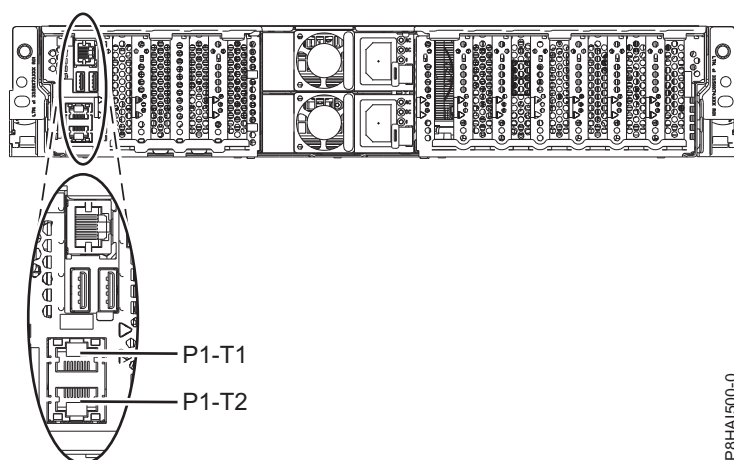
Ako ďalší krok musíte nakonfigurovať softvér konzoly HMC. Pokračujte na “Konfigurovanie konzoly HMC” na strane 87.

Umiestnenia portov konzoly HMC

Umiestnenia komponentov môžete nájsť pomocou kódov umiestnenia. Obrázky umiestnení portov konzoly HMC použite na mapovanie kódu umiestnenia na umiestnenie portu konzoly HMC v serveri.

Umiestnenia portov konzoly HMC model 8247-21L, 8247-22L, 8284-21A alebo 8284-22A

Tento obrázok a tabuľku použite na mapovanie portov konzoly HMC v 8247-21L, 8247-22L, 8284-21A alebo 8284-22A.



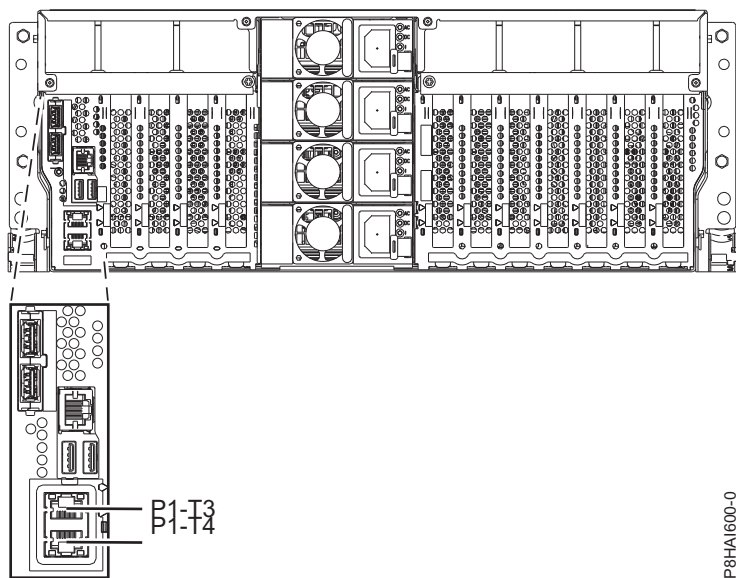
Obrázok 14. Umiestnenia portov konzoly HMC 8247-21L, 8247-22L, 8284-21A alebo 8284-22A

Tabuľka 5. Umiestnenia portov konzoly HMC 8247-21L, 8247-22L, 8284-21A alebo 8284-22A

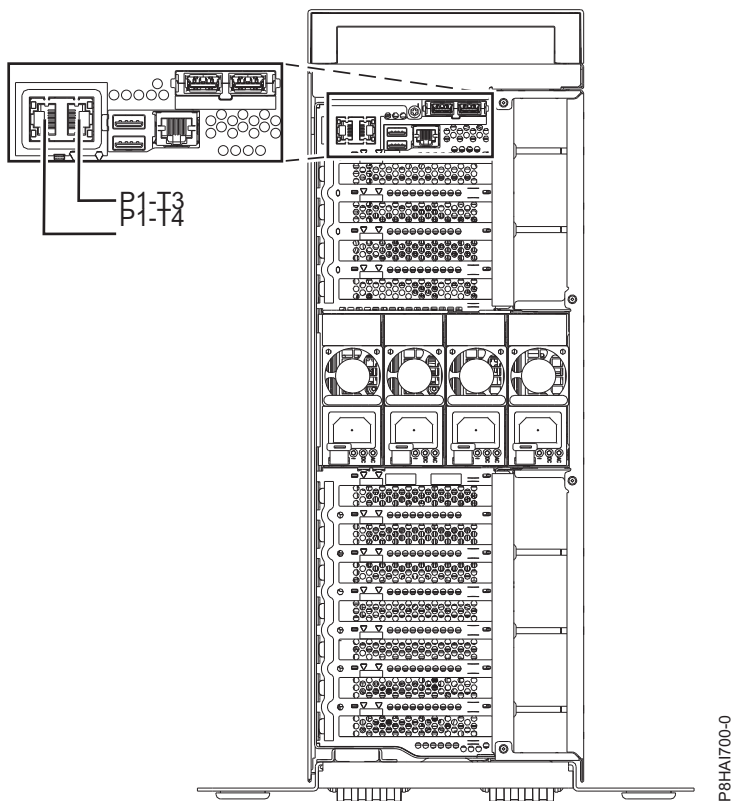
Port	Kód fyzického umiestnenia	Identifikačná LED dióda
Port 1 konzoly HMC	Un-P1-T1	Nie
Port 2 konzoly HMC	Un-P1-T2	Nie
Viac informácií o umiestneniach portov konzoly HMC v 8247-21L, 8247-22L alebo 8284-22A nájdete v časti Umiestnenia dielcov a kódy umiestnení pre 8247-21L, 8247-22L alebo 8284-22A.		

Umiestnenia portu konzoly HMC model 8247-42L, 8286-41A alebo 8286-42A

Tento obrázok a tabuľku použite na mapovanie portov konzoly HMC v 8247-42L, 8286-41A alebo 8286-42A.



Obrázok 15. Pohľad na stojan - umiestnenia portov konzoly 8247-42L, 8286-41A alebo 8286-42A



Obrázok 16. Pohľad na vežu s umiestneniami portov konzoly HMC 8286-41A

Tabuľka 6. Umiestnenia portov konzoly HMC 8247-42L, 8286-41A alebo 8286-42A

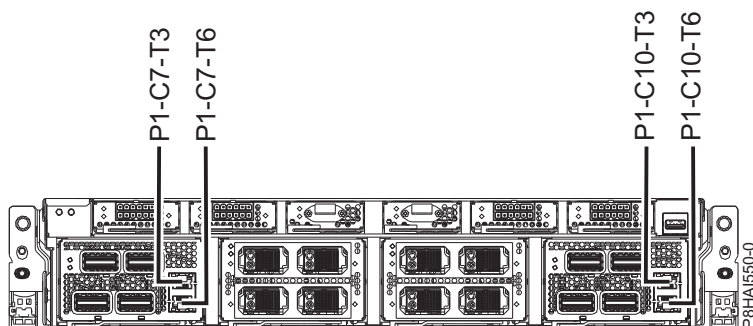
Port	Kód fyzického umiestnenia	Identifikačná LED dióda
Port 1 konzoly HMC	Un-P1-T3	Nie
Port 2 konzoly HMC	Un-P1-T4	Nie

Tabuľka 6. Umiestnenia portov konzoly HMC 8247-42L, 8286-41A alebo 8286-42A (pokračovanie)

Port	Kód fyzického umiestnenia	Identifikačná LED dióda
Viac informácií o umiestneniach portov konzoly HMC v 8247-42L, 8286-41A alebo 8286-42A nájdete v téme Umiestnenia dielcov a kódy umiestnení pre 8247-42L, 8286-41A alebo 8286-42A.		

Umiestnenia portov konzoly HMC 9080-MHE, 9080-MME, 9119-MHE a 9119-MME

Tento diagram a tabuľku použite na mapovanie portov konzoly HMC v 9080-MHE, 9080-MME, 9119-MHE a 9119-MME.



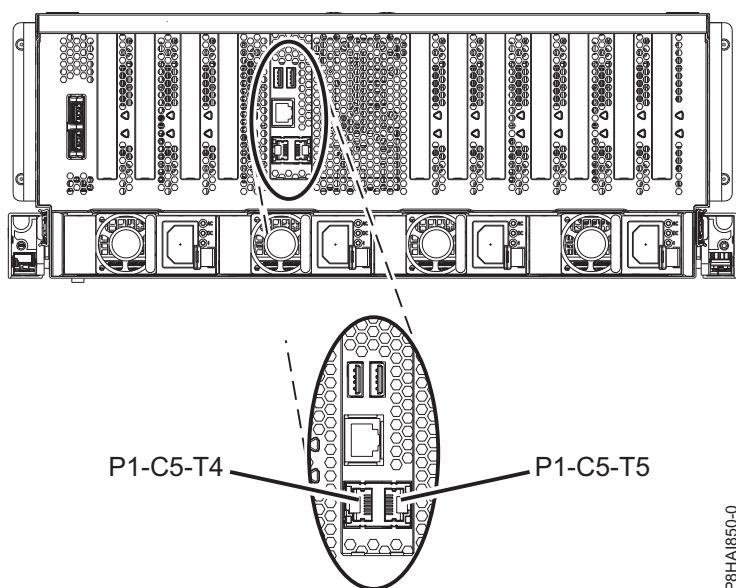
Obrázok 17. Umiestnenia portov konzoly HMC 9080-MHE, 9080-MME, 9119-MHE a 9119-MME

Tabuľka 7. Umiestnenia portov konzoly HMC 9080-MHE, 9080-MME, 9119-MHE a 9119-MME

Port	Kód fyzického umiestnenia	Identifikačná LED dióda
Karta servisného procesora 1 - port 1 konzoly HMC	Un-P1-C7-T3	Nie
Karta servisného procesora 1 - port 2 konzoly HMC	Un-P1-C7-T6	Nie
Karta servisného procesora 2 - port 1 konzoly HMC	Un-P1-C10-T3	Nie
Karta servisného procesora 2 - port 2 konzoly HMC	Un-P1-C10-T6	Nie
Viac informácií o umiestneniach portov konzoly HMC v 9080-MHE, 9080-MME, 9119-MHE a 9119-MME nájdete v časti umiestnenie dielcov a kódy umiestnenia pre umiestnenia 9080-MHE, 9080-MME, 9119-MHE alebo 9119-MME.		

Umiestnenia portov konzoly HMC model 8408-44E a 8408-E8E

Tento obrázok a tabuľku použite na mapovanie portov konzoly HMC v 8408-44E a 8408-E8E.



Obrázok 18. Umiestnenia portov konzoly HMC 8408-44E a 8408-E8E

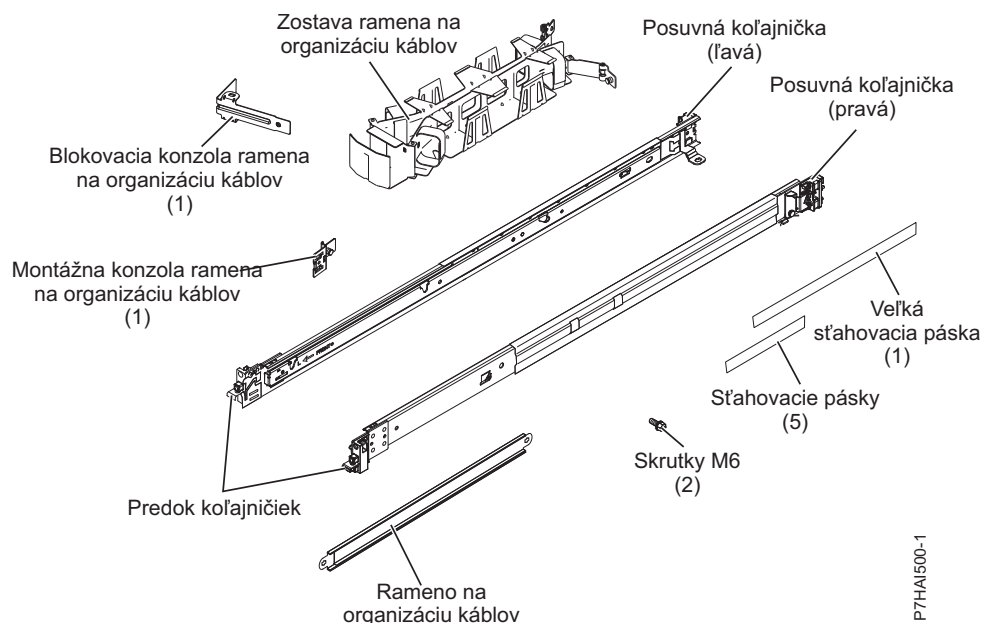
Tabuľka 8. Umiestnenia portov konzoly HMC 8408-44E a 8408-E8E

Port	Kód fyzického umiestnenia	Identifikačná LED dióda
Port 1 konzoly HMC	Un-P1-C5-T4	Nie
Port 2 konzoly HMC	Un-P1-C5-T5	Nie
Viac informácií o umiestneniach portov konzoly HMC v 8408-44E a 8408-E8E nájdete v téme Umiestnene dielcov a kódy umiestnenia pre umiestnenia 8404-44E a 8408-E8E.		

Montáž 7042-CR5 a 7042-CR6 do stojana

Táto sekcia opisuje montáž konzoly HMC 7310-CR5 a 7042-CR5 do stojana.

Skontrolujte inventár dielov. Nasledujúci obrázok zobrazuje položky, ktoré potrebujete na montáž servera do skrinky stojana. Ak niektoré položky chýbajú alebo sú poškodené, kontaktujte predajcu.

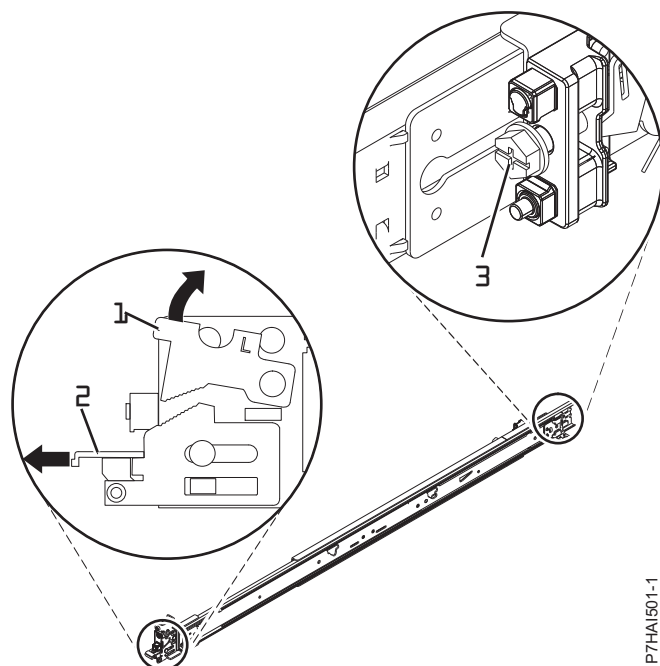


Obrázok 19. Inventár dielcov

Poznámka: Skrutky môžete použiť počas prepravy alebo na zvýšenie stability v prostrediach s vysokými vibráciami.

Ak chcete namontovať konzolu HMC 7042-CR5 alebo 7042-CR6 do stojana, vykonajte tieto kroky:

1. Každá posuvná koľajnička je označená písmenom R (pravá strana) alebo L (ľavá strana). Vyberte jednu z posuvných koľajničiek a zatlačte na prednú pohyblivú úchytку (1). Potom vytiahnite prednú úchytку (2), aby sa vysunula von z prednej strany koľajničky. Ak je na bočnej koľajničke (3) namontovaná ručná skrutka, demontujte ju.

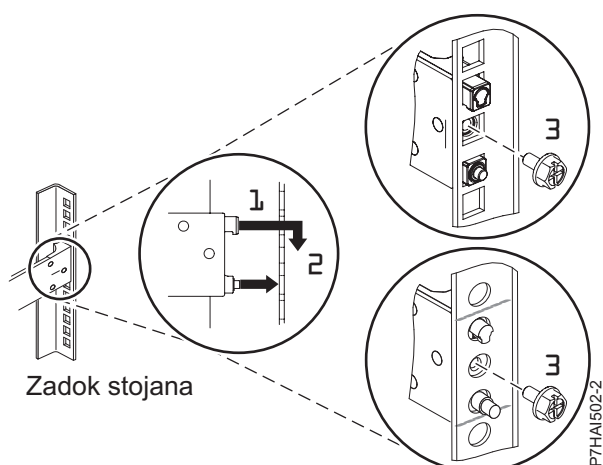


Obrázok 20. Posuvná koľajnička a pohyblivá úchytka

Poznámka: Dajte pozor, aby pohyblivá úchytka zostala vysunutá a nezapadla späť na svoje miesto.

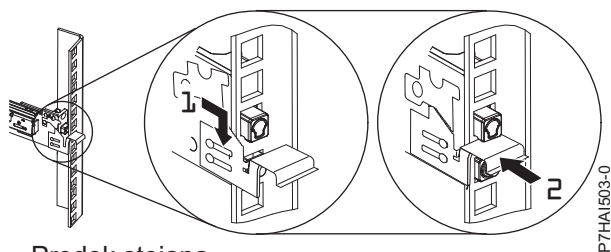
2. Zarovnajte tri kolíky na zadnej strane posuvnej koľajničky s tromi otvormi vybratej pozície U na zadnej strane stojana. Potlačte koľajničku, aby kolíky vošli do otvorov (1) a položte posuvnú koľajničku nadol (2) aby zapadla

na svoje miesto.



Obrázok 21. Zarovnajete kolíky s otvormi na zadnej strane stojana

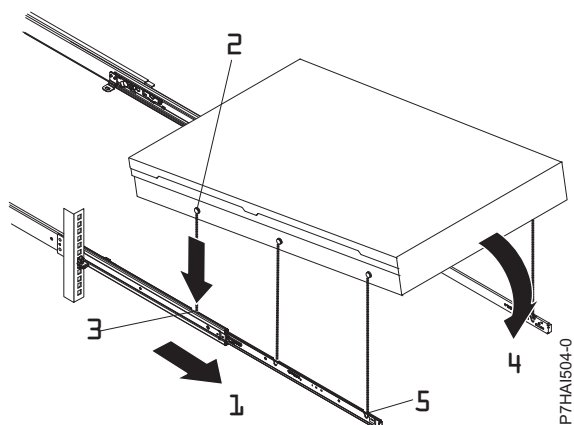
- Potiahnite posuvnú koľajničku dopredu a nastrčte dva kolíky (1) na prednej strane koľajničky do dvoch spodných otvorov v pozícii U v prednej časti stojana. Položte koľajnicu na svoje miesto, aby zapadla. Úplne zasuňte prednú blokovaciu úchytka (2). Zopakujte kroky 1 až 3 na montáž druhej koľajničky do stojana. Skontrolujte, či je každá predná blokovacia úchytka úplne na svojom mieste.



Predok stojana

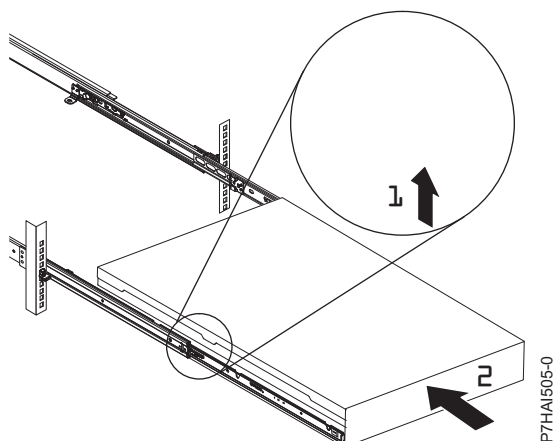
Obrázok 22. Predná koľajnička stojana a kolíky

- Potiahnite posuvné koľajničky dopredu (1), aby zapadli (dvakrát) na svoje miesto. Opatrne zdvihnite server a nakloňte ho do pozície nad posuvnými koľajničkami, aby hlavičky zadných kolíkov (2) na serveri boli zarovnané so zadnými otvormi (3) na posuvných koľajničkách. Posúvajte server nadol, aby hlavičky zadných kolíkov zapadli do dvoch zadných otvorov a potom pomaly dávajte dole predok servera (4), aby hlavičky zvyšných kolíkov zapadli do zvyšných otvorov na posuvných koľajničkách. Dbajte na to, aby sa predná blokovacia úchytka (5) nasunula na hlavičky kolíkov.



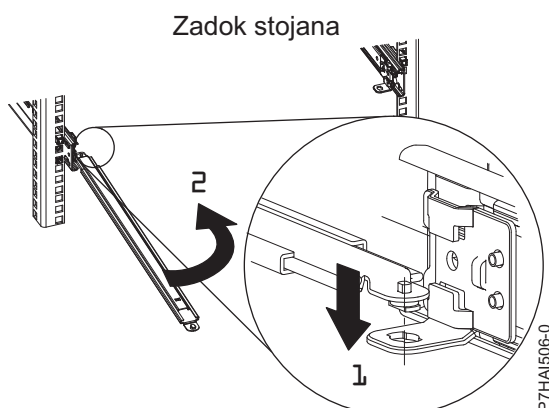
Obrázok 23. Vysunuté posuvné koľajničky, hlavičky kolíkov servera zarovnané s otvormi v koľajničke

5. Zdvihnite modré uvoľňovacie úchytky **(1)** na posuvných koľajničkách a celý server **(2)** zasuňte do stojana, aby zapadol na svoje miesto.



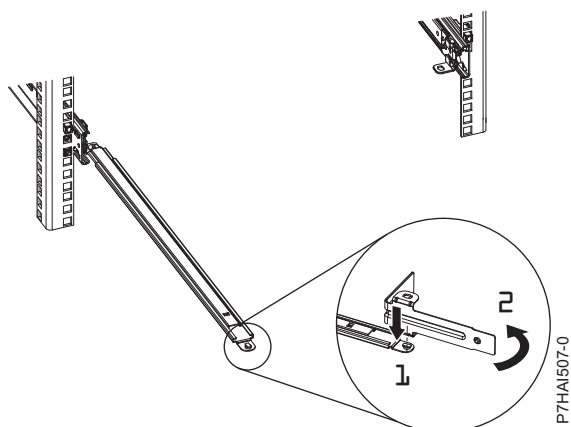
Obrázok 24. Uvoľňovacie úchytky a server

6. Rameno na organizáciu káblov možno namontovať na ľubovoľnú stranu servera. Nasledujúci obrázok znázorňuje rameno namontované na ľavej strane. Ak chcete namontovať rameno na organizáciu káblov na pravú stranu, postupujte podľa návodu a hardvér namontujte na opačnú stranu. Jeden koniec podporného ramena **(1)** pripojte k rovnakej posuvnej koľajničke, ku ktorej chcete prímontovať rameno na organizáciu káblov, aby ste druhý koniec podporného ramena **(2)** mohli otočiť do prednej časti stojana.



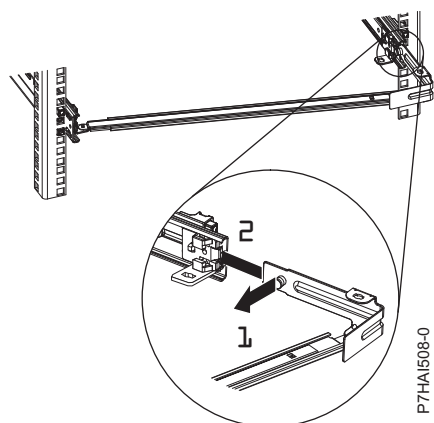
Obrázok 25. Pripojenie podporného ramena

7. Namontujte blokovaciu konzolu v tvare L na organizáciu káblov **(1)** na neprimontovaný koniec podporného ramena. Otočte konzolu **(2)**, aby ste ju zaistili v podpornom ramene.



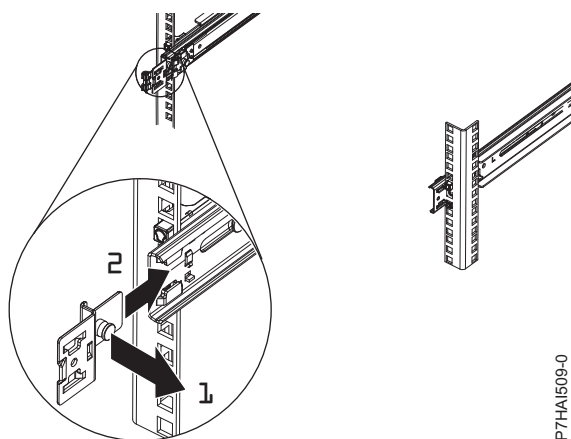
Obrázok 26. Blokovacia konzola na organizáciu káblov, ktorá je pripojená k podpornému ramenu

8. Pripojte druhý koniec podporného ramena k zadnej časti posuvnej koľajničky tak, že vytiahnete závlačku (1) a konzolu (2) nasuniete na posuvnú koľajničku.



Obrázok 27. Vytiahnutá závlačka, konzola namontovaná na posuvnú koľajničku

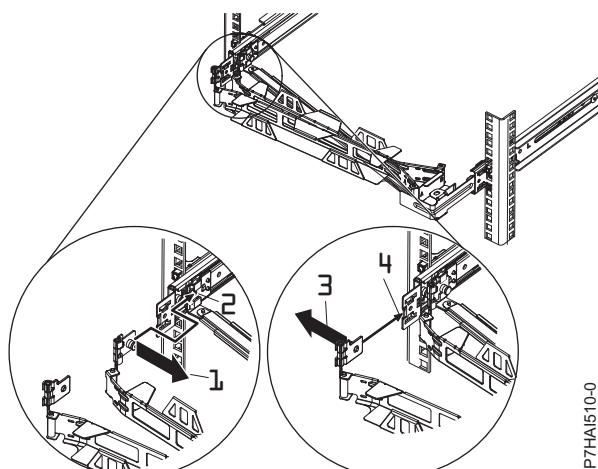
9. Vytiahnite závlačku montážnej konzoly (1) a nasuňte montážnu konzolu (2) na posuvnú koľajničku, na ktorú montujete rameno na organizáciu káblov. Zatláčajte konzolu na posuvnú koľajničku, aby kolík s pružinovým mechanizmom zapadol na svoje miesto.



Obrázok 28. Vytiahnutá závlačka montážnej konzoly a montážna konzola namontovaná na posuvnej koľajničke

10. Umiestnite rameno na organizáciu káblov na podporné rameno. Vytiahnite závlačku ramena na organizáciu káblov (1) a zasunúťte úchytka ramena na organizáciu káblov (2) do otvoru na vnútornej strane posuvnej koľajničky. Potlačte úchytka, aby zapadla na svoje miesto. Vytiahnite závlačku ramena na organizáciu káblov (3) a úchytka ramena na organizáciu káblov zasunúťte do otvoru (4) na vonkajšej strane posuvnej koľajničky. Potlačte

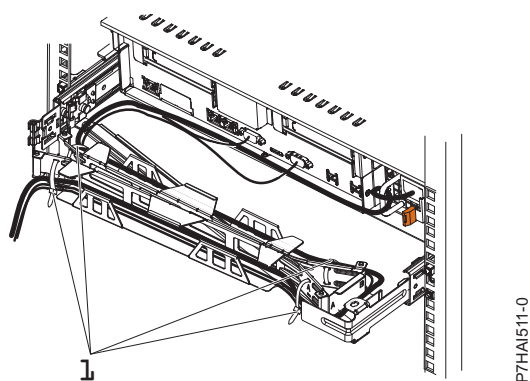
úchytu, aby zapadla na svoje miesto.



Obrázok 29. Pripojenie ramena na organizáciu káblov

11. Pripojte napájacie káble a ostatné káble do zadnej časti servera (vrátane kábla klávesnice, monitora a myši, ak to je potrebné). Preved'te káble a napájacie káble cez rameno na organizáciu káblov **(1)** a zaistite ich sťahovacími páskami a spojovacími prvkami.

Poznámka: Káblom ponechajte voľu, aby sa pri otáčaní ramena na organizáciu káblov nenapínali.



Obrázok 30. Pripojenie a vedenie napájacieho kábla

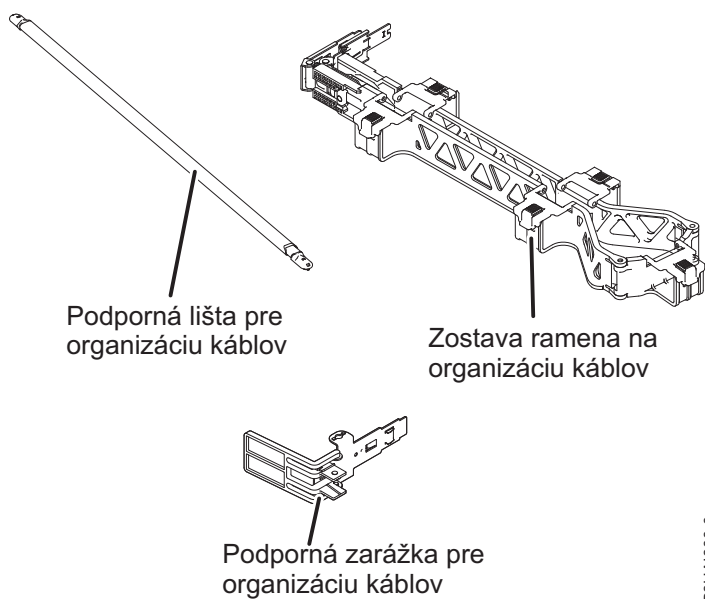
12. Zasuňte server do stojana, aby zapadol na svoje miesto.

Montáž 7042-CR7 a 7042-CR8 do stojana

Dozviete sa tu, ako namontovať hardvérovú riadiacu konzolu (HMC) 7042-CR7 a 7042-CR8 do stojana.

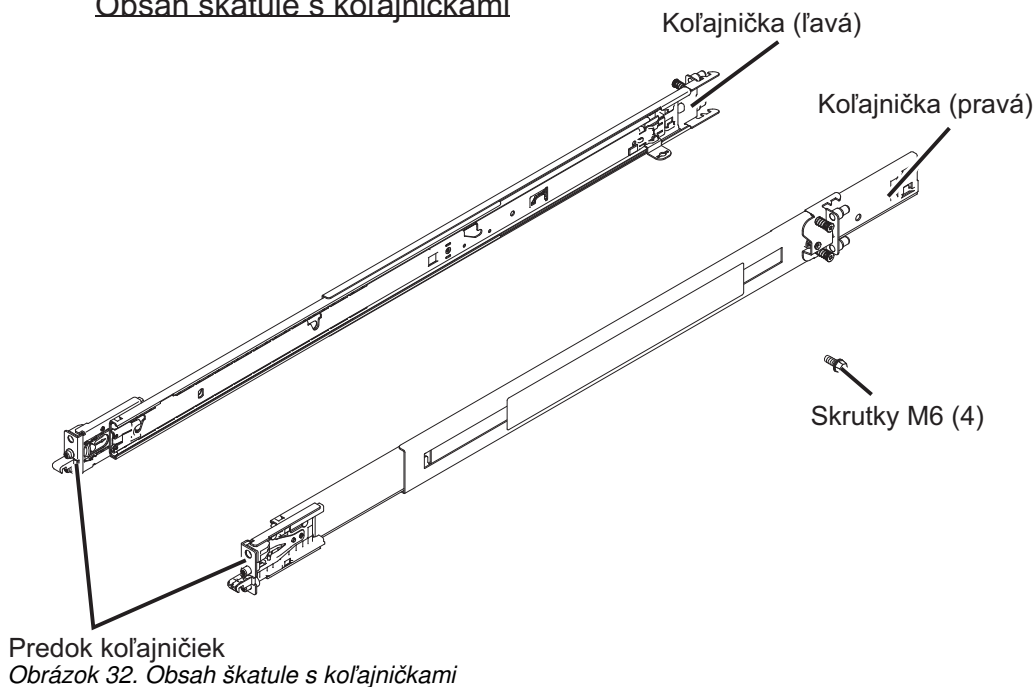
Skontrolujte inventár dielov. Nasledujúce obrázky zobrazujú položky, ktoré potrebujete na montáž servera do skrinky stojana. Ak niektoré položky chýbajú alebo sú poškodené, kontaktujte predajcu.

Obsah škatule s ramenom na organizáciu káblov



Obrázok 31. Obsah škatule s ramenom na organizáciu káblov

Obsah škatule s koľajničkami

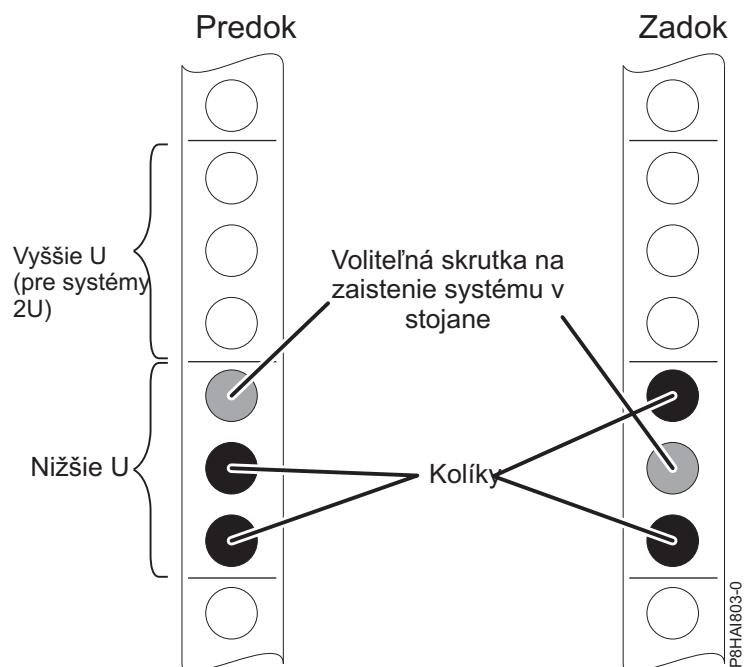


Obrázok 32. Obsah škatule s koľajničkami

Poznámka: Pre túto inštaláciu potrebujete škatuľu s koľajničkami aj škatuľu s ramenom na organizáciu káblov.

Ak chcete namontovať konzolu HMC 7042-CR7 alebo 7042-CR8 do stojana, vykonajte tieto kroky:

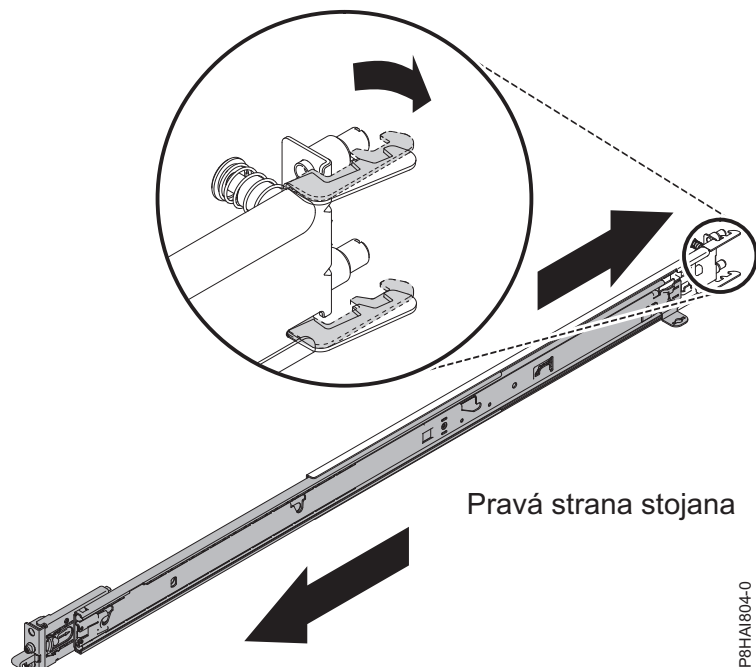
1. Vyberte dostupný priestor s veľkosťou 1 alebo 2 U (podľa servera, kde montujete) vo svojom stojane na montáž servera.



Obrázok 33. Identifikácia priestoru v stojane

Poznámka: Keď montujete server s výškou 2 U, posuvné koľajničky musíte namontovať do nižšieho U oblasti 2 U v stojane.

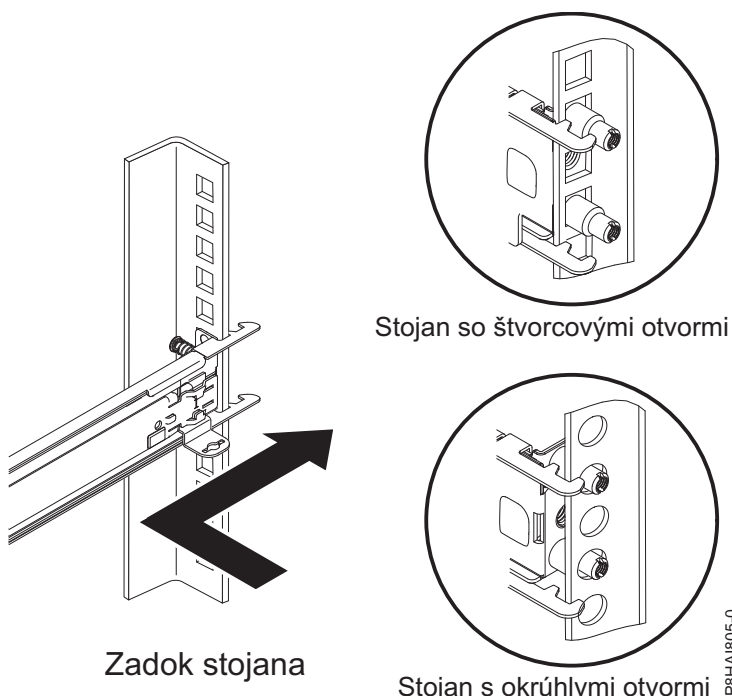
2. Každá posuvná koľajnička je označená ako **Left Front/Rear** alebo **Right Front/Rear** na konci. Vyberte jednu z posuvných koľajničiek a zasunúť zadnú konzolu úplne dozadu, aby zapadla na miesto.



Obrázok 34. Posuvná koľajnička a pohyblivá úchytka

Poznámka: Zaisťte, aby pohyblivá úchytka zostala vysunutá a nezapadla späť na svoje miesto.

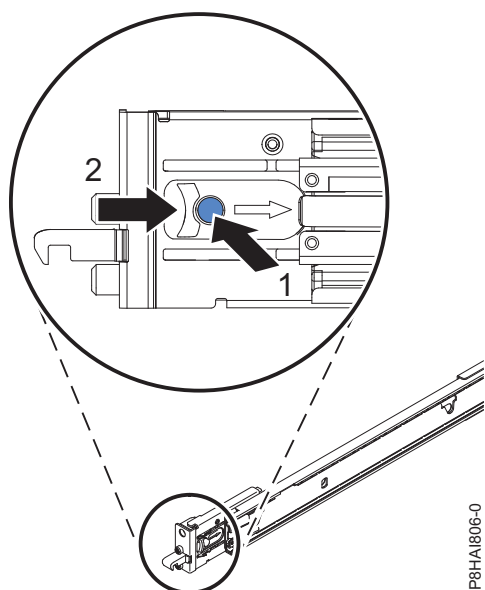
3. Z prednej strany stojana zarovnajte dva kolíky v zadnej časti posuvnej koľajničky vo vybratom priestore U v zadnej časti stojana. Potlačte koľajničky, aby kolíky vošli do otvorov a zasunúť koľajničky do stojana, aby sa zamkla zadná časť posuvných koľajničiek v stojane.



Obrázok 35. Zarovnajete kolíky s otvormi na zadnej strane stojana

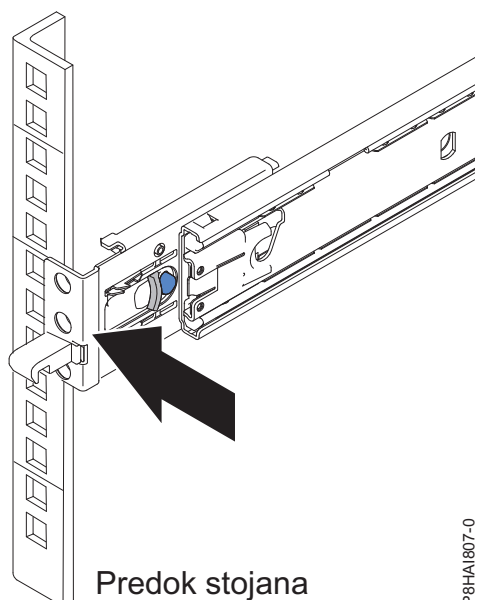
Poznámka: Ak inštalujete posuvné koľajničky do priestoru 1 U a nad alebo pod týmto priestorom sú hneď nainštalované zariadenia, musíte vysunúť koľajničky, aby sa dala zadná časť posuvných koľajničiek zasunúť do zadnej časti stojana.

4. Otvorte prednú blokovaciu úchytку posuvnej koľajničky. Ak sú zatvorené pri dodaní, otvorte blokovacie úchytky zatlačením na modré tlačidlo smerom dnu a potlačením blokovacej úchytky dozadu.



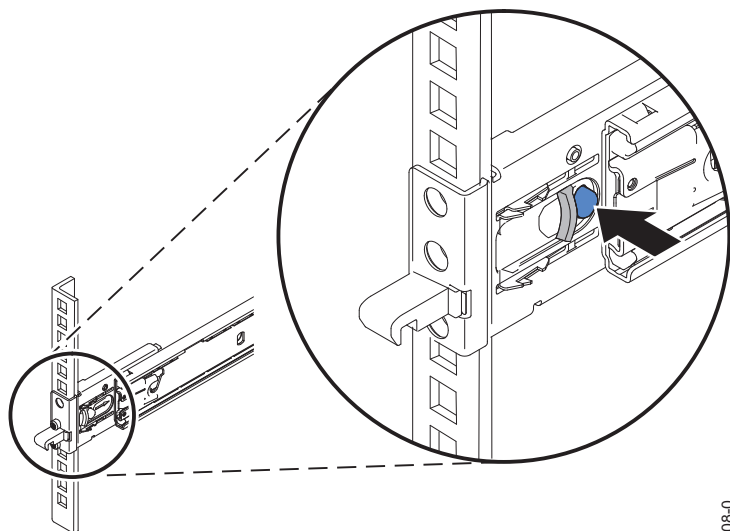
Obrázok 36. Predná blokovacia úchytka posuvnej koľajničky

5. Potiahnite posuvné koľajničky dopredu a nájdite predné blokovacie úchytky v príslušných priestoroch U pred koľajničkami EIA stojana. Upravte dĺžku koľajničiek. Predný koniec je nutné pootočiť do pozície s prednou blokovacou úchytkou v prednej časti koľajničky EIA stojana.



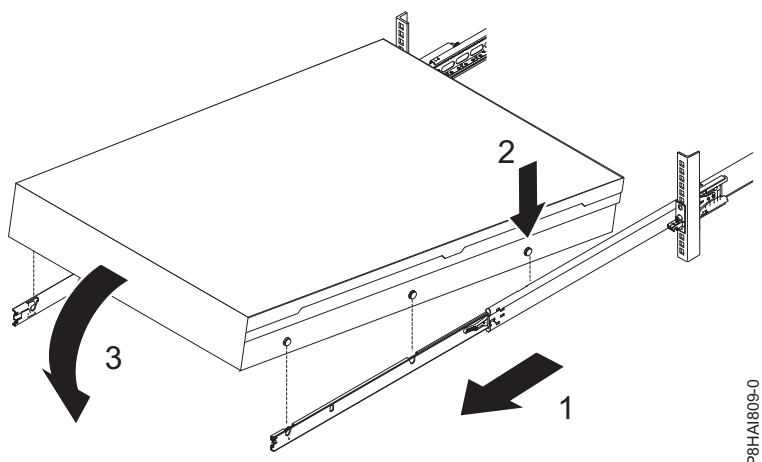
Obrázok 37. Predná koľajnička stojana a kolíky

6. Stlačte modré tlačidlo, aby ste zatvorili konzolu s kolíkmi. Posuňte posuvnú koľajničku nahor a nadol, aby ste zaistili, že je správne zasunutá. Zopakujte kroky 1 až 5 na montáž druhej koľajničky do stojana. Zaistite, aby boli predné blokovanie úchytky správne nasadené.

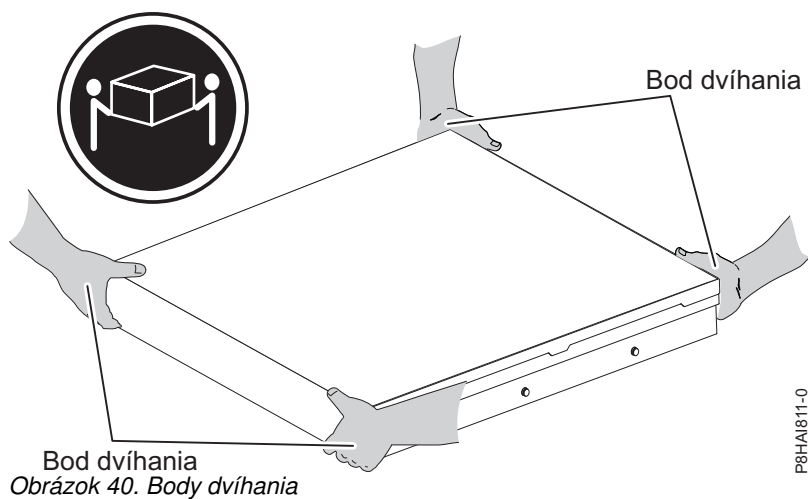


Obrázok 38. Predná koľajnička stojana a kolíky

7. Potiahnite posuvné koľajničky dopredu (1), aby zapadli (dvakrát) na svoje miesto. Opatrne zdvihnite server a nakloňte ho do pozície nad posuvnými koľajničkami, aby hlavičky zadných kolíkov (2) na serveri boli zarovnané so zadnými otvormi na posuvných koľajničkách. Spúšťajte server nadol, aby hlavičky zadných kolíkov zapadli do dvoch zadných otvorov, a potom pomaly dávajte dole predok servera (3), aby hlavičky zvyšných kolíkov zapadli do zvyšných otvorov na posuvných koľajničkách (bude počuť dve kliknutia). Zaistite, aby predná blokovacia úchytka zakrývala hlavičku, aby bol systém bezpečne pripojený k posuvným koľajničkám.



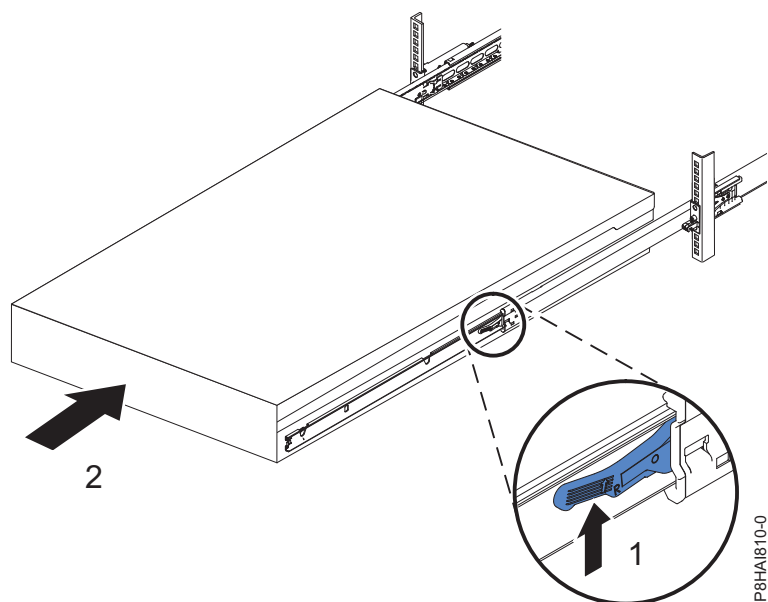
Obrázok 39. Vysunuté posuvné koľajničky, hlavičky kolíkov servera zarovnané s otvormi v koľajničke



Obrázok 40. Body dvíhania

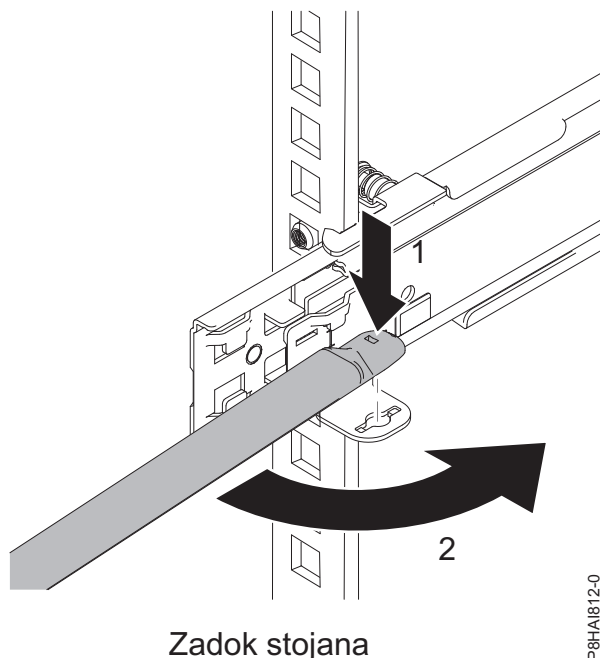
Poznámka: Počas dvíhania dodržiavajte bezpečnosť pri práci. Ak montujete server s výškou 2 U, server musia dvíhať dve osoby. Ich ruky musia byť umiestnené, ako znázorňuje Obrázok 40.

8. Zdvihnite zamykacie páčky **(1)** na posuvných koľajničkách a celý server **(2)** zasuňte do stojana, aby zapadol na svoje miesto.



Obrázok 41. Uvoľňovacie úchytky a server

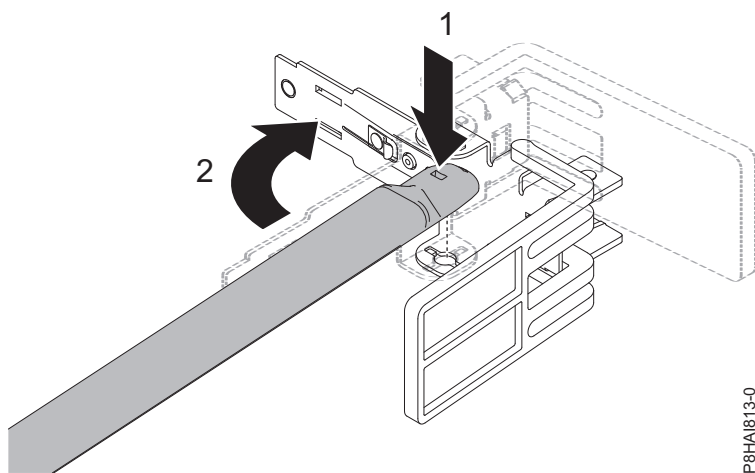
9. Rameno na organizáciu káblov možno namontovať na ľubovoľnú stranu servera. Nasledujúci obrázok znázorňuje rameno namontované na ľavej strane. Ak chcete namontovať rameno na organizáciu káblov na pravú stranu, postupujte podľa návodu a hardvér namontujte na opačnú stranu. Jeden koniec podporného ramena (1) pripojte k rovnakej posuvnej koľajničke, ku ktorej chcete prímontovať rameno na organizáciu káblov, aby ste druhý koniec podporného ramena (2) mohli otočiť do prednej časti stojana.



Zadok stojana

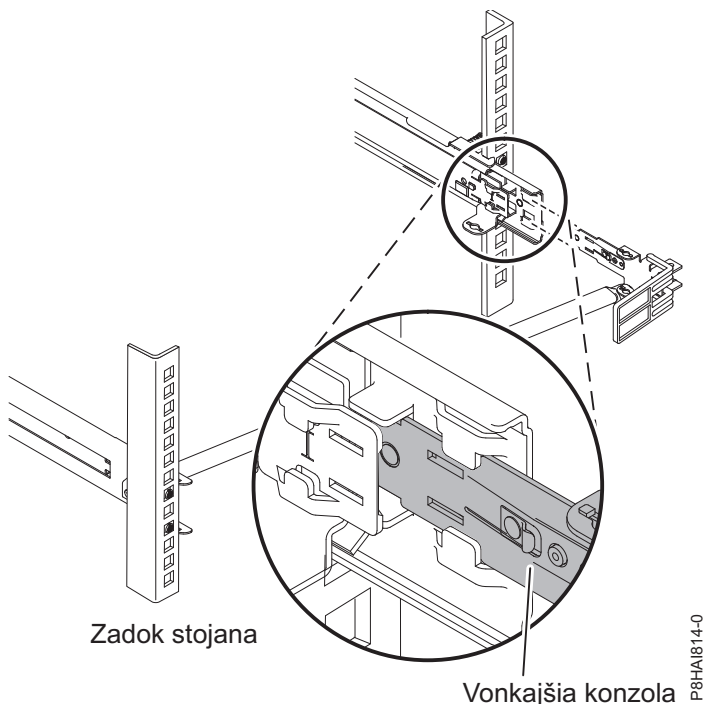
Obrázok 42. Pripojenie podporného ramena

10. Pripojte druhý koniec podporného ramena k blokovej konzole na organizáciu káblov (1). Otočte konzolu (2), aby ste ju zaistili v podpornom ramene.



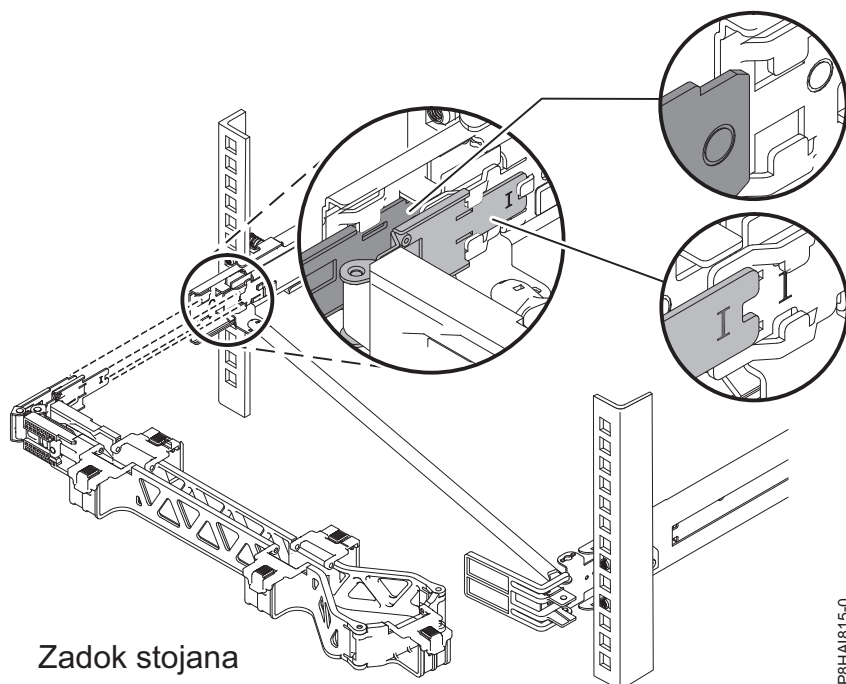
Obrázok 43. Blokovaná konzola na organizáciu káblov, ktorá je pripojená k podpornému ramenu

11. Na kolíkoch ramena na organizáciu káblov sú vytlačené veľké písmená **I** a **O** kvôli identifikácii vnútorných (I) a vonkajších (O) kolíkov. Namontujte blokovaciu konzolu na organizáciu káblov (s veľkým písmenom **O**) na nepripojený koniec podporného ramena. Zaisťte, aby bolo podporné rameno bezpečne namontované.



Obrázok 44. Pripojenie blokovacej konzoly k posuvnej koľajničke

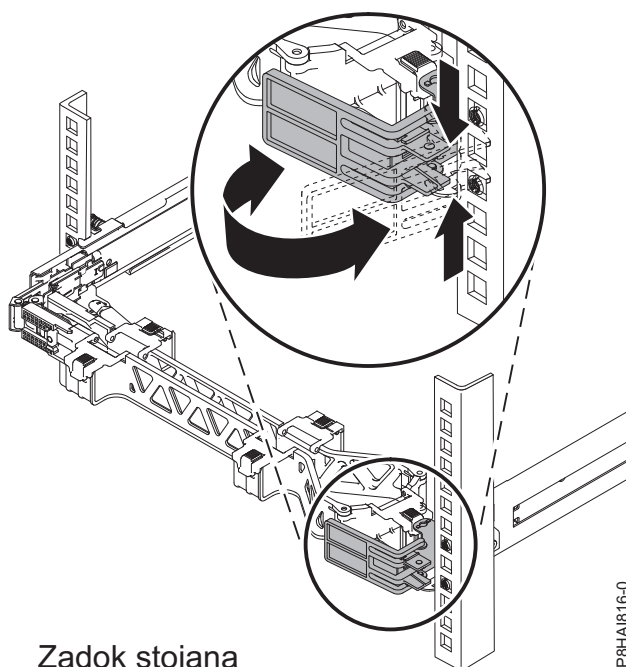
12. Umiestnite rameno na organizáciu káblov na podporné rameno. Potlačte na oba vnútorné a vonkajšie kolíky ramena na organizáciu káblov a potom zasuňte úchytky ramena na organizáciu káblov do vnútorných aj vonkajších otvorov posuvnej koľajničky. Potlačte úchytky, aby zapadli na miesto.



Zadok stojana

Obrázok 45. Pripojenie ramena na organizáciu káblov

13. Ak chcete zjednodušiť otáčanie ramena na organizáciu káblov k podpornému ramenu na organizáciu káblov a smerom od neho, môžete otvoriť blokovaciu konzolu zatlačením úchytiak nad a pod blokovacou konzolou na jej zatvorenie.

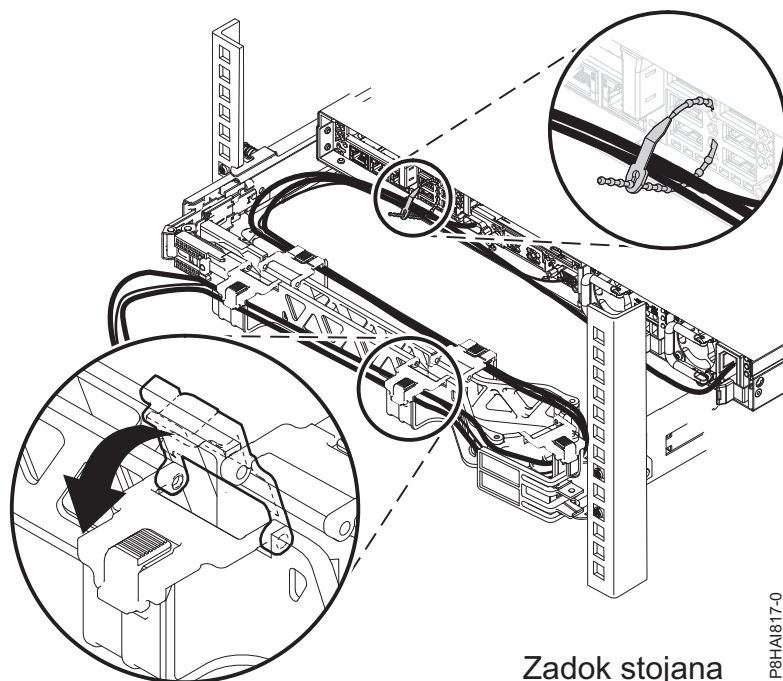


Zadok stojana

Obrázok 46. Podporná záležka pre organizáciu káblov

14. Pripojte napájacie káble a ostatné káble do zadnej časti servera (vrátane kábla klávesnice, monitora a myši, ak to je potrebné). Preved'te káble a napájacie káble cez rameno na organizáciu káblov a zaistíte ich sťahovacími páskami a suchým zipsom.

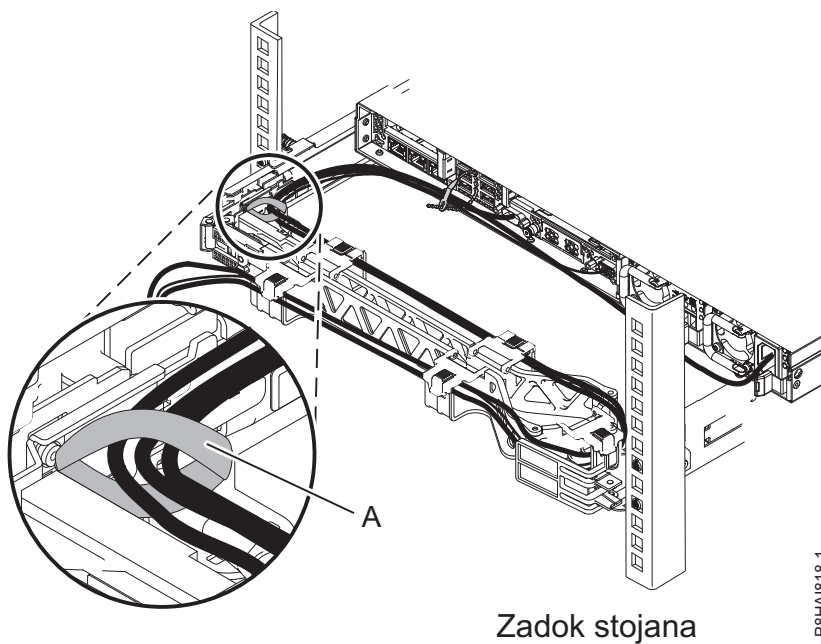
Poznámka: Umiestnenie sťahovacích pásek káblov sa môže líšiť v rôznych systémoch. Sťahovacie pásy káblov zo zadnej časti systému použite na upevnenie káblov a zabránenie ich prevísaniu.



Obrázok 47. Pripojenie napájacieho kábla a vedenie kábla

15. Káble musia byť zviazané suchým zipsom kvôli správne mu pohybu ramena na organizáciu káblov.

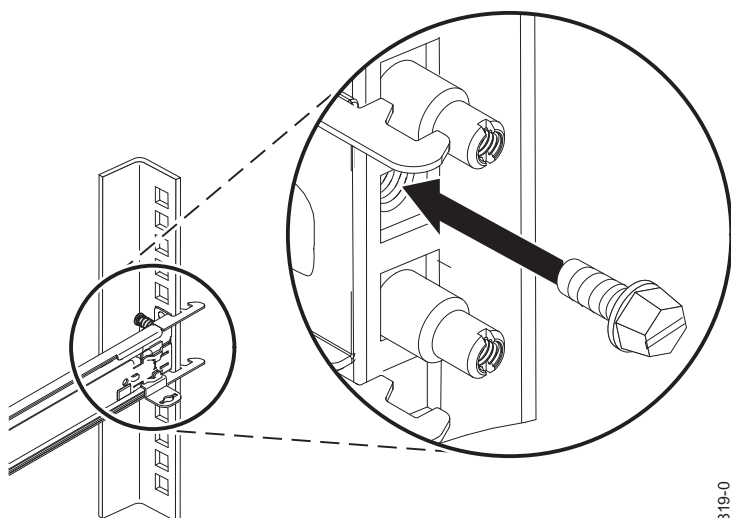
Poznámka: Zaistite, aby káble neprevísali pod priestor U, aby sa nezachytili v nižších systémoch. Káblom ponechajte voľu, aby sa pri otáčaní ramena na organizáciu káblov nenapínali.



Obrázok 48. Suchý zips

16. Ak prepravujete stojan s namontovaným systémom, alebo ak ste v oblasti náchylnej na vibrácie, vložte skrutky M6 do zadnej časti vodiacich lišt. Pomocou sťahovacej pásky podľa potreby pripevnite voľný koniec ramena na

organizáciu káblov k stojanu.



P8HA1819-0

Zadok stojana

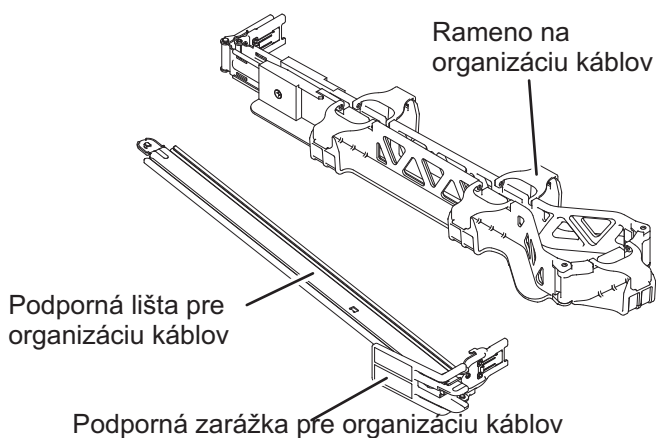
Obrázok 49. Zabezpečenie servera pri preprave

Inštalovanie konzoly HMC 7042-CR9 do stojana

Dozviete sa tu, ako namontovať hardvérovú riadiacu konzolu (HMC) 7042-CR9 do stojana.

Skontrolujte inventár dielov. Nasledujúce obrázky zobrazujú položky, ktoré potrebujete na montáž servera do skrinky stojana. Ak niektoré položky chýbajú alebo sú poškodené, kontaktujte predajcu.

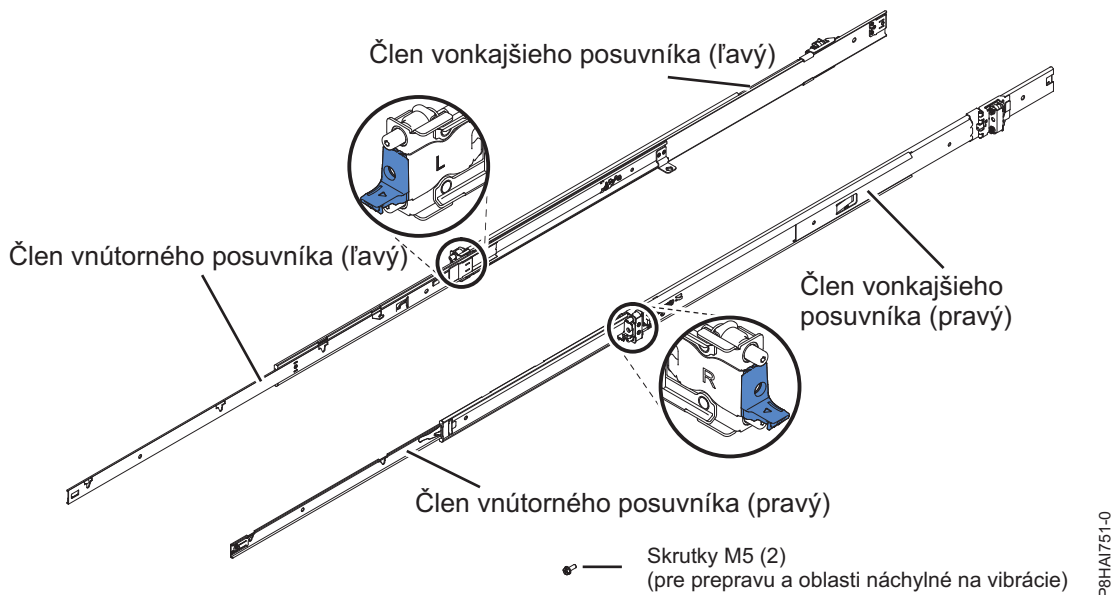
Obsah škatule s ramenom na organizáciu káblov



P8HA1750-0

Obrázok 50. Obsah škatule s ramenom na organizáciu káblov

Obsah škatule s koľajničkami

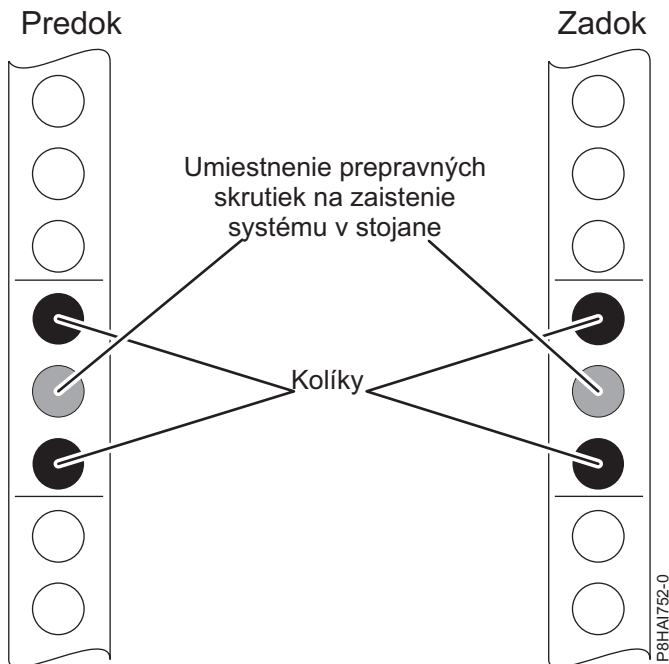


Obrázok 51. Obsah škatule s koľajničkami

Poznámka: Pre túto inštaláciu potrebujete škatuľu s koľajničkami aj škatuľu s ramenom na organizáciu káblov.

Ak chcete namontovať konzolu HMC 7042-CR9 do stojana, vykonajte tieto kroky:

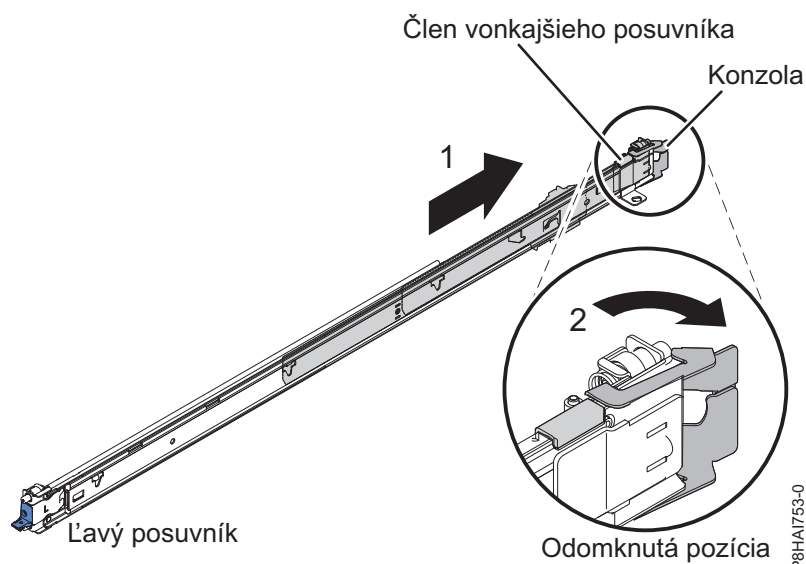
1. Vyberte dostupný priestor (podľa servera, kde montujete) vo svojom stojane na montáž servera.



Obrázok 52. Identifikácia priestoru v stojane

Poznámka: Potrebujete priestor jednej jednotky (1 U) a posuvné koľajničky sa montujú do spodnej jednotky (U) priestoru 1 U.

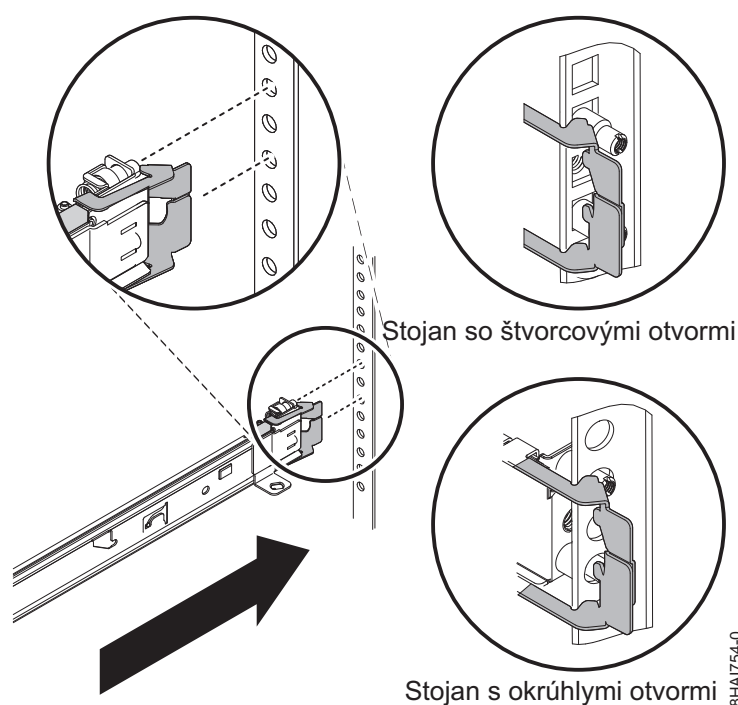
2. Vysuňte člen vonkajšieho posuvníka úplne dozadu, aby sa ozvalo počuteľné kliknutie. Montážna konzola v zadnej časti stojana je teraz otočená v odomknutej pozícii.



Obrázok 53. Posuvná koľajnička a člen vonkajšieho posuvníka

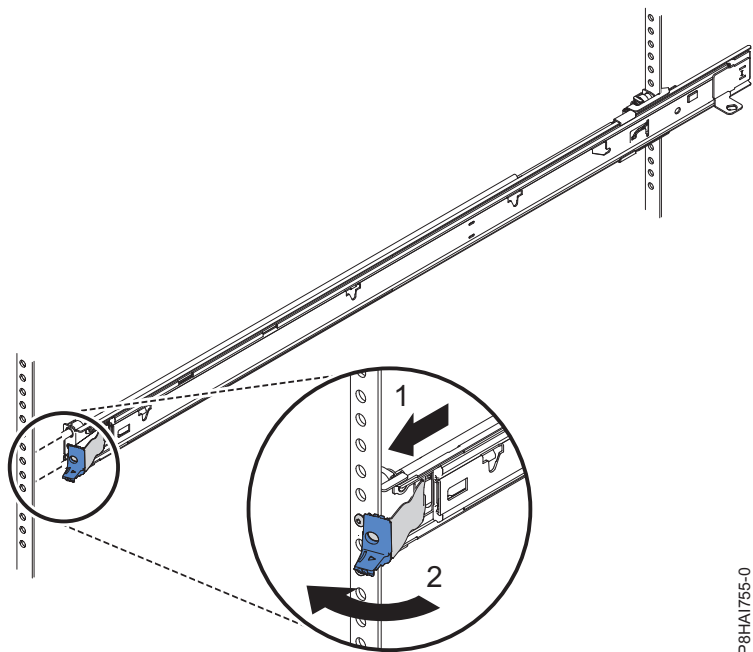
Poznámka: Každá posuvná koľajnička je označená ako **R (pravá)** alebo **L (ľavá)** na jej konci.

3. Zarovnajte zadný koniec člena vonkajšieho posuvníka s otvormi na zadnej strane stojana. Zarovnajte kolíky a potlačte posuvník dnu, aby kolíky vošli do otvorov. Dva kolíky posuvníka prejdú cez horné a dolné otvory na príruby EIA. Potlačte posuvník smerom do zadnej časti stojana, kým zadná montážna konzola nezapadne na miesto.



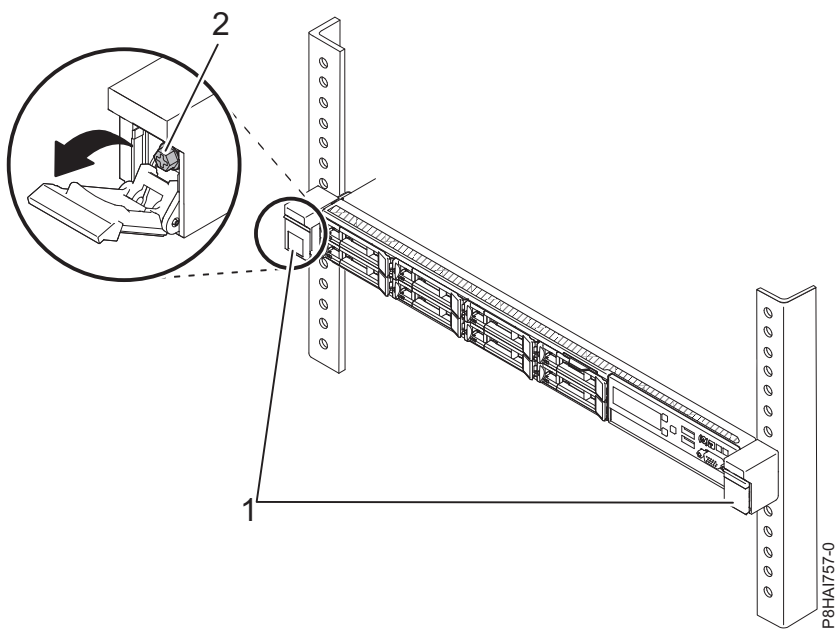
Obrázok 54. Zarovnajte kolíky s otvormi na zadnej strane stojana

4. Otočte prednú blokovaciu úchytku do otvorenej pozície a zarovnajte predný koniec člena vonkajšieho posuvníka s otvormi na prednej strane stojana. Zarovnajte kolíky s otvormi na prírubách EIA a potiahnite posuvník smerom dopredu, aby kolíky prešli cez otvory. Zamknite predok posuvníka tak, že prednú blokovaciu úchytku otočíte do zatvorenej pozície. Zopakujte kroky 2 - 4 pre druhého člena vonkajšieho posuvníka.



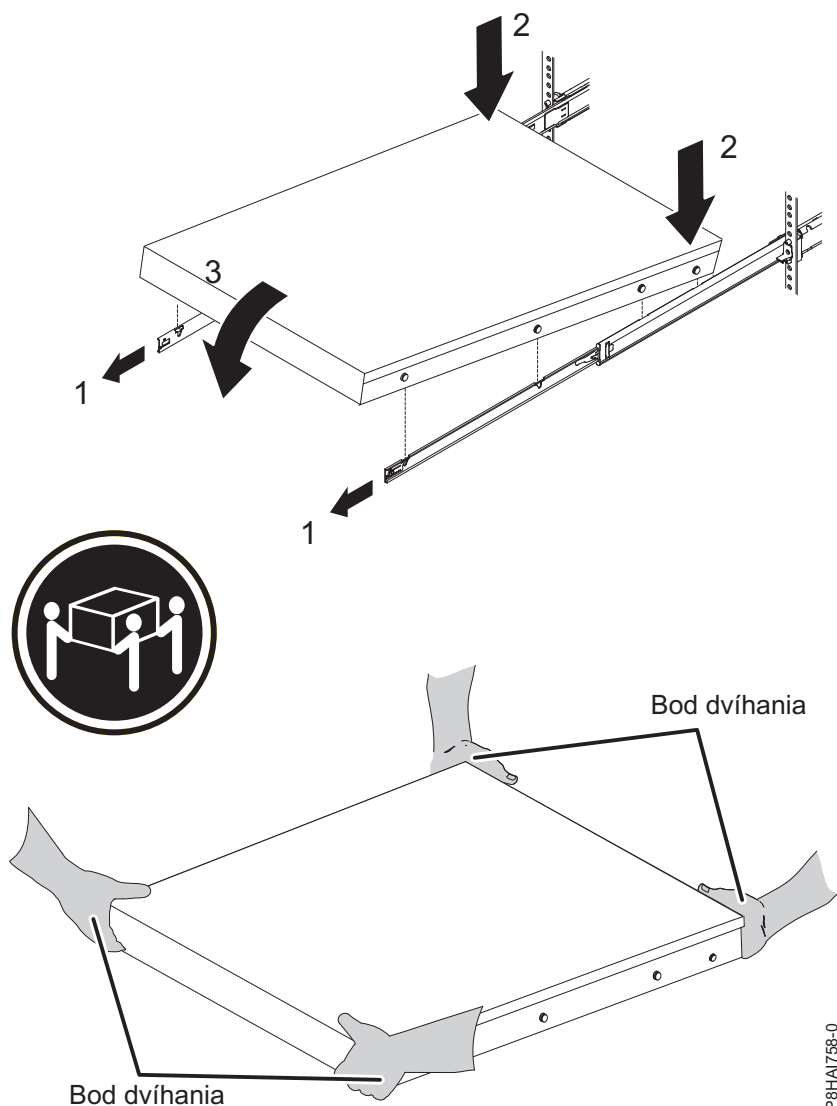
Obrázok 55. Predná blokovacia úchytka posuvnej koľajničky

5. Zatlačte na uvoľňovacie úchytky (1). Keď presúvate skrinku stojana alebo ak montujete skrinku stojana v oblasti náchylnej na vibrácie, utiahnite skrutky M5 (2) na prednej strane stojana.



Obrázok 56. Predná koľajnička stojana a kolíky

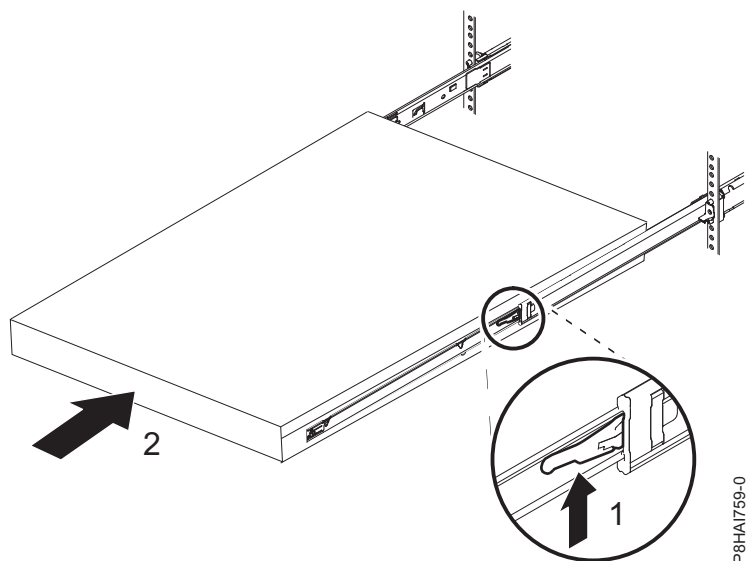
6. Potiahnite posuvné koľajničky dopredu (1), aby zapadli (dvakrát) na svoje miesto. Opatrne zdvihnite server a nakloňte ho do pozície nad posuvnými koľajničkami, aby hlavičky zadných kolíkov (2) na serveri boli zarovnané s otvormi na posuvných koľajničkách. Spúšťajte server, aby hlavičky zadných kolíkov zapadli do dvoch zadných otvorov a potom pomaly dávajte dole predok servera (3), aby hlavičky zvyšných kolíkov zapadli do zvyšných otvorov na posuvných koľajničkách. Zaistíte, aby predná blokovacia úchytka zakrývala hlavičku, aby bol systém bezpečne pripojený k posuvným koľajničkám.



Obrázok 57. Vysunuté posuvné koľajničky, hlavičky kolíkov servera zarovnané s otvormi v koľajničke a dvíhacie body

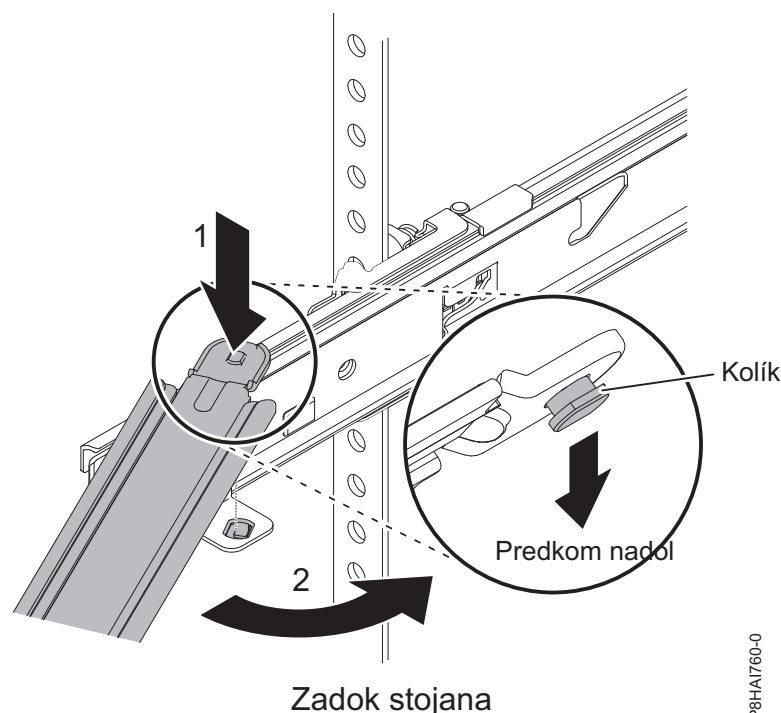
Poznámka: Počas dvíhania dodržiavajte bezpečnosť pri práci. Ak montujete server s výškou 1 U, server musia dvíhať dvaja ľudia. Ich ruky musia byť umiestnené, ako znázorňuje Obrázok 57.

7. Zdvihnite zamykacie páčky **(1)** na posuvných koľajničkách a celý server **(2)** zasuňte do stojana, aby zapadol na svoje miesto.



Obrázok 58. Uvoľňovacie úchytky a server

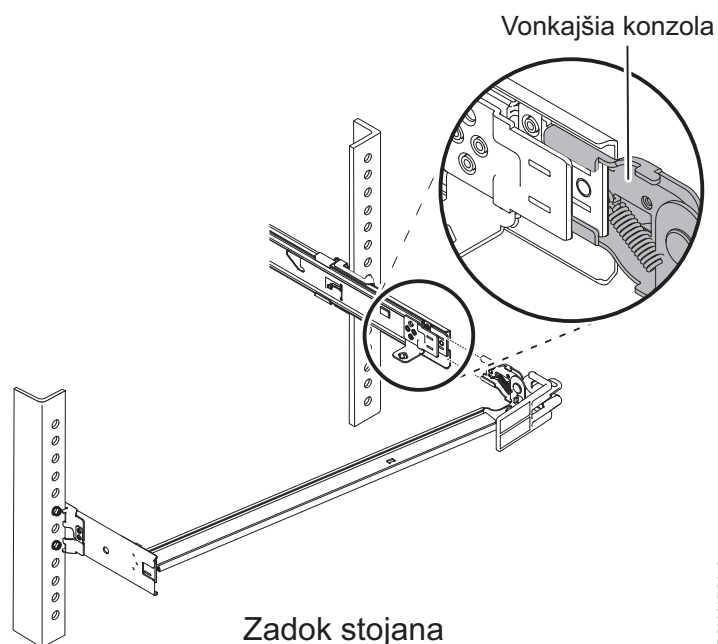
8. Rameno na organizáciu káblov možno namontovať na ľubovoľnú stranu servera. Obrázok 59 znázorňuje rameno namontované na ľavej strane. Najlepšie je nainštalovať rameno na organizáciu káblov tak, aby malo kĺb na opačnej strane ako sú napájacie zdroje, aby poskytovalo prístup k napájacím zdrojom. Ak chcete namontovať rameno na organizáciu káblov na pravú stranu, postupujte podľa návodu a hardvér namontujte na opačnú stranu. Umiestnite kolík nadol (1) do horizontálneho otvoru na zadnej strane posuvných koľajničiek. Potom otočte druhý koniec lišty (2) smerom k stojanu.



Obrázok 59. Pripojenie podporného ramena

Poznámka: Podporná lišta pre organizáciu káblov musí byť navrchu posuvnej úchytky, aby správne fungovala.

9. Namontujte blokovaciu konzolu na organizáciu káblov (s veľkým písmenom O) na nepripojený koniec podporného ramena. Zaisťte, aby bolo podporné rameno bezpečne namontované.

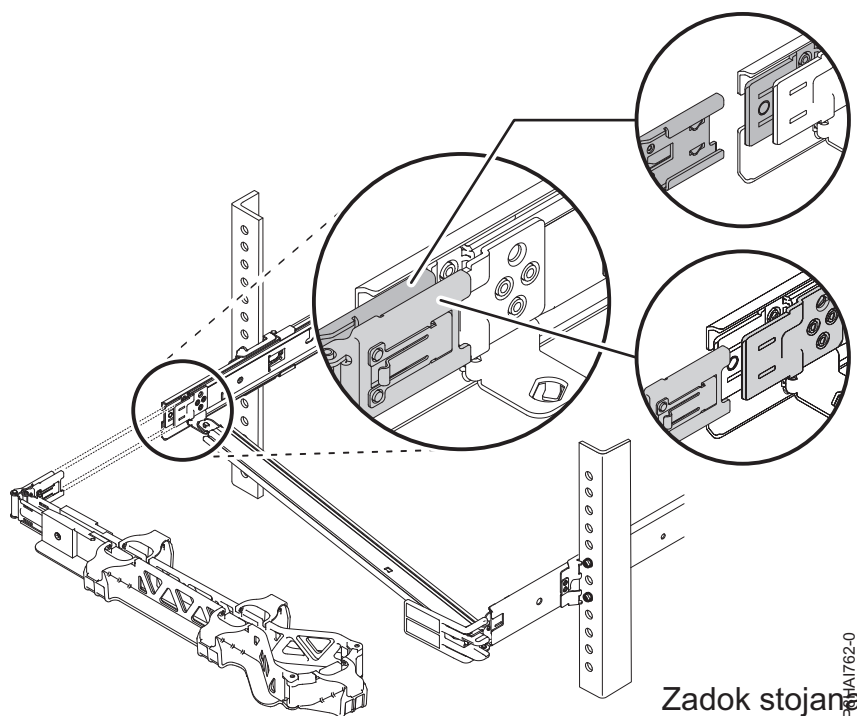


P8HAI761-0

Obrázok 60. Pripojenie blokovej konzoly k posuvnej koľajničke

Poznámka: Na kolíkoch ramena na organizáciu káblov sa nachádzajú veľké písmená **O** na identifikovanie vonkajších kolíkov.

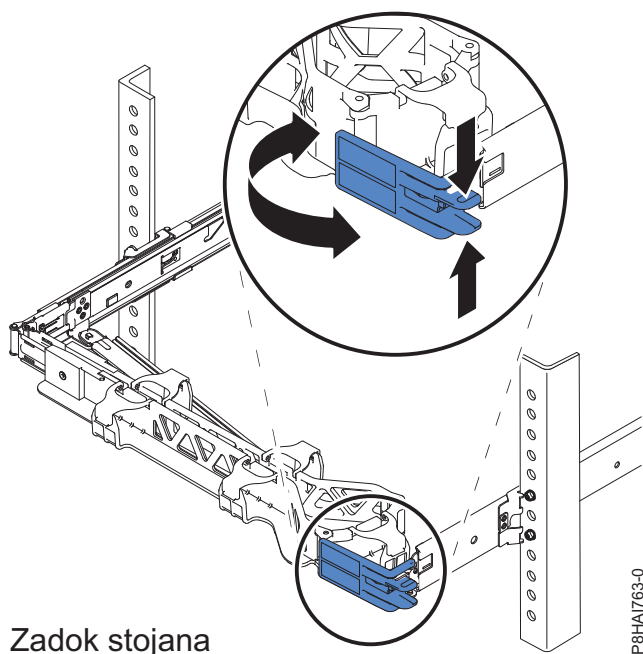
10. Umiestnite rameno na organizáciu káblov na podporné rameno. Zasuňte úchytky ramena na organizáciu káblov do vnútorných a vonkajších otvorov posuvnej koľajničky. Potlačte úchytky, aby zapadli na miesto.



P8HAI762-0

Obrázok 61. Pripojenie ramena na organizáciu káblov

11. Ak chcete zjednodušiť otáčanie ramena na organizáciu káblov k podpornému ramenu na organizáciu káblov a smerom od neho, môžete otvoriť blokovaciu konzolu zatlačením úchytiak nad a pod podporou na organizáciu káblov.

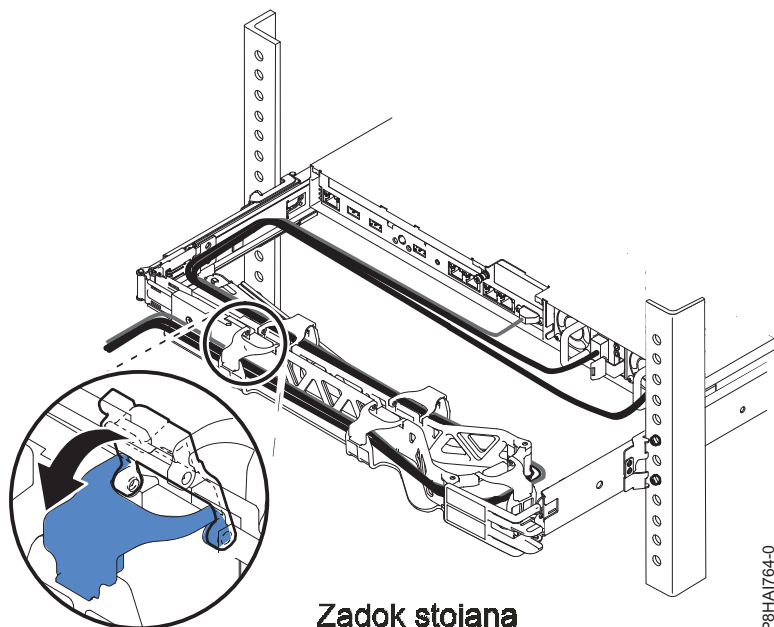


Zadok stojana

Obrázok 62. Podporná záružka pre organizáciu káblov

12. Pripojte napájacie káble a ostatné káble do zadnej časti servera (vrátane kábla klávesnice, monitora a myši, ak to je potrebné). Preved'te káble a napájacie káble cez rameno na organizáciu káblov a zaistite ich sťahovacími páskami a suchým zipsom.

Poznámka: Umiestnenie sťahovacích pásek káblov sa môže líšiť v rôznych systémoch. Sťahovacie pásy káblov zo zadnej časti systému použite na upevnenie káblov a zabránenie ich prevísaniu.

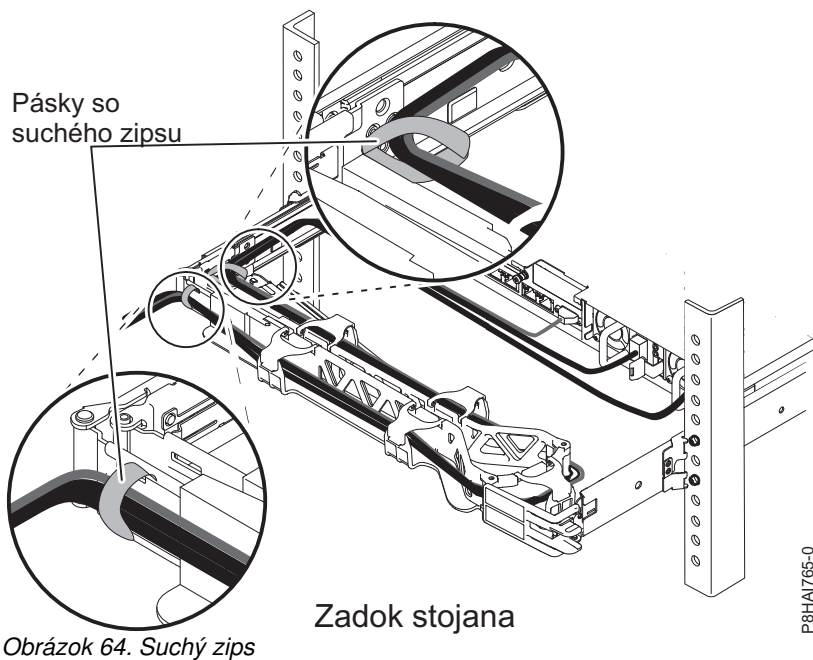


Zadok stojana

Obrázok 63. Pripojenie napájacieho kábla a vedenie kábla

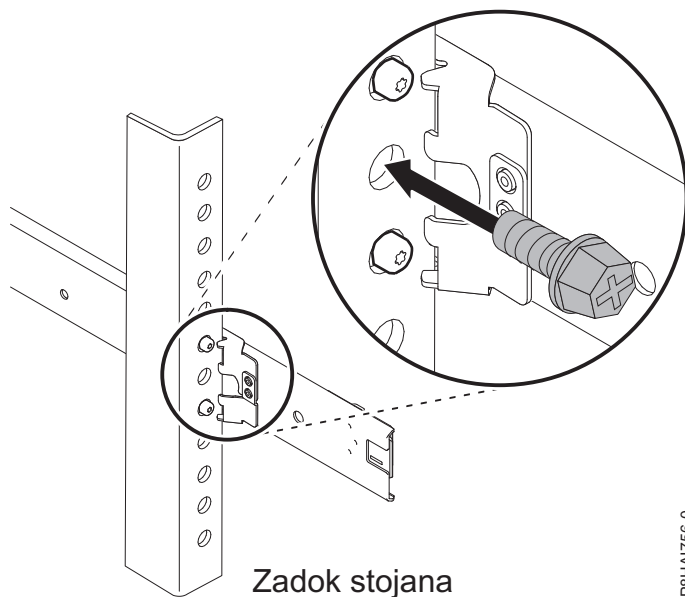
13. Káble musia byť zviazané sťahovacou páskou kvôli správne mu pohybu ramena na organizáciu káblov.

Poznámka: Zaistite, aby káble neprevísali pod priestor U, aby sa nezachytili v nižších systémoch. Káblom ponechajte voľu, aby sa pri otáčaní ramena na organizáciu káblov nenapínali.



Obrázok 64. Suchý zips

14. Ak prepravujete stojan s namontovaným systémom, alebo ak ste v oblasti náchylnej na vibrácie, vložte skrutky M5 do zadnej časti vodiacich líšt. Pomocou sťahovacej pásky podľa potreby pripevnite voľný koniec ramena na organizáciu káblov k stojanu.



Obrázok 65. Zabezpečenie servera pri preprave

Montáž 7063-CR1 do stojana

Dozviete sa tu, ako namontovať hardvérovú riadiacu konzolu (HMC) 7063-CR1 do stojana.

Požiadavky pre montáž systému 7063-CR1 do stojana

Tieto informácie vás oboznámia s požiadavkami, ktoré sú vyžadované pre montáž systému.

Pred inštaláciou servera môže byť potrebné prečítať si túto dokumentáciu:

- Najnovšiu verziu tohto dokumentu nájdete online v téme Montáž 7063-CR1 do stojana (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8hai/p8hai_install7063_kickoff.htm).

- Ak chcete naplánovať inštaláciu svojho servera, pozrite si časť Plánovanie pre systém (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8had/p8had_8xx_kickoff.htm).

Pred začatím montáže skontrolujte, či máte tieto položky:

- Skrutkovač Phillips
- Skrutkovač s plochou hlavou
- Rezač na škatule
- Zápästný náramok na ochranu pred elektrostatickým výbojom (ESD)
- Stojan s dvomi jednotkami EIA (Electronic Industries Association) (2U) priestoru

Poznámka: Ak nemáte stojan, ktorý je nainštalovaný, nainštalujte stojan. Návod nájdete v časti Stojany a komponenty stojana (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8hbf/p8hbf_8xx_kickoff.htm).

Skompletizujte inventár pre svoj systém

Pomocou týchto informácií skompletizujte inventár pre svoj systém.

1. Skontrolujte, či ste dostali všetky objednané škatule.
2. Rozbaľte komponenty servera podľa potreby.
3. Pred montážou každého komponentu servera skompletizujte inventár dielcov vykonaním týchto krokov:
 - a. Nájdite zoznam inventára pre svoj server.
 - b. Skontrolujte, či ste dostali všetky objednané dielce.

Poznámka: Informácie o vašej objednávke sú zahrnuté s vaším produktom. Informácie o objednávke tiež môžete získať od svojho marketingového zástupcu alebo od IBM Business Partner.

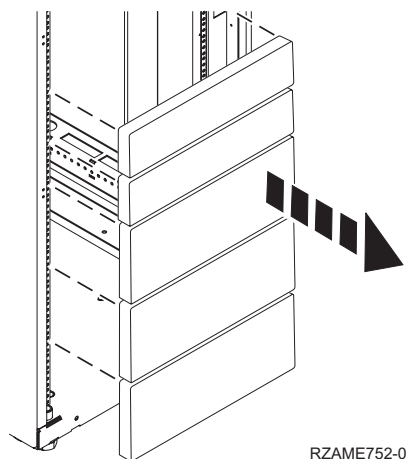
Ak zistíte, že niektoré dielce sú nesprávne, chýbajú alebo sú poškodené, obráťte sa na ľubovoľný z týchto zdrojov:

- Váš predajca IBM.
- Automatizovaná informačná linka IBM Rochester manufacturing na čísle 1-800-300-8751 (iba v USA).
- Webová lokalita Directory of worldwide contacts <http://www.ibm.com/planetwide>. Vyberte svoje umiestnenie, aby sa zobrazili kontaktné informácie o servise a podpore.

Určenie a označenie umiestnenia v stojane pre systém 7063-CR1

Môže byť potrebné určiť, kam do stojana namontovať systémovú jednotku.

1. Prečítajte si časť Bezpečnostné informácie pre stojan (<http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8hbf/racksafety.htm>).
2. Určite, kam umiestniť systémovú jednotku v stojane. Pri plánovaní montáže systémovej jednotky v stojane zvažte nasledujúce informácie:
 - Väčšie a ťažšie jednotky umiestnite do dolnej časti stojana.
 - Najprv naplánujte montáž jednotiek do dolnej časti stojana.
 - Poznačte si umiestnenia EIA (Electronic Industries Alliance) do svojho plánu.
3. Ak to je potrebné, demontujte panely výplne, aby ste umožnili prístup k vnútrajšku krytu stojana, kam plánujete umiestniť jednotku, ako znázorňuje Obrázok 66 na strane 43.



Obrázok 66. Demontáž panelov výplne

4. Určite miesto pre systém v stojane. Poznačte si miesto EIA.
5. Stojac tvárou k prednej časti stojana a pracujúc z pravej strany, pomocou pásky, značkovača alebo ceruzky označte dolný otvor každej jednotky EIA.
6. Zopakujte krok 5 pre zodpovedajúce otvory umiestnené na ľavej strane stojana.
7. Prejdite k zadnej časti stojana.
8. Na pravej strane nájdite jednotku EIA, ktorá zodpovedá spodnej jednotke EIA označenej na prednej strane stojana.
9. Označte spodnú jednotku EIA.
10. Označte zodpovedajúce otvory na ľavej strane stojana.

Montáž konzoly HMC do stojana pomocou pevných koľajničiek

Ak montujete konzolu HMC 7063-CR1 do stojana pomocou pevných koľajničiek, vykonajte nasledujúce úlohy.

Pripevnenie pevných koľajničiek k systémovému šasi a stojanu:

Musíte namontovať koľajničky do šasi a stojana. Túto procedúru použite na vykonanie tejto úlohy.

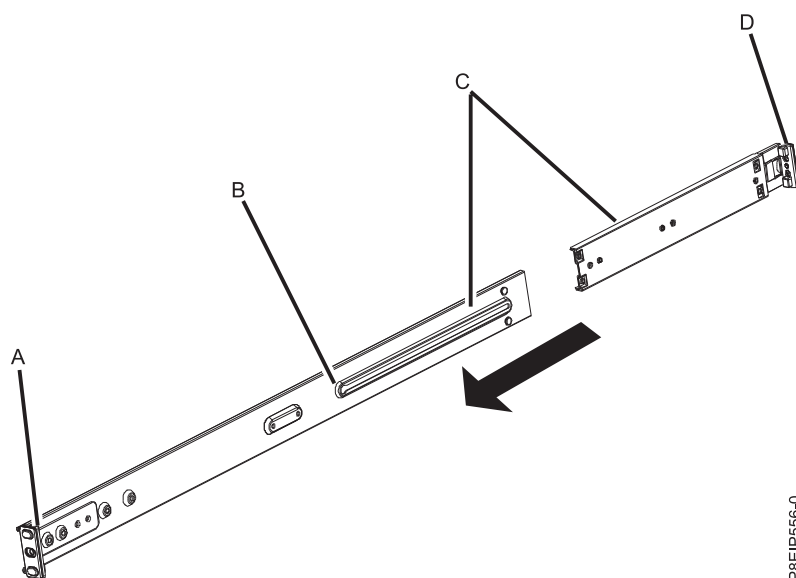
Upozornenie: skontrolujte, či máte správne koľajničky a fittingy pre svoj stojan, aby ste predišli poruche stojana a nevystavili svoju osobu a jednotku možnému nebezpečenstvu. Ak má váš stojan podpornú obrubu so štvorcovými otvormi alebo podpornú obrubu so závitovými otvormi, zaistíte, aby koľajničky a fittingy vyhovovali otvorom podpornej obrube, ktorú používa váš stojan. Nemontujte nevyhovujúci hardvér pomocou podložiek alebo vymedzovacích podložiek. Ak nemáte správne koľajničky alebo fittingy pre svoj stojan, kontaktujte svojho predajcu IBM.

Poznámka: Systém vyžaduje priestor 1 EIA jednotky stojana (1U).

Skontrolujte, či máte všetky potrebné dielce na montáž koľajničiek. V súprave koľajničiek sú zahrnuté tieto dielce:

- Skrutky posuvných koľajničiek, ktoré sa používajú na pripojenie dvoch dielcov každej posuvnej koľajničky
 - Skrutky stojana pre posuvné koľajničky, ktoré sa používajú na pripevnenie koľajničiek k stojanu
 - Koľajničky
 - 10-32 x 0,25" skrutky, ktoré sa používajú na pripevnenie koľajničiek k systémovému šasi
1. Vyberte časti koľajničiek z balenia a položte ich na pracovný povrch.
 2. Spojte dva dielce každej posuvnej koľajničky stojana. Ak chcete spojiť dva dielce posuvnej koľajničky stojana, vykonajte tieto úlohy:

- a. Identifikujte dva kusy ľavej posuvnej koľajničky stojana. Zarovnajte krátky a dlhý kus (C). Zaistite, aby kolíky na koľajničke stojana ukazovali rovnakým smerom (A) a (D).



- b. Kratší kus posuvnej koľajničky stojana má kovový kolík. Tento kolík vložte do otvoru na dlhšom kuse posuvnej koľajničky stojana (B). Zasuňte kratší kus koľajničky stojana do dlhšieho kusu koľajničky stojana.
- c. Zarovnajte otvory v oboch kusoch posuvných koľajničiek stojana. Pomocou skrutkovača s hlavou Philips spojte oba dielce tak, že voľne naskrutkujete dve skrutky koľajničiek do otvorov na posuvnej koľajničke stojana.

Poznámka: Nedoťahujte skrutky posuvnej koľajničky stojana.

- d. Zopakujte tieto kroky pre pravú posuvnú koľajničku.
3. Pripevnite koľajničky šasi k systémovému šasi. Ak chcete pripevniť koľajničky šasi k systémovému šasi, vykonajte tieto úlohy:
 - a. Na ľavej strane systému zarovnajte kovové úchytky na ľavej strane systémového šasi so štvorcovými otvormi na ľavej posuvnej koľajničke šasi. Zasúvajte posuvnú koľajničku šasi smerom k prednej strane stojana, kým posuvná koľajnička šasi s kliknutím nezapadne na miesto.
 - b. Pripevnite posuvnú koľajničku systémového šasi k systémovému šasi tak, že naskrutkujete dve skrutky, ktoré boli dodané so súpravou koľajničiek.
 - c. Zopakujte tieto kroky pre pravú posuvnú koľajničku systémového šasi.
4. Namontujte posuvné koľajničky stojana do stojana.
 - a. Prejdite k prednej strane stojana.
 - b. Vyberte ľavú posuvnú koľajničku stojana a nájdite jednotku EIA, ktorú ste už označili. Každá posuvná koľajnička má označenie **Back** na označenie zadnej časti stojana. Skontrolujte, či držíte predok posuvnej koľajničky stojana.
 - c. Vysuňte koľajničku z prednej časti stojana do zadnej časti stojana a zarovnajte kolíky posuvnej koľajničky stojana s otvormi na obrube stojana, ktoré ste už označili.
 - d. Zatlačte kolíky koľajničky stojana do zadnej obruby stojana, aby zadná blokovacia úchytka stojana s kliknutím zapadla na miesto.
 - e. Potiahnite predok koľajničky stojana smerom k prednej časti obruby koľajničky stojana. Zarovnajte kolíky posuvnej koľajničky s otvormi na obrube koľajničky a potiahnite ich, aby blokovacia úchytka koľajničky s kliknutím zapadla na miesto.
 - f. Pomocou skrutkovača dotiahnite skrutky koľajničky, ktoré ste namontovali v kroku 2.
 - g. Zopakujte tieto kroky pre pravú posuvnú koľajničku.
5. Zaistenie koľajničiek v stojane.
 - a. Prejdite k zadnej časti stojana.

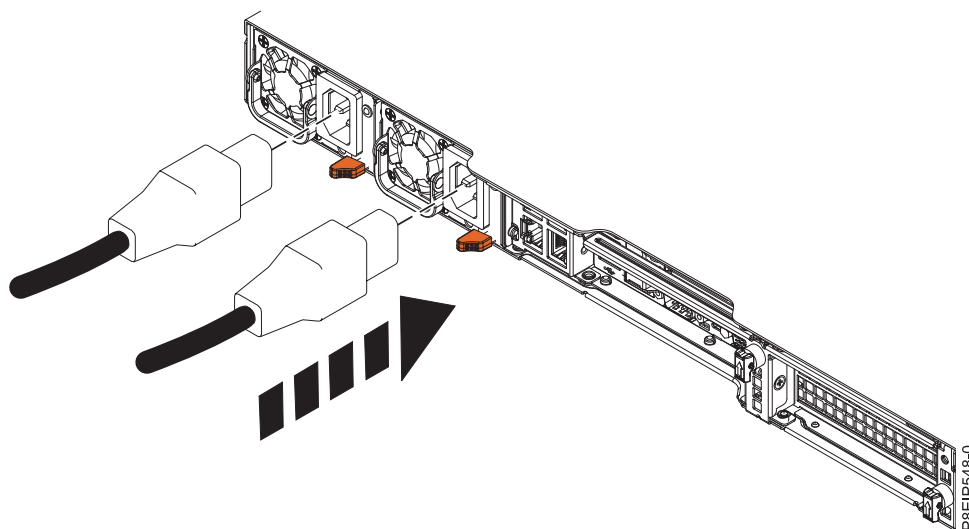
- b. Na každú z dlhších skrutiek, ktoré sú zahrnuté so súpravou koľajničiek, nasadíte podložku.
- c. Naskrutkujete skrutku s podložkou cez prostredný otvor každej koľajničky na každej strane v zadnej časti stojana.

Montáž systému do stojana a pripojenie a vedenie napájacích káblov:

Keď namontujete systém na koľajničky v stojane, pripojte a určíte trasu napájacích káblov.

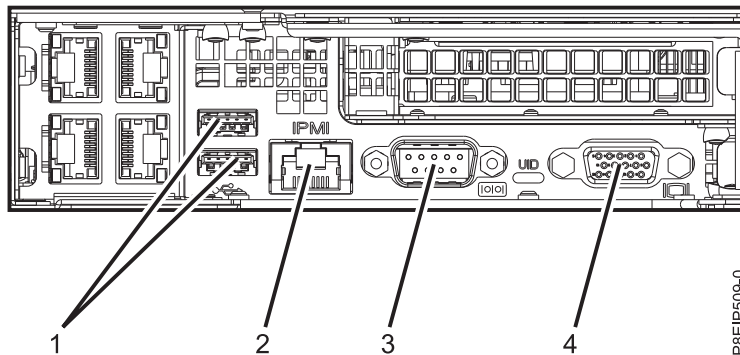
Poznámka: Montáž tohto systému do stojana vyžaduje dve osoby.

1. Odstráňte ochrannú plastovú fóliu z hornej časti systémového šasi.
2. Prejdite k prednej strane stojana.
3. Pomocou dvoch ľudí zdvihnite systém a zarovnajte koľajničky systémového šasi na každej strane šasi s posuvnými koľajničkami stojana.
4. Kým jedna osoba drží váhu systému, druhá osoby nech opatrne zatlačí systém do stojana, kým obe posuvné koľajničky s kliknutím nezapadnú na miesto.
5. Potlačte systém smerom k zadnej časti stojana.
6. Zaistite systém v stojane naskrutkovaním skrutky cez rukoväte na každej strane systémového šasi.
7. Zapojte napájacie káble do napájacích zdrojov.



Obrázok 67. Zapojenie napájacích káblov do napájacích zdrojov

8. Pripojte všetky káble do zadnej časti servera.



Obrázok 68. Zadné porty

Tabuľka 9. Vstupné a výstupné porty

Identifikátor	Opis
1	USB 2.0 používané pre klávesnicu a myš
2	Ethernetové IPMI (Intelligent Platform Management Interface)
3	Sériové IPMI
4	Video Graphics Array (VGA) používané pre monitor. Je podporované iba nastavenie 1024 x 768 pri 60 Hz VGA. Je podporovaný iba kábel s dĺžkou do troch metrov. V tejto chvíli je podporovaný iba textový režim.

9. Pripojte napájacie káble systému a napájacie káble pre ostatné pripojené zariadenia do napájacieho zdroja striedavého prúdu (AC).
10. Pokračujte na “Konfigurácia konzoly HMC pomocou rozhrania HMC Enhanced+” na strane 114.

Montáž konzoly HMC do stojana pomocou posuvných koľajničiek

Ak montujete konzolu HMC do stojana pomocou posuvných koľajničiek, vykonajte nasledujúce úlohy.

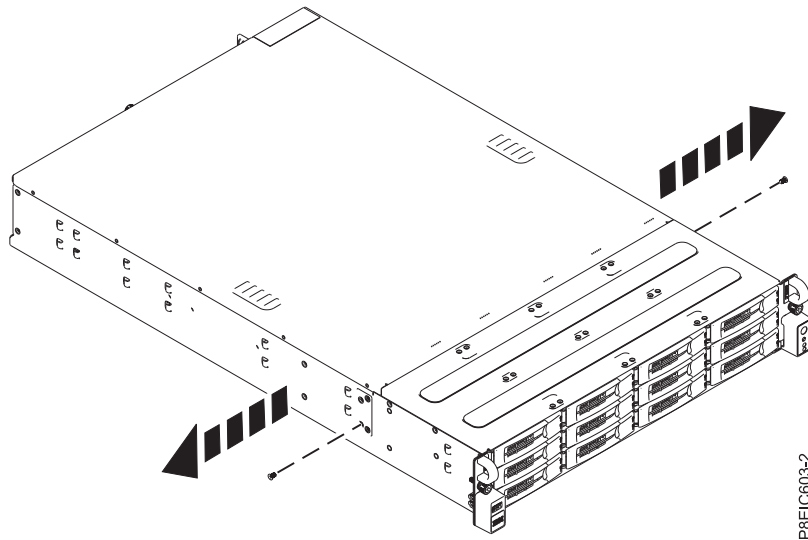
Pripevnenie posuvných koľajničiek k systému a stojanu:

Pripevnite posuvné koľajničky k systému a potom k stojanu.

Upozornenie: skontrolujte, či máte správne koľajničky a fittingy pre svoj stojan, aby ste predišli poruche stojana a nevystavili svoju osobu a jednotku možnému nebezpečenstvu. Ak má váš stojan podpornú obruť so štvorcovými otvormi alebo podpornú obruť so závitovými otvormi, zaistite, aby koľajničky a fittingy vyhovovali otvorom podpornej obrube, ktorú používa váš stojan. Nemontujte nevyhovujúci hardvér pomocou podložiek alebo vymedzovacích podložiek. Ak nemáte správne koľajničky alebo fittingy pre svoj stojan, kontaktujte svojho predajcu IBM.

Posuvné koľajničky sa dodávajú úplne zostavené. Ak chcete namontovať posuvné koľajničky do stojana, posuvné koľajničky musíte rozmontovať na štyri kusy.

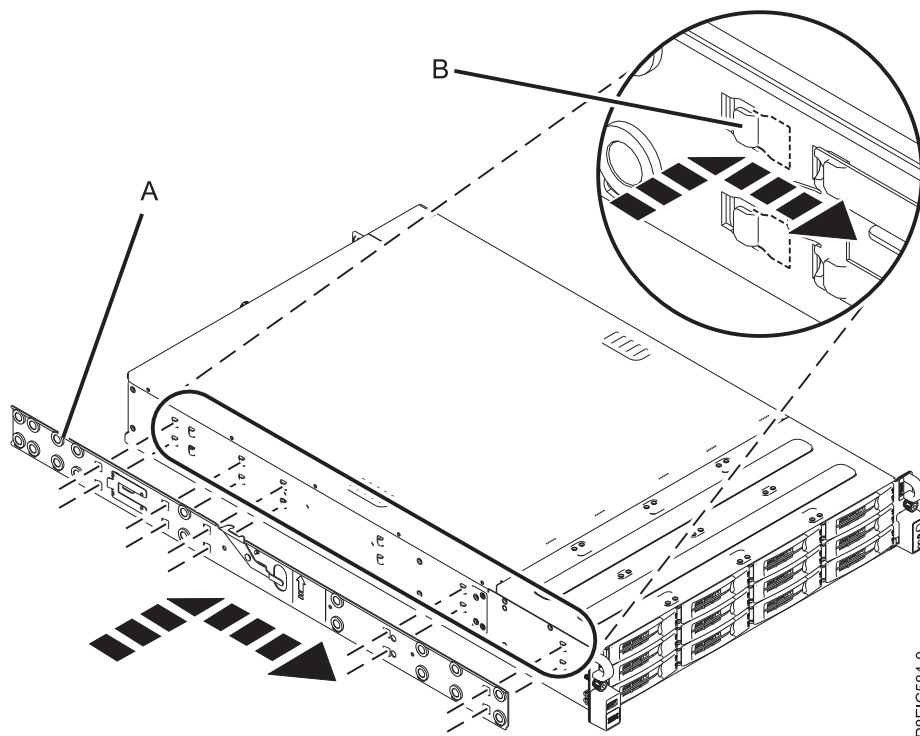
1. Demontujte dolnú skrutku konektorovej dosky DASD na oboch stranách, aby ste mohli neskôr vykonať servis konektorovej dosky bez demontáže systému zo stojana.



Obrázok 69. Demontáž skrutiek konektorovej dosky DASD

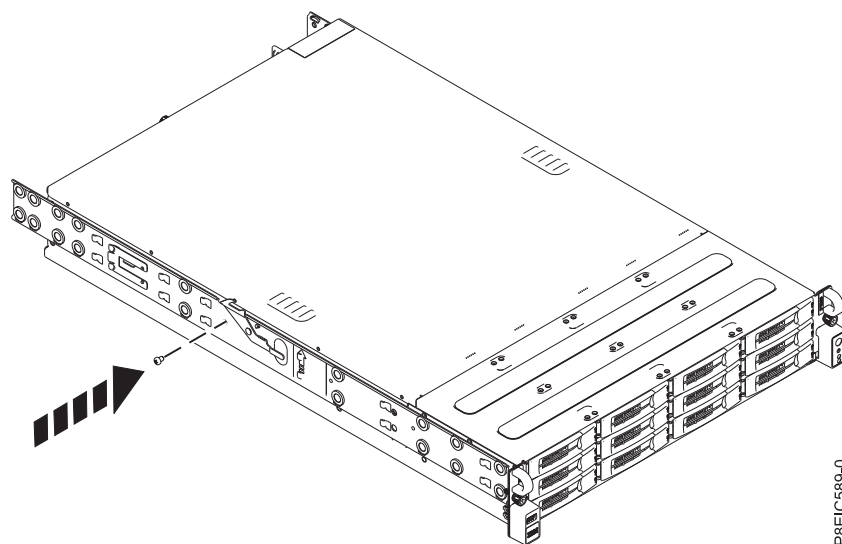
2. Pripevnite posuvné koľajničky systémového šasi na obe strany systémového šasi. Na zadnej strane systémového šasi zarovnajte úchytky na systémovom šasi (B) s otvormi na posuvnej koľajničke (A). Potlačte posuvnú koľajničku šasi smerom dopredu, aby úchytky s kliknutím zapadli na miesto.

Poznámka: Koľajničky systému sú označené písmenom **L** na označenie ľavej koľajničky systému a písmenom **R** na označenie pravej koľajničky systému pri pohľade spredu na systém.



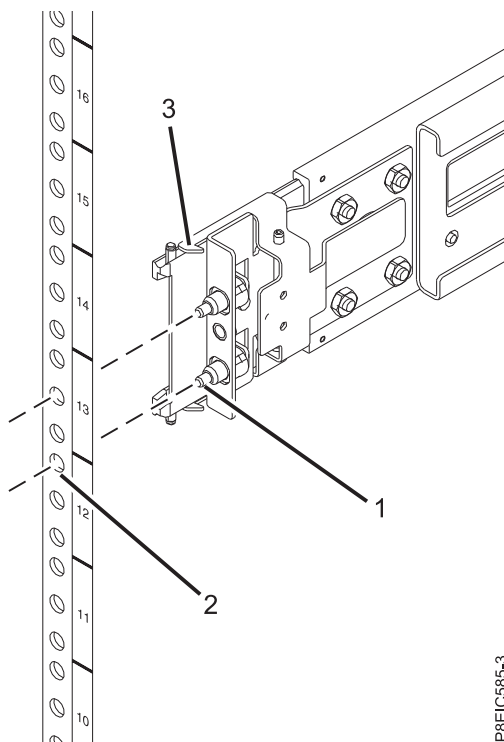
Obrázok 70. Pripevnenie ľavej posuvnej koľajničky systémového šasi k systémovému šasi

3. Namontujte upevňovaciu skrutku na každú posuvnú koľajničku systémového šasi, aby ste lepšie pripevnili posuvnú koľajničku k systémovému šasi.



Obrázok 71. Pripevnenie upevňovacej skrutky ľavej koľajničky systémového šasi k systémovému šasi

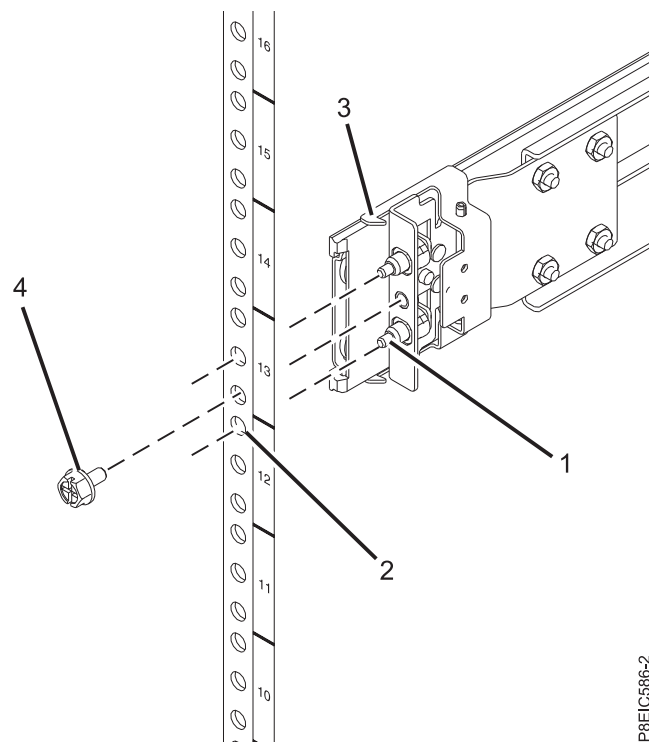
4. Ďalej namontujte posuvné koľajničky stojana do stojana. Každá posuvná koľajnička stojana je označená písmenom **R** (right, pravá) alebo **L** (left, ľavá) pri pohľade spredu. Vyberte pravú posuvnú koľajničku, prineste ju k prednej strane stojana a nájdite vybratú jednotku EIA.
5. Z prednej strany stojana vložte kolíky na prednej časti posuvnej koľajničky (**1**) do otvorov na prednej strane stojana, ktoré ste už označili (**2**). Potiahnite koľajničku smerom dopredu, aby pružinová svorka koľajničky (**3**) zapadla na obruby koľajničky a s kliknutím zapadla na miesto.



P8EIC585-3

Obrázok 72. Montáž posuvnej koľajničky pri pohľade spredu na stojan

6. Zopakujte kroky 3 a 4 pre ľavú koľajničku.
7. Prejdite k zadnej časti stojana. Potiahnite posuvnú koľajničku smerom k sebe, aby ste vložili dva kolíky (1) do otvorov v stojane (2). Ťahajte koľajničku, kým pružinová svorka koľajničky (3) s kliknutím nezapadne na miesto. Namontujte skrutku (4) na zaistenie posuvnej koľajničky v stojane.



P8EIC586-2

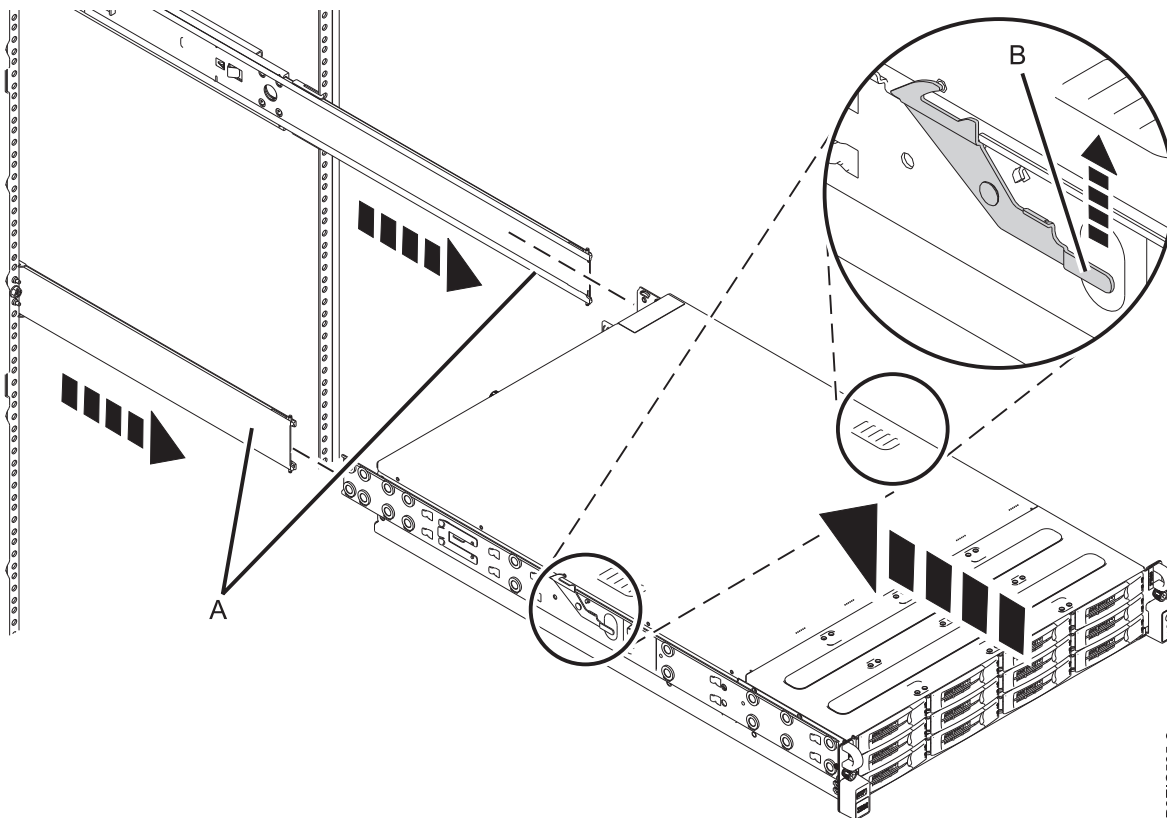
Obrázok 73. Montáž posuvnej koľajničky v zadnej časti stojana

Montáž systému do stojana a pripojenie a vedenie napájacích káblov:

Keď namontujete systém na koľajničky v stojane, pripojte a určite trasu napájacích káblov.

Poznámka: Montáž tohto systému do stojana vyžaduje dve osoby.

1. Úplne vysuňte posuvné koľajničky, kým s kliknutím nezapadnú do servisnej pozície (A).
2. Pomocou dvoch ľudí zdvihnite systém a zarovnajte kolíky dolného kolieska na koľajničkách šasi s drážkami na posuvných koľajničkách stojana na oboch stranách.



P8EIC595-2

Obrázok 74. Zarovnanie kolíkov dolného kolieska s koľajničkami šasi s drážkami na posuvných koľajničkách stojana

3. Súčasne zdvihnite úchytky na oboch stranách stojana (**B**), ktoré sú označené zelenou šípkou.
4. Zatlačte systém do stojana.
5. Dotiahnite ručné skrutky na oboch stranách systému, aby ste zaistili systém v stojane.

Zapájanie káblov konzoly HMC 7063-CR1 namontovanej v stojane

Dozviete sa tu, ako fyzicky namontovať hardvérovú riadiacu konzolu (HMC) do stojana.

1. Skontrolujte, či ste konzolu HMC umiestnili do správnej pozície.
2. Nainštalujte konzolu HMC do stojana. Viac informácií nájdete v téme “Montáž 7063-CR1 do stojana” na strane 41. Keď dokončíte inštaláciu konzoly HMC do stojana, pokračujte ďalším krokom.
3. Pripojte napájací kábel do konzoly HMC.
4. Pripojte klávesnicu, monitor a myš.
5. Pomocou ethernetového (alebo prekríženého) kábla pripojte konzolu HMC k riadenému serveru:

Poznámka: Ak sa chcete dozvedieť viac o sieťových pripojeniach konzoly HMC, pozrite si “Pripojenia do siete konzoly HMC” na strane 70.

6. Počas priebehu inštalácie môžete skontrolovať, či je pripojenie ethernetového kábla aktívne - sledujte zelené kontrolky na ethernetových portoch konzoly HMC a riadeného systému.
7. Pripojte ethernetový port IPMI (Intelligent Platform Management Interface) do siete.

Poznámka: Toto pripojenie je potrebné na prístup k radiču BMC (baseboard management controller) v konzole HMC. Prístup k radiču BMC je potrebný pre servisné úlohy a na údržbu firmvéru konzoly HMC.

8. Pripojte ethernetový port na konzole HMC k ethernetovému portu na riadenom serveri označenému ako **HMC1**.
9. Ak pripájate druhú konzolu HMC k vášmu riadenému serveru, pripojte ho k ethernetovému portu s označením **HMC2** na riadenom serveri.

10. Zapojte napájacie káble pre monitor, konzolu HMC a externý modem konzoly HMC do napájacích zásuviek.

Poznámka: Ak pripájate túto konzolu HMC k novému riadenému systému, nezapájajte teraz riadený systém do napájacieho zdroja.

Ako ďalší krok musíte nainštalovať a nakonfigurovať softvér konzoly HMC. Pokračujte na “Konfigurovanie konzoly HMC 7063-CR1”.

Konfigurovanie konzoly HMC 7063-CR1

Dozviete sa tu, ako nainštalovať a nakonfigurovať hardvérovú riadiacu konzolu (HMC)

Požadovanú verziu konzoly HMC môžete prevziať z webovej lokality Fix Central. Použite vymeniteľné médium (napríklad DVD alebo USB) na vytvorenie zavádzacieho súboru ISO z balíka konzoly HMC (obraz ISO).

Poznámka: Nasledujúce inštalácie sú uvedené ako príklady.

Inštalovanie konzoly HMC pomocou USB kľúča

Ak chcete nainštalovať konzolu HMC pomocou USB kľúča, vykonajte tieto kroky pre systémy Linux:

1. Preveďte požadovanú verziu konzoly HMC z webovej lokality Fix Central.
2. **dd bs=4M if=/path/to/HMC_ISO_FILE.iso of=/dev/sdx status=progress && sync** (kde **sdx** je názov USB jednotky).

Poznámka: USB jednotka musí mať aspoň 4 GB.

3. Vložte USB jednotku a zapnite systém.

Inštalovanie konzoly HMC pomocou vzdialeného média cez prezerač konzoly

Ak chcete nainštalovať konzolu HMC pomocou vzdialeného média cez prezerač konzoly, vykonajte tieto kroky:

1. Prihláste sa do webového rozhrania BMC (<http://<bmc-ip>>).
2. Vyberte položku **Remote Control**.
3. Vyberte položku **Console Redirection**.
4. Kliknite na položku **Launch Console**.
5. V Java™ iKVM Viewer vyberte položku **Virtual Media** → **Virtual Storage**.
6. V časti **Logical Drive Type** vyberte položku **ISO File**.
7. Kliknite na položku **Open Image** a vyberte súbor ISO vo svojom systéme.
8. Kliknite na položku **Plugin**, aby ste pripojili súbor ISO.
9. Zapnite systém.

Inštalovanie konzoly HMC pomocou vzdialeného média cez webové rozhranie BMC

Ak chcete nainštalovať konzolu HMC pomocou vzdialeného média cez webové rozhranie BMC, vykonajte tieto kroky:

1. Prihláste sa do webového rozhrania BMC (<http://<bmc-ip>>).
2. Vyberte položku **Virtual Media**.
3. Vyberte položku **CD-ROM Image**.
4. Zadáajte tieto informácie:

Share host

Adresa IP hostiteľa SMB. Ak používate názov hostiteľa, skontroluje, či je DNS v radiči BMC správne nakonfigurovaný.

Path to image

Cesta SMB k systému. /<názov zdieľania>/<zvyšok cesty>/<názov iso>.iso

User (voliteľné)

Meno používateľa, ktoré sa používa na prihlásenie do hostiteľa SMB.

Password (voliteľné)

Heslo pre používateľa.

5. Kliknite na položku **Save**.
6. Kliknite na položku **Mount**.
7. Zariadenie 1 teraz zobrazí túto správu: **There is an iso file mounted**.

Poznámka: Ak sa táto správa nezobrazí, skontrolujte informácie a zopakujte kroky 5 až 7.

8. Zapnite systém.

Poznámka: SMBv3 (Server Message Block version 3) nie je podporované.

Ako ďalší krok musíte nakonfigurovať svoj softvér konzoly HMC. Pokračujte na “Konfigurácia konzoly HMC pomocou rozhrania HMC Enhanced+” na strane 114.

Inštalovanie konzoly virtuálne zariadenie HMC

Dozviete sa tu, ako nainštalovať virtuálnu hardvérovú riadiacu konzolu.

Konzolu virtuálne zariadenie HMC možno nainštalovať do existujúcej virtualizovanej infraštruktúry x86. Konzola virtuálne zariadenie HMC podporuje tieto hypervisory virtualizácie:

- Kernel-based virtual machine (KVM)
- Xen
- VMware

Minimálne požiadavky pre spustenie konzoly virtuálne zariadenie HMC:

- 8 GB pamäte
- 4 procesory
- 1 sieťové rozhranie (povolené maximálne 4)
- 160 GB diskového priestoru (odporúčame 700 GB na získanie adekvátnych údajov PCM (Performance and Capacity Monitoring))

Poznámky:

1. Procesor v systémoch, ktoré hostujú konzolu virtuálne zariadenie HMC, musí byť procesor s podporou hardvérovej virtualizácie Intel VT-x alebo AMD-V.
2. Disky virtuálne zariadenie HMC DVD, ktoré dostanete, nie sú zavádzacie. Najprv musíte pripojiť médium a potom skopírovať súbor .tgz z média. Metóda na pripojenie disku DVD sa môže líšiť podľa operačného systému, ktorý používate.
3. Syntax príkazu, ktorá sa používa v nasledujúcich príkladoch, sa môže líšiť podľa operačného systému, ktorý používate.

Súvisiace informácie:

Obrazy pre sieťovú inštaláciu a návod na inštaláciu konzoly HMC V8

Inštalovanie konzoly virtuálne zariadenie HMC pomocou hypervisora KVM

Dozviete sa tu, ako nainštalovať konzolu virtuálne zariadenie Hardware Management Console (HMC) pomocou hypervisora KVM (kernel-based virtual machine).

Ak chcete nainštalovať konzolu virtuálne zariadenie HMC v KVM, vykonajte tieto kroky:

Poznámka: Nasledujúce kroky používajú rozhranie príkazového riadka a vyžadujú oprávnenie používateľa root. Syntax príkazu sa môže líšiť podľa operačného systému.

1. Skontrolujte, či sú nainštalované virtualizačné balíky v systémoch s Linux (RHEL), verzia 6.7 alebo novšia.
2. Prevezmite súbor <KVM vHMC installation filename>.tar.gz do hostiteľského systému.
3. Spustite tento príkaz: `mkdir -p /var/lib/libvirt/images/vHMC`.
4. Spustite tento príkaz: `cd /var/lib/libvirt/images/vHMC`.
5. Spustite nasledujúci príkaz na rozbalenie obrazov virtuálneho disku: `tar -zxvf <KVM vHMC installation filename>.tgz`

Poznámka: V tomto príkaze zadajte úplnú cestu k svojmu súboru virtuálne zariadenie HMC .tar.

6. Súbor **domain.xml** je poskytnutý v súbore <KVM vHMC installation filename>.tar.gz. Vykonajte tieto kroky:
 - a. Upravte súbor **domain.xml** a skontrolujte správnosť cesty k svojim diskom. Tento súbor obsahuje reťazec **DISK_PATH**.
 - b. Zaistite, aby sa virtio používalo v hodnote zbernice pre vaše diskové zariadenie.
 - c. Svoj VM môžete pomenovať inak. Predvolený názov v súbore **domain.xml** je **vHMC**.
 - d. Skontrolujte, či je v súbore **domain.xml** nastavená adresa MAC (media access control). Tento súbor obsahuje reťazec **MAC_ADDRESS**.

Poznámka: Ak chcete, aby sa adresa MAC vygenerovala automaticky, odstráňte tento riadok.

- e. Skontrolujte, či sa vaše mosty zhodujú s vašimi ethernetovými zariadeniami. Predvolený súbor **domain.xml** určuje jeden Ethernet.
7. Ak chcete definovať VM, spustite tento príkaz: `virsh define <domain>.xml`.
 8. Ak chcete spustiť VM, spustite tento príkaz: `virsh start vHMC`.
 9. Ak chcete určiť číslo obrazovky VNC (Virtual Network Computing) svojej konzoly, spustite tento príkaz: `virsh vncdisplay vHMC`.
 10. Ak sa chcete pripojiť k svojej konzole s prezeráčom VNC, spustite tento príkaz: `vncviewer HOSTNAME:ID` (kde ID je číslo obrazovky, napríklad 0).

Poznámka: Ak vyžadujete vzdialený prístup, musíte vypnúť svoj firewall alebo ho nakonfigurovať na povolenie prístupu k portu 5900.

Inštalovanie konzoly virtuálne zariadenie HMC pomocou hypervisora Xen

Dozviete sa tu, ako nainštalovať virtuálnu hardvérovú riadiacu konzolu pomocou hypervisora Xen.

Konzola virtuálne zariadenie HMC podporuje Xen, verziu 4.2 alebo novšiu.

Ak chcete inštalovať konzolu virtuálne zariadenie HMC pomocou hypervisora Xen, vykonajte tieto kroky:

Poznámka: Nasledujúce kroky používajú rozhranie príkazového riadka a vyžadujú oprávnenie používateľa root. Syntax príkazu sa môže líšiť podľa operačného systému.

1. Skontrolujte, či sú nainštalované virtualizačné balíky v systémoch s Linux (RHEL), verzia 6.4 alebo novšia.
2. Prevezmite súbor <XEN vHMC installation filename>.tar.gz do hostiteľského systému.
3. Spustite tento príkaz: `mkdir -p /var/lib/libvirt/images/vHMC`.
4. Spustite tento príkaz: `cd /var/lib/libvirt/images/vHMC`.
5. Spustite nasledujúci príkaz na rozbalenie obrazov virtuálneho disku: `tar -zxvf <XEN vHMC installation filename>.tgz`

Poznámka: V tomto príkaze zadajte úplnú cestu k svojmu súboru virtuálne zariadenie HMC .tar.

6. Súbor **vhmc.cfg** je poskytnutý v súbore <XEN vHMC installation filename>.tar.gz. Otvorte súbor **vhmc.cfg** v textovom editore a upravte tieto hodnoty:

- a. Zmeňte názov virtuálnej konzoly HMC (voliteľné): upravte súbor **vhmc.cfg** a skontrolujte správnosť cesty k svojim diskom. Tento súbor obsahuje reťazec **DISK_PATH**.
 - b. Nahraďte hodnotu **DISK_PATH** cestou pre disk1.img:

```
disk = [ 'file:DISKPATH,hda,w' ]
```
 - c. Nahraďte hodnotu **ethernet adapter** a pridajte adresu MAC (voliteľné):

```
vif = [ 'type=virtio, model=e1000, bridge=eth0' ]
```

 Voliteľná adresa MAC:

```
vif = [ 'type=virtio, mac=MACADDRESS, model=e1000, bridge=eth0' ]
```
- Poznámka:** Po reštarte virtuálnej konzoly HMC hypervisor Xen automaticky vygeneruje adresu MAC. Pridanie voliteľnej adresy MAC rieši tento problém.
- d. Nahraďte hodnotu **FLOPPYPATH** (ak používate aktivačný mechanizmus):

```
device_model_args = [ "-fda", "FLOPPYPATH" ]
```
7. Ak chcete vytvoriť a spustiť VM, spustíte tento príkaz: `xl create vHMC.cfg`.
 8. Ak chcete skontrolovať, či bolo VM pridané do zoznamu definovaných virtuálnych strojov, spustíte tento príkaz: `xl list`.
 9. Ak chcete prísť k lokálnej konzole VM, spustíte tento príkaz: `vncviewer localhost 0`.

Inštalovanie konzoly virtuálne zariadenie HMC pomocou VMware ESXi

Dozviete sa tu, ako nainštalovať virtuálnu hardvérovú riadiacu konzolu pomocou VMware ESXi.

Konzolu virtuálne zariadenie HMC môžete nainštalovať vo VMware ESXi pomocou grafického používateľského rozhrania v klientovi vSphere na nasadenie šablóny OVF (Open Virtualization Format).

Poznámka: Konzolu virtuálne zariadenie HMC môžete nainštalovať vo VMware ESXi, verzia 5.5 alebo novšia.

Ak chcete nainštalovať konzolu virtuálne zariadenie HMC do VMware ESXi pomocou klienta vSphere, vykonajte tieto kroky:

Poznámka: Syntax príkazu sa môže líšiť podľa operačného systému.

1. Získajte archívny súbor tar: `<VMware vHMC installation file name>.tgz`.
2. Použite príkaz `tar` na rozbalenie súboru OVA z archívneho súboru tar.
3. Spustíte klienta vSphere a prihlásite sa do hostiteľa ESXi.
4. V ponuke **File** vyberte položku **Deploy OVF template**.
5. Kliknite na tlačidlo **Browse** a vyberte súbor OVA.
6. Kliknite na **Next**.
7. Po dokončení nasadzovania kliknite na tlačidlo **Close** a vyberte ikonu konzoly virtuálne zariadenie HMC, aby ste zapli konzolu virtuálne zariadenie HMC.

Používanie aktivačného mechanizmu pre konzolu virtuálne zariadenie HMC

Dozviete sa tu, ako používať aktivačný mechanizmus pre konzolu virtuálne zariadenie Hardware Management Console (HMC).

Aktivačný mechanizmus je rámec, ktorý umožňuje konfigurovať rôzne komponenty vo virtuálnom stroji počas spúšťania systému. Aktivačný mechanizmus možno používať iba s vopred zachytenými obrazmi disku. Ak je napríklad konzola virtuálne zariadenie HMC vytvorená pomocou ISO súboru obnovy HMC, aktivačný mechanizmus nie je povolený. Ak chcete používať aktivačný mechanizmus, musíte nastaviť konfiguračný profil XML tak, aby bola konzola virtuálne zariadenie HMC v stave pripravenom na manažovanie pri prvom spustení. Viac informácií o konfigurovaní konfiguračného profilu XML nájdete v časti "Nastavenie konfiguračného profilu pre aktivačný mechanizmus" na strane 56. Konfiguračný súbor možno použiť na konfigurovanie týchto volieb:

- Nastaviť predvolenú klávesnicu (US)

- Predvolené miestne nastavenie (US)
- Licenčná zmluva a zmluva o strojovom kóde
- Zakázať sprievodcu nastavovaním
- Zakázať sprievodcu volaním domov
- Konfigurovať najviac štyri karty sieťového rozhrania
- Konfigurovať nastavenia firewallu pre každé rozhranie

Ak chcete nastaviť aktivačný mechanizmus, vykonajte tieto kroky:

1. Vytvoriť súbor XML s názvom **vHMC-Conf.xml** pomocou textového editora alebo pomocou vzorového súboru, ktorý je poskytnutý vnútri balíka **<vHMC install file>.tgz**.
2. Vytvoriť obraz diskety. V systémoch s operačným systémom Linux možno túto úlohu vykonať pomocou príkazu **dd**:

```
dd if=/dev/zero of=/Floppy/Path/Floppy.img count=1440 bs=1k
```
3. Formátovať súbor pomocou príkazu **mkfs.ext2**:

```
/sbin/mkfs.ext2 /Floppy/Path/Floppy.img
```
4. Kopírovať súbor **vHMC-Conf.xml** do obrazu diskety:

```
mkdir /Path/to/Tempfolder/Temp
mount -o loop,rw /Floppy/Path/Floppy.img /Path/to/Tempfolder/Temp
cp /Path/to/vHMC-Conf.xml /Path/to/Tempfolder/Temp
umount /Path/to/Tempfolder/Temp
```

5. Pre hypervisor KVM (Kernel-based virtual machine) pridajte umiestnenie diskety do súboru **domain.xml**:

```
<disk type='file' device='floppy'>
  <driver name='qemu' type='raw' cache='default' />
  <source file='Path/to/Floppy' />
  <target dev='fda' bus='fdc' />
  <address type='drive' controller='0' bus='0' target='0' unit='0' />
</disk>
```
6. Ak chcete definovať VM, spustíte tento príkaz: **virsh define PATH_TO_DOMAIN_XML**.
7. Ak chcete spustiť VM, spustíte tento príkaz: **virsh start NAME_OF_VM** (NAME_OF_VM je opísané v súbore **Domain.xml**).

Nastavenie konfiguračného profilu pre aktivačný mechanizmus:

Dozviete sa tu, ako nastaviť konfiguračný súbor aktivačného mechanizmu pomocou značiek XML.

Značky XML pre konfiguračný súbor

Značky XML sa používajú v konfiguračnom súbore aktivačného mechanizmu na nastavenie špecifických hodnôt pre rôzne atribúty. Tieto hodnoty môžete nastaviť manuálne v konfiguračnom súbore aktivačného mechanizmu. V nasledujúcich sekciách nájdete opis každej značky a jej povolených hodnôt.

- “Značky HMC” na strane 57
- “Značky Ethernetu” na strane 57
- “Značky firewallu” na strane 59
- “Značky NTPServers” na strane 60

Poznámka: Aktivačný mechanizmus neposkytuje nastavenia servera DHCPD (Dynamic Host Configuration Profile daemon).

V nasledujúcich sekciách nájdete vzorovú konfiguráciu konfiguračného súboru.

- “Príklad konfiguračného súboru XML aktivačného rozhrania bez značiek NTPServers” na strane 61
- “Príklad konfiguračného súboru XML aktivačného rozhrania so značkami NTPServers” na strane 61

Značky HMC

Značky HMC obsahujú hodnotu pre konfigurácie nastavenia konzoly HMC. Nasledujúci príklad zobrazuje dostupné značky HMC:

Značka licenčnej zmluvy HMC:

```
ZNAČKA: <AcceptLicense></AcceptLicense>
Akceptovateľné hodnoty:
Yes -> Bude akceptovať licenčnú zmluvu konzoly HMC
No  -> Požiada používateľa o akceptovanie licenčnej zmluvy HMC
```

Značka miestneho nastavenia konzoly HMC:

```
ZNAČKA: <Locale></Locale>
Akceptovateľné hodnoty:
en_US.UTF-8
```

Značka sprievodcu nastavovania konzoly HMC:

```
ZNAČKA: <SetupWizard></SetupWizard>
Akceptovateľné hodnoty:
Yes  -> Zobrazí sprievodcu nastavovaním konzoly HMC
No   -> Zakáže sprievodcu nastavovaním konzoly HMC
```

Značka sprievodcu nastavovania volania domov konzoly HMC:

```
ZNAČKA: <SetupCallHomeWizard></SetupCallHomeWizard>
Akceptovateľné hodnoty:
Yes  -> Zobrazí sprievodcu nastavovaním volania domov konzoly HMC
No   -> Zakáže sprievodcu nastavovaním volania domov konzoly HMC
```

Značka nastavenia klávesnice konzoly HMC:

```
ZNAČKA: <SetupKeyboard></SetupKeyboard>
Akceptovateľné hodnoty:
Yes  -> Požiada používateľa o konfiguráciu klávesnice:wq
No   -> Použije predvolené nastavenie klávesnice (US)
```

Značky Ethernetu

Značky Ethernetu obsahujú hodnoty pre konfigurácie ethernetového adaptéra. Aktivačný mechanizmus môže nakonfigurovať maximálne štyri ethernetové adaptéry. Nasledujúci príklad zobrazuje dostupné značky Ethernetu:

Značka povolenie Ethernetu:

```
ZNAČKA: <Enable></Enable>
Akceptovateľné hodnoty:
Yes -> Konfigurovať tento adaptér
No  -> Nekonfigurovať tento adaptér
```

Značka MACAddr Ethernetu:

```
ZNAČKA: <MACAddr></MACAddr>
Akceptovateľné hodnoty:
XX:XX:XX:XX:XX:XX -> Kde X je hodnota od 0 do F
XX-XX-XX-XX-XX-XX -> Kde X je hodnota od 0 do F
```

Značka IPVersion Ethernetu:

```
ZNAČKA: <IPVersion></IPVersion>
Akceptovateľné hodnoty:
IPV4 -> Použiť konfiguráciu IPV4
IPV6 -> Použiť konfiguráciu IPV6
MIX  -> Použiť konfiguráciu IPV4 a IPV6
```

Značka typu siete IPV4 Ethernetu:

ZNAČKA: <IPv4NetworkType></IPv4NetworkType>
Akceptovateľné hodnoty:
Static -> Konfigurovať adaptér pomocou statickej konfigurácie
Dhcp -> Konfigurovať adaptér pomocou konfigurácie DHCP

Značka adresy IPv4 Ethernetu:

ZNAČKA: <IPv4Address></IPv4Address>
Akceptovateľné hodnoty:
Ľubovoľná platná hodnota adresy IPv4

Značka sieťovej masky IPv4 Ethernetu:

ZNAČKA: <IPv4Netmask></IPv4Netmask>
Akceptovateľné hodnoty:
Ľubovoľná platná hodnota sieťovej masky IPv4

Značka bráhy IPv4 Ethernetu:

ZNAČKA: <IPv4Gateway></IPv4Gateway>
Akceptovateľné hodnoty:
Ľubovoľná platná hodnota adresy IPv4

Značka typu siete IPv6 Ethernetu:

ZNAČKA: <IPv6NetworkType></IPv6NetworkType>
Akceptovateľné hodnoty:
Static -> Konfigurovať adaptér pomocou statickej konfigurácie
Dhcp -> Konfigurovať adaptér pomocou konfigurácie DHCP

Značka adresy IPv6 Ethernetu:

ZNAČKA: <IPv6Address></IPv6Address>
Akceptovateľné hodnoty:
Ľubovoľná platná hodnota adresy IPv6

Značka bráhy IPv6 Ethernetu:

ZNAČKA: <IPv6Gateway></IPv6Gateway>
Akceptovateľné hodnoty:
Ľubovoľná platná hodnota adresy IPv6

Značka názvu hostiteľa Ethernetu:

ZNAČKA: <Hostname></Hostname>
Akceptovateľné hodnoty:
Platný reťazec

Značka domény Ethernetu:

ZNAČKA: <Domain></Domain>
Akceptovateľné hodnoty:
Ľubovoľná platná hodnota domény
Príklad: austin.ibm.com

Značka serverov DNS Ethernetu:

ZNAČKA: <DNSServers></DNSServers>
Akceptovateľné hodnoty:
Najviac tri platné adresy IPv4 alebo IPv6 oddelené čiarkou
Je možné mať prázdnu hodnotu servera DNS.

Príklad 1 IPv4: 9.3.2.1 IPv6: 2001:4860:4860::8888
 Príklad 2 IPv4: 9.3.2.1,9.5.4.1 IPv6: 2001:4860:4860::8888,2001:4860:4860::8844
 Príklad 3 IPv4: 9.3.2.1,9.5.4.1,9.4.3.2 IPv6: 2001:4860:4860::8888,2001:4860:4860::8844,
 ::ffff:903:201

Značky firewallu

Značky firewallu obsahujú hodnoty firewallu pre zodpovedajúci ethernetový adaptér. Nasledujúci príklad zobrazuje dostupné značky HMC:

Poznámka: Všetky značky potrebujú hodnotu enabled alebo disabled.

Značka PEGASUS firewallu:

ZNAČKA: <PEGASUS></PEGASUS>
 Akceptovateľné hodnoty:
 Enabled -> Povolí otvorenie portov PEGASUS
 Disabled -> Zakáže porty PEGASUS

Značka RPD firewallu:

ZNAČKA: <RPD></RPD>
 Akceptovateľné hodnoty:
 Enabled -> Povolí otvorenie portov RMC
 Disabled -> Zakáže porty RMC

Značka FCS firewallu:

ZNAČKA: <FCS></FCS>
 Akceptovateľné hodnoty:
 Enabled -> Povolí otvorenie portov FCS
 Disabled -> Zakáže porty FCS

Značka I5250 firewallu:

ZNAČKA: <I5250></I5250>
 Akceptovateľné hodnoty:
 Enabled -> Povolí otvorenie portov 5250
 Disabled -> Zakáže porty 5250

Značka PING firewallu:

ZNAČKA: <PING></PING>
 Akceptovateľné hodnoty:
 Enabled -> Povolí otvorenie portu PING
 Disabled -> Zakáže portu PING

Značka L2TP firewallu:

ZNAČKA: <L2TP></L2TP>
 Akceptovateľné hodnoty:
 Enabled -> Povolí otvorenie portov L2TP
 Disabled -> Zakáže porty L2TP

Značka SLP firewallu:

ZNAČKA: <SLP></SLP>
 Akceptovateľné hodnoty:
 Enabled -> Povolí otvorenie portov SLP
 Disabled -> Zakáže porty SLP

Značka RSCT firewallu:

ZNAČKA: <RSCT></RSCT>
 Akceptovateľné hodnoty:
 Enabled -> Povolí otvorenie portov RSCT

Disabled -> Zakáže porty RSCt

Značka SECUREREMOTEACCESS firewallu:

ZNAČKA: <SECUREREMOTEACCESS></SECUREREMOTEACCESS>

Akceptovateľné hodnoty:

Enabled -> Povolí otvorenie portov bezpečného vzdialeného prístupu

Disabled -> Zakáže porty bezpečného vzdialeného prístupu

Značka SSH firewallu:

ZNAČKA: <SSH></SSH>

Akceptovateľné hodnoty:

Enabled -> Povolí otvorenie portu SSH

Disabled -> Zakáže portu SSH

Značka VTTY firewallu:

ZNAČKA: <VTTY></VTTY>

Akceptovateľné hodnoty:

Enabled -> Povolí otvorenie portov VTTY

Disabled -> Zakáže porty VTTY

Značka NTP firewallu:

ZNAČKA: <NTP></NTP>

Akceptovateľné hodnoty:

Enabled -> Povolí otvorenie portov NTP

Disabled -> Zakáže porty NTP

Značka SNMPTraps firewallu:

ZNAČKA: <SNMPTraps></SNMPTraps>

Akceptovateľné hodnoty:

Enabled -> Povolí otvorenie portov prerušenia SNMP

Disabled -> Zakáže porty prerušenia SNMP

Značka SNMPAgents firewallu:

ZNAČKA: <SNMPAgents></SNMPAgents>

Akceptovateľné hodnoty:

Enabled -> Povolí otvorenie portov agentov SNMP

Disabled -> Zakáže porty agentov SNMP

Značky NTPServers

Značky NTPServers sú potrebné, ak chcete nakonfigurovať maximálne päť serverov NTP v konzole virtuálne zariadenie HMC. Servery NTP možno pridať pomocou značky <ntpparam ntpserver="server" ntpversion="1-4"/>. Parametre servera akceptujú hodnoty IPv4 alebo IPv6 alebo názvy domén. Nasledujúci príklad zobrazuje dostupné značky NTPServers:

Značka NTPServers:

ZNAČKA: <NTPServers></NTPServers>

Akceptuje <ntpparam ntpserver="server" ntpversion="1-4"/>

Príklad 1 <NTPServers>

```
<ntpparam ntpserver="9.4.34.1" ntpversion="4"/>
</NTPServers>
```

Príklad 2 <NTPServers>

```
<ntpparam ntpserver="test.austin.ibm.com" ntpversion="2"/>
<ntpparam ntpserver="9.4.34.1" ntpversion="4"/>
<ntpparam ntpserver="::ffff:903:201" ntpversion="3"/>
</NTPServers>
```

Značka ntpparam

ZNAČKA: <ntpparam ntpserver="" ntpverion="" />
Hodnoty atribútu:

ntpserver: Bude akceptovať hodnoty IPv4/IPv6 a platné názvy hostiteľov
ntpversion: Bude akceptovať 1-4 číselnú hodnotu

Príklad konfiguračného súboru XML aktivačného rozhrania bez značiek NTPServers

Nasledujúci príklad zobrazuje konfiguračný súbor XML aktivačného rozhrania bez značiek NTPServers:

```
<vHMC-Configuration>
  <LicenseAgreement>
  </LicenseAgreement>
  <AcceptLicense>Yes</AcceptLicense>
  <Locale>en_US.UTF-8</Locale>
  <SetupWizard>No</SetupWizard>
  <SetupCallHomeWizard>No</SetupCallHomeWizard>
  <SetupKeyboard>No</SetupKeyboard>
<Ethernet>
  <Enable>No</Enable>
  <MACAddr></MACAddr>
  <IPVersion></IPVersion>
  <IPv4NetworkType></IPv4NetworkType>
  <IPv4Address></IPv4Address>
  <IPv4Netmask></IPv4Netmask>
  <IPv4Gateway></IPv4Gateway>
  <IPv6NetworkType></IPv6NetworkType>
  <IPv6Address></IPv6Address>
  <IPv6Gateway></IPv6Gateway>
  <Hostname></Hostname>
  <Domain></Domain>
  <DNSServers></DNSServers>
<Firewall>
  <PEGASUS>Enabled</PEGASUS>
  <RPD>Enabled</RPD>
  <FCS>Enabled</FCS>
  <I5250>Enabled</I5250>
  <PING>Enabled</PING>
  <L2TP>Disabled</L2TP>
  <SLP>Enabled</SLP>
  <RSCT>Enabled</RSCT>
  <SECUREREMOTEACCESS>Enabled</SECUREREMOTEACCESS>
  <SSH>Enabled</SSH>
  <VTTY>Disabled</VTTY>
  <NTP>Disabled</NTP>
  <SNMPTraps>Disabled</SNMPTraps>
  <SNMPAgents>Disabled</SNMPAgents>
</Firewall>
</Ethernet>
</vHMC-Configuration>
```

Príklad konfiguračného súboru XML aktivačného rozhrania so značkami NTPServers

Nasledujúci príklad zobrazuje konfiguračný súbor XML aktivačného rozhrania so značkami NTPServers

```
<vHMC-Configuration>
  <LicenseAgreement>
  </LicenseAgreement>
  <AcceptLicense>Yes</AcceptLicense>
  <Locale>en_US.UTF-8</Locale>
  <SetupWizard>No</SetupWizard>
  <SetupCallHomeWizard>No</SetupCallHomeWizard>
  <SetupKeyboard>No</SetupKeyboard>
<Ethernet>
  <Enable>No</Enable>
```

```

<MACAddr></MACAddr>
<IPVersion></IPVersion>
<IPv4NetworkType></IPv4NetworkType>
<IPv4Address></IPv4Address>
<IPv4Netmask></IPv4Netmask>
<IPv4Gateway></IPv4Gateway>
<IPv6NetworkType></IPv6NetworkType>
<IPv6Address></IPv6Address>
<IPv6Gateway></IPv6Gateway>
<Hostname></Hostname>
<Domain></Domain>
<DNSServers></DNSServers>
<Firewall>
<PEGASUS>Enabled</PEGASUS>
<RPD>Enabled</RPD>
<FCS>Enabled</FCS>
<I5250>Enabled</I5250>
<PING>Enabled</PING>
<L2TP>Disabled</L2TP>
<SLP>Enabled</SLP>
<RSCT>Enabled</RSCT>
<SECUREREMOTEACCESS>Enabled</SECUREREMOTEACCESS>
<SSH>Enabled</SSH>
<VTTY>Disabled</VTTY>
<NTP>Disabled</NTP>
<SNMPTraps>Disabled</SNMPTraps>
<SNMPAgents>Disabled</SNMPAgents>
</Firewall>
</Ethernet>
<NTPServers>
<ntpparam ntpserver="test.austin.ibm.com" ntpversion="2"/>
<ntpparam ntpserver="9.4.34.1" ntpversion="4"/>
<ntpparam ntpserver="::ffff:903:201" ntpversion="3"/>
</NTPServers>
</vHMC-Configuration>

```

Montáž monitora a klávesnice

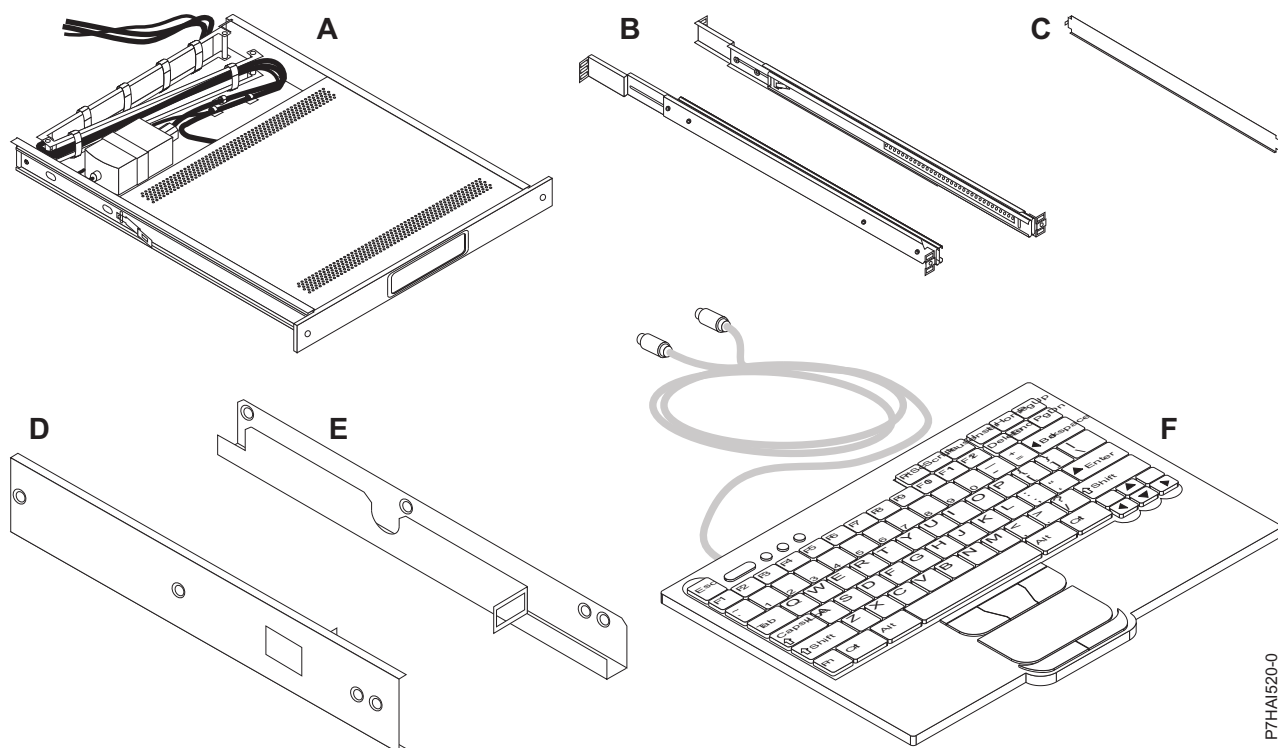
Dozviete sa tu, ako do stojana namontovať monitor a klávesnicu, ktoré sa dodávajú s konzolou 7042-CR6. Toto je úloha pre zákazníka.

Ak sa konzola HMC používa na riadenie systému s procesorom POWER8, konzola HMC musí byť HMC CR3 alebo novšia, model do stojana. IBM eserver 7316-TF3 je podnos so 17-palcovým plochým monitorom a klávesnicou na montáž do stojana. Špeciálna klávesnica, ktorá je k dispozícii pre rôzne jazyky, sa zmestí do prednej časti podnosu pre klávesnicu. Podnos pre monitor klávesnicu zaberá v stojane jednu jednotku EIA (Electronics Industries Association). Za podnos môžete namontovať prepínač konzoly, ak k plochému monitoru s klávesnicou chcete pripojiť viac ako jeden servera.

Ak chcete namontovať konzolu HMC 7042-CR6 do stojana, vykonajte tieto kroky:

Upozornenie: Montáž koľajničiek do stojana je zložitá procedúra. Ak chcete správne namontovať koľajničky, musíte vykonať každú úlohu v nasledujúcom poradí.

1. Skontrolujte inventár dielov. Návod nájdete v časti Kontrola inventára dielov.
2. Nájdite sadu nástrojov na montáž do stojana a jednotky systémových koľajničiek, ktoré boli dodané s vašou systémovou jednotkou.



P7HA520-0

Obrázok 75. Diely inštalačnej súpravy

Tabuľka 10. Obsah dielcov inštalačnej súpravy

Inštalačná súprava	Obsah dielcov
A	Jednej podnos klávesnice so zabudovaným plochým monitorom
B	Vonkajšie koľajničky (2)
C	Vymedzovacia vložka na zarovnanie koľajničky (1)
D	Montážna konzola prepínača konzoly na pravú stranu (1)
E	Montážna konzola prepínača konzoly na ľavú stranu (1)
F	Klávesnica so zabudovaným ukazovacím zariadením (1)
G	Súprava rôzneho hardvéru: 12 kliečkových matíc, 12 matíc s príchytkou, 10 skrutiek s hlavou Phillips, 4 (8-32) skrutky a 2 ručné skrutky.
H	1,8 m (6 stôp) napájací kábel (1)
I	2,4 m (8 stôp) napájací kábel s konektorom IEC (International Electrotechnical Commission) (1)
J	Predlžovací kábel klávesnice (1)
K	Predlžovací kábel myši (1)
L	Disk CD s ovládačmi klávesnice a myši pre operačný systém Windows (nie je určený na použitie so systémami Eserver pSeries ani so systémami založenými na AIX, Linux alebo OS/400)
Dôležité: Pri montáži plochého monitora a klávesnice do stojana použite tieto nástroje: • Nožničky • Skrutkovač Phillips • Skrutkovač s plochou hlavou	

Kontrola inventára dielov

Možno budete musieť skontrolovať inventár dielov.

Ak ste to ešte nespravili, pred začatím montáže skontrolujte inventár dielov:

1. Nájdite hlásenie v škatuli s príslušenstvom.
2. Skontrolujte, či ste dostali všetky objednané diely.

Ak sú vo vašom balení nesprávne, chýbajúce alebo poškodené časti, spojte sa so svojim predajcom IBM alebo s predajcom a podporou IBM.

Označenie pozície bez použitia šablóny pre montáž do stojana

Pozíciu môžete označiť bez použitia šablóny.

S týmto systémom sa nedodáva šablóna pre montáž do stojana. Tieto systémy sú vysoké 1 EIA jednotku.

Ak chcete určiť montážnu pozíciu, vykonajte tieto kroky:

1. Určite miesto pre systém v stojane. Poznačte si miesto EIA.

Poznámka: Jednotka EIA vášho stojana je tvorená zoskupením troch otvorov.

2. Stojac tvárou k prednej časti stojana a pracujúc z pravej strany, prilepte dodanú samolepku v tvare bodky vedľa horného otvoru jednotky EIA.

Poznámka: Samolepky v tvare bodky sa používajú ako pomôcka na identifikáciu pozícií v stojane. Ak už nemáte tieto samolepky, pri identifikovaní pozícií otvorov použite inú formu označenia (napríklad pásku, značkovač alebo ceruzku). Ak inštalujete posuvné koľajničky, na spodnú a strednú dieru každej jednotky EIA umiestnite značku alebo samolepku.

3. Ďalšiu samolepku umiestnite vedľa spodnej diery nad jednotkou EIA.

Poznámka: Pri počítaní otvorov začnite otvorom identifikovaným prvou samolepkou a odpočítajte dva otvory. Druhú samolepku umiestnite vedľa tretieho otvoru.

4. Zopakujte krok 1 na strane 7 pre zodpovedajúce otvory umiestnené na ľavej strane stojana.
5. Prejdite k zadnej časti stojana.
6. Na pravej strane nájdite jednotku EIA, ktorá zodpovedá spodnej jednotke EIA označenej na prednej strane stojana.
7. Na spodnú časť jednotky EIA umiestnite samolepku.
8. Na horný otvor jednotky EIA umiestnite samolepku.
9. Označte zodpovedajúce otvory na ľavej strane stojana.

Montáž monitora a klávesnice do stojana

Dozviete sa tu, ako do stojana namontovať monitor a klávesnicu, ktoré sa dodávajú s konzolou 7042-CR6.

Dielec IBM 7316-TF3 je 17-palcový plochý monitor a klávesnica, ktorý v skrinke stojana zaberá 1,75 palca (1 EIA) montážneho priestoru. Pomocou konzol, ktoré sú dodané s touto súpravou, môžete namontovať voliteľný prepínač konzoly do rovnakého montážneho priestoru stojana, ktorý zaberá súprava konzoly monitora.

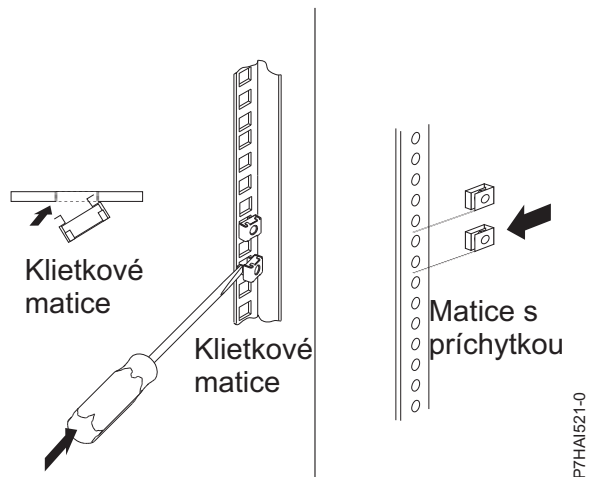
Ak chcete namontovať monitor a klávesnicu konzoly HMC 7042-CR6 do stojana, vykonajte tieto kroky:

Upozornenie: Demontujte dvierka stojana a bočné panely, aby ste zjednodušili prístup pre montáž.

Vykonajte tieto kroky na montáž monitora a klávesnice do stojana:

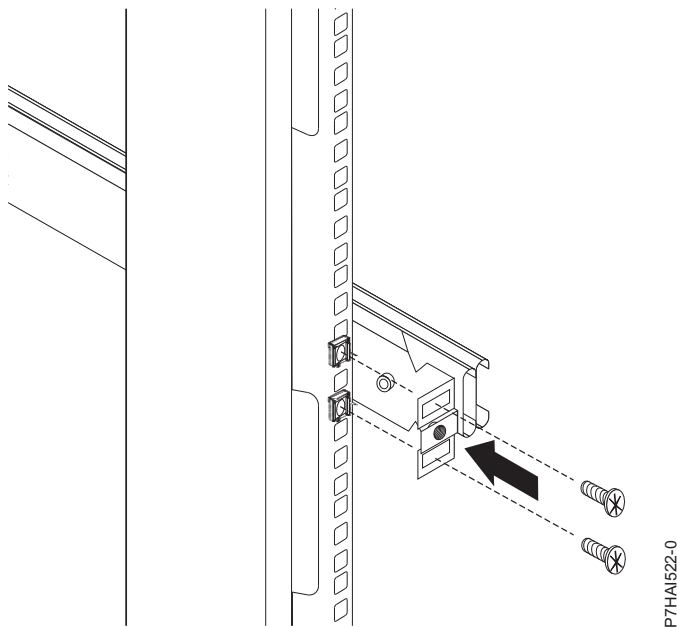
1. Vyberte miesto v stojane pre podnos pre monitor a klávesnicu. Viac informácií nájdete v časti Označenie miesta.
2. Namontujte štyri klietkové matice (na obruby stojana so štvorcovými otvormi) alebo štyri matice s príchytkou (na obruby stojana s okrúhlymi otvormi) na rovnaké pozície EIA v prednej aj zadnej časti stojana.

Poznámka: Ak plánujete namontovať voliteľný prepínač konzoly, namontujte klietkovú maticu alebo maticu s príchytkou do stredu zadnej pozície, ako znázorňuje tento obrázok.



Obrázok 76. Montáž klietkových matíc

3. Uvoľnite dve skrutky na prispôsobenie koľajničiek, ktorú sú na každej strane vonkajších posuvných koľajničiek. Vysuňte koľajničky do maximálnej polohy.
4. Prispôbte konzoly pre vonkajšie posuvné koľajničky, aby vyhovovali hĺbke skrinky stojana. Potom pripojte prednú stranu konzol pre posuvné koľajničky, aby vyhovovali hĺbke skrinky stojana, pomocou štyroch skrutiek so súpravy rôzneho hardvéru. Skrutky by ste mali dotiahnuť rukou, aby bolo možné prispôbiť koľajničky.

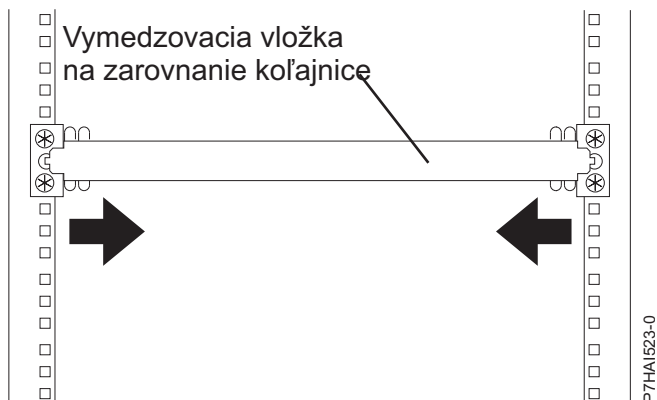


Obrázok 77. Prispôsobenie konzoly pre bočnú koľajničku

Poznámka: Skontrolujte, či sa konzoly pre bočné koľajničky vysúvajú von za montážne obruby skrinky stojana. Nemontujte skrutky do prostredných otvorov na prednej alebo zadnej strane konzol pre bočné koľajničky. Tieto otvory sa používajú pre ručné skrutky alebo montážne konzoly voliteľného prepínača konzoly neskôr v tejto procedúre.

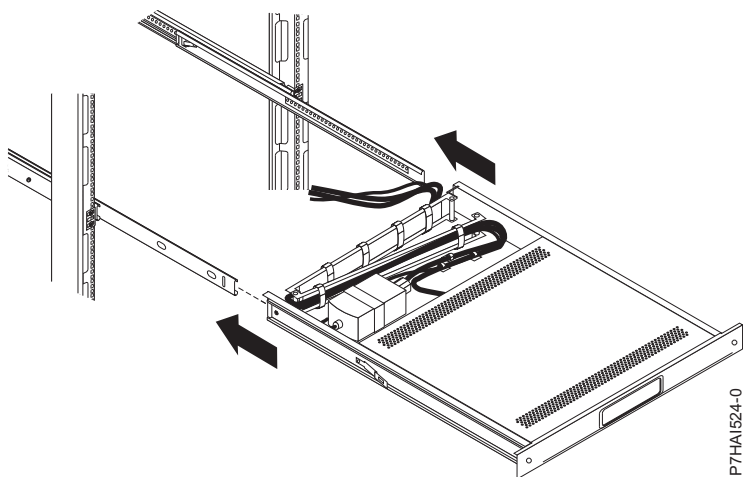
5. Použite štyri skrutky zo súpravy rôzneho hardvéru a rukou ich dotiahnite zo zadnej strany konzol pre posuvné koľajničky do skrinky stojana. Skontrolujte, či sa konzoly pre bočné koľajničky vysúvajú von za montážne obruby skrinky stojana.

6. Dotiahnite dve skrutky na prispôsobenie koľajničiek na každej z vonkajších koľajničiek, ktoré ste uvoľnili v kroku 5
7. Vložte vymedzovaciu vložku na zarovnanie koľajničky do stredných otvorov posuvných koľajničiek. Zaistite, aby boli vymedzovacie vložky ovinuté okolo koľajničiek. Dotiahnite štyri predné skrutky potom odstráňte vymedzovaciu vložku.



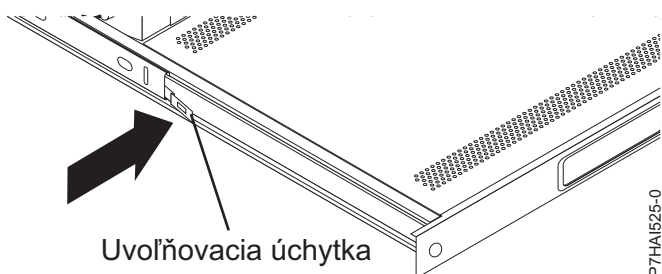
Obrázok 78. Vloženie vymedzovacej vložky na prispôsobenie koľajničky

8. Vysuňte vnútornú časť koľajničiek namontovaných v stojane a potom vysuňte zostavy s guľčikovými ložiskami smerom k prednej časti koľajničiek.
9. Zasuňte podnos pre plochý monitor a klávesnicu do zostáv s guľčikovými ložiskami v koľajničkách.



Obrázok 79. Zasunutie monitora a klávesnice

10. Stlačte uvoľňovacie úchytka a podnos pre plochý monitor a klávesnicu zatlačte celý do stojana. Na začiatku môžete cítiť mierny odpor, kým sa zostavy s guľčikovými ložiskami zarovnávajú medzi vnútorné a vonkajšie koľajničky. Vysuňte podnos von do polovice a potom ho zatlačte naspäť, aby sa podnos usadil na koľajničkách. Vykonať to niekoľkokrát, aby sa podnos plynulo pohyboval v koľajničkách.



Obrázok 80. Použitie uvoľňovacej úchytky

Poznámka:

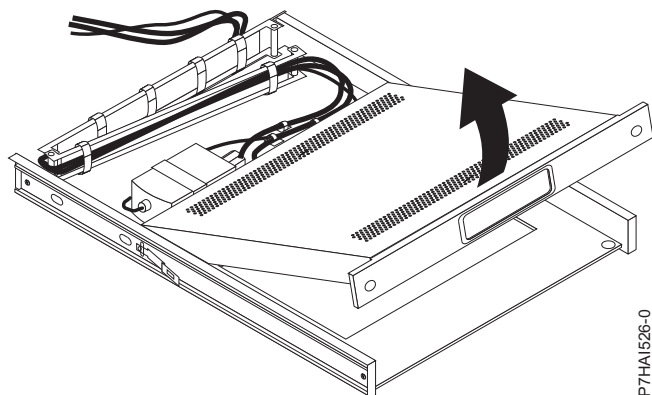
Kábel pre video je pripojený k plochému monitoru. Pri montáži podnosu do skrinky stojana dajte pozor, aby ste nezasekli alebo neprerezali kábel pre video.

11. Zatláčajte podnos do stojana a dotiahnite štyri skrutky na zadnej konzole pre posuvnú koľajničku.
12. Umiestnite klávesnicu na rovný povrch a odstráňte dve prilepené gumené podložky na každom konci spodnej strany novej klávesnice. Gumené podložky nenechávajte na klávesnici, pretože by mohli spadnúť do priestoru pod klávesnicou.

Poznámka:

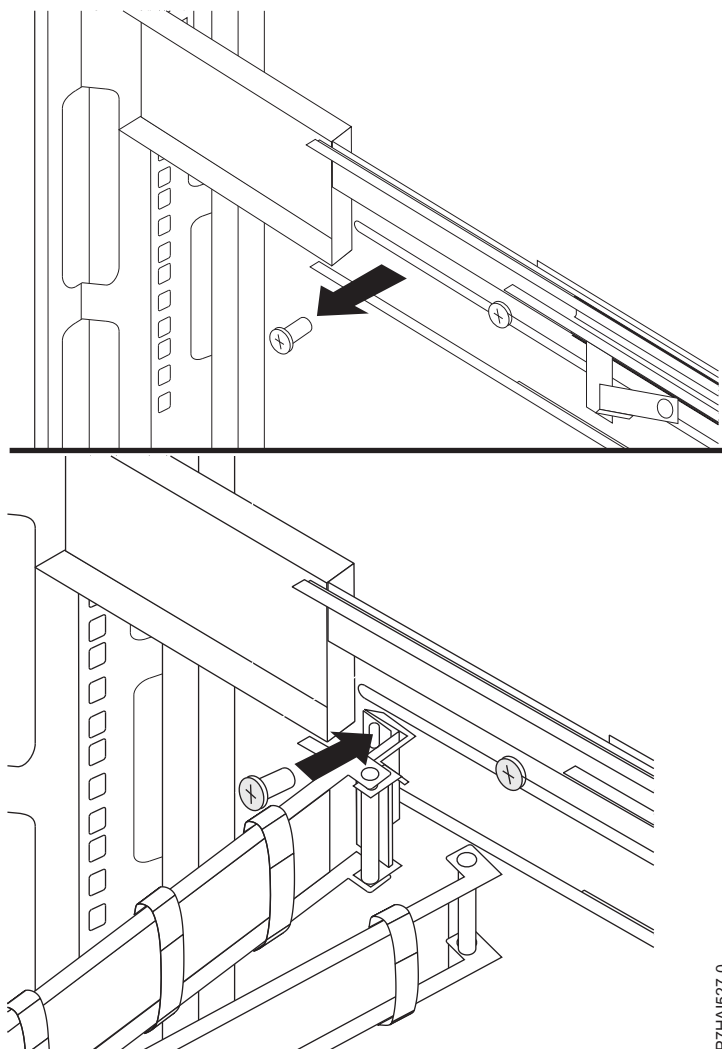
Nevysúvajte podstavec klávesnice. Ak by boli vysunutý podstavec klávesnice, hrozilo by poškodenie obrazovky plochého monitora pri zatváraní monitora.

13. Vytiahnite podnos von zo stojana, kým nebude úplne vysunutý na koľajničkách.
14. Podvihnite predok plochého monitora a potom dajte monitor do kolmej polohy.



Obrázok 81. Dvihnutie monitora do kolmej polohy

15. Vložte klávesnicu do podnosu. Potom prevedte kábel klávesnice a myši cez zvierku káblov naspodku podnosu, nahor cez otvor na pravej strane podnosu a smerom k ramenu na organizáciu káblov. Cez otvor vytiahnite celú dĺžku kábla.
16. Umiestnite káble klávesnice a myši na podnos za monitor. Skontrolujte, či káble neprekážajú zariadeniam v stojane, keď je podnos zasunutý do svojej pozície. V nasledujúcich krokoch prevediete káble cez rameno na organizáciu káblov.
17. Znížte monitor do dolnej polohy a potom zatlačte celý podnos do stojana. Pomocou ručných skrutiek zaistíte predok podnosu v stojane.
18. Zo zadnej strany stojana demontujte prepravené sťahovacie pásy, ktoré držia rameno na organizáciu káblov v podnose.
19. Prevedte káble klávesnice a myši cez rameno na organizáciu káblov. Pomocou existujúcich sťahovacích pásov zaistíte káble.
20. Demontujte skrutku na prispôbenie koľajničky, ktorá je najbližšie k zadnej strane stojana, z ľavej posuvnej koľajničky. Pomocou skrutky pripevnite rameno na organizáciu káblov ku koľajničke.



Obrázok 82. Pripojenie ramena na organizáciu káblov

PTH4527-0

21. Pripojte konektory pre video, klávesnicu a myš do servera alebo voliteľného prepínača konzoly v skrinke stojana. Ak montujete voliteľný prepínač konzoly, pozrite si časť Montáž voliteľného prepínača konzoly a vykonajte opísané kroky. Ak nie, vykonajte procedúru z časti Krok 21, aby ste dokončili montáž podnosu pre monitor a klávesnicu.
22. Pripojte napájací kábel ku krátkemu spojovaciemu káblu na ramene na organizáciu káblov.
23. Pripojte všetky káble a všetky signálne konektory do správneho zariadenia alebo konektora.
24. Skontrolujte, či sú vypnuté všetky sieťové vypínače. Pripojte sieťový kábel do správne uzemnenej elektrickej zásuvky alebo distribučnej jednotky napájania (PDU).

Poznámka: Pred pripojením napájacieho kábla do zásuvky jednosmerného adaptéra skontrolujte, či je napätie lokálneho zdroja energie v rozsahu od 100 - 240 V stried.

25. Vysuňte podnos z prednej strany skrinky stojana. Preved'te káble v skrinke stojana a zaistite ich sťahovacími páskami.

Montáž prepínača konzoly (voliteľné)

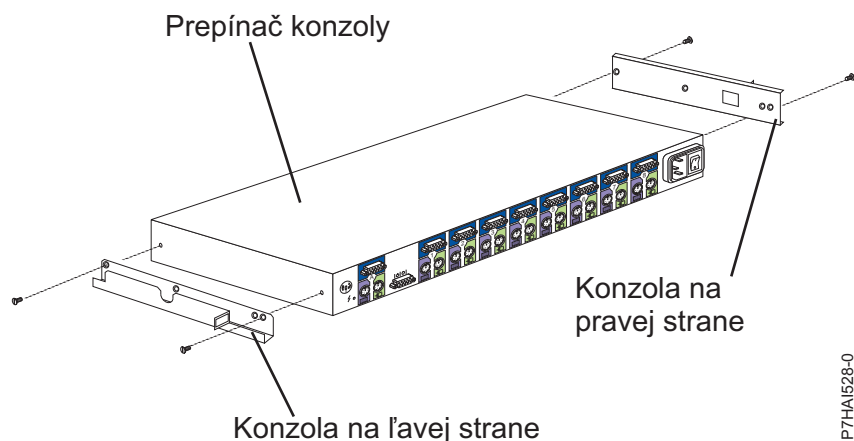
Dozviete sa tu, ako namontovať voliteľný prepínač konzoly.

Prepínač konzoly môžete použiť na pripojenie viac ako jedného servera k jednému monitoru a klávesnici. Voľba prepínača konzoly je k dispozícii samostatne, ale v montážnej súprave sú k dispozícii montážne konzoly pre prepínač.

Ak namontujete prepínač konzoly za podnos pre monitor a klávesnicu, podnos pre monitor aj klávesnicu budú v stojane zaberať rovnaký priestor. Ak chcete namontovať prepínač za podnos, použite konzoly z montážnej súpravy.

Ak chcete namontovať prepínač konzoly za podnos, vykonajte tieto kroky:

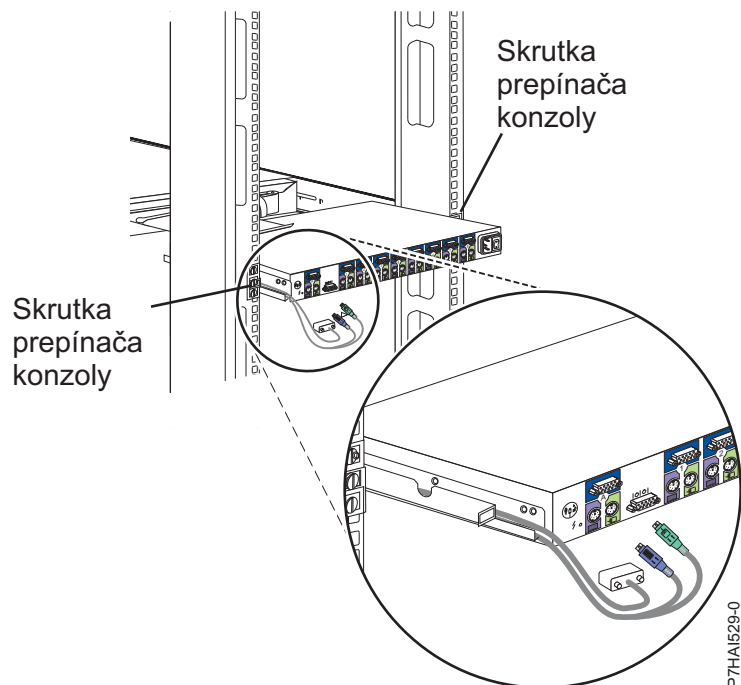
1. Pomocou dvoch skrutiek 8-32 pripevníte konzoly pre pravú a ľavú stranu na pravú respektíve ľavú stranu prepínača konzoly.



Obrázok 83. Montáž prepínača konzoly

Poznámka: Konzola na ľavej strane obsahuje kanál na prevedenie napájacieho kábla, kábla pre video a káblov klávesnice a myši. Dajte pozor, aby ste konzoly namontovali na prepínač konzoly tak, aby konzola pre ľavú stranu smerovala nahor.

2. Namontujte prepínač konzoly za podnos pre plochý monitor a klávesnicu pomocou štyroch (dve na každej strane) skrutiek s hlavou philips zo súpravy rôzneho hardvéru.
3. Prevedte napájací kábel, kábel pre video a káble klávesnice a myši cez kanál v konzole pre ľavú stranu na prepínači konzoly. Potom pripojte konektory pre video, klávesnicu a myš do prepínača konzoly.



Obrázok 84. Vedenie káblov

4. Pripojte napájacie káble a použite sťahovacie pásky. Návod nájdete v časti Pripojenie napájacieho kábla ku krátkemu spojovaciemu káblu na ramene na organizáciu káblov.

Konfigurácia konzoly HMC pomocou rozhrania HMC Classic alebo HMC Enhanced

Dozviete sa tu, ako nastaviť sieťové pripojenia, nakonfigurovať konzolu HMC, vykonať kroky po inštalácii a aktualizovať verziu a aktualizovať konzolu HMC pomocou rozhrania HMC Classic alebo HMC Enhanced.

Poznámky:

1. Rozhranie HMC Classic nie je k dispozícii v hardvérovej riadiacej konzole (HMC), verzia 8.7.0 alebo novšia. Funkcie, ktoré boli v minulosti dostupné s rozhraním HMC Classic, sú teraz dostupné s rozhraním HMC Enhanced+.
2. Rozhranie GUI HMC Enhanced je k dispozícii v konzole HMC, verzia 8.1.0.1 alebo 8.2.0, ak vyberiete voľbu HMC Enhanced počas prihlasovania do konzoly HMC. Počnúc verziou 8.3.0 konzoly HMC, procedúry a funkcie rozhrania HMC Enhanced sú teraz súčasťou rozhrania HMC Enhanced+.
3. V závislosti od stupňa prispôsobenia, ktoré chcete použiť pri konfigurovaní konzoly HMC, máte niekoľko možností, ako nastaviť konzolu HMC tak, aby vyhovovala vašim potrebám. Sprievodca riadeným nastavovaním je nástroj v konzole HMC, ktorý je určený na zjednodušenie nastavovania konzoly HMC. Môžete si zvoliť rýchlu cestu pomocou sprievodcu a rýchlo vytvoriť odporúčané prostredie konzoly HMC alebo môžete podrobne preskúmať dostupné nastavenia, ktorými vás tento sprievodca povedie. Konfiguračné kroky môžete vykonať aj bez pomoci sprievodcu nakonfigurovaním konzoly HMC pomocou ponúk HMC.

Voľba sieťových nastavení na konzole HMC

Zistite viac o sieťových nastaveniach, ktoré môžete používať na konzole HMC.

Pripojenia do siete konzoly HMC

Na pripojenie konzoly HMC k riadeným systémom môžete použiť rôzne typy sieťových pripojení. Viac informácií o konfigurácii HMC na pripojenie k sieti nájdete v “Konfigurovanie konzoly HMC” na strane 87. Ďalšie informácie o používaní konzoly HMC v sieti nájdete v týchto témach:

Typy sieťových pripojení konzoly HMC:

Dozviete sa tu, ako používať funkcie vzdialenej správy a servisu HMC používajúce vašu sieť.

Konzola HMC podporuje nasledujúce typy logickej komunikácie:

HMC na riadený systém

Používa sa na vykonanie väčšiny funkcií riadenia hardvéru, v ktorých HMC vydáva požiadavky funkcie riadenia prostredníctvom servisného procesora riadeného systému. Pripojenie medzi konzolou HMC a servisným procesorom sa niekedy označuje ako *servisná sieť*. Toto pripojenie sa vyžaduje na riadenie riadeného systému.

HMC na logický oddiel

Používa sa na zhromažďovanie informácií súvisiacich s platformou (udalosti hardvérových chýb, inventár hardvéru) z operačných systémov spúšťaných v logických oddieloch, ako aj na koordináciu určitých činností platformy (dynamický LPAR, súbežná oprava) s týmito operačnými systémami. Ak chcete použiť servisné funkcie a funkcie na oznamovanie chýb, musíte vytvoriť toto pripojenie.

HMC na vzdialených užívateľov

Poskytuje vzdialeným užívateľom prístup do funkcií HMC. Vzdialení užívatelia majú prístup ku konzole HMC týmito spôsobmi:

- Pomocou webového prehliadača na vzdialený prístup ku všetkým funkciám GUI HMC
- Pomocou SSH (Secure Socket Shell) na vzdialený prístup k funkciám príkazového riadka HMC

HMC k servisu a podpore

Pomocou vysielania údajov, napríklad správ o hardvérových chybách, inventárnych údajov a aktualizácií mikrokódu, pre/od vášho poskytovateľa servisu. Túto komunikačnú cestu môžete využiť na uskutočňovanie automatických servisných hovorov.

Vaša konzola HMC môže podporovať najviac 4 samostatné fyzické ethernetové rozhrania (podľa modelu). Samostatná verzia konzoly HMC podporuje iba 3 rozhrania konzoly HMC: jeden integrovaný ethernetový adaptér a najviac dva doplnkové adaptéry. Každé z týchto rozhraní je možné použiť nasledujúcimi spôsobmi:

- Jedno alebo viacero sieťových rozhraní môže byť použitých výlučne na komunikáciu HMC s riadeným systémom, čo znamená, že v danej sieti sú len HMC a servisné procesory riadených systémov. Hoci sú sieťové rozhrania do servisných procesorov šifrované protokolom SSL (Secure Sockets Layer) a chránené heslom, samostatná vyhradená sieť môže poskytnúť vyššiu úroveň bezpečnosti pre tieto rozhrania.
- Rozhranie otvorenej siete sa zvyčajne používa na sieťové pripojenie medzi HMC a logickými oddielmi na riadených systémoch na komunikáciu HMC s logickým oddielom. Na vzdialené riadenie konzoly HMC môžete použiť aj toto rozhranie otvorenej siete.
- Voliteľne môžete na pripojenie k logickým oddielom a vzdialené riadenie konzoly HMC použiť tretie rozhranie. Toto rozhranie môžete použiť aj na samostatné pripojenie HMC k rôznym skupinám logických oddielov. Napríklad môžete mať administratívnu sieť LAN, ktorá je oddelená od siete LAN, v ktorej prebiehajú zvyčajné obchodné transakcie. Pomocou tejto metódy by mohli mať vzdialení administrátori prístup ku konzolám HMC a k ostatným riadeným jednotkám. Niekedy sú logické oddiely v rozdielnych sieťových bezpečnostných doménach, možno za bránou firewallu a vy môžete mať rôzne sieťové pripojenia konzoly HMC do každej z týchto dvoch domén.

Požiadavky na webový prehliadač pre konzolu HMC

Hardvérová riadiaca konzola (HMC) je podporovaná prehliadačmi Google Chrome, verzia 31, Microsoft Internet Explorer (IE), verzie 9.0, 10.0 a 11.0, a Mozilla Firefox, verzie 17 a 24 ESR (Extended Support Release).

Ak je váš prehliadač nakonfigurovaný na používanie internetového proxy, do zoznamu výnimiek by ste mali zahrnúť lokálne internetové adresy. Viac informácií o zozname výnimiek vám poskytne administrátor siete. Ak prístup ku konzole HMC vyžaduje prístup cez proxy, na záložke Rozšírené v okne Možnosti siete internet povoľte voľbu Používať HTTP 1.1 cez pripojenia proxy.

Musia byť povolené súbory cookie relácie, aby fungovalo rozhranie ASMI pri vzdialenom pripojení ku konzole HMC. Kód proxy asm ukladá informácie o relácii a používa ich. Vykonajte nasledujúce kroky na povolenie súborov cookie relácie.

Povolenie súborov cookie v prehliadači Internet Explorer.

1. Vyberte Nástroje a kliknite na Možnosti siete Internet
2. Vyberte Súkromie a kliknite na Rozšírené
3. Skontrolujte, či je začiarknutá voľba Vždy povoliť súbory cookie relácií. Ak nie je, vyberte voľbu Nahradiť automatické spracovanie súborov cookie a vyberte Vždy povoliť súbory cookie relácií.
4. Vyberte Zobrazíť výzvu v častiach súboroch cookie hostiteľskej domény a iných domén
5. Kliknite na tlačidlo OK.

Povolenie súborov cookie v prehliadači Firefox.

1. Vyberte Nástroje a kliknite na Možnosti
2. Kliknite na Cookies
3. Vyberte Povoľiť serverom nastavovať cookies.
4. Vyberte Výnimky a pridajte konzolu HMC.
5. Kliknite na tlačidlo OK.

Súkromné a otvorené siete v prostredí konzoly HMC:

Konzolu HMC možno nakonfigurovať na používanie otvorenej a súkromnej siete. Súkromné siete umožňujú používanie vybraného rozsahu nesmerovaných IP adries. Verejná alebo "otvorená" sieť popisuje sieťové pripojenie medzi konzolou HMC k ľubovoľným logickým oddielom a k ostatným systémom vo vašej bežnej sieti.

Súkromné siete

Jediné zariadenia v súkromnej sieti konzoly HMC sú samotná konzola HMC a každý z riadených systémov, ku ktorým je konzola HMC pripojená. Konzola HMC je pripojená k FSP (Flexible Service Processor) každého riadeného systému.

FSP vo väčšine systémov poskytuje ethernetové porty označené **HMC1** a **HMC2**. To umožňuje pripojenie až dvoch konzol HMC.

Niektoré systémy majú duálny voliteľný prvok FSP. V tejto situácii funguje druhý FSP ako "redundantná" záloha. Základné požiadavky na nastavenie pre systém s dvoma FSP sú v podstate rovnaké ako požiadavky bez druhého FSP. Konzola HMC musí byť pripojená ku každému FSP, takže v prípade viacerých FSP alebo viacerých riadených systémov sa vyžaduje ďalší sieťový hardvér (napríklad rozbočovač alebo prepínač LAN).

Poznámka: Každý port FSP v riadenom systéme musí byť pripojený len na jednu konzolu HMC.

Verejné siete

Otvorená sieť môže byť pripojená k firewallu alebo smerovaču kvôli pripojeniu na internet. Pripojenie na internet umožňuje konzole HMC "volať domov" v prípade výskytu akýchkoľvek hardvérových chýb, ktoré je potrebné ohlásiť.

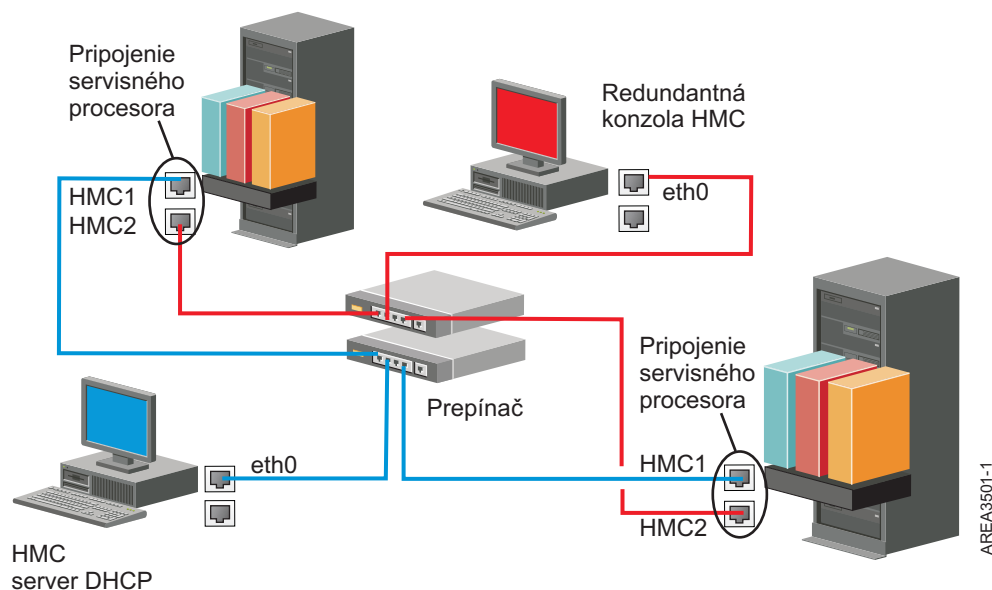
Samotná konzola HMC zabezpečuje vlastný firewall na každom zo svojich sieťových rozhraní. Základný firewall je automaticky nakonfigurovaný pri spustení sprievodcu HMC Guided Setup, ale po úvodnej montáži a konfigurácii konzoly HMC možno nastavenia firewallu prispôbiť.

HMC ako server DHCP:

HMC môžete použiť ako server DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol).

Poznámka: Ak používate IPv6, proces objavenia je nutné vykonať manuálne. Pre IPv6 neexistuje automatické objavenie.

Ďalšie informácie o spôsobe konfigurovania konzoly HMC ako servera DHCP nájdete v téme "Konfigurovanie konzoly HMC ako servera DHCP" na strane 94.

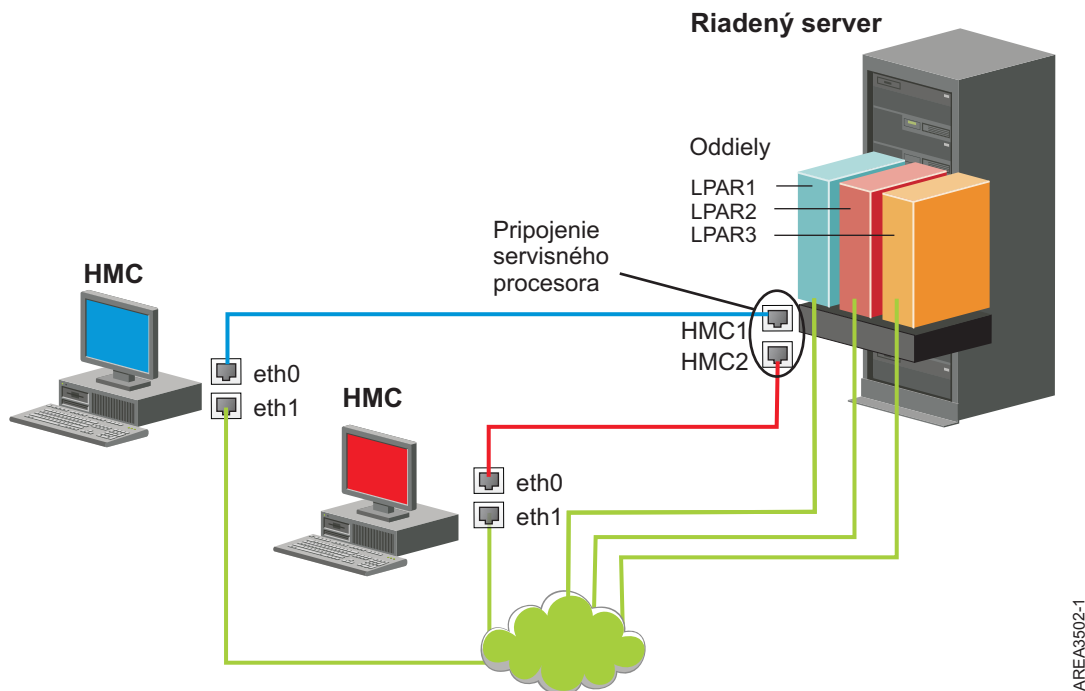


Tento obrázok zobrazuje prostredie redundantnej konzoly HMC s dvoma riadenými systémami. Prvá konzola HMC je pripojená na prvý port každého FSP a redundantná HMC je pripojená na druhý port každej konzoly HMC. Každá konzola HMC je nakonfigurovaná ako server DHCP prostredníctvom rozdielného rozsahu IP adries. Pripojenia sú na rozdielnych súkromných sieťach. Všeobecne je dôležité zaistiť, aby žiadny port FSP nebol pripojený do viac ako jednej konzoly HMC.

Port FSP každého riadeného systému, ktorý je pripojený do konzoly HMC, vyžaduje jedinečnú adresu IP. Aby ste zaistili, že každý FSP bude mať jedinečnú adresu IP, použite zabudovanú funkciu servera DHCP konzoly HMC. Keď FSP rozpozná aktívne pripojenie siete, vydá požiadavku na vysielanie na lokalizáciu servera DHCP. Keď je konzola HMC správne nakonfigurovaná, na túto požiadavku bude odpovedať alokáciou jednej adresy z vybraného rozsahu adries.

Ak máte viaceré FSP, musíte mať svoj vlastný rozbočovač alebo prepínač LAN pre konzolu HMC do súkromnej siete FSP. Alebo môže tento súkromný segment existovať ako niekoľko portov v súkromnej *virtuálnej sieti LAN* (VLAN) na väčšom riadenom prepínači. Ak máte viacero súkromných sietí VLAN, musíte zabezpečiť, aby boli izolované a aby medzi nimi neprebíhala žiadna prevádzka.

Ak máte viac ako jednu konzolu HMC, každú z nich musíte pripojiť k logickým oddielom a navzájom medzi sebou prepojiť v jednej otvorenej sieti.



Tento obrázok znázorňuje dve konzoly HMC pripojené k jednému riadenému serveru v súkromnej sieti a trom logickým oddielom vo verejnej sieti. Ak chcete mať na konzole HMC tri sieťové rozhrania, môžete použiť ďalší ethernetový adaptér. Túto tretiu sieť môžete použiť ako riadiacu sieť alebo ju pripojiť k riadiacemu serveru CSM (Cluster Systems Manager).

Ďalšie informácie o spôsobe konfigurovania konzoly HMC ako servera DHCP nájdete v téme “Konfigurovanie konzoly HMC ako servera DHCP” na strane 94.

Rozhodovanie, ktorú metódu pripojenia použiť pre server volania domov.:

Dozviete sa tu o voľbách pripojenia pri používaní servera volania domov.

Konzolu HMC môžete nakonfigurovať na odosielanie informácií súvisiacich so servisom hardvéru do IBM pomocou internetového pripojenia založeného na sieti LAN, alebo telefonického pripojenia prostredníctvom modemu.

Poznámka: Typy pripojenia internetová virtuálna súkromná sieť (VPN) a telefonické pripojenie sú k dispozícii iba v konzole HMC, verzia 8.2.0 alebo staršej.

Pri konfigurovaní pripojenia na internet cez LAN máte k dispozícii dve možnosti komunikácie. Prvá možnosť je použiť štandardné SSL (Secure Sockets Layer). Je možné povoliť komunikáciu cez SSL a pripojiť sa tak na internet cez váš server proxy. Pripojenie cez SSL bude pravdepodobnejšie kompatibilné s bezpečnostnými predpismi spoločnosti. Druhou je použiť pripojenie cez VPN.

Poznámka: Ak vaše pripojenie k rozhraniu otvorenej siete používa len protokol IP verzie 6 (IPv6), k podpore sa nemôžete pripojiť cez internetové VPN. Viac informácií o použitých protokoloch nájdete v téme “Výber internetového protokolu” na strane 77.

Výhody použitia tohto pripojenia na internet:

- Vyššia prenosová rýchlosť
- Znížené výdavky zákazníka (napríklad cena vyhradenej analógovej telefónnej linky)
- Vyššia spoľahlivosť

Bez ohľadu na zvolenú metódu pripojenia platia nasledujúce bezpečnostné charakteristiky:

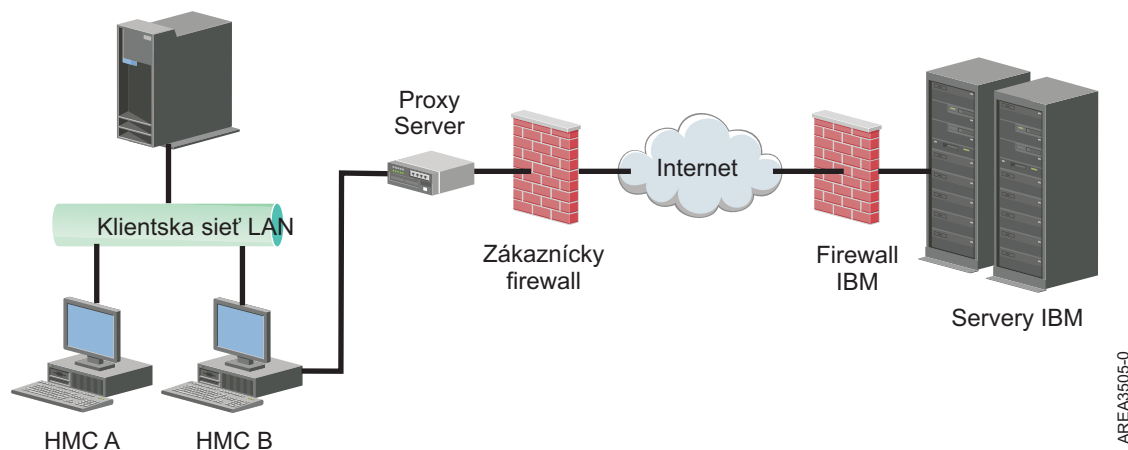
- Požiadavky zariadenia vzdialenej podpory sú vždy iniciované z konzoly HMC do IBM. Prichádzajúce pripojenie sa nikdy nevytvára zo Systému podpory servisu IBM.
- Všetky údaje prenášané medzi konzolou HMC a Systémom podpory servisu IBM sú šifrované prostredníctvom silného šifrovania. V závislosti od zvolenej metódy pripojenia sú šifrované prostredníctvom SSL alebo IPSec ESP (Encapsulating Security Payload).
- Pri inicializácii šifrovaného pripojenia konzola HMC autentifikuje cieľové určenie ako Systém podpory servisu IBM.

Údaje odoslané do Systému podpory servisu IBM sa skladajú výlučne z informácií o problémoch a konfigurácii hardvéru. Do IBM sa neprenášajú žiadne aplikačné alebo používateľské údaje.

Použitie nepriameho pripojenia na internet cez server proxy

Ak vaša inštalácia vyžaduje, aby sa konzola HMC nachádzala v súkromnej sieti, môžete sa pripojiť na internet nepriamo pomocou SSL proxy, ktoré dokáže presmerovať požiadavky na internet. Jednou z ďalších možných výhod používania SSL proxy je tá, že proxy môže podporovať zariadenia protokolovania a auditovania.

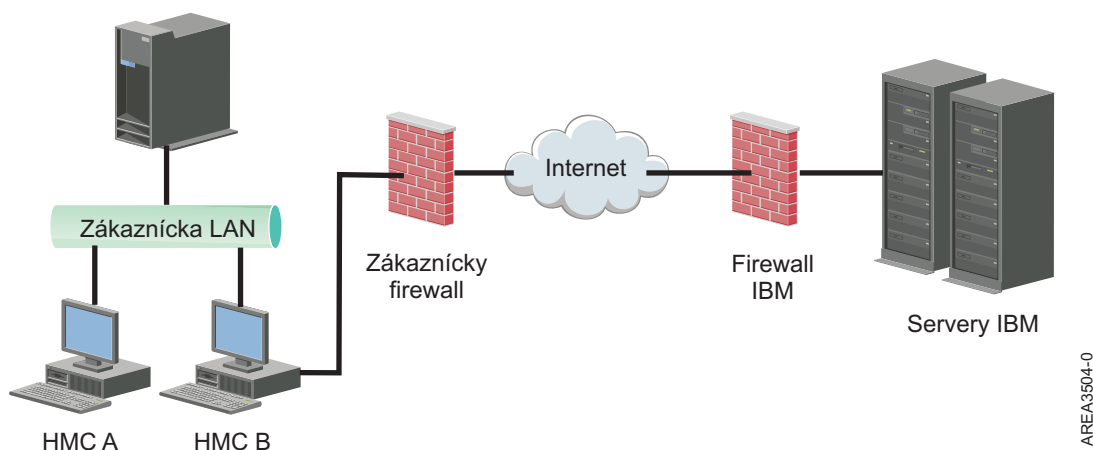
Aby bolo možné posilať ďalej sokety SSL, server proxy musí podporovať hlavné funkcie hlavičiek proxy (podľa popisu v RFC 2616) a metódu CONNECT. Voliteľne je možné nakonfigurovať základnú autentifikáciu proxy (RFC 2617), takže konzola HMC sa autentifikuje pred pokusom o postúpenie soketov cez proxy server.



Aby mohla konzola HMC úspešne komunikovať, server proxy klienta musí povoľovať pripojenia na port 443. Môžete nakonfigurovať váš server proxy tak, aby obmedzoval určité adresy IP, na ktoré sa môže pripájať konzola HMC. Zoznam adries IP nájdete v téme “Zoznamy internetových adries SSL” na strane 77.

Použitie priameho pripojenia SSL na internet

Ak sa vaša HMC dá pripojiť na internet a externý firewall sa dá nastaviť tak, aby povoľoval tok vytvorených paketov TCP smerom von na miesto určenia, popísané v téme “Zoznamy internetových adries SSL” na strane 77, môžete použiť priame pripojenie na internet.



Zjednodušená pripojiteľnosť:

Získajte informácie o adresách IP, ktoré používa konzola HMC, keď používa zjednodušenú pripojiteľnosť.

Je k dispozícii nové prostredie servera volania domov, ktoré poskytuje frontendové proxy pre aktuálnu infraštruktúru volania domov. Toto prostredie zjednodušuje vyžadovanú informačnú technológiu zmenšením počtu serverov IBM, povolením pripojiteľnosti IPv6 a poskytnutím vylepšenej bezpečnosti podporovaním NIST 800-131A. Počet adries IP spoločnosti IBM, ktoré je potrebné otvoriť vo firewallle, je menší. Všetka internetová premávka volania domov prechádza cez proxy volania domov.

Poznámka: Zjednodušená pripojiteľnosť je k dispozícii v konzole HMC, verzia 8.3.0 alebo novšia.

Konzola HMC používa na pripojenie k servisu a podpore IBM nasledujúce adresy IPv4, keď je nakonfigurovaná na používanie zjednodušenej pripojiteľnosti:

- 129.42.56.189
- 129.42.60.189
- 129.42.54.189

Konzola HMC používa na pripojenie k servisu a podpore IBM nasledujúce adresy IPv6, keď je nakonfigurovaná na používanie zjednodušenej pripojiteľnosti:

- 2620:0:6c0:200:129:42:56:189
- 2620:0:6c2:200:129:42:60:189
- 2620:0:6c4:200:129:42:54:189

Použitie SSL na pripojenie k vzdialenej podpore:

Všetky komunikácie sú spracovávané prostredníctvom soketov TCP iniciovaných konzolou HMC a na šifrovanie vysielaných údajov používajú prvotriedne SSL. Cieľové adresy TCP/IP sa publikujú (pozrite tému “Zoznamy internetových adries SSL” na strane 77), takže externé firewally možno nakonfigurovať tak, aby umožňovali tieto pripojenia.

Poznámka: Pre všetku komunikáciu sa používa štandardný port HTTPS 443.

HMC možno povoliť na priame pripojenie na internet alebo na nepriame pripojenie z proxy servera poskytnutého zákazníkom. Rozhodnutie, ktorý z týchto prístupov je pre vašu inštaláciu vhodnejší, závisí od bezpečnostných a sieťových požiadaviek vašej spoločnosti. Konzola HMC používa nasledujúce adresy (priamo alebo prostredníctvom SSL proxy), keď je nakonfigurovaná na používanie internetového SSL pripojenia.

Výber internetového protokolu:

Určite verziu adresy IP, ktorá je použitá pri pripájaní konzoly HMC k vášmu poskytovateľovi servisu.

Väčšina užívateľov používa na pripájanie k poskytovateľovi servisu internetový protokol verzie 4 (IPv4). Adresy IPv4 majú pri prístupe k internetu tvar štyroch bajtov adresy IPv4, oddelených bodkami (napríklad 9.60.12.123). Na pripojenie k poskytovateľovi servisu môžete používať aj internetový protokol verzie 6 (IPv6). IPv6 často používajú administrátori sietí na zaručenie jedinečnosti adresného priestoru. Ak si nie ste istý použitým internetovým protokolom vo vašej inštalácii, obráťte sa na vášho administrátora siete. Viac informácií o používaní každej verzie nájdete v častiach “Nastavenie adresy IPv4” na strane 95 a “Nastavenie adresy IPv6” na strane 95.

Zoznamy internetových adries SSL:

Získajte informácie o adresách, ktoré používa konzola HMC, keď je pripojená cez internetové SSL pripojenie.

Konzola HMC používa na pripojenie k servisu a podpore IBM nasledujúce adresy IPv4, keď je nakonfigurovaná na pripájanie k internetu cez SSL.

Nasledujúce adresy IPv4 sú určené pre všetky umiestnenia:

- 129.42.26.224
- 129.42.42.224
- 129.42.50.224
- 129.42.56.216
- 129.42.58.216
- 129.42.60.216
- 170.225.15.41

Nasledujúce adresy IPv4 sú určené pre Severnú a Južnú Ameriku:

- 129.42.160.48
- 129.42.160.49
- 207.25.252.197
- 207.25.252.200
- 207.25.252.204

Nasledujúce adresy IPv4 sú určené pre všetky umiestnenia mimo Ameriky:

- 129.42.160.48
- 129.42.160.50
- 207.25.252.197
- 207.25.252.200
- 207.25.252.205

Poznámka: Keď konfiguruje firewall, aby konzola HMC povolil pripojiť sa na tieto servery, vyžadované budú len IP adresy špecifické pre daný geografický región.

Konzola HMC používa na pripojenie k servisu a podpore IBM nasledujúce adresy IPv6, keď je nakonfigurovaná na pripájanie k internetu cez SSL:

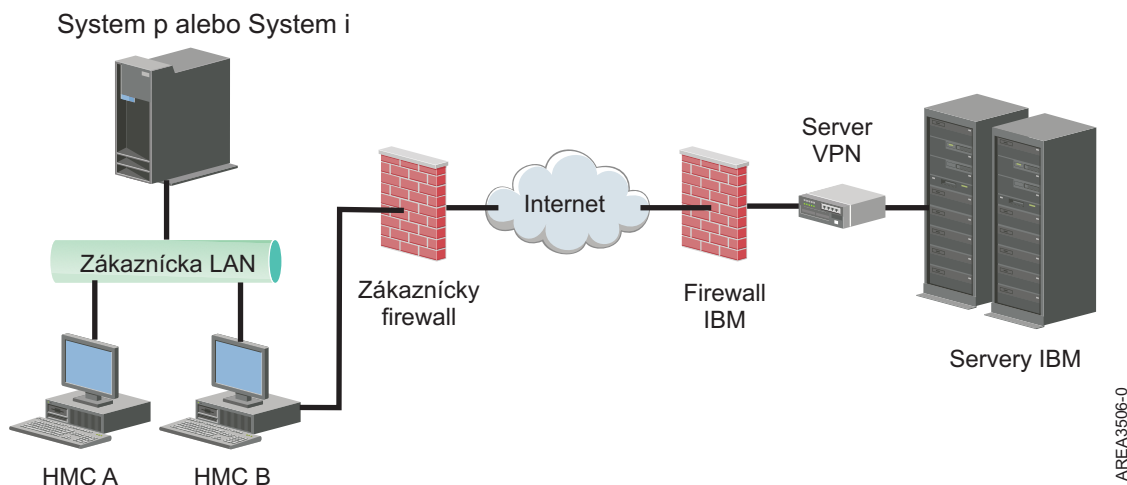
- 2620:0:6C0:1::1000
- 2620:0:6C2:1::1000
- 2620:0:6C4:1::1000

Používanie virtuálnej súkromnej siete na pripojenie k vzdialenej podpore:

Virtuálna súkromná sieť (VPN) poskytuje bezpečnosť, keď sa pripájate k vzdialenej podpore.

Poznámka: Tento typ pripojenia je k dispozícii iba v konzole HMC, verzia 8.2.0 alebo staršia.

VPN poskytuje užívateľom súkromie vo forme samostatnej siete cez verejné linky vďaka šifrovaniu a iným bezpečnostným opatreniam pre fyzicky oddelené sieťové linky tradičných súkromných sietí. Okrem toho, že pripojenie cez VPN umožňuje schopnosť využitia odchádzajúcich pripojení, je možné ho nakonfigurovať aj ako ad-hoc základ na podporu požiadaviek vzdialeného servisu.



Poskytnúť internetové pripojenie má na starosti administrátor systému. Aj firewall môže obmedzovať konkrétne adresy IP, na ktoré sa môže pripojiť konzola HMC. Ak potrebujete nakonfigurovať firewall tak, aby obmedzoval adresy IP, pozrite dokument “Zoznam adries serverov VPN”, kde nájdete zoznam adries, ktoré môžete použiť.

Viac informácií o spôsobe pripájania na internet pomocou VPN založenej na sieti LAN nájdete v časti “Konfigurácia sieťových typov HMC” na strane 90.

Zoznam adries serverov VPN:

Uvádza servery, ktoré konzola HMC používa, ak je nakonfigurovaná na používanie pripojenia na internet cez VPN.

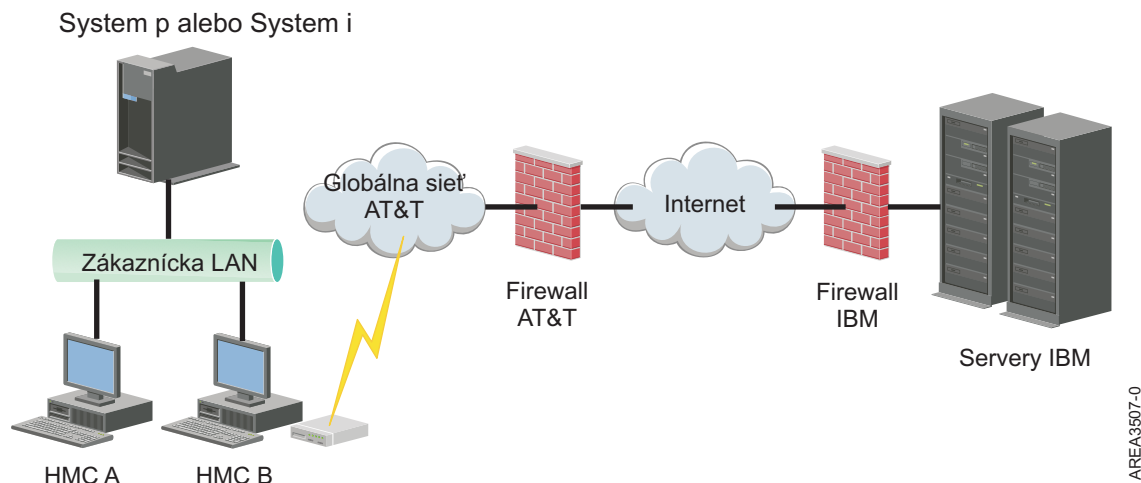
Nasledujúce servery používa konzola HMC, keď je nakonfigurovaná na používanie pripojenia na internet cez VPN. Všetky pripojenia používajú ESP a UDP v porte 500 a porte 4500 pri použití firewallu NAT (Network Address Translation).

- 129.42.160.16 IBM VPN Server
- 207.25.252.196 IBM VPN Server

Používanie telefónu a modemov na pripojenie k vzdialenej podpore:

Ak chcete na pripojenie k vzdialenej podpore používať modem, na pripojenie k modemu konzoly HMC musíte poskytnúť vyhradenú analógovú linku. Konzola HMC použije modem na vytočenie globálnej siete a na pripojenie k servisu a podpore IBM.

Poznámka: Tento typ pripojenia je k dispozícii iba v konzole HMC, verzia 8.2.0 alebo staršia.



Viac informácií o pripájaní k vzdialenej podpore prostredníctvom telefónu a modemov nájdete v časti “Konfigurácia sieťových typov HMC” na strane 90.

Používanie viacerých serverov "volania domov":

Táto téma opisuje, čo potrebujete vedieť pri rozhodovaní o použití viac ako jedného servera volania domov.

Ak chcete predísť jednobodovému zlyhaniu, nakonfigurujte konzolu HMC na používanie viacerých serverov "volania domov". Prvý dostupný server "volania domov" sa pokúsi spracovať každú servisnú udalosť. Ak zlyhá pripojenie alebo prenos cez tento server "volania domov", servisná požiadavka bude zopakovaná pomocou zvyšných serverov "volania domov", kým nebude spracovanie úspešné alebo sa neskúšia všetky servery.

Problém nahlási konzola HMC, ktorá bola identifikovaná analýzou problému za primárnu konzolu pre analýzu pre daný riadený systém. Táto primárna konzola tiež zreplikuje hlásenie problému do sekundárnej konzoly HMC. Sekundárna konzola HMC musí byť rozpoznaná v sieti primárnou konzolou HMC. Sekundárna konzola HMC je rozpoznaná primárnou konzolou HMC ako ďalší server "volania domov", ak platí:

- Primárna konzola HMC je nakonfigurovaná na používanie zistených serverov "volania domov" a server "volania domov" je buď v rovnakej podsieti ako primárna konzola HMC, alebo manažuje rovnaký systém
- Server "volania domov" bol manuálne pridaný do zoznamu konzol serverov "volania domov", ktoré sú dostupné pre vytvorenie pripojení smerom von

Príprava na konfiguráciu konzoly HMC

Túto časť použijete na zhromaždenie vyžadovaných nastavení konfigurácie, ktoré potrebujete vedieť predtým ako začnete s jednotlivými krokmi konfigurácie.

Ak chcete nakonfigurovať konzolu HMC, musíte rozumieť súvisiacim základným pojmom, urobiť rozhodnutia a pripraviť informácie.

Táto časť opisuje informácie, ktoré budete potrebovať na pripojenie konzoly HMC k:

- servisným procesorom vo vašich riadených systémoch
- logickým oddielom na týchto riadených systémoch
- vzdialeným pracovným stanicami
- službe IBM na implementáciu funkcií “volania domov”

Poznámka: Je k dispozícii viac informácií o pripojiteľnosti a bezpečnosti. Viac informácií nájdete v dokumente white paper **ESA for HMC Connectivity Security for IBM POWER6, POWER7 and POWER8 Processor-Based Systems and IBM Storage Systems DS8000**, ktorý je k dispozícii na webovej lokalite IBM Electronic Service Agent (<http://www-01.ibm.com/support/esa/security.htm>).

Ak chcete pripraviť konfiguráciu konzoly HMC, vykonajte tieto kroky:

1. Získajte a nainštalujte najnovšiu úroveň kódu konzoly HMC, ktorú chcete nainštalovať.
2. Zistite fyzické umiestnenie konzoly HMC vo vzťahu k serverom, ktoré bude riadiť. Ak sa konzola HMC nachádza viac než 25 stôp od riadeného systému, musíte poskytnúť prístup webového prehliadača na konzolu HMC z umiestnenia riadeného systému a umožniť servisnému personálu prístup na konzolu HMC.
3. Identifikujte servery, ktoré bude konzola HMC riadiť.
4. Zistite, či budete používať na riadenie serverov súkromnú alebo otvorenú sieť. Ak sa rozhodnete použiť súkromnú sieť, pokiaľ nepoužívate konfiguráciu CSM (Cluster Systems Management), použite DHCP. CSM nepodporuje protokol IPv6. Ak chcete pristupovať k CSM, musíte mať dve siete. Viac informácií o CSM nájdete v dokumentácii pre danú funkciu. Viac informácií o súkromnej a otvorenej sieti nájdete v “Súkromné a otvorené siete v prostredí konzoly HMC” na strane 72.
5. Ak na riadenie FSP použijete otvorenú sieť, musíte prostredníctvom ponúk Advanced System Management Interface manuálne nastaviť adresu FSP. Odporúča sa súkromná nesmerovateľná sieť.
6. Ak chcete mať dve konzoly HMC, jednu určite ako primárnu a druhú ako sekundárnu. Primárna konzola HMC by mala byť fyzicky bližšie k počítaču a mala by to byť tá konzola HMC, ktorá je nakonfigurovaná na "volanie domov".
7. Určite nastavenia siete, ktoré budete potrebovať na pripojenie HMC k vzdialeným pracovným staniciam, logickým oddielom a sieťovým zariadeniam.
8. Definujte, ako bude konzola HMC “volať domov.” Voľby volania domov zahŕňajú len odchádzajúce internetové pripojenie cez SSL (Secure Socket Layer), modem alebo pripojenie VPN (Virtual Private Network).
9. Rozhodnite sa, ktorých užívateľov HMC a ich heslá vytvoríte a tiež, aké roly budú zastávať. Užívateľom hscroot a hscpe musíte priradiť heslo.
10. Zdokumentujte nasledujúce kontaktné informácie spoločnosti, ktoré budú potrebné pri konfigurácii volania domov:
 - Názov spoločnosti
 - Kontakt na administrátora
 - E-mailová adresa
 - Telefónne číslo
 - Faxové číslo
 - Poštová adresa fyzického umiestnenia konzoly HMC
11. Ak chcete operátorom alebo administrátorom systému posilať elektronickou poštou oznámenia o zasielaní informácií do servisu spoločnosti IBM prostredníctvom volania domov, uveďte, ktorý server SMTP (Simple Mail Transfer Protocol) a e-mailovú adresu použijete.
12. Musíte definovať nasledujúce heslá:
 - Heslo prístupu, ktoré bude použité na autentifikáciu konzoly HMC do FSP
 - Heslo ASMI, ktoré bude použité pre užívateľa **admin**
 - Heslo ASMI, ktoré bude použité pre užívateľa **general**

Heslá vytvorte pri prvom pripojení z konzoly HMC na nový server. Ak je konzola HMC redundantná alebo ide o druhú konzolu HMC, získajte heslo užívateľa HMC a pripravte sa na jeho zadanie pri prvom pripojení na FSP riadeného servera.

Po dokončení týchto prípravných krokov vykonajte “Hárok s predinštalácnou konfiguráciou pre konzolu HMC” na strane 81.

Hárok s predinštaláchnou konfiguráciou pre konzolu HMC

Pomocou tohto pracovného listu si pripravte informácie potrebné na inštaláciu.

Nastavenia siete

Rozhranie LAN: Vyberte si dostupné adaptéry (napríklad eth0, eth1), ktoré táto konzola HMC použije na pripojenie k riadeným systémom, logických oddielom, servisu, podpore a vzdialeným užívateľom. Viac informácií nájdete v téme “Pripojenia do siete konzoly HMC” na strane 70. Pripojenia z konzoly HMC môžu byť na súkromnej alebo otvorenej sieti.

Rýchlosť a duplex ethernetového adaptéra

Zadajte požadovanú rýchlosť a režim duplexu ethernetového adaptéra. Voľba automatického rozpoznania určuje, ktorá voľba je optimálna, ak ste si nie istí, pri ktorej rýchlosti a duplexe by ste dosiahli optimálne výsledky pre váš hardvér. Predvolené = Automatické rozpoznanie Rýchlosť média určuje rýchlosť ethernetového adaptéra v režime duplexu. Vyberte voľbu automatického rozpoznania, pokiaľ nemáte požiadavku zadať pevnú rýchlosť média. Každé zariadenie pripojené k FSP (prepínače/konzola HMC) musí mať nastavený režim Automaticky (rýchlosť)/automaticky (duplex) ako predvolené nastavenie FSP a nemožno ho zmeniť.

Tabuľka 11. Rýchlosť a duplex ethernetového adaptéra

	eth0	eth1	eth2	eth3
Vyberte rýchlosť a režim duplexu				
Rýchlosť média (Automatické rozpoznanie, 10/100/ 1000 Full/Half Duplex)				

Viac informácií o súkromnej a otvorenej sieti nájdete v “Súkromné a otvorené siete v prostredí konzoly HMC” na strane 72.

Tabuľka 12. Súkromné siete a otvorené siete

	eth0	eth1	eth2	eth3
Pre každý adaptér zadajte Súkromná alebo Otvorená sieť				

Protokol DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) poskytuje automatizovanú metódu pre dynamické konfigurovanie klientov. Môžete špecifikovať túto konzolu HMC ako server DHCP. Ak je toto prvá alebo jediná konzola HMC na súkromnej sieti, povoľte konzolu HMC ako server DHCP. Keď to vykonáte, riadené systémy na sieti sa automaticky nakonfigurujú a rozpoznajú na konzole HMC.

Pre ethernetové adaptéry, špecifikované ako súkromné siete, vyplňte nasledujúcu tabuľku:

Tabuľka 13. Súkromné siete

	eth0	eth1
Chcete špecifikovať túto konzolu HMC ako server DHCP? (áno/nie)		
Ak "áno", poznačte si rozsah adries IP, ktoré chcete použiť		

Pre ethernetové adaptéry určené ako *otvorené* siete vyplňte nasledujúce tabuľky. Viac informácií o rôznych verziách protokolu Internet Protocol nájdete v časti “Výber internetového protokolu” na strane 77.

Používanie IPv6

Ak používate IPv6, obráťte sa na vášho administrátora siete a rozhodnite, ako chcete získavať adresy IP. Potom vyplňte nasledujúce tabuľky:

Tabuľka 14. Používanie IPv6

	eth0	eth1	eth2	eth3
Používate staticky priradenú adresu IP? Ak áno, poznačte ju tu.				

Tabuľka 15. Používanie IPv6

	eth0	eth1	eth2	eth3
Získavate adresy IP zo servera DHCP? (áno/nie)				

Tabuľka 16. Používanie IPv6

	eth0	eth1	eth2	eth3
Získavate adresy IP zo smerovača IPv6?				

Viac informácií o nastavovaní adries IPv6 nájdete v časti “Nastavenie adresy IPv6” na strane 95. Viac informácií o používaní iba adries IPv6 nájdete v časti “Používanie iba adries IPv6” na strane 95.

Používanie IPv4

Vyplňte nasledujúce tabuľky pre ethernetové adaptéry, ktoré sú určené ako otvorené siete používajúce IPv4.

Tabuľka 17. Používanie IPv4

	eth0	eth1	eth2	eth3
Chcete získať adresu IP automaticky? (áno/nie)				
Ak vyberiete nie, vypíšte špecifikovanú adresu nižšie:				
Adresa rozhrania TCP/IP:				
Maska siete rozhrania TCP/IP:				
Nastavenia firewallu:				
Chcete nakonfigurovať nastavenia firewallu konzoly HMC? (áno/nie)				
Ak áno, uveďte aplikácie a adresy IP, ktoré by mali mať dovolené prechádzať cez firewall:				

Informácie o TCP/IP

Pre každý uzol sa vyžaduje jedinečná adresa TCP/IP, jednak pre SE (Support Element), jednak pre hardvérovú riadiacu konzolu (HMC). Priradená maska siete bude použitá na vygenerovanie jedinečnej adresy, štandardne pre lokálnu súkromnú sieť LAN. Ak sa spoja uzly do väčšej siete so spravovanou adresou TCP/IP, môžete zadať adresu TCP/IP, ktorá sa má použiť. Predvolená sa vygeneruje systémom.

Nastavenia firewallu

Nastavenia firewallu konzoly HMC vytvoria bezpečnostnú bariéru, ktorá umožní alebo zakáže prístup ku konkrétnym sieťovým aplikáciám na konzole HMC. Tieto riadiace nastavenia môžete zadať individuálne pre každé fyzické sieťové rozhranie, čo vám umožňuje riadiť, ku ktorým sieťovým aplikáciám konzoly HMC je možný prístup v každej sieti.

Ak ste nakonfigurovali aspoň jeden adaptér ako adaptér otvorenej siete, musíte zadať nasledujúce doplnkové informácie, aby konzola HMC mala prístup do siete LAN:

Tabuľka 18. Informácie o lokálnom hostiteľovi

Informácie o lokálnom hostiteľovi	
Názov hostiteľa konzoly HMC:	
Názov domény:	
Popis konzoly HMC:	
Informácie o bráne	
Adresa brány: (nnn.nnn.nnn.nnn)	
Zariadenie brány:	
Povolenie DNS	
Chcete používať DNS? (áno/nie)	
Ak vyberiete "áno", nižšie zadajte poradie vyhľadávania servera DNS:	
1.	
2.	
Poradie vyhľadávania prípony domény:	
1.	
2.	

Informácie o lokálnom hostiteľovi

Ak chcete identifikovať vašu konzolu HMC pre sieť, zadajte názov hostiteľa konzoly HMC a názov domény. Pokiaľ vo vašej sieti nepoužívate len krátke názvy hostiteľov, zadajte plne kvalifikovaný názov hostiteľa. Príklad názvu domény: názov.vašafirma.sk

Informácie o bráne

Ak chcete definovať predvolenú bránu, vyplňte adresu TCP/IP, ktorá sa má používať pre smerovanie paketov IP. Adresa brány informuje každý počítač alebo sieťové zariadenie, kedy má posielat údaje, keď sa cieľová stanica nenachádza na tej istej podsieti ako zdroj.

Povolenie DNS

DNS (Domain Name System) sa používa na zabezpečenie štandardnej konvencie pomenúvania pre lokalizáciu počítačov podľa IP. Definovaním serverov DNS môžete identifikovať servery a konzoly HMC pomocou názvov hostiteľov namiesto adries IP.

Poradie vyhľadávania servera DNS

Zadajte adresy IP serverov DNS, v ktorých sa má vyhľadať mapovanie názvov hostiteľov a adries IP. Toto poradie vyhľadávania je dostupné, len keď je povolené DNS.

Poradie vyhľadávania prípony domény

Zadajte prípony domén, ktoré používate. Konzola HMC pridáva prípony domén k nequalifikovaným názvom pre vyhľadávania DNS. Prípony sa vyhľadávajú v poradí, v akom sú uvedené. Toto poradie vyhľadávania je dostupné, len keď je povolené DNS.

E-mailová notifikácia

Vypíšte informácie o e-mailovom kontakte, ak chcete byť upozorňovaní e-mailom na udalosti o hardvérových problémoch vo vašom systéme.

Tabuľka 19. E-mailová notifikácia

Polia	
E-mailové adresy:	
Server SMTP:	
Port:	
Chyby, na ktoré upozorňovať:	
Len udalosti volania domov	
Všetky problémové udalosti	

Server SMTP

Zadajte adresu servera SMTP (simple mail transfer Protocol) na upozorňovanie na systémovú udalosť. Príkladom názvu servera SMTP je relay.us.ibm.com.

SMTP je protokol používaný na odosielanie elektronickej pošty. Pri používaní SMTP odosiela klient správu a komunikuje so serverom SMTP pomocou protokolu SMTP.

Ak nepoznáte adresu SMTP vášho servera alebo nie ste si istí, obráťte sa na administrátora vašej siete.

Port Zadajte číslo portu servera, ktorý má byť upozornený na systémovú udalosť alebo použite predvolený port.

E-mailové adresy na notifikáciu

Zadajte nakonfigurované e-mailové adresy na notifikáciu v prípade systémovej udalosti.

- Vyberte voľbu **Only call-home problem events** a budete dostávať notifikáciu, len keď nastanú udalosti, ktoré vytvoria funkciu volania domov.
- Vyberte voľbu **All problem events** a budete dostávať notifikáciu, keď nastanú akékoľvek udalosti.

Kontakt na servis produktov

Tabuľka 20. Kontakt na servis produktov

Kontakt na servis produktov	
Názov spoločnosti	
Meno administrátora	
E-mailová adresa	
Telefónne číslo	
Alternatívne telefónne číslo	
Faxové číslo	
Alternatívne faxové číslo	
Adresa	

Tabuľka 20. Kontakt na servis produktov (pokračovanie)

Kontakt na servis produktov	
Adresa 2	
Mesto alebo lokalita	
Stav	
PSČ	
Krajina alebo región	
Umiestnenie konzoly HMC (ak je rovnaké ako adresa administrátora vyššie, zadajte "rovnaké"):	
Adresa	
Adresa 2	
Mesto umiestnenia	
Stav	
PSČ	
Krajina alebo región	

Autorizácia a pripojenie na servis

Vyberte typ pripojenia na kontaktovanie poskytovateľa servisu. Popis týchto metód vrátane bezpečnostných charakteristík a požiadaviek na konfiguráciu nájdete v téme "Rozhodovanie, ktorú metódu pripojenia použiť pre server volania domov." na strane 74.

Tabuľka 21. Typ pripojenia

Typ pripojenia	
	Secure Sockets Layer (SSL) cez Internet
	Telefonické pripojenie z lokálnej konzoly HMC
	Virtuálna súkromná sieť (VPN) cez Internet

Secure Sockets Layer (SSL) cez internet:

Ak máte z vašej konzoly HMC existujúce pripojenie na internet, môžete ho používať na volanie vášmu poskytovateľovi servisu. Môžete sa pripojiť priamo na vášho poskytovateľa servisu s použitím šifrovaného Secure Sockets Layer (SSL) pomocou existujúceho pripojenia na internet. Vyberte voľbu **Použiť proxy SSL**, ak chcete nakonfigurovať používanie šifrovaného SSL pomocou nepriameho pripojenia s použitím proxy SSL.

Tabuľka 22. Secure Sockets Layer (SSL) cez Internet

Secure Sockets Layer (SSL) cez Internet	
Požívať proxy SSL? (áno/nie)	
Ak vyberiete áno, uveďte nižšie uvedené informácie:	
Adresa:	
Port:	
Autentifikovať s proxy SSL?	
Ak vyberiete áno, uveďte nižšie uvedené informácie:	
Užívateľ:	
Heslo:	

Použitý protokol pre pripojenie k internetu

Viac informácií o rôznych internetových protokoloch nájdete v téme "Výber internetového protokolu" na strane 77.

☐ IPv4

☐ IPv6

☐ IPv4 a IPv6

Telefonické pripojenie z lokálnej konzoly HMC

Zadajte informácie o telefonickom pripojení a nakonfigurujte váš lokálny modem. Zadajte, ktoré telefónne čísla sa majú používať na volanie poskytovateľovi servisu. Keď sa pripájate, telefónne čísla sa budú vytáčať v poradi, v akom sú uvedené.

Tabuľka 23. Telefonické pripojenie z lokálnej konzoly HMC

Polia	
Predčíslic:	
Tónová:	
Pulzná:	
Čakať na vytáčací tón?	
Zapnúť reproduktor?	

Virtuálna súkromná sieť (VPN)

Ak máte z vašej konzoly HMC existujúce pripojenie na internet, môžete ho používať na volanie vášmu poskytovateľovi servisu. Môžete sa pripojiť priamo na vášho poskytovateľa servisu s použitím virtuálnej súkromnej siete (VPN) pomocou existujúceho pripojenia na internet.

Poznámka: Ak vyberiete virtuálnu súkromnú sieť (VPN) cez internet, nebudete musieť vybrať žiadne iné voľby.

Servery volania domov

Určite, ktoré konzoly HMC chcete nakonfigurovať na pripájanie k servisu a podpore ako servery "volania domov". Viac informácií o používaní viacerých serverov "volania domov" nájdete v téme "Používanie viacerých serverov "volania domov"" na strane 79.

☐ Táto konzola HMC

☐ Iná konzola HMC

Ak ste začiarkli voľbu **Iná konzola HMC**, uveďte sem iné konzoly HMC, ktoré boli nakonfigurované ako servery "volania domov":

Tabuľka 24. Iné konzoly HMC, ktoré boli nakonfigurované ako servery "volania domov"

Zoznam názvov hostiteľov konzol HMC alebo adresy IP, ktoré boli nakonfigurované ako servery "volania domov".

Výhody ďalšej podpory

Moje systémy a Prémiové hľadanie

Tabuľka 25. Výhody ďalšej podpory

Polia	
Uveďte svoje IBM ID	
Uveďte svoje IBM ID	

Na to, aby bol možný prístup k hodnotným prispôbeným informáciám o podpore v častiach Moje systémy a Prémiové hľadanie webovej lokality Electronic Services, zákazníci sa musia zaregistrovať v tomto systéme pomocou ich IBM ID. Ak ešte žiadne IBM ID, aby ste ho získali, môžete sa zaregistrovať na adrese: www.ibm.com/account/profile.

Poznámka: IBM poskytuje prispôbené webové funkcie, ktoré používajú informácie zhromaždené aplikáciou IBM Electronic Service Agent. Ak chcete používať tieto funkcie, musíte sa najskôr zaregistrovať na webovej lokalite IBM Registration na adrese <http://www.ibm.com/account/profile>.

Na autorizáciu užívateľov na používanie informácií aplikácie Electronic Service Agent na prispôbenie webových funkcií zadajte vaše IBM ID, ktoré ste si zaregistrovali na webovej lokalite IBM Registration. Prejdite na adresu <http://www.ibm.com/support/electronic>, kde nájdete hodnotné informácie o podpore pre zákazníkov, ktorí si zaregistrovali IBM ID vo svojich systémoch.

Konfigurovanie konzoly HMC

Dozviete sa tu, ako konfigurovať sieťové pripojenia, bezpečnosť, servisné aplikácie a niektoré užívateľské preferencie.

V závislosti od stupňa prispôbenia, ktoré chcete použiť pri konfigurovaní konzoly HMC, máte niekoľko možností, ako nastaviť konzolu HMC tak, aby vyhovovala vašim potrebám. Sprievodca riadeným nastavovaním je nástroj v konzole HMC, ktorý je určený na jednoduché nastavenie konzoly HMC. Môžete si zvoliť rýchlu cestu pomocou sprievodcu a rýchlo vytvoriť odporúčané prostredie konzoly HMC alebo môžete podrobne preskúmať dostupné nastavenia, ktorými vás tento sprievodca povedie. Konfiguračné kroky môžete vykonať aj bez pomoci sprievodcu nakonfigurovaním konzoly HMC pomocou ponúk HMC.

Predtým ako začnete, zhromaždíte vyžadované konfiguračné informácie, ktoré potrebujete na úspešné vykonanie týchto krokov. Pozrite tému “Príprava na konfiguráciu konzoly HMC” na strane 79, kde nájdete zoznam požadovaných informácií. Po dokončení prípravy ešte vyplňte “Hárak s predinštalácnou konfiguráciou pre konzolu HMC” na strane 81 a vráťte sa do tejto časti.

Konfigurácia konzoly HMC rýchlym spôsobom pomocou sprievodcu riadeným nastavovaním

HMC sa dá vo väčšine prípadov nastaviť na efektívnu prevádzku pomocou množstva predvolených nastavení. Tento kontrolný zoznam rýchlej cesty použite na prípravu konzoly HMC na servis. Keď ste dokončili tieto úlohy, vaša konzola HMC bude nakonfigurovaná ako server DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) v súkromnej (priamo pripojenej) sieti.

Spustíte konzolu HMC a vykonajte kroky v sprievodcovi riadeným nastavovaním:

Prihláste sa do rozhrania HMC a svoju konzolu HMC konfigurujte prostredníctvom sprievodcu Guided Setup.

Poznámka: Ak ide o novú inštaláciu, zabezpečte, aby riadený systém nebol zapojený do zdroja energie. Pre konzolu HMC montovanú v stojane to znamená, že jediným zariadením pripojeným k rozvodnej zbernici napájania (power distribution bus, PDB) pred zapojením hlavného zdroja napájania je konzola HMC. Ak je toto druhá konzola HMC, ktorá je pripojená do toho istého riadeného systému, tento riadený systém možno pripojiť k zdroju napájania.

1. Stlačením sieťového vypínača zapnete konzolu HMC.
2. Počkajte, kým konzola HMC po 30 sekundách automaticky nevyberie predvolené jazykové a miestne nastavenia.

3. Odsúhlaste licenčnú zmluvu pre konzolu hardvérová riadiaca konzola. Ak odmietnete licenčnú zmluvu pre konzolu hardvérová riadiaca konzola, nebudete môcť dokončiť konfigurovanie konzoly HMC.
4. Kliknite na položku **Log on and launch the Hardware Management Console web application**.
5. Prihláste sa na konzolu HMC:

Poznámka: Ak administrátor systému (**hmcadmin**) zmenil heslo, zadajte ho sem.

- ID: hscroot
- Heslo: abc123

Otvorí sa sprievodca Guided Setup.

6. Kliknite na tlačidlo **OK** v okne sprievodcu Guided Setup Wizard.

Poznámka: Ak sa Sprievodca riadeným nastavovaním nezobrazil pri spustení konzoly HMC, kliknite na položku **Guided Setup Wizard** v navigačnej oblasti uvítacej stránky HMC.

7. Pomocou vyplneného pracovného hárka konfigurácie pred inštaláciou vykonajte kroky v sprievodcovi nastavením. Kliknite na tlačidlo **Yes**, aby ste pokračovali a mohli vykonať kroky v sprievodcovi Connectivity and Call-Home Servers Wizard.
8. V okne Summary kliknite na tlačidlo **Finish**.
9. Ak ste ešte nezapojili ethernetový krížový kábel do vášho riadeného systému, urobte to teraz.
10. V navigačnej oblasti konzoly HMC kliknite na **Service Management**.
11. V obsahovej oblasti kliknite na **Autorizovať užívateľa**. Otvorí sa okno Authorize User.
12. Zadať vaše IBM ID do poľa a kliknite na tlačidlo **OK**.

Skontrolujte vašu konfiguráciu:

V okne Stav môžete monitorovať priebeh rôznych konfiguračných nastavení, ktoré ste vybrali. Toto okno môže pre niektoré úlohy zobrazovať stav Prebieha až niekoľko minút. Kliknite na položku **>View Log** a zobrazia sa správy o stave, ktoré súvisia s každou úlohou. Sprievodcu Guided Setup Wizard môžete kedykoľvek zatvoriť kliknutím na tlačidlo **Close**. Úlohy, ktoré stále prebiehajú, budú pokračovať. Vaša konzola HMC je teraz nakonfigurovaná.

Konfigurácia konzoly HMC pomocou ponúk konzoly HMC

Táto časť poskytuje úplný zoznam všetkých úloh konfigurácie HMC a prevedie vás procesom konfigurácie HMC. Vyberte túto voľbu, ak preferujete možnosť nepoužívať Sprievodca riadeným nastavovaním.

HMC musíte reštartovať, aby nastavenia konfigurácie nadobudli platnosť, takže tento kontrolný zoznam si môžete vytlačiť a mať ho počas konfigurácie HMC pri sebe.

Tieto informácie obsahujú odkazy na úlohy, ktoré nie sú súčasťou tohto dokumentu PDF. Ďalšie materiály o podpore nájdete v časti **Additional Resources** na uvítacej stránke HMC.

Požiadavky

Pred začatím konfigurácie konzoly HMC pomocou ponúk HMC vykonajte prípravu na konfiguráciu opísanú v téme “Príprava na konfiguráciu konzoly HMC” na strane 79.

Tabuľka 26. Úlohy manuálnej konfigurácie HMC a kde nájdete súvisiace informácie

Úloha	Kde nájsť súvisiace informácie
1. Spustíte konzolu HMC.	“Spustenie konzoly HMC” na strane 89
2. Nastavte dátum a čas.	
3. Zmeňte preddefinované heslá.	
4. Vytvorte ďalších užívateľov a po dokončení tohto kroku sa vráťte na tento kontrolný zoznam.	
5. Nakonfigurujte sieťové pripojenia.	“Konfigurácia sieťových typov HMC” na strane 90

Tabuľka 26. Úlohy manuálnej konfigurácie HMC a kde nájdete súvisiace informácie (pokračovanie)

Úloha	Kde nájsť súvisiace informácie
6. Ak používate otvorenú sieť a pevnú IP adresu, nastavte identifikačné informácie.	
7. Ak používate otvorenú sieť a pevnú IP adresu, nakonfigurujte smerovaciu položku ako predvolenú bránu.	“Konfigurovanie smerovacej položky ako predvolenej brány” na strane 97
8. Ak používate otvorenú sieť a pevnú IP adresu, nakonfigurujte DNS (domain name services).	“Konfigurovanie služieb doménových názvov” na strane 97
9. Ak používate pevnú IP adresu a máte zapnuté DNS, nakonfigurujte prípony domény.	“Konfigurovanie prípon domén” na strane 97
10. Server nakonfigurujte tak, aby sa pripojil k servisu a podpore IBM a po dokončení tohto kroku sa vráťte k tomuto kontrolnému zoznamu.	“Konfigurácia konzoly HMC na kontaktovanie servisu a podpory” na strane 99
11. Nakonfigurujte manažéra udalostí pre volanie domov.	“Konfigurácia manažéra udalostí pre volanie domov” na strane 103
12. Pripojte riadený systém k napájacemu zdroju.	
13. Nastavte heslá pre riadený systém a všetky heslá ASMI (všeobecné a administrátorské)	“Nastavenie hesiel pre riadený systém” na strane 104
14. Otvorte ASMI a nastavte dátum a čas riadeného systému.	
15. Spustíte riadený systém a po dokončení kroku sa vráťte do tohto kontrolného zoznamu.	
16. Skontrolujte, či máte na riadenom systéme jeden logický oddiel.	
17. Voliteľné: pridajte ďalší riadený systém a po dokončení kroku sa vráťte do tohto kontrolného zoznamu.	
18. Voliteľné: Ak inštalujete nový server s HMC, nakonfigurujte logické oddiely a nainštalujte operačný systém.	
19. Ak teraz neinštalujete nový server, vykonajte voliteľné úlohy nasledujúce po konfigurácii a pokračujte v úprave svojej konfigurácie.	“Kroky po nakonfigurovaní” na strane 105

Spustenie konzoly HMC:

Môžete sa prihlásiť na konzolu HMC a vybrať, ktorý jazyk sa má zobraziť na rozhraní. Na prvé prihlásenie do konzoly HMC použite predvolené ID užívateľa **hscroot** a heslo **abc123**.

Ak chcete spustiť konzolu HMC, vykonajte túto procedúru:

1. Stlačením sieťového vypínača zapnite konzolu HMC.
2. Ak je vaším preferovaným jazykom angličtina, pokračujte krokom 4.

Ak je vaším preferovaným jazykom iný jazyk ako angličtina, po výzve na zmenu miestneho nastavenia zadajte číslo **2**.

Poznámka: Táto výzva bude o 30 sekúnd zrušená, ak nič nezádate.

3. V zozname v okne Výber miestneho nastavenia vyberte miestne nastavenie, ktoré chcete zobraziť, potom kliknite na tlačidlo **OK**. Miestne nastavenie identifikuje jazyk, ktorý používa rozhranie HMC.
4. Kliknite na položku **Log on and launch the Hardware Management Console web application**.
5. Prihláste sa do konzoly HMC pomocou nasledujúceho predvoleného ID užívateľa a hesla:

ID: **hscroot**

Heslo: **abc123**

Poznámka: V konzole HMC, verzia 8.1.0.1, môžete vybrať z týchto volieb prihlásenia:

Prihlásenie: Posledné prihlásenie, HMC Classic alebo HMC Enhanced

Vyberte, ktoré softvérové rozhranie sa má použiť, keď sa prihlasujete do konzoly HMC. Rozhranie HMC Classic poskytuje prístup k všetkým tradičným funkciám konzoly HMC. Rozhranie HMC Enhanced poskytuje prístup k redizajnovaným a novým úlohám a funkciám virtualizácie.

Posledné prihlásenie

Zobrazí grafické užívateľské rozhranie (GUI), ktoré ste vybrali v predošlej prihlasovacej relácii.

HMC Enhanced

Zobrazí novšie rozhranie GUI s vylepšenými funkciami PowerVM.

HMC Classic

Zobrazí štandardné rozhranie GUI bez vylepšených funkcií PowerVM.

Poznámka: Keď konzola HMC funguje ako server DHCP, konzola HMC použije predvolené heslo pri prvom pripájaní k servisnému procesoru.

6. Stlačte kláves Enter.

Zmena dátumu a času:

Dátum a čas pre konzolu HMC je udržiavaný hodinami napájanými batériou. Dátum a čas konzoly je potrebné prestaviť pri výmene batérie alebo po fyzickom premiestnení systému do iného časového pásma. Dozviete sa tu, ako zmeniť dátum a čas pre konzolu HMC.

Ak zmeníte informácie o dátume a čase, zmena neovplyvní systémy a logické oddiely, ktoré konzola HMC spravuje.

Ak chcete zmeniť dátum a čas pre konzolu HMC, vykonajte nasledujúce kroky:

1. Musíte byť členom jednej z týchto rolí:
 - Superadministrátor
 - Predstaviteľ servisu
 - Operátor
 - Pozorovateľ
2. V navigačnej oblasti kliknite na položku **Manažment HMC**.
3. V obsahovej oblasti kliknite na **Change Date and Time**.
4. Ak v poli **Clock** vyberiete **UTC**, nastavenie času sa automaticky upraví pre letný čas vo zvolenom časovom pásme. Zadaťte dátum, čas a časové pásmo, potom kliknite na tlačidlo **OK**.

Konfigurácia sieťových typov HMC:

Nakonfigurujte si konzolu HMC tak, aby mohla komunikovať s riadeným systémom, logickými oddielmi, vzdialenými užívateľmi, servisom a podporou.

Konfigurácia nastavení konzoly HMC tak, aby na pripojenie k riadenému systému používala otvorenú sieť.:

Nakonfigurujte konzolu HMC tak, aby sa mohla pripojiť k riadenému systému a riadiť ho pomocou otvorenej siete.

Ak chcete nakonfigurovať sieťové nastavenia konzoly HMC na pripojenie k riadenému systému pomocou otvorenej siete, vykonajte tieto kroky:

Tabuľka 27. Konfigurácia nastavení HMC na pripojenie k riadenému systému pomocou otvorenej siete

Úloha	Kde nájsť súvisiace informácie
1. Rozhodnite sa, ktoré rozhranie chcete použiť pre svoj riadený systém. Uprednostňuje sa eth0 .	“Hárok s predinštalácnou konfiguráciou pre konzolu HMC” na strane 81

Tabuľka 27. Konfigurácia nastavení HMC na pripojenie k riadenému systému pomocou otvorenej siete (pokračovanie)

Úloha	Kde nájsť súvisiace informácie
2. Identifikujte porty ethernetu pre vašu konzolu HMC.	“Identifikácia ethernetového portu zadaného ako eth0” na strane 93
3. Vykonaním nasledujúcich úloh nakonfigurujte adaptér ethernetu:	
a. Nastavte rýchlosť médií.	“Nastavenie rýchlosti média” na strane 94
b. Vyberte typ otvorenej siete.	“Výber otvorenej alebo súkromnej siete” na strane 94
c. Nastavte statické adresy.	“Nastavenie adresy IPv4” na strane 95
d. Nastavte firewall.	“Zmena nastavení firewallu konzoly HMC” na strane 96
e. Nakonfigurujte predvolenú bránu.	“Konfigurovanie smerovacej položky ako predvolenej brány” na strane 97
f. Nakonfigurujte DNS.	“Konfigurovanie služieb doménových názvov” na strane 97
4. Ak máte ďalšie adaptéry, nakonfigurujte ich.	
5. Oskúšajte pripojenie medzi riadeným serverom a konzolou HMC.	“Testovanie pripojenia medzi konzolou HMC a riadeným systémom” na strane 105

Konfigurácia nastavení konzoly HMC na pripojenie k riadenému systému pomocou súkromnej siete:

Nakonfigurujte konzolu HMC tak, aby sa mohla pripojiť k riadenému systému a riadiť ho pomocou súkromnej siete.

Ak chcete nakonfigurovať sieťové nastavenia konzoly HMC na pripojenie k riadenému systému pomocou súkromnej siete, vykonajte tieto kroky:

Tabuľka 28. Konfigurácia nastavení konzoly HMC na pripojenie k riadenému systému pomocou súkromnej siete

Úloha	Kde nájsť súvisiace informácie
1. Rozhodnite sa, ktoré rozhranie chcete použiť pre svoj riadený systém.	“Hárak s predinštalovanou konfiguráciou pre konzolu HMC” na strane 81
2. Identifikujte porty ethernetu pre vašu konzolu HMC.	“Identifikácia ethernetového portu zadaného ako eth0” na strane 93
3. Nakonfigurujte konzolu HMC ako server DHCP.	“Konfigurovanie konzoly HMC ako servera DHCP” na strane 94
4. Oskúšajte pripojenie medzi riadeným serverom a konzolou HMC.	“Testovanie pripojenia medzi konzolou HMC a riadeným systémom” na strane 105

Konfigurácia nastavení HMC na pripojenie k logickým oddielom pomocou otvorenej siete:

Ak chcete nakonfigurovať sieťové nastavenia konzoly HMC na pripojenie k logickým oddielom pomocou otvorenej siete, vykonajte tieto kroky:

Tabuľka 29. Konfigurácia nastavení HMC na pripojenie k logickým oddielom pomocou otvorenej siete

Úloha	Kde nájsť súvisiace informácie
1. Rozhodnite sa, ktoré rozhranie chcete použiť pre svoj riadený systém.	“Hárak s predinštalovanou konfiguráciou pre konzolu HMC” na strane 81
2. Identifikujte porty ethernetu pre vašu konzolu HMC.	“Identifikácia ethernetového portu zadaného ako eth0” na strane 93
3. Vykonaním nasledujúcich úloh nakonfigurujte adaptér ethernetu:	
a. Nastavte rýchlosť médií.	“Nastavenie rýchlosti média” na strane 94
b. Vyberte typ otvorenej siete.	“Výber otvorenej alebo súkromnej siete” na strane 94

Tabuľka 29. Konfigurácia nastavení HMC na pripojenie k logickým oddielom pomocou otvorenej siete (pokračovanie)

Úloha	Kde nájsť súvisiace informácie
c. Nastavte statické adresy.	“Nastavenie adresy IPv4” na strane 95
d. Nastavte firewall.	“Zmena nastavení firewallu konzoly HMC” na strane 96
e. Nakonfigurujte predvolenú bránu.	“Konfigurovanie smerovacej položky ako predvolenej brány” na strane 97
f. Nakonfigurujte DNS.	“Konfigurovanie služieb doménových názvov” na strane 97
4. Ak máte ďalšie adaptéry, nakonfigurujte ich.	
5. Odskúšajte pripojenie medzi riadeným serverom a konzolou HMC.	“Testovanie pripojenia medzi konzolou HMC a riadeným systémom” na strane 105

Konfigurácia nastavení HMC na pripojenie k vzdialeným užívateľom pomocou otvorenej siete:

Ak chcete nakonfigurovať sieťové nastavenia konzoly HMC tak, aby sa mohla pripojiť k vzdialeným užívateľom pomocou otvorenej siete, vykonajte tieto kroky:

Tabuľka 30. Konfigurácia nastavení HMC na pripojenie k vzdialeným užívateľom pomocou otvorenej siete

Úloha	Kde nájsť súvisiace informácie
1. Rozhodnite sa, ktoré rozhranie chcete použiť pre svoj riadený systém.	“Hárak s predinštalovanou konfiguráciou pre konzolu HMC” na strane 81
2. Identifikujte porty ethernetu pre vašu konzolu HMC.	“Identifikácia ethernetového portu zadaného ako eth0” na strane 93
3. Vykonaním nasledujúcich úloh nakonfigurujte adaptér ethernetu:	
a. Nastavte rýchlosť médií.	“Nastavenie rýchlosti média” na strane 94
b. Vyberte typ otvorenej siete.	“Výber otvorenej alebo súkromnej siete” na strane 94
c. Nastavte statické adresy.	“Nastavenie adresy IPv4” na strane 95
d. Nastavte firewall.	“Zmena nastavení firewallu konzoly HMC” na strane 96
e. Nakonfigurujte predvolenú bránu.	“Konfigurovanie smerovacej položky ako predvolenej brány” na strane 97
f. Nakonfigurujte DNS.	“Konfigurovanie služieb doménových názvov” na strane 97
g. Nakonfigurujte prípony.	“Konfigurovanie prípon domén” na strane 97
4. Ak máte ďalšie adaptéry, nakonfigurujte ich.	

Konfigurácia nastavení konzoly HMC s rolou servera "volania domov":

Ak chcete nakonfigurovať nastavenia konzoly HMC s rolou servera "volania domov", aby boli problémy hlásené, vykonajte nasledujúce:

Tabuľka 31. Konfigurácia nastavení konzoly HMC s rolou servera "volania domov"

Úloha	Kde nájsť súvisiace informácie
1. Skontrolujte, či máte všetky vyžadované informácie o zákazníkovi.	“Hárak s predinštalovanou konfiguráciou pre konzolu HMC” na strane 81
2. Nakonfigurujte túto konzolu HMC na hlásenie chýb alebo vyberte existujúci server "volania domov" na hlásenie chýb	“Konfigurácia lokálnej konzoly na hlásenie chýb do servisu a podpory” na strane 99 “Výber existujúcich serverov "volania domov" na pripojenie k servisu a podpore pre túto konzolu HMC” na strane 102
3. Skontrolujte funkčnosť vašej konfigurácie "volania domov"	“Kontrola funkčnosti vášho pripojenia k servisu a podpore” na strane 102

Tabuľka 31. Konfigurácia nastavení konzoly HMC s rolou servera "volania domov" (pokračovanie)

Úloha	Kde nájsť súvisiace informácie
4. Autorizujte užívateľov na zobrazovanie zhromaždených systémových údajov	"Autorizácia užívateľov na zobrazovanie zhromaždených systémových údajov" na strane 102
5. Naplánujte prenos systémových údajov	"Odoslať servisné informácie" na strane 103

Identifikácia ethernetového portu zadaného ako eth0:

Vaše ethernetové pripojenie na riadený server musí byť zrealizované prostredníctvom ethernetového portu, ktorý je vo vašej konzole HMC zadaný ako eth0.

Ak ste v slotoch PCI vo svojej HMC nenainštalovali žiadne ethernetové adaptéry, primárny integrovaný ethernetový port bude vo vašej konzole HMC vždy zadaný ako eth0 alebo eth1, ak ste mali v úmysle HMC použiť ako server DHCP pre svoje riadené systémy.

Ak ste v slotoch PCI nainštalovali ďalšie ethernetové adaptéry, port, ktorý je zadaný ako eth0 bude závisieť od umiestnenia a typu ethernetových adaptérov, ktoré ste nainštalovali.

Poznámka: Toto sú všeobecné pravidlá, ktoré nemožno použiť vo všetkých konfiguráciách.

Nasledujúca tabuľka opisuje pravidlá na umiestnenie ethernetu podľa typu konzoly HMC.

Tabuľka 32. Typy HMC a priradené pravidlá umiestnenia ethernetu

Typ HMC	Pravidlá umiestnenia ethernetu
Konzoly HMC v stojane s integrovanými ethernetovými portami	HMC podporuje len jeden ďalší ethernetový adaptér. - Ak je nainštalovaný ďalší ethernetový adaptér, takýto port bude zadaný ako eth0. V takomto prípade bude primárny integrovaný ethernetový port zadaný ako eth1 a sekundárny integrovaný ethernetový port bude zadaný ako eth2. - Ak je ethernetový adaptér ethernetovým adaptérom duálneho portu, port s označením Act/Link A bude zvyčajne eth0. Port s označením Act/link B by bol eth1. V takomto prípade bude primárny integrovaný ethernetový port zadaný ako eth2 a sekundárny integrovaný ethernetový port bude zadaný ako eth3. - Ak nie sú nainštalované žiadne adaptéry, primárny integrovaný ethernetový port bude zadaný ako eth0.
Samostatné modely s jedným integrovaným ethernetovým portom	Definície závisia od typu ethernetového adaptéra, ktorý ste nainštalovali: - Ak je nainštalovaný len jeden ethernetový adaptér, takýto adaptér bude zadaný ako eth0. - Ak je ethernetový adaptér ethernetovým adaptérom duálneho portu, port s označením Act/link A bude eth0. Port s označením Act/link B by bol eth1. V takomto prípade bude primárny integrovaný ethernetový port zadaný ako eth2. - Ak nie sú nainštalované žiadne adaptéry, integrovaný ethernetový port bude zadaný ako eth0. - Ak bolo nainštalovaných viacero ethernetových adaptérov, pozrite si tému "Zistenie názvu rozhrania pre ethernetový adaptér" na strane 94.

Zistenie názvu rozhrania pre ethernetový adaptér:

Ak konfiguruje konzolu HMC ako server DHCP, takýto server môže fungovať len v konektoroch karty sieťového rozhrania (NIC), ktoré konzola HMC identifikuje ako **eth0** a **eth1**. Možno bude potrebné zistiť, do ktorého konektora NIC je potrebné zapojiť ethernetový kábel. Získajte viac informácií o tom, ktoré konektory NIC konzola HMC identifikuje ako **eth0** and **eth1**.

Ak chcete zistiť názov, ktorý konzola HMC priradila ethernetovému adaptéru, vykonajte tieto kroky:

1. Otvorte terminál obmedzeného prostredia Shell. Vyberte **HMC Management > Open Restricted Shell Terminal**.
2. Do príkazového riadka napíšte: **tail -f /var/log/messages**. Protokol správ sa posunie, keď nastanú nové udalosti.
3. Zapojte ethernetový kábel. Ak už bol kábel zapojený, odpojte ho, počkajte 5 sekúnd a zapojte ho znova. Obmedzené prostredie Shell sa posunie a zobrazí správu, keď kábel zapojíte. Nasledujúci príklad ilustruje, že tento ethernetový port je identifikovaný ako **eth0**: **Aug 28 12:41:20 termite kernel: e1000: eth0: e1000_watchdog: NIC Link is Up 100**.
4. Túto procedúru zopakujte pre všetky ostatné ethernetové porty a výsledky si zaznamenajte.
5. Ak chcete zastaviť príkaz **tail**, napíšte **Ctrl+C**.

Nastavenie rýchlosti média:

Dozviete sa tu, ako určiť rýchlosť média, čo zahŕňa rýchlosť a režim duplexu ethernetového adaptéra.

Predvolené nastavenia adaptéra konzoly HMC sú **Autodetection**. Ak je tento adaptér pripojený k prepínaču LAN, musíte použiť nastavenia portu prepínača. Ak chcete nastaviť rýchlosť média a duplex, vykonajte nasledujúce kroky:

1. V navigačnej oblasti kliknite na položku **Manažment HMC**.
2. Kliknite na **Change network settings**.
3. Kliknite na záložku **LAN Adapters**.
4. Vyberte sieťový adaptér, s ktorým chcete pracovať a kliknite na **Details**.
5. V časti Informácie o lokálnej sieti vyberte **Autodetection** alebo správnu kombináciu rýchlosti média a duplexu.
6. Kliknite na **OK**.

Výber otvorenej alebo súkromnej siete:

Súkromná servisná sieť pozostáva z konzoly HMC a riadených systémov. Súkromná servisná sieť je obmedzená na konzoly a systémy, ktoré tieto konzoly spravujú, a je oddelená od vašej podnikovej siete. *Otvorená sieť* pozostáva z vašej súkromnej servisnej siete a vašej podnikovej siete. Otvorená sieť môže okrem konzol a riadených systémov obsahovať koncové body siete a môže pokrývať viacero podsietí a sieťových zariadení.

Ak chcete vybrať súkromnú alebo verejnú sieť, vykonajte tieto kroky:

1. V navigačnej oblasti kliknite na položku **Manažment HMC**.
2. Kliknite na **Change network settings**.
3. Kliknite na záložku **LAN Adapters**.
4. Vyberte sieťový adaptér, s ktorým chcete pracovať a kliknite na **Details**.
5. Kliknite na záložku **LAN Adapters**.
6. V časti Informácie o lokálnej sieti vyberte **Private** alebo **Open**.
7. Kliknite na **OK**.

Konfigurovanie konzoly HMC ako servera DHCP:

Protokol DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) poskytuje automatizovanú metódu pre dynamické konfigurovanie klientov.

Ak chcete konfigurovať konzolu HMC ako server DHCP, vykonajte tieto kroky:

1. V navigačnej oblasti kliknite na položku **Manažment HMC**.
2. V pracovnej oblasti kliknite na **Change network settings**. Otvorí sa okno Customize Network Settings.
3. Vyberte sieťový adaptér, s ktorým chcete pracovať a kliknite na **Details**.
4. Vyberte položku **Private** a potom vyberte typ siete.
5. V časti DHCP Server vyberte **Enable DHCP Server** a povolíte konzolu HMC ako server DHCP.

Poznámka: Konzolu HMC môžete nakonfigurovať ako server DHCP len v súkromnej sieti. Ak používate otvorenú sieť, nebudete mať voľbu na výber **Enable DHCP**.

6. Zadať rozsah adries servera DHCP.
7. Kliknite na **OK**.

Ak ste nakonfigurovali konzolu HMC ako server DHCP v súkromnej sieti, musíte skontrolovať správnosť konfigurácie súkromnej siete DHCP konzoly HMC. Informácie o pripojení konzoly HMC do súkromnej siete nájdete v časti “Výber otvorenej alebo súkromnej siete” na strane 94.

Viac informácií nájdete v téme “HMC ako server DHCP” na strane 72.

Nastavenie adresy IPv4:

Dozviete sa tu, ako nastaviť adresu IPv4 v konzole HMC.

1. V navigačnej oblasti kliknite na položku **Manažment HMC**.
2. Kliknite na **Change network settings**.
3. Kliknite na záložku **LAN Adapters**.
4. Vyberte sieťový adaptér, s ktorým chcete pracovať a kliknite na **Details**.
5. Kliknite na záložku **Basic Settings**.
6. Vyberte adresu IPv4.
7. Ak ste zvolili zadanie adresy IP, zadajte adresu rozhrania TCP/IP a masku siete rozhrania TCP/IP.
8. Kliknite na **OK**.

Nastavenie adresy IPv6:

Dozviete sa tu, ako nastaviť adresu IPv6 v konzole HMC.

1. V navigačnej oblasti kliknite na položku **Manažment HMC**.
2. Kliknite na **Change network settings**.
3. Kliknite na záložku **LAN Adapters**.
4. Vyberte sieťový adaptér, s ktorým chcete pracovať a kliknite na **Details**.
5. Kliknite na záložku **IPv6 Settings**.
6. Vyberte voľbu Autoconfig alebo pridajte statickú adresu IP.
7. Ak ste zadali adresu IP, pridajte adresu IPv6 a dĺžku predpony a kliknite na tlačidlo **OK**.
8. Kliknite na **OK**.

Používanie iba adries IPv6:

Dozviete sa tu, ako nakonfigurovať konzolu HMC na používanie iba adries IPv6.

1. V navigačnej oblasti kliknite na položku **Manažment HMC**.
2. Kliknite na **Change network settings**.
3. Kliknite na záložku **LAN Adapters**.
4. Vyberte sieťový adaptér, s ktorým chcete pracovať a kliknite na **Details**.
5. Vyberte voľbu **No IPv4 address**.

6. Kliknite na záložku **IPv6 Settings**.
7. Vyberte voľbu **Use DHCPv6 to configure IP settings** alebo pridajte statické adresy IPv6. Potom kliknite na **OK**.

Po kliknutí na tlačidlo OK musíte reštartovať svoju konzolu HMC, aby zmeny nadobudli účinnosť.

Zmena nastavení firewallu konzoly HMC:

V otvorenej sieti sa firewall používa na riadenie vonkajšieho prístupu do vašej firemnej siete. Konzola HMC tiež má tiež firewall na každom zo svojich ethernetových adaptérov. Ak chcete riadiť HMC vzdialene alebo poskytnúť vzdialený prístup ostatným, modifikujte nastavenia firewallu ethernetového adaptéra na HMC, ktorá je pripojená k vašej otvorenej sieti.

Ak chcete nakonfigurovať firewall, vykonajte tieto kroky:

1. V navigačnej oblasti kliknite na položku **Manažment HMC**.
2. Kliknite na **Change network settings**.
3. Kliknite na záložku **LAN Adapters**.
4. Vyberte sieťový adaptér, s ktorým chcete pracovať a kliknite na **Details**.
5. Kliknite na záložku **Firewall**.
6. Použitím jednej z nasledujúcich metód môžete povoliť ľubovoľnej adrese IP, aby používala určité aplikácie cez bránu firewall, alebo môžete zadať jednu alebo viac adries IP:
 - Umožnite ľubovoľnej adrese IP používať konkrétnu aplikáciu cez bránu firewall:
 - a. V hornom rámcu zvýraznite aplikáciu.
 - b. Kliknite na **Allow Incoming**. Aplikácia sa zobrazí v spodnom rámcu, čo znamená, že bola vybratá.
 - Zadať, ktorým adresám IP bude povolený prechod cez bránu firewall:
 - a. V hornom rámcu zvýraznite aplikáciu.
 - b. Kliknite na **Allow Incoming by IP Address**.
 - c. V okne Hosts Allowed zadajte adresu IP a masku siete.
 - d. Kliknite na **Add** a kliknite na **OK**.
7. Kliknite na **OK**.

Povolenie vzdialeného prístupu k obmedzenému shellu:

Pri konfigurovaní firewallu môžete povoliť vzdialený prístup k obmedzenému shellu.

Ak chcete povoliť vzdialený prístup k obmedzenému shellu, vykonajte toto:

1. V navigačnej oblasti kliknite na položku **Riadenie HMC**.
2. Kliknite na položku **Remote Command Execution**.
3. Vyberte **Enable remote command execution using the ssh facility** a potom kliknite na tlačidlo **OK**.

Odteraz je povolený vzdialený prístup k obmedzenému shellu.

Povolenie vzdialeného webového prístupu:

Môžete povoliť vzdialený webový prístup k svojej konzole HMC.

Ak chcete povoliť vzdialený webový prístup, vykonajte toto:

1. V navigačnej oblasti kliknite na položku **Riadenie HMC**.
2. Kliknite na položku **Remote Operation**.
3. Vyberte **Enable** a potom kliknite na tlačidlo **OK**.

Odteraz je povolený vzdialený webový prístup.

Konfigurovanie smerovacej položky ako predvolenej brány:

Dozviete sa tu, ako nakonfigurovať smerovaciu položku ako predvolenú bránu. Táto úloha je dostupná pre tie, ktoré používajú otvorenú sieť.

Ak chcete konfigurovať smerovaciu položku ako predvolenú bránu, vykonajte tieto kroky:

1. V navigačnej oblasti kliknite na položku **Manažment HMC**.
2. V pracovnej oblasti kliknite na **Change network settings**. Otvorí sa okno Customize Network Settings.
3. Kliknite na záložku **Routing**.
4. V časti informácií o predvolenej bráne zadajte adresu a zariadenie brány smerovacej položky, ktorú chcete nastaviť ako predvolenú bránu.
5. Kliknite na **OK**.

Konfigurovanie služieb doménových názvov:

Ak plánujete nakonfigurovať otvorenú sieť, nakonfigurujte služby doménových názvov.

Ak plánujete nakonfigurovať otvorenú sieť, nakonfigurujte služby doménových názvov DNS (Domain Name System) je distribuovaný databázový systém slúžiaci na správu názvov hostiteľov a ich priradených adries IP (Internet Protocol). Konfigurovanie služieb doménových názvov zahŕňa povolenie DNS a určenie poradia vyhľadávania prípon domén.

1. V navigačnej oblasti kliknite na položku **Manažment HMC**.
2. V pracovnej oblasti kliknite na **Change network settings**. Otvorí sa okno Change Network Settings.
3. Kliknite na záložku **Name Services**.
4. Vyberte **DNS enabled** pre povolenie DNS.
5. Zadajte poradie hľadania servera DNS a prípony domény a kliknite na **Add**.
6. Kliknite na **OK**.

Konfigurovanie prípon domén:

Zoznam prípon domén sa používa na rozpoznávanie IP adresy, a to od prvej položky v zozname.

Prípona domény je reťazec pripojený k názvu hostiteľa, ktorý sa používa ako pomôcka pri rozpoznaní IP adresy. Napríklad je možné, že názov hostiteľa myname by sa nedal rozpoznať. Ak je však reťazec myloc.mycompany.com elementom v tabuľke prípon domény, bude vykonaný aj pokus o rozpoznanie myname.mloc.mycompany.com.

Ak chcete nakonfigurovať položku prípony domény, vykonajte tieto kroky:

1. V navigačnej oblasti kliknite na položku **Riadenie HMC**.
2. V pracovnej oblasti kliknite na **Change network settings**. Otvorí sa okno Customize Network.
3. Kliknite na záložku **Name Services**.
4. Zadajte reťazec, ktorý sa má používať ako položka prípony domén.
5. Kliknite na tlačidlo **Add** a pridá sa do zoznamu.

Konfigurácia HMC na používanie vzdialenej autentifikácie LDAP:

Vašu konzolu HMC môžete nakonfigurovať na používanie vzdialenej autentifikácie LDAP (Lightweight Directory Access Protocol).

Keď sa užívateľ prihlási do konzoly HMC, najprv sa vykoná autentifikácia pomocou lokálneho súboru hesiel. Ak lokálny súbor hesiel nie je k dispozícii, konzola HMC môže kontaktovať vzdialený server LDAP a požiadať o vykonanie autentifikácie. Konzolu HMC musíte nakonfigurovať, aby mohla používať vzdialenú autentifikáciu LDAP.

Poznámka: Pred nakonfigurovaním konzoly HMC na používanie autentifikácie LDAP musíte zaručiť, aby medzi konzolou HMC a servermi LDAP bolo funkčné sieťové pripojenie. Viac informácií o konfigurácii sieťových pripojení konzoly HMC nájdete v téme “Konfigurácia sieťových typov HMC” na strane 90.

Ak chcete nakonfigurovať svoju konzolu HMC na používanie autentifikácie LDAP, vykonajte tieto kroky:

1. V navigačnej oblasti kliknite na položku **Riadenie HMC**.
2. V obsahovej oblasti kliknite na položku **Konfigurovať LDAP**. Otvorí sa okno **Definícia servera LDAP**.
3. Vyberte **Enable LDAP**.
4. Definujte server LDAP na použitie pri autentifikovaní (napríklad Microsoft Active Directory, Tivoli a Open LDAP).
5. Definujte atribút LDAP, ktorý sa používa na identifikovanie autentifikovaného používateľa. Predvolené nastavenie je **uid**, ale môžete použiť svoje vlastné atribúty. Pre Microsoft Active Directory použite **sAMAccountName** ako atribút.
6. Zadeňte strom charakteristických názvov, známy tiež ako vyhľadávacia základňa, pre server LDAP.
7. Kliknite na **OK**.
8. Ak chcete používateľ používať autentifikáciu LDAP, musí si nakonfigurovať jeho, aby namiesto lokálnej autentifikácie používal vzdialenú autentifikáciu LDAP.

Konfigurácia konzoly HMC na používanie serverov distribučných centier kľúčov pre vzdialenú autentifikáciu Kerberos:

Konzolu HMC môžete nakonfigurovať na používanie serverov distribučných centier kľúčov (KDC) pre vzdialenú autentifikáciu Kerberos.

Keď sa užívateľ prihlási do konzoly HMC, najprv sa vykoná autentifikácia pomocou lokálneho súboru hesiel. Ak lokálny súbor hesiel nie je k dispozícii, konzola HMC môže kontaktovať vzdialený server Kerberos a požiadať o vykonanie autentifikácie. Konzolu HMC musíte nakonfigurovať, aby mohla používať vzdialenú autentifikáciu Kerberos.

Poznámka: Pred nakonfigurovaním konzoly HMC na používanie serverov KDC za účelom vzdialenej autentifikácie Kerberos musíte zaručiť, aby medzi konzolou HMC a servermi KDC bolo funkčné sieťové pripojenie. Viac informácií o konfigurácii sieťových pripojení konzoly HMC nájdete v téme “Konfigurácia sieťových typov HMC” na strane 90.

Ak chcete nakonfigurovať konzolu HMC na používanie serverov KDC za účelom vzdialenej autentifikácie Kerberos, vykonajte toto:

1. Povoľte službu NTP (Network Time Protocol) v konzole HMC a nastavte konzolu HMC a servery KDC na synchronizáciu času z rovnakého servera NTP. Ak chcete povoliť službu NTP v konzole HMC, vykonajte toto:
 - a. V navigačnej oblasti vyberte **HMC Management**.
 - b. V obsahovej oblasti vyberte **Change Date and Time**.
 - c. Vyberte záložku **NTP Configuration**.
 - d. Vyberte **Enable NTP service on this HMC**.
 - e. Kliknite na **OK**.
2. Nakonfigurujte profil vzdialeného užívateľa konzoly HMC tak, aby namiesto lokálnej autentifikácie používal vzdialenú autentifikáciu Kerberos.
3. Voliteľné: do tejto konzoly HMC môžete nainportovať súbor kľúčov služieb. Súbor kľúčov služieb obsahuje princípál hostiteľa, ktorý identifikuje konzolu HMC v serveri KDC. Súbory kľúčov služieb sú známe aj ako súbory *keytab*. Ak chcete nainportovať súbor kľúčov služieb do tejto konzoly HMC, vykonajte toto:
 - a. V navigačnej oblasti vyberte **HMC Management**.
 - b. V obsahovej oblasti vyberte **Configure KDC**. Otvorí sa okno Key Distribution Center Configuration.
 - c. Vyberte **Actions > Import Service Key**. Otvorí sa okno Import Service Key.
 - d. Zadať umiestnenie súboru kľúčov služieb.

- e. Kliknite na **OK**.
- 4. Pridajte nový server KDC do tejto konzoly HMC. Ak chcete pridať nový server KDC do tejto konzoly HMC, vykonajte toto:
 - a. V navigačnej oblasti vyberte **HMC Management**.
 - b. V obsahovej oblasti vyberte **Configure KDC**. Otvorí sa okno Key Distribution Center Configuration.
 - c. Vyberte **Actions > Add KDC Server**. Otvorí sa okno Import Service Key.
 - d. Zadaťte realm a názov hostiteľa alebo adresu IP servera KDC.
 - e. Kliknite na **OK**.

Konfigurácia konzoly HMC na kontaktovanie servisu a podpory:

Nakonfigurujte vašu konzolu HMC, aby mohla posilať notifikácie pri výskyte problémov.

Konfigurácia konzoly HMC na pripojenie k servisu a podpore cez sprievodcu nastavením "volania domov":

Nakonfigurujte konzolu HMC pomocou sprievodcu "volaním domov", aby fungovala ako server "volania domov".

Táto procedúra popisuje spôsob konfigurácie HMC ako servera volania domov prostredníctvom priamych (založených na sieti LAN) a nepriamych (SSL) pripojení na internet.

Predtým, ako začnete túto úlohu, skontrolujte, či:

- Administrátor siete skontroloval, že pripojenie je povolené. Viac informácií nájdete v téme "Príprava na konfiguráciu konzoly HMC" na strane 79.
- Ak konfigurujete podporu z internetu cez proxy server, musíte mať aj nasledujúce položky:
 - IP adresa a port proxy servera
 - Informácie o autentifikácii proxy
- Použite sa adaptér označený ako **eth1** (adaptér, ktorý je označený ako otvorená sieť). Viac informácií nájdete v téme "Voľba sieťových nastavení na konzole HMC" na strane 70.
- Ethernetový kábel fyzicky prepája konzolu HMC a sieť LAN.

Ak chcete nakonfigurovať konzolu HMC pomocou sprievodcu "volaním domov", aby fungovala ako servera "volania domov", vykonajte toto:

1. V navigačnej oblasti vyberte **Service Management**.
2. V obsahovej oblasti vyberte **Call-Home Setup Wizard**. Otvorí sa sprievodca Connectivity and Call-Home Servers Wizard. Nakonfigurujte "volanie domov" podľa pokynov sprievodcu.

Konfigurácia lokálnej konzoly na hlásenie chýb do servisu a podpory:

Nakonfigurujte túto konzolu HMC na oznamovanie chýb volaním domov cez LAN.

Poznámka: Typy pripojenia internetová virtuálna súkromná sieť (VPN) a telefonické pripojenie sú k dispozícii iba v konzole HMC, verzia 8.2.0 alebo staršej.

Konfigurácia konzoly HMC na kontaktovanie servisu a podpory cez LAN alebo SSL:

Táto časť opisuje spôsob konfigurácie konzoly HMC ako servera volania domov prostredníctvom priamych (založených na sieti LAN) a nepriamych (SSL) pripojení na internet.

Predtým, ako začnete túto úlohu, skontrolujte, či:

- Administrátor siete skontroloval, že pripojenie je povolené. Viac informácií nájdete v téme "Príprava na konfiguráciu konzoly HMC" na strane 79.

- Boli nakonfigurované kontaktné informácie o zákazníkovi. Overíte si ich tak, že prejdete do rozhrania HMC a kliknete na **Service Management > Manage Customer Information**.
- Ak konfiguruje podporu z internetu cez proxy server, musíte mať aj nasledujúce položky:
 - IP adresa a port proxy servera
 - Informácie o autentifikácii proxy
- Potrebujete aspoň jedno nakonfigurované rozhranie otvorenej siete. Viac informácií nájdete v téme “Súkromné a otvorené siete v prostredí konzoly HMC” na strane 72.
- Ethernetový kábel fyzicky prepája konzolu HMC a sieť LAN.

Ak chcete nakonfigurovať konzolu HMC ako server volania domov pomocou internetu (v LAN) a protokolu SSL, vykonajte tieto kroky:

1. V navigačnej oblasti kliknite na **Service Management**.
2. V časti pripojení kliknite na položku **Manage Outbound Connectivity**. Otvorí sa okno Call-home Server Consoles.
3. Kliknite na položku **Konfigurovať**.
4. V okne Outbound Connectivity Settings začiarknite políčko **Enable local system as call-home server**.
5. Odsúhlaste zmluvu.
6. V okne Nastavenia odchádzajúceho pripojenia vyberte stránku **Internet**.
7. Označte políčko **Allow an existing internet connections for service**.
8. Ak používate proxy SSL, označte políčko **Use SSL proxy**.
9. Ak používate SSL proxy, napíšte adresu a port proxy. Tieto informácie získate u administrátora siete.
10. Ak ste označili **Use SSL proxy** a proxy vyžaduje autentifikáciu ID užívateľa a heslom, označte políčko **Authenticate with the SSL proxy**. Zadať ID užívateľa a heslo. ID užívateľa a heslo získate u sieťového administrátora.
11. Vyberte **Protocol to Internet**, ktorý chcete používať.
12. Na stránke **Internet** kliknite na položku **Testovať**.
13. V okne testovania internetu kliknite na tlačidlo **Start**.
14. Skontrolujte, či bol test dokončený úspešne.
15. V okne testovania internetu kliknite na tlačidlo **Cancel**.
16. V okne Outbound Connectivity Settings kliknite na tlačidlo **OK**.

Pripájanie k servisu a podpore pomocou telefónu a modemov:

Popisuje spôsob konfigurácie konzoly HMC ako servera volania domov prostredníctvom prístupu modemu k podpore IBM.

Poznámka: Typy pripojenia internetová virtuálna súkromná sieť (VPN) a telefonické pripojenie sú k dispozícii iba v konzole HMC, verzia 8.2.0 alebo staršej.

Predtým, ako začnete túto úlohu, skontrolujte, či:

- Máte dostupnú vyhradenú analógovú telefónnu linku.
- Máte informácie vyžadované na nakonfigurovanie modemu. Viac informácií nájdete v téme “Príprava na konfiguráciu konzoly HMC” na strane 79.
- Boli nakonfigurované kontaktné informácie o zákazníkovi. To overíte, keď prejdete do rozhrania HMC a kliknete na položku **Service Management > a Manage Customer Information**.
- Skontrolujte, či máte k dispozícii nasledujúce informácie:
 - Typ analógovej linky, t.j. tón a pulz. Väčšina liniek je tónových, ale používajú sa aj staršie pulzné.
 - Či v slúchadle po jeho zdvihnutí zaznie volací tón. Vo väčšine telefónov to tak je, ale používajú sa aj také, pri ktorých to tak nie je.

- Či je vyžadovaná predvoľba. Predvoľba je číslo alebo séria čísiel, ktoré umožňujú prístup na vonkajšie linky.

Ak chcete nakonfigurovať konzolu HMC ako server volania domov pomocou prístupu k podpore IBM cez modem, vykonajte tieto kroky:

1. V navigačnej oblasti kliknite na **Service Management**.
2. V časti pripojení kliknite na položku **Manage Outbound Connectivity**.
3. Kliknite na položku **Configure**.
4. V okne Outbound Connectivity Settings vyberte voľbu **Enable local system as call-home server**.
5. Odsúhlaste zmluvu.
6. V okne Outbound Connectivity Settings kliknite na záložku **Local Modem**.
7. Na stránke Lokálny modem začiarknite políčko **Allow local modem dial for service**.
8. Na stránke Local Modem začiarknite políčko **Modem Configuration**.
9. V okne Customize Modem Settings kliknite na položku **Dial type, Tone or Pulse**. Ak v slúchadle po jeho zdvihnutí zaznie vytáčací tón, začiarknite políčko **Wait for dial tone**. Vyplňte všetky reťazce predvolieb, ktoré sú vyžadované, aby ste dosiahli vonkajšiu linku.
10. Kliknite na **OK**.
11. Na stránke Local Modem kliknite na tlačidlo **Add**.
12. Vyberte číslo zo zoznamu.
13. Ak ide o lokálne číslo, z poľa **Telephone number** odstráňte kód oblasti.
14. Na paneli Add Telephone Number kliknite na tlačidlo **Add**.
15. Na paneli Customize Modem Settings kliknite na tlačidlo **Test**.
16. Na paneli Test Telephone Number kliknite na tlačidlo **Start**.
17. Skontrolujte, či bol test dokončený úspešne.
18. V okne Test Telephone Number kliknite na tlačidlo **Cancel**.
19. Môžete nakonfigurovať až päť telefónnych čísiel. Nakonfigurujte aspoň dve telefónne čísla (primárne a záložné). Tieto čísla sa budú skúšať v poradí, v akom sú nakonfigurované. Ak chcete do zoznamu volateľných čísiel pridať ďalšie čísla, zopakujte kroky v tejto procedúre.
20. V okne Outbound Connectivity Settings kliknite na tlačidlo **OK**.

Pripájanie k servisu a podpore pomocou VPN cez LAN:

Nakonfigurujte server na volanie domov pomocou VPN.

Poznámka: Typy pripojenia internetová virtuálna súkromná sieť (VPN) a telefonické pripojenie sú k dispozícii iba v konzole HMC, verzia 8.2.0 alebo staršej.

Predtým, ako začnete túto úlohu, skontrolujte, či:

- Administrátor siete skontroloval, že pripojenie je povolené. Viac informácií nájdete v téme “Príprava na konfiguráciu konzoly HMC” na strane 79.
- Použije sa adaptér označený ako **eth1** (adaptér, ktorý je označený ako otvorená sieť). Viac informácií nájdete v téme “Voľba sieťových nastavení na konzole HMC” na strane 70.
- Ethernetový kábel fyzicky prepája konzolu HMC a sieť LAN.
- Boli nakonfigurované kontaktné informácie o zákazníkovi. Túto situáciu si overíte kliknutím na **Service Management > Manage Customer Information** v rozhraní HMC.

Ak chcete nakonfigurovať server volania domov používajúci VPN, vykonajte nasledujúce kroky:

1. V navigačnej oblasti kliknite na **Service Management**.
2. V časti pripojení kliknite na položku **Manage Outbound Connectivity**.
3. Kliknite na položku **Configure**.

4. V okne Outbound Connectivity Settings vyberte voľbu **Enable local system as call-home server**.
5. Odsúhlaste zmluvu.
6. V okne Outbound Connectivity Settings kliknite na záložku **Internet VPN**.
7. Na stránke Internet VPN vyberte **Allow A VPN and an existing Internet connections for service**.
8. Na stránke Internet VPN kliknite na začiarkavacie políčko **Test**.
9. V okne testovania internetovej VPN kliknite na tlačidlo **Start**.
10. Skontrolujte, či bol test dokončený úspešne.
11. V okne testovania internetovej VPN kliknite na tlačidlo **Cancel**.
12. V okne Outbound Connectivity Settings kliknite na tlačidlo **OK**.

Výber existujúcich serverov "volania domov" na pripojenie k servisu a podpore pre túto konzolu HMC:

Vyberte existujúce konzoly HMC s rolou servera "volania domov", ktoré boli rozpoznané alebo zistené touto konzolou HMC za účelom hlásenia chýb.

Zistené konzoly HMC sú konzoly HMC, ktoré majú povolené fungovať ako servery "volania domov" a sú buď v rovnakej podsieti, alebo manažujú rovnaký riadený systém ako táto konzola HMC.

Ak chcete vybrať zistenú konzolu HMC na vytvorenie volania domov, keď táto konzola HMC hlási chyby, vykonajte toto:

1. V navigačnej oblasti kliknite na **Service Management**.
2. V obsahovej oblasti kliknite na **Manage Outbound Connectivity**. Otvorí sa okno Call-Home Server Consoles.
3. Kliknite na **Use discovered call-home server consoles**. Konzola HMC zobrazí adresu IP alebo názov hostiteľa konzol HMC, ktoré sú nakonfigurované pre "volanie domov".
4. Kliknite na **OK**.

Existujúce konzoly HMC s rolou servera "volania domov", ktoré sú v inej podsieti, môžete pridať manuálne. Vyberte adresu IP alebo názov hostiteľa konzoly HMC, ktorá je nakonfigurovaná pre "volanie domov" a kliknite na **Add**. Potom kliknite na **OK**.

Kontrola funkčnosti vášho pripojenia k servisu a podpore:

Otestujte hlásenie problémov, aby ste overili funkčnosť pripojenia k servisu a podpore.

Ak chcete overiť, či vaša konfigurácia volania domov funguje, vykonajte nasledujúce kroky:

1. V navigačnej oblasti kliknite na **Service Management**.
2. V pracovnej oblasti kliknite na položku **Create Event**.
3. Vyberte **Test Automatic problem Reporting** a zadajte komentár.
4. Kliknite na **Request Service**. Počkajte niekoľko minút, kým sa požiadavka odošle.
5. V okne Service Management vyberte **Manage Events**.
6. Vyberte položku **All open problems**.
7. Skontrolujte, či existuje udalosť PMH a číslo priradené číslu problému, ktorý ste otvorili.
8. Vyberte túto udalosť a vyberte **Close**.
9. V okne Close napíšte svoje meno a krátky komentár.

Autorizácia užívateľov na zobrazovanie zhromaždených systémových údajov:

Užívatelia môžu zobrazovať údaje o vašom systéme, ale musíte ich autorizovať.

Pred autorizovaním užívateľov na zobrazovanie zhromaždených systémových údajov musíte získať IBM ID. Viac informácií o získaní IBM ID nájdete v téme "Hárok s predinštalácnou konfiguráciou pre konzolu HMC" na strane 81.

Ak chcete autorizovať užívateľov na zobrazovanie zhromaždených systémových údajov, vykonajte toto:

1. V navigačnej oblasti vyberte **Service Management**.
2. V obsahovej oblasti kliknite na **Authorize User**.
3. Zadať svoje IBM ID.
4. Kliknite na **OK**.

Odoslať servisné informácie:

Odošlite servisné informácie, ktoré možno použiť pri určovaní problému.

IBM poskytuje prispôbené webové funkcie, ktoré používajú informácie zhromaždené aplikáciou IBM Electronic Service Agent. Ak chcete používať tieto funkcie, musíte sa najskôr zaregistrovať na webovej lokalite IBM Registration na adrese <http://www.ibm.com/account/profile>. Ak chcete autorizovať užívateľov na používanie informácií z aplikácie Electronic Service Agent na prispôbenie webových funkcií, pozrite si tému "Autorizácia užívateľov na zobrazovanie zhromaždených systémových údajov" na strane 102. Viac informácií o výhodách registrácie IBM ID s vašimi systémami nájdete v téme <http://www.ibm.com/support/electronic>.

Poznámka: Servisné informácie by ste mali preniesť čo najskôr po namontovaní a nakonfigurovaní konzoly HMC.

Ak chcete odoslať servisné informácie, vykonajte tieto kroky:

1. V navigačnej oblasti kliknite na **Service Management**.
2. V obsahovej oblasti kliknite na **Transmit Service Information**.
3. Kliknite na jednu z týchto záložiek:
 - **Odoslať**. Túto stránku použite na naplánovanie, kedy sa servisné údaje odošlú vášmu poskytovateľovi servisu (určite frekvenciu v dňoch a časy v rámci dňa) a na určenie spôsobu odoslania servisných informácií a informácií o manažmente výkonu.
 - **FTP**. Pomocou tejto stránky môžete konfigurovať informácie o protokole File Transfer Protocol (FTP) pre server FTP, či pri odosielaní servisných informácií budete, alebo nebudete využívať firewall. Tieto servisné informácie sú vlastne rozšírené údaje o chybách a obsahujú údaje súvisiace s problémami otvorenými v hardvérovej riadiacej konzole (HMC), ktoré súvisia s konzolou HMC alebo riadeným systémom.
 - **Odoslať servisné údaje do IBM**. Táto stránka vám poskytuje možnosť odosielať informácie, ktoré sú uložené na pevnom disku konzoly HMC a ktoré môžu pomôcť pri identifikácii problémov. Týmito údajmi môžu byť sledovania, protokoly alebo výpisy a cieľom pre odoslanie údajov môže byť Systém servisnej podpory IBM, disketa, pamäťová jednotka USB kľúča alebo disk DVD-RAM. Než budete môcť tieto údaje odoslať systému servisnej podpory IBM, musí byť povolená služba Telefónny server a Vzdialený servis.
4. Vykonajte úlohy zobrazené v okne Transmit Service Information a kliknite na **OK**.

Konfigurácia manažéra udalostí pre volanie domov:

Dozviete sa tu, ako nakonfigurovať manažéra udalostí pre úlohu Voláť domov. Môžete monitorovať a schváliť všetky údaje, ktoré sa prenášajú z konzoly HMC do spoločnosti IBM pomocou tejto úlohy.

Režim manažéra udalostí pre volanie domov (povolený alebo zakázaný) sa nastavuje pomocou rozhrania príkazového riadka konzoly HMC. Povolenie úlohy Manažér udalostí pre volanie domov zakáže konzole HMC automatické udalosti volania domov pri ich výskyte. Na zabránenie vzniku udalostí, ktoré volajú domov bez schválenia, všetky konzoly HMC v tomto prostredí musia mať povoleného Manažéra udalostí pre volanie domov.

Ak chcete povoliť alebo zakázať úlohu Manažér udalostí pre volanie domov, môžete spustiť tento príkaz:

chhmc -c emhc

-s {enable | disable}

[--callhome {enable | disable}]

[--help]

Poznámka: Povolenie úlohy Manažér udalostí pre volanie domov pozastaví udalosti volania domov, kým nebudú schválené pre úlohu volania domov. Ak zakážete úlohu Manažér udalostí pre volanie domov, automaticky to nepovolí funkciu volania domov. Toto nastavenie zabráni nechcenému posielaniu údajov domov do spoločnosti IBM. Nastavte vyžadovanú konfiguráciu výberom z týchto volieb príkazu:

- Ak chcete povoliť úlohu Manažér udalostí pre volanie domov: **chhmc -c emch -s enable**
- Ak chcete zakázať úlohu Manažér udalostí pre volanie domov a znova povoliť automatické volanie domov: **chhmc -c emch -s disable --callhome enable**
- Ak chcete zakázať úlohu Manažér udalostí pre volanie domov a nepovoliť automatické volanie domov: **chhmc -c emch -s disable --callhome disable**

Zaistite, aby konzola HMC mohla komunikovať s ostatnými konzolami HMC, ktoré sú nasadené v tomto prostredí. Manažér udalostí pre volanie domov má funkciu otestovania pripojenia pri registrácii konzoly HMC.

Konzolu HMC môžete zaregistrovať s manažérom udalostí pre volanie domov. Po zaregistrovaní konzoly HMC, manažér dotazov požiada zaregistrovanú konzolu HMC o všetky udalosti, ktoré čakajú na odoslanie domov do spoločnosti IBM. Manažér udalostí zobrazí, ktoré údaje sa posielajú späť do spoločnosti IBM a schváli tieto udalosti. Manažér udalostí po schválení upozorní zaregistrovanú konzolu HMC, že môže pokračovať v operácii volania domov.

Úlohu Manažér udalostí pre volanie domov možno spustiť z ľubovoľnej konzoly HMC alebo z viacerých konzol HMC. Ak chcete zaregistrovať riadiacu konzolu s úlohou Manažér udalostí pre volanie domov, vykonajte tieto kroky:

1. V navigačnej oblasti vyberte **Service Management**.
2. V navigačnej oblasti vyberte položku **Manažér udalostí pre volanie domov**.
3. V okne **Manažér udalostí pre volanie domov** kliknite na položku **Manažovať konzoly**.
4. V okne **Manažovať zaregistrované konzoly** kliknite na položku **Pridať konzolu** a zadajte informácie na registráciu riadiacej konzoly s úlohou Manažér udalostí pre volanie domov.
5. Kliknite na tlačidlo **OK**, aby ste potvrdili zmeny do zoznamu zaregistrovaných konzol.

Poznámka: Manažéra udalostí pre volanie domov možno použiť so zakázaným režimom manažéra udalostí. Stále môžete zaregistrovať konzolu HMC a zobrazovať udalosti v manažérovi udalostí, ale manažér udalostí neriadi, kedy sa posielajú udalosti domov.

Nastavenie hesiel pre riadený systém:

Je potrebné, aby ste nastavili heslá pre server aj ASM (Advanced System Management). Prečítajte si viac o tom ako použiť rozhranie HMC na nastavenie týchto hesiel.

Ak sa zobrazila správa **Authentication Pending**, konzola HMC vás vyzve na zadanie hesiel pre riadený systém.

Ak sa nezobrazila správa **Authentication Pending**, podľa nasledujúcich krokov zadajte nastaviť heslá pre riadený systém.

Aktualizácia hesla vášho servera:

Ak chcete aktualizovať svoje heslo na serveri, vykonajte tieto kroky:

1. V navigačnej oblasti vyberte riadený systém.
2. V oblasti úloh kliknite na položku **Operations**.
3. Kliknite na **Change Password**. Otvorí sa okno Update Password.
4. Zadajte požadované informácie a kliknite na tlačidlo **OK**.

Aktualizácia všeobecného hesla pre ASM (Advanced System Management):

Poznámka: Predvolené heslo pre ID všeobecného užívateľa je **general** a predvolené heslo pre ID administrátora je **admin**.

Ak chcete aktualizovať svoje všeobecné heslo pre ASM, vykonajte tieto kroky:

1. V navigačnej oblasti konzoly HMC vyberte riadený systém.
2. V oblasti úloh kliknite na položku **Operations**.
3. Kliknite na **ASM (Advanced System Management)**. Otvorí sa okno Launch ASM Interface.
4. Vyberte adresu IP servisného procesora a kliknite na tlačidlo **OK**. Otvorí sa rozhranie ASM.
5. Na úvodnom paneli ASMI zadajte vaše ID užívateľa a heslo, potom kliknite na tlačidlo **Log In**.
6. V navigačnej oblasti rozviňte **Login Profile**.
7. Vyberte **Change Password**.
8. Zadajte vyžadované informácie, potom kliknite na **Pokračovať**.

Vynulovanie hesla administrátora pre ASM (Advanced System Management):

Ak chcete prestaviť heslo administrátora, kontaktujte autorizovaného poskytovateľa servisu.

Testovanie pripojenia medzi konzolou HMC a riadeným systémom:

Táto možnosť umožňuje skontrolovať, či ste správne pripojený na sieť.

Aby ste mohli otestovať pripojiteľnosť na sieť, musíte byť členom jednej z týchto rolí:

- Superadministrátor
- Predstaviteľ servisu

Ak chcete otestovať pripojenie medzi konzolou HMC a riadeným systémom, vykonajte tieto kroky:

1. V navigačnej oblasti kliknite na položku **HMC Management**.
2. Kliknite na **Test Network Connectivity**.
3. Na záložke Ping zadajte názov hostiteľa alebo adresu IP každého systému, ku ktorému sa chcete pripojiť. Ak chcete odskúšať otvorenú sieť, napíšte bránu. Kliknite na príkaz **Ping**.

Ak ste ešte nevytvorili žiadne logické oddiely, nebudete môcť testovať odozvu adresy. Konzolu HMC môžete použiť na vytvorenie logických oddielov na vašom serveri. Viac informácií nájdete v časti Logické oddiely.

Ak sa chcete dozvedieť, ako možno konzolu HMC používať v sieti, pozrite si tému “Pripojenia do siete konzoly HMC” na strane 70.

Ďalšie informácie o konfigurovaní konzoly HMC na pripojenie na sieť nájdete v téme “Konfigurácia konzoly HMC pomocou ponúk konzoly HMC” na strane 88.

Kroky po nakonfigurovaní

Po montáži a konfigurácii konzoly HMC zálohujte podľa potreby jej údaje.

Zálohovanie kritických údajov konzoly HMC

Dôležité údaje konzoly môžete zálohovať na pamäťové flash zariadenie USB, DVD, cez FTP alebo cez sieť.

Pomocou konzoly HMC môžete zálohovať všetky dôležité údaje, napríklad:

- Súbory s užívateľskými preferenciami
- Informácie o užívateľoch
- Konfiguračné súbory platformy HMC
- Protokolové súbory HMC
- Aktualizácie HMC cez Inštaláciu opravnej služby

Funkcia Backup uloží údaje konzoly HMC, ktoré sú uložené na pevnom disku konzoly HMC, na tieto ciele:

- Médium DVD
- Pamäťové flash zariadenie USB
- Vzdialený systém pripojený k súborovému systému konzoly HMC (napríklad NFS)
- Vzdialená lokalita cez protokol FTP

Konzolu HMC zálohujte po vykonaní zmien na konzole HMC alebo v informáciách súvisiacich s logickými oddielmi.

Poznámka: Pred uložením údajov na vymeniteľné médium musíte médium naformátovať. Ak chcete naformátovať médium, kliknite na položku **HMC Management > Format Media** a postupujte podľa pokynov.

Aby ste mohli zálohovať konzolu HMC, musíte byť členom jednej z nasledujúcich rolí:

- Superadministrátor
- Operátor
- Predstaviteľ servisu

Ak chcete zálohovať kritické údaje konzoly HMC, vykonajte nasledujúce kroky:

1. V navigačnej oblasti kliknite na položku **Riadenie HMC**.
2. Vyberte **Back up HMC Data**.
3. Vyberte voľbu pre archiváciu. Môžete zálohovať na médium v lokálnom systéme, zálohovať na pripojený vzdialený systém alebo odoslať zálohované údaje na vzdialenú lokalitu.
4. Údaje zálohujete podľa pokynov v okne.

Zálohovanie celej jednotky pevného disku konzoly HMC do vzdialeného systému

Pomocou konzoly HMC môžete zálohovať celú jednotku pevného disku konzoly HMC do vzdialeného systému.

Váš vzdialený systém musí mať nakonfigurované NFS (Network File System) alebo SSH (Secure Shell) a táto sieť musí byť prístupná z HMC. Aby ste dokončili túto úlohu, musíte vypnúť a rebootovať konzolu HMC. Na vykonanie týchto úloh použite len HMC.

Aby ste mohli zálohovať jednotku pevného disku konzoly HMC do vzdialeného systému, musíte byť členom jednej z nasledujúcich rolí:

- Superadministrátor
- Operátor
- Predstaviteľ servisu

Ak chcete zálohovať pevný disk konzoly HMC na vzdialený systém, vykonajte nasledujúce kroky:

1. Poznačte si číslo rozhrania (eth0, eth1, atď.), adresu MAC a adresu IP každého sieťového adaptéra v konzole HMC. Vykonáte to kliknutím na **HMC Management > Change Network Settings > LAN Adapters**.
2. Vypnite konzolu HMC a vypnite jej napájanie.
3. Zapnite konzolu HMC s vloženým obnovovacím médiom konzoly HMC v jednotke DVD. Ak chcete spúšťať rozhranie HMC z nakonfigurovaného sieťového servera pre zavádzanie, skontrolujte, či je sieťové rozhranie jedným zo zariadení v postupnosti spúšťania. Ak chcete zobrazit' zoznam spúšťacích zariadení, počas zapínania konzoly HMC stlačte F12 a vyberte sieťové rozhranie, z ktorého chcete zaviesť systém.
4. Vyberte voľbu zálohovania a kliknite na tlačidlo **Next**.
5. Vyberte sieťové rozhranie, ktoré bude používané na komunikáciu so vzdialeným serverom. Ak spúšťate konzolu HMC kontaktovaním sieťového servera na zavádzanie a tento server je zároveň vzdialeným serverom, na ktorý chcete zálohovať údaje, vyberte predvolené nastavenia. Potom kliknite na tlačidlo **Next** a prejdite na krok 7. Ak ste nevybrali predvolené nastavenia, pokračujte ďalším krokom.

Poznámka: Číslovanie rozhraní (eth0, eth1) nemusí byť zhodné s číslovaním poznačeným v kroku 1. Na identifikáciu požadovaného rozhrania môžete použiť uvedenú adresu MAC. Viac informácií nájdete v téme "Identifikácia ethernetového portu zadaného ako eth0" na strane 93.

6. Ak ste nevybrali predvolené nastavenia, musíte vybrať sieťový protokol, ktorý sa bude používať so zvoleným rozhraním. Môžete si vybrať, či sa adresa IP získa zo servera DHCP v sieti, alebo či sa vybranému sieťovému rozhraniu priradí statická adresa IP. Vykonajte výber a kliknite na tlačidlo **Next**.
7. Ak ste nevybrali predvolené nastavenia, zadajte adresu IP alebo názov hostiteľa pre vzdialený server. Pomocou kompresného nástroja gzip a príkazu **tar** sa vytvorí súbor zálohy. Do poľa **File on remote host** zadajte súbor s príponou .tgz. Ak ste vybrali predvolené sieťové nastavenia, v konfigurácii zavádzania po sieti musíte použiť nastavenie adresárov. Tieto informácie sa zobrazia v poli **File on remote host**. Keď zadáte všetky vyžadované informácie, kliknite na tlačidlo **Next**.
8. Vyberte metódu, ktorú chcete použiť na prenos údajov z konzoly HMC na vzdialený server. Ak sa rozhodnete šifrovať údaje, váš vzdialený hostiteľ musí mať spustený server Secure Shell (SSH). Ak zvolíte prenos údajov bez šifrovania, váš vzdialený hostiteľ musí mať spustený sieťový súborový server (Network File Server, NFS) a adresár, do ktorého chcete zálohovať údaje, musí byť vyexportovaný s oprávnením na zápis. Vykonajte výber a kliknite na tlačidlo **Next**.
9. Ak vyberiete prenos údajov pomocou šifrovania, musíte zadať ID užívateľa a heslo vzdialeného servera.
10. Skontrolujte, či sú vami zadané informácie správne a kliknite na tlačidlo **Finish**. Keď sa záloha dokončí, zobrazí sa rozhranie HMC.

Ak ste počas zapínania konzoly HMC zmenili postupnosť spúšťania stlačením F1, znovu musíte zaviesť konzolu HMC a zmeniť nastavenia. Keď meníte postupnosť spustenia, uistite sa, že váš pevný disk je v postupnosti spustenia uvedený pred sieťovým rozhraním.

Aktualizácia, rozšírenie a migrácia počítačového kódu HMC

Pravidelným vydávaním aktualizácií a rozšírení sa do HMC pridáva nová funkčnosť a zlepšujú sa existujúce funkcie. Oboznámte sa s rozdielmi medzi aktualizáciou, rozšírením a migráciou počítačového kódu HMC. Tiež sa oboznámte s vykonávaním aktualizácie, rozšírenia alebo migrácie počítačového kódu HMC.

Po dokončení všetkých týchto úloh sa konzola HMC rebootuje, ale oddiely nie.

Aktualizácia kódu HMC

Použije údržbu na existujúcej úrovni HMC

Nevyžaduje, aby ste vykonali úlohu **Uložiť údaje o rozšírení**

Rozšírenie kódu HMC

Nahradi softvér HMC novým vydaním alebo úrovňou opráv toho istého programu

Vyžaduje, aby ste bootovali z média obnovy

Migrácia kódu HMC

Presúva údaje HMC z jednej verzie HMC do druhej

Migrácia je typ rozšírenia.

Určenie verzie a vydania strojového kódu vašej konzoly HMC

Dozviete sa, ako máte zobrazíť verziu a vydanie strojového kódu vašej konzoly HMC.

Úroveň strojového kódu HMC určí dostupné vlastnosti vrátane súbežnej údržby firmvéru servera a vylepšení na prechod na nové vydanie.

Ak chcete zobrazíť verziu a vydanie strojového kódu HMC, vykonajte tieto kroky:

1. V navigačnej oblasti kliknite na **Aktualizácie**.
2. V pracovnej oblasti zobrazte a poznačte si informácie, ktoré sa zobrazia pod hlavičkou Úroveň kódu HMC vrátane verzie HMC, vydania, úrovne aktualizácie, úrovne zostavenia a základných verzií.

Získavanie a používanie aktualizácií počítačového kódu pre konzolu HMC pomocou internetového pripojenia

Zistíte viac o tom, ako získať aktualizácie strojového kódu pre konzolu HMC, keď má konzola HMC pripojenie na internet.

Ak chcete získať aktualizácie strojového kódu pre konzolu HMC, vykonajte kroky 1 až 5.

Krok 1. Skontrolujte, či máte internetové pripojenie:

Ak chcete stiahnuť aktualizácie zo systému servisu a podpory alebo webovej stránky na vašu konzolu HMC alebo server, musíte mať jednu z nasledujúcich položiek:

- Pripojenie SSL so SSL proxy alebo bez
- Internetová VPN

Ak sa chcete uistiť, že máte pripojenie na internet, vykonajte tieto kroky:

1. V navigačnej oblasti kliknite na **Service Management**.
2. Vyberte **Manage Outbound Connectivity**.
3. Vyberte kartu pre typ odchádzajúceho pripojenia, ktorý chcete používať pre konzolu HMC (internetovú VPN alebo Pripojenie SSL).

Poznámka: Ak pripojenie na servis a podporu neexistuje, predtým, ako budete pokračovať v tejto procedúre, nastavte servisné pripojenie. Pokyny na nastavenie pripojenia na servis a podporu nájdete v časti Nastavenie servera na pripojenie na servis a podporu IBM.

4. Kliknite na **Test**.
5. Skontrolujte, že sa test dokončil úspešne. Ak test nie je úspešný, vyriešte problém s pripojením a odstráňte ho skôr, ako budete pokračovať v tejto procedúre. Alebo môžete získať aktualizáciu na médiu DVD.
6. Pokračujte bodom “Krok 2. Zistíte existujúcu úroveň strojového kódu HMC”.

Krok 2. Zistíte existujúcu úroveň strojového kódu HMC:

Ak chcete zobraziť existujúcu úroveň strojového kódu HMC, vykonajte tieto kroky:

1. V navigačnej oblasti kliknite na **Aktualizácie**.
2. V pracovnej oblasti zobrazte a zaznamenajte informácie, ktoré sa objavujú pod hlavičkou Úroveň kódu HMC vrátane verzie HMC, vydania, úrovne údržby, úrovne buildu a základných verzií.
3. Pokračujte bodom “Krok 3. Zistíte dostupné úrovne strojového kódu HMC”.

Krok 3. Zistíte dostupné úrovne strojového kódu HMC:

Ak chcete zobraziť dostupné úrovne strojového kódu HMC, vykonajte tieto kroky:

1. Na počítači alebo serveri s pripojením na internet prejdite na stránku <http://www.ibm.com/eserver/support/fixes>.
2. V zozname Product family vyberte vhodnú rodinu produktov.
3. V zozname Product or fix type vyberte položku **Hardware Management Console**.
4. Kliknite na tlačidlo **Pokračovať**. Zobrazí sa lokalita hardvérovej riadiacej konzoly.
5. Rolujte dole na vašu úroveň HMC, aby ste zobrazili dostupné úrovne HMC.

Poznámka: Ak si želáte, môžete o radu požiadať servis a podporu.

6. Pokračujte bodom “Krok 4. Aplikujte aktualizáciu strojového kódu HMC”.

Krok 4. Aplikujte aktualizáciu strojového kódu HMC:

Ak chcete aplikovať aktualizáciu strojového kódu HMC, vykonajte tieto kroky:

1. Predtým, ako nainštalujete aktualizácie strojového kódu konzoly HMC, zálohujte na konzole HMC kritické informácie konzoly. Pokyny nájdete v časti “Zálohovanie kritických údajov konzoly HMC” na strane 105. Potom pokračujte ďalším krokom.
2. V navigačnej oblasti kliknite na **Aktualizácie**.

3. Kliknite na **Update HMC**. Otvorí sa okno Install Corrective Service Wizard.
4. Vykonajte pokyny sprievodcu na inštaláciu aktualizácie.
5. Vypnite a reštartujte konzolu HMC, aby aktualizácie nadobudli platnosť.
6. Kliknite na položku **Log on and launch the Hardware Management Console web application**.
7. Prihláste sa do rozhrania HMC.

Krok 5. Skontrolujte správnosť inštalácie aktualizácie strojového kódu HMC:

Ak chcete skontrolovať, či je aktualizácia strojového kódu HMC nainštalovaná správne, vykonajte tieto kroky:

1. V navigačnej oblasti kliknite na **Aktualizácie**.
2. V pracovnej oblasti je pod úrovňou kódu HMC zobrazená verzia HMC, vydanie, úroveň údržby, úroveň buildu a základné verzie.
3. Skontrolujte, či sa verzia a vydanie zhodujú s aktualizáciou, ktorú ste nainštalovali.
4. Ak zobrazená úroveň kódu nie je úroveň, ktorú ste nainštalovali, vykonajte tieto kroky:
 - a. Vyberte sieťové pripojenie v konzole HMC.
 - b. Zopakujte aktualizáciu firmvéru pomocou iného archívu.
 - c. Ak problém pretrváva, obráťte sa na ďalšiu úroveň podpory.

Získavanie a používanie aktualizácií počítačového kódu pre konzolu HMC pomocou médiá DVD alebo servera FTP.

Zistíte viac o tom, ako získať aktualizácie strojového kódu pre konzolu HMC pomocou média DVD alebo servera FTP.

Ak chcete získať aktualizácie strojového kódu konzoly HMC, vykonajte kroky 1 až 5.

Krok 1. Zobrazte existujúcu úroveň strojového kódu HMC:

Ak chcete zobraziť existujúcu úroveň strojového kódu HMC, vykonajte tieto kroky:

1. V navigačnej oblasti kliknite na **Aktualizácie**.
2. V pracovnej oblasti zobrazte a zaznamenajte informácie, ktoré sa objavajú pod hlavičkou Úroveň kódu HMC vrátane verzie HMC, vydania, úrovne údržby, úrovne buildu a základných verzií.
3. Pokračujte bodom “Krok 2. Zobrazte dostupné úrovne strojového kódu HMC”.

Krok 2. Zobrazte dostupné úrovne strojového kódu HMC:

Ak chcete zobraziť dostupné úrovne strojového kódu HMC, vykonajte tieto kroky:

1. Na počítači alebo serveri s pripojením na internet prejdite na webovú lokalitu hardvérovej riadiacej konzoly na adrese <http://www-933.ibm.com/support/fixcentral/>.
2. Rolujte dole na vašu úroveň HMC, aby ste zobrazili dostupné úrovne HMC.

Poznámka: Prípadne sa môžete spojiť aj so servisom a podporou IBM .

3. Pokračujte bodom “Krok 3. Získajte aktualizáciu strojového kódu HMC”.

Krok 3. Získajte aktualizáciu strojového kódu HMC:

Ak chcete získať aktualizáciu strojového kódu HMC, vykonajte tieto kroky:

Aktualizáciu strojového kódu HMC môžete objednať cez webovú lokalitu Centrum opráv, kontaktovaním servisu a podpory alebo jej prevzatím na server FTP.

Objednávanie aktualizácie strojového kódu konzoly HMC cez webovú lokalitu Centrum opráv

1. Na počítači alebo serveri s pripojením na internet prejdite na webovú lokalitu hardvérovej riadiacej konzoly na adrese <http://www-933.ibm.com/support/fixcentral/>.
2. V časti Podporované produkty HMC vyberte najnovšiu úroveň HMC.
3. Rolujte dole na časť File name(s) / Package a vyhľadajte aktualizáciu, ktorú chcete objednať.
4. V stĺpci Order vyberte položku **Go**.

5. Kliknite na **Continue** a prihláste sa pod svojím IDIBM.
6. Pri zadávaní objednávky postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Stiahnutie aktualizácie strojového kódu konzoly HMC na vymeniteľné médium

1. Na počítači alebo serveri s pripojením na internet prejdite na webovú lokalitu hardvérovej riadiacej konzoly na adrese <http://www-933.ibm.com/support/fixcentral/>.
2. V časti Podporované produkty HMC vyberte najnovšiu úroveň HMC.
3. Rolujte dole na časť File name(s) / Package a vyhľadajte aktualizáciu, ktorú chcete stiahnuť.
4. Kliknite na aktualizáciu, ktorú chcete stiahnuť.
5. Akceptujte licenčnú zmluvu a aktualizáciu uložte na vymeniteľné médium.

Keď skončíte, pokračujte bodom “Krok 4. Aplikujte aktualizáciu strojového kódu HMC”.

Krok 4. Aplikujte aktualizáciu strojového kódu HMC:

Ak chcete aplikovať aktualizáciu strojového kódu HMC, vykonajte tieto kroky:

1. Predtým, ako nainštalujete aktualizácie strojového kódu konzoly HMC, zálohujte údaje konzoly HMC. Viac informácií nájdete v téme “Zálohovanie kritických údajov konzoly HMC” na strane 105
2. Ak ste získali alebo vytvorili aktualizáciu na médiu DVD-RAM, vložte ju do jednotky DVD na konzole HMC. Ak ste získali alebo vytvorili aktualizáciu na pamäťovom zariadení USB, vložte ho do pamäťového zariadenia.
3. V navigačnej oblasti kliknite na **Aktualizácie**.
4. Kliknite na **Update HMC**. Otvorí sa okno Install HMC Corrective Service Wizard.
5. Vykonajte pokyny sprievodcu na inštaláciu aktualizácie.
6. Vypnite a reštartujte konzolu HMC, potom sa znova na ňu prihláste, aby aktualizácie nadobudli platnosť.
7. Pokračujte bodom “Krok 5. Skontrolujte správnosť inštalácie aktualizácie strojového kódu HMC”.

Krok 5. Skontrolujte správnosť inštalácie aktualizácie strojového kódu HMC:

Ak chcete skontrolovať, či je aktualizácia strojového kódu HMC nainštalovaná úspešne, vykonajte tieto kroky:

1. V navigačnej oblasti kliknite na **Aktualizácie**. V pracovnej oblasti je pod úrovňou kódu HMC zobrazená verzia HMC, vydanie, úroveň údržby, úroveň buildu a základné verzie.
2. Skontrolujte, či sa verzia a vydanie zhodujú s aktualizáciou, ktorú ste nainštalovali.
3. Ak zobrazená úroveň kódu nie je úroveň, ktorú ste nainštalovali, vykonajte tieto kroky:
 - a. Zopakujte aktualizáciu kódu. Ak ste pre túto procedúru vytvorili médium DVD, použite nové médium.
 - b. Ak problém pretrváva, obráťte sa na ďalšiu úroveň podpory.

Rozšírenie softvéru konzoly HMC

Zistite, ako rozšíriť softvér na konzole HMC z jedného vydania na nasledujúce a súčasne uchovať konfiguračné údaje konzoly HMC.

Ak chcete rozšíriť strojový kód na konzole HMC, vykonajte kroky 1 až 9.

Krok 1. Získajte aktualizáciu:

Rozšírenie strojového kódu HMC možno objednať prostredníctvom webovej lokality Fix Central.

Ak chcete získať rozšírenie prostredníctvom webovej lokality Fix Central, vykonajte tieto kroky:

1. Na počítači alebo serveri s pripojením na internet prejdite na webovú lokalitu hardvérovej riadiacej konzoly na adrese <http://www-933.ibm.com/support/fixcentral/>.
2. Kliknite na tlačidlo **Pokračovať**. Zobrazí sa lokalita hardvérovej riadiacej konzoly.
3. Navigujte na verziu HMC, na ktorú chcete prejsť.
4. Nájdite časť na sťahovanie a objednávanie.

Poznámka: Ak nemáte prístup na internet, spojte sa so servisom a podporou IBM a objednajte si rozšírenie na DVD.

5. Pri zadávaní objednávky postupujte podľa pokynov na obrazovke.
6. Po vykonaní rozšírenia pokračujte časťou “Krok 2. Zistite existujúcu úroveň strojového kódu HMC”.

Krok 2. Zistite existujúcu úroveň strojového kódu HMC:

Ak chcete zistiť existujúcu úroveň strojového kódu v HMC, vykonajte tieto kroky:

1. V navigačnej oblasti kliknite na **Aktualizácie**.
2. V pracovnej oblasti zobrazte a zaznamenajte informácie, ktoré sa objavajú pod hlavičkou Úroveň kódu HMC vrátane verzie HMC, vydania, úrovne údržby, úrovne zostavenia a základných verzií.
3. Pokračujte bodom “Krok 3. Vytvorte zálohu údajov profilu riadeného systému”.

Krok 3. Vytvorte zálohu údajov profilu riadeného systému:

Ak chcete vytvoriť zálohu údajov profilu riadeného systému, vykonajte tieto kroky:

1. V navigačnej oblasti vyberte **Systems Management**.
2. Vyberte položku **Servers**.
3. Vyberte server a skontrolujte, či je jeho stav *Prevádzkový režim* alebo *Pohotovostný režim*.
4. V časti úloh vyberte **Configuration > Manage Partition Data > Backup**.
5. Zadať názov záložného súboru a poznačte si tieto informácie.
6. Kliknite na **OK**.
7. Zopakujte tieto kroky pre každý riadený systém.
8. Pokračujte na “Krok 4. Vytvorte zálohu údajov HMC”.

Krok 4. Vytvorte zálohu údajov HMC:

Pred inštaláciou novej verzie softvéru HMC vytvorte zálohu údajov HMC, aby sa predchádzajúce úrovne dali obnoviť v prípade, že počas rozšírenia softvéru nastane problém. Po úspešnej aktualizácii na novú verziu softvéru HMC nepoužívajte tieto kritické údaje konzoly.

Poznámka: Ak chcete vytvoriť zálohu na vymeniteľné médiá, tieto médiá musíte mať k dispozícii.

Ak chcete vytvoriť zálohu údajov HMC, vykonajte tieto kroky:

1. Ak plánujete zálohovať na médiá, sformátujte médium nasledujúcim postupom:
 - a. Vložte médium do jednotky.
 - b. V navigačnej oblasti vyberte **Service Management**.
 - c. Vyberte voľbu **Format Media**.
 - d. Vyberte typ média.
 - e. Vyberte typ formátu.
 - f. Kliknite na **OK**.
2. V navigačnej oblasti vyberte **HMC Management**.
3. Vyberte **Back up HMC Data**. Otvorí sa okno Back up HMC Data.
4. Vyberte voľbu pre archiváciu. Zálohu môžete uložiť na médium v lokálnom systéme, do vzdialeného systému pripojeného k súborovému systému konzoly HMC (napríklad NFS), prípadne ju môžete odoslať do vzdialenej lokality prostredníctvom protokolu FTP (File Transfer Protocol).
 - Ak chcete zálohu uložiť do lokálneho systému, vyberte voľbu **Back up to media on local system** a postupujte podľa pokynov.
 - Ak chcete zálohu uložiť do pripojeného vzdialeného systému, vyberte voľbu **Back up to mounted remote system** a postupujte podľa pokynov.
 - Ak chcete zálohu odoslať do vzdialenej lokality FTP, vyberte voľbu **Send back up critical data to remote site** a postupujte podľa pokynov.

5. Pokračujte bodom “Krok 5. Poznačte si aktuálne konfiguračné informácie HMC”.

Krok 5. Poznačte si aktuálne konfiguračné informácie HMC:

Pred rozširovaním na novú verziu softvéru HMC si v rámci preventívnych opatrení poznačte konfiguračné informácie konzoly HMC.

Ak chcete zaznamenať aktuálnu konfiguráciu HMC, vykonajte tieto kroky:

1. Ak chcete zobrazit' naplánované operácie pre riadený systém alebo jeho logické oddiely, otvorte **Systems Management**. Ak si chcete poznačiť naplánované operácie pre samotnú konzolu HMC, vyberte **HMC Management** a pokračujte krokom 3.
2. Vyberte riadený systém a všetky oddiely, pre ktoré si chcete poznačiť konfiguračné informácie konzoly HMC.
3. V zozname úloh vyberte položku **Schedule Operations**. Zobrazia sa všetky naplánované operácie pre vami vybraný cieľ.
4. Vyberte voľbu **Sort > By Object**.
5. Vyberte každý objekt a poznačte si tieto detaily:
 - Názov objektu
 - Naplánovaný dátum
 - Čas operácie (v 24-hodinovom formáte)
 - Opakovanie (ak Áno, vykonajte tieto kroky):
 - a. Vyberte voľbu **View > Schedule Details**.
 - b. Poznačte si informácie o intervale.
 - c. Zatvorte okno s naplánovanými operáciami.
 - d. Toto zopakujte pre každú naplánovanú operáciu.
6. Zatvorte okno Customize Scheduled Operations.
7. Pokračujte bodom “Krok 6. Poznačte stav vzdialeného príkazu”.

Krok 6. Poznačte stav vzdialeného príkazu:

Ak chcete poznačiť stav vzdialeného príkazu, vykonajte tieto kroky:

1. V navigačnej oblasti vyberte **HMC Management**.
2. V zozname úloh kliknite na **Remote Command Execution**.
3. Poznačte si, či je vybrané začiarkavacie políčko **Enable remote command execution using the ssh facility**.
4. Kliknite na tlačidlo **Cancel**.
5. Pokračujte bodom “Krok 7. Uložte údaje aktualizácie”.

Krok 7. Uložte údaje aktualizácie:

Aktuálnu konfiguráciu konzoly HMC môžete uložiť do vyhradeného diskového oddielu v konzole HMC alebo na lokálne médium. Údaje o rozšírení uložte len krátko pred rozšírením softvéru konzoly HMC na nové vydanie. To vám umožní po aktualizácii obnoviť konfiguračné nastavenia konzoly HMC.

Poznámka: Je povolená len jedna úroveň záložných údajov. Pri každom uložení údajov pre rozšírenie sa prepíše predošlá úroveň.

Ak chcete uložiť údaje o rozšírení, vykonajte tieto kroky:

1. V navigačnej oblasti vyberte **HMC Management**.
2. V obsahovej oblasti pod Operáciami vyberte **Save Upgrade Data**. Otvorí sa okno Save Upgrade Data Wizard.
3. Vyberte médium, na ktoré chcete uložiť údaje inovácie. Ak vyberiete vymeniteľné médium, vložte médium teraz. Kliknite na **Next**.
4. Kliknite na **Finish**.
5. Počkajte na dokončenie úlohy. Ak úloha Uloženie údajov aktualizácie zlyhá, pred pokračovaním kontaktujte ďalšiu úroveň podpory.

Poznámka: Ak úloha Uloženie údajov aktualizácie zlyhá, nepokračujte v procese rozširovania.

6. Kliknite na **OK**.
7. Pokračujte bodom “Krok 8. Vykonajte aktualizáciu softvéru HMC”.

Krok 8. Vykonajte aktualizáciu softvéru HMC:

Ak chcete aktualizovať softvér HMC, reštartujte systém s vymeniteľným médium v jednotke DVD.

1. Vložte inštalačné médium produktu HMC do jednotky DVD.
2. Na navigačnej lište vyberte **HMC Management**.
3. V obsahovej oblasti vyberte **Shutdown or Restart HMC**.
4. Skontrolujte, či je zvolená položka **Restart the HMC**.
5. Kliknite na **OK**. Konzola HMC sa reštartuje a v okne budú rolovať informácie o systéme.
6. Vyberte voľbu **Upgrade** a kliknite na tlačidlo **Next**.
7. Vyberte si z nasledujúcich možností:
 - Ak ste v predošlej úlohe uložili údaje aktualizácie, pokračujte ďalším krokom.
 - Ak ste predtým v tejto procedúre neuložili údaje aktualizácie, musíte ich uložiť teraz a až potom pokračovať.
8. Vyberte voľbu **Upgrade from media** a kliknite na tlačidlo **Next**.
9. Potvrďte nastavenia a kliknite na tlačidlo **Finish**.
10. Postupujte podľa výziev.

Poznámka:

- Ak sa zobrazí prázdna obrazovka, informácie môžete zobraziť stlačením klávesu medzery.
 - Inštalácia prvého DVD môže trvať približne 20 minút.
11. Na prihlasovacej obrazovke sa prihláste pomocou vášho ID užívateľa a hesla. Inštalácia kódu HMC je dokončená.
 12. Pokračujte bodom “Krok 9. Skontrolujte správnosť inštalácie aktualizácie strojového kódu HMC”.

Krok 9. Skontrolujte správnosť inštalácie aktualizácie strojového kódu HMC:

Ak chcete skontrolovať, či je rozšírenie HMC nainštalované úspešne, vykonajte tieto kroky:

1. V navigačnej oblasti kliknite na **Aktualizácie**. V pracovnej oblasti je pod úrovňou kódu HMC zobrazená verzia HMC, vydanie, úroveň údržby, úroveň buildu a základné verzie.
2. Skontrolujte, či sa verzia a vydanie zhodujú s aktualizáciou, ktorú ste nainštalovali.
3. Ak zobrazená úroveň kódu nie je tá, ktorú ste nainštalovali, zopakujte úlohu rozšírenia pomocou nového DVD. Ak problém pretrváva, obráťte sa na ďalšiu úroveň podpory.

Inovácia konzoly HMC zo vzdialeného miesta pomocou sieťových obrazov inovácie

Zistite, ako inovovať softvér v konzole HMC zo vzdialeného miesta pomocou sieťových obrazov inovácie.

Zistite, ako inovovať softvér v konzole HMC zo vzdialeného miesta pomocou sieťových obrazov inovácie.

Nasledujúcu procedúru použite na inováciu konzoly HMC na úroveň V6R1.2 alebo novšiu, čo zahŕňa všetky úrovne konzoly HMC verzie 7.

1. Z počítača alebo servera s pripojením na internet prejdite na webovú lokalitu hardvérovej riadiacej konzoly (<http://www14.software.ibm.com/webapp/set2/sas/f/netinstall/v7770network.html>)
2. Prevezmite správne sieťové obrazy konzoly HMC V7 a uložte ich v serveri FTP. Tieto súbory nemôžete prevziať priamo do konzoly HMC. Súbory s obrazom musíte prevziať do servera, ktorý prijíma požiadavky FTP.
3. Prevezmite tieto súbory:
 - img2a
 - img3a
 - base.img
 - disk1.img
 - hmcnetworkfiles.sum

4. Uložte údaje inovácie v konzole HMC. Na uloženie údajov inovácie vykonajte tieto riadky príkazov:
 - Ak chcete uložiť údaje na disk DVD a pevný disk, vykonajte tieto príkazy:
mount /media/cdrom
saveupgdata -r diskdvd
 - Ak chcete uložiť údaje na pevný disk, vykonajte tento príkaz:
saveupgdata -r disk
5. Skopírujte súbory inovácie do zavádzacieho diskového oddielu v konzole HMC. Spustíte príkaz **getupgfiles** na skopírovanie súborov.
Príklad: **getupgfiles -h <ftp_server> -u <id_užívateľa> -d <vzdialený_adresár>**
Kde:
 - **ftp_server** je názov hostiteľa alebo adresa IP servera FTP, do ktorého ste prevzali sieťové obrazy konzoly HMC.
 - **id_užívateľa** je platné ID užívateľa v serveri FTP. Ak nezádáte heslo pomocou argumentu **--passwd**, zobrazí sa výzva o zadanie hesla.
 - **vzdialený_adresár** je adresár vo vašom serveri FTP, kde sú uložené sieťové obrazy konzoly HMC.
6. Reštartujte konzolu HMC, aby sa inovoval kód, ktorý ste skopírovali do zavádzacieho diskového oddielu. Spustíte príkaz **chhmc -c altdiskboot -s enable --mode upgrade**, aby ste reštartovali konzolu HMC.
7. Reštartujte konzolu HMC a spustíte inováciu. Zadáte príkaz **hmcshutdown -r -t now**, aby ste spustili inováciu.

Konfigurácia konzoly HMC pomocou rozhrania HMC Enhanced+

Dozviete sa tu, ako nastaviť sieťové pripojenia, nakonfigurovať konzolu HMC, vykonať kroky po inštalácii a aktualizovať verziu a aktualizovať konzolu HMC pomocou rozhrania HMC Enhanced+.

Poznámka: Procedúry a funkcie rozhrania HMC Enhanced + technologický náhľad (Pre-GA), ktoré bolo voľbou poskytnutou s konzolou HMC, verzia 8.20, sú rovnaké ako rozhranie HMC Enhanced+, ktoré je poskytnuté s konzolou HMC, verzia 8.30. V dokumentácii je referencované iba HMC Enhanced+, ale tento obsah platí aj pre rozhranie HMC Enhanced + technologický náhľad (Pre-GA).

Voľba sieťových nastavení na konzole HMC

Zistite viac o sieťových nastaveniach, ktoré môžete používať na konzole HMC.

Pripojenia do siete konzoly HMC

Na pripojenie konzoly HMC k riadeným systémom môžete použiť rôzne typy sieťových pripojení. Viac informácií o konfigurácii HMC na pripojenie k sieti nájdete v “Konfigurovanie konzoly HMC” na strane 87. Ďalšie informácie o používaní konzoly HMC v sieti nájdete v týchto témach:

Typy sieťových pripojení konzoly HMC:

Dozviete sa tu, ako používať funkcie vzdialenej správy a servisu HMC používajúce vašu sieť.

Konzola HMC podporuje nasledujúce typy logickej komunikácie:

HMC na riadený systém

Používa sa na vykonanie väčšiny funkcií riadenia hardvéru, v ktorých HMC vydáva požiadavky funkcie riadenia prostredníctvom servisného procesora riadeného systému. Pripojenie medzi konzolou HMC a servisným procesorom sa niekedy označuje ako *servisná sieť*. Toto pripojenie sa vyžaduje na riadenie riadeného systému.

HMC na logický oddiel

Používa sa na zhromažďovanie informácií súvisiacich s platformou (udalosti hardvérových chýb, inventár hardvéru) z operačných systémov spúšťaných v logických oddieloch, ako aj na koordináciu určitých činností

platformy (dynamický LPAR, súbežná oprava) s týmito operačnými systémami. Ak chcete použiť servisné funkcie a funkcie na oznamovanie chýb, musíte vytvoriť toto pripojenie.

HMC na vzdialených užívateľov

Poskytuje vzdialeným užívateľom prístup do funkcií HMC. Vzdialení užívatelia majú prístup ku konzole HMC týmito spôsobmi:

- Pomocou webového prehliadača na vzdialený prístup ku všetkým funkciám GUI HMC
- Pomocou SSH (Secure Socket Shell) na vzdialený prístup k funkciám príkazového riadka HMC

HMC k servisu a podpore

Pomocou vysielania údajov, napríklad správ o hardvérových chybách, inventárnych údajov a aktualizácií mikrokódu, pre/od vášho poskytovateľa servisu. Túto komunikačnú cestu môžete využiť na uskutočňovanie automatických servisných hovorov.

Vaša konzola HMC môže podporovať najviac 4 samostatné fyzické ethernetové rozhrania (podľa modelu). Samostatná verzia konzoly HMC podporuje iba 3 rozhrania konzoly HMC: jeden integrovaný ethernetový adaptér a najviac dva doplnkové adaptéry. Každé z týchto rozhraní je možné použiť nasledujúcimi spôsobmi:

- Jedno alebo viacero sieťových rozhraní môže byť použitých výlučne na komunikáciu HMC s riadeným systémom, čo znamená, že v danej sieti sú len HMC a servisné procesory riadených systémov. Hoci sú sieťové rozhrania do servisných procesorov šifrované protokolom SSL (Secure Sockets Layer) a chránené heslom, samostatná vyhradená sieť môže poskytnúť vyššiu úroveň bezpečnosti pre tieto rozhrania.
- Rozhranie otvorenej siete sa zvyčajne používa na sieťové pripojenie medzi HMC a logickými oddielmi na riadených systémoch na komunikáciu HMC s logickým oddielom. Na vzdialené riadenie konzoly HMC môžete použiť aj toto rozhranie otvorenej siete.
- Voliteľne môžete na pripojenie k logickým oddielom a vzdialené riadenie konzoly HMC použiť tretie rozhranie. Toto rozhranie môžete použiť aj na samostatné pripojenie HMC k rôznym skupinám logických oddielov. Napríklad môžete mať administratívnu sieť LAN, ktorá je oddelená od siete LAN, v ktorej prebiehajú zvyčajné obchodné transakcie. Pomocou tejto metódy by mohli mať vzdialení administrátori prístup ku konzolám HMC a k ostatným riadeným jednotkám. Niekedy sú logické oddiely v rozdielnych sieťových bezpečnostných doménach, možno za bránou firewallu a vy môžete mať rôzne sieťové pripojenia konzoly HMC do každej z týchto dvoch domén.

Požiadavky na webový prehliadač pre konzolu HMC

Hardvérová riadiaca konzola (HMC) je podporovaná prehliadačmi Google Chrome, verzia 31, Microsoft Internet Explorer (IE), verzie 9.0, 10.0 a 11.0, a Mozilla Firefox, verzie 17 a 24 ESR (Extended Support Release).

Ak je váš prehliadač nakonfigurovaný na používanie internetového proxy, do zoznamu výnimiek by ste mali zahrnúť lokálne internetové adresy. Viac informácií o zozname výnimiek vám poskytne administrátor siete. Ak prístup ku konzole HMC vyžaduje prístup cez proxy, na záložke Rozšírené v okne Možnosti siete internet povoľte voľbu Používať HTTP 1.1 cez pripojenia proxy.

Musia byť povolené súbory cookie relácie, aby fungovalo rozhranie ASMI pri vzdialenom pripojení ku konzole HMC. Kód proxy asm ukladá informácie o relácii a používa ich. Vykonajte nasledujúce kroky na povolenie súborov cookie relácie.

Povolenie súborov cookie v prehliadači Internet Explorer.

1. Vyberte Nástroje a kliknite na Možnosti siete Internet
2. Vyberte Súkromie a kliknite na Rozšírené
3. Skontrolujte, či je začiarknutá voľba Vždy povoliť súbory cookie relácií. Ak nie je, vyberte voľbu Nahradit' automatické spracovanie súborov cookie a vyberte Vždy povoliť súbory cookie relácií.
4. Vyberte Zobrazit' výzvu v častiach súboroch cookie hostiteľskej domény a iných domén
5. Kliknite na tlačidlo OK.

Povolenie súborov cookie v prehliadači Firefox.

1. Vyberte Nástroje a kliknite na Možnosti
2. Kliknite na Cookies
3. Vyberte Povolit' serverom nastavovať cookies.
4. Vyberte Výnimky a pridajte konzolu HMC.
5. Kliknite na tlačidlo OK.

Súkromné a otvorené siete v prostredí konzoly HMC:

Konzolu HMC možno nakonfigurovať na používanie otvorenej a súkromnej siete. Súkromné siete umožňujú používanie vybraného rozsahu nesmerovaných IP adries. Verejná alebo "otvorená" sieť popisuje sieťové pripojenie medzi konzolou HMC k ľubovoľným logickým oddielom a k ostatným systémom vo vašej bežnej sieti.

Súkromné siete

Jediné zariadenia v súkromnej sieti konzoly HMC sú samotná konzola HMC a každý z riadených systémov, ku ktorým je konzola HMC pripojená. Konzola HMC je pripojená k FSP (Flexible Service Processor) každého riadeného systému.

FSP vo väčšine systémov poskytuje ethernetové porty označené **HMC1** a **HMC2**. To umožňuje pripojenie až dvoch konzol HMC.

Niektoré systémy majú duálny voliteľný prvok FSP. V tejto situácii funguje druhý FSP ako "redundantná" záloha. Základné požiadavky na nastavenie pre systém s dvoma FSP sú v podstate rovnaké ako požiadavky bez druhého FSP. Konzola HMC musí byť pripojená ku každému FSP, takže v prípade viacerých FSP alebo viacerých riadených systémov sa vyžaduje ďalší sieťový hardvér (napríklad rozbočovač alebo prepínač LAN).

Poznámka: Každý port FSP v riadenom systéme musí byť pripojený len na jednu konzolu HMC.

Verejná sieť

Otvorená sieť môže byť pripojená k firewallu alebo smerovaču kvôli pripojeniu na internet. Pripojenie na internet umožňuje konzole HMC "volať domov" v prípade výskytu akýchkoľvek hardvérových chýb, ktoré je potrebné ohlásiť.

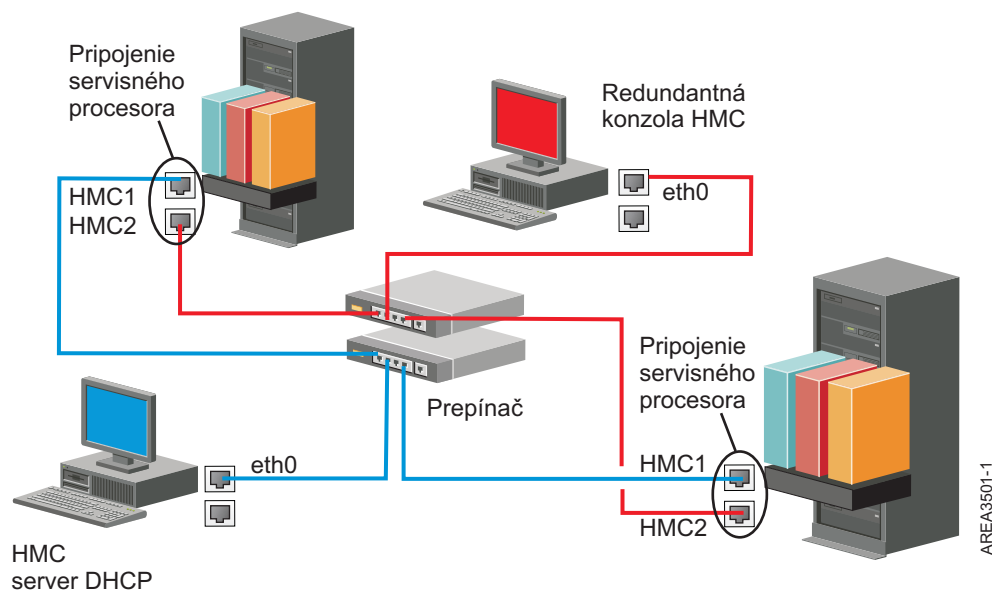
Samotná konzola HMC zabezpečuje vlastný firewall na každom zo svojich sieťových rozhraní. Základný firewall je automaticky nakonfigurovaný pri spustení sprievodcu HMC Guided Setup, ale po úvodnej montáži a konfigurácii konzoly HMC možno nastavenia firewallu prispôbiť.

HMC ako server DHCP:

HMC môžete použiť ako server DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol).

Poznámka: Ak používate IPv6, proces objavenia je nutné vykonať manuálne. Pre IPv6 neexistuje automatické objavenie.

Ďalšie informácie o spôsobe konfigurovania konzoly HMC ako servera DHCP nájdete v téme "Konfigurovanie konzoly HMC ako servera DHCP" na strane 94.

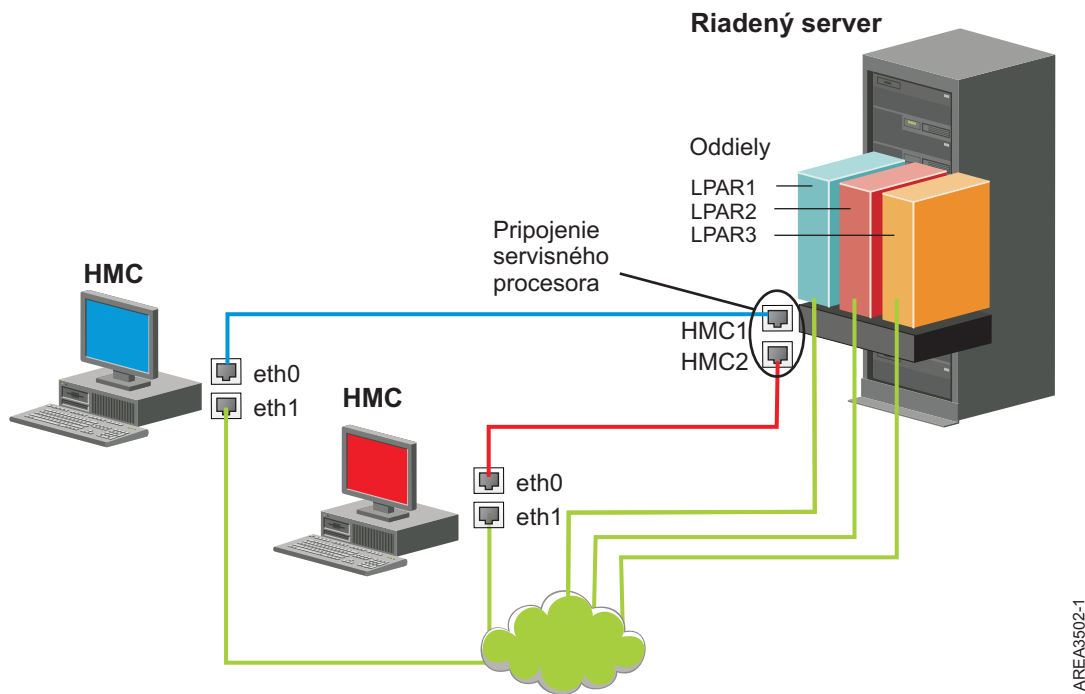


Tento obrázok zobrazuje prostredie redundantnej konzoly HMC s dvoma riadenými systémami. Prvá konzola HMC je pripojená na prvý port každého FSP a redundantná HMC je pripojená na druhý port každej konzoly HMC. Každá konzola HMC je nakonfigurovaná ako server DHCP prostredníctvom rozdielneho rozsahu IP adres. Pripojenia sú na rozdielnych súkromných sieťach. Všeobecne je dôležité zaistiť, aby žiadny port FSP nebol pripojený do viac ako jednej konzoly HMC.

Port FSP každého riadeného systému, ktorý je pripojený do konzoly HMC, vyžaduje jedinečnú adresu IP. Aby ste zaistili, že každý FSP bude mať jedinečnú adresu IP, použite zabudovanú funkciu servera DHCP konzoly HMC. Keď FSP rozpozná aktívne pripojenie siete, vydá požiadavku na vysielanie na lokalizáciu servera DHCP. Keď je konzola HMC správne nakonfigurovaná, na túto požiadavku bude odpovedať alokáciou jednej adresy z vybraného rozsahu adres.

Ak máte viaceré FSP, musíte mať svoj vlastný rozbočovač alebo prepínač LAN pre konzolu HMC do súkromnej siete FSP. Alebo môže tento súkromný segment existovať ako niekoľko portov v súkromnej *virtuálnej sieti LAN* (VLAN) na väčšom riadenom prepínači. Ak máte viacero súkromných sietí VLAN, musíte zabezpečiť, aby boli izolované a aby medzi nimi neprebíhala žiadna prevádzka.

Ak máte viac ako jednu konzolu HMC, každú z nich musíte pripojiť k logickým oddielom a navzájom medzi sebou prepojiť v jednej otvorenej sieti.



Tento obrázok znázorňuje dve konzoly HMC pripojené k jednému riadenému serveru v súkromnej sieti a trom logickým oddielom vo verejnej sieti. Ak chcete mať na konzole HMC tri sieťové rozhrania, môžete použiť ďalší ethernetový adaptér. Túto tretiu sieť môžete použiť ako riadiacu sieť alebo ju pripojiť k riadiacemu serveru CSM (Cluster Systems Manager).

Ďalšie informácie o spôsobe konfigurovania konzoly HMC ako servera DHCP nájdete v téme “Konfigurovanie konzoly HMC ako servera DHCP” na strane 94.

Rozhodovanie, ktorú metódu pripojenia použiť pre server volania domov.:

Dozviete sa tu o voľbách pripojenia pri používaní servera volania domov.

Konzolu HMC môžete nakonfigurovať na odosielanie informácií súvisiacich so servisom hardvéru do IBM pomocou internetového pripojenia založeného na sieti LAN, alebo telefonického pripojenia prostredníctvom modemu.

Poznámka: Typy pripojenia internetová virtuálna súkromná sieť (VPN) a telefonické pripojenie sú k dispozícii iba v konzole HMC, verzia 8.2.0 alebo staršej.

Pri konfigurovaní pripojenia na internet cez LAN máte k dispozícii dve možnosti komunikácie. Prvá možnosť je použiť štandardné SSL (Secure Sockets Layer). Je možné povoliť komunikáciu cez SSL a pripojiť sa tak na internet cez váš server proxy. Pripojenie cez SSL bude pravdepodobnejšie kompatibilné s bezpečnostnými predpismi spoločnosti. Druhou je použiť pripojenie cez VPN.

Poznámka: Ak vaše pripojenie k rozhraniu otvorenej siete používa len protokol IP verzie 6 (IPv6), k podpore sa nemôžete pripojiť cez internetové VPN. Viac informácií o použitých protokoloch nájdete v téme “Výber internetového protokolu” na strane 77.

Výhody použitia tohto pripojenia na internet:

- Vyššia prenosová rýchlosť
- Znížené výdavky zákazníka (napríklad cena vyhradenej analógovej telefónnej linky)
- Vyššia spoľahlivosť

Bez ohľadu na zvolenú metódu pripojenia platia nasledujúce bezpečnostné charakteristiky:

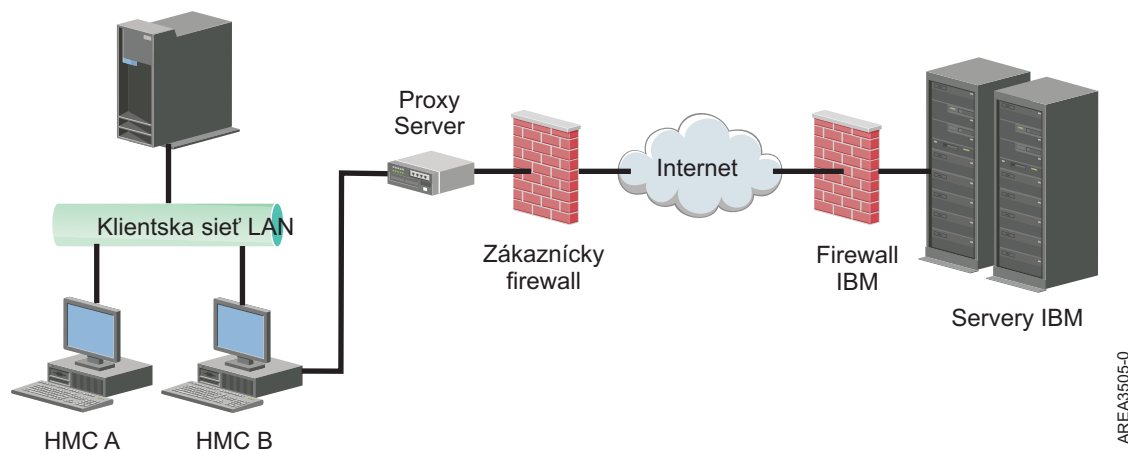
- Požiadavky zariadenia vzdialenej podpory sú vždy iniciované z konzoly HMC do IBM. Prichádzajúce pripojenie sa nikdy nevytvára zo Systému podpory servisu IBM.
- Všetky údaje prenášané medzi konzolou HMC a Systémom podpory servisu IBM sú šifrované prostredníctvom silného šifrovania. V závislosti od zvolenej metódy pripojenia sú šifrované prostredníctvom SSL alebo IPSec ESP (Encapsulating Security Payload).
- Pri inicializácii šifrovaného pripojenia konzola HMC autentifikuje cieľové určenie ako Systém podpory servisu IBM.

Údaje odoslané do Systému podpory servisu IBM sa skladajú výlučne z informácií o problémoch a konfigurácii hardvéru. Do IBM sa neprenášajú žiadne aplikačné alebo používateľské údaje.

Použitie nepriameho pripojenia na internet cez server proxy

Ak vaša inštalácia vyžaduje, aby sa konzola HMC nachádzala v súkromnej sieti, môžete sa pripojiť na internet nepriamo pomocou SSL proxy, ktoré dokáže presmerovať požiadavky na internet. Jednou z ďalších možných výhod používania SSL proxy je tá, že proxy môže podporovať zariadenia protokolovania a auditovania.

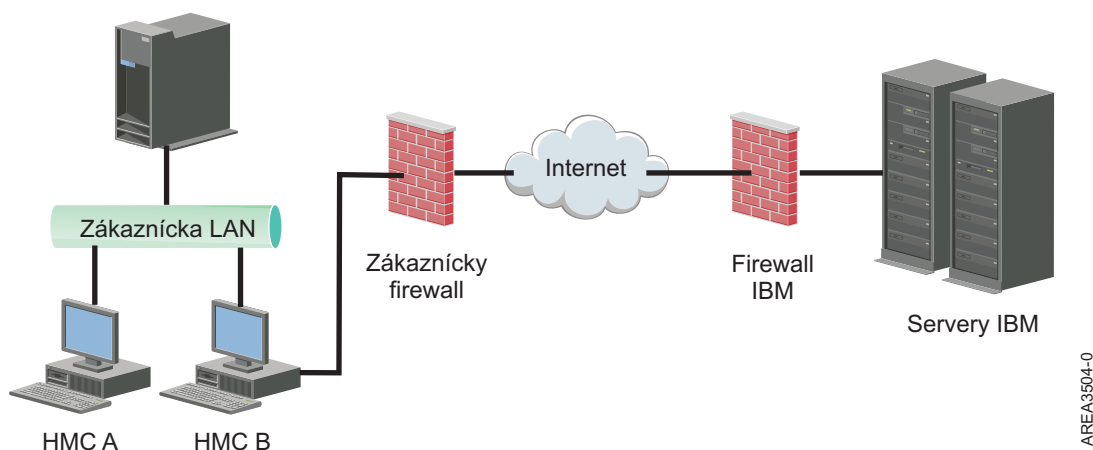
Aby bolo možné posilať ďalej sokety SSL, server proxy musí podporovať hlavné funkcie hlavičiek proxy (podľa popisu v RFC 2616) a metódu CONNECT. Voliteľne je možné nakonfigurovať základnú autentifikáciu proxy (RFC 2617), takže konzola HMC sa autentifikuje pred pokusom o postúpenie soketov cez proxy server.



Aby mohla konzola HMC úspešne komunikovať, server proxy klienta musí povoľovať pripojenia na port 443. Môžete nakonfigurovať váš server proxy tak, aby obmedzoval určité adresy IP, na ktoré sa môže pripájať konzola HMC. Zoznam adries IP nájdete v téme “Zoznamy internetových adries SSL” na strane 77.

Použitie priameho pripojenia SSL na internet

Ak sa vaša HMC dá pripojiť na internet a externý firewall sa dá nastaviť tak, aby povoľoval tok vytvorených paketov TCP smerom von na miesto určenia, popísané v téme “Zoznamy internetových adries SSL” na strane 77, môžete použiť priame pripojenie na internet.



Použitie SSL na pripojenie k vzdialenej podpore:

Všetky komunikácie sú spracovávané prostredníctvom soketov TCP iniciovaných konzolou HMC a na šifrovanie vysielaných údajov používajú prvotriedne SSL. Cieľové adresy TCP/IP sa publikujú (pozrite tému “Zoznamy internetových adries SSL” na strane 77), takže externé firewally možno nakonfigurovať tak, aby umožňovali tieto pripojenia.

Poznámka: Pre všetku komunikáciu sa používa štandardný port HTTPS 443.

HMC možno povoliť na priame pripojenie na internet alebo na nepriame pripojenie z proxy servera poskytnutého zákazníkom. Rozhodnutie, ktorý z týchto prístupov je pre vašu inštaláciu vhodnejší, závisí od bezpečnostných a sieťových požiadaviek vašej spoločnosti. Konzola HMC používa nasledujúce adresy (priamo alebo prostredníctvom SSL proxy), keď je nakonfigurovaná na používanie internetového SSL pripojenia.

Výber internetového protokolu:

Určite verziu adresy IP, ktorá je použitá pri pripájaní konzoly HMC k vášmu poskytovateľovi servisu.

Väčšina užívateľov používa na pripájanie k poskytovateľovi servisu internetový protokol verzie 4 (IPv4). Adresy IPv4 majú pri prístupe k internetu tvar štyroch bajtov adresy IPv4, oddelených bodkami (napríklad 9.60.12.123). Na pripojenie k poskytovateľovi servisu môžete používať aj internetový protokol verzie 6 (IPv6). IPv6 často používajú administrátori sietí na zaručenie jedinečnosti adresného priestoru. Ak si nie ste istý použitým internetovým protokolom vo vašej inštalácii, obráťte sa na vášho administrátora siete. Viac informácií o používaní každej verzie nájdete v častiach “Nastavenie adresy IPv4” na strane 95 a “Nastavenie adresy IPv6” na strane 95.

Zoznamy internetových adries SSL:

Získajte informácie o adresách, ktoré používa konzola HMC, keď je pripojená cez internetové SSL pripojenie.

Konzola HMC používa na pripojenie k servisu a podpore IBM nasledujúce adresy IPv4, keď je nakonfigurovaná na pripájanie k internetu cez SSL.

Nasledujúce adresy IPv4 sú určené pre všetky umiestnenia:

- 129.42.26.224
- 129.42.42.224
- 129.42.50.224
- 129.42.56.216
- 129.42.58.216
- 129.42.60.216

- 170.225.15.41

Nasledujúce adresy IPv4 sú určené pre Severnú a Južnú Ameriku:

- 129.42.160.48
- 129.42.160.49
- 207.25.252.197
- 207.25.252.200
- 207.25.252.204

Nasledujúce adresy IPv4 sú určené pre všetky umiestnenia mimo Ameriky:

- 129.42.160.48
- 129.42.160.50
- 207.25.252.197
- 207.25.252.200
- 207.25.252.205

Poznámka: Keď konfigurujete firewall, aby konzole HMC povolil pripojiť sa na tieto servery, vyžadované budú len IP adresy špecifické pre daný geografický región.

Konzola HMC používa na pripojenie k servisu a podpore IBM nasledujúce adresy IPv6, keď je nakonfigurovaná na pripájanie k internetu cez SSL:

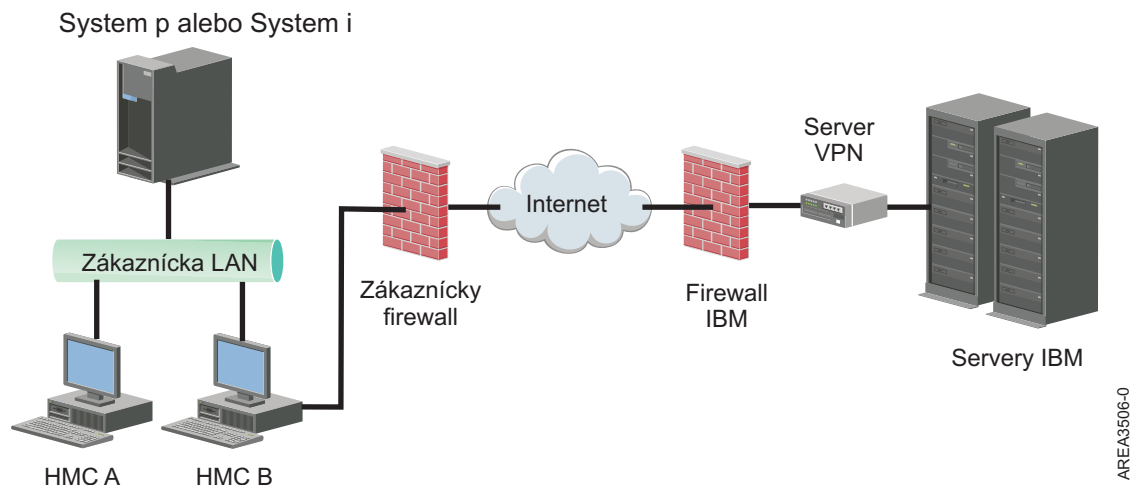
- 2620:0:6C0:1::1000
- 2620:0:6C2:1::1000
- 2620:0:6C4:1::1000

Používanie virtuálnej súkromnej siete na pripojenie k vzdialenej podpore:

Virtuálna súkromná sieť (VPN) poskytuje bezpečnosť, keď sa pripájate k vzdialenej podpore.

Poznámka: Tento typ pripojenia je k dispozícii iba v konzole HMC, verzia 8.2.0 alebo staršia.

VPN poskytuje užívateľom súkromie vo forme samostatnej siete cez verejné linky vďaka šifrovaniu a iným bezpečnostným opatreniam pre fyzicky oddelené sieťové linky tradičných súkromných sietí. Okrem toho, že pripojenie cez VPN umožňuje schopnosť využitia odchádzajúcich pripojení, je možné ho nakonfigurovať aj ako ad-hoc základ na podporu požiadaviek vzdialeného servisu.



Poskytnúť internetové pripojenie má na starosti administrátor systému. Aj firewall môže obmedzovať konkrétne adresy IP, na ktoré sa môže pripojiť konzola HMC. Ak potrebujete nakonfigurovať firewall tak, aby obmedzoval adresy IP, pozrite dokument "Zoznam adries serverov VPN" na strane 78, kde nájdete zoznam adries, ktoré môžete použiť.

Viac informácií o spôsobe pripájania na internet pomocou VPN založenej na sieti LAN nájdete v časti "Konfigurácia sieťových typov HMC" na strane 90.

Zoznam adries serverov VPN:

Uvádza servery, ktoré konzola HMC používa, ak je nakonfigurovaná na používanie pripojenia na internet cez VPN.

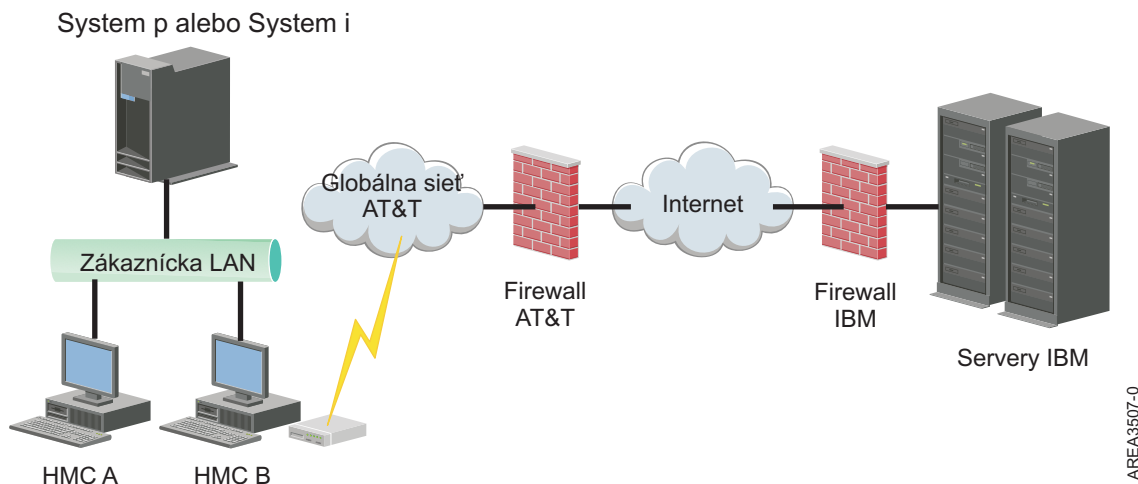
Nasledujúce servery používa konzola HMC, keď je nakonfigurovaná na používanie pripojenia na internet cez VPN. Všetky pripojenia používajú ESP a UDP v porte 500 a porte 4500 pri použití firewallu NAT (Network Address Translation).

- 129.42.160.16 IBM VPN Server
- 207.25.252.196 IBM VPN Server

Používanie telefónu a modemov na pripojenie k vzdialenej podpore:

Ak chcete na pripojenie k vzdialenej podpore používať modem, na pripojenie k modemu konzoly HMC musíte poskytnúť vyhradenú analógovú linku. Konzola HMC použije modem na vytočenie globálnej siete a na pripojenie k servisu a podpore IBM.

Poznámka: Tento typ pripojenia je k dispozícii iba v konzole HMC, verzia 8.2.0 alebo staršia.



Viac informácií o pripájaní k vzdialenej podpore prostredníctvom telefónu a modemov nájdete v časti "Konfigurácia sieťových typov HMC" na strane 90.

Používanie viacerých serverov "volania domov":

Táto téma opisuje, čo potrebujete vedieť pri rozhodovaní o použití viac ako jedného servera volania domov.

Ak chcete predísť jednobodovému zlyhaniu, nakonfigurujte konzolu HMC na používanie viacerých serverov "volania domov". Prvý dostupný server "volania domov" sa pokúsi spracovať každú servisnú udalosť. Ak zlyhá pripojenie alebo prenos cez tento server "volania domov", servisná požiadavka bude zopakovaná pomocou zvyšných serverov "volania domov", kým nebude spracovanie úspešné alebo sa neskúsia všetky servery.

Problém nahlási konzola HMC, ktorá bola identifikovaná analýzou problému za primárnu konzolu pre analýzu pre daný riadený systém. Táto primárna konzola tiež zreplicuje hlásenie problému do sekundárnej konzoly HMC. Sekundárna konzola HMC musí byť rozpoznaná v sieti primárnou konzolou HMC. Sekundárna konzola HMC je rozpoznaná primárnou konzolou HMC ako ďalší server "volania domov", ak platí:

- Primárna konzola HMC je nakonfigurovaná na používanie zistených serverov "volania domov" a server "volania domov" je buď v rovnakej podsieti ako primárna konzola HMC, alebo manažuje rovnaký systém
- Server "volania domov" bol manuálne pridaný do zoznamu konzol serverov "volaní domov", ktoré sú dostupné pre vytvorenie pripojení smerom von

Príprava na konfiguráciu konzoly HMC

Túto časť použijete na zhromaždenie vyžadovaných nastavení konfigurácie, ktoré potrebujete vedieť predtým ako začnete s jednotlivými krokmi konfigurácie.

Ak chcete nakonfigurovať konzolu HMC, musíte rozumieť súvisiacim základným pojmom, urobiť rozhodnutia a pripraviť informácie.

Táto časť opisuje informácie, ktoré budete potrebovať na pripojenie konzoly HMC k:

- servisným procesorom vo vašich riadených systémoch
- logickým oddielom na týchto riadených systémoch
- vzdialeným pracovným staniciam
- službe IBM na implementáciu funkcií "volania domov"

Poznámka: Je k dispozícii viac informácií o pripojiteľnosti a bezpečnosti. Viac informácií nájdete v dokumente white paper **ESA for HMC Connectivity Security for IBM POWER6, POWER7 and POWER8 Processor-Based Systems and IBM Storage Systems DS8000**, ktorý je k dispozícii na webovej lokalite IBM Electronic Service Agent (<http://www-01.ibm.com/support/esa/security.htm>).

Ak chcete pripraviť konfiguráciu konzoly HMC, vykonajte tieto kroky:

1. Získajte a nainštalujte najnovšiu úroveň kódu konzoly HMC, ktorú chcete nainštalovať.
2. Zistite fyzické umiestnenie konzoly HMC vo vzťahu k serverom, ktoré bude riadiť. Ak sa konzola HMC nachádza viac než 25 stôp od riadeného systému, musíte poskytnúť prístup webového prehliadača na konzolu HMC z umiestnenia riadeného systému a umožniť servisnému personálu prístup na konzolu HMC.
3. Identifikujte servery, ktoré bude konzola HMC riadiť.
4. Zistite, či budete používať na riadenie serverov súkromnú alebo otvorenú sieť. Ak sa rozhodnete použiť súkromnú sieť, pokiaľ nepoužívate konfiguráciu CSM (Cluster Systems Management), použijete DHCP. CSM nepodporuje protokol IPv6. Ak chcete pristupovať k CSM, musíte mať dve siete. Viac informácií o CSM nájdete v dokumentácii pre danú funkciu. Viac informácií o súkromnej a otvorenej sieti nájdete v "Súkromné a otvorené siete v prostredí konzoly HMC" na strane 72.
5. Ak na riadenie FSP použijete otvorenú sieť, musíte prostredníctvom ponúk Advanced System Management Interface manuálne nastaviť adresu FSP. Odporúča sa súkromná nesmerovateľná sieť.
6. Ak chcete mať dve konzoly HMC, jednu určite ako primárnu a druhú ako sekundárnu. Primárna konzola HMC by mala byť fyzicky bližšie k počítaču a mala by to byť tá konzola HMC, ktorá je nakonfigurovaná na "volanie domov".
7. Určite nastavenia siete, ktoré budete potrebovať na pripojenie HMC k vzdialeným pracovným staniciam, logickým oddielom a sieťovým zariadeniam.
8. Definujte, ako bude konzola HMC "volať domov." Voľby volania domov zahŕňajú len odchádzajúce internetové pripojenie cez SSL (Secure Socket Layer), modem alebo pripojenie VPN (Virtual Private Network).
9. Rozhodnite sa, ktorých užívateľov HMC a ich heslá vytvoríte a tiež, aké roly budú zastávať. Užívateľom hscroot a hscpe musíte priradiť heslo.
10. Zdokumentujte nasledujúce kontaktné informácie spoločnosti, ktoré budú potrebné pri konfigurácii volania domov:
 - Názov spoločnosti

- Kontakt na administrátora
 - E-mailová adresa
 - Telefónne čísla
 - Faxové čísla
 - Poštová adresa fyzického umiestnenia konzoly HMC
11. Ak chcete operátorom alebo administrátorom systému posilať elektronickou poštou oznámenia o zasielaní informácií do servisu spoločnosti IBM prostredníctvom volania domov, uveďte, ktorý server SMTP (Simple Mail Transfer Protocol) a e-mailovú adresu použijete.
12. Musíte definovať nasledujúce heslá:
- Heslo prístupu, ktoré bude použité na autentifikáciu konzoly HMC do FSP
 - Heslo ASMI, ktoré bude použité pre užívateľa **admin**
 - Heslo ASMI, ktoré bude použité pre užívateľa **general**

Heslá vytvorte pri prvom pripojení z konzoly HMC na nový server. Ak je konzola HMC redundantná alebo ide o druhú konzolu HMC, získajte heslo užívateľa HMC a pripravte sa na jeho zadanie pri prvom pripojení na FSP riadeného servera.

Po dokončení týchto prípravných krokov vykonajte “Hárok s predinštalovanou konfiguráciou pre konzolu HMC” na strane 81.

Hárok s predinštalovanou konfiguráciou pre konzolu HMC

Pomocou tohto pracovného listu si pripravte informácie potrebné na inštaláciu.

Nastavenia siete

Rozhranie LAN: Vyberte si dostupné adaptéry (napríklad eth0, eth1), ktoré táto konzola HMC použije na pripojenie k riadeným systémom, logických oddielom, servisu, podpore a vzdialeným užívateľom. Viac informácií nájdete v téme “Pripojenia do siete konzoly HMC” na strane 70. Pripojenia z konzoly HMC môžu byť na súkromnej alebo otvorenej sieti.

Rýchlosť a duplex ethernetového adaptéra

Zadajte požadovanú rýchlosť a režim duplexu ethernetového adaptéra. Voľba automatického rozpoznania určuje, ktorá voľba je optimálna, ak ste si nie istí, pri ktorej rýchlosti a duplexe by ste dosiahli optimálne výsledky pre váš hardvér. Predvolené = Automatické rozpoznanie Rýchlosť média určuje rýchlosť ethernetového adaptéra v režime duplexu. Vyberte voľbu automatického rozpoznania, pokiaľ nemáte požiadavku zadať pevnú rýchlosť média. Každé zariadenie pripojené k FSP (prepínače/konzola HMC) musí mať nastavený režim Automaticky (rýchlosť)/automaticky (duplex) ako predvolené nastavenie FSP a nemožno ho zmeniť.

Tabuľka 33. Rýchlosť a duplex ethernetového adaptéra

	eth0	eth1	eth2	eth3
Vyberte rýchlosť a režim duplexu				
Rýchlosť média (Automatické rozpoznanie, 10/100/ 1000 Full/Half Duplex)				

Viac informácií o súkromnej a otvorenej sieti nájdete v “Súkromné a otvorené siete v prostredí konzoly HMC” na strane 72.

Tabuľka 34. Súkromné siete a otvorené siete

	eth0	eth1	eth2	eth3
Pre každý adaptér zadajte Súkromná alebo Otvorená sieť				

Protokol DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) poskytuje automatizovanú metódu pre dynamické konfigurovanie klientov. Môžete špecifikovať túto konzolu HMC ako server DHCP. Ak je toto prvá alebo jediná konzola HMC na súkromnej sieti, povoľte konzolu HMC ako server DHCP. Keď to vykonáte, riadené systémy na sieti sa automaticky nakonfigurujú a rozpoznajú na konzole HMC.

Pre ethernetové adaptéry, špecifikované ako súkromné siete, vyplňte nasledujúcu tabuľku:

Tabuľka 35. Súkromné siete

	eth0	eth1
Chcete špecifikovať túto konzolu HMC ako server DHCP? (áno/nie)		
Ak "áno", poznačte si rozsah adries IP, ktoré chcete použiť		

Pre ethernetové adaptéry určené ako *otvorené* siete vyplňte nasledujúce tabuľky. Viac informácií o rôznych verziách protokolu Internet Protocol nájdete v časti "Výber internetového protokolu" na strane 77.

Používanie IPv6

Ak používate IPv6, obráťte sa na vášho administrátora siete a rozhodnite, ako chcete získavať adresy IP. Potom vyplňte nasledujúce tabuľky:

Tabuľka 36. Používanie IPv6

	eth0	eth1	eth2	eth3
Používate staticky priradenú adresu IP? Ak áno, poznačte ju tu.				

Tabuľka 37. Používanie IPv6

	eth0	eth1	eth2	eth3
Získavate adresy IP zo servera DHCP? (áno/nie)				

Tabuľka 38. Používanie IPv6

	eth0	eth1	eth2	eth3
Získavate adresy IP zo smerovača IPv6?				

Viac informácií o nastavovaní adries IPv6 nájdete v časti "Nastavenie adresy IPv6" na strane 95. Viac informácií o používaní iba adries IPv6 nájdete v časti "Používanie iba adries IPv6" na strane 95.

Používanie IPv4

Vyplňte nasledujúce tabuľky pre ethernetové adaptéry, ktoré sú určené ako otvorené siete používajúce IPv4.

Tabuľka 39. Používanie IPv4

	eth0	eth1	eth2	eth3
Chcete získať adresu IP automaticky? (áno/nie)				
Ak vyberiete nie, vypíšte špecifikovanú adresu nižšie:				
Adresa rozhrania TCP/IP:				
Maska siete rozhrania TCP/IP:				
Nastavenia firewallu:				
Chcete nakonfigurovať nastavenia firewallu konzoly HMC? (áno/nie)				
Ak áno, uveďte aplikácie a adresy IP, ktoré by mali mať dovolené prechádzať cez firewall:				

Informácie o TCP/IP

Pre každý uzol sa vyžaduje jedinečná adresa TCP/IP, jednak pre SE (Support Element), jednak pre hardvérovú riadiacu konzolu (HMC). Priradená maska siete bude použitá na vygenerovanie jedinečnej adresy, štandardne pre lokálnu súkromnú sieť LAN. Ak sa spoja uzly do väčšej siete so spravovanou adresou TCP/IP, môžete zadať adresu TCP/IP, ktorá sa má použiť. Predvolená sa vygeneruje systémom.

Nastavenia firewallu

Nastavenia firewallu konzoly HMC vytvoria bezpečnostnú bariéru, ktorá umožní alebo zakáže prístup ku konkrétnym sieťovým aplikáciám na konzole HMC. Tieto riadiace nastavenia môžete zadať individuálne pre každé fyzické sieťové rozhranie, čo vám umožňuje riadiť, ku ktorým sieťovým aplikáciám konzoly HMC je možný prístup v každej sieti.

Ak ste nakonfigurovali aspoň jeden adaptér ako adaptér otvorenej siete, musíte zadať nasledujúce doplnkové informácie, aby konzola HMC mala prístup do siete LAN:

Tabuľka 40. Informácie o lokálnom hostiteľovi

Informácie o lokálnom hostiteľovi	
Názov hostiteľa konzoly HMC:	
Názov domény:	
Popis konzoly HMC:	
Informácie o bráne	
Adresa brány: (nnn.nnn.nnn.nnn)	
Zariadenie brány:	
Povolenie DNS	
Chcete používať DNS? (áno/nie)	
Ak vyberiete "áno", nižšie zadajte poradie vyhľadávania servera DNS:	

Tabuľka 40. Informácie o lokálnom hostiteľovi (pokračovanie)

Informácie o lokálnom hostiteľovi	
1.	
2.	
Poradie vyhľadávania prípony domény:	
1.	
2.	

Informácie o lokálnom hostiteľovi

Ak chcete identifikovať vašu konzolu HMC pre sieť, zadajte názov hostiteľa konzoly HMC a názov domény. Pokiaľ vo vašej sieti nepoužívate len krátke názvy hostiteľov, zadajte plne kvalifikovaný názov hostiteľa. Príklad názvu domény: názov.vašafirma.sk

Informácie o bráne

Ak chcete definovať predvolenú bránu, vyplňte adresu TCP/IP, ktorá sa má používať pre smerovanie paketov IP. Adresa brány informuje každý počítač alebo sieťové zariadenie, kedy má posielat' údaje, keď sa cieľová stanica nenachádza na tej istej podsieti ako zdroj.

Povolenie DNS

DNS (Domain Name System) sa používa na zabezpečenie štandardnej konvencie pomenúvania pre lokalizáciu počítačov podľa IP. Definovaním serverov DNS môžete identifikovať servery a konzoly HMC pomocou názvov hostiteľov namiesto adries IP.

Poradie vyhľadávania servera DNS

Zadajte adresy IP serverov DNS, v ktorých sa má vyhľadať mapovanie názvov hostiteľov a adries IP. Toto poradie vyhľadávania je dostupné, len keď je povolené DNS.

Poradie vyhľadávania prípony domény

Zadajte prípony domén, ktoré používate. Konzola HMC pridáva prípony domén k nekvalifikovaným názvom pre vyhľadávania DNS. Prípony sa vyhľadávajú v poradí, v akom sú uvedené. Toto poradie vyhľadávania je dostupné, len keď je povolené DNS.

E-mailová notifikácia

Vypíšte informácie o e-mailovom kontakte, ak chcete byť upozorňovaní e-mailom na udalosti o hardvérových problémoch vo vašom systéme.

Tabuľka 41. E-mailová notifikácia

Polia	
E-mailové adresy:	
Server SMTP:	
Port:	
Chyby, na ktoré upozorňovať:	
Len udalosti volania domov	
Všetky problémové udalosti	

Server SMTP

Zadajte adresu servera SMTP (simple mail transfer Protocol) na upozorňovanie na systémovú udalosť. Príkladom názvu servera SMTP je relay.us.ibm.com.

SMTP je protokol používaný na odosielanie elektronickej pošty. Pri používaní SMTP odosiela klient správu a komunikuje so serverom SMTP pomocou protokolu SMTP.

Ak nepoznáte adresu SMTP vášho servera alebo nie ste si istí, obráťte sa na administrátora vašej siete.

Port Zadáajte číslo portu servera, ktorý má byť upozornený na systémovú udalosť alebo použite predvolený port.

E-mailové adresy na notifikáciu

Zadáajte nakonfigurované e-mailové adresy na notifikáciu v prípade systémovej udalosti.

- Vyberte voľbu **Only call-home problem events** a budete dostávať notifikáciu, len keď nastanú udalosti, ktoré vytvoria funkciu volania domov.
- Vyberte voľbu **All problem events** a budete dostávať notifikáciu, keď nastanú akékoľvek udalosti.

Kontakt na servis produktov

Tabuľka 42. Kontakt na servis produktov

Kontakt na servis produktov	
Názov spoločnosti	
Meno administrátora	
E-mailová adresa	
Telefónne číslo	
Alternatívne telefónne číslo	
Faxové číslo	
Alternatívne faxové číslo	
Adresa	
Adresa 2	
Mesto alebo lokalita	
Stav	
PSČ	
Krajina alebo región	
Umiestnenie konzoly HMC (ak je rovnaké ako adresa administrátora vyššie, zadajte “rovnaké”):	
Adresa	
Adresa 2	
Mesto umiestnenia	
Stav	
PSČ	
Krajina alebo región	

Autorizácia a pripojenie na servis

Vyberte typ pripojenia na kontaktovanie poskytovateľa servisu. Popis týchto metód vrátane bezpečnostných charakteristík a požiadaviek na konfiguráciu nájdete v téme “Rozhodovanie, ktorú metódu pripojenia použiť pre server volania domov.” na strane 74.

Tabuľka 43. Typ pripojenia

Typ pripojenia	
	Secure Sockets Layer (SSL) cez Internet
	Telefonické pripojenie z lokálnej konzoly HMC
	Virtuálna súkromná sieť (VPN) cez Internet

Secure Sockets Layer (SSL) cez internet:

Ak máte z vašej konzoly HMC existujúce pripojenie na internet, môžete ho používať na volanie vášmu poskytovateľovi servisu. Môžete sa pripojiť priamo na vášho poskytovateľa servisu s použitím šifrovaného Secure Sockets Layer (SSL) pomocou existujúceho pripojenia na internet. Vyberte voľbu **Použiť proxy SSL**, ak chcete nakonfigurovať používanie šifrovaného SSL pomocou nepriameho pripojenia s použitím proxy SSL.

Tabuľka 44. Secure Sockets Layer (SSL) cez Internet

Secure Sockets Layer (SSL) cez Internet	
Požívať proxy SSL? (áno/nie)	
Ak vyberiete áno, uveďte nižšie uvedené informácie:	
Adresa:	
Port:	
Autentifikovať s proxy SSL?	
Ak vyberiete áno, uveďte nižšie uvedené informácie:	
Užívateľ:	
Heslo:	

Použitý protokol pre pripojenie k internetu

Viac informácií o rôznych internetových protokoloch nájdete v téme “Výber internetového protokolu” na strane 77.

☐ IPv4

☐ IPv6

☐ IPv4 a IPv6

Telefonické pripojenie z lokálnej konzoly HMC

Zadajte informácie o telefonickom pripojení a nakonfigurujte váš lokálny modem. Zadajte, ktoré telefónne čísla sa majú používať na volanie poskytovateľovi servisu. Keď sa pripájate, telefónne čísla sa budú vytáčať v poradí, v akom sú uvedené.

Tabuľka 45. Telefonické pripojenie z lokálnej konzoly HMC

Polia	
Predčíslenie:	
Tónová:	
Pulzná:	
Čakať na vytáčací tón?	
Zapnúť reproduktor?	

Virtuálna súkromná sieť (VPN)

Ak máte z vašej konzoly HMC existujúce pripojenie na internet, môžete ho používať na volanie vášmu poskytovateľovi servisu. Môžete sa pripojiť priamo na vášho poskytovateľa servisu s použitím virtuálnej súkromnej siete (VPN) pomocou existujúceho pripojenia na internet.

Poznámka: Ak vyberiete virtuálnu súkromnú sieť (VPN) cez internet, nebudete musieť vybrať žiadne iné voľby.

Servery volania domov

Určite, ktoré konzoly HMC chcete nakonfigurovať na pripájanie k servisu a podpore ako servery "volania domov". Viac informácií o používaní viacerých serverov "volania domov" nájdete v téme "Používanie viacerých serverov "volania domov"" na strane 79.

___ Táto konzola HMC

___ Iná konzola HMC

Ak ste začaliarkli voľbu **Iná konzola HMC**, uveďte sem iné konzoly HMC, ktoré boli nakonfigurované ako servery "volania domov":

Tabuľka 46. Iné konzoly HMC, ktoré boli nakonfigurované ako servery "volania domov"

Zoznam názvov hostiteľov konzol HMC alebo adresy IP, ktoré boli nakonfigurované ako servery "volania domov".	

Výhody ďalšej podpory

Moje systémy a Prémiové hľadanie

Tabuľka 47. Výhody ďalšej podpory

Polia	
Uveďte svoje IBM ID	
Uveďte svoje IBM ID	

Na to, aby bol možný prístup k hodnotným prispôsobeným informáciám o podpore v častiach Moje systémy a Prémiové hľadanie webovej lokality Electronic Services, zákazníci sa musia zaregistrovať v tomto systéme pomocou ich IBM ID. Ak ešte žiadne IBM ID, aby ste ho získali, môžete sa zaregistrovať na adrese: www.ibm.com/account/profile.

Poznámka: IBM poskytuje prispôsobené webové funkcie, ktoré používajú informácie zhromaždené aplikáciou IBM Electronic Service Agent. Ak chcete používať tieto funkcie, musíte sa najskôr zaregistrovať na webovej lokalite IBM Registration na adrese <http://www.ibm.com/account/profile>.

Na autorizáciu užívateľov na používanie informácií aplikácie Electronic Service Agent na prispôsobenie webových funkcií zadajte vaše IBM ID, ktoré ste si zaregistrovali na webovej lokalite IBM Registration. Prejdite na adresu <http://www.ibm.com/support/electronic>, kde nájdete hodnotné informácie o podpore pre zákazníkov, ktorí si zaregistrovali IBM ID vo svojich systémoch.

Konfigurovanie konzoly HMC

Dozviete sa tu, ako konfigurovať sieťové pripojenia, bezpečnosť, servisné aplikácie a niektoré užívateľské preferencie.

V závislosti od stupňa prispôsobenia, ktoré chcete použiť pri konfigurovaní konzoly HMC, máte niekoľko možností, ako nastaviť konzolu HMC tak, aby vyhovovala vašim potrebám. Sprievodca riadeným nastavovaním je nástroj v konzole HMC, ktorý je určený na zjednodušenie nastavovania konzoly HMC. Môžete si zvoliť rýchlu cestu pomocou

sprievodcu a rýchlo vytvoriť odporúčané prostredie konzoly HMC alebo môžete podrobne preskúmať dostupné nastavenia, ktorými vás tento sprievodca povedie. Konfiguračné kroky môžete vykonať aj bez pomoci sprievodcu nakonfigurovaním konzoly HMC pomocou ponúk HMC.

Predtým ako začnete, zhromaždite vyžadované konfiguračné informácie, ktoré potrebujete na úspešné vykonanie týchto krokov. Pozrite tému “Príprava na konfiguráciu konzoly HMC” na strane 79, kde nájdete zoznam požadovaných informácií. Po dokončení prípravy ešte vyplňte “Hárak s predinštalácnou konfiguráciou pre konzolu HMC” na strane 81 a vráťte sa do tejto časti.

Konfigurácia konzoly HMC rýchlym spôsobom pomocou sprievodcu riadeným nastavovaním

HMC sa dá vo väčšine prípadov nastaviť na efektívnu prevádzku pomocou množstva predvolených nastavení. Tento kontrolný zoznam rýchlej cesty použite na prípravu konzoly HMC na servis. Keď ste dokončili tieto úlohy, vaša konzola HMC bude nakonfigurovaná ako server DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) v súkromnej (priamo pripojenej) sieti.

Spustíte konzolu HMC a vykonajte kroky v sprievodcovi riadeným nastavovaním:

Prihláste sa do rozhrania HMC a svoju konzolu HMC konfigurujte prostredníctvom sprievodcu Guided Setup.

Poznámka: Ak ide o novú inštaláciu, zabezpečte, aby riadený systém nebol zapojený do zdroja energie. Pre konzolu HMC montovanú v stojane to znamená, že jediným zariadením pripojeným k rozvodnej zbernici napájania (power distribution bus, PDB) pred zapojením hlavného zdroja napájania je konzola HMC. Ak je toto druhá konzola HMC, ktorá je pripojená do toho istého riadeného systému, tento riadený systém možno pripojiť k zdroju napájania.

1. Stlačením sieťového vypínača zapnite konzolu HMC.
2. Počkajte, kým konzola HMC po 30 sekundách automaticky nevyberie predvolené jazykové a miestne nastavenia.
3. Odsúhlaste licenčnú zmluvu pre konzolu hardvérová riadiaca konzola. Ak odmietnete licenčnú zmluvu pre konzolu hardvérová riadiaca konzola, nebudete môcť dokončiť konfigurovanie konzoly HMC.
4. Kliknite na položku **Log on and launch the Hardware Management Console web application**.
5. Prihláste sa na konzolu HMC:

Poznámka: Ak administrátor systému (**hmcadmin**) zmenil heslo, zadajte ho sem.

- ID: hscroot
- Heslo: abc123

Otvorí sa sprievodca Guided Setup.

6. Kliknite na tlačidlo **OK** v okne sprievodcu Guided Setup Wizard.

Poznámka: Ak sa Sprievodca riadeným nastavovaním nezobrazil pri spustení konzoly HMC, kliknite na položku **Guided Setup Wizard** v navigačnej oblasti úvítacej stránky HMC.

7. Pomocou vyplneného pracovného hárka konfigurácie pred inštaláciou vykonajte kroky v sprievodcovi nastavením. Kliknite na tlačidlo **Yes**, aby ste pokračovali a mohli vykonať kroky v sprievodcovi Connectivity and Call-Home Servers Wizard.
8. V okne Summary kliknite na tlačidlo **Finish**.
9. Ak ste ešte nezapojili ethernetový krížový kábel do vášho riadeného systému, urobte to teraz.
10. V navigačnej oblasti konzoly HMC kliknite na **Service Management**.
11. V obsahovej oblasti kliknite na **Autorizovať užívateľa**. Otvorí sa okno Authorize User.
12. Zadajte vaše IBM ID do poľa a kliknite na tlačidlo **OK**.

Skontrolujte vašu konfiguráciu:

V okne Stav môžete monitorovať priebeh rôznych konfiguračných nastavení, ktoré ste vybrali. Toto okno môže pre niektoré úlohy zobrazovať stav Prebieha až niekoľko minút. Kliknite na položku **>View Log** a zobrazia sa správy o

stave, ktoré súvisia s každou úlohou. Sprievodcu Guided Setup Wizard môžete kedykoľvek zatvoriť kliknutím na tlačidlo **Close**. Úlohy, ktoré stále prebiehajú, budú pokračovať. Vaša konzola HMC je teraz nakonfigurovaná.

Konfigurácia konzoly HMC pomocou ponúk konzoly HMC

Táto časť poskytuje úplný zoznam všetkých úloh konfigurácie HMC a prevedie vás procesom konfigurácie HMC. Vyberte túto voľbu, ak preferujete možnosť nepoužívať Sprievodca riadeným nastavovaním.

HMC musíte reštartovať, aby nastavenia konfigurácie nadobudli platnosť, takže tento kontrolný zoznam si môžete vytlačiť a mať ho počas konfigurácie HMC pri sebe.

Tieto informácie obsahujú odkazy na úlohy, ktoré nie sú súčasťou tohto dokumentu PDF. Ďalšie materiály o podpore nájdete v časti **Additional Resources** na uvítacej stránke HMC.

Požiadavky

Pred začatím konfigurácie konzoly HMC pomocou ponúk HMC vykonajte prípravu na konfiguráciu opísanú v téme “Príprava na konfiguráciu konzoly HMC” na strane 79.

Tabuľka 48. Úlohy manuálnej konfigurácie HMC a kde nájdete súvisiace informácie

Úloha	Kde nájsť súvisiace informácie
1. Spustíte konzolu HMC.	“Spustenie konzoly HMC” na strane 89
2. Nastavte dátum a čas.	
3. Zmeňte preddefinované heslá.	
4. Vytvorte ďalších užívateľov a po dokončení tohto kroku sa vráťte na tento kontrolný zoznam.	
5. Nakonfigurujte sieťové pripojenia.	“Konfigurácia sieťových typov HMC” na strane 90
6. Ak používate otvorenú sieť a pevnú IP adresu, nastavte identifikačné informácie.	
7. Ak používate otvorenú sieť a pevnú IP adresu, nakonfigurujte smerovaciu položku ako predvolenú bránu.	“Konfigurovanie smerovacej položky ako predvolenej brány” na strane 97
8. Ak používate otvorenú sieť a pevnú IP adresu, nakonfigurujte DNS (domain name services).	“Konfigurovanie služieb doménových názvov” na strane 97
9. Ak používate pevnú IP adresu a máte zapnuté DNS, nakonfigurujte prípony domény.	“Konfigurovanie prípon domén” na strane 97
10. Server nakonfigurujte tak, aby sa pripojil k servisu a podpore IBM a po dokončení tohto kroku sa vráťte k tomuto kontrolnému zoznamu.	“Konfigurácia konzoly HMC na kontaktovanie servisu a podpory” na strane 99
11. Nakonfigurujte manažéra udalostí pre volanie domov.	“Konfigurácia manažéra udalostí pre volanie domov” na strane 103
12. Pripojte riadený systém k napájacemu zdroju.	
13. Nastavte heslá pre riadený systém a všetky heslá ASMI (všeobecné a administrátorské)	“Nastavenie hesiel pre riadený systém” na strane 104
14. Otvorte ASMI a nastavte dátum a čas riadeného systému.	
15. Spustíte riadený systém a po dokončení kroku sa vráťte do tohto kontrolného zoznamu.	
16. Skontrolujte, či máte na riadenom systéme jeden logický oddiel.	
17. Voliteľné: pridajte ďalší riadený systém a po dokončení kroku sa vráťte do tohto kontrolného zoznamu.	
18. Voliteľné: Ak inštalujete nový server s HMC, nakonfigurujte logické oddiely a nainštalujte operačný systém.	

Tabuľka 48. Úlohy manuálnej konfigurácie HMC a kde nájdete súvisiace informácie (pokračovanie)

Úloha	Kde nájsť súvisiace informácie
19. Ak teraz neinstalujete nový server, vykonajte voliteľné úlohy nasledujúce po konfigurácii a pokračujte v úprave svojej konfigurácie.	“Kroky po nakonfigurovaní” na strane 105

Spustenie konzoly HMC:

Môžete sa prihlásiť do hardvérovej riadiacej konzoly (HMC) a vybrať, ktorý jazyk sa má zobrazit' v rozhraní. Na prvé prihlásenie do konzoly HMC použite predvolené ID užívateľa **hscroot** a heslo **abc123**.

Ak chcete spustiť hardvérovú riadiacu konzolu, vykonajte tieto kroky:

1. Stlačením sieťového vypínača zapnite konzolu HMC.
2. Ak je vaším preferovaným jazykom angličtina, pokračujte krokom 4.

Ak je vaším preferovaným jazykom iný jazyk ako angličtina, po výzve na zmenu miestneho nastavenia zadajte číslo **2**.

Poznámka: Táto výzva bude o 30 sekúnd zrušená, ak nič nezadáte.

3. V zozname v okne Výber miestneho nastavenia vyberte miestne nastavenie, ktoré chcete zobrazit', potom kliknite na tlačidlo **OK**. Miestne nastavenie identifikuje jazyk, ktorý používa rozhranie HMC.
4. Prihláste sa do konzoly HMC pomocou nasledujúceho predvoleného ID užívateľa a hesla:

Meno používateľa: **hscroot**

Heslo: **abc123**

Na prihlasovacej stránke môžete vidieť stav systémov, oddielov a virtuálnych I/O serverov. Môžete tiež vidieť počet LED upozornenia a servisných udalostí. Viac informácií o konzole HMC a dostupných funkciách môžete získať kliknutím na odkazy na rôzne sociálne médiá a lokalitu IBM developerWorks na prihlasovacej stránke.

Poznámka: V konzole HMC, verzia 8.6.0.1, si môžete vybrať z týchto volieb prihlásenia:

Prihlásenie: **HMC Classic** alebo **HMC Enhanced+**

Vyberte rozhranie HMC Enhanced+, aby ste mohli pokračovať. Rozhranie HMC Classic poskytuje prístup k všetkým tradičným funkciám konzoly HMC. Rozhranie HMC Enhanced+ poskytuje grafické zobrazenie systémov, oddielov a virtuálnych I/O serverov a zjednodušenú navigáciu.

HMC Classic

Zobrazí štandardné rozhranie GUI bez vylepšených funkcií PowerVM.

HMC Enhanced+

Zobrazuje nový pohľad na úplne redizajnované rozhranie manažmentu konzoly HMC, ktoré poskytuje intuitívne pracovné prostredie rozhrania s grafickým znázornením systémov, oddielov a virtuálnych I/O serverov a zjednodušenou navigáciou.

Poznámka: Keď konzola HMC funguje ako server DHCP, konzola HMC použije predvolené heslo pri prvom pripájaní k servisnému procesoru.

5. Kliknite na položku **Prihlásiť**.

Zmena dátumu a času:

Dátum a čas pre konzolu HMC je udržiavaný hodinami napájanými batériou. Dátum a čas konzoly je potrebné prestaviť pri výmene batérie alebo po fyzickom premiestnení systému do iného časového pásma. Dozviete sa tu, ako zmeniť dátum a čas pre konzolu HMC.

Ak zmeníte informácie o dátume a čase, zmena neovplyvní systémy a logické oddiely, ktoré konzola HMC spravuje.

Ak chcete zmeniť dátum a čas pre konzolu HMC, vykonajte tieto kroky:

1. Musíte byť členom jednej z týchto rolí:

- Superadministrátor
- Predstaviteľ servisu
- Operátor
- Pozorovateľ



2. V navigačnej oblasti kliknite na ikonu **Manažment konzoly HMC** a vyberte položku **Nastavenia konzoly**.

3. V obsahovej oblasti kliknite na **Change Date and Time**.

4. Ak v poli **Clock** vyberiete **UTC**, nastavenie času sa automaticky upraví pre letný čas vo zvolenom časovom pásme. Zadaťte dátum, čas a časové pásmo, potom kliknite na tlačidlo **OK**.

Konfigurácia sieťových typov HMC:

Nakonfigurujte si konzolu HMC tak, aby mohla komunikovať s riadeným systémom, logickými oddielmi, vzdialenými užívateľmi, servisom a podporou.

Konfigurácia nastavení konzoly HMC tak, aby na pripojenie k riadenému systému používala otvorenú sieť.:

Nakonfigurujte konzolu HMC tak, aby sa mohla pripojiť k riadenému systému a riadiť ho pomocou otvorenej siete.

Ak chcete nakonfigurovať sieťové nastavenia konzoly HMC na pripojenie k riadenému systému pomocou otvorenej siete, vykonajte tieto kroky:

Tabuľka 49. Konfigurácia nastavení HMC na pripojenie k riadenému systému pomocou otvorenej siete

Úloha	Kde nájsť súvisiace informácie
1. Rozhodnite sa, ktoré rozhranie chcete použiť pre svoj riadený systém. Uprednostňuje sa eth0 .	“Hárak s predinštalovanou konfiguráciou pre konzolu HMC” na strane 81
2. Identifikujte porty ethernetu pre vašu konzolu HMC.	“Identifikácia ethernetového portu zadaného ako eth0” na strane 93
3. Vykonaním nasledujúcich úloh nakonfigurujte adaptér ethernetu:	
a. Nastavte rýchlosť médií.	“Nastavenie rýchlosti média” na strane 94
b. Vyberte typ otvorenej siete.	“Výber otvorenej alebo súkromnej siete” na strane 94
c. Nastavte statické adresy.	“Nastavenie adresy IPv4” na strane 95
d. Nastavte firewall.	“Zmena nastavení firewallu konzoly HMC” na strane 96
e. Nakonfigurujte predvolenú bránu.	“Konfigurovanie smerovacej položky ako predvolenej brány” na strane 97
f. Nakonfigurujte DNS.	“Konfigurovanie služieb doménových názvov” na strane 97
4. Ak máte ďalšie adaptéry, nakonfigurujte ich.	
5. Oskúšajte pripojenie medzi riadeným serverom a konzolou HMC.	“Testovanie pripojenia medzi konzolou HMC a riadeným systémom” na strane 105

Konfigurácia nastavení konzoly HMC na pripojenie k riadenému systému pomocou súkromnej siete:

Nakonfigurujte konzolu HMC tak, aby sa mohla pripojiť k riadenému systému a riadiť ho pomocou súkromnej siete.

Ak chcete nakonfigurovať sieťové nastavenia konzoly HMC na pripojenie k riadenému systému pomocou súkromnej siete, vykonajte tieto kroky:

Tabuľka 50. Konfigurácia nastavení konzoly HMC na pripojenie k riadenému systému pomocou súkromnej siete

Úloha	Kde nájsť súvisiace informácie
1. Rozhodnite sa, ktoré rozhranie chcete použiť pre svoj riadený systém.	“Hárak s predinštalovanou konfiguráciou pre konzolu HMC” na strane 81
2. Identifikujte porty ethernetu pre vašu konzolu HMC.	“Identifikácia ethernetového portu zadaného ako eth0” na strane 93
3. Nakonfigurujte konzolu HMC ako server DHCP.	“Konfigurovanie konzoly HMC ako servera DHCP” na strane 94
4. Oskúšajte pripojenie medzi riadeným serverom a konzolou HMC.	“Testovanie pripojenia medzi konzolou HMC a riadeným systémom” na strane 105

Konfigurácia nastavení HMC na pripojenie k logickým oddielom pomocou otvorenej siete:

Ak chcete nakonfigurovať sieťové nastavenia konzoly HMC na pripojenie k logickým oddielom pomocou otvorenej siete, vykonajte tieto kroky:

Tabuľka 51. Konfigurácia nastavení HMC na pripojenie k logickým oddielom pomocou otvorenej siete

Úloha	Kde nájsť súvisiace informácie
1. Rozhodnite sa, ktoré rozhranie chcete použiť pre svoj riadený systém.	“Hárak s predinštalovanou konfiguráciou pre konzolu HMC” na strane 81
2. Identifikujte porty ethernetu pre vašu konzolu HMC.	“Identifikácia ethernetového portu zadaného ako eth0” na strane 93
3. Vykonaním nasledujúcich úloh nakonfigurujte adaptér ethernetu:	
a. Nastavte rýchlosť médií.	“Nastavenie rýchlosti média” na strane 94
b. Vyberte typ otvorenej siete.	“Výber otvorenej alebo súkromnej siete” na strane 94
c. Nastavte statické adresy.	“Nastavenie adresy IPv4” na strane 95
d. Nastavte firewall.	“Zmena nastavení firewallu konzoly HMC” na strane 96
e. Nakonfigurujte predvolenú bránu.	“Konfigurovanie smerovacej položky ako predvolenej brány” na strane 97
f. Nakonfigurujte DNS.	“Konfigurovanie služieb doménových názvov” na strane 97
4. Ak máte ďalšie adaptéry, nakonfigurujte ich.	
5. Oskúšajte pripojenie medzi riadeným serverom a konzolou HMC.	“Testovanie pripojenia medzi konzolou HMC a riadeným systémom” na strane 105

Konfigurácia nastavení HMC na pripojenie k vzdialeným užívateľom pomocou otvorenej siete:

Ak chcete nakonfigurovať sieťové nastavenia konzoly HMC tak, aby sa mohla pripojiť k vzdialeným užívateľom pomocou otvorenej siete, vykonajte tieto kroky:

Tabuľka 52. Konfigurácia nastavení HMC na pripojenie k vzdialeným užívateľom pomocou otvorenej siete

Úloha	Kde nájsť súvisiace informácie
1. Rozhodnite sa, ktoré rozhranie chcete použiť pre svoj riadený systém.	“Hárak s predinštalovanou konfiguráciou pre konzolu HMC” na strane 81
2. Identifikujte porty ethernetu pre vašu konzolu HMC.	“Identifikácia ethernetového portu zadaného ako eth0” na strane 93
3. Vykonaním nasledujúcich úloh nakonfigurujte adaptér ethernetu:	
a. Nastavte rýchlosť médií.	“Nastavenie rýchlosti média” na strane 94

Tabuľka 52. Konfigurácia nastavení HMC na pripojenie k vzdialeným užívateľom pomocou otvorenej siete (pokračovanie)

Úloha	Kde nájsť súvisiace informácie
b. Vyberte typ otvorenej siete.	“Výber otvorenej alebo súkromnej siete” na strane 94
c. Nastavte statické adresy.	“Nastavenie adresy IPv4” na strane 95
d. Nastavte firewall.	“Zmena nastavení firewallu konzoly HMC” na strane 96
e. Nakonfigurujte predvolenú bránu.	“Konfigurovanie smerovacej položky ako predvolenej brány” na strane 97
f. Nakonfigurujte DNS.	“Konfigurovanie služieb doménových názvov” na strane 97
g. Nakonfigurujte prípony.	“Konfigurovanie prípon domén” na strane 97
4. Ak máte ďalšie adaptéry, nakonfigurujte ich.	

Konfigurácia nastavení konzoly HMC s rolou servera "volania domov":

Ak chcete nakonfigurovať nastavenia konzoly HMC s rolou servera "volania domov", aby boli problémy hlásené, vykonajte nasledujúce:

Tabuľka 53. Konfigurácia nastavení konzoly HMC s rolou servera "volania domov"

Úloha	Kde nájsť súvisiace informácie
1. Skontrolujte, či máte všetky vyžadované informácie o zákazníkovi.	“Hárak s predinštalovanou konfiguráciou pre konzolu HMC” na strane 81
2. Nakonfigurujte túto konzolu HMC na hlásenie chýb alebo vyberte existujúci server "volania domov" na hlásenie chýb	“Konfigurácia lokálnej konzoly na hlásenie chýb do servisu a podpory” na strane 99 “Výber existujúcich serverov "volania domov" na pripojenie k servisu a podpore pre túto konzolu HMC” na strane 102
3. Skontrolujte funkčnosť vašej konfigurácie "volania domov"	“Kontrola funkčnosti vášho pripojenia k servisu a podpore” na strane 102
4. Autorizujte užívateľov na zobrazovanie zhromaždených systémových údajov	“Autorizácia užívateľov na zobrazovanie zhromaždených systémových údajov” na strane 102
5. Naplánujte prenos systémových údajov	“Odoslať servisné informácie” na strane 103

Identifikácia ethernetového portu zadaného ako eth0:

Vaše ethernetové pripojenie na riadený server musí byť zrealizované prostredníctvom ethernetového portu, ktorý je vo vašej konzole HMC zadaný ako eth0.

Ak ste v slotoch PCI vo svojej HMC nenainštalovali žiadne ethernetové adaptéry, primárny integrovaný ethernetový port bude vo vašej konzole HMC vždy zadaný ako eth0 alebo eth1, ak ste mali v úmysle HMC použiť ako server DHCP pre svoje riadené systémy.

Ak ste v slotoch PCI nainštalovali ďalšie ethernetové adaptéry, port, ktorý je zadaný ako eth0 bude závisieť od umiestnenia a typu ethernetových adaptérov, ktoré ste nainštalovali.

Poznámka: Toto sú všeobecné pravidlá, ktoré nemožno použiť vo všetkých konfiguráciách.

Nasledujúca tabuľka opisuje pravidlá na umiestnenie ethernetu podľa typu konzoly HMC.

Tabuľka 54. Typy HMC a priradené pravidlá umiestnenia ethernetu

Typ HMC	Pravidlá umiestnenia ethernetu
Konzoly HMC v stojane s integrovanými ethernetovými portami	HMC podporuje len jeden ďalší ethernetový adaptér. - Ak je nainštalovaný ďalší ethernetový adaptér, takýto port bude zadaný ako <code>eth0</code>. V takomto prípade bude primárny integrovaný ethernetový port zadaný ako <code>eth1</code> a sekundárny integrovaný ethernetový port bude zadaný ako <code>eth2</code>. - Ak je ethernetový adaptér ethernetovým adaptérom duálneho portu, port s označením Act/Link A bude zvyčajne <code>eth0</code>. Port s označením Act/link B by bol <code>eth1</code>. V takomto prípade bude primárny integrovaný ethernetový port zadaný ako <code>eth2</code> a sekundárny integrovaný ethernetový port bude zadaný ako <code>eth3</code>. - Ak nie sú nainštalované žiadne adaptéry, primárny integrovaný ethernetový port bude zadaný ako <code>eth0</code>.
Samostatné modely s jedným integrovaným ethernetovým portom	Definície závisia od typu ethernetového adaptéra, ktorý ste nainštalovali: - Ak je nainštalovaný len jeden ethernetový adaptér, takýto adaptér bude zadaný ako <code>eth0</code>. - Ak je ethernetový adaptér ethernetovým adaptérom duálneho portu, port s označením Act/link A bude <code>eth0</code>. Port s označením Act/link B by bol <code>eth1</code>. V takomto prípade bude primárny integrovaný ethernetový port zadaný ako <code>eth2</code>. - Ak nie sú nainštalované žiadne adaptéry, integrovaný ethernetový port bude zadaný ako <code>eth0</code>. - Ak bolo nainštalovaných viacero ethernetových adaptérov, pozrite si tému “Zistenie názvu rozhrania pre ethernetový adaptér” na strane 94.

Zistenie názvu rozhrania pre ethernetový adaptér:

Ak konfiguruje konzolu HMC ako server DHCP, takýto server môže fungovať len v konektoroch karty sieťového rozhrania (NIC), ktoré konzola HMC identifikuje ako `eth0` a `eth1`. Možno bude potrebné zistiť, do ktorého konektora NIC je potrebné zapojiť ethernetový kábel. Získajte viac informácií o tom, ktoré konektory NIC konzola HMC identifikuje ako `eth0` and `eth1`.

Ak chcete zistiť názov, ktorý konzola HMC priradila ethernetovému adaptéru, vykonajte tieto kroky:

- Otvorte terminál obmedzeného prostredia Shell. Vyberte **HMC Management > Open Restricted Shell Terminal**.
- Do príkazového riadka napíšte: `tail -f /var/log/messages`. Protokol správ sa posunie, keď nastanú nové udalosti.
- Zapojte ethernetový kábel. Ak už bol kábel zapojený, odpojte ho, počkajte 5 sekúnd a zapojte ho znova. Obmedzené prostredie Shell sa posunie a zobrazí správu, keď kábel zapojíte. Nasledujúci príklad ilustruje, že tento ethernetový port je identifikovaný ako `eth0`: Aug 28 12:41:20 termite kernel: e1000: eth0: e1000_watchdog: NIC Link is Up 100.
- Túto procedúru zopakujte pre všetky ostatné ethernetové porty a výsledky si zaznamenajte.
- Ak chcete zastaviť príkaz **tail**, napíšte `Ctrl+C`.

Nastavenie rýchlosti média:

Dozviete sa tu, ako určiť rýchlosť média, čo zahŕňa rýchlosť a režim duplexu ethernetového adaptéra.

Predvolené nastavenia adaptéra konzoly HMC sú **Autodetection**. Ak je tento adaptér pripojený k prepínaču LAN, musíte použiť nastavenia portu prepínača. Ak chcete nastaviť rýchlosť média a duplex, vykonajte tieto kroky:



1. V navigačnej oblasti kliknite na ikonu **Manažment konzoly HMC** a vyberte položku **Nastavenia konzoly**.
2. Na obsahovom paneli kliknite na položku **Zmeniť nastavenia siete**.
3. Kliknite na záložku **LAN Adapters**.
4. Vyberte sieťový adaptér, s ktorým chcete pracovať a kliknite na **Details**.
5. V časti Informácie o lokálnej sieti vyberte **Autodetection** alebo správnu kombináciu rýchlosti média a duplexu.
6. Kliknite na tlačidlo **OK**.

Výber otvorenej alebo súkromnej siete:

Súkromná servisná sieť pozostáva z konzoly HMC a riadených systémov. Súkromná servisná sieť je obmedzená na konzoly a systémy, ktoré tieto konzoly spravujú, a je oddelená od vašej podnikovej siete. *Otvorená sieť* pozostáva z vašej súkromnej servisnej siete a vašej podnikovej siete. Otvorená sieť môže okrem konzol a riadených systémov obsahovať koncové body siete a môže pokrývať viacero podsietí a sieťových zariadení.

Ak chcete vybrať súkromnú alebo verejnú sieť, vykonajte tieto kroky:



1. V navigačnej oblasti kliknite na ikonu **Manažment konzoly HMC** a vyberte položku **Nastavenia konzoly**.
2. Na obsahovom paneli kliknite na položku **Zmeniť nastavenia siete**.
3. Kliknite na záložku **LAN Adapters**.
4. Vyberte sieťový adaptér, s ktorým chcete pracovať a kliknite na **Details**.
5. Kliknite na záložku **LAN Adapters**.
6. V časti Informácie o lokálnej sieti vyberte **Private** alebo **Open**.
7. Kliknite na tlačidlo **OK**.

Konfigurovanie konzoly HMC ako servera DHCP:

Protokol DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) poskytuje automatizovanú metódu pre dynamické konfigurovanie klientov.

Ak chcete konfigurovať konzolu HMC ako server DHCP, vykonajte tieto kroky:



1. V navigačnej oblasti kliknite na ikonu **Manažment konzoly HMC** a vyberte položku **Nastavenia konzoly**.
2. Na obsahovom paneli kliknite na položku **Zmeniť nastavenia siete**. Otvorí sa okno Prispôbiť nastavenia siete.
3. Vyberte sieťový adaptér, s ktorým chcete pracovať a kliknite na **Details**.
4. Vyberte položku **Private** a potom vyberte typ siete.
5. V časti DHCP Server vyberte **Enable DHCP Server** a povolíte konzolu HMC ako server DHCP.

Poznámka: Konzolu HMC môžete nakonfigurovať ako server DHCP len v súkromnej sieti. Ak používate otvorenú sieť, nebudete mať voľbu na výber **Enable DHCP**.

6. Zadáte rozsah adries servera DHCP.

7. Kliknite na tlačidlo **OK**.

Ak ste nakonfigurovali konzolu HMC ako server DHCP v súkromnej sieti, musíte skontrolovať správnosť konfigurácie súkromnej siete DHCP konzoly HMC. Informácie o pripojení konzoly HMC do súkromnej siete nájdete v časti “Výber otvorenej alebo súkromnej siete” na strane 94.

Viac informácií nájdete v téme “HMC ako server DHCP” na strane 72.

Nastavenie adresy IPv4:

Dozviete sa tu, ako nastaviť adresu IPv4 v konzole HMC.



1. V navigačnej oblasti kliknite na ikonu **Manažment konzoly HMC** a vyberte položku **Nastavenia konzoly**.
2. Na obsahovom paneli kliknite na položku **Zmeniť nastavenia siete**.
3. Kliknite na záložku **LAN Adapters**.
4. Vyberte sieťový adaptér, s ktorým chcete pracovať a kliknite na **Details**.
5. Kliknite na záložku **Basic Settings**.
6. Vyberte adresu IPv4.
7. Ak ste zvolili zadanie adresy IP, zadajte adresu rozhrania TCP/IP a masku siete rozhrania TCP/IP.
8. Kliknite na tlačidlo **OK**.

Nastavenie adresy IPv6:

Dozviete sa tu, ako nastaviť adresu IPv6 v konzole HMC.



1. V navigačnej oblasti kliknite na ikonu **Manažment konzoly HMC** a vyberte položku **Nastavenia konzoly**.
2. Na obsahovom paneli kliknite na položku **Zmeniť nastavenia siete**.
3. Kliknite na záložku **LAN Adapters**.
4. Vyberte sieťový adaptér, s ktorým chcete pracovať a kliknite na **Details**.
5. Kliknite na záložku **IPv6 Settings**.
6. Vyberte voľbu Autoconfig alebo pridajte statickú adresu IP.
7. Ak ste zadali adresu IP, pridajte adresu IPv6 a dĺžku predpony a kliknite na tlačidlo **OK**.
8. Kliknite na tlačidlo **OK**.

Používanie iba adresy IPv6:

Dozviete sa tu, ako nakonfigurovať konzolu HMC na používanie iba adresy IPv6.



1. V navigačnej oblasti kliknite na ikonu **Manažment konzoly HMC** a vyberte položku **Nastavenia konzoly**.
2. Na obsahovom paneli kliknite na položku **Zmeniť nastavenia siete**.
3. Kliknite na záložku **LAN Adapters**.
4. Vyberte sieťový adaptér, s ktorým chcete pracovať a kliknite na **Details**.

5. Vyberte voľbu **No IPv4 address**.
6. Kliknite na záložku **IPv6 Settings**.
7. Vyberte voľbu **Use DHCPv6 to configure IP settings** alebo pridajte statické adresy IPv6. Potom kliknite na **OK**.

Po kliknutí na tlačidlo OK musíte reštartovať svoju konzolu HMC, aby zmeny nadobudli účinnosť.

Zmena nastavení firewallu konzoly HMC:

V otvorenej sieti sa firewall používa na riadenie vonkajšieho prístupu do vašej firemnej siete. Konzola HMC tiež má tiež firewall na každom zo svojich ethernetových adaptérov. Ak chcete riadiť HMC vzdialene alebo poskytnúť vzdialený prístup ostatným, modifikujte nastavenia firewallu ethernetového adaptéra na HMC, ktorá je pripojená k vašej otvorenej sieti.

Ak chcete nakonfigurovať firewall, vykonajte tieto kroky:



1. V navigačnej oblasti kliknite na ikonu **Manažment konzoly HMC** a vyberte položku **Nastavenia konzoly**.
2. Na obsahovom paneli kliknite na položku **Zmeniť nastavenia siete**.
3. Kliknite na záložku **LAN Adapters**.
4. Vyberte sieťový adaptér, s ktorým chcete pracovať a kliknite na **Details**.
5. Kliknite na záložku **Firewall**.
6. Použitím jednej z nasledujúcich metód môžete povoliť ľubovoľnej adrese IP, aby používala určité aplikácie cez bránu firewall, alebo môžete zadať jednu alebo viac adries IP:
 - Umožnite ľubovoľnej adrese IP používať konkrétnu aplikáciu cez bránu firewall:
 - a. V hornom rámečku zvýraznite aplikáciu.
 - b. Kliknite na **Allow Incoming**. Aplikácia sa zobrazí v spodnom rámečku, čo znamená, že bola vybratá.
 - Zadať, ktorým adresám IP bude povolený prechod cez bránu firewall:
 - a. V hornom rámečku zvýraznite aplikáciu.
 - b. Kliknite na **Allow Incoming by IP Address**.
 - c. V okne Hosts Allowed zadajte adresu IP a masku siete.
 - d. Kliknite na **Add** a kliknite na **OK**.
7. Kliknite na tlačidlo **OK**.

Povolenie vzdialeného prístupu k obmedzenému shellu:

Pri konfigurovaní firewallu môžete povoliť vzdialený prístup k obmedzenému shellu.

Ak chcete povoliť vzdialený prístup k obmedzenému shellu, vykonajte toto:

1. V navigačnej oblasti kliknite na položku **Riadenie HMC**.
2. Kliknite na položku **Remote Command Execution**.
3. Vyberte **Enable remote command execution using the ssh facility** a potom kliknite na tlačidlo **OK**.

Odteraz je povolený vzdialený prístup k obmedzenému shellu.

Povolenie vzdialeného webového prístupu:

Môžete povoliť vzdialený webový prístup k svojej konzole HMC.

Ak chcete povoliť vzdialený webový prístup, vykonajte toto:

1. V navigačnej oblasti kliknite na položku **Riadenie HMC**.
2. Kliknite na položku **Remote Operation**.
3. Vyberte **Enable** a potom kliknite na tlačidlo **OK**.

Odteraz je povolený vzdialený webový prístup.

Konfigurovanie smerovacej položky ako predvolenej brány:

Dozviete sa tu, ako nakonfigurovať smerovaciu položku ako predvolenú bránu. Táto úloha je dostupná pre tie, ktoré používajú otvorenú sieť.

Ak chcete konfigurovať smerovaciu položku ako predvolenú bránu, vykonajte tieto kroky:



1. V navigačnej oblasti kliknite na ikonu **Manažment konzoly HMC** a vyberte položku **Nastavenia konzoly**.
2. Na obsahovom paneli kliknite na položku **Zmeniť nastavenia siete**. Otvorí sa okno Prispôbiť nastavenia siete.
3. Kliknite na záložku **Routing**.
4. V časti informácií o predvolenej bráne zadajte adresu a zariadenie brány smerovacej položky, ktorú chcete nastaviť ako predvolenú bránu.
5. Kliknite na tlačidlo **OK**.

Konfigurovanie služieb doménových názvov:

Ak plánujete nakonfigurovať otvorenú sieť, nakonfigurujte služby doménových názvov.

Ak plánujete nakonfigurovať otvorenú sieť, nakonfigurujte služby doménových názvov DNS (Domain Name System) je distribuovaný databázový systém slúžiaci na správu názvov hostiteľov a ich priradených adries IP (Internet Protocol). Konfigurovanie služieb doménových názvov zahŕňa povolenie DNS a určenie poradia vyhľadávania prípon domén.



1. V navigačnej oblasti kliknite na ikonu **Manažment konzoly HMC** a vyberte položku **Nastavenia konzoly**.
2. Na obsahovom paneli kliknite na položku **Zmeniť nastavenia siete**. Otvorí sa okno Change Network Settings.
3. Kliknite na záložku **Name Services**.
4. Vyberte **DNS enabled** pre povolenie DNS.
5. Zadajte poradie hľadania servera DNS a prípony domény a kliknite na **Add**.
6. Kliknite na tlačidlo **OK**.

Konfigurovanie prípon domén:

Zoznam prípon domén sa používa na rozpoznávanie IP adresy, a to od prvej položky v zozname.

Prípona domény je reťazec pripojený k názvu hostiteľa, ktorý sa používa ako pomôcka pri rozpoznaní IP adresy. Napríklad je možné, že názov hostiteľa myname by sa nedal rozpoznať. Ak je však reťazec myloc.mycompany.com elementom v tabuľke prípon domény, bude vykonaný aj pokus o rozpoznanie myname.mloc.mycompany.com.

Ak chcete nakonfigurovať položku prípony domény, vykonajte tieto kroky:



1. V navigačnej oblasti kliknite na ikonu **Manažment konzoly HMC** a vyberte položku **Nastavenia konzoly**.
2. Na obsahovom paneli kliknite na položku **Zmeniť nastavenia siete**. Otvorí sa okno Prispôbiť nastavenia siete.
3. Kliknite na záložku **Name Services**.
4. Zadaťte reťazec, ktorý sa má používať ako položka prípony domén.
5. Kliknite na tlačidlo **Add** a pridá sa do zoznamu.

Konfigurácia HMC na používanie vzdialenej autentifikácie LDAP:

Svoju hardvérovú riadiacu konzolu (HMC) môžete nakonfigurovať na používanie vzdialenej autentifikácie LDAP (Lightweight Directory Access Protocol).

Keď sa užívateľ prihlási do konzoly HMC, najprv sa vykoná autentifikácia pomocou lokálneho súboru hesiel. Ak lokálny súbor hesiel nie je k dispozícii, konzola HMC môže kontaktovať vzdialený server LDAP a požiadať o vykonanie autentifikácie. Konzolu HMC musíte nakonfigurovať, aby mohla používať vzdialenú autentifikáciu LDAP.

Poznámka: Pred nakonfigurovaním konzoly HMC na používanie autentifikácie LDAP musíte zaručiť, aby medzi konzolou HMC a servermi LDAP bolo funkčné sieťové pripojenie. Viac informácií o konfigurácii sieťových pripojení konzoly HMC nájdete v téme “Konfigurácia sieťových typov HMC” na strane 90.

Ak chcete nakonfigurovať svoju konzolu HMC na používanie autentifikácie LDAP, vykonajte tieto kroky:



1. V navigačnej oblasti kliknite na ikonu **Používatelia a bezpečnosť systémov a konzoly** a vyberte položku **Bezpečnosť systémov a konzoly**.
2. Na obsahovom paneli kliknite na položku **Manažovať LDAP**. Otvorí sa okno LDAP Server Definition.
3. Vyberte **Enable LDAP**.
4. Zadeňte server LDAP na použitie pri autentifikácii.
5. Zadeňte atribút LDAP, ktorý je použitý na identifikovanie autentifikovaného užívateľa. Predvolené nastavenie je **uid**, ale môžete použiť svoje vlastné atribúty.
6. Zadeňte strom charakteristických názvov, známy tiež ako vyhľadávacia základňa, pre server LDAP.
7. Kliknite na tlačidlo **OK**.
8. Ak chcete užívateľ používať autentifikáciu LDAP, musí si nakonfigurovať svoj profil, aby namiesto lokálnej autentifikácie používal vzdialenú autentifikáciu LDAP.

Konfigurácia konzoly HMC na používanie serverov distribučných centier kľúčov pre vzdialenú autentifikáciu Kerberos:

Konzolu HMC môžete nakonfigurovať na používanie serverov distribučných centier kľúčov (KDC) pre vzdialenú autentifikáciu Kerberos.

Keď sa užívateľ prihlási do konzoly HMC, najprv sa vykoná autentifikácia pomocou lokálneho súboru hesiel. Ak lokálny súbor hesiel nie je k dispozícii, konzola HMC môže kontaktovať vzdialený server Kerberos a požiadať o vykonanie autentifikácie. Konzolu HMC musíte nakonfigurovať, aby mohla používať vzdialenú autentifikáciu Kerberos.

Poznámka: Pred nakonfigurovaním konzoly HMC na používanie serverov KDC za účelom vzdialenej autentifikácie Kerberos musíte zaručiť, aby medzi konzolou HMC a servermi KDC bolo funkčné sieťové pripojenie. Viac informácií o konfigurácii sieťových pripojení konzoly HMC nájdete v téme “Konfigurácia sieťových typov HMC” na strane 90.

Ak chcete nakonfigurovať konzolu HMC na používanie serverov KDC za účelom vzdialenej autentifikácie Kerberos, vykonajte toto:

1. Povoľte službu NTP (Network Time Protocol) v konzole HMC a nastavte konzolu HMC a servery KDC na synchronizáciu času z rovnakého servera NTP. Ak chcete povoliť službu NTP v konzole HMC, vykonajte toto:



- a. V navigačnej oblasti kliknite na ikonu **Manažment konzoly HMC** a vyberte položku **Nastavenia konzoly**.
 - b. Na obsahovom paneli vyberte položku **Zmeniť dátum a čas**.
 - c. Vyberte záložku **NTP Configuration**.
 - d. Vyberte **Enable NTP service on this HMC**.
 - e. Kliknite na tlačidlo **OK**.
2. Nakonfigurujte profil vzdialeného užívateľa konzoly HMC tak, aby namiesto lokálnej autentifikácie používal vzdialenú autentifikáciu Kerberos.
 3. Voliteľné: do tejto konzoly HMC môžete nainportovať súbor kľúčov služieb. Súbor kľúčov služieb obsahuje princípál hostiteľa, ktorý identifikuje konzolu HMC v serveri KDC. Súbory kľúčov služieb sú známe aj ako súbory *keytab*. Ak chcete nainportovať súbor kľúčov služieb do tejto konzoly HMC, vykonajte toto:



- a. V navigačnej oblasti kliknite na ikonu **Používatelia a bezpečnosť systémov a konzoly** a vyberte položku **Bezpečnosť**.
 - b. Na obsahovom paneli kliknite na položku **Manažovať KDC**.
 - c. Vyberte **Actions > Import Service Key**. Otvorí sa okno Import Service Key.
 - d. Zadaťte umiestnenie súboru kľúčov služieb.
 - e. Kliknite na tlačidlo **OK**.
4. Pridajte nový server KDC do tejto konzoly HMC. Ak chcete pridať nový server KDC do tejto konzoly HMC, vykonajte toto:



- a. V navigačnej oblasti kliknite na ikonu **Používatelia a bezpečnosť systémov a konzoly** a vyberte položku **Bezpečnosť**.
- b. Na obsahovom paneli kliknite na položku **Manažovať KDC**.
- c. Vyberte **Actions > Add KDC Server**. Otvorí sa okno Import Service Key.
- d. Zadaťte realm a názov hostiteľa alebo adresu IP servera KDC.
- e. Kliknite na tlačidlo **OK**.

Konfigurácia lokálnej konzoly na hlásenie chýb do servisu a podpory:

Nakonfigurujte túto konzolu HMC na oznamovanie chýb volaním domov cez LAN.

Konfigurácia konzoly HMC na pripojenie k servisu a podpore cez sprievodcu nastavením "volania domov":

Nakonfigurujte konzolu HMC pomocou sprievodcu "volaním domov", aby fungovala ako server "volania domov".

Táto procedúra popisuje spôsob konfigurácie HMC ako servera volania domov prostredníctvom priamych (založených na sieti LAN) a nepriamych (SSL) pripojení na internet.

Predtým, ako začnete túto úlohu, skontrolujte, či:

- Administrátor siete skontroloval, že pripojenie je povolené. Viac informácií nájdete v téme “Príprava na konfiguráciu konzoly HMC” na strane 79
- Ak konfigurujete podporu z internetu cez proxy server, musíte mať aj nasledujúce položky:
 - IP adresa a port proxy servera
 - Informácie o autentifikácii proxy
- Použite sa adaptér označený ako **eth1** (adaptér, ktorý je označený ako otvorená sieť). Viac informácií nájdete v téme “Voľba sieťových nastavení na konzole HMC” na strane 70
- Ethernetový kábel fyzicky prepája konzolu HMC a sieť LAN.

Ak chcete nakonfigurovať konzolu HMC pomocou sprievodcu "volaním domov", aby fungovala ako servera "volania domov", vykonajte toto:



1. V navigačnej oblasti kliknite na ikonu **Prevádzkyschopnosť** a potom vyberte položku **Manažment služieb**.
2. Na obsahovom paneli kliknite na položku **Sprievodca nastavením volania domov**. Otvorí sa sprievodca Connectivity and Call-Home Servers Wizard. Nakonfigurujte "volanie domov" podľa pokynov sprievodcu.

Konfigurácia lokálnej konzoly na hlásenie chýb do servisu a podpory:

Nakonfigurujte túto konzolu HMC na oznamovanie chýb volaním domov cez LAN.

Poznámka: Typy pripojenia internetová virtuálna súkromná sieť (VPN) a telefonické pripojenie sú k dispozícii iba v konzole HMC, verzia 8.2.0 alebo staršej.

Konfigurácia konzoly HMC na kontaktovanie servisu a podpory cez LAN alebo SSL:

Táto časť opisuje spôsob konfigurácie konzoly HMC ako servera volania domov prostredníctvom priamych (založených na sieti LAN) a nepriamych (SSL) pripojení na internet.

Predtým, ako začnete túto úlohu, skontrolujte, či:

- Administrátor siete skontroloval, že pripojenie je povolené. Viac informácií nájdete v téme “Príprava na konfiguráciu konzoly HMC” na strane 79
- Boli nakonfigurované kontaktné informácie o zákazníkovi. Skontrolujte to tak, že prejdete do rozhrania konzoly HMC a kliknete na položku **Prevádzkyschopnosť > Manažment služieb > Manažovať informácie o zákazníkovi**.
- Ak konfigurujete podporu z internetu cez proxy server, musíte mať aj nasledujúce položky:
 - IP adresa a port proxy servera
 - Informácie o autentifikácii proxy
- Potrebujete aspoň jedno nakonfigurované rozhranie otvorenej siete. Viac informácií nájdete v téme “Súkromné a otvorené siete v prostredí konzoly HMC” na strane 72
- Ethernetový kábel fyzicky prepája konzolu HMC a sieť LAN.

Ak chcete nakonfigurovať konzolu HMC ako server volania domov pomocou internetu (v LAN) a protokolu SSL, vykonajte tieto kroky:



1. V navigačnej oblasti kliknite na ikonu **Prevádzkyschopnosť** a potom vyberte položku **Manažment služieb**.

2. V sekcii Pripojiteľnosť kliknite na položku **Manažovať odchádzajúce pripojenie**. Otvorí sa okno Call-home Server Consoles.
3. Kliknite na položku **Konfigurovať**.
4. V okne Outbound Connectivity Settings začiarknite políčko **Enable local system as call-home server**.
5. Odsúhlaste zmluvu.
6. V okne Nastavenia odchádzajúceho pripojenia vyberte stránku **Internet**.
7. Označte políčko **Allow an existing internet connections for service**.
8. Ak používate proxy SSL, označte políčko **Use SSL proxy**.
9. Ak používate SSL proxy, napíšte adresu a port proxy. Tieto informácie získate u administrátora siete.
10. Ak ste označili **Use SSL proxy** a proxy vyžaduje autentifikáciu ID užívateľa a heslom, označte políčko **Authenticate with the SSL proxy**. Zadaťte ID užívateľa a heslo. ID užívateľa a heslo získate u sieťového administrátora.
11. Vyberte **Protocol to Internet**, ktorý chcete používať.
12. Na stránke **Internet** kliknite na položku **Testovať**.
13. V okne testovania internetu kliknite na tlačidlo **Start**.
14. Skontrolujte, či bol test dokončený úspešne.
15. V okne testovania internetu kliknite na tlačidlo **Cancel**.
16. V okne Outbound Connectivity Settings kliknite na tlačidlo **OK**.

Pripájanie k servisu a podpore pomocou telefónu a modemov:

Popisuje spôsob konfigurácie konzoly HMC ako servera volania domov prostredníctvom prístupu modemu k podpore IBM.

Poznámka: Typy pripojenia internetová virtuálna súkromná sieť (VPN) a telefonické pripojenie sú k dispozícii iba v konzole HMC, verzia 8.2.0 alebo staršej.

Predtým, ako začnete túto úlohu, skontrolujte, či:

- Máte dostupnú vyhradenú analógovú telefónnu linku.
- Máte informácie vyžadované na nakonfigurovanie modemu. Viac informácií nájdete v téme “Príprava na konfiguráciu konzoly HMC” na strane 79
- Boli nakonfigurované kontaktné informácie o zákazníkovi. Skontrolujte to tak, že prejdete do rozhrania konzoly HMC a kliknete na položku **Prevádzkyschopnosť > Manažment služieb > Manažovať informácie o zákazníkovi**.
- Skontrolujte, či máte k dispozícii nasledujúce informácie:
 - Typ analógovej linky, t.j. tón a pulz. Väčšina liniek je tónových, ale používajú sa aj staršie pulzné.
 - Či v slúchadle po jeho zdvihnutí zaznie volací tón. Vo väčšine telefónov to tak je, ale používajú sa aj také, pri ktorých to tak nie je.
 - Či je vyžadovaná predvoľba. Predvoľba je číslo alebo séria čísiel, ktoré umožňujú prístup na vonkajšie linky.

Ak chcete nakonfigurovať konzolu HMC ako server volania domov pomocou prístupu k podpore IBM cez modem, vykonajte tieto kroky:



1. V navigačnej oblasti kliknite na ikonu **Prevádzkyschopnosť** a potom vyberte položku **Manažment služieb**.
2. V sekcii Pripojiteľnosť kliknite na položku **Manažovať odchádzajúce pripojenie**.
3. Kliknite na položku **Konfigurovať**.
4. V okne Outbound Connectivity Settings vyberte voľbu **Enable local system as call-home server**.

5. Odsúhlajte zmluvu.
6. V okne Outbound Connectivity Settings kliknite na záložku **Local Modem**.
7. Na stránke Lokálny modem začiarknite políčko **Allow local modem dial for service**.
8. Na stránke Local Modem začiarknite políčko **Modem Configuration**.
9. V okne Customize Modem Settings kliknite na položku **Dial type, Tone or Pulse**. Ak v slúchadle po jeho zdvihnutí zaznie vytáčací tón, začiarknite políčko **Wait for dial tone**. Vyplňte všetky reťazce predvolieb, ktoré sú vyžadované, aby ste dosiahli vonkajšiu linku.
10. Kliknite na tlačidlo **OK**.
11. Na stránke Local Modem kliknite na tlačidlo **Add**.
12. Vyberte číslo zo zoznamu.
13. Ak ide o lokálne číslo, z poľa **Telephone number** odstráňte kód oblasti.
14. Na paneli Add Telephone Number kliknite na tlačidlo **Add**.
15. Na paneli Customize Modem Settings kliknite na tlačidlo **Test**.
16. Na paneli Test Telephone Number kliknite na tlačidlo **Start**.
17. Skontrolujte, či bol test dokončený úspešne.
18. V okne Test Telephone Number kliknite na tlačidlo **Cancel**.
19. Môžete nakonfigurovať až päť telefónnych čísiel. Nakonfigurujte aspoň dve telefónne čísla (primárne a záložné). Tieto čísla sa budú skúšať v poradí, v akom sú nakonfigurované. Ak chcete do zoznamu volateľných čísiel pridať ďalšie čísla, zopakujte kroky v tejto procedúre.
20. V okne Outbound Connectivity Settings kliknite na tlačidlo **OK**.

Pripájanie k servisu a podpore pomocou VPN cez LAN:

Nakonfigurujte server na volanie domov pomocou VPN.

Poznámka: Typy pripojenia internetová virtuálna súkromná sieť (VPN) a telefonické pripojenie sú k dispozícii iba v konzole HMC, verzia 8.2.0 alebo staršej.

Predtým, ako začnete túto úlohu, skontrolujte, či:

- Administrátor siete skontroloval, že pripojenie je povolené. Viac informácií nájdete v téme “Príprava na konfiguráciu konzoly HMC” na strane 79
- Použije sa adaptér označený ako **eth1** (adaptér, ktorý je označený ako otvorená sieť). Viac informácií nájdete v téme “Voľba sieťových nastavení na konzole HMC” na strane 70
- Ethernetový kábel fyzicky prepája konzolu HMC a sieť LAN.
- Boli nakonfigurované kontaktné informácie o zákazníkovi. Skontrolujte to tak, že kliknete na položku **Prevádzkyschopnosť > Manažment služieb > Manažovať informácie o zákazníkovi** v rozhraní konzoly HMC.

Ak chcete nakonfigurovať server volania domov používajúci VPN, vykonajte nasledujúce kroky:



1. V navigačnej oblasti kliknite na ikonu **Prevádzkyschopnosť služieb** a potom vyberte položku **Manažment služieb**.
2. V sekcii Pripojiteľnosť kliknite na položku **Manažovať odchádzajúce pripojenie**.
3. Kliknite na položku **Konfigurovať**.
4. V okne Outbound Connectivity Settings vyberte voľbu **Enable local system as call-home server**.
5. Odsúhlajte zmluvu.
6. V okne Outbound Connectivity Settings kliknite na záložku **Internet VPN**.
7. Na stránke Internet VPN kliknite na položku **Povoliť VPN a existujúce pripojenia na internet pre službu**.

8. Na stránke Internet VPN začiarknite políčko **Test**.
9. V okne testovania internetovej VPN kliknite na tlačidlo **Start**.
10. Skontrolujte, či bol test dokončený úspešne.
11. V okne testovania internetovej VPN kliknite na tlačidlo **Cancel**.
12. V okne Outbound Connectivity Settings kliknite na tlačidlo **OK**.

Výber existujúcich serverov "volania domov" na pripojenie k servisu a podpore pre túto konzolu HMC:

Vyberte existujúce konzoly HMC s rolou servera "volania domov", ktoré boli rozpoznané alebo zistené touto konzolou HMC za účelom hlásenia chýb.

Zistené konzoly HMC sú konzoly HMC, ktoré majú povolené fungovať ako servery "volania domov" a sú buď v rovnakej podsieti, alebo manažujú rovnaký riadený systém ako táto konzola HMC.

Ak chcete vybrať zistenú konzolu HMC na vytvorenie volania domov, keď táto konzola HMC hlási chyby, vykonajte toto:



1. V navigačnej oblasti kliknite na ikonu **Prevádzkyschopnosť** a potom vyberte položku **Manažment služieb**.
2. Na obsahovom paneli kliknite na položku **Manažovať odchádzajúce pripojenie**. Otvorí sa okno Call-Home Server Consoles.
3. Kliknite na položku **Použiť nájdené konzoly servera volania domov**. Konzola HMC zobrazí adresu IP alebo názov hostiteľa konzol HMC, ktoré sú nakonfigurované pre "volanie domov".
4. Kliknite na tlačidlo **OK**.

Existujúce konzoly HMC s rolou servera "volania domov", ktoré sú v inej podsieti, môžete pridať manuálne. Vyberte adresu IP alebo názov hostiteľa konzoly HMC, ktorá je nakonfigurovaná pre "volanie domov" a kliknite na **Add**. Potom kliknite na **OK**.

Kontrola funkčnosti vášho pripojenia k servisu a podpore:

Otestujte hlásenie problémov, aby ste overili funkčnosť pripojenia k servisu a podpore.

Ak chcete overiť, či vaša konfigurácia volania domov funguje, vykonajte nasledujúce kroky:



1. V navigačnej oblasti kliknite na ikonu **Prevádzkyschopnosť** a potom vyberte položku **Manažment služieb**.
2. Na obsahovom paneli kliknite na položku **Vytvoriť udalosť**.
3. Vyberte položku **Testovať automatické hlásenie problémov** a napíšte komentár.
4. Kliknite na **Request Service**. Počkajte niekoľko minút, kým sa požiadavka odošle.
5. V okne Service Management vyberte **Manage Events**.
6. Vyberte položku **All open problems**.
7. Skontrolujte, či existuje udalosť PMH a číslo priradené číslu problému, ktorý ste otvorili.
8. Vyberte túto udalosť a kliknite na položku **Zatvoriť**.
9. V okne Close napíšte svoje meno a krátky komentár.

Autorizácia užívateľov na zobrazovanie zhromaždených systémových údajov:

Užívatelia môžu zobrazovať údaje o vašom systéme, ale musíte ich autorizovať.

Pred autorizovaním užívateľov na zobrazovanie zhromaždených systémových údajov musíte získať IBM ID. Viac informácií o získaní IBM ID nájdete v téme “Hárak s predinštalácnou konfiguráciou pre konzolu HMC” na strane 81.

Ak chcete autorizovať užívateľov na zobrazovanie zhromaždených systémových údajov, vykonajte toto:



1. V navigačnej oblasti kliknite na ikonu **Prevádzkyschopnosť** a potom vyberte položku **Manažment služieb**.
2. Na obsahovom paneli kliknite na položku **Autorizovať používateľa**.
3. Zadať svoje IBM ID.
4. Kliknite na tlačidlo **OK**.

Prenos servisných informácií:

Informácie môžete odoslať vášmu poskytovateľovi servisu okamžite alebo môžete naplánovať pravidelný prenos informácií.

IBM poskytuje prispôbené webové funkcie, ktoré používajú informácie zhromaždené aplikáciou IBM Electronic Service Agent. Ak chcete používať tieto funkcie, musíte sa najskôr zaregistrovať na webovej lokalite IBM Registration na adrese <http://www.ibm.com/account/profile>. Ak chcete autorizovať užívateľov na používanie informácií z aplikácie Electronic Service Agent na prispôbenie webových funkcií, pozrite si tému “Autorizácia užívateľov na zobrazovanie zhromaždených systémových údajov” na strane 102. Viac informácií o výhodách registrácie IBM ID s vašimi systémami nájdete v téme <http://www.ibm.com/support/electronic>.

Poznámka: Servisné informácie by ste mali preniesť čo najskôr po namontovaní a nakonfigurovaní konzoly HMC.

Ak chcete preniesť servisné informácie, vykonajte toto:



1. V navigačnej oblasti kliknite na ikonu **Prevádzkyschopnosť** a potom vyberte položku **Manažment služieb**.
2. Na obsahovom paneli kliknite na položku **Odoslať servisné informácie**.
3. Vykonajte úlohy zobrazené v okne Transmit Service Information a kliknite na **OK**.

Naplánovať servisné informácie:

Naplánujte, kedy chcete odoslať servisné informácie, ktoré sa použijú pri určovaní problému.

Poznámka: Servisné informácie by ste mali preniesť čo najskôr po namontovaní a nakonfigurovaní hardvérovej riadiacej konzoly (HMC).

Ak chcete naplánovať servisné informácie, vykonajte tieto kroky:



1. V navigačnej oblasti kliknite na ikonu **Prevádzkyschopnosť** a vyberte položku **Riadenie služieb**.
2. Na obsahovom paneli kliknite na položku **Naplánovať servisné informácie**.
3. Na obsahovom paneli kliknite na záložku **Naplánovať a odoslať údaje**, aby ste naplánovali servisné informácie.

Poznámka: Ak chcete vybrať údaje, ktoré chcete poslať, a nakonfigurovať pripojenia FTP, môžete tiež kliknúť na tieto záložky:

- **Naplánovať a poslať údaje:** Odošlite informácie svojmu poskytovateľovi servisu ihneď alebo naplánujte odoslanie.
 - **Poslať hlásenia problémov:** Vyberte požadované údaje a cieľ pre údaje.
 - **Konfigurovať pripojenie FTP:** Poskytnite konfiguračné údaje, ktoré umožnia používať protokol FTP na presúvanie servisných informácií.
4. Vyberte typy servisných informácií, pre ktoré chcete povoliť pravidelné odosielanie alebo ich odoslať okamžite.
 - **Informácie o teste funkčnosti (signál aktivity) - vždy povolené:** Pošlite protokolový súbor problémových udalostí.
 - **Servisné informácie pre hardvér (VPD):** Pošlite základné produktové údaje (VPD) pre všetky riadené systémy, ktoré sú pripojené k tejto konzole HMC.
 - **Servisné informácie pre softvér:** Pošlite údaje VPD pre všetok softvér, ktorý je spustený v oddieloch.
 - **Informácie o manažmente výkonu:** Zhromaždíte a odošlite informácie o manažmente výkonu.
 - **Aktualizovať informácie o prístupových kľúčoch:** Skontroluje a aktualizuje informácie o prístupových kľúčoch.
 5. Vyberte interval (v dňoch) a čas na naplánovanie opakovaných prenosov. Ak chcete odoslať informácie ihneď, kliknite na položku **Poslať teraz**.
 6. Kliknite na tlačidlo **OK**.

Ak potrebujete viac informácií o plánovaní servisných informácií, použite online pomoc.

Konfigurácia manažéra udalostí pre volanie domov:

Dozviete sa tu, ako nakonfigurovať manažéra udalostí pre úlohu Voláť domov. Môžete monitorovať a schváliť všetky údaje, ktoré sa prenášajú z konzoly HMC do spoločnosti IBM pomocou tejto úlohy.

Režim manažéra udalostí pre volanie domov (povolený alebo zakázaný) sa nastavuje pomocou rozhrania príkazového riadka konzoly HMC. Povolenie úlohy Manažér udalostí pre volanie domov zakáže konzole HMC automatické udalosti volania domov pri ich výskyte. Na zabránenie vzniku udalostí, ktoré volajú domov bez schválenia, všetky konzoly HMC v tomto prostredí musia mať povoleného Manažéra udalostí pre volanie domov.

Ak chcete povoliť alebo zakázať úlohu Manažér udalostí pre volanie domov, môžete spustiť tento príkaz:

chhmc -c emch

-s {enable | disable}

[--callhome {enable | disable}]

[--help]

Poznámka: Povolenie úlohy Manažér udalostí pre volanie domov pozastaví udalosti volania domov, kým nebudú schválené pre úlohu volania domov. Ak zakážete úlohu Manažér udalostí pre volanie domov, automaticky to nepovolí funkciu volania domov. Toto nastavenie zabráni nechcenému posielaniu údajov domov do spoločnosti IBM. Nastavte vyžadovanú konfiguráciu výberom z týchto volieb príkazu:

- Ak chcete povoliť úlohu Manažér udalostí pre volanie domov: **chhmc -c emch -s enable**
- Ak chcete zakázať úlohu Manažér udalostí pre volanie domov a znova povoliť automatické volanie domov: **chhmc -c emch -s disable --callhome enable**
- Ak chcete zakázať úlohu Manažér udalostí pre volanie domov a nepovolíť automatické volanie domov: **chhmc -c emch -s disable --callhome disable**

Zaistite, aby konzola HMC mohla komunikovať s ostatnými konzolami HMC, ktoré sú nasadené v tomto prostredí. Manažér udalostí pre volanie domov má funkciu otestovania pripojenia pri registrácii konzoly HMC.

Konzolu HMC môžete zaregistrovať s manažérom udalostí pre volanie domov. Po zaregistrovaní konzoly HMC, manažér dotazov požiada zaregistrovanú konzolu HMC o všetky udalosti, ktoré čakajú na odoslanie domov do spoločnosti IBM. Manažér udalostí zobrazí, ktoré údaje sa posielajú späť do spoločnosti IBM a schváli tieto udalosti. Manažér udalostí po schválení upozorní zaregistrovanú konzolu HMC, že môže pokračovať v operácii volania domov.

Úlohu Manažér udalostí pre volanie domov možno spustiť z ľubovoľnej konzoly HMC alebo z viacerých konzol HMC. Ak chcete zaregistrovať riadiacu konzolu s úlohou Manažér udalostí pre volanie domov, vykonajte tieto kroky:



1. V navigačnej oblasti kliknite na ikonu **Prevádzkyschopnosť** a potom vyberte položku **Manažér udalostí pre volanie domov**.
2. Na paneli **Manažér udalostí pre volanie domov** kliknite na položku **Manažovať konzoly**.
3. V okne **Manažovať zaregistrované konzoly** kliknite na položku **Pridať konzolu** a zadajte informácie na registráciu riadiacej konzoly s úlohou Manažér udalostí pre volanie domov.
4. Kliknite na tlačidlo **OK**, aby ste potvrdili zmeny do zoznamu zaregistrovaných konzol.

Poznámka: Manažéra udalostí pre volanie domov možno použiť so zakázaným režimom manažéra udalostí. Stále môžete zaregistrovať konzolu HMC a zobrazovať udalosti v manažérovi udalostí, ale manažér udalostí neriadi, kedy sa posielajú udalosti domov.

Nastavenie hesiel pre riadený systém:

Je potrebné, aby ste nastavili heslá pre server aj ASM (Advanced System Management). Prečítajte si viac o tom ako použiť rozhranie HMC na nastavenie týchto hesiel.

Ak sa zobrazila správa **Authentication Pending**, konzola HMC vás vyzve na zadanie hesiel pre riadený systém.

Ak sa nezobrazila správa **Authentication Pending**, podľa nasledujúcich krokov zadajte nastavte heslá pre riadený systém.

Aktualizácia hesla vášho servera:

Ak chcete aktualizovať svoje heslo na serveri, vykonajte tieto kroky:



1. V navigačnej oblasti vyberte riadený systém a kliknite na ikonu **Používatelia a bezpečnosť** a vyberte položku **Používatelia a roly**.
2. Kliknite na **Change Password**. Otvorí sa okno Update Password.
3. Zadajte požadované informácie a kliknite na tlačidlo **OK**.

Aktualizácia všeobecného hesla pre ASM (Advanced System Management):

Poznámka: Predvolené heslo pre ID všeobecného užívateľa je **general** a predvolené heslo pre ID administrátora je **admin**.

Ak chcete aktualizovať svoje všeobecné heslo pre ASM, vykonajte tieto kroky:

1. V navigačnej oblasti konzoly HMC vyberte riadený systém.
2. V oblasti úloh kliknite na položku **Operations**.
3. Kliknite na **ASM (Advanced System Management)**. Otvorí sa okno Launch ASM Interface.
4. Vyberte adresu IP servisného procesora a kliknite na tlačidlo **OK**. Otvorí sa rozhranie ASM.

5. Na úvodnom paneli ASMI zadajte vaše ID užívateľa a heslo, potom kliknite na tlačidlo **Log In**.
6. V navigačnej oblasti rozviňte **Login Profile**.
7. Vyberte **Change Password**.
8. Zadajte vyžadované informácie, potom kliknite na **Pokračovať**.

Vynulovanie hesla administrátora pre ASM (Advanced System Management):

Ak chcete prestaviť heslo administrátora, kontaktujte autorizovaného poskytovateľa servisu.

Testovanie pripojenia medzi konzolou HMC a riadeným systémom:

Táto možnosť umožňuje skontrolovať, či ste správne pripojený na sieť.

Aby ste mohli otestovať pripojiteľnosť na sieť, musíte byť členom jednej z týchto rolí:

- Superadministrátor
- Predstaviteľ servisu

Ak chcete otestovať pripojenie medzi konzolou HMC a riadeným systémom, vykonajte tieto kroky:

1. V navigačnej oblasti kliknite na ikonu **Manažment konzoly HMC**  a vyberte položku **Nastavenia konzoly**.
2. Na obsahovom paneli kliknite na položku **Testovať pripojiteľnosť siete**.
3. Na záložke Ping zadajte názov hostiteľa alebo adresu IP každého systému, ku ktorému sa chcete pripojiť. Ak chcete odskúšať otvorenú sieť, napíšte bránu. Kliknite na príkaz **Ping**.

Ak ste ešte nevytvorili žiadne logické oddiely, nebudete môcť testovať odozvu adresy. Konzolu HMC môžete použiť na vytvorenie logických oddielov na vašom serveri. Viac informácií nájdete v časti Logické oddiely.

Ak sa chcete dozvedieť, ako možno konzolu HMC používať v sieti, pozrite si tému “Pripojenia do siete konzoly HMC” na strane 70.

Ďalšie informácie o konfigurovaní konzoly HMC na pripojenie na sieť nájdete v téme “Konfigurácia konzoly HMC pomocou ponúk konzoly HMC” na strane 88.

Kroky po nakonfigurovaní

Po montáži a konfigurácii konzoly HMC zálohujte podľa potreby jej údaje.

Zálohovanie kritických údajov konzoly HMC

Dôležité údaje konzoly môžete zálohovať na pamäťové flash zariadenie USB, DVD, cez FTP alebo cez sieť.

Pomocou konzoly HMC môžete zálohovať všetky dôležité údaje, napríklad:

- Súbor s užívateľskými preferenciami
- Informácie o užívateľoch
- Konfiguračné súbory platformy HMC
- Protokolové súbory HMC
- Aktualizácie HMC cez Inštaláciu opravnej služby

Funkcia Backup uloží údaje konzoly HMC, ktoré sú uložené na pevnom disku konzoly HMC, na tieto ciele:

- Médium DVD
- Pamäťové flash zariadenie USB
- Vzdialený systém pripojený k súborovému systému konzoly HMC (napríklad NFS)

- Vzdialená lokalita cez protokol FTP

Konzolu HMC zálohujte po vykonaní zmien na konzole HMC alebo v informáciách súvisiacich s logickými oddielmi.

Poznámka: Pred uložením údajov na vymeniteľné médium musíte médium naformátovať. Ak chcete naformátovať médium, kliknite na položku ponuky **Manažment konzoly HMC > Manažment konzoly > Formátovať médium** a vykonajte uvedené kroky.

Aby ste mohli zálohovať konzolu HMC, musíte byť členom jednej z nasledujúcich rolí:

- Superadministrátor
- Operátor
- Predstaviteľ servisu

Ak chcete zálohovať kritické údaje konzoly HMC, vykonajte nasledujúce kroky:



1. V navigačnej oblasti kliknite na ikonu **Manažment konzoly HMC** a vyberte položku **Manažment konzoly**.
2. Na obsahovom paneli kliknite na položku **Zálohovať údaje riadiacej konzoly**.
3. Vyberte voľbu pre archiváciu. Môžete zálohovať na médium v lokálnom systéme, zálohovať na pripojený vzdialený systém alebo odoslať zálohované údaje na vzdialenú lokalitu.
4. Údaje zálohujete podľa pokynov v okne.

Zálohovanie celej jednotky pevného disku konzoly HMC do vzdialeného systému

Pomocou konzoly HMC môžete zálohovať celú jednotku pevného disku konzoly HMC do vzdialeného systému.

Váš vzdialený systém musí mať nakonfigurované NFS (Network File System) alebo SSH (Secure Shell) a táto sieť musí byť prístupná z HMC. Aby ste dokončili túto úlohu, musíte vypnúť a rebootovať konzolu HMC. Na vykonanie týchto úloh použite len HMC.

Aby ste mohli zálohovať jednotku pevného disku konzoly HMC do vzdialeného systému, musíte byť členom jednej z nasledujúcich rolí:

- Superadministrátor
- Operátor
- Predstaviteľ servisu

Ak chcete zálohovať pevný disk konzoly HMC na vzdialený systém, vykonajte nasledujúce kroky:

1. Poznačte si číslo rozhrania (eth0, eth1, atď.), adresu MAC a adresu IP každého sieťového adaptéra v konzole HMC. Ak to chcete spraviť, kliknite na položku **Manažment konzoly HMC > Nastavenia konzoly > Zmeniť nastavenia siete > Sieťové adaptéry**.
2. Vypnite konzolu HMC a vypnite jej napájanie.
3. Zapnite konzolu HMC s vloženým obnovovacím médiom konzoly HMC v jednotke DVD. Ak chcete spúšťať rozhranie HMC z nakonfigurovaného sieťového servera pre zavádzanie, skontrolujte, či je sieťové rozhranie jedným zo zariadení v postupnosti spúšťania. Ak chcete zobrazit' zoznam spúšťacích zariadení, počas zapínania konzoly HMC stlačte F12 a vyberte sieťové rozhranie, z ktorého chcete zaviesť systém.
4. Vyberte voľbu zálohovania a kliknite na tlačidlo **Next**.
5. Vyberte sieťové rozhranie, ktoré bude používané na komunikáciu so vzdialeným serverom. Ak spúšťate konzolu HMC kontaktovaním sieťového servera na zavádzanie a tento server je zároveň vzdialeným serverom, na ktorý chcete zálohovať údaje, vyberte predvolené nastavenia. Potom kliknite na tlačidlo **Next** a prejdite na krok 7. Ak ste nevybrali predvolené nastavenia, pokračujte ďalším krokom.

Poznámka: Číslovanie rozhraní (eth0, eth1) nemusí byť zhodné s číslovaním poznačeným v kroku 1. Na identifikáciu požadovaného rozhrania môžete použiť uvedenú adresu MAC. Viac informácií nájdete v téme “Identifikácia ethernetového portu zadaného ako eth0” na strane 93

6. Ak ste nevybrali predvolené nastavenia, musíte vybrať sieťový protokol, ktorý sa bude používať so zvoleným rozhraním. Môžete si vybrať, či sa adresa IP získa zo servera DHCP v sieti, alebo či sa vybranému sieťovému rozhraniu priradí statická adresa IP. Vykonajte výber a kliknite na tlačidlo **Next**.
7. Ak ste nevybrali predvolené nastavenia, zadajte adresu IP alebo názov hostiteľa pre vzdialený server. Pomocou kompresného nástroja gzip a príkazu **tar** sa vytvorí súbor zálohy. Do poľa **File on remote host** zadajte súbor s príponou .tgz. Ak ste vybrali predvolené sieťové nastavenia, v konfigurácii zavádzania po sieti musíte použiť nastavenie adresárov. Tieto informácie sa zobrazia v poli **File on remote host**. Keď zadáte všetky vyžadované informácie, kliknite na tlačidlo **Next**.
8. Vyberte metódu, ktorú chcete použiť na prenos údajov z konzoly HMC na vzdialený server. Ak sa rozhodnete šifrovať údaje, váš vzdialený hostiteľ musí mať spustený server Secure Shell (SSH). Ak zvolíte prenos údajov bez šifrovania, váš vzdialený hostiteľ musí mať spustený sieťový súborový server (Network File Server, NFS) a adresár, do ktorého chcete zálohovať údaje, musí byť vyexportovaný s oprávnením na zápis. Vykonajte výber a kliknite na tlačidlo **Next**.
9. Ak vyberiete prenos údajov pomocou šifrovania, musíte zadať ID užívateľa a heslo vzdialeného servera.
10. Skontrolujte, či sú vami zadané informácie správne a kliknite na tlačidlo **Finish**. Keď sa záloha dokončí, zobrazí sa rozhranie HMC.

Ak ste počas zapínania konzoly HMC zmenili postupnosť spúšťania stlačením F1, znovu musíte zaviesť konzolu HMC a zmeniť nastavenia. Keď meníte postupnosť spustenia, uistite sa, že váš pevný disk je v postupnosti spustenia uvedený pred sieťovým rozhraním.

Aktualizácia, rozšírenie a migrácia počítačového kódu HMC

Pravidelným vydávaním aktualizácií a rozšírení sa do HMC pridáva nová funkčnosť a zlepšujú sa existujúce funkcie. Oboznámte sa s rozdielmi medzi aktualizáciou, rozšírením a migráciou počítačového kódu HMC. Tiež sa oboznámte s vykonávaním aktualizácie, rozšírenia alebo migrácie počítačového kódu HMC.

Po dokončení všetkých týchto úloh sa konzola HMC rebootuje, ale oddiely nie.

Aktualizácia kódu HMC

Použije údržbu na existujúcej úrovni HMC

Nevyžaduje, aby ste vykonali úlohu **Uložiť údaje o rozšírení**

Rozšírenie kódu HMC

Nahrádza softvér HMC novým vydaním alebo úrovňou opráv toho istého programu

Vyžaduje, aby ste bootovali z média obnovy

Migrácia kódu HMC

Presúva údaje HMC z jednej verzie HMC do druhej

Migrácia je typ rozšírenia.

Určenie verzie a vydania strojového kódu vašej konzoly HMC

Dozviete sa, ako máte zobrazíť verziu a vydanie strojového kódu vašej konzoly HMC.

Úroveň strojového kódu HMC určí dostupné vlastnosti vrátane súbežnej údržby firmvéru servera a vylepšení na prechod na nové vydanie.

Ak chcete zobrazíť verziu a vydanie strojového kódu HMC, vykonajte tieto kroky:



1. V navigačnej oblasti kliknite na ikonu **Manažment konzoly HMC** a vyberte položku **Manažment konzoly**.
2. Na obsahovom paneli kliknite na položku **Aktualizovať hardvérovú riadiacu konzolu**.
3. V novom okne si pozrite a poznačte informácie, ktoré sa zobrazia pod hlavičkou Informácie o aktuálnom ovládači konzoly HMC, vrátane týchto: verzia konzoly HMC, vydanie, úroveň aktualizácie, úroveň zostavenia a základné verzie.

Získavanie a používanie aktualizácií počítačového kódu pre konzolu HMC pomocou internetového pripojenia

Zistíte viac o tom, ako získať aktualizácie strojového kódu pre konzolu HMC, keď má konzola HMC pripojenie na internet.

Ak chcete získať aktualizácie strojového kódu pre konzolu HMC, vykonajte kroky 1 až 5.

Krok 1. Skontrolujte, či máte internetové pripojenie:

Ak chcete stiahnuť aktualizácie zo systému servisu a podpory alebo webovej stránky na vašu konzolu HMC alebo server, musíte mať jednu z nasledujúcich položiek:

- Pripojenie SSL so SSL proxy alebo bez
- Internetová VPN

Ak sa chcete uistiť, že máte pripojenie na internet, vykonajte tieto kroky:



1. V navigačnej oblasti kliknite na ikonu **Prevádzkyschopnosť služieb** a potom vyberte položku **Manažment služieb**.
2. Na obsahovom paneli vyberte položku **Manažovať odchádzajúce pripojenie**.
3. Vyberte kartu pre typ odchádzajúceho pripojenia, ktorý chcete používať pre konzolu HMC (internetovú VPN alebo Pripojenie SSL).

Poznámka: Ak pripojenie na servis a podporu neexistuje, predtým, ako budete pokračovať v tejto procedúre, nastavte servisné pripojenie. Pokyny na nastavenie pripojenia na servis a podporu nájdete v časti Nastavenie servera na pripojenie na servis a podporu IBM.

4. Kliknite na **Test**.
5. Skontrolujte, či bol test dokončený úspešne. Ak test nie je úspešný, vyriešte problém s pripojením a odstráňte ho skôr, ako budete pokračovať v tejto procedúre. Alebo môžete získať aktualizáciu na médiu DVD.
6. Pokračujte bodom “Krok 2. Zistíte existujúcu úroveň strojového kódu HMC”.

Krok 2. Zistíte existujúcu úroveň strojového kódu HMC:

Ak chcete zobraziť existujúcu úroveň strojového kódu HMC, vykonajte tieto kroky:



1. V navigačnej oblasti kliknite na ikonu **Manažment konzoly HMC** a vyberte položku **Manažment konzoly**.
2. Na obsahovom paneli kliknite na položku **Aktualizovať hardvérovú riadiacu konzolu**.
3. V novom okne si pozrite a poznačte informácie, ktoré sa zobrazia pod hlavičkou Informácie o aktuálnom ovládači konzoly HMC, vrátane týchto: verzia konzoly HMC, vydanie, úroveň aktualizácie, úroveň zostavenia a základné verzie.
4. Pokračujte bodom “Krok 3. Zistíte dostupné úrovne strojového kódu HMC” na strane 155.

Krok 3. Zistíte dostupné úrovne strojového kódu HMC:

Ak chcete zobraziť dostupné úrovne strojového kódu HMC, vykonajte tieto kroky:

1. Na počítači alebo serveri s pripojením na internet prejdite na stránku <http://www.ibm.com/eserver/support/fixes>.
2. V zozname Product family vyberte vhodnú rodinu produktov.
3. V zozname Product or fix type vyberte položku **Hardware Management Console**.
4. Kliknite na tlačidlo **Pokračovať**. Zobrazí sa lokalita hardvérovej riadiacej konzoly.
5. Rolujte dole na vašu úroveň HMC, aby ste zobrazili dostupné úrovne HMC.

Poznámka: Ak si želáte, môžete o radu požiadať servis a podporu.

6. Pokračujte bodom “Krok 4. Aplikujte aktualizáciu strojového kódu HMC”.

Krok 4. Aplikujte aktualizáciu strojového kódu HMC:

Ak chcete aplikovať aktualizáciu strojového kódu HMC, vykonajte tieto kroky:

1. Predtým, ako nainštalujete aktualizácie strojového kódu konzoly HMC, zálohujte na konzole HMC kritické informácie konzoly. Pokyny nájdete v časti “Zálohovanie kritických údajov konzoly HMC” na strane 105. Potom pokračujte ďalším krokom.



2. V navigačnej oblasti kliknite na ikonu **Manažment konzoly HMC** a vyberte položku **Manažment konzoly**.
3. Na obsahovom paneli kliknite na položku **Aktualizovať hardvérovú riadiacu konzolu**. Otvorí sa okno Install Corrective Service Wizard.
4. Vykonajte pokyny sprievodcu na inštaláciu aktualizácie.
5. Vypnite a reštartujte konzolu HMC, aby aktualizácie nadobudli platnosť.
6. Kliknite na položku **Log on and launch the Hardware Management Console web application**.
7. Prihláste sa do rozhrania HMC.

Krok 5. Skontrolujte správnosť inštalácie aktualizácie strojového kódu HMC:

Ak chcete skontrolovať, či je aktualizácia strojového kódu HMC nainštalovaná správne, vykonajte tieto kroky:



1. V navigačnej oblasti kliknite na ikonu **Manažment konzoly HMC** a vyberte položku **Manažment konzoly**.
2. Na obsahovom paneli kliknite na položku **Aktualizovať hardvérovú riadiacu konzolu**.
3. V novom okne si pozrite a poznačte informácie, ktoré sa zobrazia pod hlavičkou Informácie o aktuálnom ovládači konzoly HMC, vrátane týchto: verzia konzoly HMC, vydanie, úroveň aktualizácie, úroveň zostavenia a základné verzie.
4. Skontrolujte, či sa verzia a vydanie zhodujú s aktualizáciou, ktorú ste nainštalovali.
5. Ak zobrazená úroveň kódu nie je úroveň, ktorú ste nainštalovali, vykonajte tieto kroky:
 - a. Vyberte sieťové pripojenie v konzole HMC.
 - b. Zopakujte aktualizáciu firmvéru pomocou iného archívu.
 - c. Ak problém pretrváva, obráťte sa na ďalšiu úroveň podpory.

Získavanie a používanie aktualizácií počítačového kódu pre konzolu HMC pomocou médiá DVD alebo servera FTP.

Zistíte viac o tom, ako získať aktualizácie strojového kódu pre konzolu HMC pomocou média DVD alebo servera FTP.

Ak chcete získať aktualizácie strojového kódu konzoly HMC, vykonajte kroky 1 až 5.

Krok 1. Zobrazte existujúcu úroveň strojového kódu HMC:

Ak chcete zobraziť existujúcu úroveň strojového kódu HMC, vykonajte tieto kroky:



1. V navigačnej oblasti kliknite na ikonu **Manažment konzoly HMC** a vyberte položku **Manažment konzoly**.
2. Na obsahovom paneli kliknite na položku **Aktualizovať hardvérovú riadiacu konzolu**.
3. V novom okne si pozrite a poznačte informácie, ktoré sa zobrazia pod hlavičkou Informácie o aktuálnom ovládači konzoly HMC, vrátane týchto: verzia konzoly HMC, vydanie, úroveň aktualizácie, úroveň zostavenia a základné verzie.
4. Pokračujte bodom “Krok 2. Zobrazte dostupné úrovne strojového kódu HMC”.

Krok 2. Zobrazte dostupné úrovne strojového kódu HMC:

Ak chcete zobraziť dostupné úrovne strojového kódu HMC, vykonajte tieto kroky:

1. Na počítači alebo serveri s pripojením na internet prejdite na webovú lokalitu hardvérovej riadiacej konzoly na adrese <http://www-933.ibm.com/support/fixcentral/>.
2. Rolujte dole na vašu úroveň HMC, aby ste zobrazili dostupné úrovne HMC.

Poznámka: Prípadne sa môžete spojiť aj so servisom a podporou IBM.

3. Pokračujte bodom “Krok 3. Získajte aktualizáciu strojového kódu HMC”.

Krok 3. Získajte aktualizáciu strojového kódu HMC:

Ak chcete získať aktualizáciu strojového kódu HMC, vykonajte tieto kroky:

Aktualizáciu strojového kódu HMC môžete objednať cez webovú lokalitu Centrum opráv, kontaktovaním servisu a podpory alebo jej prevzatím na server FTP.

Objednávanie aktualizácie strojového kódu konzoly HMC cez webovú lokalitu Centrum opráv

1. Na počítači alebo serveri s pripojením na internet prejdite na webovú lokalitu hardvérovej riadiacej konzoly na adrese <http://www-933.ibm.com/support/fixcentral/>.
2. V časti Podporované produkty HMC vyberte najnovšiu úroveň HMC.
3. Rolujte dole na časť File name(s) / Package a vyhľadajte aktualizáciu, ktorú chcete objednať.
4. V stĺpci Order vyberte položku **Go**.
5. Kliknite na **Continue** a prihláste sa pod svojim IDIBM.
6. Pri zadávaní objednávky postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Stiahnutie aktualizácie strojového kódu konzoly HMC na vymeniteľné médium

1. Na počítači alebo serveri s pripojením na internet prejdite na webovú lokalitu hardvérovej riadiacej konzoly na adrese <http://www-933.ibm.com/support/fixcentral/>.
2. V časti Podporované produkty HMC vyberte najnovšiu úroveň HMC.
3. Rolujte dole na časť File name(s) / Package a vyhľadajte aktualizáciu, ktorú chcete stiahnuť.
4. Kliknite na aktualizáciu, ktorú chcete stiahnuť.
5. Akceptujte licenčnú zmluvu a aktualizáciu uložte na vymeniteľné médium.

Keď skončíte, pokračujte bodom “Krok 4. Aplikujte aktualizáciu strojového kódu HMC”.

Krok 4. Aplikujte aktualizáciu strojového kódu HMC:

Ak chcete aplikovať aktualizáciu strojového kódu HMC, vykonajte tieto kroky:

1. Predtým, ako nainštalujete aktualizácie strojového kódu konzoly HMC, zálohujte údaje konzoly HMC. Viac informácií nájdete v téme “Zálohovanie kritických údajov konzoly HMC” na strane 105

2. Ak ste získali alebo vytvorili aktualizáciu na médiu DVD-RAM, vložte ju do jednotky DVD na konzole HMC. Ak ste získali alebo vytvorili aktualizáciu na pamäťovom zariadení USB, vložte ho do pamäťového zariadenia.
3. Predtým, ako nainštalujete aktualizácie strojového kódu konzoly HMC, zálohujte na konzole HMC kritické informácie konzoly. Pokyny nájdete v časti “Zálohovanie kritických údajov konzoly HMC” na strane 105. Potom pokračujte ďalším krokom.



4. V navigačnej oblasti kliknite na ikonu **Manažment konzoly HMC** a vyberte položku **Manažment konzoly**.
5. Na obsahovom paneli kliknite na položku **Aktualizovať hardvérovú riadiacu konzolu**. Otvorí sa okno Install Corrective Service Wizard.
6. Vykonajte pokyny sprievodcu na inštaláciu aktualizácie.
7. Vypnite a reštartujte konzolu HMC, potom sa znova na ňu prihláste, aby aktualizácie nadobudli platnosť.
8. Pokračujte bodom “Krok 5. Skontrolujte správnosť inštalácie aktualizácie strojového kódu HMC”.

Krok 5. Skontrolujte správnosť inštalácie aktualizácie strojového kódu HMC:

Ak chcete skontrolovať, či je aktualizácia strojového kódu HMC nainštalovaná úspešne, vykonajte tieto kroky:



1. V navigačnej oblasti kliknite na ikonu **Manažment konzoly HMC** a vyberte položku **Manažment konzoly**.
2. Na obsahovom paneli kliknite na položku **Aktualizovať hardvérovú riadiacu konzolu**.
3. V novom okne si pozrite a poznačte informácie, ktoré sa zobrazia pod hlavičkou Informácie o aktuálnom ovládači konzoly HMC, vrátane týchto: verzia konzoly HMC, vydanie, úroveň aktualizácie, úroveň zostavenia a základné verzie.
4. Skontrolujte, či sa verzia a vydanie zhodujú s aktualizáciou, ktorú ste nainštalovali.
5. Ak zobrazená úroveň kódu nie je úroveň, ktorú ste nainštalovali, vykonajte tieto kroky:
 - a. Zopakujte aktualizáciu kódu. Ak ste pre túto procedúru vytvorili médium DVD, použite nové médium.
 - b. Ak problém pretrváva, obráťte sa na ďalšiu úroveň podpory.

Rozšírenie softvéru konzoly HMC

Zistite, ako rozšíriť softvér na konzole HMC z jedného vydania na nasledujúce a súčasne uchovať konfiguračné údaje konzoly HMC.

Ak chcete rozšíriť strojový kód na konzole HMC, vykonajte kroky 1 až 9.

Krok 1. Získajte aktualizáciu:

Rozšírenie strojového kódu HMC možno objednať prostredníctvom webovej lokality Fix Central.

Ak chcete získať rozšírenie prostredníctvom webovej lokality Fix Central, vykonajte tieto kroky:

1. Na počítači alebo serveri s pripojením na internet prejdite na webovú lokalitu hardvérovej riadiacej konzoly na adrese <http://www-933.ibm.com/support/fixcentral/>.
2. Kliknite na tlačidlo **Pokračovať**. Zobrazí sa lokalita hardvérovej riadiacej konzoly.
3. Navigujte na verziu HMC, na ktorú chcete prejsť.
4. Nájdite časť na sťahovanie a objednávanie.

Poznámka: Ak nemáte prístup na internet, spojte sa so servisom a podporou IBM a objednajete si rozšírenie na DVD.

5. Pri zadávaní objednávky postupujte podľa pokynov na obrazovke.
6. Po vykonaní rozšírenia pokračujte časťou “Krok 2. Zistite existujúcu úroveň strojového kódu HMC” na strane 158.

Krok 2. Zistíte existujúcu úroveň strojového kódu HMC:

Ak chcete zistiť existujúcu úroveň strojového kódu v HMC, vykonajte tieto kroky:



1. V navigačnej oblasti kliknite na ikonu **Manažment konzoly HMC** a vyberte položku **Manažment konzoly**. V navigačnej oblasti kliknite na **Aktualizácie**.
2. Na obsahovom paneli kliknite na položku **Aktualizovať hardvérovú riadiacu konzolu**.
3. V novom okne si pozrite a poznačte informácie, ktoré sa zobrazia pod hlavičkou Informácie o aktuálnom ovládači konzoly HMC, vrátane týchto: verzia konzoly HMC, vydanie, úroveň aktualizácie, úroveň zostavenia a základné verzie.
4. Pokračujte bodom “Krok 3. Vytvorte zálohu údajov profilu riadeného systému”.

Krok 3. Vytvorte zálohu údajov profilu riadeného systému:

Ak chcete vytvoriť zálohu údajov profilu riadeného systému, vykonajte tieto kroky:

1. V navigačnej oblasti vyberte **Systems Management**.
2. Vyberte položku **Servers**.
3. Vyberte server a skontrolujte, či je jeho stav *Prevádzkový režim* alebo *Pohotovostný režim*.
4. V časti úloh vyberte **Configuration > Manage Partition Data > Backup**.
5. Zadaťte názov záložného súboru a poznačte si tieto informácie.
6. Kliknite na tlačidlo **OK**.
7. Zopakujte tieto kroky pre každý riadený systém.
8. Pokračujte na “Krok 4. Vytvorte zálohu údajov HMC”.

Krok 4. Vytvorte zálohu údajov HMC:

Pred inštaláciou novej verzie softvéru HMC vytvorte zálohu údajov HMC, aby sa predchádzajúce úrovne dali obnoviť v prípade, že počas rozšírenia softvéru nastane problém. Po úspešnej aktualizácii na novú verziu softvéru HMC nepoužívajte tieto kritické údaje konzoly.

Poznámka: Ak chcete vytvoriť zálohu na vymeniteľné médiá, tieto médiá musíte mať k dispozícii.

Ak chcete vytvoriť zálohu údajov HMC, vykonajte tieto kroky:

1. Ak plánujete zálohovať na médiá, sformátujte médium nasledujúcim postupom:
 - a. Vložte médium do jednotky.



- b. V navigačnej oblasti kliknite na ikonu **Prevádzkyschopnosť služieb** a potom vyberte položku **Manažment služieb**.
- c. Na obsahovom paneli kliknite na položku **Formátovať médium**.
- d. Vyberte typ média.
- e. Vyberte typ formátu.
- f. Kliknite na tlačidlo **OK**.



2. V navigačnej oblasti kliknite na ikonu **Manažment konzoly HMC** a vyberte položku **Manažment konzoly**.
3. Na obsahovom paneli kliknite na položku **Zálohovať údaje riadiacej konzoly**. Otvorí sa okno Zálohovať údaje riadiacej konzoly.

4. Vyberte voľbu pre archiváciu. Zálohu môžete uložiť na médium v lokálnom systéme, do vzdialeného systému pripojeného k súborovému systému konzoly HMC (napríklad NFS), prípadne ju môžete odoslať do vzdialenej lokality prostredníctvom protokolu FTP (File Transfer Protocol).
 - Ak chcete zálohu uložiť do lokálneho systému, vyberte voľbu **Back up to media on local system** a postupujte podľa pokynov.
 - Ak chcete zálohu uložiť do pripojeného vzdialeného systému, vyberte voľbu **Back up to mounted remote system** a postupujte podľa pokynov.
 - Ak chcete zálohu odoslať do vzdialenej lokality FTP, vyberte voľbu **Send back up critical data to remote site** a postupujte podľa pokynov.
5. Pokračujte bodom “Krok 5. Poznačte si aktuálne konfiguračné informácie HMC”.

Krok 5. Poznačte si aktuálne konfiguračné informácie HMC:

Pred rozširovaním na novú verziu softvéru HMC si v rámci preventívnych opatrení poznačte konfiguračné informácie konzoly HMC.

Ak chcete zaznamenať aktuálnu konfiguráciu HMC, vykonajte tieto kroky:

1. Ak chcete zobraziť naplánované operácie pre riadený systém alebo jeho logické oddiely, otvorte položku ponuky **Manažment konzoly HMC > Manažment konzoly**. Ak si chcete poznačiť naplánované operácie pre samotnú konzolu HMC, vyberte položku ponuky **Manažment konzoly HMC > Manažment konzoly** a pokračujte krokom 3.
2. Vyberte riadený systém a všetky oddiely, pre ktoré si chcete poznačiť konfiguračné informácie konzoly HMC.
3. V zozname úloh vyberte položku **Schedule Operations**. Zobrazia sa všetky naplánované operácie pre vami vybraný cieľ.
4. Vyberte voľbu **Sort > By Object**.
5. Vyberte každý objekt a poznačte si tieto detaily:
 - Názov objektu
 - Naplánovaný dátum
 - Čas operácie (v 24-hodinovom formáte)
 - Opakovanie (ak Áno, vykonajte tieto kroky):
 - a. Vyberte voľbu **View > Schedule Details**.
 - b. Poznačte si informácie o intervale.
 - c. Zatvorte okno s naplánovanými operáciami.
 - d. Toto zopakujte pre každú naplánovanú operáciu.
6. Zatvorte okno Customize Scheduled Operations.
7. Pokračujte bodom “Krok 6. Poznačte stav vzdialeného príkazu”.

Krok 6. Poznačte stav vzdialeného príkazu:

Ak chcete poznačiť stav vzdialeného príkazu, vykonajte tieto kroky:

1. V navigačnej oblasti vyberte **HMC Management**.
2. V zozname úloh kliknite na **Remote Command Execution**.
3. Poznačte si, či je vybrané začiarkavacie políčko **Enable remote command execution using the ssh facility**.
4. Kliknite na tlačidlo **Cancel**.
5. Pokračujte bodom “Krok 7. Uložte údaje aktualizácie”.

Krok 7. Uložte údaje aktualizácie:

Aktuálnu konfiguráciu konzoly HMC môžete uložiť do vyhradeného diskového oddielu v konzole HMC alebo na lokálne médium. Údaje o rozšírení uložte len krátko pred rozšírením softvéru konzoly HMC na nové vydanie. To vám umožní po aktualizácii obnoviť konfiguračné nastavenia konzoly HMC.

Poznámka: Je povolená len jedna úroveň záložných údajov. Pri každom uložení údajov pre rozšírenie sa prepíše predošlá úroveň.

Ak chcete uložiť údaje o rozšírení, vykonajte tieto kroky:



1. V navigačnej oblasti kliknite na ikonu **Manažment konzoly HMC** a vyberte položku **Manažment konzoly**.
2. Na obsahovom paneli kliknite na položku **Uložiť údaje aktualizácie**. Otvorí sa okno Save Upgrade Data Wizard.
3. Vyberte médium, na ktoré chcete uložiť údaje inovácie. Ak vyberiete vymeniteľné médium, vložte médium teraz. Kliknite na **Next**.
4. Kliknite na **Finish**.
5. Počkajte na dokončenie úlohy. Ak úloha Uloženie údajov aktualizácie zlyhá, pred pokračovaním kontaktujte ďalšiu úroveň podpory.

Poznámka: Ak úloha Uloženie údajov aktualizácie zlyhá, nepokračujte v procese rozširovania.

6. Kliknite na tlačidlo **OK**.
7. Pokračujte bodom “Krok 8. Vykonajte aktualizáciu softvéru HMC”.

Krok 8. Vykonajte aktualizáciu softvéru HMC:

Ak chcete aktualizovať softvér HMC, reštartujte systém s vymeniteľným médium v jednotke DVD.

1. Vložte inštalačné médium produktu HMC do jednotky DVD.



2. V navigačnej oblasti kliknite na ikonu **Manažment konzoly HMC** a vyberte položku **Manažment konzoly**.
3. Na obsahovom paneli vyberte položku **Vypnúť alebo reštartovať riadiacu konzolu**.
4. Skontrolujte, či je zvolená položka **Restart the HMC**.
5. Kliknite na tlačidlo **OK**. Konzola HMC sa reštartuje a v okne budú rolovať informácie o systéme.
6. Vyberte voľbu **Upgrade** a kliknite na tlačidlo **Next**.
7. Vyberte si z nasledujúcich možností:
 - Ak ste v predošlej úlohe uložili údaje aktualizácie, pokračujte ďalším krokom.
 - Ak ste predtým v tejto procedúre neuložili údaje aktualizácie, musíte ich uložiť teraz a až potom pokračovať.
8. Vyberte voľbu **Upgrade from media** a kliknite na tlačidlo **Next**.
9. Potvrďte nastavenia a kliknite na tlačidlo **Finish**.
10. Postupujte podľa výziev.

Poznámka:

- Ak sa zobrazí prázdna obrazovka, informácie môžete zobraziť stlačením klávesu medzery.
 - Inštalácia prvého DVD môže trvať približne 20 minút.
11. Na prihlasovacej obrazovke sa prihláste pomocou vášho ID užívateľa a hesla. Inštalácia kódu HMC je dokončená.
 12. Pokračujte bodom “Krok 9. Skontrolujte správnosť inštalácie aktualizácie strojového kódu HMC”.

Krok 9. Skontrolujte správnosť inštalácie aktualizácie strojového kódu HMC:

Ak chcete skontrolovať, či je rozšírenie HMC nainštalované úspešne, vykonajte tieto kroky:



1. V navigačnej oblasti kliknite na ikonu **Manažment konzoly HMC** a vyberte položku **Manažment konzoly**.
2. Na obsahovom paneli kliknite na položku **Aktualizovať hardvérovú riadiacu konzolu**.
3. V novom okne si pozrite a poznačte informácie, ktoré sa zobrazia pod hlavičkou Informácie o aktuálnom ovládači konzoly HMC, vrátane týchto: verzia konzoly HMC, vydanie, úroveň aktualizácie, úroveň zostavenia a základné verzie.
4. Skontrolujte, či sa verzia a vydanie zhodujú s aktualizáciou, ktorú ste nainštalovali.
5. Ak zobrazená úroveň kódu nie je tá, ktorú ste nainštalovali, zopakujte úlohu rozšírenia pomocou nového DVD. Ak problém pretrváva, obráťte sa na ďalšiu úroveň podpory.

Inovácia konzoly HMC zo vzdialeného miesta pomocou sieťových obrazov inovácie

Zistite, ako inovovať softvér v konzole HMC zo vzdialeného miesta pomocou sieťových obrazov inovácie.

Zistite, ako inovovať softvér v konzole HMC zo vzdialeného miesta pomocou sieťových obrazov inovácie.

Nasledujúcu procedúru použite na inováciu konzoly HMC na úroveň V6R1.2 alebo novšiu, čo zahŕňa všetky úrovne konzoly HMC verzie 7.

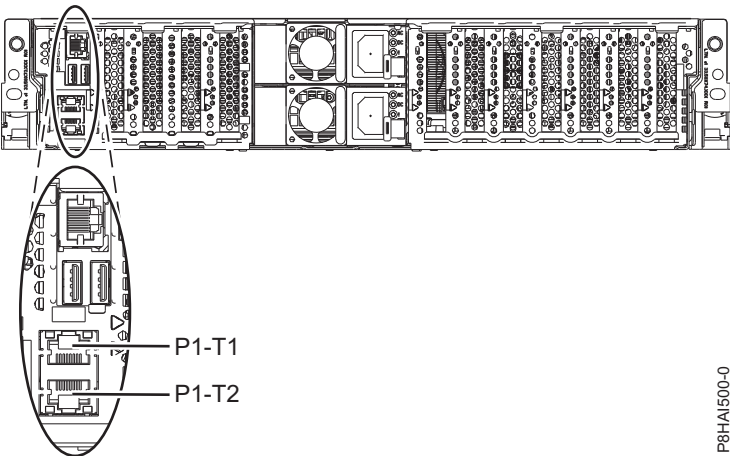
1. Z počítača alebo servera s pripojením na internet prejdite na webovú lokalitu hardvérovej riadiacej konzoly (<http://www14.software.ibm.com/webapp/set2/sas/f/netinstall/v7770network.html>)
2. Prevezmite správne sieťové obrazy konzoly HMC V7 a uložte ich v serveri FTP. Tieto súbory nemôžete prevziať priamo do konzoly HMC. Súbory s obrazom musíte prevziať do servera, ktorý prijíma požiadavky FTP.
3. Prevezmite tieto súbory:
 - img2a
 - img3a
 - base.img
 - disk1.img
 - hmcnetworkfiles.sum
4. Uložte údaje inovácie v konzole HMC. Na uloženie údajov inovácie vykonajte tieto riadky príkazov:
 - Ak chcete uložiť údaje na disk DVD a pevný disk, vykonajte tieto príkazy:
mount /media/cdrom
saveupgdata -r diskdvd
 - Ak chcete uložiť údaje na pevný disk, vykonajte tento príkaz:
saveupgdata -r disk
5. Skopírujte súbory inovácie do zavádzacieho diskového oddielu v konzole HMC. Spustite príkaz **getupgfiles** na skopírovanie súborov.
Príklad: **getupgfiles -h <ftp_server> -u <id_užívateľa> -d <vzdialený_adresár>**
Kde:
 - **ftp_server** je názov hostiteľa alebo adresa IP servera FTP, do ktorého ste prevzali sieťové obrazy konzoly HMC.
 - **id_užívateľa** je platné ID užívateľa v serveri FTP. Ak nezadáte heslo pomocou argumentu **--passwd**, zobrazí sa výzva o zadanie hesla.
 - **vzdialený_adresár** je adresár vo vašom serveri FTP, kde sú uložené sieťové obrazy konzoly HMC.
6. Reštartujte konzolu HMC, aby sa inovoval kód, ktorý ste skopírovali do zavádzacieho diskového oddielu. Spustite príkaz **chhmc -c altdiskboot -s enable --mode upgrade**, aby ste reštartovali konzolu HMC.
7. Reštartujte konzolu HMC a spustite inováciu. Zadaťte príkaz **hmcshutdown -r -t now**, aby ste spustili inováciu.

Umiestnenia portov konzoly HMC

Umiestnenia komponentov môžete nájsť pomocou kódov umiestnenia. Obrázky umiestnení portov konzoly HMC použite na mapovanie kódu umiestnenia na umiestnenie portu konzoly HMC v serveri.

Umiestnenia portov konzoly HMC model 8247-21L, 8247-22L, 8284-21A alebo 8284-22A

Tento obrázok a tabuľku použite na mapovanie portov konzoly HMC v 8247-21L, 8247-22L, 8284-21A alebo 8284-22A.



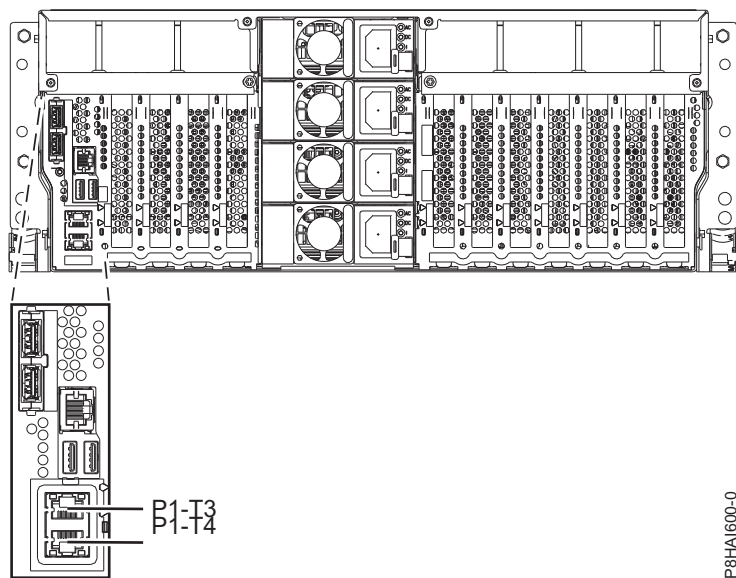
Obrázok 85. Umiestnenia portov konzoly HMC 8247-21L, 8247-22L, 8284-21A alebo 8284-22A

Tabuľka 55. Umiestnenia portov konzoly HMC 8247-21L, 8247-22L, 8284-21A alebo 8284-22A

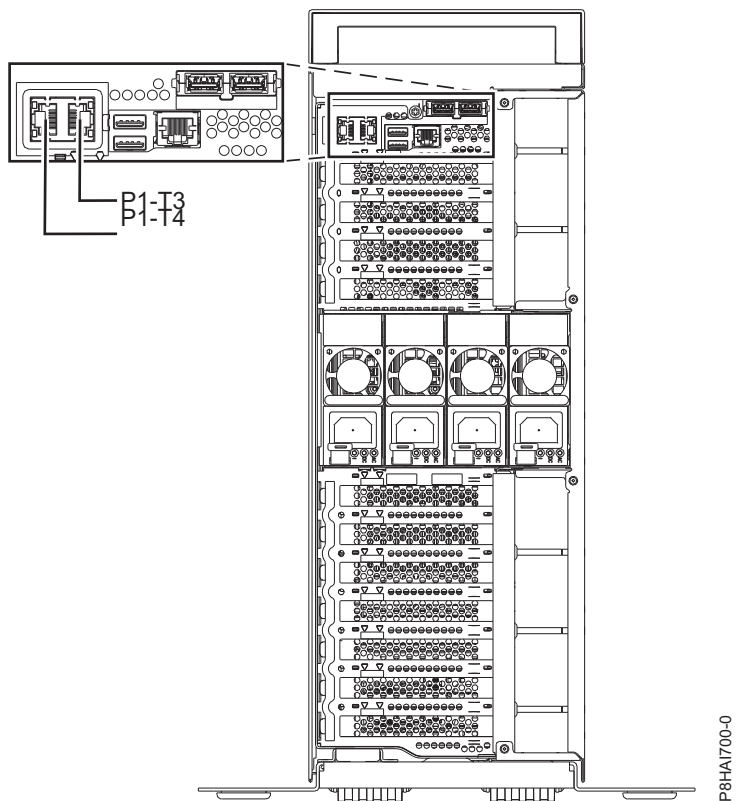
Port	Kód fyzického umiestnenia	Identifikačná LED dióda
Port 1 konzoly HMC	Un-P1-T1	Nie
Port 2 konzoly HMC	Un-P1-T2	Nie
Viac informácií o umiestneniach portov konzoly HMC v 8247-21L, 8247-22L alebo 8284-22A nájdete v časti Umiestnenia dielcov a kódy umiestnení pre 8247-21L, 8247-22L alebo 8284-22A.		

Umiestnenia portu konzoly HMC model 8247-42L, 8286-41A alebo 8286-42A

Tento obrázok a tabuľku použite na mapovanie portov konzoly HMC v 8247-42L, 8286-41A alebo 8286-42A.



Obrázok 86. Pohľad na stojan - umiestnenia portov konzoly 8247-42L, 8286-41A alebo 8286-42A



Obrázok 87. Pohľad na vežu s umiestneniami portov konzoly HMC 8286-41A

Tabuľka 56. Umiestnenia portov konzoly HMC 8247-42L, 8286-41A alebo 8286-42A

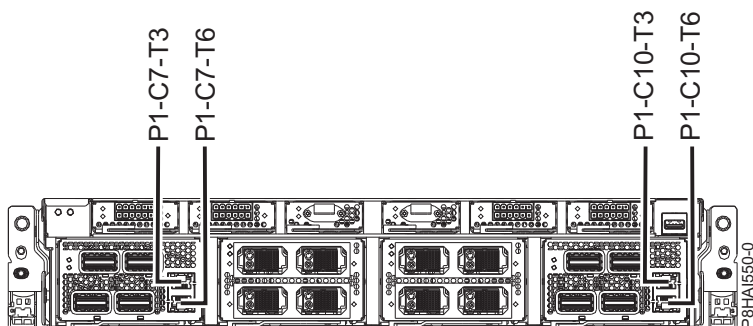
Port	Kód fyzického umiestnenia	Identifikačná LED dióda
Port 1 konzoly HMC	Un-P1-T3	Nie
Port 2 konzoly HMC	Un-P1-T4	Nie

Tabuľka 56. Umiestnenia portov konzoly HMC 8247-42L, 8286-41A alebo 8286-42A (pokračovanie)

Port	Kód fyzického umiestnenia	Identifikačná LED dióda
Viac informácií o umiestneniach portov konzoly HMC v 8247-42L, 8286-41A alebo 8286-42A nájdete v téme Umiestnenia dielcov a kódy umiestnení pre 8247-42L, 8286-41A alebo 8286-42A.		

Umiestnenia portov konzoly HMC 9080-MHE, 9080-MME, 9119-MHE a 9119-MME

Tento diagram a tabuľku použite na mapovanie portov konzoly HMC v 9080-MHE, 9080-MME, 9119-MHE a 9119-MME.



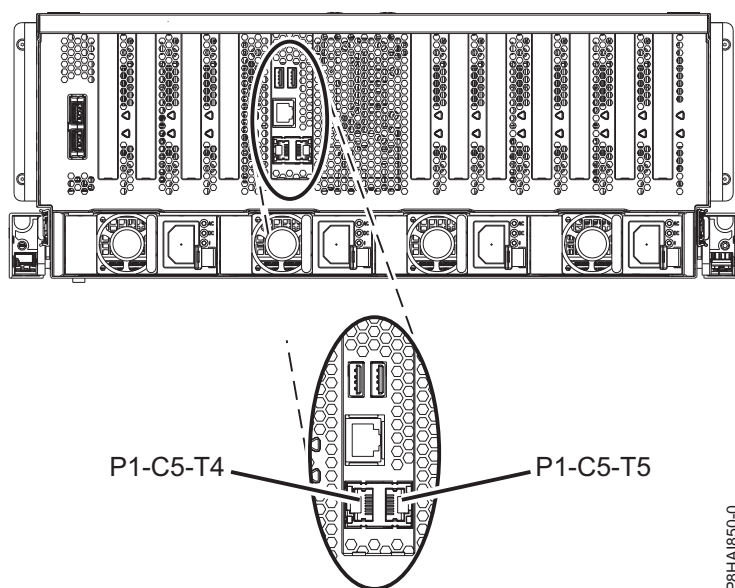
Obrázok 88. Umiestnenia portov konzoly HMC 9080-MHE, 9080-MME, 9119-MHE a 9119-MME

Tabuľka 57. Umiestnenia portov konzoly HMC 9080-MHE, 9080-MME, 9119-MHE a 9119-MME

Port	Kód fyzického umiestnenia	Identifikačná LED dióda
Karta servisného procesora 1 - port 1 konzoly HMC	Un-P1-C7-T3	Nie
Karta servisného procesora 1 - port 2 konzoly HMC	Un-P1-C7-T6	Nie
Karta servisného procesora 2 - port 1 konzoly HMC	Un-P1-C10-T3	Nie
Karta servisného procesora 2 - port 2 konzoly HMC	Un-P1-C10-T6	Nie
Viac informácií o umiestneniach portov konzoly HMC v 9080-MHE, 9080-MME, 9119-MHE a 9119-MME nájdete v časti umiestnenie dielcov a kódy umiestnenia pre umiestnenia 9080-MHE, 9080-MME, 9119-MHE alebo 9119-MME.		

Umiestnenia portov konzoly HMC model 8408-44E a 8408-E8E

Tento obrázok a tabuľku použite na mapovanie portov konzoly HMC v 8408-44E a 8408-E8E.



Obrázok 89. Umiestnenia portov konzoly HMC 8408-44E a 8408-E8E

Tabuľka 58. Umiestnenia portov konzoly HMC 8408-44E a 8408-E8E

Port	Kód fyzického umiestnenia	Identifikačná LED dióda
Port 1 konzoly HMC	Un-P1-C5-T4	Nie
Port 2 konzoly HMC	Un-P1-C5-T5	Nie
Viac informácií o umiestneniach portov konzoly HMC v 8408-44E a 8408-E8E nájdete v téme Umiestnene dielcov a kódy umiestnenia pre umiestnenia 8404-44E a 8408-E8E.		

Poznámky

Tieto informácie boli vyvinuté pre produkty a služby ponúkané v USA.

Spoločnosť IBM nemusí poskytovať produkty, služby alebo vlastnosti opísané v tomto dokumente v iných krajinách. Informácie o aktuálne dostupných produktoch a službách vo svojej krajine získate od povereného zástupcu spoločnosti IBM. Žiadny odkaz na produkt, program alebo službu spoločnosti IBM nie je myslený tak a ani nenaznačuje, že sa môže používať len tento produkt, program alebo služba spoločnosti IBM. Namiesto nich sa môže použiť ľubovoľný funkčne ekvivalentný produkt, program alebo služba, ktorá neporušuje intelektuálne vlastnícke právo spoločnosti IBM. Vyhodnotenie a kontrola činnosti každého produktu, programu alebo služby, ktorá nepochádza od spoločnosti IBM, je však na zodpovednosti užívateľa.

Spoločnosť IBM môže mať patenty alebo podané prihlášky patentov súvisiace s predmetom opísaným v tomto dokumente. Získanie tohto dokumentu vám neudeľuje žiadnu licenciu na tieto patenty. Žiadosti o licencie môžete zasielať písomne na adresu:

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

SPOLOČNOSŤ IBM POSKYTUJE TÚTO PUBLIKÁCIU "TAK AKO JE" BEZ ZÁRUKY AKÉHOKOL'VEK DRUHU, VYJADRENEJ ALEBO IMPLIKOVANEJ, VRÁTANE (ALE NEOBMEDZENE) IMPLIKOVANÝCH ZÁRUK NEPOŠKODENIA, PREDAJNOSTI ALEBO VHODNOSTI NA KONKRÉTNY ÚČEL. Niektoré jurisdikcie nedovoľujú zriecť sa vyjadrených alebo implikovaných záruk v určitých transakciách, preto sa na vás toto vyhlásenie nemusí vzťahovať.

Tieto informácie môžu obsahovať technické nepresnosti alebo typografické chyby. Tieto informácie sa periodicky menia. Tieto zmeny budú začlenené do nových vydání publikácie. V produktoch a/alebo v programoch opísaných v tejto publikácii môže spoločnosť IBM bez upozornenia kedykoľvek vykonať vylepšenia a/alebo zmeny.

Všetky odkazy v týchto informáciách na webové lokality, ktoré nevlastní spoločnosť IBM, sú poskytnuté len pre pohodlie a v žiadnom prípade neslúžia ako potvrdenie obsahu týchto webových lokalít. Materiály na týchto webových lokalitách nie sú súčasťou tohto produktu IBM a použitie týchto webových lokalít je na vaše vlastné riziko.

Spoločnosť IBM môže použiť alebo distribuovať všetky vami poskytnuté informácie ľubovoľným spôsobom bez toho, aby voči vám vznikli akékoľvek záväzky.

Údaje o výkone a citované príklady klientov sú poskytnuté iba na ilustratívne účely. Skutočné výsledky výkonu sa môžu líšiť podľa špecifických konfigurácií a prevádzkových podmienok.

Informácie súvisiace s produktmi iných ako od IBM boli získané od dodávateľov týchto produktov, z ich publikovaných oznámení alebo iných verejne prístupných zdrojov. Spoločnosť IBM tieto produkty netestovala a nemôže potvrdiť presnosť ich výkonu, kompatibilitu ani iné parametre súvisiace s produktmi od iných výrobcov. Otázky o schopnostiach produktov nepochádzajúcich od IBM adresujte dodávateľom týchto produktov.

Vyhlásenia týkajúce sa budúceho smerovania alebo zámerov spoločnosti IBM môžu byť zmenené alebo zrušené bez oznámenia a reprezentujú len ciele a zámery spoločnosti.

Všetky ceny spoločnosti IBM sú navrhované predajné ceny stanovené spoločnosťou IBM, sú aktuálne a môžu sa zmeniť bez ohlásenia. Ceny jednotlivých predajcov môžu byť odlišné.

Tieto informácie sú určené len pre účely plánovania. Tu uvedené informácie sa môžu zmeniť pred sprístupnením opísaných produktov.

Tieto informácie obsahujú príklady údajov a hlásení používaných v každodenných obchodných operáciách. Za účelom čo najväčšej zrozumiteľnosti tieto príklady obsahujú mená osôb, názvy spoločností, pobočiek a produktov. Všetky tieto mená a názvy sú vymyslené a akákoľvek podobnosť so skutočnými ľuďmi a obchodnými podnikmi je čisto náhodná.

Ak si prezeráte elektronickú kópiu týchto informácií, nemusia byť zobrazené fotografie ani farebné ilustrácie.

Nákresy a špecifikácie obsiahnuté v tomto dokumente nesmú byť kopírované ako celok ani čiastočne bez písomného súhlasu spoločnosti IBM.

Spoločnosť IBM pripravila tieto informácie na použitie s uvedenými špecifickými počítačmi. Spoločnosť IBM netvrdí, že sú vhodné aj na iný účel.

Počítačové systémy IBM obsahujú mechanizmy navrhnuté na zníženie možnosti nezisteného poškodenia alebo straty údajov. Riziko sa však nedá vylúčiť úplne. Užívatelia, ktorí zaznamenajú neplánované výpadky, zlyhania systému, kolísania alebo výpadky elektriny alebo zlyhania komponentov, musia skontrolovať presnosť vykonaných operácií a údaje, uložené alebo prenesené systémom v čase resp. približnom čase výpadku alebo zlyhania. Okrem toho, užívatelia si musia vytvoriť procedúry na zaistenie vykonania nezávislej kontroly údajov, pred spoľahnutím sa na takéto údaje v citlivých alebo kritických operáciách. Užívatelia by mali pravidelne kontrolovať webové lokality podpory spoločnosti IBM, či neobsahujú aktualizované informácie o opravy vhodné pre systém a súvisiaci softvér.

Vyhlásenie o homologizácii

Tento produkt nemusí byť certifikovaný vo vašej krajine na pripojenie žiadnym spôsobom k rozhraniám verejných telekomunikačných sietí. Zákon môže pred takýmto pripojením vyžadovať ďalšiu certifikáciu. Ak máte otázky, kontaktujte zástupcu IBM alebo predajcu.

Funkcie na zjednodušenie ovládania pre servery IBM Power Systems

Funkcie na zjednodušenie ovládania pomáhajú používateľom s postihnutím, napríklad obmedzenou mobilitou alebo videním, úspešne používať obsah informačných technológií.

Prehľad

Servery IBM Power Systems zahŕňajú tieto hlavné funkcie na zjednodušenie ovládania:

- Obsluha iba pomocou klávesnice
- Operácie, ktoré používajú program na čítanie obrazovky

Servery IBM Power Systems používajú najnovší štandard W3C, WAI-ARIA 1.0 (www.w3.org/TR/wai-aria/), na dosiahnutie zhody s odporúčaním US Section 508 (www.access-board.gov/guidelines-and-standards/communications-and-it/about-the-section-508-standards/section-508-standards) a Web Content Accessibility Guidelines (WCAG) 2.0 (www.w3.org/TR/WCAG20/). Ak chcete využiť funkcie na zjednodušenie ovládania, použite najnovšie vydanie vášho programu na čítanie obrazovky a najnovší webový prehliadač, ktorý je podporovaný servermi IBM Power Systems.

Online dokumentácia k serverom IBM Power Systems v IBM Knowledge Center podporuje zjednodušené ovládanie. Funkcie na zjednodušenie ovládania v IBM Knowledge Center sú opísané v sekcii Zjednodušenie ovládania v pomoci IBM Knowledge Center (www.ibm.com/support/knowledgecenter/doc/kc_help.html#accessibility).

Navigácia pomocou klávesnice

Tento produkt používa štandardné klávesy.

Informácie o rozhraní

Používateľské rozhrania serverov IBM Power Systems nemajú žiadny obsah, ktorý bliká 2- až 55-krát za sekundu.

Webové používateľské rozhrania serverov IBM Power Systems sa v súvislosti so správnym renderovaním obsahu a poskytovaním použiteľnej skúsenosti spoliehajú na hárky kaskádových štýlov. Aplikácia poskytuje ekvivalentný spôsob pre slabozrakých používateľov, ako používať systémové nastavenia zobrazovania vrátane režimu s vysokým kontrastom. Veľkosť písma môžete riadiť pomocou nastavení zariadenia alebo webového prehliadača.

Webové používateľské rozhranie serverov IBM Power Systems zahŕňa navigačné značky WAI-ARIA, ktoré môžete použiť na rýchlu navigáciu do funkčných oblastí v aplikácii.

Softvér dodávateľa

Servory IBM Power Systems môžu zahŕňať istý softvér dodávateľa, na ktorý sa nevzťahuje licenčná zmluva IBM. Spoločnosť IBM sa žiadnym spôsobom nevyjadruje k funkciám na zjednodušenie ovládania týchto produktov. Kontaktujte dodávateľa a informujte sa o funkciách zjednodušenia ovládania v jeho produktoch.

Súvisiace informácie o zjednodušení ovládania

Okrem štandardného centra služieb IBM a webových lokalít podpory, spoločnosť IBM má telefonickú službu TTY na použitie nepočujúcimi alebo slabo počujúcimi zákazníkmi, ktorí chcú pristupovať k službám predaja a podpory:

Služba TTY
800-IBM-3383 (800-426-3383)
(v Severnej Amerike)

Viac informácií o záväzku spoločnosti IBM poskytovať zjednodušené ovládanie nájdete na lokalite IBM Accessibility (www.ibm.com/able).

Aspekty ochrany osobných údajov

Softvérové produkty IBM vrátane softvéru ako riešenia služieb ("Ponuky softvéru") môžu používať súbory cookie alebo iné technológie na zhromažďovanie informácií o používaní produktu. Tieto informácie nám pomáhajú zlepšovať skúsenosť koncového užívateľa, prispôbiť interakcie s koncovým užívateľom alebo ich používame na iné účely. Ponuky softvéru v mnohých prípadoch nezhrmažďujú žiadne informácie, ktoré by mohli viesť k identifikácii ľudí. Niektoré z našich Ponúk softvéru vám môžu pomôcť povoliť zhromažďovanie takých osobných informácií. Ak táto Ponuka softvéru používa súbory cookie na zhromažďovanie informácií, ktoré by mohli viesť k identifikácii ľudí, nižšie nájdete špecifické informácie o tom, ako táto ponuka používa súbory cookie.

V závislosti od nasadených konfigurácií, táto Softvérová ponuka môže používať súbory cookie relácie, ktoré zhromažďujú meno užívateľa a adresu IP každého užívateľa na účely manažmentu relácie. Tieto súbory cookie možno zakázať, ale ich zakázanie tiež zablokuje funkčnosť, ktorú prinášajú.

Ak konfigurácie, ktoré sú nasadené pre túto Ponuku softvéru, vám ako zákazníkovi poskytujú možnosť od koncových užívateľov zhromažďovať informácie, ktoré mohli viesť k identifikácii ľudí, pomocou súborov cookie a iných technológií, mali by ste kontaktovať svojho právneho poradcu a poradiť sa o zákonoch, ktoré sa vzťahujú na takého zhromažďovanie údajov vrátane požiadaviek na oznámenie a získanie súhlasu.

Viac informácií o používaní rôznych technológií vrátane súborov cookie na tieto účely nájdete na stránke ochrany osobných údajov IBM na adrese <http://www.ibm.com/privacy> a vo vyhlásení o ochrane osobných údajov IBM na stránke <http://www.ibm.com/privacy/details> v sekcii s názvom Objekty cookie, Web Beacon a iné technológie a na stránke IBM Software Products and Software-as-a-Service Privacy Statement na adrese <http://www.ibm.com/software/info/product-privacy>.

Ochranné známky

IBM, logo IBM a ibm.com sú ochranné známky alebo registrované ochranné známky spoločnosti International Business Machines Corp v mnohých jurisdikciách po celom svete. Ostatné názvy produktov a služieb môžu byť ochranné známky spoločnosti IBM alebo iných spoločností. Aktuálny zoznam ochranných známk spoločnosti IBM nájdete na webovej lokalite Copyright and trademark information na adrese www.ibm.com/legal/copytrade.shtml.

Linux je registrovaná ochranná známka Linusa Torvaldsa v USA a ďalších krajinách.

Microsoft a Windows sú ochranné známky spoločnosti Microsoft Corporation v USA alebo iných krajinách.

Poznámky k elektronickým emisiám

Pri pripájaní monitora k zariadeniu musíte použiť určený kábel monitora a všetky zariadenia na potlačenie rušenia, ktoré sú dodané s monitorom.

Vyhlásenia pre zariadenia Triedy A

Nasledujúce vyhlásenia pre zariadenia Triedy A sú určené iba pre servery IBM s procesorom POWER8 a jeho komponenty, ak v budúcich informáciách o elektromagnetickej kompatibilite (EMC) nebudú označené ako Trieda B.

Vyhlásenie FCC (Federal Communications Commission)

Poznámka: Toto zariadenie bolo testované a vyhovuje obmedzeniam pre digitálne zariadenia Triedy A, v súlade s Časťou 15 Pravidiel FCC. Tieto obmedzenia sú navrhnuté na zabezpečenie ochrany proti škodlivým interferenciám, keď zariadenia pracuje v komerčnom prostredí. Toto zariadenie generuje, používa a môže vyžarovať energiu na rádiových frekvenciách, a ak nie je nainštalované v súlade s referenčnou príručkou, môže spôsobiť škodlivé rušenie rádiovkej komunikácie. Prevádzka tohto zariadenia v obývanej oblasti bude pravdepodobne spôsobovať škodlivé rušenie, a v takom prípade bude musieť užívateľ eliminovať rušenie na vlastné náklady.

Je nutné používať správne tienené a uzemnené vodiče a konektory, aby boli splnené emisné limity FCC. Spoločnosť IBM nie je zodpovedná za žiadne rušenie rádiových alebo televíznych frekvencií, spôsobené používaním iných ako odporúčaných káblov a konektorov alebo spôsobené neoprávnenými zmenami alebo úpravami tohto zariadenia. Neoprávnené zmeny alebo úpravy by mohli zrušiť oprávnenie užívateľa používať zariadenie.

Toto zariadenie je v súlade s Časťou 15 pravidiel FCC. Prevádzka podlieha dvom podmienkam: (1) toto zariadenie nesmie spôsobovať škodlivé rušenie a (2) toto zariadenie musí akceptovať akékoľvek prijímané rušenie, vrátane rušenia, ktoré môže spôsobovať nežiaducu činnosť.

Vyhlásenie Industry Canada Compliance

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

Vyhlásenie o zhode pre Európsku úniu

Tento produkt je v súlade s ochrannými požiadavkami Direktívy 2014/30/EU výboru EU o aproximácii práva Členských štátov súvisiacimi s elektromagneticou kompatibilitou. Spoločnosť IBM nemôže prevziať zodpovednosť za žiadne zlyhanie vyplývajúce z neodporúčaných úprav produktu, vrátane montáže kariet iných ako od IBM.

Kontakt pre krajiny Európskej únie:
IBM Deutschland GmbH
Technical Regulations, Abteilung M456
IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, Germany
Tel.: +49 800 225 5426
E-mail: halloibm@de.ibm.com

Upozornenie: Toto je produkt Triedy A. V domácom prostredí môže tento produkt spôsobovať rušenie rádiových frekvencií a v takom prípade sa môže od užívateľa vyžadovať, aby podnikol adekvátne opatrenia.

Vyhlásenie VCCI pre Japonsko

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

Nasleduje sumár vyhlásenia pre Japonsko z rámika hore:

Toto je produkt Triedy A, ktorý je založený na štandarde rady VCCI. Ak je toto zariadenie prevádzkované v domácom prostredí, môže dôjsť k rušeniu rádiových frekvencií a v takom prípade sa môže od užívateľa vyžadovať, aby vykonal opravné akcie.

Vyhlásenie asociácie Japan Electronics and Information Technology Industries Association

Toto vyhlásenie vysvetľuje zhodu s požiadavkami na spotrebu produktov Japan JIS C 61000-3-2

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

Toto vyhlásenie vysvetľuje vyhlásenie asociácie Japan Electronics and Information Technology Industries Association (JEITA) pre produkty s 20 A alebo menej na fázu.

高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 適合品

Toto vyhlásenie vysvetľuje vyhlásenie asociácie JEITA pre produkty väčšie ako 20 A, jednofázové.

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 vyhlásenie vysvetľuje vyhlásenie asociácie JEITA pre produkty väčšie ako 20 A na fázu, trojfázové.

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

Vyhlásenie o elektromagnetickom rušení (EMI) pre Čínsku ľudovú republiku

声 明

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

Prehlásenie: Toto je produkt Triedy A. V domácom prostredí môže tento produkt spôsobovať rušenie rádiových frekvencií a v takom prípade sa môže od užívateľa vyžadovať, aby vykonal nápravu.

Vyhlásenie o elektromagnetickom rušení (EMI) pre Taiwan

警告使用者：

這是甲類的資訊產品，在
居住的環境中使用時，可
能會造成射頻干擾，在這
種情況下，使用者會被要
求採取某些適當的對策。

Nasleduje sumár vyhlásenia o EMI pre Taiwan z rámika hore.

Upozornenie: Toto je produkt Triedy A. V domácom prostredí môže tento produkt spôsobovať rušenie rádiových frekvencií a v takom prípade sa od užívateľa bude vyžadovať, aby vykonal adekvátne opatrenia.

Kontakt na IBM Taiwan:

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

Vyhlasenie o elektromagnetickom rušení (EMI) - Kórea

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

Vyhlasenie o zhode pre Nemecko

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 55022 / 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
E-mail: HalloIBM@de.ibm.com

Generelle Informationen:

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

Vyhlásenie o elektromagnetickom rušení (EMI) - Rusko

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

Vyhlásenia pre zariadenia Triedy B

Nasledujúce vyhlásenia pre zariadenia Triedy B sú určené pre komponenty, ktoré sú v budúcich informáciách o elektromagnetickej kompatibilite (EMC) označené ako Trieda B.

Vyhlásenie FCC (Federal Communications Commission)

Toto zariadenie bolo testované a vyhovuje obmedzeniam pre digitálne zariadenia Triedy B, v súlade s Časťou 15 Pravidiel FCC. Tieto obmedzenia sú navrhnuté na zabezpečenie ochrany proti škodlivým interferenciám pri inštalácii v obytných priestoroch.

Toto zariadenie generuje, používa a môže vyžarovať energiu na rádiových frekvenciách, a ak nie je nainštalované a používané v súlade s pokynmi, môže spôsobiť škodlivé rušenie rádiovej komunikácie. Nie je však žiadna záruka, že v konkrétnej inštalácii nebude vznikáť rušenie.

Ak toto zariadenie spôsobuje škodlivé rušenie rádiových alebo televíznych frekvencií, čo sa dá určiť vypnutím a zapnutím zariadenia, užívateľ by sa mal pokúsiť odstrániť toto rušenie vykonaním jedného alebo viacerých z týchto opatrení:

- Preorientovať alebo premiestniť prijímaciu anténu.
- Zväčšiť vzdialenosť medzi zariadením a prijímačom.
- Pripojiť zariadenie do zásuvky na inom okruhu ako je zapojený prijímač.
- Ďalšiu pomoc získate u autorizovaného dileru alebo predstaviteľa servisu IBM.

Je nutné používať správne tienené a uzemnené vodiče a konektory, aby boli splnené emisné limity FCC. Správne káble a konektory sú dostupné od autorizovaných dilerov IBM. Spoločnosť IBM nie je zodpovedná za žiadne rušenie rádiových alebo televíznych frekvencií, ktoré je spôsobené neoprávnenými zmenami alebo úpravami tohto zariadenia. Neoprávnené zmeny alebo úpravy by mohli zrušiť oprávnenie užívateľa používať toto zariadenie.

Toto zariadenie je v súlade s Časťou 15 pravidiel FCC. Prevádzka podlieha dvom podmienkam: (1) toto zariadenie nesmie spôsobovať škodlivé rušenie a (2) toto zariadenie musí akceptovať akékoľvek prijímané rušenie, vrátane rušenia, ktoré môže spôsobovať nežiaducu činnosť.

Vyhlásenie Industry Canada Compliance

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

Vyhlásenie o zhode pre Európsku úniu

Tento produkt je v súlade s ochrannými požiadavkami Direktívy 2014/30/EU výboru EU o aproximácii práva Členských štátov súvisiacimi s elektromagnetickou kompatibilitou. Spoločnosť IBM nemôže prevziať zodpovednosť za žiadne zlyhanie vyplývajúce z neodporúčaných úprav produktu, vrátane montáže kariet iných ako od IBM.

Kontakt pre krajiny Európskej únie:

IBM Deutschland GmbH

Technical Regulations, Abteilung M456

IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, Germany

Tel.: +49 800 225 5426

E-mail: halloibm@de.ibm.com

Vyhlásenie VCCI pre Japonsko

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

Vyhlásenie asociácie Japan Electronics and Information Technology Industries Association

Toto vyhlásenie vysvetľuje zhodu s požiadavkami na spotrebu produktov Japan JIS C 61000-3-2

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

Toto vyhlásenie vysvetľuje vyhlásenie asociácie Japan Electronics and Information Technology Industries Association (JEITA) pre produkty s 20 A alebo menej na fázu.

高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 適合品

Toto vyhlásenie vysvetľuje vyhlásenie asociácie JEITA pre produkty väčšie ako 20 A, jednofázové.

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 vyhlásenie vysvetľuje vyhlásenie asociácie JEITA pre produkty väčšie ako 20 A na fázu, trojfázové.

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

IBM Taiwan Contact Information

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

Vyhlásenie o zhode pre Nemecko

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
E-mail: HalloIBM@de.ibm.com

Generelle Informationen:

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

Podmienky

Oprávnenia na použitie týchto publikácií sa poskytujú len pri dodržaní nasledujúcich podmienok.

Použitelnosť: Tieto podmienky rozširujú podmienky používania pre webovú lokalitu IBM.

Osobné použitie: Tieto informácie môžete reprodukovať pre svoje osobné, nekomerčné použitie za podmienky zachovania všetkých informácií o autorských právach. Bez výslovného povolenia IBM ich nemôžete distribuovať, zobrazovať ani odvádzať práce z týchto informácií ani žiadnej ich časti.

Komerčné použitie: Tieto informácie môžete reprodukovať, distribuovať a zobrazovať výlučne vo vašej spoločnosti za podmienky zachovania všetkých informácií o autorských právach. Bez výslovného povolenia IBM ich nemôžete distribuovať, zobrazovať ani odvádzať práce z týchto informácií ani žiadnej ich časti mimo vašej spoločnosti.

Práva: S výnimkou, ako je uvedené v tomto povolení, na žiadne publikácie, informácie, údaje, softvér alebo iné tu obsiahnuté intelektuálne vlastníctvo nemáte žiadne oprávnenia, licencie ani práva, vyjadrené ani implikované.

IBM si vyhradzuje právo odobrať tu uvedené oprávnenia vždy, podľa vlastného uváženia, keď použitie týchto publikácií škodí jeho záujmom, alebo ak IBM prehlási, že horeuvedené pokyny nie sú striktné dodržiavané.

Tieto informácie nemôžete prevziať ani exportovať okrem prípadu, ak to dovoľujú všetky aplikovateľné zákony a regulácie, vrátane všetkých zákonov a regulácií USA pre export.

IBM NERUČÍ ZA OBSAH TÝCHTO PUBLIKÁCIÍ. PUBLIKÁCIE SÚ POSKYTNUTÉ "TAK AKO SÚ" A BEZ ZÁRUKY AKÉHOKOĽVEK DRUHU, VYJADRENEJ ALEBO IMPLIKOVANEJ, VRÁTANE (ALE NEOBMEDZENE) IMPLIKOVANÝCH ZÁRUK PREDAJNOSTI, NEPOŠKODENIA A VHODNOSTI NA KONKRÉTNY ÚČEL.



Vytlačené v USA