

Power Systems

*Správa konzoly HMC (Hardware
Management Console)*



Poznámka

Před použitím těchto informací a popisovaného produktu si přečtěte informace obsažené v oddílu [“Poznámky” na stránce 119](#).

Toto vydání se týká konzoly správy hardwaru IBM Hardware Management Console verze 9 vydání 2 úroveň údržby 950 a všech pozdějších vydání a úprav, není-li v nových vydáních uvedeno jinak.

© Copyright International Business Machines Corporation 2017, 2020.

Obsah

Správa konzoly HMC.....	1
Novinky ve správě konzoly HMC.....	1
Úvod do konzoly HMC.....	2
Přihlášení ke konzole HMC (Hardware Management Console), je-li v konzole HMC	
konfigurováno ověřování PowerSC MFA.....	3
Předdefinovaná ID uživatele a hesla.....	4
Použití webového uživatelského rozhraní.....	4
Přehled voleb nabídky.....	5
Úlohy a role.....	8
Úlohy konzoly HMC, role uživatele, ID a přidružené příkazy.....	9
Řízení relace.....	29
Stav nesouladu verzí pro spravovaný systém.....	30
Správa systémů pro servery.....	31
Podokno obsahu systémů.....	31
Operace.....	32
Indikátor LED upozornění.....	36
Připojení.....	37
Šablony systému.....	38
Aktualizace.....	39
Starší.....	40
Vytvořit oblast.....	43
Vlastnosti.....	43
PowerVM.....	45
Kapacita na žádost (CoD).....	46
Možnost servisu.....	47
Diagramy topologie.....	55
Správa systémů pro oblasti.....	57
Podokno obsahu oblasti.....	57
Vlastnosti oblasti.....	58
Změnit výchozí profil.....	59
Operace.....	59
Šablony oblastí.....	63
Profily.....	64
Odstranit oblast.....	64
Možnost servisu.....	65
Virtuální I/O.....	66
Správa systémů pro rámy.....	68
Vlastnosti.....	68
Operace.....	69
Konfigurace.....	70
Připojení.....	70
Možnost servisu.....	71
Správa skupin.....	73
Podnikové fondy Power.....	74
Úlohy Správa konzoly HMC.....	74
Spustit instalaci s průvodcem.....	74
Zobrazit topologii sítě.....	75
Testovat konektivitu sítě.....	75
Změnit nastavení sítě.....	76
Změnit nastavení sledování výkonu.....	77
Změnit datum a čas.....	77

Změnit jazyk a jazykové prostředí.....	78
Vytvořit uvítací text.....	78
Výchozí nastavení konzoly.....	79
Ukončit práci nebo znovu spustit.....	79
Plánovat operace.....	79
Zobrazit licence.....	81
Aktualizovat konzolu správy hardwaru.....	81
Formátovat médium.....	81
Zálohovat data konzoly správy.....	82
Obnovit data konzoly správy.....	82
Uložit data pro upgrade.....	83
Spravovat replikaci dat.....	83
Šablony a obrazy OS.....	84
Všechny plány systému.....	87
Úlohy uživatelů a zabezpečení.....	88
Změnit heslo uživatele.....	88
Spravovat profily uživatelů a přístup.....	88
Spravovat uživatele a úlohy.....	91
Spravovat role úloh a prostředků.....	91
Spravovat certifikáty.....	92
Spravovat seznam odvolaných certifikátů.....	93
Spravovat ověřování LDAP.....	93
Spravovat server KDC.....	94
Spravovat vícefaktorové ověřování.....	98
Povolit vzdálené provádění příkazů.....	99
Povolit vzdálené operace.....	99
Povolit vzdálený virtuální terminál.....	99
Úlohy servisu.....	99
Protokol úloh.....	100
Protokoly událostí konzoly.....	100
Správce servisních událostí.....	100
Správce událostí pro volání domů.....	101
Vytvořit servisní událost.....	101
Spravovat výpisy.....	101
Odeslat servisní informace.....	102
Formátovat médium.....	103
Průvodce nastavením Elektronického servisního agenta.....	103
Autorizovat uživatele.....	103
Povolit Elektronického servisního agenta.....	104
Spravovat odchozí konektivitu.....	104
Spravovat příchozí konektivitu.....	105
Spravovat informace o zákazníkovi.....	106
Spravovat oznámení o události.....	106
Spravovat monitorování připojení.....	106
Vzdálené operace.....	107
Použití vzdálené konzoly HMC.....	107
Použití webového prohlížeče.....	108
Použití vzdáleného příkazového řádku konzoly HMC.....	110
Přihlášení ke konzole HMC z webového prohlížeče připojeného přes síť LAN.....	112
Správa systémů založených na řadiči OpenBMC a systémů založených na řadiči BMC pomocí konzoly HMC.....	112
Přidat spravované systémy.....	112
Správa systémů pro servery.....	113
Poznámky.....	119
Funkce usnadnění přístupu pro servery IBM Power Systems.....	120
Aspekty zásad ochrany osobních údajů	121

Informace o rozhraní pro programování.....	122
Ochranné známky.....	122
Podmínky.....	122

Správa konzoly HMC

Zde se dozvíte, jak používat konzolu HMC (Hardware Management Console).

Informace o této úloze

Seznamte se s úlohami, které můžete v konzole používat, a zjistěte, jak pracovat s webovým uživatelským rozhraním s grafickými zobrazeními spravovaných systémů a zjednodušenou navigací.

Poznámka: Mnohé zde uvedené úlohy konzoly HMC lze provádět také pomocí nástroje PowerVC. Další informace o úlohách, které lze provádět pomocí nástroje PowerVC, najdete v tématu [HMC and PowerVC](#).

Novinky ve správě konzoly HMC

V tomto tématu jsou uvedeny nové nebo výrazně změněné informace týkající se správy konzoly HMC od předchozí aktualizace této kolekce témat.

Listopad 2020

- Byla přidána následující témata:
 - [“Ověření připravenosti na údržbu”](#) na stránce 62
 - [“Správa záloh serveru VIOS”](#) na stránce 86
- Byla aktualizována následující témata:
 - [“Vytvořit oblast”](#) na stránce 43
 - [“Správce servisních událostí”](#) na stránce 48
 - [“Přidat jednotku FRU”](#) na stránce 51
 - [“Vyměnit jednotku FRU”](#) na stránce 52
 - [“Odebrat jednotku FRU”](#) na stránce 52
 - [“Podokno obsahu oblasti”](#) na stránce 57
 - [“Vlastnosti oblasti”](#) na stránce 58
 - [“Správce servisních událostí”](#) na stránce 65

Květen 2020

- Byla aktualizována následující témata:
 - [“Úlohy konzoly HMC, role uživatele, ID a přidružené příkazy”](#) na stránce 9
 - [“Šablony oblasti”](#) na stránce 85
 - [“Hardwarově virtualizované I/O”](#) na stránce 68

Únor 2020

Bylo aktualizováno následující téma:

- [“Obrazy serveru VIOS”](#) na stránce 85

Listopad 2019

- Bylo přidáno následující téma:
 - [“Přihlášení ke konzole HMC \(Hardware Management Console\), je-li v konzole HMC konfigurováno ověřování PowerSC MFA”](#) na stránce 3

- Byla aktualizována následující témata:
 - [“Úvod do konzoly HMC”](#) na stránce 2
 - [“Předdefinovaná ID uživatele a hesla”](#) na stránce 4
 - [“Vlastnosti oblasti”](#) na stránce 58
 - [“Hardwarově virtualizované I/O”](#) na stránce 68
 - [“Výchozí nastavení konzoly”](#) na stránce 79
 - [“Zálohovat data konzoly správy”](#) na stránce 82
 - [“Šablony oblasti”](#) na stránce 85
 - [“Spravovat role úloh a prostředků”](#) na stránce 91
 - [“Spravovat oznámení o události”](#) na stránce 106

Květen 2019

- Byla přidána následující témata:
 - [“Zavádění ze sítě”](#) na stránce 59
 - [“Správa skupin”](#) na stránce 73
- Byla aktualizována následující témata:
 - [“Podokno obsahu systémů”](#) na stránce 31
 - [“Vytvořit oblast”](#) na stránce 43
 - [“Procesory, paměť, I/O”](#) na stránce 44
 - [“Podokno obsahu oblasti”](#) na stránce 57
 - [“Změnit heslo uživatele”](#) na stránce 88

Srpen 2018

- Byla přidána následující témata:
 - [“Spravovat vícefaktorové ověřování”](#) na stránce 98
 - [“Výchozí nastavení konzoly”](#) na stránce 79
 - [“Správa systémů založených na řadiči OpenBMC a systémů založených na řadiči BMC pomocí konzoly HMC”](#) na stránce 112
- Bylo aktualizováno téma [“Změnit nastavení sítě”](#) na stránce 76.

Prosinec 2017

- Byly přidány informace o konzole HMC verze 9, vydání 1 nebo novější na serverech IBM Power Systems, které obsahují procesor POWER9.

Úvod do konzoly HMC

Zde se seznámíte s některými koncepty a funkcemi konzoly HMC (Hardware Management Console) a uživatelského rozhraní, které umožňuje přístup k těmto funkcím.

V konzole HMC můžete konfigurovat a spravovat servery. Jedna konzola HMC může spravovat několik serverů, duální konzoly HMC zase dokážou poskytnout podporu redundance a spravovat tentýž systém. V zájmu konzistentního fungování se každá konzola HMC dodává s předinstalovaným licencovaným strojovým kódem konzoly HMC verze 9, vydání 1.

Konzoly HMC můžete implementovat v několika konfiguracích, které zajišťují flexibilitu a dostupnost.

Konzola HMC jako server DHCP

Konzola HMC připojená k systémům, které spravuje, prostřednictvím privátní sítě může fungovat jako server DHCP pro servisní procesory těchto systémů. Konzola HMC může také spravovat systém prostřednictvím otevřené sítě, ve které servisnímu procesoru spravovaného systému přiřazuje adresu IP server DHCP zákazníka nebo je přiřazena ručně pomocí rozhraní ASMI (Advanced System Management Interface).

Fyzická blízkost

U konzol HMC starších než verze 7 bylo nutné, aby byla v blízkosti spravovaných systémů fyzicky umístěna nejméně jedna lokální konzola HMC. Jako alternativu k lokální konzole HMC můžete použít podporované zařízení, například osobní počítač s připojením a oprávněním k práci prostřednictvím vzdáleně připojené konzoly HMC. Místní zařízení se musí nacházet ve stejné místnosti jako váš server a nesmí být od serveru dále než 8 m. Místní zařízení musí mít funkční možnosti na podobné úrovni jako konzola HMC, kterou nahrazuje, aby mohl servisní zástupce provádět servis systému. V případě virtuální konzoly HMC patří k těmto funkčním možnostem i metoda přenosu servisních dat, jako jsou aktualizace firmwaru nebo diagnostická data, a přenosu informací protokolu do konzoly HMC a z ní.

Redundantní nebo duální konzoly HMC

Sever může být spravován jednou nebo dvěma konzolami správy hardwaru (HMC). Když jeden systém spravují dvě konzoly HMC, pracují na stejné úrovni a k řízení spravovaného systému lze použít kteroukoli z těchto konzol HMC. Doporučený postup spočívá v připojení jedné konzoly HMC k podporovaným sítím nebo portům pro konzolu HMC spravovaných systémů. Sítě mají být nezávislé. Každá konzola může fungovat jako server DHCP pro servisní síť. Jelikož jsou sítě nezávislé, je třeba nastavit servery DHCP tak, aby poskytovaly adresy IP ve dvou jedinečných a rozsazích adres IP bez možnosti přesměrování.

Redundantní neboli duální konzoly HMC spravující stejný server nesmí mít různé verze a úrovně vydání. Například konzola HMC verze 7 vydání 7.1.0 a konzola HMC verze 7 vydání 3.5.0 nesmí spravovat stejný server. Konzoly HMC musí mít stejnou verzi a úroveň vydání.

Při připojení serveru k vyšší verzi konzoly správy dojde k upgradu konfigurace oblasti na nejnovější verzi. Po upgradu konfigurace oblasti již konzoly správy na nižších úrovních nebudou schopny správně interpretovat data. Po zahájení správy serveru pomocí konzoly správy vyšší verze je třeba server nejprve inicializovat. Teprve pak se budete moci vrátit k nižší verzi konzoly správy. Můžete obnovit zálohu pořízenou ve starší verzi nebo znovu vytvořit oblasti. Neproběhne-li inicializace serveru, v závislosti na verzi konzoly HMC na nižší úrovni může nastat některá z následujících situací:

- Konzola HMC verze 7 vydání 7.8.0 nebo novější oznámí chybu připojení **Nesoulad verzí** s referenčním kódem **Nesoulad verzí oblastí pro uložení**.
- Konzola HMC verze 7 vydání 7.7.0 nebo starší může oznámit stav serveru **Neúplné** nebo **Zotavení**. Kromě toho může také dojít k poškození konfigurace oblasti.

Přihlášení ke konzole HMC (Hardware Management Console), je-li v konzole HMC konfigurováno ověřování PowerSC MFA

Zde se dozvíte, jak se přihlásit ke konzole HMC, je-li v konzole HMC nakonfigurováno vícefaktorové ověření IBM PowerSC (MFA).

Je-li v konzole HMC povoleno ověřování MFA produktu IBM PowerSC a uživatel je konfigurován na serveru PowerSC MFA, můžete se rozhodnout pro přihlášení ke konzole HMC tak, že nejprve zadáte ID uživatele a jméno zásady, které vám poskytl administrátor zabezpečení. Poté budete vyzváni k zadání dalších pověření.

Pokud na přihlašovací stránce konzoly HMC (Hardware Management Console) klepnete na volbu **Název zásad**, ověřovací mechanismus je nastaven na ověřování typu inband. Pokud je například zásada, kterou chcete použít, přidružená s metodou ověření RSA (Rivest-Shamir-Adleman), můžete zadat zabezpečený ID přístupový kód, který jste dostali od RSA ID zařízení nebo aplikace. Poté se klepnutím na tlačítko **Další nebo přihlášení** přihlaste ke konzole HMC.

Poznámky:

- Není-li služba MFA povolena v konzole HMC, můžete se k konzole HMC přihlásit pomocí ID uživatele a hesla.
- Pokud získáte kód pověření tokenu mezipaměti (CTC) ze serveru MFA PowerSC, který je konfigurován administrátorem zabezpečení, zadejte kód CTC do pole **Heslo**.

Předdefinovaná ID uživatele a hesla

V konzole správy hardwaru (HMC) jsou obsažena předdefinovaná ID uživatele a hesla. Pro zabezpečení vašeho systému je nezbytně nutné ihned změnit předdefinované heslo uživatele hscroot.

Pokud při pokusu o přihlášení ke konzole HMC vyprší platnost hesla, postupujte takto:

1. Zadejte hodnoty do polí **Aktuální heslo** a **Nové heslo**.
2. Znovu zadejte nové heslo do pole **Potvrzení nového hesla**.
3. Klepněte na tlačítko **OK**. Odpovídá-li nové heslo aktuálním zásadám pro hesla, je heslo ke konzole HMC změněno.

V konzole HMC jsou obsažena následující předdefinovaná ID uživatele a hesla:

Tabulka 1. Předdefinovaná ID uživatele a hesla v konzole HMC		
ID uživatele	Heslo	Účel
hscroot	abc123	ID a heslo uživatele hscroot se používá pro první přihlášení ke konzole HMC. Hodnoty jsou uvedeny s rozlišováním malých a velkých písmen a může je použít pouze člen role hlavního administrátora.

Použití webového uživatelského rozhraní

K provádění úloh v Konzole správy hardwaru (HMC) nebo na spravovaných prostředcích lze použít webové uživatelské rozhraní.

Toto uživatelské rozhraní se skládá z několika hlavních komponent: pruh titulku, navigační oblast, podokno obsahu, sekce nabídky a sekce ukotvení.

Pruh titulku v horní části okna pracovní oblasti identifikuje produkt, případného přihlášeného uživatele a volby nápovědy.

Navigační oblast v levé části okna obsahuje hlavní navigační odkazy pro výběr systému a spouštění úloh pro konzolu HMC.

V *podokně obsahu* v prostřední části okna jsou zobrazeny informace založené na aktuálním výběru v navigační oblasti. Je-li například v navigační oblasti vybrána volba **Všechny systémy**, zobrazí se v podokně obsahu všechny dostupné systémy.

Sekce nabídky v levé části okna se zobrazí po výběru systému a poskytuje rychlý přístup k běžně používaným úlohám konzoly HMC a zobrazením prostředků a vlastností.

Sekce ukotvení v pravé části okna zobrazuje funkci *Ukotvení*, kterou lze použít k ukotvení úlohy konzoly HMC zvolené uživatelem. Funkce tak umožňuje rychlý přístup k těmto úlohám.

Chcete-li změnit velikost podoken pracovní oblasti konzoly HMC, přesuňte ukazatel myši nad hranici, která odděluje navigační podokno a pracovní podokno. Ukazatel myši se změní na oboustrannou šipku. Po změně tvaru ukazatele stiskněte a podržte levé tlačítko myši a přetáhněte ukazatel myši doleva nebo doprava. Tlačítko uvolněte. Navigační nebo pracovní podokno je nyní větší nebo menší. Tutéž operaci můžete provést na okraji pracovního podokna, který odděluje tabulku prostředků od panelu úloh.

Rozvržení *podokna obsahu* lze změnit podle potřeby klepnutím na volbu **Zobrazit jako galerii**, **Zobrazit jako tabulku** nebo **Zobrazit jako vztah**.

Pozice sloupců v tabulkách lze změnit tak, že určitý sloupec vyberete a přetáhnete do nové pozice. Klepnutím na rozevírací nabídku umístěnou vedle posledního sloupce každé tabulky lze vybrat, které sloupce se mají zobrazit. Předvolby můžete uložit klepnutím na ikonu **Uložit Uložit předvolby uživatele**.

Počet řádků zobrazených v tabulkách na každé stránce můžete změnit klepnutím na jednu z ikon **Počet položek na stránku (10, 20, 30 nebo 50)**, které jsou umístěny pod každou tabulkou.

Poznámka: Pro plnou funkčnost konzoly HMC musí být povolena automaticky otevíraná okna.

Přehled voleb nabídky

Zde jsou uvedeny informace o volbách nabídky a přidružených úlohách, které jsou k dispozici v konzole HMC (Hardware Management Console).

Volby nabídky a úlohy, které jsou popsány v této sekci, jsou k dispozici v rozhraní konzoly HMC.

Tabulka 2. Volby nabídky konzoly HMC		
Nabídka	Podnabídka	Volby/úlohy
Prostředky 	Všechny systémy	Zobrazit všechny systémy
	Všechny oblasti	Zobrazit všechny oblasti
	Všechny servery VIOS	Zobrazit všechny servery VIOS
	Všechny rámy	Zobrazit všechny rámy
	Všechny podnikové fondy Power	Zobrazit všechny podnikové fondy Power
	Všechny klastry fondu sdílených úložišť	Zobrazit všechny klastry fondu sdílených úložišť
	Všechny skupiny	Zobrazit všechny skupiny

Tabulka 2. Volby nabídky konzoly HMC (pokračování)

Nabídka	Podnabídka	Volby/úlohy
Správa konzoly HMC 	Nastavení konzoly	Spustit instalaci s průvodcem
		Zobrazit topologii sítě
		Testovat konektivitu sítě
		Změnit nastavení sítě
		Změnit nastavení správy výkonu
		Změnit datum a čas
		Změnit jazyk a jazykové prostředí
	Správa konzoly	Ukončit práci konzoly správy nebo ji znovu spustit
		Plánovat operace
		Zobrazit licence
		Aktualizovat konzolu správy hardwaru
		Spravovat prostředky instalace
		Spravovat úložiště obrazů serveru VIOS
		Formátovat médium
		Zálohovat data konzoly správy
		Obnovit data konzoly správy
		Uložit data pro upgrade
		Spravovat replikaci dat
	Knihovna šablon	Knihovna systému a oblasti
	Aktualizace	Není k dispozici (použijte místo toho volbu Aktualizovat konzolu správy hardwaru.)

Tabulka 2. Volby nabídky konzoly HMC (pokračování)

Nabídka	Podnabídka	Volby/úlohy
Uživatelé a zabezpečení 	Uživatelé a role	Změnit heslo uživatele
		Spravovat profily uživatelů a přístup
		Spravovat uživatele a úlohy
		Spravovat role úloh a prostředků
	Zabezpečení systémů a konzol	Spravovat certifikáty
		Spravovat ověřování LDAP
		Spravovat server KDC
		Povolit vzdálené provádění příkazů
		Povolit vzdálené operace
		Povolit vzdálený virtuální terminál

Tabulka 2. Volby nabídky konzoly HMC (pokračování)

Nabídka	Podnabídka	Volby/úlohy
Možnost servisu 	Protokoly událostí konzoly	Okno Zobrazení událostí konzoly
	Správce servisních událostí	Okno Správce servisních událostí
	Správce událostí pro volání domů	Okno Správce událostí pro volání domů
	Správa servisu	Vytvořit servisní událost
		Spravovat vzdálená připojení
		Spravovat žádosti vzdálené podpory
		Spravovat výpisy
		Odeslat servisní informace
		Naplánovat servisní informace
		Formátovat médium
		Provést trasování konzoly správy
		Zobrazit protokoly konzoly správy
		Zobrazit protokoly komponent
		Průvodce nastavením Elektronického servisního agenta
		Autorizovat uživatele
		Povolit Elektronického servisního agenta
		Spravovat odchozí konektivitu
		Spravovat příchozí konektivitu
		Spravovat informace o zákazníkovi
		Spravovat oznámení o servisní události
		Spravovat monitorování připojení

Úlohy a role

Každý uživatel konzoly HMC může být členem určité role. Každá z těchto rolí umožňuje uživateli přistupovat k různým částem konzoly HMC a provádět ve spravovaném systému různé úlohy. Role konzoly HMC mohou být předdefinované nebo přizpůsobené.

Role diskutované v tomto tématu se týkají uživatelů konzoly HMC; operační systémy spuštěné v logických oblastech mohou mít vlastní sady uživatelů a rolí. Při vytváření uživatele konzoly HMC je třeba danému uživateli přiřadit roli úloh. Každá role úloh umožňuje uživateli různé úrovně přístupu k úlohám dostupným v rozhraní konzoly HMC. Další informace o úlohách, které mohou jednotlivé role uživatele konzoly HMC provádět, jsou uvedeny v tématu [“Úlohy konzoly HMC, role uživatele, ID a přidružené příkazy”](#) na stránce 9.

Jednotlivým uživatelům konzoly HMC lze přiřadit spravované systémy a logické oblasti. To umožňuje vytvořit například uživatele, který má přístup ke spravovanému systému A, ale ne ke spravovanému

systému B. Každé seskupení přístupu ke spravovanému prostředku se nazývá role spravovaných prostředků.

Následující role konzoly HMC jsou **předdefinovány**; jedná se o výchozí role konzoly HMC:

Tabulka 3. Předdefinované role konzoly HMC		
Role	Popis	ID uživatele konzoly HMC
Operátor	Operátor je zodpovědný za každodenní provoz systému.	hmcoperator
Hlavní administrátor	Hlavní administrátor vystupuje jako uživatel root nebo správce systému HMC. Hlavní administrátor má neomezená oprávnění pro přístup a úpravu většiny komponent systému HMC.	hmcsuperadmin
Vývojář produktu.	Vývojář produktu poskytuje podporu v určitých situacích, ale nemůže přistupovat k funkcím správy uživatelů konzoly HMC. Chcete-li poskytnout podporu přístupu pro daný systém, je třeba vytvořit a spravovat ID uživatele s rolí vývojáře produktu.	
Servisní zástupce	Servisní zástupce je zaměstnanec, jehož úkolem je instalovat, konfigurovat nebo opravovat systém ve vaší lokalitě.	hmcservicerep
Prohlížeč	Prohlížeč může zobrazit informace konzoly HMC, ale nemůže změnit žádné informace o konfiguraci.	hmcviewer
Klient funkce Live Update	Role klienta funkce Live Update se použije v případě, že v oblasti spravovaného systému používáte funkci produktu AIX Live Update. Klient funkce Live Update má oprávnění, které je omezeno na úkony nezbytné pro dokončení funkce Live Update v systému AIX.	hmcclientliveupdate

Úpravou předdefinovaných rolí konzoly HMC můžete vytvářet **přizpůsobené** role konzoly HMC. Vytváření přizpůsobených rolí konzoly HMC je užitečné, chcete-li určitému uživateli omezit oprávnění úloh nebo mu konkrétní oprávnění udělit.

Úlohy konzoly HMC, role uživatele, ID a přidružené příkazy

Role, o kterých se mluví v této sekci, se týkají uživatelů konzoly HMC. Operační systémy spuštěné v logických oblastech mají vlastní sadu uživatelů a rolí.

Každý uživatel konzoly HMC má přidruženou roli úloh a roli prostředků. Role úloh určuje, které operace smí uživatel provádět. Role prostředků definuje systémy a oblasti pro provádění úloh. Uživatelé mohou role úloh nebo prostředků sdílet. V konzole HMC je nainstalováno pět předdefinovaných rolí úloh.

Předdefinovaná role prostředků je pouze jedna a umožňuje přístup ke všem prostředkům. Operátor může přidat upravené role úloh, upravené role prostředků a upravená ID uživatele.

Některé úlohy mají přidružené příkazy. Další informace o přístupu k příkazovému řádku konzoly HMC najdete v tématu [“Použití vzdáleného příkazového řádku konzoly HMC”](#) na stránce 110.

Některé úlohy lze provádět pouze pomocí příkazového řádku. Seznam takových úloh najdete v tabulce Tabulka 9 na stránce 26.

Další informace o tom, kde hledat informace o úlohách, najdete v následující tabulce:

<i>Tabulka 4. Seskupení úloh konzoly HMC</i>	
Úlohy konzoly HMC a odpovídající role uživatele, ID a příkazy	Související tabulka
Správa konzoly HMC	Tabulka 5 na stránce 10
Správa servisu	Tabulka 6 na stránce 14
Správa systémů	Tabulka 7 na stránce 15
Funkce ovládacího panelu	Tabulka 8 na stránce 25

Tato tabulka obsahuje popis úloh správy konzoly HMC, příkazů a výchozích rolí uživatele přidružených k jednotlivým úlohám správy konzoly HMC.

<i>Tabulka 5. Úlohy správy konzoly HMC, příkazy a výchozí role uživatele</i>				
Úlohy rozhraní konzoly HMC a přidružené příkazy	Role uživatelů a ID			
	Operátor (hmcoperator)	Super administrátor (hmcsuperadmin)	Prohlížeč (hmcviewer)	Servisní zástupce (hmcservicerep)
“Zálohovat data konzoly správy” na stránce 82 bkconsdata	X	X		X
Zálohovat data profilu bkprofdata	X	X		X
Změnit certifikáty BMC chbmccert	X	X		X
Správa certifikátů chhmccert lshmccert mkhmccert		X		
“Změnit datum a čas” na stránce 77 chhmc lshmc	X	X		X

Tabulka 5. Úlohy správy konzoly HMC, příkazy a výchozí role uživatele (pokračování)

Úlohy rozhraní konzoly HMC a přidružené příkazy	Role uživatelů a ID			
	Operátor (hmcoperator)	Super administrátor (hmcsuperadmin)	Prohlížeč (hmcviewer)	Servisní zástupce (hmcservicerep)
<u>“Změnit jazyk a jazykové prostředí” na stránce 78</u> chhmc lshmc	X	X	X	X
Změnit konfiguraci konzoly HMC chipsec chpsm chusrtca	X	X		X
<u>“Změnit nastavení sítě” na stránce 76</u> chhmc lshmc	X	X		X
Změnit konfiguraci serveru proxy chproxy		X		X
<u>“Změnit heslo uživatele” na stránce 88</u> chhmcusr	X	X	X	X
Vypsát certifikáty BMC lsbmccert	X	X	X	X
Vypsát konfiguraci konzoly HMC lsipsec lspsm lsusrtca	X	X	X	X
Vypsát úlohu šifrování konzoly HMC lshmcencr	X	X	X	
Vypsát plán systému lssysplan		X		
Vypsát konfiguraci serveru proxy lsproxy	X	X	X	X

Tabulka 5. Úlohy správy konzoly HMC, příkazy a výchozí role uživatele (pokračování)

Úlohy rozhraní konzoly HMC a přidružené příkazy	Role uživatelů a ID			
	Operátor (hmcoperator)	Super administrátor (hmcsuperadmin)	Prohlížeč (hmcviewer)	Servisní zástupce (hmcservicerep)
<u>“Spravovat server KDC” na stránce 94</u> chhmc lshmc getfile rmfile		X		
<u>“Spravovat ověřování LDAP” na stránce 93</u> lshmclap chhmclap		X		
<u>“Spustit instalaci s průvodcem” na stránce 74</u>		X		
Spustit vzdálenou konzolu správy hardwaru	X	X	X	X
Uzamknout obrazovku konzoly HMC	X	X	X	X
Odhlásit se nebo se odpojit	X	X	X	X
<u>“Spravovat certifikáty” na stránce 92</u>		X		
<u>“Spravovat replikaci dat” na stránce 83</u>	X	X		
<u>“Spravovat role úloh a prostředků” na stránce 91</u> chaccfg lsaccfg mkaccfg rmaccfg		X		
<u>“Spravovat profily uživatelů a přístup” na stránce 88</u> chhmcusr lshmcusr mkhmcusr rmhmcusr		X		

Tabulka 5. Úlohy správy konzoly HMC, příkazy a výchozí role uživatele (pokračování)

Úlohy rozhraní konzoly HMC a přidružené příkazy	Role uživatelů a ID			
	Operátor (hmcoperator)	Super administrátor (hmcsuperadmin)	Prohlížeč (hmcviewer)	Servisní zástupce (hmcservicerep)
<u>“Spravovat uživatele a úlohy”</u> na stránce 91 lslogon termtask	X	X	X	X
Otevřít konzolu 5250	X	X		X
<u>“Povolit vzdálené provádění příkazů”</u> na stránce 99 chhmc lshmc	X	X		X
<u>“Povolit vzdálené operace”</u> na stránce 99 chhmc lshmc	X	X	X	X
<u>“Povolit vzdálený virtuální terminál”</u> na stránce 99	X	X		X
<u>“Obnovit data konzoly správy”</u> na stránce 82	X	X		X
<u>“Uložit data pro upgrade”</u> na stránce 83 saveupgdata	X	X		X
<u>“Plánovat operace”</u> na stránce 79	X	X		
<u>“Ukončit práci nebo znovu spustit”</u> na stránce 79 hmcshutdown	X	X		X
<u>“Správce servisních událostí”</u> na stránce 48 lssvcevents	X	X		X
<u>“Zobrazit licence”</u> na stránce 81	X	X	X	X

Tato tabulka obsahuje popis úloh správy servisu, příkazů a výchozích rolí uživatele.

Tabulka 6. Úlohy správy servisu, příkazy a výchozí role uživatele

Úlohy rozhraní konzoly HMC a přidružené příkazy	Role uživatelů a ID			
	Operátor (hmcoperator)	Super administrátor (hmcsuperadmin)	Prohlížeč (hmcviewer)	Servisní zástupce (hmcservicerep)
“Vytvořit servisní událost” na stránce 49		X		X
“Správce servisních událostí” na stránce 100 chsvcevent cpfile lssvcevents mksvcevent updpmh		X		X
“Formátovat médium” na stránce 81 formatmedia	X	X		X
“Spravovat výpisy” na stránce 101 dump cpdump getdump lsdump startdump lsfru	X	X		X
“Odeslat servisní informace” na stránce 102 chsacfg lssacfg	X	X		
“Povolit Elektronického servisního agenta” na stránce 104	X	X		X
“Spravovat odchozí konektivitu” na stránce 104	X	X		X
“Spravovat příchozí konektivitu” na stránce 105	X	X		X
“Spravovat informace o zákazníkovi” na stránce 106	X	X		X

Tabulka 6. Úlohy správy servisu, příkazy a výchozí role uživatele (pokračování)

Úlohy rozhraní konzoly HMC a přidružené příkazy	Role uživatelů a ID			
	Operátor (hmcoperator)	Super administrátor (hmcsuperadmin)	Prohlížeč (hmcviewer)	Servisní zástupce (hmcservicerep)
“Autorizovat uživatele” na stránce 103		X		
“Spravovat oznámení o události” na stránce 106 chsacfg lssacfg	X	X		X
“Spravovat monitorování připojení” na stránce 106	X	X	X	X
“Průvodce nastavením Elektronického servisního agenta” na stránce 103		X		X

Tato tabulka obsahuje popis úloh správy systémů, příkazů a výchozích rolí uživatele.

Tabulka 7. Úlohy správy systémů, příkazy a výchozí role uživatele

Úlohy rozhraní konzoly HMC a přidružené příkazy	Role uživatele / ID			
	Operátor (hmcoperator)	Super administrátor (hmcsuperadmin)	Prohlížeč (hmcviewer)	Servisní zástupce (hmcservicerep)
“Obecná nastavení” na stránce 44 lshwres	X	X	X	X
lsled	X	X	X	X
lslparmigr	X	X	X	X
lssyscfg	X	X	X	X
chhwres	X	X	X	X
chsyscfg	X	X	X	X
migr1par	X	X	X	X
optmem	X	X		X
lsmemopt	X	X	X	X
lsrrstart1par	X	X		

Tabulka 7. Úlohy správy systémů, příkazy a výchozí role uživatele (pokračování)

Úlohy rozhraní konzoly HMC a přidružené příkazy	Role uživatele / ID			
	Operátor (hmcoperator)	Super administrátor (hmcsuperadmin)	Prohlížeč (hmcviewer)	Servisní zástupce (hmcservicerep)
Aktualizovat heslo chsyspwd		X		
Změnit výchozí nastavení uživatelského rozhraní	X	X	X	X
Vypsát vlastnost CEC lscomgmt lsiotopo	X	X	X	X
Vypsát data využití lslparutil	X	X	X	X
Operace				
<u>“Vypnout” na stránce 32</u> chsysstate	X	X		X
<u>“Aktivovat” na stránce 59</u> chsysstate	X	X		X
<u>“Uložit aktuální konfiguraci” na stránce 64</u> chsysstate	X	X		X
<u>“Znovu spustit” na stránce 59</u> chsysstate	X	X		X
<u>“Ukončit práci” na stránce 60</u> chsysstate	X	X		X
chlparstate	X	X		X
Stav indikátoru LED: Deaktivovat indikátor LED Upozornění <u>“Indikátor LED upozornění” na stránce 36</u> chled	X	X		
Stav indikátoru LED: Indikátor LED Identifikace <u>“Indikátor LED upozornění” na stránce 36</u>	X	X	X	X

Tabulka 7. Úlohy správy systémů, příkazy a výchozí role uživatele (pokračování)

Úlohy rozhraní konzoly HMC a přidružené příkazy	Role uživatele / ID			
	Operátor (hmcoperator)	Super administrátor (hmcsuperadmi n)	Prohlížeč (hmcview er)	Servisní zástupce (hmcservicerep)
Stav indikátoru LED: Indikátor LED Test <u>“Indikátor LED upozornění” na stránce 36</u>	X	X	X	X
<u>“Plánovat operace” na stránce 34</u>	X	X		
<u>“Spustit rozhraní správy ASM” na stránce 35</u> asmmenu	X	X		X
<u>“Znovu sestavit” na stránce 36</u> chsysstate	X	X		
<u>“Správa napájení” na stránce 33</u> chpwrmgmt lspwrmgmt		X		
<u>“Odstranit” na stránce 61</u> rmsyscfg	X	X		X
<u>“Mobilita” na stránce 62</u> lslparmigr migrlpar	X	X		X
<u>“Spravovat profily” na stránce 64</u> chsyscfg lssyscfg mksyscfg rmsyscfg chsysstate	X	X		X
Spravovat plán systému cpsysplan rmsysplan		X		
Vytvořit plán systému mksysplan		X		

Tabulka 7. Úlohy správy systémů, příkazy a výchozí role uživatele (pokračování)

Úlohy rozhraní konzoly HMC a přidružené příkazy	Role uživatele / ID			
	Operátor (hmcoperator)	Super administrátor (hmcsuperadmin)	Prohlížeč (hmcviewer)	Servisní zástupce (hmcservicerep)
Zavést plán systému deploysysplan		X		
Změnit přihlášení N_Port chnportlogin	X	X		X
Vzdáleně restartovat oblast LPAR lsrrstartlpar rrstartlpar	X	X		
Migrovat oblast LPAR migrdbg refdev	X	X		
Vytvořit data profilu mkprofddata	X	X		
Obnovit data profilu migrcfg	X	X		
Odebrat data profilu rmprofddata	X	X		
Správa konfigurace Pmem CEC: Inicializovat data profilu: Obnovit data profilu rstprofddata Pro volbu --retainpmemvolume (přístup má pouze uživatel hmcsuperadmin)	X	X		
Operace administrátora serveru VIOS: Příkaz pro server VIOS viosvrcmd Pro volbu --admin (přístup mají pouze uživatelé hmcsuperadmin a hmcoperator)	X	X		X
“Operace” na stránce 32	X	X	X	X
Konfigurace				
“Vytvořit oblast ze šablony” na stránce 38		X		

Tabulka 7. Úlohy správy systémů, příkazy a výchozí role uživatele (pokračování)

Úlohy rozhraní konzoly HMC a přidružené příkazy	Role uživatele / ID			
	Operátor (hmcoperator)	Super administrátor (hmcsuperadmin)	Prohlížeč (hmcviewer)	Servisní zástupce (hmcservicerep)
“Implementovat systém ze šablony” na stránce 38		X		
“Zachytit konfiguraci jako šablonu” na stránce 38		X		
Změnit vlastnost CEC chprimhmc	X	X		
Změnit klíč důvěryhodného systému chtskey		X		
“Vytvořit oblast” na stránce 43		X		
Vypsát vlastnost oblasti LPAR lsmigrdbg	X	X	X	X
Přepnout oblast LPAR do režimu spánku lsrsdevsize	X	X		
Vypsát přihlášení k portu N_Port lsnportlogin	X	X		X
Prostor profilu LS lsprofspace	X	X	X	X
Vypsát důvěryhodný klíč systému lstskey	X	X	X	X
“Spravovat vlastní skupiny” na stránce 64	X	X		X
“Spravovat profily” na stránce 64 chsyscfg chsysstate lssyscfg mksyscfg rmsyscfg	X	X	X	X
Spravovat licenční klíče chlickey	X	X		

Tabulka 7. Úlohy správy systémů, příkazy a výchozí role uživatele (pokračování)

Úlohy rozhraní konzoly HMC a přidružené příkazy	Role uživatele / ID			
	Operátor (hmcoperator)	Super administrátor (hmcsuperadmin)	Prohlížeč (hmcviewer)	Servisní zástupce (hmcservicerep)
Spravovat data využití chlp arutil	X	X		X
Uložit aktuální konfiguraci “Uložit aktuální konfiguraci” na stránce 64 mksyscfg	X	X		
ViewSPP lsmemdev	X	X	X	X
Připojení				
“Stav servisního procesoru” na stránce 37 lssysconn	X	X	X	X
“Obnovit nebo odebrat připojení” na stránce 37 rmsysconn	X	X		
Přidat připojení mksysconn	X	X		
Otevřít relaci virtuálního terminálu mkvterm	X	X		X
Zavřít relaci virtuálního terminálu rmvterm	X	X		X
“Odpojit další konzolu HMC” na stránce 38		X		
Hardware (informace)				
“Operace hardwaru” na stránce 51	X	X	X	X
Aktualizace				
“Změna licencovaného interního kódu” na stránce 39 lslic updlic		X		X

Tabulka 7. Úlohy správy systémů, příkazy a výchozí role uživatele (pokračování)

Úlohy rozhraní konzoly HMC a přidružené příkazy	Role uživatele / ID			
	Operátor (hmcoperator)	Super administrátor (hmcsuperadmin)	Prohlížeč (hmcviewer)	Servisní zástupce (hmcservicerep)
“Kontrola připravenosti systému” na stránce 40 updlic		X		X
“Zobrazit informace o systému” na stránce 39 lslic		X		X
Aktualizovat konzolu HMC updhmc lshmc		X		X
Možnost servisu				
“Správce servisních událostí” na stránce 65 chsvcevent lssvcevents		X		X
Změnit výstrahy protokolu SNMP chspsnmp	X	X		X
“Vytvořit servisní událost” na stránce 49		X		X
“Protokol referenčních kódů” na stránce 66 lsrefcode	X	X	X	X
“Funkce ovládacího panelu” na stránce 66 lssyscfg	X	X		
“Přidat jednotku FRU” na stránce 51		X		X
“Přidat kryt” na stránce 53		X		X
“Vyměnit jednotku FRU” na stránce 52		X		X
“Odebrat jednotku FRU” na stránce 52		X		X
“Odebrat kryt” na stránce 53		X		X

Tabulka 7. Úlohy správy systémů, příkazy a výchozí role uživatele (pokračování)

Úlohy rozhraní konzoly HMC a přidružené příkazy	Role uživatele / ID			
	Operátor (hmcoperator)	Super administrátor (hmcsuperadmin)	Prohlížeč (hmcviewer)	Servisní zástupce (hmcservicerep)
“Zapnout/vypnout jednotku” na stránce 51		X		X
“Spravovat výpisy” na stránce 50 dump cpdump getdump lsdump startdump lsfru	X	X		X
“Shromáždit data VPD” na stránce 50	X	X	X	X
“Typ, model, funkce” na stránce 51		X		
“Nastavení překonání selhání procesoru FSP” na stránce 53 chsyscfg lssyscfg		X		
“Zahájit překonání selhání procesoru FSP” na stránce 54 chsysstate		X		
Vypsát vlastnost CEC lsprimhmc	X	X	X	X
Kapacita na žádost (CoD)				
Zadat kód podpory CoD chcod		X		
Zobrazit protokol historie lscod	X	X	X	X
Změnit vlastnost CEC chcomgmt	X	X		
Správa fondu podpory CoD: Změnit CoD chcodpool	X	X		

Tabulka 7. Úlohy správy systémů, příkazy a výchozí role uživatele (pokračování)

Úlohy rozhraní konzoly HMC a přidružené příkazy	Role uživatele / ID			
	Operátor (hmcoperator)	Super administrátor (hmcsuperadmi n)	Prohlížeč (hmcview er)	Servisní zástupce (hmcservicerep)
Změnit CoD mkcodpool		X		
Změnit kód VET chvet		X		
Vypsát informace CoD lscodpool	X	X	X	X
Vypsát informace VET lsvet	X	X	X	X
Procesor: Zobrazit nastavení kapacity lscod	X	X	X	X
Procesor CUoD: Zobrazit informace o kódu lscod	X	X	X	X
Procesor: Podpora On/Off CoD: Spravovat chcod		X		
Procesor: Podpora On/Off CoD: Zobrazit nastavení kapacity lscod	X	X	X	X
Procesor: Podpora On/Off CoD: Zobrazit informace o vyúčtování lscod	X	X	X	X
Procesor: Podpora On/Off CoD: Zobrazit informace o kódu lscod	X	X	X	X
Procesor: Podpora Trial CoD: Zastavit chcod		X		
Procesor: Podpora Trial CoD: Zobrazit nastavení kapacity lscod	X	X	X	X

Tabulka 7. Úlohy správy systémů, příkazy a výchozí role uživatele (pokračování)

Úlohy rozhraní konzoly HMC a přidružené příkazy	Role uživatele / ID			
	Operátor (hmcoperator)	Super administrátor (hmcsuperadmin)	Prohlížeč (hmcviewer)	Servisní zástupce (hmcservicerep)
Procesor: Podpora Trial CoD: Zobrazit informace o kódu lscod	X	X	X	X
Procesor: Podpora Reserve CoD: Spravovat chcod		X		
Procesor: Podpora Reserve CoD: Zobrazit nastavení kapacity lscod	X	X	X	X
Procesor: Podpora Reserve CoD: Zobrazit informace o kódu lscod	X	X	X	X
Procesor: Podpora Reserve CoD: Zobrazit využití sdílených procesorů lscod	X		X	X
PowerVM (dříve Advanced POWER Virtualization): Zadat aktivační kód chcod		X		
PowerVM: Zobrazit protokol historie lscod	X	X	X	X
PowerVM: Zobrazit informace o kódu lscod	X	X	X	X
Enterprise Enablement: Zadat aktivační kód chcod		X		
Enterprise Enablement: Zobrazit protokol historie lscod	X	X	X	X
Enterprise Enablement: Zobrazit informace o kódu lscod	X	X	X	X
Další rozšířené funkce: Zadat aktivační kód chcod		X		

Tabulka 7. Úlohy správy systémů, příkazy a výchozí role uživatele (pokračování)

Úlohy rozhraní konzoly HMC a přidružené příkazy	Role uživatele / ID			
	Operátor (hmcoperator)	Super administrátor (hmcsuperadmin)	Prohlížeč (hmcviewer)	Servisní zástupce (hmcservicerep)
Další rozšířené funkce: Zobrazit protokol historie lscod	X	X	X	X
Další rozšířené funkce: Zobrazit informace o kódu lscod	X	X	X	X
Procesor: Spravovat chcod		X		
Procesor: Zobrazit nastavení kapacity lscod	X	X	X	X
Procesor: Zobrazit informace o kódu lscod	X	X	X	X
Paměť: Spravovat chcod		X		
Paměť: Zobrazit nastavení kapacity lscod	X	X	X	X
Paměť: Zobrazit informace o kódu lscod	X	X	X	X

Tato tabulka obsahuje popis úloh funkcí ovládacího panelu, příkazů a výchozích rolí uživatele.

Tabulka 8. Úlohy funkcí ovládacího panelu, příkazy a výchozí role uživatele

Úlohy rozhraní konzoly HMC a přidružené příkazy	Role uživatele / ID			
	Operátor (hmcoperator)	Super administrátor (hmcsuperadmin)	Prohlížeč (hmcviewer)	Servisní zástupce (hmcservicerep)
Možnost servisu				
(21) Aktivovat vyhrazené servisní nástroje chsysstate	X	X		
(65) Zakázat vzdálený servis chsysstate	X	X		

Tabulka 8. Úlohy funkcí ovládacího panelu, příkazy a výchozí role uživatele (pokračování)

Úlohy rozhraní konzoly HMC a přidružené příkazy	Role uživatele / ID			
	Operátor (hmcoperator)	Super administrátor (hmcsuperadmin)	Prohlížeč (hmcviewer)	Servisní zástupce (hmcservicerep)
(66) Povolit vzdálený servis chsysstate	X	X		
(67) Disková jednotka - resetovat nebo znovu zavést procesor IOP chsysstate	X	X		
(68) Doména vypnutí souběžné údržby	X	X		
(69) Doména zapnutí souběžné údržby	X	X		
(70) Výpis řídicí paměti IOP chsysstate	X	X		
(71) Ladicí nástroje inženýringu produktů pedbg				
(72) Přístup k shellu PE pesh	X	X	X	X

Tato tabulka obsahuje popis příkazů nepřidružených k žádné úloze uživatelského rozhraní konzoly HMC a uvádí výchozí role uživatele, které mohou jednotlivé příkazy provádět.

Tabulka 9. Úlohy příkazového řádku, přidružené příkazy a role uživatele

Úlohy příkazového řádku	Role uživatele / ID			
	Operátor (hmcoperator)	Super administrátor (hmcsuperadmin)	Prohlížeč (hmcviewer)	Servisní zástupce (hmcservicerep)
Mění šifrování používané konzolou HMC k šifrování hesel lokálně ověřených uživatelů konzoly HMC nebo šifrování používané webovým uživatelským rozhraním konzoly HMC. chhmcencr		X		

Tabulka 9. Úlohy příkazového řádku, přidružené příkazy a role uživatele (pokračování)

Úlohy příkazového řádku	Role uživatele / ID			
	Operátor (hmcoperator)	Super administrátor (hmcsuperadmin)	Prohlížeč (hmcviewer)	Servisní zástupce (hmcservicerep)
Uvádí šifrování používané konzolou HMC k šifrování hesel lokálně ověřených uživatelů konzoly HMC nebo šifrování používané webovým uživatelským rozhraním konzoly HMC. chhmcfs	X	X	X	
Uvolnění prostoru v systémech souborů konzoly HMC chhmcfs	X	X		
Zobrazení informací o systému souborů konzoly HMC lshmcfs	X	X	X	X
Testování připravenosti vyjímatelných médií v konzole HMC ckmedia	X	X		X
Získání souborů nutných k upgradu konzoly HMC ze vzdáleného serveru getupgfiles	X	X		X
Pořízení snímku obrazovky konzoly HMC hmcwin	X	X	X	X
Protokolování využití příkazu SSH logssh	X	X	X	X
Vymazání nebo vypsání konfiguračních dat oblasti ve spravovaném systému lpcfgop		X		
Vypsání informací o prostředí spravovaného rámu nebo systémů obsažených ve spravovaném rámu lshwinfo	X	X	X	X

Tabulka 9. Úlohy příkazového řádku, přidružené příkazy a role uživatele (pokračování)

Úlohy příkazového řádku	Role uživatele / ID			
	Operátor (hmcoperator)	Super administrátor (hmcsuperadmin)	Prohlížeč (hmcviewer)	Servisní zástupce (hmcservicerep)
Zobrazení informace o tom, která konzola HMC je vlastníkem zámku spravovaného rámu lslock	X	X	X	X
Vynucené uvolnění zámku konzoly HMC ve spravovaném rámu rmlock		X		
Zobrazení seznamu všech úložných zařízení, která jsou k dispozici pro použití v konzole HMC lsmediadev	X	X	X	X
Správa ověřovacích klíčů SSH mkauthkeys	X	X	X	X
Monitorování subsystémů a systémových prostředků konzoly HMC monhmc	X	X	X	X
Odebrání dat využití určitého spravovaného systému shromážděných z konzoly HMC rm parutil	X	X		X
Povolení úprav testového souboru v konzole HMC v omezeném režimu ze strany uživatelů rnvi	X	X	X	X
Obnovení hardwarových prostředků po selhání oblasti DLPAR rsthwres		X		
Obnovení dat pro upgrade v konzole HMC rstupgdata	X	X		X

Tabulka 9. Úlohy příkazového řádku, přidružené příkazy a role uživatele (pokračování)

Úlohy příkazového řádku	Role uživatele / ID			
	Operátor (hmcoperator)	Super administrátor (hmcsuperadmin)	Prohlížeč (hmcviewer)	Servisní zástupce (hmcservicerep)
Přenos souboru z konzoly HMC do vzdáleného systému sendfile	X	X	X	X
chsvc	X	X		X
lssvc	X	X	X	X
chstat	X	X		X
lsstat	X	X	X	X
chpwdpolicy		X		
lspwdpolicy	X	X	X	X
mkpwdpolicy		X		
rpmwpolicy		X		
expdata		X		

Řízení relace

Informace o omezeních relací v konzole HMC (Hardware Management Console).

Omezení relací

Konzola HMC nepodporuje odpojené relace. Odhlášení relace a odpojení relace jsou považovány za odhlášení relace. To znamená, že se nemůžete znovu připojit ke stejné relaci a pokračovat v úlohách, které byly zahájeny v předchozí relaci. Každé přihlášení prostřednictvím konzoly HMC vytvoří novou relaci.

1. Zahájíte-li dlouhodobě spuštěné úlohy z rozhraní konzoly HMC a poté se odhlásíte od relace, budou dlouhodobé úlohy pokračovat na pozadí. Když se však znovu přihlásíte, vytvoří se nová relace a panely průběhu úlohy (které vám pomohou sledovat průběh předchozích úloh), již nebudou k dispozici. V tomto scénáři, pokud potřebujete zkontrolovat průběh úloh, které byly zahájeny z předchozí relace, můžete spustit příslušné příkazy rozhraní příkazového řádku (CLI), zkontrolovat stav spravovaného prostředku nebo zkontrolovat protokoly událostí konzoly.

Poznámka: Některé příklady dlouhodobých úloh zahrnují následující úlohy:

Správa systému pro servery:

- Zavést plán systému
- Aktualizace kódu
- Hardware - Připravit na opravu nebo upgrade za běhu

Správa systému pro oblasti:

- Paměť DLPAR ve velkých jednotkách v pořadí terabajtů

- Aktivní mobilita oblasti (LPM)
- Pozastavit nebo pokračovat

Správa konzoly HMC:

- Zálohovat data konzoly správy
 - Obnovit data konzoly správy
 - Uložit data pro přechod na vyšší verzi
2. Pokud znovu neověříte svoji totožnost během doby uvedené v nastavení časového limitu ověření, budete automaticky odhlášeni z aktuální relace.
 3. Úloha uživatelské vlastnosti časového limitu nečinnosti není funkční. Rozhraní konzoly HMC používá pro nastavení časového limitu nečinnosti výchozí hodnotu **0**. Nastavíte-li pro toto nastavení jinou hodnotu, bude ignorována.

Poznámka: Vlastnosti časového limitu relace, nečinnosti a ověření jsou nastaveny pro uživatele a mohou se lišit pro různé uživatele v rámci stejné konzoly HMC.

Stav nesouladu verzí pro spravovaný systém

Stav **Nesoulad verzí** může nastat v případě, že se redundantní či duální Konzoly správy hardwaru (HMC) spravující týž server nacházejí na různých úrovních verze a vydání.

Stav **Nesoulad verzí** může nastat z některé z následujících příčin:

- Verze firmwaru FSP a konzoly HMC jsou nekompatibilní.
- Konzola HMC verze 7.7.8 nebo vyšší je připojena k serveru, který byl spravován novější verzí konzoly HMC.
- Konzola HMC verze 7.7.8 nebo vyšší je připojena k serveru, který byl spravován nižší verzí konzoly HMC, a není k dispozici dostatečný prostor pro upgrade dat na konzolu HMC verze 7.7.8 nebo vyšší
- Tato verze konzoly HMC nepodporuje hypervizor nebo značku či model serveru.

Chcete-li provést zotavení ze stavu **Nesoulad verzí**, vyberte příslušnou akci v závislosti na zobrazeném referenčním kódu:

• Nesoulad verzí oblasti ukládání

Konzola HMC verze 7.7.8 a vyšší zablokuje pokus o správu serveru s konfigurací na novější úrovni ohlášením nového stavu **Chyba připojení** a referenčního kódu. Je-li konzola HMC verze 7.7.8 nebo vyšší připojena k serveru, který byl spravován novější verzí konzoly HMC, která aktualizovala konfigurační formát, konzola HMC ohlásí chybu připojení **Nesoulad verzí** s referenčním kódem **Nesoulad verzí oblasti ukládání**. Tato chyba brání neúmyslnému poškození konfigurace.

Chcete-li pokračovat s nižší verzí konzoly HMC, je třeba před tím, než budete pokračovat v provádění jakékoli operace, inicializovat server v nižší verzí konzoly HMC.

- Oblast pro ukládání dat profilu je zaplněna.

Konzola HMC používá oblast úložiště na každém spravovaném serveru k ukládání konfigurace serveru, především profilů oblasti PowerVM. Konzola HMC verze 7.8.0 a vyšší zvyšuje použití oblasti úložiště tím, že přidává pro každou oblast další (převážně skrytý) profil. Servery, které již obsahují mnoho profilů, nemusí mít dostatek prostoru k tomu, aby bylo možné spustit a řádně provozovat konzolu HMC verze 7.8.0 a vyšší.

Konzola HMC verze 7.8.0 a vyšší kontroly kontroluje, zda je v této oblasti dostatek prostoru, a zastaví proces připojení ve stavu připojení **Nesoulad verzí** s referenčním kódem **Oblast pro ukládání dat profilu je zaplněna**, pokud není k dispozici dostatečný prostor.

• Připojování 0000-0000-00000000 (Nepodporovaný hypervizor)

Stav **Nesoulad verzí** s referenčním kódem **Připojování 0000-0000-00000000 (Nepodporovaný hypervizor)** je vrácen, je-li server konfigurován pro jiný hypervizor než PowerVM.

Pro zotavení z tohoto stavu nejprve spusťte správce ASM výběrem serveru ve stavu **Nesoulad verzí** a vyberte volbu **Operace** a poté volbu **Spustit ASM (Rozšířený správce systému)**.

V modelech, které podporují více hypervizorů, lze nastavení režimu hypervizoru nalézt ve správcí ASM výběrem voleb **Konfigurace systému** a volby **Konfigurace hypervizoru**. Režim hypervizoru ukazuje nastavení volby PowerVM nebo OPAL.

Je-li požadovanou konfigurací volba OPAL, je třeba toto připojení odebrat z konzoly HMC výběrem voleb **Připojení** a **Obnovit nebo odebrat připojení**. Dále vyberte volbu **Odebrat připojení** a klepněte na tlačítko **OK**.

Poznámka: Hypervizor OPAL není na konzole HMC podporován.

Je-li požadovanou konfigurací PowerVM, vyberte z nabídky režimu hypervizoru volbu **PowerVM** a klepněte na tlačítko **Pokračovat**.

Poznámka: Nastavení lze změnit, pouze pokud je server vypnutý. Chcete-li server vypnout, vyberte volby **Řízení napájení/opětného spouštění** a **Zapnout/vypnout systém**. Klepněte na volbu **Uložit nastavení a vypnout**.

- **Připojení není povoleno**

Stav připojení **Nesoulad verzí** s referenčním kódem **Připojení není povoleno 0009-0008-00000000** je vrácen v případě, že jsou firmware FSP a verze konzoly HMC nekompatibilní.

Pro zotavení z tohoto stavu nainstalujte verzi konzoly HMC, která podporuje model spravovaného serveru.

Další informace o opravě stavu **Nesoulad verzí** jsou uvedeny v tématu [Chyby nesouladu verzí](#).

Správa systémů pro servery

V podokně Správa systémů jsou zobrazeny úlohy pro správu serverů, logických oblastí a rámců. Tyto úlohy slouží k nastavení, konfiguraci, zobrazení aktuálního stavu, odstraňování problémů a použití řešení pro servery.

Tyto úlohy se zobrazí při výběru spravovaného systému. Úlohy uvedené v sekci nabídky se mění dle výběru provedeného v pracovní oblasti.

Podokno obsahu systémů

Zobrazení a monitorování informací o stavu, funkčnosti a kapacitě všech systémů připojených ke konzole správy.

V podokně obsahu v prostřední části okna jsou zobrazeny všechny dostupné systémy a informace přidružené k jednotlivým serverům. Informace mohou být zobrazeny ve formě tabulky či galerie.

Pro každý systém je zobrazen aktuální stav systému, počet používaných jednotek CPU, dostupné jednotky CPU, množství používané paměti RAM a množství dostupné paměti RAM. Vyberete-li zobrazení ve formátu tabulky, můžete navíc filtrovat zobrazené informace výběrem rozevírací šipky v pravém horním rohu tabulky. Vyberte zaškrtačací políčko odpovídající poli, které chcete zobrazit v tabulce. Používáte-li konzolu HMC verze 9.1.930, můžete v tabulce **Všechny systémy** zobrazit rovněž informace o aktivovaných a odložených úrovních firmwaru.

Klepnutím na ikonu **vlastnosti** můžete zobrazit následující informace:

- Aktuální stav
- Referenční kód
- Typ počítače
- Sériové číslo
- Umístění systému
- Úroveň firmwaru
- Značky skupiny

- Indikátor LED upozornění

Klepnutím na ikonu **kapacita** můžete zobrazit následující informace:

- Datum shromáždění dat.
- Využití procesoru (instalované, aktivované, dostupné, průměrné a špičkové). Sloupcový graf a číselná hodnota zobrazují průměrné využití (podíl hodnot průměrné a aktivované) vyjádřené v procentech. Čára prahové hodnoty ve sloupcovém grafu zobrazuje špičkovou prahovou hodnotu (podíl hodnot špičkové a aktivované). Když hodnota překročí prahovou hodnotu, sloupcový graf se změní na formát s čárkovanými čarami.
- Přidělení paměti (instalované, aktivované, dostupné, průměrné a špičkové). Sloupcový graf a číselná hodnota zobrazují průměrné využití (podíl hodnot průměrné a aktivované) vyjádřené v procentech. Čára prahové hodnoty ve sloupcovém grafu zobrazuje špičkovou prahovou hodnotu (podíl hodnot špičkové a aktivované). Když hodnota překročí prahovou hodnotu, sloupcový graf se změní na formát s čárkovanými čarami.
- Využití sítě I/O (odeslané a přijaté objemy dat v kilobajtech za sekundu a v paketech za sekundu). Sloupcový graf a číselná hodnota zobrazují průměrné využití ((průměrné přenesené bajty děleno počtem adaptérů) děleno maximálním počtem přenesených bajtů) v procentech. Čára prahové hodnoty v pruhovém grafu zobrazuje horní prahovou hodnotu (maximální počet přenesených bajtů). Když hodnota překročí prahovou hodnotu, sloupcový graf se změní na formát s čárkovanými čarami.
- Využití I/O úložiště (zapsané a čtené informace v kilobajtech za sekundu). Sloupcový graf a číselná hodnota zobrazují průměrné využití ((průměrné přenesené bajty děleno počtem adaptérů) děleno maximálním počtem přenesených bajtů) v procentech. Čára prahové hodnoty v pruhovém grafu zobrazuje horní prahovou hodnotu (maximální počet přenesených bajtů). Když hodnota překročí prahovou hodnotu, sloupcový graf se změní na formát s čárkovanými čarami.
- Shromažďování dat.

Ponecháte-li ukazatel myši nad některým ze systémů v okně **Všechny systémy**, zobrazí se popis modelu systému.

Operace

V poli **Operace** jsou uvedeny úlohy pro spravované systémy v provozu.

Vypnout

Můžete ukončit práci spravovaného systému. Vypnutí spravovaného systému způsobí nedostupnost všech oblastí, dokud nebude systém znovu zapnut.

Před vypnutím spravovaného systému ověřte, že byla ukončena práce všech logických oblastí a že jejich stavy se změnily z hodnoty *Spuštěno* na hodnotu *Neaktivováno*. Další informace o ukončování práce logické oblasti jsou uvedeny v tématu [“Ukončit práci”](#) na stránce 60.

Pokud před vypnutím spravovaného systému neukončíte práci všech logických oblastí ve daném spravovaném systému, spravovaný systém ukončí práci jednotlivých logických oblastí a teprve poté se sám vypne. To může způsobit výrazné prodloužení doby vypínání spravovaného systému, zvláště v případě, že spravované oblasti nereagují. Práce logických oblastí může být navíc ukončena nestandardně, což může vést ke ztrátě dat a dalším zdržením při opětovné aktivaci logických oblastí.

Zvolte některou z následujících voleb:

Normální vypnutí

Režim Normální vypnutí ukončí činnost systému řízeným způsobem. Během ukončování práce mohou programy, které spouští aktivní úlohy, provádět vyčištění (zpracování při ukončení úlohy).

Rychlé vypnutí

Režim Rychlé vypnutí ukončí práci systému tím, že okamžitě zastaví všechny aktivní úlohy. Programům, které tyto úlohy spustily, nebude povoleno provedení operací vyčištění. Tuto volbu použijte v případě, že potřebujete ukončit práci systému kvůli naléhavé či kritické situaci.

Zapnout

Úloha **Zapnout** slouží ke spuštění spravovaného systému.

Spravovaný systém lze zapnout jedním z následujících způsobů:

Normální: Tuto volbu vyberte, chcete-li zadat, že konzola HMC používá k určení, jak má být zapnut spravovaný systém, aktuální nastavení zásady spouštění oblasti. Aktuálním nastavením může být jedna z následujících hodnot:

- **Vždy automatické spouštění:** Tato volba určuje, že konzola HMC zapne logické oblasti automaticky po zapnutí spravovaného systému. Je-li zapnutí spravovaného systému důsledkem uživatelské akce, spustí konzola HMC všechny oblasti, které jsou konfigurovány pro automatické spuštění. Je-li zapnutí spravovaného systému důsledkem procesu automatického zotavení, spustí konzola HMC pouze ty oblasti, které byly spuštěny v době, kdy došlo k vypnutí systému. Tuto volbu lze vybrat vždy.
- **Zastavit v případě pohotovosti oblasti:** Tato volba určuje, že spuštění logické oblasti se po zapnutí spravovaného systému nachází v pohotovostním režimu a konzola HMC při zapnutí spravovaného systému nespouští žádné logické oblasti. Je-li zapnutí spravovaného systému důsledkem procesu automatického zotavení a konzola HMC je použita pro spuštění logické oblasti, spustí konzola HMC všechny logické oblasti, které byly spuštěny v době, kdy došlo k vypnutí systému. Tuto volbu lze vybrat pouze v případě, že firmware pro spravovaný systém nepodporuje rozšířené možnosti jazyka IPL.
- **Automatické spuštění pro automatické zotavení:** Tato volba určuje, že konzola HMC zapne logické oblasti automaticky pouze po zapnutí spravovaného systému v důsledku procesu automatického zotavení. Tuto volbu lze vybrat pouze v případě, že firmware pro spravovaný systém podporuje tuto rozšířenou možnost jazyka IPL.
- **Zahájeno uživatelem:** Tato volba určuje, že konzola HMC nespouští při zapnutí spravovaného systému žádné logické oblasti. Logické oblasti je třeba ve spravovaném systému spustit ručně pomocí konzoly HMC. Tuto volbu lze vybrat pouze v případě, že firmware pro spravovaný systém podporuje tuto rozšířenou možnost jazyka IPL.

Zásadu spouštění oblasti lze nastavit na stránce **Parametry zapnutí** v rámci úlohy **Vlastnosti** pro spravovaný systém.

Profil systému: Výběrem této volby zapnutí určíte, že konzola HMC zapne systém a jeho logické oblasti na základě předdefinovaného profilu systému. Vyberete-li tuto volbu zapnutí, je třeba vybrat profil oblasti, který má konzola HMC používat při aktivaci logických oblastí ve spravovaném systému.

Zjišťování hardwaru: Výběrem této volby určíte, že konzola HMC má po zapnutí spravovaného systému spustit proces zjišťování hardwaru. Proces zjišťování hardwaru zachycuje informace o všech zařízeních I/O, zejména o zařízeních, která nejsou aktuálně přiřazena k oblastem. Vyberete-li pro spravovaný systém volbu **Zapnout** zjišťování hardwaru, bude spravovaný systém zapnut do speciálního režimu, který provádí zjišťování hardwaru. Po dokončení procesu zjišťování hardwaru bude systém ve stavu Spuštěno a všechny oblasti budou ve stavu Vypnuto. Proces zjišťování hardwaru zaznamenává hardwarový inventář do mezipaměti ve spravovaném systému. Shromážděné informace jsou pak k dispozici pro použití při zobrazování dat pro zařízení I/O nebo při vytváření plánu systému založeného na spravovaném systému. Tato volba je k dispozici pouze v případě, že je systém schopen zaznamenat hardwarový inventář I/O pro spravovaný systém pomocí procesu zjišťování hardwaru.

Správa napájení

Povolením režimu úspory energie můžete snížit spotřebu energie procesorem ve spravovaném systému.

Informace o této úloze

Chcete-li povolit režim úspory energie, postupujte takto:

Postup

1. V navigační oblasti klepněte na ikonu **Prostředky**  a poté vyberte volbu **Všechny systémy**.

2. Vyberte server, pro který chcete povolit režim úspory energie, a klepněte na volbu **Akce > Zobrazit všechny akce**.
 3. Vyberte volbu **Správa napájení** v části **Operace**.
 4. Vyberte některou z následujících voleb režimu režimu úspory energie:
 - **Zakázat všechny režimy:** Zakáže režim úspory energie. Frekvence hodin procesoru je nastavena na jmenovitou hodnotu a spotřeba energie systému zůstává na nominální úrovni.
 - **Povolit statický režim:** Sníží spotřebu energie snížením frekvence hodin procesoru a napětí na pevnou hodnotu. Tato volba sníží spotřebu energie v systému, přičemž bude nadále poskytován předvídatelný výkon.
 - **Povolit dynamický režim výkonu:** Tato volba způsobí, že se frekvence procesoru mění v závislosti na využití procesoru. Během období středního nebo vysokého využití je frekvence procesoru nastavena na maximální povolenou hodnotu, která může být vyšší než jmenovitá frekvence. Během období s nízkým využitím procesoru je naopak frekvence nastavena na hodnotu, která je nižší než nominální frekvence.
 - **Povolit maximální režim výkonu:** Tato volba způsobí, že se frekvence procesoru nastaví na pevnou hodnotu, kterou lze určit. Je možné nastavit maximální mezní hodnotu frekvence procesoru a spotřebu energie v systému.
- Poznámka:** Povolením libovolného režimu úspory energie dojde ke změnám frekvencí procesoru, změnám v používání procesoru, změnám spotřeby energie a k proměnlivému výkonu.

Plánovat operace

Vytvořte plán pro určité operace, které mají být provedeny ve spravovaném systému bez asistence operátora.

Naplánované operace jsou vhodnou pomůckou v situacích, kdy je třeba systémové operace provádět automaticky, s určitým odkladem nebo opakovaně. Naplánovaná operace se spustí v určený čas, a to bez přítomnosti operátora, který by operaci provedl. Plán lze nastavit pro jednu operaci nebo pro její mnohonásobné opakování.

Například můžete naplánovat zapnutí nebo vypnutí operací pro spravovaný systém.

Úloha Naplánovaná operace zobrazuje pro každou operaci následující informace:

- Procesor, který je objektem operace
- Naplánované datum
- Naplánovaný čas
- Operace
- Počet zbývajících opakování

Z okna **Naplánované operace** můžete provádět následující úlohy:

- Naplánovat spuštění operace později.
- Definovat operace, které se mají v pravidelných intervalech opakovat.
- Odstranit dříve naplánovanou operaci.
- Zobrazit podrobnosti o aktuálně naplánované operaci.
- Zobrazit naplánované operace v určeném časovém rozsahu.
- Řadit naplánované operace podle data, operace nebo spravovaného systému.

Operaci můžete naplánovat tak, aby k ní došlo jen jednou, nebo ji můžete naplánovat k opakování. Je třeba zadat datum a čas, kdy má být operace provedena. Chcete-li operaci opakovat, budete vyzváni k výběru následujících voleb:

- Den nebo dny v týdnu, kdy má být operace provedena. (volitelné)
- Interval nebo čas mezi jednotlivými výskyty. (vyžadováno)
- Celkový počet opakování. (vyžadováno)

Mezi operace, které lze ve spravovaném systému naplánovat, patří následující:

Aktivovat v profilu systému

Naplňuje ve vybraném systému operaci pro plánování aktivace vybraného profilu systému.

Zálohovat data profilu

Naplňuje operaci zálohování dat profilu pro spravovaný systém.

Vypnout spravovaný systém

Naplňuje pro spravovaný systém operaci vypnutí systému v pravidelných intervalech.

Zapnout spravovaný systém

Naplňuje pro spravovaný systém operaci zapnutí systému v pravidelných intervalech.

Spravovat procesory s podporou Utility CoD

Naplňuje operaci pro správu způsobu využití procesorů s podporou Utility CoD.

Spravovat mezní hodnotu pro počet minut využití procesoru s podporou Utility CoD

Vytvoří mezní hodnotu využití procesorů s podporou Utility CoD.

Upravit fond sdílených procesorů

Naplňuje operaci pro úpravu fondu sdílených procesorů.

Přesunout oblast do jiného fondu

Naplňuje operaci přesunutí logické oblasti do jiného fondu procesorů.

Změnit režim úspory energie ve spravovaném systému

Naplňuje operaci pro změnu režimu úspory energie ve spravovaném systému.

Sledovat / provádět dynamickou optimalizaci platformy

Naplňuje operaci provedení dynamické optimalizace platformy a odeslání oznámení e-mailem uživateli.

Chcete-li naplánovat operace pro spravovaný systém, proveďte následující kroky:

1. V navigační oblasti klepněte na ikonu **Prostředky**  a poté vyberte volbu **Všechny systémy**.
2. Vyberte jeden nebo více spravovaných systémů a klepněte na volbu **Akce > Plánovat operace**.
3. V okně **Naplňované operace** klepněte v pruhu nabídky na volbu **Volby**, aby se zobrazila další úroveň voleb:
 - Chcete-li přidat plánovanou operaci, klepněte na volbu **Volby** a poté klepněte na volbu **Nový**.
 - Chcete-li odstranit naplánovanou operaci, vyberte požadovanou operaci, ukažte myši na volbu **Zobrazit** a poté klepněte na volbu **Odstranit**.
 - Chcete-li aktualizovat seznam naplánovaných operací s aktuálními plány pro vybrané objekty, ukažte myši na volbu **Volby** a poté klepněte na volbu **Aktualizovat**.
 - Chcete-li zobrazit naplánovanou operaci, vyberte požadovanou operaci, ukažte myši na volbu **Zobrazit** a poté klepněte na volbu **Podrobnosti plánu**.
 - Chcete-li změnit čas naplánované operace, vyberte požadovanou operaci, ukažte myši na volbu **Zobrazit** a poté klepněte na volbu **Nový časový rozsah...**
 - Chcete-li seřadit naplánované operace, ukažte myši na volbu **Řadit** a poté klepněte na jednu ze zobrazených kategorií řazení.
4. Chcete-li zavřít okno, klepněte na volbu **Volby** a poté klepněte na volbu **Ukončit**.

Spustit rozhraní správy ASM

Konzola HMC (Hardware Management Console) se může připojit přímo k rozhraní správy ASMI (Advanced System Management Interface) vybraného systému.

Rozhraní ASMI je rozhraní servisního procesoru, které umožňuje správu provozu serveru, například automatického opětovného spuštění při zapnutí napájení, a zobrazení informací o serveru, například protokolu chyb a dat VPD.

Chcete-li se připojit k rozhraní ASMI (Advanced System Management Interface), postupujte takto:



1. V navigační oblasti klepněte na ikonu **Prostředky** a poté vyberte volbu **Všechny systémy**.
2. V oblasti obsahu vyberte jeden nebo více spravovaných systémů a klepněte na volbu **Akce > Zobrazit všechny akce > Spustit správu ASM (Advanced System Management)**.

Znovu sestavit

Můžete extrahovat informace o konfiguraci ze spravovaného systému a znovu je sestavit v Konzole správy hardwaru (HMC).

Tato úloha nenaruší činnost spuštěného serveru.

Opětné sestavení spravovaného systému aktualizuje informace o spravovaném systému v konzole HMC. Opětné sestavení spravovaného systému je užitečné v případě, že se spravovaný systém nachází ve stavu Neúplné. Stav Neúplné znamená, že konzola HMC nemůže ze spravovaného systému shromáždit úplné informace o logických oblastech, profilech či prostředcích.

Opětné sestavení spravovaného systému je jiná operace než aktualizace okna konzoly **HMC**. Při opětném sestavení spravovaného systému konzola HMC extrahuje informace ze spravovaného systému. V průběhu opětného sestavování spravovaného systému konzolou HMC nelze spouštět žádné další úlohy. Tento proces může trvat několik minut.

Změnit heslo

Ve vybraném spravovaném systému můžete změnit heslo pro přístup ke konzole HMC (Hardware Management Console).

Po změně hesla je třeba aktualizovat heslo pro přístup ke konzole HMC ve všech ostatních konzolách HMC, ze kterých chcete získávat přístup k tomuto spravovanému systému.

Zadejte aktuální heslo, pak zadejte nové heslo a nakonec je zadejte ještě jednou pro ověření.

Indikátor LED upozornění

Chcete-li identifikovat systémovou komponentu a otestovat všechny indikátory LED ve spravovaném systému, prohlédněte si informace o indikátoru LED upozornění systému a indikátorech LED pro konkrétní systémové komponenty.

Systém obsahuje několik LED kontrolky, které pomáhají identifikovat v systému různé komponenty, jako jsou například kryty FRU. Z tohoto důvodu jsou tyto indikátory označovány jako **identifikační indikátory LED**. Jednotlivé indikátory LED jsou na součástech nebo v jejich blízkosti. Indikátory LED jsou umístěny buď na součásti samotné, nebo na nosiči součásti (například paměťová karta, ventilátor, paměťový modul nebo procesor). Indikátory LED jsou zelené nebo oranžové. Zelené Indikátory LED indikují jeden z následujících stavů:

- Elektrické napájení je k dispozici.
- Na spojení probíhá aktivita. (Systém může odesílat nebo přijímat informace).

Oranžové indikátory LED označují poruchu nebo identifikují provozní stav. Jestliže na systému nebo některé z komponent ve vašem systému svítí oranžový indikátor, určete problém a proveďte odpovídající akci k obnově systému zpět do normálního stavu.

Můžete aktivovat nebo deaktivovat následující typy kontrolky LED pro identifikaci:

Indikátor LED Identifikace pro skříň

Chcete-li do určité zásuvky (krytu) přidat adaptér, musíte znát typ a model počítače a sériové číslo (MTMS) zásuvky. Pokud chcete určit, zda máte správné číslo MTMS pro zásuvku, která potřebuje nový adaptér, můžete aktivovat indikátor LED pro zásuvku a ověřit, že číslo MTMS odpovídá zásuvce, která vyžaduje nový adaptér.

Indikátor LED Identifikace pro jednotku FRU asociovanou s určenou skříní

Chcete-li připojit kabel k určitému adaptéru I/O, můžete aktivovat indikátor LED pro adaptér, který je jednotkou FRU (field replaceable unit), a pak fyzicky ověřit, kam připojit kabel. Tento krok může být zvláště užitečný v případě, že máte několik adaptérů s otevřenými porty.

Systémový indikátor LED Upozornění systému nebo indikátor logické oblasti můžete deaktivovat. Můžete například určit, že problém není vysoká priorita, a chcete jej opravit později. Chcete však být upozorněni, když se objeví jiný problém, a proto musíte deaktivovat indikátor System Attention, aby se mohla znovu aktivovat v případě výskytu jiného problému.

Zvolte některou z následujících voleb:

Vypnout indikátor LED upozornění

Z této úlohy můžete deaktivovat indikátor LED Upozornění systému

Indikátor LED upozornění - identifikace

Zobrazuje aktuální stavy indikátoru LED Identifikace pro všechny kódy umístění, které jsou obsaženy ve vybrané skříní. V této úloze můžete vybrat jeden kód umístění nebo více kódů umístění pro obsluhu a aktivovat nebo deaktivovat jeden či více indikátorů LED označením příslušného tlačítka.

Test indikátoru LED upozornění

Inicializuje test indikátoru LED na vybraný systém. Všechny indikátory LED se aktivují na několik minut.

Připojení

Můžete zobrazit stav připojení konzoly HMC (Hardware Management Console) k servisním procesorům nebo ráům, resetovat tato připojení, připojit k vybranému spravovanému systému jinou konzolu HMC nebo odpojit jinou konzolu HMC.

Vyberete-li v pracovní oblasti spravovaný systém, zobrazí se následující úlohy týkající se tohoto spravovaného systému. Vyberete-li rám, budou se úlohy týkat příslušného rámu.

Stav servisního procesoru

Můžete zobrazit informace o stavu připojení Konzoly správy hardwaru (HMC) k servisním procesorům ve spravovaném systému.

Informace o této úloze

Chcete-li zobrazit stav připojení k servisním procesorům ve spravovaném systému, postupujte takto:

Postup

1. V navigační oblasti klepněte na ikonu **Prostředky**  a poté vyberte volbu **Všechny systémy**.
2. Vyberte server, pro který chcete zobrazit stav připojení servisního procesoru, a klepněte na volby **Akce** > **Zobrazit všechny akce** > **Stav servisního procesoru**.

Obnovit nebo odebrat připojení

Můžete obnovit nebo odebrat spravovaný systém z rozhraní Konzoly správy hardwaru (HMC).

Informace o této úloze

Chcete-li obnovit nebo odebrat připojení, postupujte takto:

Postup

1. V navigační oblasti klepněte na ikonu **Prostředky**  a poté vyberte volbu **Všechny systémy**.

2. Vyberte server, který chcete resetovat nebo odebrat, a klepněte na volby **Akce > Obnovit nebo odebrat připojení systému**.
3. Vyberte volbu **Obnovit připojení** nebo **Odebrat připojení** a klepněte na tlačítko **OK**.

Odpojit další konzolu HMC

Můžete odpojit připojení mezi vybranou konzolou HMC (Hardware Management Console) a spravovaným serverem.

Informace o této úloze

Chcete-li odpojit jinou konzolu HMC, postupujte takto:

Postup

1. V navigační oblasti klepněte na ikonu **Prostředky**  a poté vyberte volbu **Všechny systémy**.
2. Vyberte server, pro který chcete odpojit další konzolu správy, a klepněte na volby **Akce > Zobrazit všechny akce > Odpojit další konzolu HMC**.
3. Vyberte v seznamu požadovanou konzolu HMC a klepněte na tlačítko **OK**.

Šablony systému

Systémové šablony obsahují podrobnosti konfigurace pro prostředky, jako jsou například systémové vlastnosti, fondy sdílených procesorů, fond vyhrazených úložných zařízení, fond sdílené paměti, adaptéry HEA a adaptéry SR-IOV. Mnohá z nastavení systému dříve konfigurovaných pomocí samostatných úloh jsou k dispozici v průvodci **Implementovat systém ze šablony**. Při implementaci systému ze systémové šablony pomocí průvodce lze například konfigurovat servery VIOS, mosty virtuální sítě a nastavení virtuálního úložiště.

Knihovna šablon obsahuje předdefinované systémové šablony, které obsahují nastavení konfigurace na základě scénářů obvyklých použití. Předdefinované šablony systému jsou k dispozici pro okamžité použití.

Můžete také vytvořit vlastní šablony systému, které obsahují nastavení konfigurace specifická pro vaše prostředí. Vlastní šablonu můžete vytvořit tím, že zkopírujete předdefinovanou šablonu a změníte ji tak, aby odpovídala vašim potřebám. Nebo můžete zachytit konfiguraci existujícího systému a uložit podrobnosti do šablony. Poté můžete tuto šablonu implementovat do jiných systémů, které vyžadují stejnou konfiguraci.

Implementovat systém ze šablony

Můžete implementovat systémy s využitím šablon systému, které jsou k dispozici v knihovně šablon Konzoly správy hardwaru (HMC). Průvodce Implementovat systém ze šablony vám pomůže zadat cílové informace specifické pro systém, které jsou vyžadovány pro provedení implementace vybraného systému.

Vytvořit oblast ze šablony

Můžete vytvořit oblast s využitím šablon oblasti, které jsou k dispozici v knihovně šablon Konzoly správy hardwaru (HMC). Procesem implementace a kroky konfigurace vás provede průvodce Vytvořit oblast ze šablony.

Zachytit konfiguraci jako šablonu

Pomocí Konzoly správy hardwaru (HMC) můžete zachytit podrobnosti o konfiguraci spuštěného serveru a uložit tyto informace jako vlastní šablonu systému. Tato funkce je užitečná v případě, že chcete implementovat několik serverů se stejnou konfigurací. Chcete-li použít předdefinovanou šablonu, není třeba tuto úlohu provádět.

Chcete-li zachytit konfiguraci ve formě šablony, postupujte takto:



1. V navigační oblasti klepněte na ikonu **Prostředky** a poté vyberte volbu **Všechny systémy**.
2. Vyberte server, pro který chcete zobrazit informace o systému, a klepněte na volbu **Akce > Zobrazit všechny akce**.
3. Klepněte na volbu **Zachytit konfiguraci jako šablonu s fyzickým I/O** nebo **Zachytit konfiguraci jako šablonu bez fyzického I/O**.
4. Zadejte popis a název šablony a klepněte na tlačítko **OK**.

Další informace o zachycení konfigurace ve formě šablony jsou uvedeny v nápovědě online.

Aktualizace

Pomocí úloh můžete zobrazit informace o systému, spravovat aktualizace v Konzole správy hardwaru (HMC) či zkontrolovat připravenost systému.

Zobrazit informace o systému

Z Konzoly správy hardwaru (HMC) můžete zobrazit informace o vybraném systému.

Chcete-li zobrazit topologii sítě, postupujte takto:



1. V navigační oblasti klepněte na ikonu **Prostředky** a poté vyberte volbu **Všechny systémy**.
2. Vyberte server, pro který chcete zobrazit informace o systému, a klepněte na položky **Akce > Aktualizace > Zobrazit informace o systému**.
3. Vyberte úložiště kódů LIC ze seznamu a klepněte na tlačítko **OK**.
4. Po dokončení úlohy klepněte na tlačítko **Zavřít**.

Další informace o zobrazení informací o systému v konzole HMC jsou uvedeny v nápovědě online.

Změna licencovaného interního kódu

Pomocí konzoly HMC (Hardware Management Console) můžete změnit licencovaný interní kód spravovaného systému.

Můžete změnit licencovaný interní kód pro aktuální vydání nebo pro nové vydání.

Chcete-li změnit licencovaný interní kód, postupujte takto:



1. V navigační oblasti klepněte na ikonu **Prostředky** a poté vyberte volbu **Všechny systémy**.
2. Vyberte server, pro který chcete zobrazit informace o systému, a klepněte na položky **Akce > Aktualizace**.
3. Vyberte volbu **Změna licencovaného interního kódu > pro aktuální vydání** nebo **Aktualizace licencovaného interního kódu > na nové vydání**.

Poznámka: Klepnutím na volbu **Spustit změnu licencovaného interního kódu** spustíte průvodce aktualizací spravovaného systému, napájení a licencovaného interního kódu I/O (LIC). Chcete-li si prohlédnout aktuální úroveň LIC, včetně úrovně s možností vrácení, klepněte na volbu **Zobrazit informace o systému**. Chcete-li aktualizovat spravovaný systém a poskytnout kódu LIC více voleb a cílených možností, klepněte na volbu **Vybrat rozšířené funkce**.

4. Vyberte akci ze seznamu a klepněte na tlačítko **OK**.
5. Po dokončení úlohy klepněte na tlačítko **Zavřít**.

Další informace o změně licencovaného interního kódu konzoly HMC najdete v nápovědě online.

Kontrola připravenosti systému

V konzole HMC (Hardware Management Console) můžete zkontrolovat připravenost licencovaného interního kódu vybraného systému.

Chcete-li zkontrolovat připravenost systému, postupujte takto:

1. V navigační oblasti klepněte na ikonu **Prostředky**  a poté vyberte volbu **Všechny systémy**.
2. Vyberte server, pro který chcete zobrazit informace o systému, a klepněte na položky **Akce > Aktualizace > Kontrola připravenosti systému**.
3. Po dokončení úlohy klepněte na tlačítko **OK**.

Další informace o kontrole připravenosti systému konzoly HMC najdete v nápovědě online.

Aktualizace firmwaru adaptéru SR-IOV

V konzole HMC můžete aktualizovat firmware ovladače pro adaptéry SR-IOV.

Poznámka: Adaptér se musí nacházet v režimu sdílení.

Chcete-li aktualizovat firmware adaptérů SR-IOV, postupujte takto:

1. V navigační oblasti klepněte na ikonu **Prostředky**  a poté vyberte volbu **Všechny systémy**.
 2. Vyberte server, pro který chcete zobrazit informace o systému, a klepněte na položky **Akce > Aktualizace > Aktualizace firmwaru adaptéru SR-IOV**.
 3. Vyberte a klepněte pravým tlačítkem myši na adaptér nebo adaptéry; zobrazí se kontextová nabídka.
 4. Vyberte typ aktualizace firmwaru, kterou chcete spustit.
- Poznámka:** Aktualizovat lze buď firmware ovladače adaptéru, nebo firmware ovladače adaptéru i firmware adaptéru. Během operace aktualizace firmwaru adaptéru nebo firmwaru ovladače adaptéru se u konfigurovaných logických portů adaptéru může projevit dočasné přerušení síťového provozu. Aktualizace každého adaptéru může trvat 2 až 5 minut. Aktualizace jsou prováděny sériově.
5. Po dokončení úlohy klepněte na tlačítko **Zavřít**.

Další informace o aktualizaci ovladače nebo firmwaru pro adaptéry SR-IOV jsou uvedeny v nápovědě online.

Starší

Můžete zobrazit **starší** úlohy, které jsou k dispozici na konzole HMC.

Vyberete-li v pracovní oblasti spravovaný systém, následující úlohy **starší** se týkají tohoto spravovaného systému.

Priorita dostupnosti oblasti

Tato úloha slouží k určení priority dostupnosti oblasti pro každou logickou oblast v daném spravovaném systému.

Spravovaný systém používá priority dostupnosti oblasti v případě selhání procesoru. Pokud procesor v logické oblasti selže a ve spravovaném systému nebudou k dispozici nepřirazené procesory, může logická oblast získat náhradní procesor od logických oblastí s nižší prioritou dostupnosti oblasti. Tato úloha umožňuje logické oblasti s vyšší prioritou dostupnosti oblasti pokračovat v práci i po selhání procesoru.

Chcete-li změnit prioritu dostupnosti oblasti určité oblasti, vyberte danou oblast a ze seznamu zvolte prioritu dostupnosti.

Další informace o stanovení priorit oblastí jsou uvedeny v nápovědě online.

Zobrazit skupiny správy zátěže

Můžete zobrazit podrobné informace o skupinách správy zátěže, které jste určili pro spravovaný systém.

Pro každou skupinu je zobrazen celkový počet procesorů, počet procesních jednotek pro oblasti, které používají zpracování ve sdíleném režimu, a celkové množství paměti, které je přiděleno oblastem ve skupině.

Spravovat profily systému

Profil systému je uspořádaný seznam profilů logických částí, které jsou používány konzolou HMC (Hardware Management Console) ke spouštění logických oblastí ve spravovaném systému v konkrétní konfiguraci.

Když aktivujete profil systému, pokusí se spravovaný systém aktivovat profil každé logické oblasti v profilu systému v uvedeném pořadí. Profil systému pomáhá aktivovat nebo změnit spravovaný systém z jedné sady konfigurací logických částí na jinou.

Můžete vytvořit profil systému, který má profil oblasti s přetíženými prostředky. Konzolu HMC lze použít k ověření profilu systému vzhledem k aktuálně dostupným systémovým prostředkům a k celkovým systémovým prostředkům. Takto zajistíte, aby I/O zařízení a provozní prostředky nebyly přetíženy, a tím zvýšíte pravděpodobnost, že bude možné profil systému aktivovat. Proces ověření odhaduje množství paměti, které je zapotřebí k aktivaci všech profilů logických oblastí v profilu systému. Profil systému může úspěšně projít ověřením, avšak přesto nemusí mít dostatek paměti pro aktivaci.

Pomocí této úlohy proved'te následující úlohy:

- Vytvořte nové profily systému.
- Vytvořte kopii profilu systému.
- Ověřte prostředky, které jsou určeny v profilu systému, vůči prostředkům dostupným ve spravovaném systému. Proces ověření platnosti ukáže, zda jsou některé z logických oblastí v profilu systému již aktivní a zda nepotvrzené prostředky ve spravovaném systému mohou splňovat minimální prostředky, které jsou určeny v profilu oblasti.
- Zobrazte vlastnosti profilu systému. Z této úlohy si můžete prohlédnout nebo změnit existující profil systému.
- Odstraňte profil systému.
- Aktivujte profil systému. Když aktivujete profil systému, pokusí se spravovaný systém aktivovat profily logických částí v pořadí, které je uvedeno v profilu systému.

Potřebujete-li další informace o správě profilů systému, použijte online nápovědu.

Spravovat data oblasti

Profil oblasti je záznam v konzole HMC, který určuje možnou konfiguraci pro logické oblasti. Když aktivujete profil oblasti, spravovaný systém se pokusí spustit logickou oblast pomocí informací o konfiguraci v profilu oblasti.

Profil oblasti určuje požadované systémové prostředky pro logickou oblast a minimální a maximální množství systémových prostředků, které může logická oblast obsahovat. Systémové prostředky, které jsou určeny v rámci profilu oblasti, zahrnují procesory, paměť a prostředky I/O. Profil logické oblasti rovněž obsahuje určitá provozní nastavení logické oblasti. Je například možné nastavit profil oblasti tak, aby při aktivaci profilu oblasti byla oblast nastavena na automatické spuštění při příštím zapnutí spravovaného systému.

Každá logická oblast ve spravovaném systému, který je spravován konzolou HMC, obsahuje alespoň jeden profil oblasti. Pro logickou oblast můžete vytvořit více profilů logických oblastí s odlišnými specifikacemi prostředků. Pokud vytváříte pro logickou oblast více profilů, musíte označit jeden z nich za předvolený profil logické oblasti. Pokud nevyberete konkrétní profil oblasti, který má být aktivován, konzola HMC aktivuje výchozí profil. V jednom okamžiku může být aktivní pouze jeden profil logické oblasti. Pokud chcete pro logickou oblast aktivovat jiný profil, musíte tuto logickou oblast ukončit a teprve potom aktivovat jiný profil logické oblasti.

Profil logické oblasti se identifikuje pomocí ID logické oblasti a jména profilu. ID oblastí jsou celá čísla, která se používají k identifikaci každé logické oblasti, kterou vytvoříte ve spravovaném systému, a názvy profilů označují profily logických oblastí, které vytvoříte pro každou logickou oblast. Jména profilů musejí být pro danou logickou oblast jedinečná, ale určité jméno profilu můžete použít pro různé logické oblasti jednoho spravovaného systému. Příklad: logická oblast 1 nemůže mít více než jeden profil oblasti s názvem profilu normal, ale můžete vytvořit profil s názvem normal pro každou logickou oblast ve spravovaném systému.

Při vytváření profilu logické oblasti konzola HMC zobrazí všechny prostředky, které jsou ve vašem systému k dispozici. Konzola HMC neověřuje, zda jiný profil oblasti nepoužívá část těchto prostředků. Z toho důvodu může dojít k přetížení prostředků. Při aktivaci profilu se systém pokouší alokovat prostředky, které jste k profilu přiřadili. Pokud přetížíte prostředky, profil oblasti se neaktivuje.

Předpokládejme například, že ve spravovaném systému jsou čtyři procesory. Profil A logické oblasti 1 má tři procesory a profil B logické oblasti 2 má dva procesory. Pokud se pokusíte aktivovat oba tyto profily logických oblastí současně, profil B selže, protože jsou přetížené prostředky procesoru.

Pokud ukončíte práci logické oblasti a znovu ji aktivujete pomocí profilu logické oblasti, budou specifikace prostředků logické oblasti nahrazeny novými specifikacemi prostředků v profilu oblasti. Jakékoli změny prostředků, které jste v logické oblasti provedli pomocí funkce dynamické správy logických oblastí, budou při opětovné aktivaci logické oblasti používající profil logické oblasti ztraceny. Tato akce je vyžadována v případě, že chcete vzít zpět změny provedené u dynamické logické oblasti pro danou logickou oblast. Tato akce však není vyžadována v případě, že chcete znovu aktivovat logickou oblast, která používá specifikace prostředků, které logická oblast měla při ukončení práce spravovaného systému. Proto udržujte profily logických oblastí aktuální s nejnovějšími specifikacemi prostředků. Máte možnost uložit aktuální konfiguraci logické oblasti jako nový profil logické oblasti. Tato úloha odstraní nutnost změnit profily oblasti ručně.

Pokud ukončíte práci logické oblasti, jejíž profily logické oblasti nejsou aktuální, a je-li tato logická oblast nastavena na automatické spuštění při spuštění spravovaného systému, můžete zachovat specifikace prostředků v této logické oblasti restartováním celého spravovaného systému pomocí režimu automatického spuštění logické oblasti. Při automatickém spuštění logických oblastí mají totiž tyto logické oblasti stejné specifikace prostředků, jaké měly v okamžiku vypnutí spravovaného systému.

Pomocí úlohy Spravovat data oblasti můžete provést následující úlohy:

- Obnovit data oblasti. Pokud ztratíte data profilu oblasti, použijte úlohu obnovy jedním z následujících způsobů:
 - Obnovit data oblasti ze záložního souboru. Úpravy profilu, které jsou dokončeny po vytvoření vybraného záložního souboru, jsou ztraceny.
 - Obnovit sloučená data ze záložního souboru a poslední aktivity profilu. Data v záložním souboru mají přednost před nedávnou aktivitou profilu, pokud dojde ke konfliktu informací.
 - Obnovit sloučená data z poslední aktivity profilu a ze záložního souboru. Data z nedávné aktivity profilu mají přednost před souborem zálohy, pokud dojde ke konfliktu informací.
- Inicializovat data oblasti. Při inicializaci dat oblasti pro spravovaný systém dojde k odstranění všech aktuálně definovaných profilů systému, oblastí a profilů oblasti.
- Zálohovat profil logické oblasti do souboru.
- Zálohovat data oblasti do souboru.

Potřebujete-li další informace o správě dat oblasti, použijte online nápovědu.

Data využití

Konzolu správy hardwaru (HMC) můžete nastavit tak, aby shromažďovala data o využití prostředků pro určitý spravovaný systém nebo pro všechny systémy spravované konzolou HMC.

Konzola HMC shromažďuje data o využití paměťových prostředků a prostředků procesoru. Tato data můžete použít k analýze trendů a k provádění úprav prostředků. Data se shromažďují ve formě záznamů, které se nazývají události. Události se vytváří v následujících časech:

- V pravidelných intervalech (30 sekund, 1 minuta, 5 minut, 30 minut, každou hodinu, denně a měsíčně).
- Provedete-li na úrovni systému a na úrovni oblasti změny stavu a konfigurace, které ovlivní využití prostředků.
- Při spuštění, ukončení a změně místního času v konzole HMC.

Před zobrazením dat o využití pro určitý spravovaný systém je třeba pro konzolu HMC nastavit shromažďování dat o využití spravovaného systému.

K povolení, nastavení a změně rychlosti získávání údajů či k deaktivaci získávání údajů slouží úloha **Změnit rychlost získávání údajů**.

Vytvořit oblast

Můžete rychle vytvářet oblasti s minimem prostředků.

Chcete-li vytvořit oblast, postupujte takto:



1. V navigační oblasti klepněte na ikonu **Prostředky** a poté vyberte volbu **Všechny systémy**.
2. Vyberte server, na kterém chcete vytvořit oblast, a klepněte na položky **Akce > Zobrazit systémové oblasti**.
3. Klepněte na položku **Vytvořit oblast**.
4. Na kartách **Základní konfigurace oblasti**, **Konfigurace procesorů** a **Konfigurace paměti** zadejte požadované informace. Chcete-li k oblasti přiřadit všechny systémové prostředky, zaškrtněte políčko **Přiřadit všechny systémové prostředky**.
5. Chcete-li vytvořit více oblastí, posuňte jezdec doprava a vyberte položku **Zobrazení více oblastí**.
6. Chcete-li přidat novou definici oblasti, klepněte na symbol **(+)** v horní části tabulky oblastí.
7. Vyberte přidanou oblast a na kartách **Základní konfigurace oblasti**, **Konfigurace procesorů** a **Konfigurace paměti** zadejte požadované informace. Na kartě **Základní konfigurace oblasti** můžete zadat informace o počtu instancí oblasti, které chcete vytvořit. Maximálně můžete vytvořit 20 instancí oblasti.
8. Chcete-li odebrat existující oblast, vyberte oblast, kterou chcete odebrat, a klepněte na symbol **(-)**.
9. Klepněte na tlačítko **OK**.

Potřebujete-li další informace o této úloze, použijte nápovědu online.

Poznámka: Pokud spravovaný systém podporuje virtuální sériová čísla a není ve fondu Enterprise Pool 2.0, **virtuální sériové číslo** lze určit na kartě **Základní konfigurace oblasti**.

Když je firmware na úrovni FW950 a spravovaný systém má logické oblasti, ke kterým jsou přiřazena virtuální sériová čísla, spravovaný systém nelze přidat do fondu Enterprise Pool 2.0. Pokud je spravovaný systém ve fondu Enterprise Pool 2.0, k logickým oblastem nelze přiřadit virtuální sériové číslo.

Vlastnosti

Zobrazí vlastnosti vybraného spravovaného systému. Tyto informace jsou užitečné při plánování systému a oblastí a při přidělování prostředků.

Chcete-li otevřít úlohy vlastností, které jsou k dispozici pro daný systém, postupujte takto:



1. V navigační oblasti klepněte na ikonu **Prostředky** a poté vyberte volbu **Všechny systémy**.
2. Vyberte server, pro který chcete spravovat úlohy možnosti servisu, a klepněte na volbu **Akce > Zobrazit systémové oblasti**.
3. V sekci nabídky rozbalte volbu **Vlastnosti** a poté ze seznamu vyberte úlohu vlastností, kterou chcete provést.

Obecná nastavení

Zobrazení nebo změna obecných a rozšířených nastavení pro spravovaný systém.

Tyto vlastnosti zahrnují následující karty:

Obecné vlastnosti

Na kartě **Obecné vlastnosti** je zobrazen název systému, sériové číslo, model a typ, stav, stav indikátoru LED upozornění, verze servisního procesoru, maximální počet oblastí, přiřazená servisní oblast (je-li určena) a informace o zásadách vypnutí.

Migrate

Můžete zobrazit vlastnosti mobility oblasti a změnit zásady migrace pro neaktivní oblasti ve spravovaném systému.

Parametry zapnutí

Na kartě **Parametry zapnutí** můžete změnit parametry zapnutí pro příští spuštění tím, že změníte hodnoty v polích **Další hodnota**. Tyto změny jsou platné pouze pro příští spuštění spravovaného systému.

Rozšířené

Na kartě **Rozšířené** jsou zobrazeny možnosti paměti s velkými stránkami ve spravovaném systému včetně dostupné paměti s velkými stránkami, konfigurovatelné paměti s velkými stránkami, aktuální velikosti stránky a aktuální maximální paměti s velkými stránkami. Chcete-li změnit přidělení paměti v systémech s podporou velkých stránek tabulky, nastavte pole Požadovaná paměť s velkými stránkami (ve stránkách) na požadovaný objem paměti. Při změně požadované hodnoty pro paměť s velkými stránkami musí být systém vypnut.

Volba **Registr BSR (Barrier Synchronization Register)** zobrazuje informace o poli.

Volba **Výkon procesoru** zobrazuje režim TurboCore a mezní hodnotu počtu procesů pro oblast systému (SPPL). Můžete nastavit příští hodnoty pro režim TurboCore a SPPL. Hodnota SPPL se vztahuje na oblasti s vyhrazenými procesory i na oblasti se sdílenými procesory.

Volba **Zrcadlení paměti** zobrazuje aktuální režim zrcadlení a aktuální stav zrcadlení firmwaru systému. Můžete nastavit příští režim zrcadlení. Můžete rovněž spustit nástroj pro optimalizaci paměti.

Můžete zobrazit nastavení modulu VTPM.

Procesory, paměť, I/O

Zobrazení nebo změna nastavení prostředků paměti, procesorů a fyzického I/O pro spravovaný systém.

Tyto vlastnosti zahrnují následující karty:

Procesor

Na kartě **Procesor** jsou zobrazeny informace o procesorech spravovaného systému, včetně následujících:

- instalované procesní jednotky
- nekonfigurované procesní jednotky
- dostupné procesorové jednotky
- dostupné procesorové jednotky s možností ukradení
- konfigurovatelné procesní jednotky
- minimální počet procesních jednotek na jeden virtuální procesor
- maximální počet fondů sdílených procesorů

V poli **Dostupné s možností ukradení** jsou zobrazeny informace o dostupných procesních jednotkách; jedná se součet procesních jednotek dostupných ve spravovaném systému a procesních jednotek s možností ukradení.

Hodnota procesních jednotek s možností ukradení je součtem prostředků procesoru, které jsou přiřazeny ke všem vypnutým nebo hibernovaným oblastem ve spravovaném systému.

Poznámky:

- Informace o procesorových jednotkách s možností ukradení jsou k dispozici, pouze pokud je spravovaný systém ve stavu pohotovosti nebo v provozním stavu.
- Je-li spravovaný systém licencován s procesorem Power IFL a je-li úroveň firmwaru FW910 nebo vyšší, zobrazí se pole **Dostupné (s možností ukradení)**.
- Je-li systém POWER9 licencován s některými procesory IFL, zobrazí se na kartě také informace o zbývajících procesorech, které jsou k dispozici pro spuštění oblastí systému AIX nebo IBM i.

Paměť

Na kartě **Paměť** jsou zobrazeny informace o paměti spravovaného systému, včetně následujících:

- instalovaná paměť
- nekonfigurovaná paměť
- dostupná paměť
- dostupná paměť s možností ukradení
- konfigurovatelná paměť
- velikost oblasti paměti
- aktuální paměť k dispozici pro použití v oblasti
- aktuální paměť firmwaru systému

V poli **Dostupná s možností ukradení** jsou zobrazeny informace o dostupné paměti; jedná se součet paměti dostupné ve spravovaném systému a množství paměťových prostředků s možností ukradení. Na kartě je rovněž zobrazen maximální počet dostupných fondů paměti.

Poznámka: Informace o paměťových prostředcích s možností ukradení jsou k dispozici, pouze pokud je spravovaný systém ve stavu pohotovosti nebo v provozním stavu.

Adaptéry fyzického I/O

Na kartě **Adaptéry fyzického I/O** jsou zobrazeny fyzické prostředky I/O pro spravovaný systém. Zobrazí se přiřazení slotů I/O a oblastí, typ adaptéru a informace o omezení LP slotů. Informace o fyzických prostředcích I/O jsou seskupeny podle jednotek.

- Ve sloupci **Popis adaptéru** se zobrazuje fyzický popis jednotlivých prostředků.
- Ve sloupci **Kód fyzického umístění** se zobrazuje kód fyzického umístění jednotlivých prostředků.
- Ve sloupci **Vlastník** se zobrazuje aktuální vlastník fyzického I/O; může se jednat o jednu z následujících hodnot:
 - Je-li adaptér SR-IOV (Single Root I/O Virtualization) ve sdíleném režimu, zobrazí se v tomto sloupci hodnota **Hypervizor**.
 - Je-li adaptér SR-IOV v režimu vyhrazení, zobrazí se v případě, že adaptér není přiřazen coby vyhrazené fyzické I/O žádné jednotce, hodnota **Nepřiřazeno**.
 - Je-li adaptér SR-IOV v režimu vyhrazení, zobrazí se v případě, že adaptér je přiřazen určité logické jednotce coby vyhrazené fyzické I/O, název příslušné jednotky.
- Ve sloupci **Číslo sběrnice** se zobrazuje číslo sběrnice prostředku.
- Tlačítko **Fondy I/O** zobrazí všechny fondy I/O nalezené ve systému a oblasti, které se na těchto fondech podílejí.

PowerVM

Funkce produktu PowerVM v konzole HMC (Hardware Management Console) lze použít ke správě možností virtualizace na úrovni systému pro servery IBM Power Systems.

Prostřednictvím úlohy PowerVM můžete spravovat virtuální prostředky přidružené k systému, jako je například konfigurace virtuálního vstupně-výstupního serveru (VIOS), virtuálních sítí a virtuálního úložiště. Funkce PowerVM lze spravovat na úrovni spravovaného systému v reakci na změny v pracovní zátěži nebo na zvýšení výkonu.

Funkce produktu PowerVM zahrnují následující úlohy:

- Správa virtuálních serverů I/O
- Správa virtuálních sítí
- Správa virtuálního úložiště
- Správa virtualizovaných adaptérů I/O (adaptéry SR-IOV, adaptéry HEA (HEA) a adaptéry HCA (Host Channel Adapter))
- Správa vyhrazeného fondu procesorů
- Správa sdílených fondů procesorů
- Správa fondu sdílené paměti

Potřebujete-li další informace o správě funkce PowerVM, použijte online nápovědu.

Kapacita na žádost (CoD)

Můžete aktivovat vypnuté procesory nebo paměť, které jsou nainstalovány ve vašem spravovaném systému.

Pomocí funkce Kapacita na žádost (CoD) můžete nerušivě (bez spouštění) aktivovat procesory a paměť. Funkce Kapacita na žádost (CoD) také umožňuje dočasnou aktivaci kapacity za účelem vyhovění krátkodobým požadavkům na zvýšení výkonu, aktivaci dodatečné kapacity na vyzkoušení a přístup ke kapacitě na operace v případě potřeby.

Funkce Kapacita na žádost (CoD)

Zde se dozvíte o různých funkcích Kapacita na žádost (CoD) dostupných pro váš systém.

Pomocí funkce Kapacita na žádost (CoD) můžete nerušivě (bez spouštění) aktivovat procesory a paměť. Funkce Kapacita na žádost (CoD) také umožňuje dočasnou aktivaci kapacity za účelem vyhovění krátkodobým požadavkům na zvýšení výkonu, aktivaci dodatečné kapacity na vyzkoušení a přístup ke kapacitě na operace v případě potřeby.

Funkce **Procesor s podporou Kapacita na žádost (CoD)** zahrnují následující úlohy:

- Zobrazit nastavení procesoru
- Procesor typu CUoD (trvalá podpora)
 - Zobrazit informace o kódu podpory CUoD
- Procesor typu On/Off
 - Spravovat
 - Zobrazit informace o vyúčtování
 - Zobrazit nastavení kapacity
 - Zobrazit informace o kódu
- Procesor typu Utility
 - Spravovat
 - Zobrazit nastavení kapacity
 - Zobrazit informace o kódu
 - Zobrazit využití sdílených procesorů
- Procesor typu Trial
 - Zastavit zkušební používání
 - Zobrazit nastavení kapacity
 - Zobrazit informace o kódu

Funkce **Paměť s podporou Kapacita na žádost (CoD)** zahrnují následující úlohy:

- Zobrazit nastavení paměti
- Paměť typu CUoD (trvalá podpora)
 - Zobrazit informace o kódu podpory CUoD
- Paměť typu On/Off
 - Spravovat
 - Zobrazit informace o vyúčtování
 - Zobrazit nastavení kapacity
 - Zobrazit informace o kódu
- Paměť typu Trial
 - Zastavit zkušební používání
 - Zobrazit nastavení kapacity
 - Zobrazit informace o kódu

Další informace o funkcích Kapacita na žádost (CoD) najdete v nápovědě online.

Licencované možnosti

Zde se dozvíte, jak zobrazit a upravit možnosti za běhu podporované spravovaným systémem.

Můžete zobrazit licencované možnosti, které jsou aktivní ve vašem spravovaném systému. Chcete-li aktivovat novou licencovanou možnost, klepněte na položku **Zadat aktivační kód** a zadejte aktivační kód.

Licencované funkce dostupné ve spravovaném systému mohou zahrnovat následující možnosti:

- Podpora sdílení paměti Active Memory
- Podpora aktivní mobility oblasti
- Podpora funkce Micro-Partitioning
- Podpora vzdáleného restartování oblasti PowerVM (zjednodušené)
- S možností podpory technologie SR-IOV (omezení logického portu)
- S možností serveru VIOS
- Podpora rozšíření paměti Active Memory
- Podpora zrcadlení paměti Active Memory pro hypervizor
- Rozhraní CAPI (Coherent Accelerator Processor Interface)
- Podpora funkce AIX Enablement pro 256jádrové oblasti
- S možností dynamické optimalizace platformy
- Podpora aplikací IBM i 5250

Další informace o licencovaných možnostech najdete v nápovědě online.

Možnost servisu

Analýza problémů v rámci konzoly HMC automaticky zjišťuje chybové stavy a hlásí vám všechny problémy, které k opravě vyžadují servis.

Tyto problémy se vám hlásí jako servisní události. Chcete-li zobrazit specifické události pro vybrané systémy, použijte úlohu **Správce servisních událostí**. Pokud však zaznamenáte problém nebo máte podezření na problém týkající se systému, ale Analýza problémů ho neoznámila, použijte k ohlášení problému vašemu poskytovateli služeb úlohu **Vytvořit servisní událost**.

Chcete-li otevřít úlohy servisu, které jsou k dispozici pro daný systém, postupujte takto:

1. V navigační oblasti klepněte na ikonu **Prostředky**  a poté vyberte volbu **Všechny systémy**.

2. Vyberte server, pro který chcete spravovat úlohy možnosti servisu, a klepněte na volbu **Akce > Zobrazit systémové oblasti**.
3. V sekci nabídky rozbalte volbu **Možnost servisu** a pak klepněte na volbu **Možnost servisu**.
4. Ze seznamu vyberte úlohu servisu, kterou chcete provést.

Protokol úloh

Zobrazí všechny úlohy, které jsou aktuálně spuštěny nebo dokončeny v konzole HMC (Hardware Management Console).

Chcete-li zobrazit protokol úloh, postupujte takto:



1. V navigační oblasti klepněte na ikonu **Možnost servisu** a poté vyberte volbu **Protokol úloh**.
2. V protokolu úloh můžete zobrazit následující karty:
 - **Název úlohy:** Zobrazí název úlohy.
 - **Stav:** Zobrazí aktuální stav úlohy (spuštěno nebo dokončeno).
 - **Prostředek:** Zobrazí název prostředku.
 - **Typ prostředku:** Zobrazí typ prostředku.
 - **Iniciátor:** Zobrazí jméno uživatele, který úlohu zahájil.
 - **Čas spuštění:** Zobrazí čas zahájení úlohy.
 - **Trvání:** Zobrazuje dobu, po kterou trvalo dokončení úlohy.

Další informace o zobrazení protokolu úloh jsou uvedeny v nápovědě online.

Možnost servisu

Analýza problémů v rámci Konzoly správy hardwaru (HMC) automaticky zjišťuje chybové stavy a hlásí případné problémy, které k opravě vyžadují servisní zásah.

Tyto problémy se vám hlásí jako servisní události. Chcete-li zobrazit specifické události pro vybrané systémy, použijte úlohu **Správce servisních událostí**. Pokud však zaznamenáte problém nebo máte podezření na problém týkající se systému, ale Analýza problémů ho neoznámila, použijte k ohlášení problému vašemu poskytovateli služeb úlohu **Vytvořit servisní událost**.

Chcete-li otevřít úlohy servisu, které jsou k dispozici pro daný systém, postupujte takto:



1. V navigační oblasti klepněte na ikonu **Prostředky** a poté vyberte volbu **Všechny systémy**.
2. Vyberte server, pro který chcete spravovat úlohy možnosti servisu, a klepněte na volbu **Akce > Zobrazit systémové oblasti**.
3. V sekci nabídky rozbalte volbu **Možnost servisu** a pak klepněte na volbu **Možnost servisu**.
4. Ze seznamu vyberte úlohu servisu, kterou chcete provést.

Správce servisních událostí

Problémy ve spravovaném systému jsou hlášeny do konzoly HMC (Hardware Management Console) jako servisní události. Můžete zobrazit problém, spravovat data problému, volat události domů k poskytovateli servisu nebo opravit problém.

Chcete-li nastavit kritéria pro zobrazení servisních událostí, proveďte následující kroky:



1. V navigační oblasti klepněte na ikonu **Prostředky** a poté vyberte volbu **Všechny systémy**.
2. Vyberte server, u kterého chcete spravovat servisní události.

3. V sekci nabídky rozbalte volbu **Možnost servisu** a pak klepněte na volbu **Možnost servisu**.
4. Klepněte na volbu **Správce servisních událostí**.
5. Zadejte kritéria událostí, kritéria chyb a kritéria jednotek FRU. Nechcete-li zobrazit filtrované výsledky, vyberte volbu **VŠE**. Chcete-li aktualizovat seznam servisních událostí na základě hodnot filtru kritérií, klepněte na volbu **Aktualizovat**.

V okně **Přehled servisních událostí** se zobrazují všechny události vyhovující kritériím. Informace uvedené v kompaktním tabulkovém zobrazení zahrnují následující údaje:

- Číslo problému
- Číslo záznamu PMH
- Referenční kód - klepnutím na referenční kód zobrazíte popis ohlášeného problému a akce, pomocí kterých lze problém vyřešit
- Stav problému
- Čas posledního hlášení problému
- Kód MTMS, pro který došlo k selhání
- Původní konzola HMC

Úplné zobrazení tabulky zahrnuje podrobnější údaje, včetně ID oblasti hlášení, časového údaje primární datové události, počtu duplikátů, typu oznámení, času prvního hlášení, názvu hlášení, MTMS hlášení, oprav firmwaru a textu servisní události.

Vyberte servisní událost a použijte nabídku **Akce** k následujícím akcím:

- **Zobrazit podrobnosti:** Jednotky FRU (Field-Replaceable Unit) přidružené této události a jejich popis.
- **Zobrazit soubory:** Zobrazit souborů přidružených k vybrané servisní události.
- **Zobrazit popis referenčního kódu:** Zobrazit popis referenčního kódu přidruženého k vybrané servisní události. Tato volba není k dispozici, pokud není k dispozici dodatečný popis.
- **Volat domů:** Hlásit události poskytovateli služeb.
- **Opravit:** Spustit asistovanou opravu, je-li k dispozici.
- **Zavřít:** Po vyřešení problému přidejte komentáře a zavřete událost.
- **Přidat komentář k záznamu PMH:** Přidat komentář k záznamu PMH pro vybranou servisní událost. Pokud pro daný problém neexistuje číslo záznamu PMH, volba Přidat komentář k záznamu PMH není k dispozici.

Další informace o správě servisních událostí najdete v nápovědě online.

Vytvořit servisní událost

Tato úloha hlásí problémy, ke kterým došlo v konzole HMC (Hardware Management Console), poskytovateli servisu (například že nefunguje myš) a také vám umožňuje testovat hlášení problémů.

Odeslání problému závisí na tom, zda jste upravili tuto konzolu HMC (Hardware Management Console) tak, aby používala prostředek Vzdálená podpora, a zda má konzola oprávnění k automatickému odesílání požadavků na servis. Pokud ano, poskytovateli servisu se přes modem automaticky odešlou informace o problému a požadavek na servis.

Chcete-li ohlásit problém s konzolou HMC (Hardware Management Console), postupujte takto:



1. V navigační oblasti klepněte na ikonu **Možnost servisu** a pak vyberte volbu **Správa servisu**.
2. V podokně obsahu klepněte na položku **Vytvořit servisní událost**.
3. V okně **Vytvořit servisní událost** vyberte v zobrazeném seznamu typ problému.
4. Do vstupního pole **Popis problému** zadejte stručný popis problému a pak klepněte na tlačítko **Vyžádat servis**.

Chcete-li otestovat hlášení problémů v okně **Ohlásit problém**, postupujte takto:

1. Vyberte položku **Testovat automatické ohlášení problému** a do vstupního pole *Popis problému* zadejte text **Toto je jen test**.
2. Klepněte na tlačítko **Vyžádat servis**. Problémy budou nahlášeny poskytovateli servisu konzoly správy hardwaru. Při ohlášení problému se poskytovateli servisu odešlou informace, které zadáte v okně **Ohlásit problém**, spolu s informacemi o počítači, které identifikují konzolu.

Další informace o hlášení problémů nebo testu fungování hlášení problémů najdete v nápovědě online.

Spravovat výpisy

Správa výpisů systému, servisního procesoru a podsystému napájení pro systémy, které jsou spravovány pomocí konzoly HMC (Hardware Management Console).

systémový výpis paměti

Kolekce dat z hardwaru a firmwaru serveru, buď po selhání systému, nebo na manuální požadavek.

Výpis systému proveďte pouze na základě pokynu další úrovně podpory nebo poskytovatele služeb.

výpis servisního procesoru

Kolekce dat ze servisního procesoru po selhání, externím resetu nebo manuálním požadavku.

výpis subsystému napájení

Kolekce dat ze servisního procesoru Bulk Power Control. Tento proces se vztahuje pouze na určité modely spravovaných systémů.

Prostřednictvím úlohy **Spravovat výpisy** můžete provádět následující úlohy:

- Zahájit systémový výpis paměti, výpis servisního procesoru nebo výpis subsystému napájení.
- Upravit parametry výpisu paměti pro daný typ výpisu před zahájením výpisu paměti.
- Odstranit výpis paměti.
- Zkopírovat výpis paměti na médium.
- Kopírovat výpis paměti do jiného systému pomocí protokolu FTP (File Transfer Protocol).
- Použít funkci volání callhome a odeslat výpis paměti poskytovateli služeb, například IBM Remote Support, pro další analýzu.
- Zobrazit stav odlehčování výpisu paměti v průběhu zpracování.

Potřebujete-li další informace pro správu výpisů paměti, použijte online nápovědu.

Shromáždit data VPD

Zde se dozvíte, jak zkopírovat data VPD (Vital Product Data) na vyjímatelné médium.

Spravovaný systém obsahuje interně uložená data VPD. Data VPD tvoří informace, jako je množství nainstalované paměti nebo počet nainstalovaných procesorů. Tyto záznamy mohou představovat cenné informace, které mohou používat vzdálené služby a servisní zástupci k tomu, aby vám pomohli zachovat aktuální stav firmwaru a softwaru vašeho spravovaného systému.

Poznámka: Ke shromažďování dat VPD je třeba mít alespoň jednu funkční oblast. Další informace najdete v tématu Logické oblasti.

Informace v souboru s daty VPD můžete použít k zadání těchto typů objednávek pro váš spravovaný systém:

- Instalace nebo odebrání prodejní funkce.
- Upgrade nebo vrácení modelu.
- Upgrade nebo vrácení funkce.

Pomocí této úlohy lze tyto informace odeslat na vyjímatelné médium (disketu nebo paměťové zařízení), abyste je mohli vy nebo váš poskytovatel služeb použít.

Další informace o shromažďování dat VPD najdete v nápovědě online.

Typ, model, funkce

Můžete zobrazit nebo upravit model, typ, kód MTMS či ID konfigurace krytu.

Během procedury nahrazení může být třeba upravit kód MTMS nebo ID konfigurace rozšiřující jednotky.

Další informace o úpravě kódu MTMS jsou uvedeny v nápovědě online.

Operace hardwaru

Do spravovaného systému můžete přidávat hardware, vyměňovat jej nebo jej ze systému odebírat. Můžete zobrazit seznam nainstalovaných jednotek FRU nebo krytů a jejich umístění. Chcete-li přidat, vyměnit nebo odebrat jednotku, vyberte požadovanou jednotku FRU nebo kryt a spusťte podrobný postup.

Chcete-li otevřít úlohy hardwaru dostupné pro váš systém, postupujte takto:

1. V navigační oblasti klepněte na ikonu **Prostředky**  a poté vyberte volbu **Všechny systémy**.
2. Vyberte server, u kterého chcete spravovat úlohy hardwaru.
3. V sekci nabídky rozbalte volbu **Možnost servisu** a pak klepněte na volbu **Možnost servisu**.
4. Ze seznamu vyberte úlohu operací hardwaru, kterou chcete provést.

Připravit na opravu nebo Upgrade za běhu

Poskytuje přehled požadovaných akcí pro izolaci konkrétní komponenty hardwaru jako součásti servisní procedury.

V tabulce **Seznam komponent** můžete vybrat komponentu, která má být opravena, s použitím kódu umístění v systému, který má být podle pokynů autorizovaného servisního zástupce opraven.

Zapnout/vypnout jednotku

Úloha **Zapnutí nebo vypnutí jednotky** slouží k zapnutí či vypnutí jednotky I/O.

Zapnout a vypnout lze pouze jednotky a sloty umístěné v doméně napájení. Pro kódy umístění, které nejsou říditelné konzolou HMC, jsou odpovídající tlačítka pro zapnutí a vypnutí deaktivována.

Přidat jednotku FRU

Zde se dozvíte, jak najít a přidat jednotku typu FRU.

Chcete-li přidat jednotku FRU do systému POWER9, proveďte následující kroky:

1. Vyberte typ krytu z nabídky **Kryt**.
2. Vyberte typ jednotky FRU ze zobrazeného seznamu typů jednotek FRU pro daný kryt a klepněte na tlačítko **Další**.
3. Vyberte umístění jednotky FRU a poté klepnutím na tlačítko **Další** spusťte postup přidání jednotky FRU pro vybrané umístění.
4. Postupujte podle podrobností **Postup** uvedených v okně. V seznamu **Operace** jsou zobrazeny správné operace postupu, který chcete provést. Postupy říkají, kdy jednotlivé operace provést. Počkejte, až bude doporučeno operaci provést, a pak vyberete operaci v seznamu **Operace**. Klepnutím na tlačítko **Další** pokračujte další servisní procedurou.

Poznámka: Chcete-li zobrazit umístění části, která se má servisovat, vyberte v záhlaví obrázek umístění jednotky FRU. Chcete-li zobrazit větší verzi obrázku umístění jednotky FRU v samostatném okně, klepněte na volbu **Zobrazit umístění jednotky FRU**.

5. Po dokončení poslední servisní procedury ukončete službu klepnutím na tlačítko **Dokončit**.

Je-li spravovaný systém POWER8 nebo starší a vy chcete přidat jednotku FRU, proveďte následující kroky:

1. Vyberte typ krytu z nabídky **Přidat jednotku FRU**.
2. Vyberte z nabídky typ jednotky FRU.
3. Klepněte na tlačítko **Další**.
4. Vyberte kód umístění ze zobrazené nabídky.

5. Klepněte na tlačítko **Přidat**.
6. Klepněte na volbu **Zahájit proceduru**.
7. Po dokončení procesu instalace jednotky FRU klepněte na tlačítko **Dokončit**.

Vyměnit jednotku FRU

Úloha **Vyměnit jednotku FRU** umožňuje vyměnit jednotku typu FRU za jinou.

Je-li spravovaný systém POWER9 nebo novější a vy chcete vyměnit jednotku FRU, postupujte takto:

1. Vyberte instalovaný typ krytu z nabídky **Kryt**.
2. Vyberte typ vyměňované jednotky FRU ze zobrazeného seznamu typů jednotek FRU pro daný kryt a klepněte na tlačítko **Další**.
3. Vyberte umístění instalované jednotky FRU a poté klepnutím na tlačítko **Další** spusťte proces výměny/nahrazení jednotky FRU pro vybranou jednotku FRU.
4. Postupujte podle podrobností **Postup** uvedených v okně. V seznamu **Operace** jsou zobrazeny správné operace postupu, který chcete provést. Postupy říkají, kdy jednotlivé operace provést. Počkejte, až bude doporučeno operaci provést, a pak vyberete operaci v seznamu **Operace**. Klepnutím na tlačítko **Další** pokračujte další servisní procedurou.

Poznámka: Chcete-li zobrazit umístění části, která se má servisovat, vyberte v záhlaví obrázků umístění jednotky FRU. Chcete-li zobrazit větší verzi obrázku umístění jednotky FRU v samostatném okně, klepněte na volbu **Zobrazit umístění jednotky FRU**.

5. Po dokončení procesu výměny klepněte na tlačítko **Dokončit**.

Je-li spravovaný systém POWER8 nebo starší a vy chcete vyměnit jednotku FRU, proveďte následující kroky:

1. Vyberte nainstalovaný typ krytu z nabídky **Vyměnit jednotku FRU**.
2. V zobrazeném seznamu typů jednotek FRU pro daný kryt vyberte typ jednotky FRU.
3. Klepnutím na tlačítko **Další** zobrazíte seznam umístění daného typu jednotky FRU.
4. Vyberte kód umístění pro konkrétní jednotku FRU.
5. Klepnutím na volbu **Přidat** přidáte umístění jednotky FRU do seznamu **Nevyřízené akce**.
6. Výběrem volby **Zahájit proceduru** začnete vyměňovat jednotky FRU uvedené v části **Nevyřízené akce**.
7. Po dokončení instalace klepněte na tlačítko **Dokončit**.

Odebrat jednotku FRU

Úloha **Odebrat jednotku FRU** slouží k odebrání jednotky FRU ze spravovaného systému.

Je-li spravovaný systém POWER9 nebo novější a vy chcete odebrat jednotku FRU, postupujte takto:

1. Vyberte z nabídky kryt a zobrazte seznam typů jednotek FRU, které jsou aktuálně instalovány ve vybraném krytu.
2. Vyberte typ jednotky FRU ze zobrazeného seznamu typů jednotek FRU dostupných pro odebrání a klepněte na tlačítko **Další**.
3. Vyberte umístění jednotky FRU a poté klepnutím na tlačítko **Další** spusťte proces odebrání jednotky FRU pro vybranou jednotku FRU.
4. Postupujte podle podrobností **Postup** uvedených v okně. V seznamu **Operace** jsou zobrazeny správné operace postupu, který chcete provést. Postupy říkají, kdy jednotlivé operace provést. Počkejte, až bude doporučeno operaci provést, a pak vyberete operaci v seznamu **Operace**. Klepnutím na tlačítko **Další** pokračujte další servisní procedurou.

Poznámka: Chcete-li zobrazit umístění části, která se má servisovat, vyberte v záhlaví obrázků umístění jednotky FRU. Chcete-li zobrazit větší verzi obrázku umístění jednotky FRU v samostatném okně, klepněte na volbu **Zobrazit umístění jednotky FRU**.

5. Po dokončení procesu odebrání klepněte na tlačítko **Dokončit**.

Je-li spravovaný systém POWER8 nebo starší a vy chcete odebrat jednotku FRU, proveďte následující kroky:

1. Vyberte z nabídky kryt a zobrazte seznam typů jednotek FRU, které jsou aktuálně instalovány ve vybraném krytu.
2. V zobrazeném seznamu typů jednotek FRU pro daný kryt vyberte typ jednotky FRU.
3. Klepněte na tlačítko **Další** a zobrazí se seznam umístění pro daný typ jednotky FRU.
4. Vyberte kód umístění pro konkrétní jednotku FRU.
5. Klepnutím na volbu **Přidat** přidáte umístění jednotky FRU do seznamu **Nevyřízené akce**.
6. Vyberte volbu **Zahájit proceduru** a začněte odebírat jednotky FRU uvedené v seznamu **Nevyřízené akce**.
7. Po dokončení procesu odebírání klepněte na tlačítko **Dokončit**.

Přidat kryt

Zde se dozvíte, jak najít a přidat kryt.

Chcete-li přidat kryt, postupujte takto:

1. Vyberte typ krytu a klepněte na položku **Přidat**.
2. Klepněte na volbu **Zahájit proceduru**.
3. Po nainstalování krytu klepněte na položku **Dokončit**.

Odebrat kryt

Úloha **Odebrat kryt** slouží k odebrání krytu.

Chcete-li odebrat kryt, postupujte takto:

1. Vyberte typ krytu a klepnutím na volbu **Přidat** přidejte kód umístění vybraného typu krytu do pole **Nevyřízené akce**.
2. Klepnutím na volbu **Zahájit proceduru** zahajete odebrání krytů, které jsou určeny v poli **Nevyřízené akce**, z vybraného systému.
3. Po dokončení procesu odebírání krytů klepněte na tlačítko **Dokončit**.

Otevřít MES

Můžete zobrazit čísla objednávky MES a jejich stavy pro libovolné aktivní či neaktivní operace pro Konzolu správy hardwaru (HMC).

Pomocí volby **Přidat číslo objednávky MES** můžete do seznamu přidat číslo objednávky. Chcete-li přidat číslo objednávky, postupujte takto:

1. Klepněte na volbu **Přidat číslo objednávky MES**.
2. Zadejte nové číslo objednávky MES.
3. Klepněte na tlačítko **OK**.

Zavřít MES

Zavřít čísla objednávek MES.

Chcete-li zavřít MES, použijte volbu **Zavřít MES**. Chcete-li zavřít položku MES, postupujte takto:

1. V tabulce vyberte otevřené číslo objednávky položky MES.
2. Klepněte na tlačítko **OK**.

Nastavení překonání selhání procesoru FSP

Můžete nastavit sekundární servisní procesor pro případ, že selže primární servisní procesor spravovaného systému.

Překonání selhání FSP je navrženo tak, aby snížilo výpadky zákaznických služeb v důsledku selhání hardwaru servisního procesoru. Je-li pro aktuální konfiguraci systému podporován redundantní servisní procesor, vyberte volbu **Nastavení** a nastavte pro vybraný spravovaný systém překonání selhání FSP.

Chcete-li nastavit překonání selhání procesoru FSP, postupujte takto:

1. V podokně obsahu v části **Překonání selhání procesoru FSP** klepněte na volbu **Nastavení**.
2. Klepnutím na tlačítko **OK** aktivujete automatické překonání selhání pro vybraný systém.

Zahájit překonání selhání procesoru FSP

Zde se dozvíte, jak v případě selhání primárního servisního procesoru spravovaného systému spustit sekundární servisní procesor.

Překonání selhání procesoru FSP slouží k omezení výpadků z důvodu selhání hardwaru servisního procesoru pro zákazníky. Překonání selhání procesoru FSP pro vybraný spravovaný systém spustíte výběrem volby **Zahájit**.

Chcete-li spustit překonání selhání procesoru FSP, postupujte takto:

1. V podokně obsahu v části **Překonání selhání procesoru FSP** klepněte na volbu **Zahájit**.
2. Klepnutím na tlačítko **OK** zahájíte automatické překonání selhání pro vybraný systém.

Protokol referenčních kódů

Referenční kódy poskytují obecné informace týkající se diagnostiky, odstraňování problémů a ladění.

Můžete zobrazit referenční kódy, které jsou generovány pro vybraný spravovaný systém. Referenční kódy jsou diagnostické pomůcky, které usnadní určení příčin problému s hardwarem nebo operačním systémem.

Chcete-li zobrazit historii referenčních kódů, postupujte takto:

1. V navigační oblasti klepněte na ikonu **Prostředky**  a poté vyberte volbu **Všechny systémy**.
2. Vyberte server, pro který chcete spravovat úlohy možnosti servisu, a klepněte na volbu **Akce > Zobrazit systémové oblasti**.
3. V sekci nabídky rozbalte volbu **Možnost servisu** a pak klepněte na volbu **Protokol referenčních kódů**.
4. Vyberte konkrétní referenční kód, pro který chcete zobrazit podrobnosti.

Potřebujete-li další informace o této úloze, použijte nápovědu online.

Konfigurace technologie RIO

Můžete zobrazit aktuální topologii hardwaru a poslední platnou topologii hardwaru.

Zobrazí aktuální a poslední platnou topologii hardwaru. Veškeré nesrovnalosti mezi aktuální a poslední platnou topologií jsou identifikovány jako chyby.

Chcete-li zobrazit topologii hardwaru, postupujte takto:

1. V navigační oblasti klepněte na ikonu **Prostředky**  a poté vyberte volbu **Všechny systémy**.
2. Vyberte server, pro který chcete spravovat úlohy možnosti servisu, a klepněte na volbu **Akce > Zobrazit systémové oblasti**.
3. V sekci nabídky rozbalte volbu **Možnost servisu** a pak klepněte na volbu **Konfigurace technologie RIO**.
4. Zobrazí se informace o topologii hardwaru.

Potřebujete-li další informace o této úloze, použijte nápovědu online.

Konfigurace technologie PCI

Můžete zobrazit informace o topologii hardwaru PCIe (Peripheral Component Interconnect Express).

Obslužný program pro topologii hardwaru PCIe poskytuje informace o linkách PCIe, které existují pro jednotlivé systémy.

Chcete-li zobrazit topologii hardwaru PCIe, postupujte takto:



1. V navigační oblasti klepněte na ikonu **Prostředky** a poté vyberte volbu **Všechny systémy**.
2. Vyberte server, pro který chcete spravovat úlohy možnosti servisu, a klepněte na volbu **Akce > Zobrazit systémové oblasti**.
3. V sekci nabídky rozbalte volbu **Možnost servisu** a pak klepněte na volbu **Konfigurace technologie PCI**.
4. Zobrazí se topologie hardwaru PCIe.

Potřebujete-li další informace o této úloze, použijte nápovědu online.

Diagramy topologie

Toto téma obsahuje informace o tom, jak zobrazit diagramy topologie oblasti.

Konzolu správy hardwaru (HMC) lze použít k zobrazení diagramů topologie oblasti.

Zobrazení diagramů virtuálních sítí

Pomocí Konzoly správy hardwaru (HMC) můžete zobrazit celkovou konfiguraci sítě pro vybraný systém. Zobrazení virtuálních sítí začíná kartami fyzického adaptéru a fyzickými porty, které jsou k nim připojeny. Posunete-li se dolů, zobrazí se definované virtuální mosty, zařízení pro agregaci linek, virtuální přepínače, virtuální sítě a oblasti na serveru VIOS.

Můžete klepnout na prostředek a přetáhnout ho napříč diagramem. Můžete také poklepat na prostředek a zvýraznit ho a vztah mezi jeho různými virtuálními a fyzickými komponentami v síti. Chcete-li zvýraznění odstranit, poklepejte na prázdnou oblast síťového diagramu. Chcete-li zobrazit podrobnější informace o prostředku, můžete klepnout pravým tlačítkem myši na prostředek a na kartě se zobrazí další informace. Případně můžete ponechat ukazatel myši nad popisem oblasti prostředků, aby se zobrazil název prostředku v bublině.

Chcete-li zobrazit celkovou konfiguraci sítě pro vybraný systém pomocí konzoly HMC, postupujte takto:



1. V navigační oblasti klepněte na ikonu **Prostředky** a poté vyberte volbu **Všechny systémy**.
2. Vyberte server, pro který chcete spravovat úlohy možnosti servisu, a klepněte na volbu **Akce > Zobrazit systémové oblasti**.
3. V sekci nabídky rozbalte volbu **Topologie** a pak klepněte na volbu **Diagram virtuálních sítí**.
4. Po klepnutí pravým tlačítkem myši na prostředek pro vybraný systém se na kartě zobrazí podrobnější informace. Můžete rovněž ponechat ukazatel myši nad popisem oblasti prostředků; název prostředku se pak zobrazí v bublině.
5. Klepnutím na ikony **přiblížení** a **oddálení** v pravém horním rohu pracovního podokna nastavte požadovanou úroveň zvětšení.
Poznámka: K přiblížení a oddálení v rámci diagramu můžete rovněž použít posuvné kolečko myši.
6. Klepnete-li v pravém horním rohu pracovního podokna na ikonu **Legenda**, zobrazí se vysvětlení symbolů použitých v diagramu virtuálních sítí.

Potřebujete-li další informace o této úloze, použijte nápovědu online.

Zobrazení diagramů virtuálních úložišť

K dispozici jsou dva typy diagramů virtuálních úložišť: úložiště systémů a úložiště oblastí. Pomocí konzoly HMC můžete zobrazit konfiguraci virtuálního úložiště pro vybraný systém včetně fyzických a virtuálních

komponent úložiště systému. Pomocí Konzoly správy hardwaru (HMC) můžete rovněž zobrazit konfiguraci virtuálního úložiště pro jednu oblast v určitém systému, včetně fyzických a virtuálních komponent úložiště přiřazeného ke konkrétní oblasti.

Tento diagram zobrazuje přehled obsahu systému nebo jedné oblasti na vysoké úrovni, a nikoli vztahy mezi konkrétními komponentami. Můžete klepnout na prostředek a přetáhnout ho napříč diagramem. Můžete také poklepat na prostředek a zvýraznit ho a vztah mezi jeho různými virtuálními a fyzickými komponentami v síti. Chcete-li zvýraznění odstranit, poklepejte na prázdnou oblast diagramu úložiště. Chcete-li zobrazit podrobnější informace o prostředku, můžete klepnout pravým tlačítkem myši na prostředek a na kartě se zobrazí další informace. Případně můžete ponechat ukazatel myši nad popisem oblasti prostředků, aby se zobrazil název prostředku v bublině.

Chcete-li zobrazit konfiguraci virtuálního úložiště pro vybraný systém nebo jednu oblast pomocí konzoly HMC, postupujte takto:



1. V navigační oblasti klepněte na ikonu **Prostředky** a poté vyberte volbu **Všechny systémy**.
2. Vyberte server, pro který chcete spravovat úlohy možnosti servisu, a klepněte na volbu **Akce > Zobrazit systémové oblasti**.
3. V sekci nabídky rozbalte volbu **Topologie** a pak klepněte na volbu **Diagram virtuálního úložiště**.

Poznámka: Chcete-li zobrazit diagramy virtuálních úložišť pro jednu oblast v konkrétním systému, vyberte příslušnou oblast a poté rozbalte položku **Topologie** a klepněte na volbu **Diagram virtuálních úložišť oblasti**.

4. Po klepnutí pravým tlačítkem myši na prostředek pro vybraný systém se na kartě zobrazí podrobnější informace. Můžete rovněž ponechat ukazatel myši nad popisem oblasti prostředků; název prostředku se pak zobrazí v bublině.
5. Klepnutím na ikony **přiblížení** a **oddálení** v pravém horním rohu pracovního podokna nastavte požadovanou úroveň zvětšení.

Poznámka: K přiblížení a oddálení v rámci diagramu můžete rovněž použít posuvné kolečko myši.

6. Klepnete-li v pravém horním rohu pracovního podokna na ikonu **Legenda**, zobrazí se vysvětlení symbolů použitých v diagramu virtuálních úložišť.

Potřebujete-li další informace o této úloze, použijte nápovědu online.

Zobrazení diagramů adaptéru SR-IOV a vNIC

Pomocí Konzoly správy hardwaru (HMC) můžete zobrazit konfiguraci adaptérů SR-IOV a virtuálních síťových karet (vNIC) pro vybraný systém včetně fyzických a virtuálních komponent.

V tomto diagramu jsou zobrazeny vztahy mezi adaptéry SR-IOV a dalšími virtuálními komponentami, jako je například virtuální síťová karta. Můžete klepnout na prostředek a přetáhnout ho napříč diagramem. Můžete také poklepat na prostředek a zvýraznit ho a vztah mezi jeho různými virtuálními a fyzickými komponentami v síti. Chcete-li zvýraznění odstranit, poklepejte na prázdnou oblast diagramu adaptérů SR-IOV a virtuálních síťových karet. Chcete-li zobrazit podrobnější informace o prostředku, můžete klepnout pravým tlačítkem myši na prostředek a na kartě se zobrazí další informace. Případně můžete ponechat ukazatel myši nad popisem oblasti prostředků, aby se zobrazil název prostředku v bublině.

Chcete-li zobrazit celkovou konfiguraci sítě pro vybraný systém pomocí konzoly HMC, postupujte takto:



1. V navigační oblasti klepněte na ikonu **Prostředky** a poté vyberte volbu **Všechny systémy**.
2. Vyberte server, pro který chcete spravovat úlohy možnosti servisu, a klepněte na volbu **Akce > Zobrazit systémové oblasti**.
3. V sekci nabídky rozbalte volbu **Topologie** a pak klepněte na volbu **Diagram virtuální síťové karty adaptéru SR-IOV**.

4. Po klepnutí pravým tlačítkem myši na prostředek pro vybraný systém se na kartě zobrazí podrobnější informace. Můžete rovněž ponechat ukazatel myši nad popisem oblasti prostředků; název prostředku se pak zobrazí v bublině.
5. Klepnutím na ikony **přiblížení** a **oddálení** v pravém horním rohu pracovního podokna nastavte požadovanou úroveň zvětšení.

Poznámka: K přiblížení a oddálení v rámci diagramu můžete rovněž použít posuvné kolečko myši.

6. Klepnete-li v pravém horním rohu pracovního podokna na ikonu **Legenda**, zobrazí se vysvětlení symbolů použitých v diagramu adaptérů SR-IOV a virtuálních síťových karet.

Potřebujete-li další informace o této úloze, použijte nápovědu online.

Správa systémů pro oblasti

V podokně Správa systémů jsou zobrazeny úlohy, které lze provést pro správu serverů, logických oblastí a rámů. Tyto úlohy slouží k nastavení, konfiguraci, zobrazení aktuálního stavu, odstraňování problémů a použití řešení pro oblasti.

Následující sady úloh jsou zobrazeny, je-li určitá oblast vybrána a zobrazena v sekci nabídky nebo v podokně obsahu. Úlohy, které jsou uvedeny v sekci nabídky, se mění dle výběru provedeného v pracovní oblasti.

Podokno obsahu oblasti

Zobrazení a monitorování informací o stavu, funkčnosti a kapacitě všech oblastí připojených ke konzole správy.

V podokně obsahu v prostřední části okna jsou zobrazeny všechny dostupné oblasti a informace přidružené k jednotlivým oblastem.

Pro každou oblast je zobrazen aktuální stav oblasti, počet přidělených virtuálních procesorů a množství přidělené paměti RAM (Random Access Memory). Vyberete-li zobrazení ve formátu tabulky, můžete navíc filtrovat zobrazené informace výběrem rozevírací šipky v pravém horním rohu tabulky. Vyberte zaškrtnávací políčko odpovídající poli, které chcete zobrazit v tabulce. Používáte-li konzolu HMC verze 9.1.930 nebo vyšší, můžete v tabulce **Všechny oblasti** zobrazit rovněž režim paměti všech oblastí, které jsou přidruženy ke spravovanému systému.

Klepnutím na ikonu **vlastnosti** můžete zobrazit následující informace:

- Aktuální stav
- Název systému
- Referenční kód
- ID oblasti
- Adresa IP
- Prostředí
- Verze OS
- Připojení RMC
- Poslední aktivovaný profil
- Obsažené fyzické I/O
- Značky skupiny
- Indikátor LED upozornění

Klepnutím na ikonu **kapacita** můžete zobrazit následující informace:

- Datum shromáždění dat.
- Využití procesoru (typ (vyhrazený, bez omezení nebo s omezením), kapacita s oprávněním a virtuální procesory). Je-li procesor typu vyhrazený, zobrazí se využití procesoru (podíl hodnot použité a

přiřazené) v procentech ve formě sloupcového grafu a číselné hodnoty. Čára prahové hodnoty ve sloupcovém grafu zobrazuje špičkovou prahovou hodnotu (podíl hodnot špičkové a přiřazené). Je-li procesor typu bez omezení, zobrazí se využití procesoru (podíl hodnoty použité a počtu virtuálních procesorů) v procentech ve formě sloupcového grafu a číselné hodnoty. Čára prahové hodnoty ve sloupcovém grafu zobrazuje špičkovou prahovou hodnotu (podíl hodnoty špičkové a počtu virtuálních procesorů). Je-li procesor typu s omezením, zobrazí se využití procesoru (podíl hodnoty použité a s oprávněním) v procentech ve formě sloupcového grafu a číselné hodnoty. Čára prahové hodnoty ve sloupcovém grafu zobrazuje špičkovou prahovou hodnotu (podíl hodnot špičkové a s oprávněním). Když hodnota překročí prahovou hodnotu, sloupcový graf se změní na formát s čárkovanými čarami.

- Přidělení paměti (přiděleno).
- Využití I/O sítě (odeslané a přijaté objemy v terabajtech za sekundu a v paketech za sekundu). Sloupcový graf a číselná hodnota zobrazují průměrné využití ((průměrné přenesené bajty děleno počtem adaptérů) děleno maximálním počtem přenesených bajtů) v procentech. Čára prahové hodnoty v pruhovém grafu zobrazuje horní prahovou hodnotu (maximální počet přenesených bajtů). Když hodnota překročí prahovou hodnotu, sloupcový graf se změní na formát s čárkovanými čarami.
- Využití I/O úložiště (zapsané a čtené informace v kilobajtech za sekundu). Sloupcový graf a číselná hodnota zobrazují průměrné využití ((průměrné přenesené bajty děleno počtem adaptérů) děleno maximálním počtem přenesených bajtů) v procentech. Čára prahové hodnoty v pruhovém grafu zobrazuje horní prahovou hodnotu (maximální počet přenesených bajtů). Když hodnota překročí prahovou hodnotu, sloupcový graf se změní na formát s čárkovanými čarami.
- Shromažďování dat.

Vlastnosti oblasti

Úloha **Zobrazit vlastnosti oblasti** zobrazí vlastnosti vybrané oblasti. Tyto informace jsou užitečné při přidělování prostředků a správě oblastí. Mezi tyto vlastnosti patří:

Obecné

Na kartě **Obecné** je zobrazen název oblasti, ID, prostředí, stav, konfigurace prostředků, operační systém, režim zavádění pro spuštění operačního systému a systém, ve kterém se oblast nachází.

Poznámka: Pokud spravovaný systém podporuje virtuální sériová čísla a není ve fondu Enterprise Pool 2.0, vlastnost Virtuální sériové číslo je zobrazena na kartě **Obecné**.

Po klepnutí na volbu **Rozšířená nastavení** můžete rovněž zobrazit seznam podporovaných hardwarových akcelérátorů pro logickou oblast a kredity kvality služby (QoS) pro konkrétní hardwarový akcelérátor. Tato sekce se nezobrazí, pokud spravovaný systém nepodporuje hardwarové akcelérátory.

Poznámka: Když je konzola HMC verze 9.2.950.0 nebo novější a firmware je na úrovni FW950 nebo novější, hodnotu **Velikost úložiště klíčů** lze vybrat v rozsahu 4 KB - 64 KB jako velikost úložiště klíčů logické oblasti. Hodnota 0 KB značí, že funkce úložiště klíčů je pro logickou oblast zakázána.

Procesor

Na kartě **Procesor** je zobrazeno aktuální využití procesorů.

Poznámka: Pokud operační systém a hypervizor podporují minimální nárok na 0,05 procesoru na jeden virtuální procesor, lze minimální, maximální a požadovaný počet procesních jednotek nastavit na nejvyšší podporovanou hodnotu 0,05.

Paměť

Na kartě **Paměť** jsou zobrazeny vlastnosti spuštěné logické oblasti, která využívá vyhrazenou nebo sdílenou paměť.

Adaptér fyzického I/O

Na kartě **Adaptér fyzického I/O** jsou zobrazeny vlastnosti všech adaptérů fyzického I/O, které jsou k dispozici pro spravovaný systém a které lze přiřadit k oblasti. Můžete zde rovněž přidat adaptér do oblasti či jej z ní odebrat.

Změnit výchozí profil

Zde se dozvíte, jak změnit výchozí profil oblasti.

V rozevíracím seznamu vyberte požadovaný profil, který chcete nastavit jako nový výchozí profil.

Operace

Operace obsahují úlohy pro operační oblasti.

Informace o této úloze

Chcete-li otevřít úlohy operací, které jsou k dispozici pro oblasti, postupujte takto:

1. V navigační oblasti klepněte na ikonu **Prostředky**  a pak vyberte volbu **Všechny oblasti**.
2. Vyberte logickou oblast, pro kterou chcete spravovat úlohy operací. Klepněte na volby **Akce > Zobrazit vlastnosti oblasti**.
3. V sekci nabídky rozbalte položku **Akce oblasti** a poté rozbalte položku **Operace**.
4. Ze seznamu vyberte úlohu operací, kterou chcete provést.

Aktivovat

Úloha **Aktivovat** slouží k aktivaci oblasti ve spravovaném systému, která se nachází ve stavu **Neaktivováno**.

V seznamu profilů vyberte profil oblasti a klepnutím na tlačítko **OK** oblast aktivujte. Chcete-li ignorovat selhání konfigurace profilu rozhraní VSI (Virtual Station Interface), na kartě **Rozšířené** zaškrtněte políčko **Žádný profil rozhraní VSI**.

Poznámka: Od verze konzoly HMC 7.7 výše můžete do logické oblasti nainstalovat server VIOS pomocí disku DVD, uloženého obrazu nebo serveru NIM (Network Installation Management).

Zavádění ze sítě

Úloha **netboot** slouží k síťovému zavedení oblasti systému AIX, Linux či IBM i ve spravovaném systému, který se nachází ve stavu **Neaktivováno**.

Průvodce **Síťové zavedení** vás provede kroky instalace operačního systému v oblasti a poté aktivováním oblasti. Vyberte profil oblasti, abyste mohli v oblasti instalovat operační systém. Chcete-li konfigurovat nastavení sítě pro logickou oblast, klepněte na tlačítko **Další**.

Poznámka: Pro server Server VIOS je třeba v nabídce **Akce** vybrat volbu **Instalovat** a instalovat server VIOS ve spravovaném systému, který se nachází ve stavu **Neaktivováno**.

Znovu spustit

Můžete znovu spustit vybranou logickou oblast nebo oblasti.

V případě logických oblastí se systémem IBM i použijte toto okno pouze tehdy, nemůžete-li znovu spustit logickou oblast se systémem IBM i z příkazového řádku operačního systému. Použití tohoto okna pro opětovné spuštění logické oblasti se systémem IBM i může vést k nestandardnímu počátečnímu zavedení programu (IPL).

Rozhodnete-li se restartovat oblasti se serverem VIOS, které slouží jako oblast PSP pro několik klientských oblastí, zobrazí se varovná zpráva informující o tom, že před ukončením činnosti oblasti se serverem VIOS je třeba ukončit činnost oblastí klienta.

Vyberte některou z následujících voleb. Volby Operační systém a Operační systém, okamžité jsou povoleny pouze v případě, že je spuštěna a nakonfigurována funkce RMC (Resource Monitoring and Control).

Vypsat paměť

Konzola HMC ukončí práci logické oblasti a zahájí výpis hlavní paměti nebo výpis systémové paměti. V případě logických oblastí s operačním systémem AIX a Linux konzola HMC také informuje logickou oblast o ukončení práce. Pro logické oblasti se systémem IBM i jsou procesory okamžitě ukončeny. Po dokončení procesu ukončení práce bude logická oblast ihned spuštěna znovu. (Logické oblasti se systémem IBM i jsou znovu spuštěny vícekrát, aby logická oblast mohla uložit informace o výpisu paměti.) Tuto volbu použijte, pokud se zdá, že v části operačního systému došlo k uvážnutí, a vy chcete získat výpis logické oblasti za účelem provedení analýzy.

Operační systém

Konzola HMC ukončí práci logické oblasti normálním způsobem zadáním příkazu shutdown -r pro logickou oblast. Během této operace provede logická oblast veškeré aktivity potřebné pro ukončení práce. Po dokončení procesu ukončení práce bude logická oblast ihned spuštěna znovu. Tato volba je k dispozici pouze pro logické oblasti se systémem AIX. Okamžité: Konzola HMC ihned ukončí práci logické oblasti. Konzola HMC ihned ukončí všechny aktivní úlohy. Programům spuštěným v rámci těchto úloh nebude povoleno provedení žádných operací vymazání úlohy. Tato volba může mít nežádoucí důsledky, byla-li data částečně aktualizována. Tato volba by měla být používána pouze po neúspěšném pokusu o dosažení řízeného konce.

Operační systém, okamžité

Konzola HMC ukončí práci logické oblasti okamžitě zadáním příkazu shutdown -Fr pro logickou oblast. Během této operace logická oblast vynechá odesílání zpráv ostatním uživatelům a ostatní aktivity ukončení práce. Po dokončení procesu ukončení práce bude logická oblast ihned spuštěna znovu. Tato volba je k dispozici pouze pro logické oblasti se systémem AIX.

Opakovat výpis

Konzola HMC se znovu pokusí o výpis hlavní paměti nebo systémové paměti v logické oblasti. Po dokončení této operace bude práce logické oblasti ukončena a oblast bude znovu spuštěna. Tuto volbu používejte pouze po neúspěšném pokusu o použití volby **Vypsat paměť**. Tato volba je k dispozici pouze pro logické oblasti se systémem IBM i.

Ukončit práci

Můžete ukončit práci vybrané logické oblasti nebo oblastí.

V případě logických oblastí se systémem IBM i použijte toto okno pouze tehdy, nemůžete-li ukončit práci logické oblasti se systémem IBM i z příkazového řádku operačního systému. Výsledkem použití tohoto okna pro ukončení práce logické oblasti se systémem IBM i bude abnormální počáteční zavedení programu.

Rozhodnete-li se ukončit práci oblastí se serverem VIOS, které slouží jako oblast PSP pro několik klientských oblastí, zobrazí se varovná zpráva informující o tom, že před ukončením činnosti oblasti se serverem VIOS je třeba ukončit činnost oblastí klienta.

Zvolte některou z následujících voleb:

Zpožděné

Konzola HMC ukončí práci logické oblasti pomocí zpožděné posloupnosti vypnutí. Tím oblast získá čas na ukončení úloh a uložení dat na disk. Pokud nelze činnost logické oblasti ukončit v určené době, bude ukončena nestandardně a doba následujícího restartu bude delší než obvykle.

Okamžité

Konzola HMC ihned ukončí práci logické oblasti. Konzola HMC ihned ukončí všechny aktivní úlohy. Programům spuštěným v rámci těchto úloh nebude povoleno provedení žádných operací vymazání úlohy. Tato volba může mít nežádoucí důsledky, byla-li data částečně aktualizována. Tato volba by měla být používána pouze po neúspěšném pokusu o dosažení řízeného konce.

Operační systém

Konzola HMC ukončí práci logické oblasti normálním způsobem zadáním příkazu shutdown pro logickou oblast. Během této operace provede logická oblast veškeré aktivity potřebné pro ukončení práce. Tato volba je k dispozici pouze pro logické oblasti se systémem AIX.

Operační systém, okamžité

Konzola HMC ukončí práci logické oblasti okamžitě zadáním příkazu shutdown -F pro logickou oblast. Během této operace logická oblast vynechá odesílání zpráv ostatním uživatelům a ostatní aktivity ukončení práce. Tato volba je k dispozici pouze pro logické oblasti se systémem AIX.

Odstranit

Úloha **Odstranit** slouží k odstranění vybrané oblasti.

Úloha Odstranit odstraní ze spravovaného systému vybranou oblast a všechny profily oblasti přidružené k dané oblasti. Po odstranění oblasti budou všechny hardwarové prostředky, které jsou k této oblasti aktuálně přiřazeny, k dispozici pro ostatní oblasti.

Plánovat operace

Můžete vytvořit plán pro určité operace, které mají být provedeny v logické oblasti.

Naplánované operace jsou vhodnou pomůckou v situacích, kdy je třeba systémové operace provádět automaticky, s určitým odkladem nebo opakovaně. Naplánovaná operace se spustí v určený čas, a to bez přítomnosti operátora, který by operaci provedl. Plán lze nastavit pro jednu operaci nebo pro její mnohonásobné opakování.

Můžete například naplánovat operaci odebrání prostředků z logické oblasti nebo přesunu prostředků z jedné logické oblasti do jiné.

Úloha Naplánovaná operace zobrazuje pro každou operaci následující informace:

- Procesor, který je objektem operace
- Naplánované datum
- Naplánovaný čas
- Operace
- Počet zbývajících opakování

V okně **Naplánované operace** můžete provádět následující operace:

- Naplánovat spuštění operace později.
- Definovat operace, které se mají v pravidelných intervalech opakovat.
- Odstranit dříve naplánovanou operaci.
- Zobrazit podrobnosti o aktuálně naplánované operaci.
- Zobrazit naplánované operace v určeném časovém rozsahu.
- Řadit naplánované operace podle data, operace nebo spravovaného systému.

Operaci můžete naplánovat tak, aby k ní došlo jen jednou, nebo ji můžete naplánovat k opakování. Je třeba zadat datum a čas, kdy má být operace provedena. Chcete-li operaci opakovat, budete vyzváni k výběru následujících časových intervalů:

- Den nebo dny v týdnu, kdy má být operace provedena. (volitelné)
- Interval nebo čas mezi jednotlivými výskyty. (vyžadováno)
- Celkový počet opakování. (vyžadováno)

Pro logickou oblast lze naplánovat následující operace:

Aktivovat v logické oblasti

Ve vybraném profilu naplánuje operaci aktivace vybrané logické oblasti.

Dynamická opětná konfigurace

Naplánuje operaci přidání, odebrání nebo přesunutí prostředku (procesory nebo megabajty paměti).

Ukončit práci operačního systému (v oblasti)

Naplánuje ukončení práce vybrané logické oblasti.

Chcete-li naplánovat operace v konzole HMC, postupujte takto:

1. V navigační oblasti klepněte na volbu **Správa systémů**.
2. V pracovním podokně obsahu vyberte jednu nebo více oblastí.
3. Na panelu úloh vyberte kategorii úloh **Operace** a poté klepněte na volbu **Plánovat operace**. Otevře se okno **Přízpůsobit plánované operace**.
4. V okně **Přízpůsobit plánované operace** klepněte v pruhu nabídky na volbu **Volby**, aby se zobrazila další úroveň voleb:
 - Chcete-li přidat plánovanou operaci, klepněte na volbu **Volby** a poté klepněte na volbu **Nový**.
 - Chcete-li odstranit naplánovanou operaci, vyberte požadovanou operaci, ukažte myši na volbu **Zobrazit** a poté klepněte na volbu **Odstranit**.
 - Chcete-li aktualizovat seznam naplánovaných operací s aktuálními plány pro vybrané objekty, ukažte myši na volbu **Volby** a poté klepněte na volbu **Aktualizovat**.
 - Chcete-li zobrazit naplánovanou operaci, vyberte požadovanou operaci, ukažte myši na volbu **Zobrazit** a poté klepněte na volbu **Podrobnosti plánu**.
 - Chcete-li změnit čas plánované operace, vyberte požadovanou operaci, ukažte myši na volbu **Zobrazit** a poté klepněte na volbu **Nový časový rozsah**.
 - Chcete-li seřadit naplánované operace, ukažte myši na volbu **Řadit** a poté klepněte na jednu ze zobrazených kategorií řazení.
5. Chcete-li se vrátit do pracovní oblasti konzoly HMC, ukažte myši na volbu **Operace** a poté klepněte na volbu **Ukončit**.

Ověření připravenosti na údržbu

Úlohu **Ověřit připravenost na údržbu** můžete použít k ověření připravenosti serveru VIOS na údržbu. Server VIOS musí být pro provedení operace ověření na serveru VIOS ve **spuštěném** stavu s aktivním připojením RMC (Resource Monitoring Control). Pro dokončení operace ověření musíte mít přístup ke všem oblastem spravovaného systému.

Konzola HMC (Hardware Management Console) ověřuje připravenost serveru VIOS na údržbu. Při spuštění operace připravenosti na údržbu konzola HMC ověří všechny klientské logické oblasti používající servery VIOS pro operace vícecestného zpracování I/O nebo nastavení redundance pro síť a úložiště, které je připojeno k logické oblasti. Chcete-li zkontrolovat nastavení redundance sítě nebo úložiště, konzola HMC získá informace o inventáři dalších serverů VIOS, které jsou přidružené ke spravovanému systému. Pokud však ostatní oblasti se serverem VIOS v systému nemají vhodné připojení RMC, proces ověření bude pokračovat a výsledek se zobrazí na základě aktuálního stavu serverů VIOS.

Na stránce se také zobrazují informace o všech ovlivněných klientských oblastech, které nemají redundantní úložiště virtuálního zařízení SCSI, virtuální zařízení Fibre Channel, virtuální síť a virtuální síťové karty poskytované serverem VIOS.

Mobilita

Prostřednictvím úlohy Mobility proveďte migraci oblasti na jiný server, ověřte, zda jsou splněny požadavky na migraci, nebo proveďte zotavení v případě, že se oblast nachází v neplatném stavu.

Migrovat

Migrace oblasti do jiného spravovaného systému.

Informace o této úloze

Chcete-li migrovat oblast do jiného systému, proveďte následující kroky:

Postup

1. V navigační oblasti klepněte na ikonu **Prostředky**  a pak vyberte volbu **Všechny systémy**.

2. V podokně obsahu vyberte server. Klepněte na volby **Akce > Zobrazit systémové oblasti**.
3. V podokně obsahu vyberte oblast, kterou chcete migrovat do jiného systému.
4. Klepněte na volby **Akce > Mobilita > Migrovat**. Otevře se průvodce migrací oblasti.
5. Proveďte kroky v průvodci migrací oblasti a klepněte na tlačítko **Dokončit**.

Ověřit

Ověření nastavení pro přesun oblasti ze zdrojového systému do cílového systému.

Informace o této úloze

Chcete-li ověřit nastavení, proveďte následující kroky:

Postup



1. V navigační oblasti klepněte na ikonu **Prostředky** a poté vyberte volbu **Všechny systémy**.
2. V podokně obsahu vyberte server. Klepněte na volby **Akce > Zobrazit systémové oblasti**.
3. V podokně obsahu vyberte oblast, pro kterou chcete ověřit nastavení.
4. Klepněte na volby **Akce > Mobilita > Ověřit**. Otevře se okno Ověření migrace oblasti.
5. Vyplňte informace v polích a klepněte na tlačítko **Ověřit**.

Zotavit

Zotavení oblasti z migrace, která nebyla dokončena.

Informace o této úloze

Chcete-li zotavit oblast z migrace, která nebyla dokončena, postupujte takto:

Postup



1. V navigační oblasti klepněte na ikonu **Prostředky** a poté vyberte volbu **Všechny systémy**.
2. V podokně obsahu vyberte server. Klepněte na volby **Akce > Zobrazit systémové oblasti**.
3. V podokně obsahu vyberte oblast, kterou chcete obnovit.
4. Klepněte na volby **Akce > Mobilita > Zotavit**. Otevře se okno Zotavení po migraci.
5. Vyplňte informace podle potřeby a klepněte na tlačítko **Zotavit**.

Šablony oblastí

Šablony oblastí obsahují podrobnosti o prostředcích oblastí, jako jsou fyzické adaptéry, virtuální sítě a konfigurace úložiště. V Konzole správy hardwaru (HMC) můžete vytvářet klientské oblasti z předem připravených šablon, které jsou k dispozici v knihovně šablon, nebo z vlastních šablon definovaných uživatelem.

Zachytit oblast jako šablonu

Pomocí konzoly HMC (Hardware Management Console) můžete zachytit konfigurační údaje spuštěné oblasti a uložit tyto informace jako šablonu oblasti.

Chcete-li zachytit konfiguraci jako šablonu, postupujte takto:



1. V navigační oblasti klepněte na ikonu **Prostředky** a pak vyberte volbu **Všechny oblasti**.
2. Vyberte oblast, jejíž konfiguraci chcete zachytit jako šablonu.

3. Klepněte na položky **Akce > Šablony > Zachytit oblast jako šablonu**.
4. Zadejte název a popis šablony.
5. Klepněte na tlačítko **OK**.

Potřebujete-li další informace o této úloze, použijte nápovědu online.

Profily

Zde se dozvíte o úlohách dostupných v nabídce **Profily**.

Spravovat profily

Prostřednictvím úlohy **Spravovat profily** lze vytvářet, upravovat, kopírovat, odstraňovat nebo aktivovat profil pro vybranou oblast.

Profil oblasti obsahuje konfiguraci prostředků pro oblast. Úpravou profilu můžete změnit přiřazení procesorů, paměti a adaptérů pro příslušný profil.

Výchozí profil oblasti pro logickou oblast je profil oblasti, který se pro aktivaci dané logické oblasti používá v případě, že není vybrán žádný jiný profil oblasti. Výchozí profil oblasti nelze odstranit, pokud předtím neoznačíte jako výchozí profil oblasti jiný profil. Výchozí profil je definovaný ve sloupci stavu.

Chcete-li vytvořit přesnou kopii vybraného profilu oblasti, vyberte volbu **Kopírovat**. Tímto způsobem můžete vytvářet více profilů oblasti, které jsou vzájemně téměř shodné, zkopírováním profilu oblasti a změnou kopií podle potřeby.

Spravovat vlastní skupiny

Skupiny se skládají z logických kolekcí objektů. Můžete hlásit stav na základě skupiny, což umožňuje monitorovat systém způsobem, který preferujete. Můžete také vnořovat skupiny (skupiny obsažené v jiné skupině), chcete-li poskytnout hierarchická nebo topologická zobrazení.

Jedna nebo více skupin definovaných uživatelem mohou být již definovány v konzole HMC (Hardware Management Console). Výchozí skupiny jsou vypsány pod uzlem **Vlastní skupiny** pod položkou **Konfigurace**. Výchozí skupiny jsou **Všechny oblasti** a **Všechny objekty**. Můžete vytvořit další, odstranit ty, které byly vytvořeny, přidávat do vytvořených skupin, vytvořit skupiny pomocí metody shody se vzory nebo odstranit z vytvořených skupin pomocí úlohy **Spravovat vlastní skupiny**.

Potřebujete-li další informace pro správu vlastních skupin, použijte online nápovědu.

Uložit aktuální konfiguraci

Chcete-li uložit aktuální konfiguraci logické oblasti do nového profilu oblasti, zadejte nový název profilu.

Tento postup je užitečný v případě, že měníte konfiguraci logické části pomocí dynamického vytváření oblastí a nechcete o provedené změny přijít při restartu logické oblasti. Tento postup můžete použít kdykoli po počáteční aktivaci logické oblasti.

Odstranit oblast

Pomocí konzoly HMC (Hardware Management Console) můžete odstranit vybranou oblast a přidružený profil oblasti.

Chcete-li odstranit oblast, postupujte takto:

1. V navigační oblasti klepněte na ikonu **Prostředky**  a pak vyberte volbu **Všechny oblasti**.
2. Vyberte oblast, kterou chcete odstranit.
3. Klepněte na položky **Akce > Odstranit oblast**.
4. Vyberte požadované volby.

5. Klepněte na tlačítko **OK**.

Potřebujete-li další informace o této úloze, použijte nápovědu online.

Možnost servisu

Analýza problémů v rámci konzoly HMC automaticky zjišťuje chybové stavy a hlásí vám všechny problémy, které k opravě vyžadují servis.

Tyto problémy se vám hlásí jako servisní události. Chcete-li zobrazit specifické události pro vybrané systémy, použijte úlohu **Správce servisních událostí**. Pokud však zaznamenáte problém nebo máte podezření na problém týkající se systému, ale Analýza problémů ho neoznámila, použijte k ohlášení problému vašemu poskytovateli služeb úlohu **Vytvořit servisní událost**.

Správce servisních událostí

Problémy ve spravovaných oblastech jsou nahlášeny do konzoly HMC (Hardware Management Console) jako servisní události. Můžete zobrazit problém, spravovat data problému, volat události domů k poskytovateli servisu nebo opravit problém.

Chcete-li nastavit kritéria pro zobrazení servisních událostí, proveďte následující kroky:

1. V navigační oblasti klepněte na ikonu **Prostředky**  a poté vyberte volbu **Všechny systémy**.
2. Vyberte server, u kterého chcete spravovat servisní události.
3. V sekci nabídky rozbalte volbu **Možnost servisu** a pak klepněte na volbu **Možnost servisu**.
4. Klepněte na volbu **Správce servisních událostí**.
5. Zadejte kritéria událostí, kritéria chyb a kritéria jednotek FRU. Nechcete-li zobrazit filtrované výsledky, vyberte volbu **VŠE**. Chcete-li aktualizovat seznam servisních událostí na základě hodnot filtru kritérií, klepněte na volbu **Aktualizovat**.

V okně **Přehled servisních událostí** se zobrazují všechny události vyhovující kritériím. Informace uvedené v kompaktním tabulkovém zobrazení zahrnují následující údaje:

- Číslo problému
- Číslo záznamu PMH
- Referenční kód - klepnutím na referenční kód zobrazíte popis ohlášeného problému a akce, pomocí kterých lze problém vyřešit
- Stav problému
- Čas posledního hlášení problému
- Kód MTMS, pro který došlo k selhání
- Původní konzola HMC

Úplné zobrazení tabulky zahrnuje podrobnější údaje, včetně ID oblasti hlášení, časového údaje primární datové události, počtu duplikátů, typu oznámení, času prvního hlášení, názvu hlášení, MTMS hlášení, oprav firmwaru a textu servisní události.

Vyberte servisní událost a použijte rozevírací nabídku **Akce** k následujícím akcím:

- **Zobrazit podrobnosti:** Jednotky FRU (Field-Replaceable Unit) přidružené této události a jejich popis.
- **Zobrazit soubory:** Zobrazit souborů přidružených k vybrané servisní události.
- **Zobrazit popis referenčního kódu:** Zobrazit popis referenčního kódu přidruženého k vybrané servisní události. Tato volba není k dispozici, pokud není k dispozici dodatečný popis.
- **Volat domů:** Hlásit události poskytovateli služeb.
- **Opravit:** Spustit asistovanou opravu, je-li k dispozici.
- **Zavřít:** Po vyřešení problému přidejte komentáře a zavřete událost.

- **Přidat komentář k záznamu PMH:** Přidat komentář k záznamu PMH pro vybranou servisní událost. Pokud pro daný problém neexistuje číslo záznamu PMH, volba Přidat komentář k záznamu PMH není k dispozici.

Další informace o správě servisních událostí najdete v nápovědě online.

Protokol referenčních kódů

Pomocí úlohy **Protokol referenčních kódů** lze zobrazit referenční kódy, které byly vygenerovány pro vybranou logickou oblast. Referenční kódy jsou diagnostické pomůcky, které usnadní určení příčin problému s hardwarem nebo operačním systémem.

Při výchozím nastavení se zobrazí pouze poslední referenční kódy, které vygenerovala logická oblast. Chcete-li zobrazit více referenčních kódů, zadejte počet referenčních kódů, které chcete zobrazit, do pole **Zobrazit historii**, a klepněte na tlačítko **Aktualizovat**. V okně se zobrazí určený počet nejnovějších referenčních kódů spolu s datem a časem jejich vygenerování. V okně se může zobrazit nejvýše tolik referenčních kódů, kolik je jich pro příslušnou logickou oblast uloženo.

Funkce ovládacího panelu

Tato úloha zobrazí dostupné funkce virtuálního ovládacího panelu pro vybranou oblast IBM i. Jedná se o tyto funkce:

- (21) Aktivovat vyhrazené servisní nástroje**
Spustí v oblasti vyhrazené servisní nástroje.
- (65) Zakázat vzdálený servis**
Deaktivuje v oblasti vzdálený servis.
- (66) Povolit vzdálený servis**
Aktivuje v oblasti vzdálený servis.
- (68) Doména vypnutí souběžné údržby**
Vypnutí souběžné údržby domény napájení.
- (69) Doména zapnutí souběžné údržby**
Zapnutí souběžné údržby domény napájení.

Virtuální I/O

Toto téma obsahuje informace o tom, jak zobrazit virtuální síť, řadiče virtuálních síťových rozhraní a virtuální úložiště oblasti.

Pomocí Konzoly správy hardwaru (HMC) můžete zobrazit virtuální topologii oblasti.

Virtuální síť

Můžete zobrazit a přidat virtuální síť, které jsou přidruženy k vybrané logické oblasti.

V tabulce **Virtuální síť** je uveden název virtuální sítě, ID virtuální sítě LAN, virtuální přepínač, most virtuální sítě a ID virtuálního adaptéru Ethernet, které jsou přidruženy k jednotlivým virtuálním sítím. Klepnutím na volbu **Připojit virtuální síť** zobrazíte všechny dostupné virtuální sítě a připojíte k logické oblasti další virtuální síť.

Chcete-li zobrazit virtuální síť pro vybrané oblasti pomocí konzoly HMC, postupujte takto:

1. V navigační oblasti klepněte na ikonu **Prostředky**  a pak vyberte volbu **Všechny oblasti**.
2. Vyberte oblast, pro kterou chcete spravovat úlohy možnosti servisu, a klepněte na volbu **Akce > Zobrazit vlastnosti oblasti**.
3. V sekci nabídky rozbalte volbu **Virtuální I/O** a pak klepněte na volbu **Virtuální síť**.

Potřebujete-li další informace o této úloze, použijte nápovědu online.

Virtuální síťová karta

Můžete spravovat všechny aspekty konfigurace virtuální síťové karty (Network Interface Controller), která je přidružena k oblasti.

Virtuální síťová karta je typ virtuálního adaptéru, který lze konfigurovat v logických oblastech tak, aby poskytoval síťové rozhraní. Každý klientský adaptér virtuální síťové karty je zálohován logickým portem adaptéru SR-IOV, který vlastní hostitelská oblast.

V tabulce **Virtuální síťová karta** jsou uvedeny všechny virtuální síťové karty, které jsou konfigurovány pro vybranou oblast. Virtuální síťová karta může mít jedno či více záložních zařízení. Maximální počet záložních zařízení na virtuální síťovou kartu závisí na systému. Pokud je k virtuální síťové kartě přiřazeno více než jedno záložní zařízení, můžete rozbalit příslušný uzel a zobrazit všechna záložní zařízení. Pokud je pro virtuální síťovou kartu konfigurováno pouze jedno záložní zařízení, je toto zařízení aktivním záložním zařízením. Aktivní záložní zařízení je to, které je používáno virtuální síťovou kartou. Pokud spravovaný systém nepodporuje možnost překonání selhání, jsou v tabulce zobrazeny virtuální síťové karty s jediným záložním zařízením.

Můžete přidat virtuální síťovou kartu k oblasti. Chcete-li přidat virtuální síťovou kartu, klepněte na volbu **Přidat virtuální síťovou kartu**. Virtuální síťovou kartu lze konfigurovat pouze v režimu vyhrazení. Můžete rovněž upravovat a zobrazovat vlastnosti virtuální síťové karty. Chcete-li upravit vlastnosti virtuální síťové karty, vyberte virtuální síťovou kartu v tabulce a klepněte na volbu **Akce > Upravit virtuální síťovou kartu**. Chcete-li zobrazit vlastnosti virtuální síťové karty, vyberte virtuální síťovou kartu v tabulce a klepněte na volbu **Akce > Zobrazit virtuální síťovou kartu**.

Chcete-li zobrazit virtuální síťovou kartu pro vybranou oblast pomocí konzoly HMC, postupujte takto:



1. V navigační oblasti klepněte na ikonu **Prostředky** a pak vyberte volbu **Všechny oblasti**.
2. Vyberte oblast, pro kterou chcete spravovat úlohy možnosti servisu, a klepněte na volbu **Akce > Zobrazit vlastnosti oblasti**.
3. V sekci nabídky rozbalte volbu **Virtuální I/O** a pak klepněte na volbu **Virtuální síťové karty**.

Potřebujete-li další informace o této úloze, použijte nápovědu online.

Virtuální úložiště

Můžete vytvořit, zobrazit a spravovat možnosti úložiště v logické oblasti.

V tabulce **Virtuální úložiště** jsou zobrazena virtuální zařízení typu SCSI (Small Computer Serial Interface), která jsou konfigurována pro logickou oblast. Můžete také zobrazit informace o skupinách fyzických svazků, svazku fondu sdílených úložišť a logickém svazku.

Můžete přidat prostředky virtuálního úložiště pro oblast. Chcete-li vytvořit nebo zobrazit konfiguraci adaptéru zařízení virtuálního úložiště přidělených k logické oblasti, klepněte na volbu **Zobrazení adaptéru**. Chcete-li zobrazit a spravovat možnosti úložiště logické oblasti, klepněte na volbu **Zobrazení úložiště**.

Fyzické svazky lze exportovat do oblastí jako virtuální disky SCSI. Chcete-li zobrazit fyzické svazky přiřazené k logické oblasti, klepněte na volbu **Zobrazit přiřazené fyzické svazky**,

Chcete-li přidat fyzické svazky do oblasti, vyberte fyzické svazky ze seznamu, zadejte volbu **Název definovaný uživatelem** pro každý fyzický svazek, který chcete přidat do oblasti, a poté klepněte na tlačítko **OK**. Chcete-li změnit ID adaptéru serveru, které je přiřazeno každému fyzickému svazku, klepněte na volbu **Upravit** pro každý z fyzických svazků, které chcete aktualizovat. Zobrazí se okno **Upravit připojení**. Můžete určit až 3 servery VIOS a poté zadat nové ID adaptéru serveru, které chcete připojení adaptéru přiřadit.

Chcete-li k oblasti přidat různé typy zařízení virtuálního úložiště, klepněte na volbu **Přidat virtuální zařízení SCSI**. Vyberte virtuální úložiště, které je k dispozici a chcete je přidat. Můžete vybrat například virtuální úložiště typu **Fyzický svazek**, **Svazek fondu sdílených úložišť** nebo **Logický svazek**.

Chcete-li zobrazit virtuální úložiště pro vybranou oblast pomocí konzoly HMC, postupujte takto:



1. V navigační oblasti klepněte na ikonu **Prostředky** a pak vyberte volbu **Všechny oblasti**.
2. Vyberte oblast, pro kterou chcete spravovat úlohy možnosti servisu, a klepněte na volbu **Akce > Zobrazit vlastnosti oblasti**.
3. V sekci nabídky rozbalte volbu **Virtuální I/O** a pak klepněte na volbu **Virtuální úložiště**.

Potřebujete-li další informace o této úloze, použijte nápovědu online.

Hardwarově virtualizované I/O

Pomocí konzoly HMC (Hardware Management Console) můžete zobrazit a změnit nastavení hardwarově virtualizovaných adaptérů I/O v určité oblasti, jako jsou adaptéry s porty SR-IOV (Single Root I/O Virtualization) a adaptéry LHEA (Logical Host Ethernet Adapter).

Chcete-li pomocí konzoly HMC zobrazit hardwarově virtualizované adaptéry I/O pro vybranou oblast, postupujte takto:



1. V navigační oblasti klepněte na ikonu **Prostředky** a pak vyberte volbu **Všechny oblasti**.
2. Vyberte oblast, pro kterou chcete spravovat úlohy možnosti servisu, a klepněte na volbu **Akce > Zobrazit vlastnosti oblasti**.
3. V sekci nabídky rozbalte položku **Virtuální I/O** a pak klepněte na položku **Hardwarové I/O**.
4. Na kartě **SR-IOV** můžete do oblasti přidat logický port adaptéru SR-IOV nebo změnit nastavení logických portů adaptéru SR-IOV. V tabulce **Logický port adaptéru SR-IOV** jsou také uvedeny informace o logických portech, které lze migrovat, a o záložním zařízení nakonfigurovaném pro tyto logické porty. Na kartě **Adaptéry LHEA** můžete změnit nastavení adaptéru LHEA. Adaptéry LHEA můžete také přidávat a odebírat.

Poznámky:

- Konzola HMC verze 9.1.930 nebo novější také podporuje adaptéry RoCE (RDMA over Converged Ethernet).
- Používáte-li konzolu HMC verze 9.1.940 s firmwarem úrovně FW940 nebo vyšší, můžete vytvářet logické oblasti s logickým portem SR-IOV, který umožňuje migraci. Můžete provést migraci logické oblasti s logickými porty SR-IOVv případě, že bylo vytvořeno záložní virtuální zařízení s volbou S možností migrace při vytváření logického portu. Záložní zařízení může být buď adaptér virtuální sítě Ethernet nebo virtuální karty síťového rozhraní NIC (Network Interface Controller). Pokud má konzola HMC verzi 9.1.940.x a pokud je firmware na úrovni FW940, je volba S možností migrace pro funkci Hybrid Network Virtualization dostupná pouze jako technologický náhled a není určena pro provozní implementace. Pokud má ale konzola HMC verzi 9.1.941.0 nebo vyšší a pokud je firmware na úrovni FW940.10 nebo vyšší, je volba S možností migrace pro funkci Hybrid Network Virtualization podporována.

Potřebujete-li další informace o této úloze, použijte nápovědu online.

Správa systémů pro rámy

Pro rámy jsou k dispozici operace nastavení, konfigurace, zobrazení aktuálního stavu, odstraňování problémů a použití řešení.

Vlastnosti

Můžete zobrazit vlastnosti vybraného rámu.

Mezi vlastnosti rámu patří následující vlastnosti:

Obecné

Na kartě **Obecné** je zobrazen název, číslo, stav, typ, model a sériové číslo rámu.

Spravované systémy

Na kartě **Spravované systémy** jsou zobrazeny všechny spravované systémy obsažené v rámu a jejich čísla klecí. Klec je část krytu obsahující spravované systémy, jednotky I/O a sestavy BPA.

Jednotky I/O

Na kartě **Jednotky I/O** jsou zobrazeny všechny jednotky I/O, které jsou obsaženy v rámu, jejich čísla klecí a jim přiřazené spravované systémy. Klec je část krytu obsahující spravované systémy, jednotky I/O a sestavy BPA. Je-li ve sloupci **Systém** zobrazena hodnota **Nevlastněno**, není odpovídající jednotka I/O přiřazena ke spravovanému systému.

Operace

Můžete provádět úlohy ve spravovaných rámech.

Inicializace rámců

Zde se dozvíte, jak inicializovat spravované rámy.

Tato provozní úloha je k dispozici, když je vybrán jeden nebo více rámců. Nejprve zapne nevlastněné jednotky I/O ve vybraných spravovaných rámech a poté spravované systémy ve vybraných spravovaných rámech. Celý proces inicializace může trvat několik minut.

Poznámka: Spravované systémy jsou již zapnuté a tato úloha na ně nemá vliv. To znamená, že se nevypnou a znovu nezapnou.

Inicializovat všechny rámy

Zde se dozvíte, jak inicializovat všechny rámy.

Informace o této úloze

Tato provozní úloha je k dispozici, pokud není vybrán žádný spravovaný rám a v navigační oblasti je zvýrazněna karta **Rámy**. Nejprve zapne nevlastněné jednotky I/O v každém spravovaném rámu a poté spravované systémy v každém spravovaném rámu.

Poznámka: Rámy se zapnou již při připojení ke konzole HMC. Při inicializaci rámců se rámy nezapínají.

Znovu sestavit

Můžete aktualizovat informace o rámu v rozhraní Konzoly správy hardwaru (HMC).

Aktualizace či opětné sestavení rámu se chová velmi podobně, jako aktualizace informací o rámu. Opětne sestavení rámu je užitečné v případě, že je pro indikátor stavu systému v pracovním podokně konzoly HMC zobrazena hodnota **Neúplné**. Indikátor **Neúplný** znamená, že konzola HMC nemůže ze spravovaného systému v rámu získat úplné informace o prostředcích.

Během tohoto procesu, který může trvat několik minut, nelze na konzole HMC provádět žádné další úlohy.

Změnit heslo

Ve vybraném spravovaném rámu můžete změnit heslo pro přístup ke konzole HMC (Hardware Management Console).

Po změně hesla je třeba aktualizovat heslo pro přístup ke konzole HMC ve všech ostatních konzolách HMC, ze kterých chcete získávat přístup k tomuto spravovanému rámu.

Zadejte aktuální heslo, pak zadejte nové heslo a nakonec je zadejte ještě jednou pro ověření.

Zapnout/vypnout jednotku I/O

Ke vypnutí jednotky IO lze použít rozhraní Konzoly správy hardwaru (HMC).

Vypnout lze pouze jednotky a sloty umístěné v doméně napájení. Odpovídající tlačítka pro zapnutí a vypnutí jsou deaktivována pro kódy umístění, které nejsou říditelné konzolou HMC.

Konfigurace

Úlohy **Konfigurace** slouží ke konfiguraci rámu. Pomocí úlohy **Konfigurace** můžete také spravovat vlastní skupiny.

Spravovat vlastní skupiny

Můžete nastavit hlášení stavu podle skupin a monitorovat systém podle svých představ.

Můžete také některé skupiny vnořit (vnořená skupina je skupina obsažená v jiné skupině), čímž získáte hierarchické nebo topologické zobrazení.

V konzole HMC již může být definována jedna či více uživatelských skupin. Výchozí skupiny jsou uvedeny v uzlu **Vlastní skupiny** v části **Správa serveru**. Výchozí skupiny mají názvy **Všechny oblasti** a **Všechny objekty**. Pomocí úlohy **Spravovat vlastní skupiny** můžete vytvářet další skupiny, odstraňovat již vytvořené skupiny, přidávat členy do vytvořených skupin, vytvářet skupiny metodou shody podle vzoru nebo odstraňovat členy z vytvořených skupin.

Další informace o práci se skupinami najdete v nápovědě online.

Připojení

Pomocí úloh **Připojení** můžete zobrazit stav připojení konzoly HMC (Hardware Management Console) k rámu nebo tato připojení resetovat.

Stav sestavy BPA

Pomocí úlohy **Stav sestavy BPA** můžete zobrazit stav připojení mezi konzolou HMC (Hardware Management Console) a stranou A a stranou B sestavy BPA. Konzola HMC obvykle pracuje s připojením buď ke straně A, nebo ke straně B. Při operacích aktualizace kódu a některých operacích souběžné údržby se však konzola HMC potřebuje připojit k oběma stranám.

Konzola HMC zobrazí následující informace:

- Adresa IP
- Role sestavy BPA
- Stav připojení
- Kód chyby připojení

Není-li uveden stav Připojeno, může mít stav připojení některou z následujících hodnot:

Spouštění/Neznámý

Některá ze sestav BPA obsažených v rámu se právě spouští. Stav druhé sestavy BPA nelze zjistit.

Pohotovost/Pohotovost

Obě sestavy BPA obsažené v rámu jsou ve stavu pohotovosti. Sestava BPA ve stavu pohotovosti pracuje normálně.

Pohotovost/Spouštění

Jedna ze sestav BPA obsažených v rámu pracuje normálně (je ve stavu pohotovosti). Druhá sestava BPA se právě spouští.

Pohotovost/Nedostupné

Jedna ze sestav BPA obsažených v rámu pracuje normálně (je ve stavu pohotovosti), druhá sestava BPA však nepracuje normálně.

Nevyřízené číslo rámu

Probíhá změna čísla rámu. Je-li rám v tomto stavu, nelze dokončit žádné operace.

Ověření selhalo

Heslo rámu pro přístup ke konzole HMC je neplatné. Zadejte platné heslo rámu.

Nevyřízené ověření - je nutná aktualizace hesla

Nejsou nastavena přístupová hesla rámu. Pro rám je třeba nastavit potřebná hesla, aby fungovalo zabezpečené ověřování a řízení přístupu z konzoly HMC.

Bez připojení

Konzola HMC se nemůže připojit k rámu.

Neúplné

Konzole HMC se nepodařilo získat od spravovaného rámu všechny potřebné informace. Rám neodpovídá na žádosti o informace.

Resetovat

Můžete resetovat připojení mezi Konzolou správy hardwaru (HMC) a vybraným spravovaným rámem.

Při resetování připojení se spravovaným rámem dojde k přerušení a opětovnému navázání připojení. Připojení ke spravovanému rámu resetujte, pokud se spravovaný rám nachází ve stavu **Bez připojení** a ověřili jste správnost nastavení sítě v konzole HMC i ve spravovaném rámu.

Možnost servisu

Analýza problémů v rámci Konzoly správy hardwaru (HMC) automaticky zjišťuje chybové stavy a hlásí případné problémy, které k opravě vyžadují servisní zásah.

Tyto problémy se vám hlásí jako servisní události. Můžete zobrazit konkrétní události pro vybrané systémy a přidat, odebrat nebo vyměnit jednotku FRU (Field Replaceable Unit). Chcete-li zobrazit konkrétní události pro vybrané rámy, použijte úlohu **Správce servisních událostí**.

Chcete-li otevřít úlohy servisu, které jsou k dispozici pro daný rám, postupujte takto:

1. V navigační oblasti klepněte na ikonu **Prostředky**  a poté vyberte volbu **Všechny rámy**.
2. Vyberte rám, pro který chcete spravovat úlohy servisu.
3. V sekci nabídky rozbalte volbu **Možnost servisu** a pak klepněte na volbu **Možnost servisu**.
4. Ze seznamu vyberte úlohu servisu, kterou chcete provést.

Správce servisních událostí

Problémy ve spravovaném rámci jsou nahlášeny do konzoly HMC (Hardware Management Console) jako servisní události. Můžete zobrazit problém, spravovat data problému, volat události domů k poskytovateli servisu nebo opravit problém.

Chcete-li nastavit kritéria pro zobrazení servisních událostí, proveďte následující kroky:

1. V sekci nabídky otevřete volbu **Správce servisních událostí**.
2. Zadejte kritéria událostí, kritéria chyb a kritéria jednotek FRU.
3. Klepněte na tlačítko **OK**.
4. Pokud nechcete, aby byly výsledky filtrovány, vyberte volbu **ALL**.

V okně **Přehled servisní události** se zobrazí všechny události, které odpovídají vašim kritériím. Informace jsou zobrazeny v kompaktním tabulkovém zobrazení a obsahují následující pole:

- Číslo problému.
- Číslo záznamu PMH.
- Referenční kód: Klepnutím na volbu **Referenční kód** zobrazíte popis hlášeného problému a akce, které lze provést k jeho nápravě.
- Stav problému.
- Čas posledního hlášení.
- Kód MTMS, pro který došlo k selhání.

Úplné zobrazení tabulky obsahuje podrobnější informace, včetně kódu MTMS hlášení, času prvního hlášení a textu servisní události.

Vyberte servisní událost a proveďte následující úlohy:

- **Zobrazit podrobnosti o události:** Jednotky FRU asociované s touto událostí a popisy.
- **Opravit událost:** Spustit asistovanou opravu, je-li k dispozici.
- **Volat událost domů:** Nahlásit událost vašemu poskytovateli servisu.
- **Spravovat data problému události:** Zobrazit, volat domů nebo dát na médium data a protokoly přidružené této události.
- **Zavřít událost:** Po vyřešení problému přidat komentáře a zavřít událost.

Potřebujete-li další informace o správě servisních událostí, použijte nápovědu online.

Hardware

Tyto úlohy slouží k přidávání, výměně nebo odebírání hardwaru ze spravovaného rámu. Pomocí úloh hardwaru můžete zobrazit seznam nainstalovaných jednotek FRU nebo krytů a jejich umístění. Chcete-li přidat, vyměnit nebo odebrat jednotku, vyberte požadovanou jednotku FRU nebo kryt a spusťte podrobný postup.

Přidat jednotku FRU

K nalezení a přidání jednotky FRU slouží úloha **Přidat jednotku FRU**.

Chcete-li přidat jednotku FRU, proveďte následující kroky:

1. V nabídce **Jednotka FRU** vyberte typ krytu.
2. Vyberte typ jednotky FRU.
3. Klepněte na tlačítko **Další**.
4. Vyberte kód umístění.
5. Klepnutím na tlačítko **Přidat** přidejte vybrané umístění krytu do seznamu nevyřízených akcí.
6. Chcete-li začít přidávat vybraný typ jednotky FRU do umístění krytu uvedených v seznamu nevyřízených akcí, klepněte na položku **Zahájit proceduru**.
7. Po dokončení procesu instalace jednotky FRI klepněte na tlačítko **Dokončit**.

Přidat kryt

Úloha **Přidat kryt** slouží k nalezení a přidání krytu.

Chcete-li přidat kryt, postupujte takto:

1. Vyberte typ krytu a pak klepnutím na položku **Přidat** přidejte kód umístění vybraného krytu do seznamu **Nevyřízené akce**.
2. Kryty uvedené v seznamu **Nevyřízené akce** začnete přidávat do vybraného systému klepnutím na položku **Zahájit proceduru**.
3. Po nainstalování krytu klepněte na položku **Dokončit**.

Vyměnit jednotku FRU

Zde se dozvíte, jak vyměnit jednotku FRU za jinou.

Chcete-li vyměnit jednotku FRU, proveďte následující kroky:

1. Vyberte nainstalovaný typ krytu.
2. Vyberte typ jednotky FRU.
3. Klepněte na tlačítko **Další**.
4. Vyberte kód umístění pro konkrétní jednotku FRU.
5. Klepněte na tlačítko **Přidat**.
6. Vyberte volbu **Zahájit proceduru**.

Poznámka: Tento postup identifikuje prostředky ovlivněné úlohou **Vyměnit jednotku FRU**, včetně prostředků, které se právě používají v oblastech. Není-li nakonfigurována redundance, může mít postup dopad na pracovní zátěže spuštěné v oblastech. Dokončete výměnu podle pokynů na obrazovce.

7. Po dokončení instalace klepněte na tlačítko **Dokončit**.

Vyměnit kryt

Zde se dozvíte, jak vyměnit kryt za jiný.

Chcete-li vyměnit kryt, postupujte takto:

1. Vyberte nainstalovaný kryt a klepnutím na volbu **Přidat** přidejte kód umístění vybraného krytu do části **Nevyřízené akce**.
2. Kryty uvedené v seznamu **Nevyřízené akce** začnete ve vybraném systému vyměňovat klepnutím na položku **Zahájit proceduru**.
3. Po výměně krytu klepněte na položku **Dokončit**.

Odebrat jednotku FRU

Můžete odebrat jednotku FRU ze spravovaného systému.

Chcete-li odebrat jednotku FRU, postupujte takto:

1. Vyberte z nabídky typ krytu.
2. Vyberte typ jednotky FRU ze zobrazeného seznamu typů jednotek FRU pro daný kryt.
3. Klepněte na tlačítko **Další**.
4. Vyberte kód umístění pro konkrétní jednotku FRU.
5. Klepněte na tlačítko **Přidat**.
6. Vyberte volbu **Zahájit proceduru**.
7. Po dokončení procesu odebrání klepněte na tlačítko **Dokončit**.

Odebrat kryt

Můžete odebrat kryt, který je identifikován Konzolou správy hardwaru (HMC).

Chcete-li odebrat kryt, postupujte takto:

1. Vyberte typ krytu a poté klepněte na tlačítko **Přidat**.
2. Klepněte na volbu **Zahájit proceduru**.
3. Po dokončení procesu odebrání krytu klepněte na tlačítko **Dokončit**.

Správa skupin

Zobrazení **Všechny skupiny** poskytuje mechanismus pro seskupení systémových prostředků do jednoho zobrazení.

Skupiny mohou být vnořené. Tím vznikne přizpůsobené zobrazení systémových prostředků.

Můžete zobrazit všechny skupiny vytvořené uživateli konzoly správy, včetně souhrnných informací o stavu systémových prostředků v určité skupině. Vlastní skupinu mohou tvořit kterékoli systémy, oblasti a servery VIOS spravované konzolou správy.

Chcete-li vytvořit novou skupinu, postupujte takto:

1. Na panelu nástrojů klepněte na položku **Vytvořit skupinu**.
2. V okně **Vytvořit skupinu** zadejte název a popis skupiny. Vytvářenou skupinu můžete také označit barvou.
3. Vyberte jeden či více prostředků (například serverů, oblastí nebo rámců), které chcete přidat do skupiny, se kterou chcete pracovat.
4. Klepnutím na tlačítko **OK** uložíte změny a zavřete okno.

Existující skupinu můžete upravit a přidat do ní prostředky nebo je z ní odebrat.

Poznámka: Po odebrání posledního člena (prostředku) ze skupiny se zobrazí zpráva pro ověření, zda chcete skupinu odstranit. Chcete-li skupinu zachovat v zobrazení **Všechny skupiny**, klepněte na tlačítko **Storno**.

Podnikové fondy Power

V sekci Správa systémů pro Podnikový fond Power jsou zobrazeny úlohy nabídky Podnikový fond Power, které lze provést.

Pomocí nabídky Podnikový fond Power lze provést následující operace:

- Přidání procesorů nebo paměti do serveru
- Odebrání procesorů nebo paměti ze serveru
- Aktualizace konfigurace fondu
- Přidání serveru do fondu
- Odebrání existujícího serveru z fondu
- Přidání procesorů nebo paměti do fondu
- Zobrazení následujících informací nabídky Podnikový fond Power:
 - Informace o členství ve fondu
 - Informace o prostředcích fondu
 - Informace o shodě fondu
 - Protokol historie fondu

Úlohy Správa konzoly HMC

Zde se seznámíte s úlohami dostupnými v konzole HMC (Hardware Management Console) v části **Správa konzoly HMC**.

Informace o tom, jak tyto úlohy otevřít, najdete v tématu [“Úlohy konzoly HMC, role uživatele, ID a přidružené příkazy”](#) na stránce 9.

Poznámka: V závislosti na rolích úloh přiřazených k vašemu ID uživatele nemusíte mít přístup ke všem úlohám. Seznam úloh a uživatelských rolí, které k nim mohou získat přístup, najdete v tabulce [Tabulka 3](#) na stránce 9.

Spustit instalaci s průvodcem

Tato úloha používá průvodce k nastavení vašeho systému a konzoly HMC.



1. V navigační oblasti klepněte na ikonu **Správa konzoly HMC** a pak vyberte volbu **Nastavení konzoly**.
2. V podokně obsahu klepněte na volbu **Spustit instalaci s průvodcem**.
3. V okně **Spustit instalaci s průvodcem - Vítejte** se doporučuje, abyste měli připraveny určité předpoklady. Klepnutím na volbu **Předpoklady** v okně **Spustit instalaci s průvodcem - Vítejte** zobrazíte informace. Po dokončení vás tento průvodce provede následujícími úlohami nutným pro nastavení systému a konzoly HMC. Jakmile dokončíte každou úlohu, pokračujte klepnutím na tlačítko **Další**.
 - a. Změna data a času
 - b. Změna konfigurace konzoly HMC

- c. Vytvoření dalších uživatelů konzoly HMC
 - d. Konfigurace nastavení sítě konzoly HMC (Tuto úlohu nelze provést, pokud k **Průvodci spuštěním řízené instalace** přistupujete vzdáleně.)
 - e. Určit kontaktní informace
 - f. Konfigurace informací o konektivitě
 - g. Autorizace uživatelů, aby mohli používat softwarový nástroj Elektronický servisní agent a konfigurovat oznámení problémových událostí.
4. Po dokončení úloh v průvodci klepněte na tlačítko **Dokončit**.

Zobrazit topologii sítě

Tato úloha umožňuje zobrazit spojení mezi různými uzly sítě v Konzole správy hardwaru (HMC) a odeslat jim příkaz ping.

Chcete-li zobrazit topologii sítě, postupujte takto:

1. V navigační oblasti klepněte na ikonu **Správa konzoly HMC**  a pak vyberte volbu **Nastavení konzoly**.
2. V podokně obsahu klepněte na volbu **Zobrazit topologii sítě**.
3. V okně **Zobrazit topologii sítě** můžete odeslat příkaz ping aktuálním a uloženým uzlům.
4. Po dokončení úlohy klepněte na tlačítko **Zavřít**.

Další informace o zobrazení topologie sítě jsou uvedeny v nápovědě online.

Testovat konektivitu sítě

Tato úloha umožňuje zobrazit diagnostické informace o síti týkající se síťových protokolů pro Konzolu správy hardwaru (HMC).

Chcete-li testovat konektivitu sítě, postupujte takto:

1. V navigační oblasti klepněte na ikonu **Správa konzoly HMC**  a pak vyberte volbu **Nastavení konzoly**.
2. V podokně obsahu klepněte na volbu **Testovat konektivitu sítě**.
3. V okně **Testovat konektivitu sítě** můžete pracovat s následujícími kartami:

Ping

Můžete odeslat příkaz ping na adresu TCP/IP nebo název.

Rozhraní

Zobrazí statistické údaje pro aktuálně konfigurovaná síťová rozhraní. Chcete-li aktualizovat zobrazené informace, klepněte na tlačítko **Aktualizovat**.

Nastavení rozhraní Ethernet

Zobrazí nastavení pro aktuálně konfigurované karty rozhraní Ethernet. Chcete-li aktualizovat zobrazené informace, klepněte na tlačítko **Aktualizovat**.

Adresa

Zobrazí adresy TCP/IP pro konfigurovaná síťová rozhraní. Chcete-li aktualizovat zobrazené informace, klepněte na tlačítko **Aktualizovat**.

Trasy

Zobrazí směrovací tabulky jádra protokolů IP a IPv6 a odpovídající síťová rozhraní. Chcete-li aktualizovat zobrazené informace, klepněte na tlačítko **Aktualizovat**.

ARP

Zobrazí obsah připojení protokolu ARP (Address Resolution Protocol). Chcete-li aktualizovat zobrazené informace, klepněte na tlačítko **Aktualizovat**.

Sokety

Zobrazí informace o soketech TCP/IP. Chcete-li aktualizovat zobrazené informace, klepněte na tlačítko **Aktualizovat**.

TCP

Zobrazí informace o připojeních protokolu TCP (Transmission Control Protocol). Chcete-li aktualizovat zobrazené informace, klepněte na tlačítko **Aktualizovat**.

Tabulky IP

Zobrazí informace (v tabulkovém formátu) o pravidlech filtrování paketů v protokolu IP (Internet Protocol). Chcete-li aktualizovat zobrazené informace, klepněte na tlačítko **Aktualizovat**.

UDP

Zobrazí informace o statistikách protokolu UDP (User Datagram Protocol). Chcete-li aktualizovat zobrazené informace, klepněte na tlačítko **Aktualizovat**.

4. Po dokončení této úlohy klepněte na tlačítko **Storno**.

Další informace o testování síťové konektivity jsou uvedeny v nápovědě online.

Změnit nastavení sítě

Tato úloha umožňuje zobrazení aktuálních informací o síti konzoly HMC a změnu nastavení sítě.



1. V navigační oblasti klepněte na ikonu **Správa konzoly HMC** a pak vyberte volbu **Nastavení konzoly**.
2. V podokně obsahu klepněte na položku **Změnit nastavení sítě**.
3. V okně **Změnit nastavení sítě** můžete pracovat s následujícími kartami:

Identifikace

Obsahuje název hostitele, název domény a popis konzoly HMC.

Adaptéry LAN

Souhrnný seznam všech (viditelných) adaptérů sítě LAN (Local Area Network). Můžete kterýkoli z nich vybrat a klepnutím na volbu **Podrobnosti...** otevřít okno, ve kterém můžete změnit adresy, směrování, další charakteristiky adaptéru sítě LAN a nastavení brány firewall.

Svázat adaptéry sítě LAN

Můžete vytvořit nebo odstranit svázaný adaptér sítě LAN. Svázaný adaptér sítě LAN představuje kombinaci dvou rozhraní sítě Ethernet do jednoho logického spoje. Chcete-li změnit nastavení svázaného adaptéru sítě LAN, vyberte svázaný adaptér sítě LAN a klepněte na tlačítko **Upravit**. Můžete změnit adresu IP, masku sítě IP, bránu a nastavení brány firewall svázaného adaptéru sítě LAN.

Služby názvů

Zadejte hodnoty serveru názvů domény a přípony domény, které slouží ke konfiguraci nastavení sítě konzoly.

Směrování

Zadejte informace o směrování a výchozí informace o bráně, které slouží ke konfiguraci nastavení sítě konzoly.

Adresa brány představuje cestu do všech sítí. Výchozí adresa brány (je-li definována) udává, kam má tato konzola HMC odesílat data, pokud cílová stanice nesídlí ve stejné podsíti jako zdrojová

stanice. Pokud má počítač přístup ke všem stanicím ve stejné podsíti (obvykle se jedná o stanice ve stejné budově nebo ve stejném křídle budovy), ale nemůže komunikovat s adresami mimo tuto oblast, je obvykle příčinou nesprávná konfigurace výchozí brány.

U položky **Zařízení brány** můžete nastavit určitou síť LAN nebo můžete vybrat volbu kterékoli.

Výběrem volby **Povolit 'routed'** můžete spustit démona routed, který umožňuje export všech informací o směrování z konzoly HMC.

4. Až tuto úlohu dokončíte, klepněte na tlačítko **OK**.

Poznámka: V závislosti na typu provedených změn se síť nebo konzola automaticky restartují nebo automaticky proběhne zavedení konzoly.

Další informace o úpravě nastavení sítě najdete v nápovědě online.

Změnit nastavení sledování výkonu

Nástroj Monitorování výkonu a kapacity shromažďuje data o přidělení a využití prostředků virtualizovaných serverů. Představuje data ve formě grafů a tabulek, které lze zobrazit na domovské stránce nástroje Monitorování výkonu a kapacity.

Nástroj Monitorování výkonu a kapacity shromažďuje data a zajišťuje hlášení kapacity a monitorování výkonu. Tyto informace vám mohou pomoci zjistit dostupnou kapacitu a nadměrné nebo naopak nedostatečné využití prostředků. Kromě toho může být vaše interpretace grafů a tabulek užitečná při plánování kapacity a odstraňování problémů. Další informace o nástroji Monitorování výkonu a kapacity najdete v tématu [Using the Performance and Capacity Monitor](#).

Nástroj Monitorování výkonu a kapacity zachycuje pouze data ze serverů, na kterých povolíte shromažďování dat.

Chcete-li povolit shromažďování dat, postupujte takto:

1. V navigační oblasti klepněte na ikonu **Správa konzoly HMC**  a pak vyberte volbu **Nastavení konzoly**.
2. V podokně obsahu klepněte na položku **Změnit nastavení sledování výkonu**.
3. Zadejte dobu ve dnech, po kterou chcete uchovávat data o výkonu, v rozsahu od 1 do 366. Případně můžete klepnout na šipky nahoru nebo dolů vedle položky **Počet dní ukládání dat o výkonu** v části **>Úložiště dat o výkonu**.

Poznámka: Konzola HMC standardně uchovává data po dobu 180 dní. Můžete však nastavit uchovávání dat v konzole HMC až po dobu 366 dní.

4. Klepněte na přepínač ve sloupci **Shromažďování** vedle názvu serveru, jehož data chcete shromažďovat. Případně můžete klepnutím na volbu **Všechny zapnuté** povolit shromažďování dat pro všechny servery v prostředí spravovaném konzolou HMC.

Poznámka: Možná nebudete moci shromažďovat data ze všech serverů ve vašem prostředí z důvodu omezeného prostoru úložiště. Pokud konzola HMC zjistí, že by mohl podle odhadu nastat nedostatek prostoru úložiště, neumožní vám povolit shromažďování dat z více serverů.

5. Klepnutím na tlačítko **OK** použijete změny a zavřete okno. Nyní si můžete při otevření domovské stránky nástroje Monitorování výkonu a kapacity prohlédnout shromážděná data.

Změnit datum a čas

Zde se dozvíte, jak změnit čas a datum hodin konzoly HMC (Hardware Management Console) napájených baterií a přidat nebo odebrat časové servery služby protokolu NTP (Network Time Protocol).

Tato úloha se používá v následujících situacích:

- Když měníte baterii v konzole HMC.
- Když probíhá fyzický přesun systému do jiného časového pásma.

Poznámka: Nastavení času se automaticky přizpůsobuje letnímu času ve vybraném časovém pásmu.

Chcete-li změnit datum a čas, postupujte takto:



1. V navigační oblasti klepněte na ikonu **Správa konzoly HMC** a pak vyberte volbu **Nastavení konzoly**.
2. V podokně obsahu klepněte na položku **Změnit datum a čas**.
3. Klepněte na kartu **Úprava data a času konzoly**.
4. Zadejte datum a čas.
5. Klepněte na tlačítko **OK**.

Chcete-li změnit informace o časovém serveru, postupujte takto:



1. V navigační oblasti klepněte na ikonu **Správa konzoly HMC** a pak vyberte volbu **Nastavení konzoly**.
2. V podokně obsahu klepněte na položku **Změnit datum a čas**.
3. Klepněte na kartu **Konfigurace protokolu NTP**.
4. Zadejte požadované informace o časovém serveru.
5. Klepněte na tlačítko **OK**.

Další informace o změně data a času konzoly HMT nebo o přidávání a odebírání časových serverů služby protokolu NTP (Network Time Protocol) najdete v nápovědě online.

Změnit jazyk a jazykové prostředí

Tato úloha slouží k nastavení jazyka a umístění konzoly HMC. Po výběru jazyka můžete vybrat jazykové prostředí přidružené k tomuto jazyku.

Nastavení jazyka a jazykového prostředí určují jazyk, znakovou sadu a další nastavení specifická pro danou zemi nebo region (například formát data, času, čísel a měnových jednotek). Změny provedené v okně **Změnit jazyk a jazykové prostředí** mají vliv pouze na jazyk a jazykové prostředí samotné konzoly HMC. Pokud ke konzole HMC přistupujete vzdáleně, je způsob zobrazení rozhraní konzoly HMC ve vašem prohlížeči určován nastavením jazyka a jazykového prostředí prohlížeče.

Chcete-li změnit jazyk a národní prostředí konzoly HMC, postupujte takto:



1. V navigační oblasti klepněte na ikonu **Správa konzoly HMC** a pak vyberte volbu **Nastavení konzoly**.
2. V podokně obsahu klepněte na položku **Změnit jazyk a jazykové prostředí**.
3. V okně **Změnit jazyk a jazykové prostředí** vyberte požadovaný jazyk a jazykové prostředí.
4. Potvrďte změnu klepnutím na tlačítko **OK**.

Další informace o změně jazyka a jazykového prostředí konzoly HMC najdete v nápovědě online.

Vytvořit uvítací text

Můžete vytvořit a zobrazit uvítací zprávu nebo vytvořit varovnou zprávu, která se zobrazí před tím, než se uživatel přihlásí ke Konzole správy hardwaru (HMC).

Text, který zadáte do vstupní oblasti zprávy pro tuto úlohu, se zobrazí v okně **Vítejte** po prvním přístupu ke konzole. Tento text můžete použít k informování uživatelů o podnikových zásadách nebo bezpečnostních omezeních, která jsou v platnosti pro systém.

Chcete-li vytvořit uvítací text, postupujte takto:

1. V navigační oblasti klepněte na ikonu **HMC Správa**  a poté vyberte volbu **Nastavení konzoly**.
2. V podokně obsahu klepněte na volbu **Vytvořit uvítací text**.
3. Do textového pole zadejte uvítací text, který chcete zobrazit.

Poznámka: Maximální povolený počet znaků je 8192.

4. Klepněte na tlačítko **OK**.

Další informace o této úloze jsou uvedeny v nápovědě online.

Výchozí nastavení konzoly

V konzole HMC (Hardware Management Console) můžete upravit výchozí nastavení konzoly.

Můžete také upravit počet dní platnosti certifikátu.

Poznámka: Certifikát může platit maximálně 3650 dní.

Chcete-li upravit výchozí nastavení konzoly, postupujte takto:

1. V navigační oblasti klepněte na ikonu **HMC Správa**  a vyberte položku **Nastavení konzoly**.
2. V podokně obsahu klepněte na položku **Výchozí nastavení konzoly**.
3. V okně **Výchozí nastavení konzoly** můžete zadat dobu ve dnech, po kterou má být certifikát platný, a také nastavit vypršení časového limitu relace konzoly HMC. Používáte-li konzolu HMC 9.1.940 nebo novější, můžete zadat maximální počet pokusů o přihlášení do grafického uživatelského rozhraní (GUI). Můžete zadat hodnotu od 3 do 50.
4. Po dokončení úlohy klepněte na tlačítko **OK**.

Potřebujete-li další informace o této úloze, použijte nápovědu online.

Ukončit práci nebo znovu spustit

Tato úloha umožňuje ukončit práci konzoly (vypnout konzolu) nebo ji restartovat.

1. V navigační oblasti klepněte na ikonu **Správa konzoly HMC**  a pak vyberte volbu **Správa konzoly**.
2. V podokně obsahu klepněte na volbu **Ukončit práci nebo znovu spustit**.
3. V okně **Ukončit práci nebo znovu spustit** můžete provádět následující akce:
 - Vyberte volbu **Znovu spustit konzolu HMC**, pokud se má konzola HMC po ukončení práce automaticky restartovat.
 - Volbu **Znovu spustit konzolu HMC** nevybírejte, pokud se konzola HMC po ukončení práce nemá automaticky restartovat.
4. Chcete-li pokračovat v ukončení práce, klepněte na tlačítko **OK**; v opačném případě ukončete úlohu klepnutím na tlačítko **Storno**.

Další informace o ukončení práce či restartování konzoly HMC jsou uvedeny v nápovědě online.

Plánovat operace

Můžete vytvořit plán pro určité operace, které mají být provedeny v Konzole správy hardwaru (HMC) bez asistence operátora.

Naplánované operace jsou vhodnou pomůckou v situacích, kdy je třeba systémové operace provádět automaticky, s určitým odkladem nebo opakovaně. Naplánovaná operace se spustí v určený čas, a to bez přítomnosti operátora, který by operaci provedl. Plán lze nastavit pro jednu operaci nebo pro její mnohonásobné opakování.

Můžete například naplánovat zálohování důležitých informací konzoly HMC na disk DVD, a to jednorázově nebo nastavením časového plánu opakování operace.

Úloha **Naplánované operace** zobrazuje pro každou operaci následující informace:

- Procesor, který je objektem operace
- Naplánované datum
- Naplánovaný čas
- Operace
- Počet zbývajících opakování

V okně **Naplánované operace** můžete provádět následující úlohy:

- Naplánovat spuštění operace později.
- Definovat operace, které se mají v pravidelných intervalech opakovat.
- Odstranit dříve naplánovanou operaci.
- Zobrazit podrobnosti o aktuálně naplánované operaci.
- Zobrazit naplánované operace v určeném časovém rozsahu.
- Řadit naplánované operace podle data, operace nebo spravovaného systému.

Operaci lze naplánovat pro jednorázové nebo opakované provedení. Je třeba zadat datum a čas, kdy má být operace provedena. Je-li naplánováno opakované provedení operace, budete vyzváni k výběru následujících hodnot:

- Den nebo dny v týdnu, kdy má být operace provedena. (volitelné)
- Interval nebo čas mezi jednotlivými výskyty. (vyžadováno)
- Celkový počet opakování. (vyžadováno)

Pro konzolu HMC lze naplánovat následující operace:

Zálohovat kritická data konzoly

Naplňuje pro konzolu HMC operaci zálohování kritických informací o pevném disku konzoly.

Chcete-li naplánovat operace v konzole HMC, postupujte takto:

1. V navigační oblasti klepněte na ikonu **Správa konzoly HMC**  a pak vyberte volbu **Správa konzoly**.
2. V podokně obsahu klepněte na volbu **Plánovat operace**.
3. V okně **Plánovat operace** klepněte v pruhu nabídky na volbu **Volby**, aby se zobrazila další úroveň voleb:
 - Chcete-li přidat plánovanou operaci, ukažte myši na volbu **Volby** a poté klepněte na volbu **Nový**.
 - Chcete-li odstranit naplánovanou operaci, vyberte požadovanou operaci, ukažte myši na volbu **Zobrazit** a poté klepněte na volbu **Odstranit**.
 - Chcete-li aktualizovat seznam naplánovaných operací s aktuálními plány pro vybrané objekty, ukažte myši na volbu **Volby** a poté klepněte na volbu **Aktualizovat**.
 - Chcete-li zobrazit naplánovanou operaci, vyberte požadovanou operaci, ukažte myši na volbu **Zobrazit** a poté klepněte na volbu **Podrobnosti plánu**.
 - Chcete-li změnit čas plánované operace, vyberte požadovanou operaci, ukažte myši na volbu **Zobrazit** a poté klepněte na volbu **Nový časový rozsah**.

- Chcete-li seřadit naplánované operace, ukažte myši na volbu **Řadit** a poté klepněte na jednu ze zobrazených kategorií řazení.
4. Chcete-li se vrátit do pracovní oblasti konzoly HMC, ukažte myši na volbu **Volby** a poté klepněte na volbu **Ukončit**.

Další informace o naplánování operace jsou uvedeny v nápovědě online.

Zobrazit licence

Můžete zobrazit licencovaný interní kód, s nímž jste vyjádřili souhlas pro tuto Konzolu správy hardwaru (HMC).

Licence můžete zobrazit kdykoli. Chcete-li zobrazit licence, postupujte takto:

1. V navigační oblasti klepněte na ikonu **Správa konzoly HMC**  a pak vyberte volbu **Správa konzoly**.
2. V podokně obsahu klepněte na volbu **Zobrazit licence**.
3. Chcete-li zobrazit další informace, klepněte na některý z odkazů na licenci.

Poznámka: V seznamu nejsou obsaženy programy a kód, které jsou poskytnuty na základě samostatných licenčních smluv.

4. Klepněte na tlačítko **OK**.

Aktualizovat konzolu správy hardwaru

Toto téma obsahuje informace o tom, jak aktualizovat interní kód Konzoly správy hardwaru (HMC) a zobrazit informace o systému a připravenosti systému.

Chcete-li aktualizovat konzolu HMC, postupujte takto:

1. V navigační oblasti klepněte na ikonu **Správa konzoly HMC**  a pak vyberte volbu **Správa konzoly**.
2. V podokně obsahu klepněte na volbu **Aktualizovat konzolu správy hardwaru**. Otevře se okno **Průvodce instalací opravné služby konzoly HMC**.
3. Klepnutím na tlačítko **Další** spusťte proces aktualizace.
4. Postupujte podle kroků průvodce a dokončete operaci aktualizace.
5. Po dokončení této úlohy klepněte na tlačítko **Dokončit**.

Potřebujete-li další informace o aktualizaci konzoly HMC, použijte nápovědu online.

Formátovat médium

Tato úloha slouží k naformátování diskety nebo paměťové jednotky flash USB 2.0.

Při zadání uživatelského štítku můžete naformátovat disketu.

Chcete-li naformátovat disketu nebo paměťovou jednotku flash USB 2.0, postupujte takto:

1. V navigační oblasti klepněte na ikonu **Správa konzoly HMC**  a pak vyberte volbu **Správa konzoly**.
2. V podokně obsahu klepněte na položku **Formátovat médium**.

3. V okně **Formátovat médium** vyberte typ média, které chcete naformátovat, a pak klepněte na tlačítko **OK**.
 4. Ujistěte se, že je médium správně vloženo, a klepněte na tlačítko **Formátovat**. Zobrazí se okno s průběhem úlohy **Formátovat médium**. Po naformátování média se zobrazí okno **Formátování média dokončeno**.
 5. Klepněte na tlačítko **OK** a pak úlohu ukončete klepnutím na tlačítko **Zavřít**.
- Potřebujete-li další informace o této úloze, použijte nápovědu online.

Zálohovat data konzoly správy

Tato úloha zálohuje (nebo archivuje) data uložená na pevném disku konzoly HMC (Hardware Management Console), která jsou nezbytná k zajištění provozu konzoly HMC.

Zálohujte data konzoly HMC po provedení změn konzoly HMC nebo informací souvisejících s logickými oblastmi.

Data konzoly HMC uložená na jednotce pevného disku konzoly HMC lze uložit na disk DVD-RAM v místním systému nebo do vzdáleného systému připojeného k systému souborů konzoly HMC (například NFS), případně je lze odeslat na vzdálený server pomocí protokolu FTP.

Pomocí konzoly HMC lze zálohovat všechna důležitá data, jako jsou například následující druhy dat:

- soubory s uživatelskými předvolbami,
- informace o uživateli,
- konfigurační soubory platformy konzoly HMC,
- soubory protokolu konzoly HMC,
- aktualizace konzoly HMC prostřednictvím instalace opravné služby.

Poznámka: Archivovaná data používejte pouze v případě přeinstalování konzoly HMC z disků CD produktu.

Chcete-li zálohovat důležitá data konzoly HMC, postupujte takto:

1. V navigační oblasti klepněte na ikonu **Správa konzoly HMC**  a pak vyberte volbu **Správa konzoly**.
2. V podokně obsahu klepněte na položku **Zálohovat data konzoly správy**.
3. V okně **Zálohovat data konzoly správy** vyberte volbu archivace, kterou chcete použít.
4. Klepněte na tlačítko **Další** a pak postupujte podle pokynů, které se liší podle vybrané volby.
5. Chcete-li pokračovat v zálohování, klepněte na tlačítko **OK**.

Další informace o zálohování dat konzoly HMC najdete v nápovědě online.

Poznámky:

- Model 7063-CR1 konzoly HMC nepodporuje média DVD.
- Používáte-li konzolu HMC verze 9.1.940 nebo novější, můžete zadat vlastní název vygenerovaného souboru zálohy. Pokud již soubor zálohy na serveru existuje, výběrem položky **Nahradit soubor** nahradíte obsah existujícího souboru se stejným názvem.

Obnovit data konzoly správy

Tato úloha slouží k výběru vzdáleného úložiště pro obnovení kritických dat zálohy pro konzolu HMC.



1. V navigační oblasti klepněte na ikonu **Správa konzoly HMC** a pak vyberte volbu **Správa konzoly**.
2. V podokně obsahu klepněte na volbu **Obnovit data konzoly správy**.
3. V okně **Obnovit data konzoly správy** klepněte na volbu **Obnovit ze vzdáleného serveru NFS**, **Obnovit ze vzdáleného serveru FTP**, **Obnovit ze vzdáleného serveru SFTP** nebo **Obnovit ze vzdáleného vyjímatelného média**.
4. Klepněte na tlačítko **Další** a pokračujte nebo klepnutím na tlačítko **Storno** ukončete úlohu bez provedení jakýchkoli změn.

Další informace o obnovení kritických dat zálohy pro tuto konzolu HMC jsou uvedeny v nápovědě online.

Uložit data pro upgrade

Tato úloha uloží data pro upgrade na vybrané médium pomocí průvodce. Tato data sestávají ze souborů, které byly vytvořeny nebo upraveny během používání aktuální verze softwaru. Uložení těchto dat na vybrané médium se provádí před přechodem na vyšší verzi softwaru konzoly HMC.



1. V navigační oblasti klepněte na ikonu **Správa konzoly HMC** a pak vyberte volbu **Správa konzoly**.
2. V podokně obsahu klepněte na volbu **Uložit data pro upgrade**.
3. V okně **Uložit data pro upgrade** vás průvodce provede kroky nezbytnými k uložení dat. Vyberte typ média, na něž chcete data uložit, poté klepněte na tlačítko **Další** a pokračujte v oknech úloh.
4. Po dokončení úlohy klepněte na tlačítko **Dokončit**.

Potřebujete-li další informace o ukládání dat pro upgrade, použijte nápovědu online.

Spravovat replikaci dat

Tato úloha povoluje nebo zakazuje vlastní replikaci dat. Vlastní replikace dat umožňuje jiné konzole HMC získat upravená data konzoly nebo zasílat data této konzole HMC.

Lze konfigurovat následující typy dat:

- Informace o zákazníkovi - data
 - Informace administrátora (jako například jméno zákazníka, adresa a telefonní číslo)
 - Systémové informace (jako například jméno administrátora, adresa a telefon vašeho systému)
 - Informace o účtu (jako je číslo zákazníka, číslo podniku a prodejní pobočka)
- Skupina - data
 - Všechny definice skupin definované uživatelem
- Konfigurace modemu - data
 - Konfigurace modemu pro vzdálenou podporu
- Odchozí konektivita - data
 - Konfigurace lokálního modemu na RSF
 - Povolení připojení k Internetu
 - Konfigurace pro externí zdroj času

Poznámka: Přizpůsobitelné údaje konzoly jsou přijímány z jiných konzol HMC pouze po nakonfigurování specifických konzol HMC a konfiguraci jejich přidružených přípustných upravitelných typů dat.

Chcete-li spravovat replikaci dat, proveďte následující kroky:

1. V navigační oblasti klepněte na ikonu **Správa konzoly HMC**  a pak vyberte volbu **Správa konzoly**.
2. V podokně obsahu klepněte na volbu **Spravovat replikaci dat**.
3. V okně **Spravovat replikaci dat** vyberte příslušnou volbu, kterou chcete provést.

Další informace o povolení nebo zakázání přizpůsobitelné replikace dat najdete v nápovědě online.

Šablony a obrazy OS

Systémové šablony obsahují podrobnosti konfigurace pro prostředky, jako jsou například systémové vlastnosti, fondy sdílených procesorů, fond vyhrazených úložných zařízení, fond sdílené paměti, adaptéry HEA a adaptéry SR-IOV. Mnohá z nastavení systému dříve konfigurovaných pomocí samostatných úloh jsou k dispozici v průvodci Implementovat systém ze šablony. Při implementaci systému ze systémové šablony pomocí průvodce lze například konfigurovat servery VIOS, mosty virtuální sítě a nastavení virtuálního úložiště.

Knihovna šablon obsahuje předdefinované systémové šablony, které obsahují nastavení konfigurace na základě scénářů obvyklých použití. Předdefinované šablony systému jsou k dispozici pro okamžité použití. Šablony, které jsou k dispozici v knihovně šablon, lze zobrazit, upravit, implementovat, kopírovat, importovat, exportovat či odstranit.

Můžete také vytvořit vlastní šablony systému, které obsahují nastavení konfigurace specifická pro vaše prostředí. Vlastní šablonu můžete vytvořit tím, že zkopírujete předdefinovanou šablonu a změníte ji tak, aby odpovídala vašim potřebám. Nebo můžete zachytit konfiguraci existujícího systému a uložit podrobnosti do šablony. Poté můžete tuto šablonu implementovat do jiných systémů, které vyžadují stejnou konfiguraci.

Chcete-li získat přístup ke Knihovně šablon, postupujte takto:

1. V navigační oblasti klepněte na ikonu **HMC Správa**  a poté vyberte volbu **Šablony a obrazy OS**.
2. V okně **Šablony a obrazy OS** můžete získat následující druhy přístupu:
 - **Systém**
 - **Oblast**
 - **Obrazy OS a serveru VIOS**
3. Po dokončení úlohy klepněte na tlačítko **Zavřít**.

Šablony systému

Šablony systému obsahují informace o konfiguraci prostředků, například fondů sdílených procesorů, fondů vyhrazených úložných zařízení, fondů sdílené paměti, adaptérů fyzického I/O, adaptérů HEA, adaptérů SR-IOV (Server VIOS), virtuálních sítí a virtuálního úložiště.

Můžete vytvořit vlastní šablony systému, které obsahují nastavení konfigurace specifická pro vaše prostředí. Můžete také vytvořit vlastní šablonu zkopírováním předdefinované šablony a její změnou tak, aby odpovídala vašim potřebám. Nebo můžete zachytit konfiguraci existujícího systému a uložit podrobnosti do šablony. Poté můžete tuto šablonu implementovat do jiných systémů, které vyžadují stejnou konfiguraci. Po klepnutí na název šablony se zobrazí podrobnosti o příslušné šabloně. Vyberte ze seznamu šablonu systému, kterou chcete zobrazit, upravit, kopírovat, odstranit, implementovat nebo exportovat.

Potřebujete-li další informace o šablonách systému, použijte nápovědu online.

Šablony oblasti

Šablony oblastí obsahují podrobnosti o prostředcích oblastí, jako jsou fyzické adaptéry, virtuální síť a konfigurace úložiště.

Můžete vytvořit vlastní šablony oblastí, které obsahují nastavení konfigurace specifická pro vaše prostředí. Můžete také vytvořit vlastní šablonu zkopírováním předdefinované šablony a její změnou tak, aby odpovídala vašim potřebám. Nebo můžete zachytit konfiguraci existujícího systému a uložit podrobnosti do šablony. Poté můžete tuto šablonu implementovat do jiných systémů, které vyžadují stejnou konfiguraci. Po klepnutí na název šablony se zobrazí podrobnosti o příslušné šabloně. Vyberte ze seznamu šablonu oblasti, kterou chcete zobrazit, upravit, kopírovat, odstranit, implementovat nebo exportovat.

Poznámky:

- Používáte-li konzolu HMC verze 9.1.940 nebo vyšší a používáte-li k vytvoření logické oblasti nezachycenou šablonu, můžete konfigurovat logický port adaptéru SR-IOV, který lze migrovat. Vyberte volbu **S možnosti migrace** v nabídce **Upravit** šablony oblasti. Logickou oblast lze migrovat pomocí logického portu adaptéru SR-IOV vytvořením záložního zařízení a přidružením logického portu adaptéru SR-IOV k logické oblasti. Zálohovacím zařízením může být virtuální adaptér Ethernet nebo virtuální adaptér NIC (Virtual Network Interface Controller).
- Je-li konzola HMC verze 9.1.940.x a je-li firmware na úrovni FW940, je volba S možnosti migrace pro funkci Hybrid Network Virtualization dostupná pouze jako technologický náhled a není určena pro provozní implementace. Je-li však konzola HMC verze 9.1.941.0 či vyšší a firmware na úrovni FW940.10 či vyšší, je volba S možnosti migrace pro funkci Hybrid Network Virtualization podporována.

Další informace o šablonách oblastí jsou k dispozici v nápovědě online.

Obrazy serveru VIOS

Můžete definovat obrazy a instalační prostředky serverů VIOS pro operační prostředí, aby k nim mohla přistupovat Konzola správy hardwaru (HMC) a využívat je.

K dispozici jsou následující úlohy:

Spravovat úložiště obrazů serveru VIOS

Od verze 7.7 konzoly HMC nebo novější můžete ukládat obrazy virtuálního vstupně-výstupního serveru (VIOS) z disku DVD, uloženého obrazu nebo serveru NIM (Network Installation Management) v konzole HMC. Uložené obrazy VIOS lze použít pro instalaci serveru VIOS. Chcete-li instalovat obraz serveru VIOS, musíte být super administrátorem konzoly HMC (hmcsuperadmin).

Informace o této úloze

Chcete-li spravovat nebo importovat úložiště obrazů virtuálního vstupně-výstupního serveru, proveďte následující kroky:

Postup

1. V navigační oblasti klepněte na ikonu **Správa konzoly HMC**  a pak vyberte volbu **Šablony a obrazy OS**.
2. V okně **Šablony a obrazy OS** vyberte kartu **Obrazy OS a serveru VIOS** a poté klepněte na volbu **Spravovat úložiště obrazů serveru VIOS**.
3. V okně **Úložiště serveru VIOS** klepněte na volbu **Importovat nový obraz serveru VIOS**.
4. V okně **Importovat nový obraz serveru VIOS** zvolte možnost importovat serveru VIOS z disku DVD nebo ze systému souborů.
 - Chcete-li importovat obrazy serveru VIOS z disku DVD do konzoly HMC, postupujte podle následujících kroků:
 - a. V okně **Importovat obraz serveru VIOS** vyberte volbu **Disk DVD konzoly správy**.

- b. Do pole **Název** zadejte název obrazu serveru VIOS, který chcete importovat z disku DVD.
- c. Klepněte na tlačítko **OK**.
- Chcete-li importovat obrazy serveru VIOS ze systému souborů NFS (Network File System), protokolu FTP (File Transfer Protocol) nebo SFTP (Secure Shell File Transfer Protocol), postupujte takto:
 - a. V okně Importovat obraz serveru VIOS vyberte volbu **Systém souborů**.
 - b. Vyberte volbu **Vzdálený server NFS, Vzdálený server FTP** nebo **Vzdálený server SFTP**.
 - c. Zadejte požadované údaje a klepněte na tlačítko **OK**.

Správa záloh serveru VIOS

S konzolou HMC verze 9.2.950 nebo novější můžete spravovat konfiguraci I/O serverů VIOS a spravovat zálohy obrazu serveru VIOS v rámci konzoly správy.

Informace o této úloze

Chcete-li spravovat zálohu nebo operaci obnovení konfigurace I/O serveru VIOS a spravovat obraz serveru VIOS, postupujte takto:

Postup

1. V navigační oblasti klepněte na ikonu **HMC Správa**  a poté vyberte volbu **Šablony a obrazy OS**.
2. V okně **Šablony a obrazy OS** vyberte kartu **Obrazy serveru VIOS** a poté klepněte na volbu **Spravovat zálohy serveru VIOS**.
3. V okně Správa záloh serveru VIOS vyberte kartu **Záloha konfigurace serveru VIOS**. Zobrazí se tabulka se seznamem souborů zálohy konfigurace serveru VIOS pořízených konzolou HMC. Můžete také zobrazit čas posledních úprav konfiguračního souboru.
 - a) Chcete-li pořídit zálohu konfigurace vstupu a výstupu serveru VIOS, klepněte na volbu **Zálohovat konfiguraci I/O**. V okně Zálohovat konfiguraci I/O vyberte spravovaný systém a server VIOS, pro který je záloha vytvářena, a poté zadejte název pro soubor zálohy.
Zadaný název musí mít 1 - 40 znaků včetně přípony souboru **.tar.gz**. Můžete používat znaky A - Z a a - z, čísla 0 - 9, tečku (.), pomlčku (-) a podtržení (_).
 - b) Chcete-li přejmenovat existující soubor zálohy uložený v konzole HMC, vyberte konfigurační soubor z tabulky a klepněte na volby **Akce > Přejmenovat**.
 - c) Chcete-li obnovit konfiguraci vstupu/výstupu serveru VIOS, vyberte soubor zálohy obsahující konfiguraci I/O serveru VIOS, kterou chcete obnovit, a klepněte na volby **Akce > Obnovit**.
4. V okně Správa záloh serveru VIOS klepněte na kartu **Záloha serveru VIOS**. Zobrazí se tabulka se seznamem všech záloh obrazu serveru VIOS pořízených v konzole HMC. Můžete také zobrazit název a velikost obrazu serveru VIOS, čas posledních úprav souboru obrazu serveru VIOS, spravovaný systém a server VIOS, ze kterého byl obraz zachycen.
 - a) Chcete-li pořídit zálohu obrazu serveru VIOS, klepněte na volbu **Vytvořit zálohu**. V okně Vytvořit zálohu vyberte spravovaný systém a server VIOS, pro který je záloha vytvářena, a poté zadejte název pro soubor zálohy.
Zadaný název musí mít 1 - 40 znaků včetně přípony souboru **.tar**. Můžete používat znaky A - Z a a - z, čísla 0 - 9, tečku (.), pomlčku (-) a podtržení (_).
 - b) Chcete-li přejmenovat existující soubor zálohy obrazu serveru VIOS uložený v konzole HMC, vyberte soubor zálohy z tabulky a klepněte na volby **Akce > Přejmenovat**.
 - c) Chcete-li odebrat soubor zálohy obrazu serveru VIOS z konzoly HMC, vyberte soubor zálohy obsahující konfiguraci serveru VIOS, který chcete odebrat z tabulky, a klepněte na volby **Akce > Odebrat**.
5. Klepněte na tlačítko **OK**.

Všechny plány systému

Plán systému je specifikace konfigurace logické oblasti pro jeden spravovaný systém.

V tabulce jsou uvedeny všechny plány systému, které lze použít ke konfiguraci spravovaného systému. Můžete vytvořit vlastní plán systému nebo importovat již existující plán systému.

Vytvořit plán systému

Můžete vytvořit nový plán systému pro systém spravovaný touto konzolou správy hardwaru HMC (Hardware Management Console). Nový plán systému obsahuje specifikace logických oblastí a profilů oblastí spravovaného systému, které jste při vytváření plánu použili.

1. Klepněte na položku **Vytvořit**.
2. V seznamu dostupných systémů vyberte některý spravovaný systém a vyplňte pole **Název plánu systému** a **Popis plánu**.
3. Zaškrtněte požadované volby.
4. Klepněte na položku **Vytvořit**.

Importovat plán systému

Do konzoly HMC (Hardware Management Console) můžete importovat již existující soubor plánu systému. Nový plán systému obsahuje specifikace logických oblastí a profilů oblastí spravovaného systému, které jste při vytváření plánu použili.

1. Klepněte na položku **Importovat**.
2. Vyberte zdroj, ze kterého chcete soubor plánu systému importovat do konzoly HMC (Hardware Management Console).
3. Klepněte na položku **Importovat**.

Exportovat plán systému

Z konzoly HMC (Hardware Management Console) můžete exportovat soubor plánu systému.

1. Vyberte plán systému v seznamu a klepněte na položky **Akce** > **Exportovat**.
2. Vyberte zdroj, ze kterého chcete soubor plánu systému exportovat do konzoly HMC (Hardware Management Console).
3. Klepněte na položku **Exportovat**.

Zavést plán systému

Soubor plánu systému můžete nasadit do jednoho nebo více systémů spravovaných konzolou HMC. Spravovaný systém, do kterého nasadíte plán systému, musí mít stejný hardware jako hardware uvedený v plánu systému.

1. Vyberte plán systému v seznamu a klepněte na položky **Akce** > **Zavést**.
2. Postupujte podle pokynů v průvodci **Zavést plán systému**.

Odstranění plánu systému

Z konzoly HMC (Hardware Management Console) můžete odstranit soubor plánu systému.

1. Vyberte plán systému v seznamu a klepněte na položky **Akce** > **Odstranit**.

Aktualizovat

Můžete tabulku aktualizovat, aby se projevil nedávné změny dostupných plánů systému.

1. Klepněte na položku **Aktualizovat**. Tabulka se aktualizuje a zobrazí se v ní nejnovější data.

Potřebujete-li další informace o této úloze, použijte nápovědu online.

Úlohy uživatelů a zabezpečení

V tomto tématu jsou popsány úlohy, které jsou k dispozici v konzole HMC pro úlohy typu **Uživatelé a zabezpečení**.

Poznámka: V závislosti na rolích úloh přiřazených vašemu ID uživatele možná nemáte přístup ke všem úlohám. Seznam úloh a rolí uživatelů, které k nim mají povolen přístup, je uveden v tématu [“Úlohy konzoly HMC, role uživatele, ID a přidružené příkazy”](#) na stránce 9.

Změnit heslo uživatele

Tato úloha se používá ke změně existujícího hesla, které používáte k přihlášení do konzoly HMC (Hardware Management Console). Heslo slouží k ověření vašeho ID uživatele a oprávnění k přihlášení do konzoly.

Chcete-li změnit heslo, postupujte takto:

1. V navigační oblasti vyberte spravovaný systém a klepněte na ikonu **Uživatelé a zabezpečení**  a pak vyberte volbu **Uživatelé a role**.
2. V podokně obsahu klepněte na položku **Změnit heslo uživatele**.
3. V okně **Změnit heslo uživatele** zadejte do příslušných polí aktuální heslo, poté nové heslo, které chcete používat, a nakonec zadejte nové heslo znovu pro ověření.

Poznámka: Nové heslo musí obsahovat nejméně osm znaků.

4. Potvrďte změny klepnutím na tlačítko **OK**.

Další informace o změně hesla najdete v nápovědě online.

Spravovat profily uživatelů a přístup

Správa uživatelů systému, kteří se přihlašují ke konzole HMC. Uživatelský profil je kombinací ID uživatele, metody ověření serveru, oprávnění a textového popisu. Oprávnění reprezentují úroveň autorizace přiřazené profilu uživatele pro objekty, ke kterým může uživatel získat přístup.

Uživatelé mohou být ověření pomocí lokálního ověření na konzole HMC, pomocí vzdáleného ověření Kerberos, nebo pomocí ověření LDAP. Další informace o nastavení ověřování Kerberos v konzole HMC naleznete v části [“Spravovat server KDC”](#) na stránce 94. Další informace o ověřování LDAP naleznete v části [“Spravovat ověřování LDAP”](#) na stránce 93.

Z důvodů zabezpečení nemohou uživatelé se vzdáleným ověřováním Kerberos nebo LDAP zamykat lokální konzolu.

Pokud používáte lokální ověřování, k ověření oprávnění uživatele pro přihlášení ke konzole HMC se používají ID uživatele a heslo. ID uživatele musí začínat abecedním znakem a skládá se z 1 až 32 znaků. Heslo má následující pravidla:

- Musí začínat alfanumerickým znakem.
- Musí obsahovat alespoň 8 znaků, tento limit však může změnit administrátor systému.
- Znaky musí být standardní 7bitové znaky ASCII.
- Platné znaky pro použití hesla mohou být: A-Z, a-z, 0-9 a speciální znaky (~ ! @ # \$ % ^ & * () _ + - = { } [] \ : " ' ; ').

Používáte-li ověřování Kerberos, zadejte ID vzdáleného uživatele ověřování Kerberos.

Vyberete-li volbu Ověřování LDAP, není třeba zadat žádné další informace.

Profil uživatele zahrnuje role spravovaného prostředku a role úloh, které jsou přiřazeny uživateli. *Role spravovaných prostředků* přiřazují oprávnění pro spravovaný objekt nebo skupinu objektů a *role úloh* definují úroveň přístupu pro uživatele, který má pracovat na spravovaném objektu nebo skupině objektů. Můžete si vybrat ze seznamu dostupných výchozích rolí spravovaných prostředků, rolí úloh nebo upravených rolí, které jsou vytvořeny pomocí úlohy **Spravovat role úloh a prostředků**.

Viz část [“Úlohy konzoly HMC, role uživatele, ID a přidružené příkazy”](#) na stránce 9, kde naleznete seznam všech úloh konzoly HMC a výchozích ID uživatelů, kteří mohou provádět jednotlivé úlohy.

Mezi výchozí role spravovaných prostředků patří:

- Všechny systémové prostředky

Mezi výchozí role úloh patří:

- hmcserVICerep (Servisní zástupce)
- hmcviewer (Prohlížeč)
- hmcoperator (Operátor)
- hmcpe (Vývojář produktu)
- hmcSuperadmin (Super administrátor)

Chcete-li přidat nebo přizpůsobit profil uživatele, proveďte následující kroky:

1. V navigační oblasti vyberte spravovaný systém a klepněte na ikonu **Uživatelé a zabezpečení**  a pak vyberte volbu **Uživatelé a role**.
2. V podokně obsahu klepněte na volbu **Spravovat profily uživatelů a přístup**.
3. Proveďte jeden z následujících kroků:

- V okně **Profily uživatelů**, vytváříte-li nové ID uživatele, najedte na volbu **Uživatel** v pruhu nabídky a po zobrazení jeho nabídky klepněte na volbu **Přidat**. Zobrazí se okno **Přidat uživatele**.
- V okně **Profily uživatelů**, vytváříte-li ID uživatele se stejnými atributy jako u existujícího profilu, najedte na volbu **Uživatel** v pruhu nabídky a po zobrazení jeho nabídky klepněte na volbu **Kopírovat**. Zobrazí se okno **Přidat uživatele**.

Poznámka: Některé profily uživatelů jsou předdefinované (například výchozí ID) a oprávnění u těchto profilů nelze změnit. Výchozí profil uživatele (například profil operátora) lze však zkopírovat a výsledný nový profil uživatele lze poté změnit. Nově definovaný uživatel nemůže mít větší oprávnění než původní zkopírovaný uživatelský profil.

- V okně **Profily uživatelů**, odstraňujete-li nové ID uživatele, najedte na volbu **Uživatel** v pruhu nabídky a po zobrazení jeho nabídky klepněte na volbu **Odebrat**. Zobrazí se okno **Odebrat uživatele**.
- V okně **Profily uživatelů**, pokud v okně existuje ID uživatele, vyberte ID uživatele ze seznamu a pak ukažte na volbu **Uživatel** v pruhu nabídky a při zobrazení jeho nabídky klepněte na volbu **Upravit**. Zobrazí se okno **Upravit uživatele**.
 - Chcete-li zadat hodnoty časového limitu a neaktivity, klepněte na volbu **Vlastnosti uživatele** v okně **Upravit uživatele**.

4. Po dokončení nebo změnách polí v okně klepnutím na tlačítko **OK**.

Potřebujete-li další informace o vytváření, změnách, kopírování a odebrání profilu uživatele, použijte online nápovědu.

Přidávání, kopírování nebo úpravy profilů uživatelů

Dozvíte se, jak přidat, kopírovat nebo upravit profily uživatelů.

Uživatelé, kteří se vzdáleně ověřují prostřednictvím protokolu Kerberos nebo Lightweight Directory Access Protocol (LDAP), musí mít nastaveny profily odpovídajícím způsobem. Profily všech uživatelů ověřovaných vzdáleně prostřednictvím ověřování Kerberos nebo LDAP je třeba upravit tak, aby místo lokálního

ověřování používaly příslušný typ ověřování. Uživatel, který je nastaven tak, aby používal vzdálené ověření Kerberos nebo LDAP, vždy používá tento typ ověření, a to i v případě, že se uživatel přihlásí ke konzole HMC lokálně.

Poznámka: Použití ověření Kerberos vyžaduje konfiguraci serveru KDC (key distribution center) pomocí úlohy **Konfigurace serveru KDC**. Použití ověření LDAP vyžaduje konfiguraci serveru LDAP pomocí úlohy **Konfigurace LDAP**. Není třeba nastavovat vzdálené ověřování Kerberos nebo LDAP pro všechny uživatele. Některé profily uživatelů můžete nastavit tak, aby příslušní uživatelé směli používat pouze lokální ověřování.

V okně Přidání, kopírování nebo úprava profilů uživatelů můžete upravit následující atributy:

- **ID uživatele:** Zadejte ID uživatele pro profil uživatele, který vytváříte nebo spravujete. Jméno uživatele musí začínat abecedním znakem a skládá se z 1 až 32 znaků.
- **Popis:** Zadejte vhodný popis pro své vlastní účely.
- **Heslo:** Zadejte heslo pro ID uživatele.
- **Potvrdit heslo:** Zadejte heslo znovu pro ověření.
- **Platnost hesla vyprší za (dny):** Zadejte počet dní platnosti hesla, než vyprší jeho platnost. Toto vstupní pole je k dispozici v případě, že je vybráno zaškrtnuté políčko **Použít striktní pravidla pro hesla**.
- **Spravované role prostředků:** Zobrazuje spravované role prostředků, které jsou aktuálně k dispozici. Vyberte jednu nebo více spravovaných rolí prostředků k definování přístupových oprávnění pro tento identifikátor uživatele.
- **Role úloh:** Zobrazuje role úloh, které jsou aktuálně k dispozici. Vyberte jednu roli úloh pro toto ID uživatele.

Potřebujete-li další informace o vytváření, změnách, kopírování a odebrání profilu uživatele, použijte online nápovědu.

Vlastnosti uživatele

Toto téma obsahuje informace o tom, jak zadat hodnoty časového limitu a nečinnosti pro vybraného uživatele.

Můžete určit množství času pro následující úlohy časového limitu a nečinnosti:

Hodnoty časového limitu

- **Časový limit relace v minutách:** Určuje časový limit v minutách během relace přihlášení, po jehož uplynutí je uživatel vyzván k ověření identity. Je-li zadána nenulová hodnota, je uživatel po uplynutí určeného času vyzván, aby znovu zadal své heslo. Není-li v zadaném čase heslo znovu zadáno v poli **Časový limit ověření v minutách**, relace je odpojena.
- **Časový limit ověření v minutách:** Určuje dobu, během níž uživatel musí na výzvu znovu zadat heslo, je-li určena hodnota v poli **Časový limit relace v minutách**. Není-li heslo zadáno v určeném časovém limitu, relace je odpojena.
- **Časový limit nečinnosti v minutách:** Určuje dobu v minutách, po kterou může být relace uživatele nečinná. Pokud v určeném časovém limitu nedojde k interakci uživatele s relací, je relace uzamčena a spustí se spořič obrazovky. Po klepnutí kdekoli na obrazovce je uživatel vyzván k ověření identity.
- **Minimální doba ve dnech mezi změnami hesla:** Určuje minimální dobu ve dnech, která musí uplynout mezi změnami hesla uživatele.

Poznámka: Poznámka: nulová hodnota v kterémkoli z těchto polí znamená, že není uveden žádný čas vypršení platnosti; tato hodnota je výchozí. Maximální hodnota, kterou lze zadat, je 525600 minut (odpovídá jednomu roku).

Hodnoty neaktivity

- **Zakázat z důvodu neaktivity (ve dnech):** Určuje dobu (ve dnech), po kterou je uživatel dočasně zablokován po dosažení maximálního počtu dní nečinnosti.

- **Nikdy nezakazovat z důvodu neaktivity:** Tato volba určuje, že uživatelská relace nebude nikdy zakázána v důsledku neaktivity.
- **Povolit vzdálený přístup prostřednictvím webu:** Volba pro spravovaného uživatele povolí vzdálený přístup k webovému serveru.

Spravovat uživatele a úlohy

Zobrazení přihlášených uživatelů a spuštěných úloh.



1. V navigační oblasti vyberte spravovaný systém a klepněte na ikonu **Uživatelé a zabezpečení** a pak vyberte volbu **Uživatelé a role**.
2. V podokně obsahu klepněte na volbu **Spravovat uživatele a úlohy**.
3. V okně Spravovat uživatele a úlohy se zobrazí následující informace:
 - Přihlášený uživatel
 - Čas přihlášení
 - Počet spuštěných úloh
 - Vaše umístění pro přístup
 - Informace o úlohách, které jsou spuštěny:
 - ID úlohy
 - Název úlohy
 - Cíle (pokud existují)
 - ID relace
4. Výběrem relace ze seznamu **Přihlášení uživatelé** a klepnutím na volbu **Odhlásit** nebo **Odpojit** se můžete odhlásit nebo odpojit od relace, která je momentálně spuštěna.
Alternativně můžete přepnout na jinou úlohu nebo ukončit úlohu tím, že vyberete úlohu ze seznamu **Spuštěné úlohy** a klepnete na volbu **Přepnout na** nebo **Ukončit**.
5. Po dokončení úlohy klepněte na tlačítko **Zavřít**.

Spravovat role úloh a prostředků

Tato úloha slouží k definování a úpravě rolí uživatelů.

Poznámka: Předdefinované role (výchozí role) nelze upravovat.

Role uživatele je kolekce autorizací. Je možné vytvořit roli uživatele, která definuje sadu úloh povolených pro danou třídu uživatele (*role úlohy*) nebo ji lze vytvořit za účelem definování sady spravovaných objektů, které lze spravovat pro uživatele (*spravované role prostředků*). Jakmile jste definovali nebo upravili uživatelské role, můžete použít úlohu **Spravovat profily uživatelů a přístup** k vytvoření nových uživatelů s vlastními oprávněními.

Je-li povolena funkce automatické aktualizace role prostředků v konzole HMC (Hardware Management Console) buď prostřednictvím rozhraní příkazového řádku, nebo prostřednictvím úlohy runner rozhraní CLI rozhraní Rest API, může uživatel konzoly HMC automaticky přijímat oprávnění pro logickou oblast, která je vytvořena. Je-li logická oblast odstraněna, je oprávnění automaticky zrušeno.

Předdefinované role spravovaných prostředků zahrnují:

- Všechny systémové prostředky

Předdefinované role úloh zahrnují:

- hmcserVICerep (Servisní zástupce)
- hmcviewer (Prohlížeč)

- hmcoperator (Operátor)
- hmcpe (Vývojář produktu)
- hmcsuperadmin (Super administrátor)

Chcete-li přizpůsobit spravované role prostředků nebo role úloh, postupujte takto:



1. V navigační oblasti vyberte spravovaný systém a klepněte na ikonu **Uživatelé a zabezpečení** a pak vyberte volbu **Uživatelé a role**.
2. V podokně obsahu klepněte na volbu **Spravovat role úloh a prostředků**.
3. V okně **Spravovat role úloh a prostředků** vyberte buď **Spravované role prostředků**, nebo **Role úloh**.
4. Chcete-li přidat roli, klepněte na volbu **Upravit** v pruhu nabídky a klepnutím na volbu **Přidat** vytvořte novou roli.
nebo
Chcete-li zkopírovat, odebrat nebo upravit existující roli, vyberte objekt, který chcete přizpůsobit, klepněte na volbu **Upravit** v pruhu nabídky a poté klepněte na volbu **Kopírovat**, **Odebrat** nebo **Upravit**.
5. Po dokončení úlohy klepněte na tlačítko **Ukončit**.

Další informace o úpravách rolí spravovaných prostředků a rolí úloh najdete v nápovědě online.

Spravovat certifikáty

Tato úloha slouží ke správě certifikátů používaných v konzole HMC. Umožňuje získat informace o certifikátech použitých v konzole. Tato úloha umožňuje vytvořit nový certifikát pro konzolu, změnit hodnoty vlastností certifikátu a pracovat s existujícími a archivovanými certifikáty nebo podpisovými certifikáty.

Všechny vzdálené prohlížeče, které přistupují ke konzole HMC, musí používat šifrování SSL (Secure Sockets Layer). Při použití šifrování SSL vyžadovaného pro vzdálený přístup ke konzole HMC je vyžadován certifikát pro klíče pro toto šifrování. Konzola HMC poskytuje certifikát podepsaný (svým) držitelem, který umožňuje použití tohoto šifrování.

Chcete-li spravovat své certifikáty, postupujte takto:



1. V navigační oblasti vyberte spravovaný systém a klepněte na ikonu **Uživatelé a zabezpečení** a pak vyberte volbu **Uživatelé a role**.
2. V podokně obsahu klepněte na volbu **Spravovat certifikáty**.
3. Na pruhu nabídky okna **Spravovat certifikáty** vyberte akce, které chcete provést s certifikáty:
 - Chcete-li vytvořit nový certifikát pro konzolu, klepněte na tlačítko **Vytvořit** a poté vyberte volbu **Nový certifikát**. Určete, zda váš certifikát bude podepsán sám sebou nebo jej podepsán certifikační autoritou (CA), a poté klepněte na tlačítko **OK**.
 - Chcete-li upravit hodnoty vlastností certifikátu podepsaného (svým) držitelem, klepněte na volbu **Vybrané** a poté vyberte volbu **Upravit**. Proveďte příslušné změny a poté klepněte na tlačítko **OK**.

Poznámka: Máte-li certifikát podepsaný certifikační autoritou (CA), který se skládá z kořenového certifikátu, přechodného certifikátu a certifikátu klienta nebo listového certifikátu, následujícími kroky odešlete certifikát do konzoly HMC:

 - Otevřete soubor certifikátu podepsaného certifikační autoritou (CA) pomocí textového editoru a rozdělte obsah souboru a uložte jej jako tři samostatné soubory. První soubor je certifikát klienta nebo listový certifikát, druhý soubor je přechodný certifikát a třetí soubor je kořenový certifikát.

- Přihlaste se ke konzole HMC a nainportujte certifikát. Nejprve odešlete certifikát klienta a klepněte na tlačítko **Ano** pro odeslání dalších souborů. V novém okně odešlete přechodný certifikát a kořenový certifikát.
 - Klepnutím na tlačítko **OK** restartujte konzolu.
 - Chcete-li pracovat s existujícími a archivovanými certifikáty nebo podpisovými certifikáty, klepněte na volbu **Rozšířené**. Zvolte některou z následujících voleb:
 - Odstranit existující certifikáty
 - Pracovat s archivovanými certifikáty
 - Importovat certifikáty
 - Zobrazit certifikát vydavatele
4. Klepněte na tlačítko **Použít**, aby se všechny změny provedly.
- Potřebujete-li další informace pro správu certifikátů, použijte online nápovědu.

Spravovat seznam odvolaných certifikátů

Tato úloha slouží k vytváření, úpravě, odstraňování a importování seznamu zrušených certifikátů, který se používá v konzole HMC (Hardware Management Console).

Všechny vzdálené prohlížeče, které přistupují ke konzole HMC, musí používat šifrování SSL (Secure Sockets Layer). K zajištění klíčů pro toto šifrování je vyžadován certifikát. Konzola HMC poskytuje certifikát podepsaný (svým) držitelem, který umožňuje použití tohoto šifrování.

Chcete-li spravovat seznam odvolaných certifikátů, proveďte následující kroky:

1. V navigační oblasti vyberte spravovaný systém a klepněte na ikonu **Uživatelé a zabezpečení**  a pak vyberte volbu **Uživatelé a role**.
2. V podokně obsahu klepněte na volbu **Spravovat seznam odvolaných certifikátů**.
3. Na pruhu nabídky okna **Spravovat seznam odvolaných certifikátů** vyberte akce, které chcete provést s certifikáty:
 - Chcete-li vytvořit nový seznam odvolaných certifikátů pro konzolu, klepněte na tlačítko **Importovat** a poté vyberte volbu **Nový seznam CRL**. Určete, zda je váš seznam odvolaných certifikátů importován z vyjímání média v konzole nebo ze systému souborů v systému, v němž běží webový prohlížeč.

Poznámka: V případě importování z vyjímání média musí být seznam odvolaných certifikátů na médiu umístěn v adresáři nejvyšší úrovně.

 - Chcete-li upravit seznam odvolaných certifikátů (CRL) na konzole, vyberte příslušný seznam odvolaných certifikátů z tabulky, proveďte požadované změny a poté klepněte na tlačítko **Použít**.
 - Chcete-li odstranit seznam odvolaných certifikátů (CRL) z konzoly, klepněte na volbu **Vybrané** a poté vyberte volbu **Odstranit seznam CRL**. Vyberte seznam odvolaných certifikátů a poté klepněte na tlačítko **OK**.
 - Chcete-li pracovat s existujícími a archivovanými certifikáty nebo podpisovými certifikáty, klepněte na volbu **Rozšířené**.

Potřebujete-li další informace pro správu seznamu odvolaných certifikátů, použijte online nápovědu.

Spravovat ověřování LDAP

Nakonfigurujte konzolu HMC tak, aby používala ověřování LDAP (Lightweight Directory Access Protocol).

Než začnete

Poznámka: Před konfigurací konzoly HMC tak, aby používala ověřování LDAP, je třeba zajistit, aby mezi konzolou HMC a servery LDAP existovalo funkční síťové připojení.

Informace o této úloze

Chcete-li konfigurovat konzolu HMC tak, aby používala ověřování LDAP, proveďte následující kroky:

Postup

1. V navigační oblasti vyberte spravovaný systém a klepněte na ikonu **Uživatelé a zabezpečení**  a poté vyberte volbu **Zabezpečení systému a konzoly**.
2. V podokně obsahu klepněte na volbu **Spravovat ověřování LDAP**. Otevře se okno **Definice serveru LDAP**.
3. Vyberte volbu **Povolit protokol LDAP**.
4. Definujte server LDAP, který má být použit pro ověřování (například Microsoft Active Directory, Tivoli a Open LDAP).
5. Definujte atribut LDAP, který se používá k identifikaci ověřeného uživatele. Výchozí hodnota je **uid**, ale můžete použít své vlastní atributy. Pro službu Microsoft Active Directory použijte jako atribut **sAMAccountName**.
6. Definujte strom rozlišujících názvů (také známý jako výchozí bod vyhledávání) pro server LDAP.
7. Klepněte na tlačítko **OK**.

Jak pokračovat dále

Chcete-li použít ověření LDAP, musíte nakonfigurovat profil každého vzdáleného uživatele tak, aby používal vzdálené ověřování LDAP místo lokálního ověření.

Spravovat server KDC

Zobrazení serverů centra distribuce klíčů (KDC) používaných touto konzolou HMC (Hardware Management Console) pro vzdálené ověřování Kerberos.

V rámci této úlohy můžete provést následující úlohy:

- Zobrazit existující servery KDC.
- Upravit existující parametry serveru KDC, které zahrnují sféru, životnost tiketu a posun hodin.
- Přidat a nakonfigurovat server KDC v konzole HMC.
- Odebrat server KDC.
- Importovat klíč služby.
- Odebrat klíč služby.

Kerberos je síťový ověřovací protokol, který je navržen tak, aby poskytoval silné ověření pro aplikace typu klient/server pomocí šifrování tajným klíčem.

V protokolu Kerberos odešle klient (obvykle uživatel nebo služba) požadavek na tiket na server KDC. Server KDC vytvoří tiket na službu udělování tiketů (TGT) pro klienta, zašifruje ho pomocí hesla klienta jako klíče a pošle zašifrovaný tiket TGT zpět klientovi. Klient se pak pokusí dešifrovat tiket TGT s použitím jeho hesla. Pokud klient úspěšně dešifruje tiket TGT (například, pokud klient zadal správné heslo), udržuje dešifrovaný tiket TGT, což indikuje důkaz identity klienta.

Tikety mají období dostupnosti. Protokol Kerberos vyžaduje synchronizaci hodin příslušných hostitelů. Pokud se hodiny konzoly HMC nesynchronizují s hodinami serveru KDC, ověření selže.

Sféra Kerberos je administrativní doména, server nebo logická síť používající vzdálené ověřování Kerberos. Každá sféra používá hlavní databázi ověřování Kerberos, která je uložena na serveru KDC a obsahuje

informace o uživateli a službách pro příslušnou oblast. Sféra může také obsahovat jeden či více podřízených serverů KDC, v nichž jsou uloženy kopie hlavní databáze ověřování Kerberos pro příslušnou oblast určené pouze pro čtení.

Chcete-li zabránit falšování serveru KDC, může být konzole HMC (Hardware Management Console) konfigurována pro použití klíče služby pro ověření vůči KDC. Soubory s klíčem služby jsou také známy jako keytab. Server Kerberos ověřuje, zda byl požadovaný tiket TGT vydán stejným serverem KDC, který vydal soubor s klíčem služby pro konzolu HMC. Než budete moci importovat soubor s klíčem služby do konzoly HMC, je třeba vygenerovat klíč služby pro činitele hostitele klienta konzoly HMC.

Poznámka: Pro distribuci MIT Kerberos V5 *nix vytvořte soubor klíčů služby spuštěním obslužného programu `kadmin` na serveru KDC pomocí příkazu `ktadd`. Další implementace serveru Kerberos mohou vyžadovat jiný proces pro vytvoření klíče služby.

Soubor s klíčem služby můžete importovat z jednoho z těchto zdrojů:

- Vyjimatelné médium, které je připojeno ke konzole HMC (Hardware Management Console), jako například optické disky nebo velkokapacitní paměťová zařízení USB. Tuto volbu je třeba použít v konzole HMC lokálně (nikoli vzdáleně) a před použitím této volby je třeba připojit vyjimatelné médium ke konzole HMC.
- Vzdálený server využívající zabezpečený protokol FTP. Soubor s klíčem služby můžete importovat z libovolného vzdáleného serveru s nainstalovanou a spuštěnou službou SSH.

Chcete-li pro tuto konzolu HMC používat vzdálené ověřování Kerberos, proveďte následující úlohy:

- Chcete-li synchronizovat čas se stejným serverem NTP, je třeba povolit službu NTP (Network Time Protocol) v konzole HMC a nastavit konzolu HMC a servery KDC. Službu NTP můžete povolit na konzole

HMC otevřením úlohy [“Změnit datum a čas”](#) na stránce 77 pomocí ikony **HMC Správa**  a výběrem volby **Nastavení konzoly**.

- Musíte nastavit profily všech vzdálených uživatelů tak, aby místo lokálního ověřování používali vzdálené ověřování Kerberos. Uživatel, který je nastaven tak, aby používal vzdálené ověřování Kerberos, vždy používá vzdálené ověřování Kerberos, a to i v případě, že se uživatel přihlásí ke konzole HMC lokálně.

Poznámka: Není třeba nastavovat vzdálené ověřování Kerberos pro všechny uživatele. Některé profily uživatelů můžete nastavit tak, aby příslušní uživatelé směli používat pouze lokální ověřování.

- Použití souboru s klíčem služby je volitelné. Před použitím souboru s klíčem služby je třeba jej importovat do konzoly HMC. Je-li v konzole HMC instalován klíč služby, názvy sfér musí být ekvivalentní názvu domény sítě. Následující příklad ukazuje, jak vytvořit soubor s klíčem služby na serveru Kerberos pomocí příkazu **kadmin.local** za předpokladu, že název hostitele HMC je `hmc1`, doména DNS je `example.com` a název sféry Kerberos je `EXAMPLE.COM`:

```
- # kadmin_local kadmin.local: ktadd -k /etc/krb5.keytab host/  
hmc1.example.com@EXAMPLE.COM
```

Pomocí modulu `ktutil` Kerberos na serveru Kerberos ověřte obsah souboru klíčů služby. Výstup bude vypadat jako v následujícím příkladu:

```
- # ktutil  
ktutil: rkt /etc/krb5.keytab  
ktutil: l  
slot KVN0 Principal  
-----  
1 9 host/hmc1.example.com@EXAMPLE.COM  
2 9 host/hmc1.example.com@EXAMPLE.COM
```

- Konfiguraci zabezpečení Kerberos konzoly HMC lze upravit pro přihlášení SSH (Secure Shell) bez použití hesla pomocí GSSAPI. Pro vzdálené přihlášení bez hesla prostřednictvím protokolu Kerberos ke konzole HMC (Hardware Management Console) konfiguruje konzolu HMC tak, aby používala klíč služby. Po dokončení konfigurace použijte produkt `kinit -f principal` k získání přesměrovatelných pověření na vzdáleném klientském počítači Kerberos. Poté můžete zadat následující příkaz a přihlásit se ke konzole HMC, aniž byste museli zadat heslo: `$ ssh -o PreferredAuthentications=gssapi-with-mic user@host`.

Chcete-li spravovat službu KDC, proveďte následující kroky:

1. V navigační oblasti vyberte spravovaný systém a klepněte na ikonu **Uživatelé a zabezpečení**  a pak vyberte volbu **Uživatelé a role**.
2. V podokně obsahu klepněte na volbu **Spravovat server KDC**.
3. V okně **Spravovat server KDC** vyberte příslušnou úlohu z dostupných voleb v nabídce **Akce**.
4. Po dokončení úlohy klepněte na tlačítko **OK**.

Potřebujete-li další informace o správě serveru KDC, použijte nápovědu online.

Zobrazení serveru KDC

Zde se dozvíte, jak v konzole HMC (Hardware Management Console) zobrazit servery KDC (Key Distribution Center).

Chcete-li v konzole HMC zobrazit existující servery KDC, klepněte na ikonu **Uživatelé a zabezpečení**



a pak vyberte volbu **Uživatelé a role**. V podokně obsahu klepněte na volbu **Konfigurovat středisko KDC**. Pokud neexistují žádné servery a dosud nebyla povolena služba NTP, zobrazí se zpráva s varováním. Povolte v konzole HMC službu NTP a nakonfigurujte nový server KDC podle požadavků.

Upravit server KDC

Zde se dozvíte, jak upravit server KDC (Key Distribution Center) v konzole HMC (Hardware Management Console).

Chcete-li upravit parametry existujícího serveru KDC (Key Distribution Center), postupujte takto:

1. V navigační oblasti vyberte spravovaný systém a klepněte na ikonu **Uživatelé a zabezpečení**  a pak vyberte volbu **Uživatelé a role**.
2. V podokně obsahu klepněte na volbu **Spravovat server KDC**.
3. Vyberte server KDC.
4. Vyberte hodnotu, kterou chcete upravit:
 - **Sféra**. Sféra je administrativní doména ověřování. Obvykle se sféry uvádějí velkými písmeny. Doporučuje se vytvořit název sféry shodný s doménou serveru DNS (velkými písmeny). Uživatel patří do sféry pouze tehdy, když sdílí klíč s ověřovacím serverem této sféry. Je-li v konzole HMC nainstalován soubor s klíčem služby, musí se názvy sfér shodovat s názvem síťové domény.
 - **Životnost tiketu**. Životnost tiketu udává životnost pověření. Má tvar celého čísla, po kterém následuje jednotka **s** (sekundy), **m** (minuty), **h** (hodiny) nebo **d** (dny). Zadejte řetězec doby životnosti ve formátu Kerberos, například `2d4h10m`.
 - **Posunutí hodin**. Posunutí hodin udává maximální povolený posun hodin mezi konzolou HMC a serverem KDC, než ověřování Kerberos začne považovat zprávy za neplatné. Má tvar celého čísla, které představuje počet sekund.
5. Klepněte na tlačítko **OK**.

Přidat server KDC

K této konzole HMC (Hardware Management Console) můžete přidat server KDC (Key Distribution Center). Chcete-li přidat nový server KDC, postupujte takto:

1. V navigační oblasti vyberte spravovaný systém a klepněte na ikonu **Uživatelé a zabezpečení**  a pak vyberte volbu **Uživatelé a role**.
2. V podokně obsahu klepněte na volbu **Spravovat server KDC**.
3. V rozevíracím seznamu **Akce** vyberte položku **Přidat server KDC**.
4. Zadejte název hostitele nebo adresu IP serveru KDC.
5. Zadejte sféru serveru KDC.
6. Klepněte na tlačítko **OK**.

Odebrat server KDC

Ověřování Kerberos zůstává v konzole HMC (Hardware Management Console) povolené, dokud nedojde k odebrání všech serverů KDC (Key Distribution Center).

Chcete-li odebrat server KDC, postupujte takto:

1. V navigační oblasti vyberte spravovaný systém a klepněte na ikonu **Uživatelé a zabezpečení**  a pak vyberte volbu **Uživatelé a role**.
2. V podokně obsahu klepněte na volbu **Spravovat server KDC**.
3. V seznamu vyberte server KDC.
4. V rozevíracím seznamu **Akce** vyberte položku **Odebrat server KDC**.
5. Klepněte na tlačítko **OK**.

Importovat klíč služby

Před importováním souboru s klíčem služby do Konzoly správy hardwaru (HMC) je třeba nejprve vytvořit soubor s klíčem služby na serveru Kerberos pro hostitele konzoly HMC. Soubor s klíčem služby obsahuje činitele hostitele klienta konzoly HMC, například `host/example.com@EXAMPLE.COM`. Kromě ověření KDC se soubor s klíčem služby hostitele používá také pro povolení přihlášení SSH (Secure Shell) bez hesla pomocí funkce GSSAPI.

Poznámka: Pro distribuce MIT Kerberos V5 * nix vytvoříte soubor s klíčem služby spuštěním obslužného programu `kadmin` na serveru KDC a použitím příkazu `ktadd`. Jiné implementace systému Kerberos mohou pro vytvoření klíče služby vyžadovat jiný proces.

Chcete-li importovat klíč služby, postupujte takto:

1. V navigační oblasti vyberte spravovaný systém a klepněte na ikonu **Uživatelé a zabezpečení**  a pak vyberte volbu **Uživatelé a role**.
2. V podokně obsahu klepněte na volbu **Spravovat server KDC**.
3. V rozevíracím seznamu **Akce** vyberte volbu **Importovat klíč služby**.
4. Vyberte jednu z následujících možností:
 - **Lokální** - Klíč služby musí být umístěn na vyjímatelném médiu, které je aktuálně připojeno ke konzole HMC. Tuto volbu je třeba použít v konzole HMC lokálně (nikoli vzdáleně) a před použitím této volby je třeba vyjímatelné médium připojit ke konzole HMC. Zadejte úplnou cestu k souboru s klíčem služby na médiu.

- **Vzdálený** - Klíč služby musí být umístěn na vzdáleném serveru, k němuž má konzola HMC přístup prostřednictvím zabezpečeného protokolu FTP. Soubor s klíčem služby lze importovat z libovolného vzdáleného serveru, na němž je nainstalovaný a spuštěný shell SSH (Secure Shell). Zadejte název hostitele serveru, ID a heslo uživatele pro server a úplnou cestu k souboru s klíčem služby na vzdáleném serveru.

5. Klepněte na tlačítko **OK**.

Implementace souboru s klíčem služby vstoupí v platnost až po restartu konzoly HMC.

Odebrat klíč služby

Toto téma obsahuje informace o tom, jak odebrat klíč služby z Konzoly správy hardwaru (HMC).

Chcete-li odebrat klíč služby z konzoly HMC, postupujte takto:

1. V navigační oblasti vyberte spravovaný systém a klepněte na ikonu **Uživatelé a zabezpečení**  a pak vyberte volbu **Uživatelé a role**.
2. V podokně obsahu klepněte na volbu **Spravovat server KDC**.
3. V rozevíracím seznamu **Akce** vyberte volbu **Odebrat klíč služby**.
4. Klepněte na tlačítko **OK**.

Po odebrání klíče služby je třeba konzolu HMC znovu spustit. Nebude-li znovu spuštěna, může dojít k chybám přihlášení.

Spravovat vícefaktorové ověřování

Zde se dozvíte, jak povolit vícefaktorové ověřování (MFA) v konzole HMC (Hardware Management Console).

Poznámky:

1. Vícefaktorové ověření je ve výchozím nastavení na konzole HMC zakázáno.
2. Při přihlášení ke grafickému uživatelskému rozhraní konzoly HMC, pokud je povolena služba MFA a uživatel je konfigurován na serveru PowerSC MFA, zadejte do pole heslo kód CTC (Cache Token Credential).
3. Přihlášení Secure Shell (SSH):
Je-li povolena služba MFA, všichni uživatelé, kteří se přihlašují prostřednictvím protokolu SSH, jsou vyzváni k zadání kódu CTC. Pokud je uživatel konfigurován na serveru PowerSC MFA, je možné zadat kód CTC na výzvu k zadání. Pokud uživatel není konfigurován na serveru PowerSC MFA, při výzvě k zadání kódu CTC je třeba stisknout klávesu Enter a zadat heslo uživatele.

Chcete-li povolit vícefaktorové ověření, proveďte následující kroky:

1. V navigační oblasti klepněte na ikonu **Uživatelé a zabezpečení**  a poté vyberte volbu **Zabezpečení systému a konzoly**.
2. V podokně obsahu klepněte na volbu **Spravovat vícefaktorové ověřování**.
3. V okně **Správa MFA** zaškrtněte políčko **Povolit vícefaktorové ověření**.
4. Zadejte následující informace:
 - **Název hostitele nebo adresa IP ověřovacího serveru**
 - **Port serveru ověřování**
5. Klepněte na tlačítko **OK**.

Potřebujete-li další informace o této úloze, použijte nápovědu online.

Povolit vzdálené provádění příkazů

Tato úloha slouží k povolení vzdáleného provádění příkazů pomocí služby ssh.



1. V navigační oblasti vyberte spravovaný systém a klepněte na ikonu **Uživatelé a zabezpečení** a pak vyberte volbu **Uživatelé a role**.
2. V podokně obsahu klepněte na volbu **Povolit vzdálené provádění příkazů**.
3. V okně **Povolit vzdálené provádění příkazů** vyberte volbu **Povolit vzdálené provádění příkazů prostřednictvím služby SSH**.
4. Klepněte na tlačítko **OK**.

Povolit vzdálené operace

Tato úloha umožňuje přístup ke konzole HMC na vzdálené pracovní stanici prostřednictvím webového prohlížeče.

Chcete-li povolit vzdálený přístup ke konzole HMC, postupujte takto:



1. V navigační oblasti vyberte spravovaný systém a klepněte na ikonu **Uživatelé a zabezpečení** a pak vyberte volbu **Uživatelé a role**.
2. V podokně obsahu klepněte na volbu **Povolit vzdálené operace**.
3. Vyberte volbu **Povoleno** z rozevíracího seznamu Vzdálené řízení a poté klepněte na tlačítko **OK**. Ke konzole HMC lze přistupovat ze vzdálené pracovní stanice pomocí webového prohlížeče.

Další informace o povolení vzdáleného přístupu ke konzole HMC jsou uvedeny v nápovědě online.

Povolit vzdálený virtuální terminál

Připojení vzdáleného virtuálního terminálu je terminálové připojení k logické oblasti z jiné vzdálené konzoly HMC. Prostřednictvím této úlohy lze povolit přístup vzdálených virtuálních terminálů pro vzdálené klienty.



1. V navigační oblasti vyberte spravovaný systém a klepněte na ikonu **Uživatelé a zabezpečení** a pak vyberte volbu **Uživatelé a role**.
2. V podokně obsahu klepněte na volbu **Povolit vzdálený virtuální terminál**.
3. V okně **Povolit vzdálený virtuální terminál** můžete tuto úlohu povolit tím, že vyberete volbu Povolit vzdálená připojení virtuálního terminálu.
4. Klepnutím na tlačítko **OK** aktivujete provedené změny.

Další informace o povolení připojení vzdáleného terminálu jsou uvedeny v nápovědě online.

Úlohy servisu

V tomto tématu jsou popsány úlohy, které jsou k dispozici v konzole HMC pro úlohy typu **Možnost servisu**.

Poznámka: V závislosti na rolích úloh přiřazených vašemu ID uživatele možná nemáte přístup ke všem úlohám. Seznam úloh a rolí uživatelů, které k nim mají povolen přístup, je uveden v tématu [“Úlohy konzoly HMC, role uživatele, ID a přidružené příkazy”](#) na stránce 9.

Protokol úloh

Zobrazí všechny úlohy, které jsou aktuálně spuštěny nebo dokončeny v konzole HMC (Hardware Management Console).

Chcete-li zobrazit protokol úloh, postupujte takto:



1. V navigační oblasti klepněte na ikonu **Možnost servisu** a poté vyberte volbu **Protokol úloh**.
2. V protokolu úloh můžete zobrazit následující karty:
 - **Název úlohy:** Zobrazí název úlohy.
 - **Stav:** Zobrazí aktuální stav úlohy (spuštěno nebo dokončeno).
 - **Prostředek:** Zobrazí název prostředku.
 - **Typ prostředku:** Zobrazí typ prostředku.
 - **Iniciátor:** Zobrazí jméno uživatele, který úlohu zahájil.
 - **Čas spuštění:** Zobrazí čas zahájení úlohy.
 - **Trvání:** Zobrazuje dobu, po kterou trvalo dokončení úlohy.

Další informace o zobrazení protokolu úloh jsou uvedeny v nápovědě online.

Protokoly událostí konzoly

Můžete zobrazit záznam systémových událostí, které se vyskytnou v Konzole správy hardwaru (HMC). Systémové události jsou jednotlivé aktivity označující čas, kdy procesy nastanou, začínají a končí a zda jsou úspěšné nebo selhaly.

Chcete-li zobrazit protokoly událostí konzoly, postupujte takto:



1. V navigační oblasti klepněte na ikonu **Možnost servisu** a pak vyberte volbu **Protokoly událostí konzoly**.
2. Pomocí pruhu nabídky můžete změnit časový úsek na jiný nebo změnit způsob, jakým se zobrazí události v souhrnu. K zobrazení různých variant tabulky můžete rovněž použít ikony tabulky nebo nabídku **Vybrat akci** na panelu nástrojů tabulky.
3. Až skončíte s prohlížením událostí, vyberte v pruhu nabídky volbu **Zobrazit** a poté klepněte na volbu **Ukončit**.

Další informace o zobrazení událostí konzoly HMC jsou uvedeny v nápovědě online.

Správce servisních událostí

Tato úloha umožňuje vybrat kritéria pro sadu servisních událostí, které chcete zobrazit. Po dokončení výběru kritérií můžete zobrazit servisní události, které odpovídají servisním událostem.

Chcete-li nastavit kritéria pro zobrazení servisních událostí, proveďte následující kroky:



1. V navigační oblasti klepněte na ikonu **Možnost servisu** a pak vyberte volbu **Správce servisních událostí**.
2. V okně **Správce servisních událostí** zadejte kritéria událostí, kritéria chyb a kritéria jednotek FRU.

3. Po zadání kritérií, která mají splňovat zobrazené servisní události, klepněte na tlačítko **OK**.

Potřebujete-li další informace o správě událostí, použijte nápovědu online.

Správce událostí pro volání domů

Zde se dozvíte, jak sledovat a schvalovat data předávaná z konzoly HMC společnosti IBM.



1. V navigační oblasti klepněte na ikonu **Možnost servisu** a pak vyberte položku **Správce událostí pro volání domů**.
2. V okně **Správce událostí pro volání domů** vyberte položku **Spravovat konzoly**. Otevře se seznam registrovaných konzol správy. V části **Kritéria událostí** můžete určit stav schválení, stav a původní konzolu HMC pro filtrování seznamu událostí dostupných pro všechny registrované konzoly správy. Pomocí kritérií lze filtrovat zobrazení a vybírat události pro zobrazení podrobností, zobrazení souborů a provádění všech operací volání domů.
3. Klepnutím na tlačítko **OK** ukončíte Správce událostí pro volání domů a uložíte hodnoty filtrů.

Potřebujete-li další informace o této úloze, použijte nápovědu online.

Vytvořit servisní událost

Tato úloha hlásí problémy, ke kterým došlo v konzole HMC (Hardware Management Console), poskytovateli servisu (například že nefunguje myš) a také vám umožňuje testovat hlášení problémů.

Odeslání problému závisí na tom, zda jste upravili tuto konzolu HMC (Hardware Management Console) tak, aby používala prostředek Vzdálená podpora, a zda má konzola oprávnění k automatickému odesílání požadavků na servis. Pokud ano, poskytovateli servisu se přes modem automaticky odešlou informace o problému a požadavek na servis.

Chcete-li ohlásit problém s konzolou HMC (Hardware Management Console), postupujte takto:



1. V navigační oblasti klepněte na ikonu **Možnost servisu** a pak vyberte volbu **Správa servisu**.
2. V podokně obsahu klepněte na položku **Vytvořit servisní událost**.
3. V okně **Vytvořit servisní událost** vyberte v zobrazeném seznamu typ problému.
4. Do vstupního pole **Popis problému** zadejte stručný popis problému a pak klepněte na tlačítko **Vyžádat servis**.

Chcete-li otestovat hlášení problémů v okně **Ohlásit problém**, postupujte takto:

1. Vyberte položku **Testovat automatické ohlášení problému** a do vstupního pole *Popis problému* zadejte text **Toto je jen test**.
2. Klepněte na tlačítko **Vyžádat servis**. Problémy budou nahlášeny poskytovateli servisu konzoly správy hardwaru. Při ohlášení problému se poskytovateli servisu odešlou informace, které zadáte v okně **Ohlásit problém**, spolu s informacemi o počítači, které identifikují konzolu.

Další informace o hlášení problémů nebo testu fungování hlášení problémů najdete v nápovědě online.

Spravovat výpisy

Zde se dozvíte, jak spravovat procedury pro výpisy paměti vybraných systémů v konzole HMC (Hardware Management Console).

Chcete-li spravovat výpis paměti, proveďte následující kroky:



1. V navigační oblasti klepněte na ikonu **Možnost servisu** a pak vyberte volbu **Správa servisu**.
2. V podokně obsahu klepněte na volbu **Spravovat výpisy**.
3. V okně **Spravovat výpisy** vyberte výpis paměti a proveďte jednu z následujících úloh souvisejících s výpisem:

V nabídce **Vybrané** na pruhu nabídky:

- Zkopírujte výpis paměti na médium.
- Zkopírujte výpis paměti do vzdáleného systému.
- Použijte funkci volání callhome k přenosu výpisu vašemu poskytovateli služeb.
- Odstraňte výpis paměti.

V nabídce **Akce** na pruhu nabídky můžete:

- Zahájit výpis paměti hardwaru a firmwaru serveru pro spravovaný systém.
- Zahájit výpis paměti servisního procesoru.
- Zahájit výpis paměti servisního procesoru Power Control.
- Upravit parametry výpisu paměti pro daný typ výpisu.

V nabídce **Stav** v pruhu nabídky můžete zobrazit průběh odkládání výpisu paměti.

4. Po dokončení úlohy klepněte na tlačítko **OK**.

Další informace o správě výpisů najdete v nápovědě online.

Odeslat servisní informace

Můžete okamžitě odeslat servisní informace pro použití při určování problémů poskytovateli servisu nebo naplánovat, kdy se tak má stát.

Chcete-li naplánovat nebo odeslat servisní informace, postupujte takto:



1. V navigační oblasti klepněte na ikonu **Možnost servisu** a pak vyberte volbu **Správa servisu**.
2. V podokně obsahu klepněte na volbu **Odeslat servisní informace**.
3. V podokně obsahu klepněte na kartu **Naplánovat a odeslat data** a naplánujte servisní informace.

Poznámka: Můžete rovněž klepnout na následující karty, vybrat data, která chcete odeslat, a nakonfigurovat připojení FTP.

- **Naplánovat a odeslat data:** Odešlete informace poskytovateli servisu okamžitě nebo odeslání naplánujete.
 - **Konfigurovat připojení FTP:** Zadejte konfigurační data, která umožní předání servisních informací pomocí protokolu FTP.
 - **Odeslat zprávy o problému:** Vyberte požadovaná data a místo určení.
4. Vyberte typy servisních informací, pro které chcete povolit pravidelné odesílání nebo které chcete odeslat ihned.
 - **Informace o testu funkčnosti (prezenční signál) - vždy povoleno:** Odeslat soubor protokolu problémových událostí.
 - **Servisní informace o hardwaru (VPD):** Odeslat data VPD (Vital Product Data) pro všechny spravované systémy, které jsou připojeny k této konzole HMC.
 - **Servisní informace o softwaru:** Odeslat data VPD pro veškerý software, který je v oblastech spuštěn.
 - **Informace o správě výkonu:** Shromáždit a odeslat informace o správě výkonu.

- **Aktualizovat informace o přístupovém klíči:** Ověří a aktualizuje informace o přístupovém klíči.
5. Vyberte interval (ve dnech) a čas pro naplánování opakovaných přenosů. Chcete-li informace odeslat okamžitě, klepněte na možnost **Odeslat nyní**.
 6. Klepněte na tlačítko **OK**.

Další informace o plánování servisních informací jsou uvedeny v nápovědě online.

Formátovat médium

Tato úloha slouží k naformátování diskety nebo paměťové jednotky flash USB 2.0.

Při zadání uživatelského štítku můžete naformátovat disketu.

Chcete-li naformátovat disketu nebo paměťovou jednotku flash USB 2.0, postupujte takto:

1. V navigační oblasti klepněte na ikonu **Správa konzoly HMC**  a pak vyberte volbu **Správa konzoly**.
2. V podokně obsahu klepněte na položku **Formátovat médium**.
3. V okně **Formátovat médium** vyberte typ média, které chcete naformátovat, a pak klepněte na tlačítko **OK**.
4. Ujistěte se, že je médium správně vloženo, a klepněte na tlačítko **Formátovat**. Zobrazí se okno s průběhem úlohy **Formátovat médium**. Po naformátování média se zobrazí okno **Formátování média dokončeno**.
5. Klepněte na tlačítko **OK** a pak úlohu ukončete klepnutím na tlačítko **Zavřít**.

Potřebujete-li další informace o této úloze, použijte nápovědu online.

Průvodce nastavením Elektronického servisního agenta

Zde se dozvíte, jak z rozhraní konzoly HMC (Hardware Management Console) otevřít průvodce nastavením Elektronického servisního agenta.

Informace o této úloze

Chcete-li otevřít průvodce nastavením Elektronického servisního agenta, postupujte takto:

Postup

1. V navigační oblasti klepněte na ikonu **Možnost servisu**  a pak vyberte volbu **Správa servisu**.
2. V podokně obsahu vyberte položku **Průvodce nastavením Elektronického servisního agenta**. Otevře se průvodce nastavením Elektronického servisního agenta. Nakonfigurujte úlohy volání domů podle pokynů v průvodci.

Autorizovat uživatele

Můžete požádat o autorizaci pro Elektronického servisního agenta. Elektronický servisní agent přidruží k vašemu systému ID uživatele a umožní vám přístup k informacím o systému prostřednictvím prostředku Elektronický servisní agent. Tuto registraci využívá i váš operační systém AIX nebo IBM i k automatizaci procesů služeb.

Chcete-li zaregistrovat ID uživatele, postupujte takto:



1. V navigační oblasti klepněte na ikonu **Možnost servisu** a pak vyberte volbu **Správa servisu**.
2. V podokně obsahu klepněte na položku **Autorizovat uživatele**.
3. Zadejte ID uživatele zaregistrované v nástroji Elektronický servisní agent. Pokud potřebujete získat ID uživatele, můžete se zaregistrovat na [registračním webu společnosti IBM](#).
4. Klepněte na tlačítko **OK**.

Potřebujete-li další informace o registraci zákaznického ID uživatele na webu eService, najdete je v nápovědě online.

Povolit Elektronického servisního agenta

Tato úloha umožňuje povolit nebo zakázat stav volání domů ve spravovaných systémech.

Poznámka: Je-li v této konzole HMC **povolena** replikace přizpůsobitelných dat (pomocí úlohy **Spravovat replikaci dat**), data uvedená v této úloze se mohou měnit v závislosti na automatické replikaci z jiných konzol HMC nakonfigurovaných v síti. Další informace o replikaci dat naleznete v části [“Spravovat replikaci dat”](#) na stránce 83.

Povolíte-li ve spravovaném systému stav volání domů, konzola v případě výskytu servisní události automaticky kontaktuje servisní centrum. Je-li spravovaný systém vypnutý, váš servisní zástupce nebude informován o servisních událostech.

Chcete-li spravovat volání domů ve vybraných systémech, postupujte takto:



1. V navigační oblasti klepněte na ikonu **Možnost servisu** a pak vyberte volbu **Správa servisu**.
2. V podokně obsahu klepněte na položku **Povolit Elektronického servisního agenta**.
3. V okně **Povolit Elektronického servisního agenta** vyberte systém nebo systémy, u kterých chcete povolit nebo zakázat stav volání domů.
4. Po dokončení úlohy klepněte na tlačítko **OK**.

Další informace o povolení Elektronického servisního agenta najdete v nápovědě online.

Spravovat odchozí konektivitu

Úprava prostředků odchozí konektivity pro konzolu HMC (Hardware Management Console) pro připojení ke vzdálené službě.

Poznámka: Pokud je volba Replikace přizpůsobitelných dat v této konzole HMC nastavena na **Zapnuto** (pomocí úlohy **Spravovat replikaci dat**), data určená v rámci této úlohy se mohou změnit v závislosti na automatické replikaci z jiné konzole HMC konfigurované ve vaší síti. Další informace o replikaci dat naleznete v části [“Spravovat replikaci dat”](#) na stránce 83.

Konzolu HMC můžete nakonfigurovat tak, aby se pokusila o připojení prostřednictvím lokálního modemu, Internetu, sítě VPN (Internet Virtual Private Network) nebo prostřednictvím vzdáleného průchozího systému. Vzdálená služba je dvoucestná komunikace mezi konzolou HMC (Hardware Management Console) a systémem IBM Service Support System za účelem provádění automatizovaných servisních operací. Připojení může iniciovat pouze konzola HMC. Systém IBM Service Support System se nemůže a nikdy nepokusí inicializovat připojení ke konzole HMC.

Chcete-li přizpůsobit informace o konektivitě, proveďte následující kroky:



1. V navigační oblasti klepněte na ikonu **Možnost servisu** a pak vyberte volbu **Správa servisu**.
2. V podokně obsahu klepněte na volbu **Spravovat odchozí konektivitu**.

3. Než budete pokračovat v této úloze, v okně **Spravovat odchozí konektivitu** vyberte volbu **Povolit lokální server jako server volání domů** (zobrazí se zaškrtnutí).

Poznámka: Nejprve je třeba **Přijmout** uvedené podmínky týkající se informací, které jste v této úloze poskytli.

To umožňuje lokální konzole HMC připojit se k prostředku vzdálené podpory poskytovatele služeb pro požadavky na volání callhome.

4. Okno s informacemi o vytáčení zobrazuje následující karty pro zadání vstupu:
- Lokální modem
 - Internet
 - Virtuální privátní síť v Internetu
 - Průchozí systémy
5. Chcete-li povolit konektivitu přes modem, použijte kartu **Lokální modem** a poté vyberte volbu **Povolit lokálnímu modemu vytáčení pro službu**.
- a. Vyžaduje-li vaše umístění předvolbu pro spojení na vnější linku, klepněte na volbu **Moderní konfigurace** a zadejte údaj **Předvolba vytáčení** v okně **Přizpůsobit nastavení modemu**. Klepnutím na tlačítko **OK** přejměte změny.
- b. Klepnutím na tlačítko **Přidat** na kartě **Lokální modem** přidejte telefonní číslo. Je-li povoleno vytáčení lokálního modemu, musí být konfigurováno alespoň jedno telefonní číslo.
6. Chcete-li povolit konektivitu přes Internet, použijte kartu **Internet** a poté vyberte volbu **Povolit existující připojení k Internetu pro službu**.
7. Pokud chcete nastavit konfiguraci použití sítě VPN využívající existující internetové připojení pro spojení mezi lokální konzolou HMC a poskytovatelem služeb, použijte kartu **Virtuální privátní síť v Internetu**.
8. Chcete-li konzole HMC povolit používání průchozích systémů konfigurovaných pomocí adresy TCP/IP nebo názvu hostitele, použijte kartu **Průchozí systémy**.
9. Po vyplnění všech nezbytných polí klepnutím na tlačítko **OK** uložte provedené změny.

Potřebujete-li další informace o úpravě informací o odchozí konektivitě, použijte nápovědu online.

Spravovat příchozí konektivitu

Zde se dozvíte, jak povolit poskytovateli služeb dočasný přístup k lokální konzole, například ke konzole HMC (Hardware Management Console), nebo k oblastem spravovaného systému.

Chcete-li spravovat příchozí konektivitu, proveďte následující kroky:



1. V navigační oblasti klepněte na ikonu **Možnost servisu** a pak vyberte volbu **Správa servisu**.
2. V podokně obsahu klepněte na volbu **Spravovat příchozí konektivitu**.
3. V okně nastavení **Spravovat příchozí konektivitu** můžete provádět následující úlohy:
 - Pomocí karty **Vzdálený servis** zadejte informace potřebné ke spuštění obsluhované relace vzdáleného servisu.
 - Pomocí karty **Odpověď na volání** zadejte informace potřebné k přijetí příchozích volání od poskytovatele služeb pro spuštění bezobslužné relace vzdáleného servisu.
4. Klepněte na tlačítko **OK** a pokračujte ve výběru.

Potřebujete-li další informace o této úloze, použijte nápovědu online.

Spravovat informace o zákazníkovi

Prostřednictvím této úlohy lze přizpůsobit informace o zákazníkovi pro konzolu HMC (Hardware Management Console).

Poznámka: Pokud je volba Replikace přizpůsobitelných dat v této konzole HMC nastavena na *Zapnuto* (pomocí úlohy **Spravovat replikaci dat**), data určená v rámci této úlohy se mohou změnit v závislosti na automatické replikaci z jiné konzole HMC konfigurované ve vaší síti. Další informace o replikaci dat naleznete v části [“Spravovat replikaci dat”](#) na stránce 83.

Okno **Spravovat informace o zákazníkovi** zobrazuje následující karty pro zadání vstupu:

- Administrátor
- Systém
- Účet

Chcete-li upravit své informace o zákazníkovi, proveďte následující kroky:

1. V navigační oblasti klepněte na ikonu **Možnost servisu**  a pak vyberte volbu **Správa servisu**.
2. V podokně obsahu klepněte na volbu **Spravovat informace o zákazníkovi**.
3. V okně **Spravovat informace o zákazníkovi** zadejte odpovídající informace na stránce **Administrátor**.

Poznámka: U polí s hvězdičkou (*) je povinné zadat informace.

4. Vyberte karty **Systém** a **Účet** v okně **Správa informací o zákazníkovi** a zadejte další informace.
5. Po dokončení úlohy klepněte na tlačítko **OK**.

Další informace o úpravách vašich informací o účtu najdete v nápovědě online.

Spravovat oznámení o události

Tato úloha přidá e-mailové adresy, které vás upozorní, když se ve vašem systému vyskytnou problémové události, a konfiguruje, jak chcete dostávat oznámení o systémových událostech z nástroje Electronic Service Agent.

Chcete-li nastavit oznámení, proveďte následující kroky:

1. V navigační oblasti klepněte na ikonu **Možnost servisu**  a pak vyberte volbu **Správa servisu**.
2. V podokně obsahu klepněte na volbu **Spravovat oznámení událostí**.
3. V okně **Spravovat oznámení událostí** můžete provést následující úlohy:
 - Pomocí karty **E-mail** můžete přidat e-mailové adresy, na které je zasláno oznámení v případě výskytu problémových událostí ve vašem systému a při plánování operací pro váš systém.
 - Pomocí karty **Konfigurace zádrže SNMP** určete umístění pro odesílání zpráv zádrží SNMP (Simple Network Management Protocol) pro události rozhraní API konzoly HMC (Hardware Management Console).
4. Po dokončení úlohy klepněte na tlačítko **OK**.

Potřebujete-li další informace o této úloze, použijte nápovědu online.

Spravovat monitorování připojení

Dozvíte se, jak nakonfigurovat časovače, které funkce sledování připojení používá k detekci výpadků, a jak povolit nebo zakázat sledování připojení pro vybrané počítače.

Můžete zobrazit a změnit nastavení monitorování připojení podle počítače, je-li to povoleno. Monitorování připojení generuje servisní události při zjištění komunikačních problémů mezi konzolou HMC a spravovanými systémy. Pokud zakážete sledování připojení, nebudou generovány žádné servisní události pro síťové problémy mezi vybraným počítačem a touto konzolou HMC.

Chcete-li monitorovat připojení, proveďte následující kroky:



1. V navigační oblasti klepněte na ikonu **Možnost servisu** a pak vyberte volbu **Správa servisu**.
2. V podokně obsahu klepněte na volbu **Spravovat monitorování připojení**.
3. V okně **Spravovat monitorování připojení** upravte nastavení časovače, je-li to potřeba, a povolte nebo zakažte server.
4. Po dokončení úlohy klepněte na tlačítko **OK**.

Potřebujete-li další informace o monitorování připojení, použijte online nápovědu.

Vzdálené operace

Ke Konzole správy hardwaru (HMC) se můžete připojit a používat ji vzdáleně.

Vzdálené operace využívají grafické uživatelské rozhraní použité lokálním operátorem konzoly HMC nebo rozhraní příkazového řádku (CLI) v konzole HMC. Operace lze provádět vzdáleně následujícími způsoby:

- Pomocí vzdálené konzoly HMC
- Připojením k lokální konzole HMC pomocí webového prohlížeče
- Pomocí vzdáleného příkazového řádku konzoly HMC

Vzdálená konzola HMC je konzola HMC, která se nachází v jiné podsíti než servisní procesor, a servisní procesor proto nelze automaticky zjišťovat pomocí výběrového vysílání IP.

Při určení, zda použít vzdálenou konzolu HMC nebo webový prohlížeč připojený k lokální konzole HMC, vezměte v úvahu rozsah řízení, který potřebujete. Vzdálená konzola HMC definuje konkrétní sadu spravovaných objektů, které jsou přímo řízeny vzdálenou konzolou HMC, zatímco webový prohlížeč k lokální konzole HMC řídí tutéž sadu spravovaných objektů jako lokální konzola HMC. Dalším faktorem, který je třeba vzít v úvahu, je komunikační konektivita a rychlost komunikace. Připojení pomocí sítě LAN poskytuje přijatelnou komunikační úroveň pro vzdálenou správu konzoly HMC i řízení pomocí webového prohlížeče.

Použití vzdálené konzoly HMC

Vzdálená konzola HMC poskytuje nejúplnější sadu funkcí, neboť se jedná o úplnou konzolu HMC. Pouze proces konfigurace spravovaných objektů se liší od lokální konzoly HMC.

Coby úplná konzola HMC má vzdálená konzola HMC stejné požadavky na nastavení a údržbu jako lokální Konzola správy hardwaru (HMC). Vzdálená konzola HMC potřebuje konektivitu sítě LAN TCP/IP ke každému objektu (servisní procesor), který má být spravován. Proto musí případná zákaznická brána firewall, která může existovat mezi vzdálenou konzolou HMC a objekty, které spravuje, umožnit komunikaci mezi konzolou HMC a servisními procesory. Vzdálená konzola HMC může dále potřebovat komunikaci s jinou konzolou HMC za účelem servisu a podpory. V tabulce [Tabulka 10 na stránce 107](#) jsou uvedeny porty, které vzdálená konzola HMC používá pro komunikaci.

Tabulka 10. Porty používané vzdálenou konzolou HMC pro komunikaci	
Port	Použití
udp 9900	Zjišťování mezi konzolami HMC
tcp 9920	Příkazy mezi konzolami HMC

Vzdálená konzola HMC potřebuje připojení ke společnosti IBM (nebo jiné konzole HMC, která má k dispozici připojení ke společnosti IBM) za účelem servisu a podpory. Připojení ke společnosti IBM může mít formu přístupu k internetu (přes bránu firewall společnosti).

Výkon a dostupnost informací o stavu a přístup k řídicím funkcím servisních procesorů závisí na spolehlivosti, dostupnosti a schopnosti odezvy zákaznické sítě propojující vzdálenou konzolu HMC se spravovaným objektem. Vzdálená konzola HMC monitoruje připojení ke každému servisnímu procesoru, pokouší se obnovit případná ztracená připojení a může oznámit připojení, která nelze obnovit.

Zabezpečení vzdálené konzoly HMC je zajištěno uživatelskými přihlašovacími procedurami konzoly HMC, stejně jako u lokální konzoly HMC. Podobně jako u lokální konzoly HMC je veškerá komunikace mezi vzdálenou konzolou HMC a každým servisním procesorem šifrována. Jsou poskytnuty certifikáty pro zabezpečenou komunikaci, které mohou být v případě potřeby uživatelem změněny.

Přístup ke vzdálené konzole HMC prostřednictvím protokolu TCP/IP je řízen interně spravovanou bránou firewall a omezen na funkce související s konzolou HMC.

Použití webového prohlížeče

Potřebujete-li příležitostné monitorování a řízení spravovaných objektů, které jsou připojeny k jedné lokální Konzole správy hardwaru (HMC), použijte webový prohlížeč. Příkladem použití webového prohlížeče může být situace, kdy operátor či systémový programátor konzolu monitoruje z domova mimo pracovní dobu.

Každá konzola HMC obsahuje webový server, který lze konfigurovat tak, aby pro určenou skupinu uživatelů povoloval vzdálený přístup. Pokud se mezi webovým prohlížečem a lokální konzolou HMC nachází zákaznická brána firewall, je třeba, aby příslušné porty byly přístupné a brána firewall byla nastavena tak, aby povolovala příchozí požadavky na těchto portech. V tabulce [Tabulka 11 na stránce 108](#) jsou uvedeny porty, které webový prohlížeč potřebuje pro komunikaci s konzolou HMC.

Tabulka 11. Porty používané webovým prohlížečem pro komunikaci s konzolou HMC	
Port	Použití
TCP 443	Zabezpečená komunikace vzdáleného rozhraní (HTTPS)
TCP 8443	Zabezpečený přístup prohlížeče k komunikaci webového serveru
TCP 9960	Komunikace apletu prohlížeče
¹ Tento port je otevřen v bráně firewall konzoly HMC, je-li povolen vzdálený přístup v konzole HMC verze 7.8.0 nebo vyšší. Tento port musí být také otevřen v jakékoli bráně firewall, která se nachází mezi vzdáleným klientem a konzolou HMC.	

Poté, co je konzola HMC konfigurována tak, aby povolovala přístup k webovému prohlížeči, poskytne webový prohlížeč uživateli s povolením přístup ke všem konfigurovaným funkcím lokální konzoly HMC, kromě funkcí, které vyžadují fyzický přístup ke konzole HMC, jako jsou například ty, které používají místní disketu nebo média DVD. Uživatelské rozhraní, které je prezentováno vzdálenému uživateli webového prohlížeče, je stejné jako uživatelské rozhraní lokální konzoly HMC a podléhá stejným omezením jako lokální konzola HMC.

Webový prohlížeč může být připojen k lokální konzole HMC pomocí připojení TCP/IP sítě LAN a pouze pomocí šifrovaných protokolů (HTTPS). Zabezpečení přihlášení pro webový prohlížeč je zajištěno uživatelskými přihlašovacími procedurami konzoly HMC. Jsou poskytnuty certifikáty pro zabezpečenou komunikaci, které mohou být uživatelem změněny.

Výkon a dostupnost informací o stavu a přístup k řídicím funkcím spravovaných objektů závisí na spolehlivosti, dostupnosti a schopnosti odezvy sítě propojující webový prohlížeč s lokální konzolou HMC. Vzhledem k tomu, že neexistuje přímé připojení mezi webovým prohlížečem a jednotlivými spravovanými objekty, webový prohlížeč nemonitoruje připojení ke každému servisnímu procesoru, neprovádí žádné zotavení ani nehlásí ztrátu žádného připojení. Tyto funkce provádí lokální konzola HMC.

Systém webového prohlížeče nevyžaduje připojení ke společnosti IBM za účelem servisu či podpory. Údržba prohlížeče a úroveň systému jsou zodpovědností zákazníka.

Je-li adresa URL konzoly HMC určena ve formátu `https://xxx.xxx.xxx.xxx` (kde `xxx.xxx.xxx.xxx` je adresa IP) a je použit prohlížeč Microsoft Internet Explorer, zobrazí se zpráva o neshodě názvu hostitele. Těto zprávě se lze vyhnout použitím prohlížeče Firefox nebo konfigurováním názvu hostitele pro konzolu HMC pomocí úlohy **Změnit nastavení sítě** (viz téma [“Změnit nastavení sítě”](#) na stránce 76) a uvedením tohoto názvu hostitele v adrese URL místo adresy IP. Můžete například použít formát `https://název_hostitele.název_domény` nebo `https://název_hostitele` (příklad: `https://hmc1.ibm.com` nebo `https://hmc1`).

Příprava na použití webového prohlížeče

Proveďte kroky potřebné k přípravě na použití webového prohlížeče pro přístup ke Konzole správy hardwaru (HMC).

Před použitím webového prohlížeče pro přístup ke konzole HMC je třeba provést následující kroky:

- Nakonfigurujte konzolu HMC tak, aby pro určené uživatele umožňovala vzdálené řízení.
- V případě připojení založených na síti LAN je třeba znát adresu TCP/IP konzoly HMC, která má být řízena, a správně nastavit přístup pro všechny brány firewall mezi konzolou HMC a webovým prohlížečem.
- Je třeba mít platné ID uživatele a heslo, které je přiřazeno administrátorem přístupu pro webový přístup ke konzole HMC.

Požadavky na webový prohlížeč

Toto téma obsahuje informace o požadavcích, které musí splňovat webový prohlížeč, aby bylo možné monitorovat a řídit Konzolu správy hardwaru (HMC).

Požadavky na webový prohlížeč pro podporu konzoly HMC zahrnují jazyk HTML 2.0, skript JavaScript 1.0, prostředí Java™ Virtual Machine (JVM), prostředí Java Runtime Environment (JRE) verze 7 a soubory cookie v prohlížečích, které se připojují ke konzole HMC. Obratě se na pracovníky podpory se žádostí o pomoc při určování, zda je váš prohlížeč nastaven s prostředím Java Virtual Machine. Webový prohlížeč musí používat protokol HTTP 1.1. Používáte-li server proxy, musí být pro připojení proxy povolen protokol HTTP 1.1. Kromě toho musí být v prohlížeči povolena automaticky otevíraná okna pro všechny konzoly HMC, které jsou v prohlížeči adresovány, pokud je prohlížeč spuštěn s deaktivovanými automaticky otevíranými okny. Byly testovány následující prohlížeče:

Google Chrome

Konzola HMC verze 8.1 podporuje prohlížeč Google Chrome verze 33.

Microsoft Internet Explorer

Konzola HMC verze 8.1 podporuje prohlížeč Internet Explorer 9.0, Internet Explorer 10.0 a Internet Explorer 11.0.

Poznámka: V prohlížeči Internet Explorer 9.0 není podporována úloha výkonu CEC.

- Je-li prohlížeč konfigurován pro použití serveru proxy sítě Internet, jsou lokální adresy IP zahrnuty v seznamu výjimek. Další informace získáte od správce sítě. Pokud k přístupu ke Konzole správy hardwaru (HMC) nadále potřebujete použít server proxy, aktivujte volbu **Použít protokol HTTP 1.1 prostřednictvím připojení serveru proxy** v podokně **Rozšířené** okna Volby Internetu.

Mozilla Firefox

Konzola HMC verze 8.1 podporuje prohlížeč Mozilla Firefox verze 17 a Mozilla Firefox verze 24 Extended Support Release (ESR). Ujistěte se, že jsou povoleny volby skriptu JavaScript pro zvýšení, snížení nebo změnu velikosti existujících oken. Chcete-li tyto volby povolit, klepněte na kartu **Obsah** v dialogovém okně Možnosti prohlížeče, klepněte na volbu **Rozšířené** vedle volby Povolit JavaScript a poté vyberte volby Zvýšení nebo snížení úrovně oken a Přesun či změna velikosti existujících oken. Tyto volby slouží k snadnému přepínání mezi úlohami konzoly HMC. Další informace o nejnovějších úrovních ESR prohlížeče Mozilla Firefox ESR jsou uvedeny v tématu [Doporučení týkající se zabezpečení pro prohlížeč Firefox ESR](#).

Poznámka: Následující omezení platí při použití prohlížeče Mozilla Firefox v době, kdy se konzola HMC nachází v režimu zabezpečení NIST SP 800-131a:

- Prohlížeč Mozilla Firefox nelze použít pro vzdáleného klienta.
- Nelze použít lokální konzolu.

Další aspekty týkající se webových prohlížečů

Je třeba povolit soubory cookie relace, aby mohlo při vzdáleném připojení ke konzole HMC fungovat rozhraní ASMI. Kód proxy správce ASM ukládá a používá informace o relaci.

Internet Explorer

1. Klepněte na volbu **Nástroje > Možnosti Internetu**.
2. Klepněte na kartu **Soukromí** a vyberte volbu **Rozšířené**.
3. Zjistěte, zda je zaškrtnuta volba **Vždy povolit soubory cookie relace**.
4. Pokud zaškrtnuta není, vyberte volbu **Potlačit automatické zpracování souborů cookie a Vždy povolit soubory cookie relace**.
5. Pro volby Soubory cookie první strany a Soubory cookie třetí strany zvolte možnost blokovat, zobrazit výzvu či přijmout. Preferována je možnost zobrazit výzvu, kdy se zobrazí výzva pokaždé, kdy se server pokusí zapsat soubory cookie. Některým webům je třeba zápis souborů cookie povolit.

Firefox

1. Klepněte na volby **Nástroje > Volby**.
2. Klepněte na kartu **Soubory cookie**.
3. Vyberte volbu **Povolit serverům nastavování souborů cookie**.
4. Chcete-li povolení vydat pouze pro určité servery, vyberte volbu **Výjimky** a přidejte tuto konzolu HMC mezi servery s povoleným přístupem.

Použití vzdáleného příkazového řádku konzoly HMC

Alternativou k provádění úloh v grafickém uživatelském rozhraní konzoly HMC je použití rozhraní příkazového řádku (CLI).

Rozhraní příkazového řádku lze použít v následujících situacích:

- Jsou-li potřeba dosáhnout konzistentních výsledků. Je-li třeba spravovat několik spravovaných systémů, můžete dosáhnout konzistentních výsledků pomocí rozhraní příkazového řádku. Posloupnost příkazů může být uložena ve skriptech a spuštěna vzdáleně.
- Je-li třeba automatizovat operace. Poté, co vyvinete konzistentní způsob správy spravovaných systémů, můžete operace automatizovat spouštěním skriptů z aplikací dávkového zpracování, jako je například démon **cron**, z jiných systémů.

V případě lokální konzoly HMC můžete použít rozhraní příkazového řádku v okně konzoly.

Nastavení zabezpečeného provádění skriptů mezi klienty SSH a konzolou HMC

Je třeba zajistit, že provádění skriptů mezi klienty Secure Shell (SSH) a Konzolou správy (HMC) je zabezpečené.

Konzoly HMC jsou obvykle umístěny v serverovně spolu se spravovanými systémy, takže je možné, že k nim nemáte fyzický přístup. Je-li tomu tak, můžete k nim přistupovat vzdáleně pomocí vzdáleného webového prohlížeče nebo vzdáleného rozhraní příkazového řádku.

Poznámka: Chcete-li povolit spouštění skriptů mezi klientem SSH a konzolou HMC bez obsluhy, musí být v operačním systému klienta již instalován protokol SSH.

Chcete-li povolit spouštění skriptů mezi klientem SSH a konzolou HMC bez obsluhy, postupujte takto:

1. Povolte vzdálené provádění příkazů. Další informace jsou uvedeny v tématu [“Povolit vzdálené provádění příkazů”](#) na stránce 99.
2. V operačním systému klienta spusťte generátor klíčů protokolu SSH. Chcete-li spustit generátor klíčů protokolu SSH, postupujte takto:
 - a. K ukládání klíčů vytvořte adresář s názvem \$HOME/.ssh (lze použít klíče RSA nebo DSA).
 - b. Chcete-li generovat veřejné a soukromé klíče, spusťte následující příkaz:

```
ssh-keygen -t rsa
```

V adresáři \$HOME/.ssh jsou vytvořeny následující soubory:

soukromý klíč: id_rsa

veřejný klíč: id_rsa.pub

Bity zápisu pro skupinu a ostatní jsou vypnuty. Ujistěte se, že soukromý klíč má nastaveno oprávnění 600.“

3. V operačním systému klienta použijte protokol ssh a spusťte příkaz mkauthkeys k aktualizaci souboru authorized_keys2 uživatele konzoly HMC na konzole HMC pomocí následujícího příkazu:

```
ssh hmcuser@hmchostname mkauthkeys --add <the contents of $HOME/.ssh/id_rsa.pub>
```

Poznámka: Dvojitě uvozovky (") v příkazech slouží k zajištění toho, aby vzdálený shell mohl příkaz správně zpracovat. Příklad:

```
ssh "mkauthkeys hscuser@somehmc host --add 'ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAQDA+Zc8+hn1+TjEXu640LqnVNB+UsixIE3c649Cgj20gaVWnFKTjcpWVahK/duCLac/zteMtVAfCx7/ae2g5RTPu7FudF2xjs4r+NadVXhoIqmA53aNjE4GILpfe5v0F25xkBdG9wxigGtJy0KeJHJgnElP7R1Ee0BijJDKo5gGE12NVfBxboChm6LtKnDxLi9ahh0YtLLFehJr6pV/1MAEuLhd6ax1hWwihf/h5Ym6J8JbLVL3EeKbCsuG9E4iN1z4HrPkT50QLqtVc1Ajch1ravsaQqYl0MTWNFzM4Qo503fZbLc6RuJjtJv8C5t4/SZUGHZxSPnQmku1i1z9hxt hscpe@vhmcccloudvm179'"
```

K odstranění klíče z konzoly HMC můžete použít následující příkaz:

```
ssh hmcuser@hmchostname mkauthkeys --remove joe@somehost
```

Chcete-li povolit hesla, která zobrazí výzvu pro všechny hostitele, kteří přistupují ke konzole HMC prostřednictvím protokolu SSH, zkopírujte soubor klíčů z konzoly HMC pomocí příkazu scp: scp hmcuser@hmchostname: .ssh/authorized_keys2 authorized_keys2

Upravte soubor authorized_keys2, odeberte všechny řádky v tomto souboru a poté jej zkopírujte zpět do konzoly HMC: scp authorized_keys2 hmcuser@hmchostname: .ssh/authorized_keys2.

Povolení a zákaz vzdálených příkazů konzoly HMC

Můžete povolit nebo zakázat přístup ke konzole HMC (Hardware Management Console) ze vzdáleného rozhraní příkazového řádku.

Chcete-li povolit nebo zakázat vzdálené příkazy, postupujte takto:

1. V navigační oblasti vyberte spravovaný systém a klepněte na ikonu **Uživatelé a zabezpečení**  a pak vyberte volbu **Uživatelé a role**.
2. V podokně obsahu klepněte na položku **Povolit vzdálené provádění příkazů**.
3. V okně **Povolit vzdálené provádění příkazů** vyberte některou z následujících voleb:
 - Chcete-li povolit vzdálené příkazy, vyberte volbu **Povolit vzdálené provádění příkazů prostřednictvím služby SSH**.
 - Chcete-li vzdálené příkazy zakázat, zrušte výběr volby **Povolit vzdálené provádění příkazů prostřednictvím služby SSH**.

4. Klepněte na tlačítko **OK**.

Přihlášení ke konzole HMC z webového prohlížeče připojeného přes síť LAN

Vzdáleně se přihlaste ke konzole HMC (Hardware Management Console) z webového prohlížeče připojeného přes síť LAN.

Chcete-li se přihlásit ke konzole HMC z webového prohlížeče připojeného přes síť LAN, použijte následující kroky:

1. Ujistěte se, že webový prohlížeč má konektivitu LAN k požadované konzole HMC.
2. Ve webovém prohlížeči zadejte adresu URL požadované konzoly HMC ve formátu `https://názevhostitele.název_domény` (například: `https://hmc1.ibm.com`) nebo `https://xxx.xxx.xxx.xxx`.

Je-li toto připojení prvním přístupem ke konzole HMC pro aktuální relaci webového prohlížeče, můžete obdržet chybu certifikátu. Tato chyba certifikátu se zobrazí, pokud se vyskytne některá z následujících podmínek:

- Webový server obsažený v konzole HMC je konfigurován pro použití certifikátu podepsaného (svým) držitelem a prohlížeč není konfigurován, aby důvěřoval konzole HMC jako vydavateli certifikátu.
- Konzola HMC je konfigurována pro použití certifikátu, který je podepsán certifikační autoritou (CA), a prohlížeč není konfigurován tak, aby důvěřoval této CA.

V každém případě, pokud víte, že certifikát, který se zobrazuje v prohlížeči, je ten, který používá konzola HMC, můžete pokračovat a všechny komunikace s konzolou HMC budou šifrovány.

Nechcete-li obdržet oznámení o chybě certifikátu pro první přístup k libovolné relaci prohlížeče, můžete nakonfigurovat prohlížeč tak, aby důvěřoval konzole HMC nebo certifikační autoritě. Obecně platí, že chcete-li nakonfigurovat prohlížeč, použijte jednu z následujících metod:

- Musíte označit, že prohlížeč trvale důvěřuje vydavateli certifikátu.
- Zobrazením certifikátu a instalací do databáze důvěryhodných CA se použije certifikát CA, který vydává certifikát použitý konzolou HMC.

Je-li certifikát podepsán sám sebou, je sama konzola HMC považována za certifikační autoritu, která vydává certifikát.

3. Po zobrazení výzvy zadejte jméno uživatele a heslo, které vám přiřadil administrátor.

Správa systémů založených na řadiči OpenBMC a systémů založených na řadiči BMC pomocí konzoly HMC

Zde se dozvíte, jak pomocí konzoly HMC (Hardware Management Console) spravovat systémy založené na řadiči OpenBMC a systémy založené na řadiči BMC.

Informace o této úloze

Seznámíte se s úlohami prováděnými pomocí konzoly a s navigací v řadiči BMC (Baseboard Management Controller) pomocí webového uživatelského rozhraní s grafickými zobrazeními spravovaných systémů a zjednodušenou navigací.

Poznámka: Je-li konzola HMC spuštěna v režimu NIST, nemůžete spravovat systémy založené na řadičích OpenBMC a BMC.

Přidat spravované systémy

Zde se dozvíte, jak do konzoly správy hardwaru HMC (Hardware Management Console) přidat spravovaný systém s řadičem BMC (Baseboard Management Controller).

Chcete-li do konzoly HMC přidat jeden nebo více spravovaných systémů s řadičem BMC, postupujte takto:

1. Na řídicím panelu konzoly HMC klepněte na položku **Připojit systémy**.
2. V okně **Přidat spravované systémy** můžete vyplněním následujících polí přidat systém s řadičem BMC:

- **Adresa IP nebo název hostitele**
- **Jméno uživatele (systém s řadičem BMC)**

Poznámky:

- V případě modelů 8335-GTH a 8335-GTX je výchozí jméno uživatele admin.
- V případě modelů 9006-12P a 9006-22P je výchozí jméno uživatele ADMIN.

- **Heslo**

Případně můžete zadat rozsah adres IP a klepnutím na tlačítko **OK** zobrazit seznam zjištěných systémů. Jeden nebo více zjištěných systémů můžete označit a přidat je do konzoly HMC.

Poznámka: Proces zjišťování může trvat delší dobu.

3. Klepnutím na tlačítko **OK** přidejte spravovaný systém do konzoly HMC.

Potřebujete-li další informace o této úloze, použijte nápovědu online.

Správa systémů pro servery

Sekce Správa systémů obsahuje úlohy pro správu serverů. Tyto úlohy umožňují nastavit řešení pro servery, nakonfigurovat je, zobrazit jejich stav, použít je a odstranit problémy.

Tyto úlohy se zobrazí po výběru určitého spravovaného systému. Úlohy uvedené v sekci nabídky se mění podle výběru provedeného v pracovní oblasti.

Operace

Sekce **Operace** obsahuje úlohy související s provozem spravovaných systémů.

Vypnout

Zde se dozvíte, jak vypnout spravovaný systém.

Zvolte některou z následujících voleb:

Normální vypnutí

Režim Normální vypnutí ukončí práci systému kontrolovaným způsobem. Při ukončování práce mohou programy s aktivními úlohami dokončit vyčištění (zpracování konců úloh).

Zapnutí

Ke spuštění spravovaného systému slouží úloha **Zapnout**.

Můžete si vybrat z následujících voleb zapnutí spravovaného systému:

Normální: Vyberete-li tuto volbu, konzola HMC na základě aktuálního nastavení zásady spuštění oblasti určí, jak se má spravovaný systém zapnout. Výchozí nastavení má následující hodnotu:

- **Vždy automatické spouštění:** Tato volba udává, že má konzola HMC po spuštění spravovaného systému automaticky zapnout logické oblasti. Pokud je spuštění spravovaného systému výsledkem akce uživatele, konzola HMC spustí všechny oblasti, které mají nakonfigurováno automatické spuštění. Je-li spuštění spravovaného systému výsledkem procesu automatického zotavení, konzola HMC spustí pouze logické oblasti, které byly spuštěné v okamžiku vypnutí systému. Tuto volbu lze vybrat vždy.

Plánovat operace

Vytvořte plán pro určité operace, které mají být provedeny ve spravovaném systému bez asistence operátora.

Naplánované operace jsou vhodnou pomůckou v situacích, kdy je třeba systémové operace provádět automaticky, s určitým odkladem nebo opakovaně. Naplánovaná operace se spustí v určený čas, a to bez

přítomnosti operátora, který by operaci provedl. Plán lze nastavit pro jednu operaci nebo pro její mnohonásobné opakování.

Například můžete naplánovat zapnutí nebo vypnutí operací pro spravovaný systém.

Úloha Naplánovaná operace zobrazuje pro každou operaci následující informace:

- Procesor, který je objektem operace
- Naplánované datum
- Naplánovaný čas
- Operace
- Počet zbývajících opakování

Z okna **Naplánované operace** můžete provádět následující úlohy:

- Naplánovat spuštění operace později.
- Definovat operace, které se mají v pravidelných intervalech opakovat.
- Odstranit dříve naplánovanou operaci.
- Zobrazit podrobnosti o aktuálně naplánované operaci.
- Zobrazit naplánované operace v určeném časovém rozsahu.
- Řadit naplánované operace podle data, operace nebo spravovaného systému.

Operaci můžete naplánovat tak, aby k ní došlo jen jednou, nebo ji můžete naplánovat k opakování. Je třeba zadat datum a čas, kdy má být operace provedena. Chcete-li operaci opakovat, budete vyzváni k výběru následujících voleb:

- Den nebo dny v týdnu, kdy má být operace provedena. (volitelné)
- Interval nebo čas mezi jednotlivými výskyty. (vyžadováno)
- Celkový počet opakování. (vyžadováno)

Mezi operace, které lze ve spravovaném systému naplánovat, patří následující:

Vypnout spravovaný systém

Naplňuje pro spravovaný systém operaci vypnutí systému v pravidelných intervalech.

Zapnout spravovaný systém

Naplňuje pro spravovaný systém operaci zapnutí systému v pravidelných intervalech.

Chcete-li naplánovat operace pro spravovaný systém, proveďte následující kroky:

1. V navigační oblasti klepněte na ikonu **Prostředky**  a pak vyberte volbu **Všechny servery**.
2. V podokně obsahu vyberte jeden nebo více spravovaných systémů.
3. V sekci nabídky vyberte volbu **Akce > Zobrazit všechny akce > Operace > Plánovat operace**.
4. V okně **Naplánované operace** klepněte v pruhu nabídky na volbu **Volby**, aby se zobrazila další úroveň voleb:
 - Chcete-li přidat plánovanou operaci, klepněte na volbu **Volby** a poté klepněte na volbu **Nový**.
 - Chcete-li odstranit naplánovanou operaci, vyberte požadovanou operaci, ukažte myši na volbu **Zobrazit** a poté klepněte na volbu **Odstranit**.
 - Chcete-li aktualizovat seznam naplánovaných operací s aktuálními plány pro vybrané objekty, ukažte myši na volbu **Volby** a poté klepněte na volbu **Aktualizovat**.
 - Chcete-li zobrazit naplánovanou operaci, vyberte požadovanou operaci, ukažte myši na volbu **Zobrazit** a poté klepněte na volbu **Podrobnosti plánu**.
 - Chcete-li změnit čas plánované operace, vyberte požadovanou operaci, ukažte myši na volbu **Zobrazit** a poté klepněte na volbu **Nový časový rozsah**.

- Chcete-li seřadit naplánované operace, ukažte myši na volbu **Řadit** a poté klepněte na jednu ze zobrazených kategorií řazení.
5. Chcete-li se vrátit do pracovní oblasti konzoly HMC, ukažte myši na volbu **Operace** a poté klepněte na volbu **Ukončit**.

Spustit správu systému řadiče BMC (Baseboard Management Controller)

Konzola HMC (Hardware Management Console) se dokáže připojit přímo k řadiči BMC (Baseboard Management Controller) vybraného systému.

Správa systému s řadičem BMC je rozhraní servisního procesoru, které umožňuje správu provozu serveru, například automatického opětovného spuštění při zapnutí napájení, a zobrazení informací o serveru, například protokolu chyb a dat VPD.

Chcete-li se připojit k řadiči BMC, postupujte takto:

Poznámka: K uživatelskému rozhraní řadiče BMC lze získat přístup k konzoly nebo prostřednictvím podporovaného webového prohlížeče.



1. V navigační oblasti klepněte na ikonu **Prostředky** a pak vyberte volbu **Všechny servery**.
2. V podokně obsahu vyberte jeden nebo více spravovaných systémů.
3. V sekci nabídky vyberte položky **Akce > Zobrazit všechny akce > Operace > Spustit správu systému řadiče BMC (Baseboard Management Controller)**.
4. Klepněte na položku **Pokračovat**.

Konfigurace volání domů

Problémy ve spravovaném systému založeném na řadiči BMC jsou hlášeny do konzoly HMC (Hardware Management Console) jako události. Můžete nastavit výstrahy, které vás na nové události automaticky upozorní.

Poznámka: Chcete-li dostávat výstrahy, je třeba v konzole HMC povolit depeše protokolu SNMP. Chcete-li povolit depeše protokolu SNMP, přejděte na položky **Nastavení konzoly > Změnit nastavení sítě > Adaptéry LAN > Podrobnosti > Nastavení bezpečnostní brány**. V tabulce vyberte položky **Zádrže SNMP** a **Agent SNMP** a klepněte na položku **Povolit příchozí**.

Chcete-li nastavit výstrahy pro volání domů, postupujte takto:

Poznámka: Tento postup se týká modelů 9006-12P, 9006-22C a 9006-22P.

1. V okně **Správa systému řadiče BMC** klepněte na položky **Konfigurace > Výstrahy**.
2. V tabulce vyberte kteroukoli výstrahu a klepněte na položku **Upravit**.

Poznámka: Příjem depeší můžete nastavit ve více konzolách HMC. Neprobíhá žádná kontrola duplicitních událostí, takže je možné hlásit události duplicitně.

3. Vyplňte následující pole:

- **Závažnost události**
- **Cílová adresa IP**

4. Klepněte na volbu **Uložit**.
5. Zkontrolujte novou výstrahu v tabulce.

Potřebujete-li další informace o této úloze, použijte nápovědu online.

Znovu sestavit

Můžete extrahovat informace o konfiguraci ze spravovaného systému a znovu je sestavit v Konzole správy hardwaru (HMC).

Tato úloha nenaruší činnost spuštěného serveru.

Opětné sestavení spravovaného systému aktualizuje informace o spravovaném systému v konzole HMC. Opětné sestavení spravovaného systému je užitečné v případě, že se spravovaný systém nachází ve stavu Neúplné. Stav Neúplné znamená, že konzola HMC nemůže ze spravovaného systému shromáždit úplné informace o logických oblastech, profilech či prostředcích.

Opětné sestavení spravovaného systému je jiná operace než aktualizace okna konzoly **HMC**. Při opětném sestavení spravovaného systému konzola HMC extrahuje informace ze spravovaného systému. V průběhu opětného sestavování spravovaného systému konzolou HMC nelze spouštět žádné další úlohy. Tento proces může trvat několik minut.

Aktualizace

Zde se dozvíte, jak pracovat s úlohami zobrazení informací o systému, správy aktualizací v konzole HMC (Hardware Management Console) nebo kontroly připravenosti systému.

Změna licencovaného interního kódu

Pomocí konzoly HMC (Hardware Management Console) je možné změnit licencovaný interní kód spravovaného systému s řadičem BMC.

Systémový firmware je tvořen kombinací firmwaru řadiče BMC a firmwaru PNOR. Ke správnému fungování systému je třeba aktualizovat jak firmware řadiče BMC, tak firmware PNOR. Pokud aktualizujete pouze jeden typ firmwaru, a druhý ne, může docházet k systémovým chybám.

Chcete-li změnit licencovaný interní kód, postupujte takto:

1. V navigační oblasti klepněte na ikonu **Prostředky**  a pak vyberte volbu **Všechny servery**.
 2. Vyberte server, pro který chcete zobrazit informace o systému.
 3. V sekci nabídky rozbalte položku **Akce** a poté položku **Aktualizace**.
 4. Vyberte položky **Změna licencovaného interního kódu** > **Změna licencovaného interního kódu řadiče BMC**.
 5. Postupujte podle pokynů na obrazovce v průvodci **Změna licencovaného interního kódu řadiče BMC**.
- Poznámka:** Průvodce lze použít pouze v případě, že je systém s řadičem BMC vypnutý.
6. Po dokončení úlohy klepněte na tlačítko **Zavřít**.

Potřebujete-li další informace o této úloze, použijte nápovědu online.

Indikátor LED upozornění

Zde se dozvíte, jak zobrazit informace o výstražných indikátorech LED systému, rozsvítit určité indikátory LED za účelem identifikace příslušné systémové komponenty a otestovat všechny indikátory LED spravovaného systému.

Systém obsahuje několik indikátorů LED, které pomáhají identifikovat různé komponenty systému, například kryty jednotek FRU. Z toho důvodu se tyto indikátory označují jako indikátory LED **Identifikace**. Jednotlivé indikátory LED se nacházejí přímo na komponentách nebo v jejich blízkosti. Indikátory LED se nacházejí buď přímo na dané komponentě, nebo na jejím držáku (např. na paměťové kartě, ventilátoru, paměťovém modulu nebo procesoru). Indikátory LED mají zelenou nebo žlutou barvu. Zelené indikátory LED udávají některý z následujících stavů:

- Je k dispozici napájení elektrickým proudem.
- Na lince probíhá aktivita. (Systém možná odesílá nebo přijímá informace.)

Žluté indikátory LED informují o chybě nebo identifikují komponentu. Pokud v systému nebo na některé z jeho komponent svítí nebo bliká žlutý indikátor LED, zjistěte povahu problému a proveďte příslušný úkon k návratu systému do normálního stavu.

Můžete rozsvítit nebo zhasnout následující typy indikátorů LED Identifikace:

Indikátor LED Identifikace určitého krytu

Chcete-li do určité zásuvky (krytu) přidat adaptér, musíte znát typ a model počítače a sériové číslo (MTMS) zásuvky. Pokud chcete určit, zda máte správné číslo MTMS zásuvky, do které chcete přidat nový adaptér, můžete rozsvítit indikátor LED dané zásuvky a zkontrolovat, zda číslo MTMS odpovídá zásuvce, do které chcete přidat nový adaptér.

Indikátor LED Upozornění systému je možné zhasnout. Můžete například usoudit, že určitý problém není příliš závažný, a odložit jeho řešení na pozdější dobu. Přesto ale chcete být upozorněni, když se objeví jiný problém, a právě proto je třeba indikátor LED Upozornění systému zhasnout, aby se mohl při výskytu jiného problému znovu rozsvítit.

Připojení

Můžete zobrazit stav připojení konzoly HMC (Hardware Management Console) k servisním procesorům, resetovat tato připojení, připojit k vybranému spravovanému systému jinou konzolu HMC nebo odpojit jinou konzolu HMC.

Vyberete-li v pracovní oblasti spravovaný systém, zobrazí se následující úlohy týkající se tohoto spravovaného systému.

Stav servisního procesoru

Zde se dozvíte, jak zobrazit informace o stavu připojení konzoly HMC (Hardware Management Console) k servisním procesorům spravovaného systému.

Informace o této úloze

Chcete-li zobrazit stav připojení servisního procesoru k servisním procesorům spravovaného systému, postupujte takto:

Postup



1. V navigační oblasti klepněte na ikonu **Prostředky** a pak vyberte volbu **Všechny servery**.
2. Vyberte server, u kterého chcete zobrazit stav připojení servisního procesoru.
3. V sekci nabídky vyberte položky **Akce > Zobrazit všechny akce > Připojení > Stav servisního procesoru**.

Obnovit nebo odebrat připojení

Zde se dozvíte, jak v rozhraní konzoly HMC (Hardware Management Console) resetovat nebo odebrat spravovaný systém.

Informace o této úloze

Chcete-li resetovat nebo odebrat připojení, postupujte takto:

Postup



1. V navigační oblasti klepněte na ikonu **Prostředky** a pak vyberte volbu **Všechny servery**.
2. Vyberte server, který chcete resetovat nebo odebrat.
3. V sekci nabídky vyberte položky **Akce > Zobrazit všechny akce > Připojení > Obnovit nebo odebrat připojení**.
4. Vyberte položku **Obnovit připojení** nebo **Odebrat připojení**.
5. Klepněte na tlačítko **OK**.

Poznámky

Tyto informace se týkají produktů a služeb nabízených v USA.

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

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

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

S dotazy na licence vztahující se ke dvoubajtovým znakovým sadám (DBCS) se obraťte na oddělení IBM Intellectual Property Department ve vaší zemi nebo napište na adresu:

*Intellectual Property Licensing
Legal
and Intellectual Property Law
IBM Japan Ltd.
19-21,
Nihonbashi-Hakozakicho, Chuo-ku
Tokyo 103-8510, Japan*

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

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

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

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

Ten, kdo si přeje získat informace o licencích na tento program za účelem umožnit: (i) výměnu informací mezi nezávisle vytvořenými programy a ostatními programy (včetně tohoto) a (ii) společné použití vyměněných informací, se má obrátit na:

*IBM Director of Licensing
IBM Corporation
North Castle Drive, MD-NC119*

Armonk, NY 10504-1785
US

Tyto informace mohou být dostupné za určitých podmínek, v některých případech je to zaplacení poplatku.

Licencovaný program popsáný v tomto dokumentu a veškerý licencovaný materiál dostupný pro tento program je poskytován společností IBM podle podmínek smluv IBM Customer Agreement, IBM International Program License Agreement nebo jiné ekvivalentní smlouvy.

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

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

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

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

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

Tyto informace obsahují příklady dat a zpráv používaných v každodenní práci. Pro ilustraci jsou poskytovány co nejúplnější, včetně jmen osob, společností, značek a produktů. Všechna tato jména jsou fiktivní a jakákoliv podobnost se jmény a adresami používanými skutečnými obchodními podniky je čistě náhodná.

LICENCE PRO COPYRIGHT:

Tato dokumentace obsahuje vzorové aplikační programy ve zdrojovém jazyku, které ilustrují programovací techniky na různých platformách. Tyto zdrojové programy můžete bez poplatku společnosti IBM kopírovat, modifikovat a šířit za účelem vývoje, používání, prodeje či distribuce aplikačních programů, které odpovídají aplikačnímu rozhraní (API) pro operační platformy, pro které byly vzorové programy napsány. Tyto vzorové programy nebyly řádně testovány za všech podmínek. Společnost IBM tedy nemůže zaručit bezchybnost, udržitelnost nebo funkčnost těchto programů. Vzorové programy jsou poskytovány "TAK, JAK JSOU", bez jakékoli záruky. Společnost IBM není odpovědná za žádné škody způsobené vaším používáním vzorových programů.

Každá kopie nebo část těchto ukázkových programů nebo jakákoli práce z nich odvozená musí obsahovat následující coprightovou doložku:

© (název vaší společnosti) (rok).

Části tohoto kódu jsou odvozeny od vzorových programů společnosti IBM Corp.

© Copyright IBM Corp. _zadejte rok nebo roky_.

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

Funkce usnadnění přístupu pro servery IBM Power Systems

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

Přehled

Servery IBM Power Systems obsahují následující hlavní funkce usnadnění přístupu:

- Ovládání pouze pomocí klávesnice
- Operace využívající čtecí zařízení obrazovky

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

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

Navigace pomocí klávesnice

Tento produkt využívá standardní navigační klávesy.

Informace rozhraní

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

Webové uživatelské rozhraní serverů IBM Power Systems využívá ke správnému vykreslení obsahu a zajištění použitelného prostředí šablony stylů CSS. Aplikace nabízí uživatelům se slabozrakostí alternativní způsoby, jak pracovat se systémovým nastavením zobrazení, včetně režimu s vysokým kontrastem. V nastavení zařízení nebo webového prohlížeče můžete také změnit velikost písma.

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

Software jiných dodavatelů

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

Informace související s usnadněním přístupu

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

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

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

Aspekty zásad ochrany osobních údajů

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

shromažďuje údaje umožňující osobní identifikaci, platí pro něj níže uvedené specifické informace o využití souborů cookie.

V závislosti na implementované konfiguraci může tento softwarový produkt používat soubory cookie relace, které shromažďují uživatelská jména a adresy IP všech uživatelů za účelem správy relací. Tyto soubory cookie lze zakázat, jejich zákaz však povede k zablokování funkcí, které zajišťují.

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

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

Informace o rozhraní pro programování

Tato publikace Správa Konzoly správy hardwaru (HMC) dokumentuje zamýšlená programovací rozhraní, která zákazníkům umožňují psát programy za účelem získání služeb produktu IBM Hardware Management Console verze 9, vydání 2, úroveň údržby 950.

Ochranné známky

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

Registrovaná ochranná známka Linux je používána na základě podlicence od společnosti Linux Foundation, která je výhradním držitelem licence od Linuse Torvaldse, celosvětového majitele této značky.

Microsoft je ochranná známka společnosti Microsoft Corporation v USA a v dalších zemích.

Java a všechny ochranné známky a loga založené na značce Java jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti Oracle a jejich přidružených subjektů.

Podmínky

Oprávnění používat tyto publikace se uděluje na základě následujících podmínek:

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

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

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

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

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

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

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

