

Power Systems

*Manažovanie hardvérovej riadiacej
konzoly*



Poznámka

Pred použitím týchto informácií a nimi podporovaného produktu si prečítajte informácie v časti [“Poznámky” na strane 119](#)

Toto vydanie je určené pre hardvérovú riadiacu konzolu IBM, verzia 9, vydanie 2, úroveň aktualizácie 950, a všetky následné vydania a modifikácie, ak v nových vydaniach nie je uvedené inak.

© Copyright International Business Machines Corporation 2017, 2020.

Obsah

Manažovanie konzoly HMC.....	1
Novinky v téme Manažovanie konzoly HMC.....	1
Predstavenie konzoly HMC.....	2
Prihlásenie do hardvérovej riadiacej konzoly (HMC), keď je v konzole HMC nakonfigurované	
PowerSC MFA.....	3
Preddefinované ID užívateľov a heslá.....	4
Používanie webového užívateľského rozhrania.....	4
Prehľad volieb ponuky.....	5
Úlohy a roly.....	8
Úlohy, užívateľské role, identifikátory a priradené príkazy konzoly HMC.....	9
Spracovanie relácie.....	29
Stav nezhody verzií pre riadený systém.....	30
Riadenie systémov pre servery.....	31
Obsahový panel systému.....	31
Operácie.....	32
LED upozornenia.....	36
Pripojenia.....	37
Šablóny systémov.....	38
Aktualizácie.....	39
Staršia verzia.....	40
Vytvoriť oddiel.....	43
Vlastnosti.....	43
PowerVM.....	45
Kapacita na požiadanie.....	46
Servis.....	47
Diagramy topológie.....	55
Riadenie systémov pre oddiely.....	57
Obsahový panel oddielu.....	57
Vlastnosti oddielu.....	58
Zmena predvoleného profilu.....	58
Operácie.....	58
Šablóny oddielov.....	63
Profiles.....	63
Vymazať oddiel.....	64
Servis.....	64
Virtuálne I/O.....	66
Riadenie systémov pre rámy.....	68
Vlastnosti.....	68
Operácie.....	68
Konfigurácia.....	69
Pripojenia.....	70
Servis.....	71
Manažovať skupiny.....	73
Podnikové oblasti Power.....	73
Úlohy manažmentu konzoly HMC.....	74
Spustenie sprievodcu riadeným nastavovaním.....	74
Zobrazenie topológie siete.....	75
Test konektivity siete.....	75
Zmeniť sieťové nastavenia.....	76
Zmena nastavení monitorovania výkonu.....	77
Zmeniť dátum a čas.....	77

Zmeniť jazyk a miestne nastavenie.....	78
Vytvoriť text uvítania.....	78
Console Default Settings.....	79
Vypnutie alebo reštart.....	79
Plánovanie operácií.....	79
Zobrazenie licencií.....	80
Aktualizovať hardvérovú riadiacu konzolu.....	81
Formátovať médiá.....	81
Zálohovať údaje riadiacej konzoly.....	81
Obnoviť údaje riadiacej konzoly.....	82
Uloženie údajov o aktualizácii.....	83
Riadenie replikácie údajov.....	83
Šablóny a obrazy OS.....	84
Všetky systémové plány.....	86
Úlohy Používateľia a bezpečnosť.....	87
Zmeniť heslo užívateľa.....	87
Riadenie užívateľských profilov a prístupu.....	88
Správa užívateľov a úloh.....	90
Riadenie rolí úloh a prostriedkov.....	91
Spravovanie certifikátov.....	92
Manage Certificate Revocation List.....	92
Manažovať LDAP.....	93
Manage KDC.....	94
Manažovať MFA.....	97
Povoliť vykonávanie vzdialených príkazov.....	98
Povoliť vzdialenú obsluhu.....	98
Povoliť vzdialený virtuálny terminál.....	99
Úlohy prevádzkyschopnosti.....	99
Protokol úloh.....	99
Protokoly udalostí konzoly.....	99
Manažér servisných udalostí.....	100
Manažér udalosti pre volanie domov.....	100
Vytvorenie servisnej udalosti.....	100
Riadenie výpisov.....	101
Vysielanie servisných informácií.....	101
Formátovať médiá.....	102
Sprievodca nastavením aplikácie Electronic Service Agent.....	103
Autorizovať užívateľa.....	103
Povoliť aplikáciu Electronic Service Agent.....	103
Riadenie odchádzajúcich pripojení.....	104
Riadenie prichádzajúcich pripojení.....	105
Riadenie informácií o zákazníkoch.....	105
Manažovať notifikáciu na udalosť.....	106
Správa monitorovania pripojenia.....	106
Vzdialené operácie.....	107
Použitie vzdialenej konzoly HMC.....	107
Použitie webového prehliadača.....	108
Používanie vzdialeného príkazového riadka konzoly HMC.....	110
Prihlásenie na konzolu HMC z webového prehliadača pripojeného v sieti LAN.....	111
Manažovanie systémov založených na OpenBMC a BMC pomocou konzoly HMC.....	112
Pridať riadené systémy.....	112
Riadenie systémov pre servery.....	113
Poznámky.....	119
Funkcie na zjednodušenie ovládania pre servery IBM Power Systems.....	120
Aspekty ochrany osobných údajov	121
Informácie o programovom rozhraní.....	122

Ochranné známky.....	122
Podmienky.....	122

Manažovanie konzoly HMC

Dozviete sa tu, ako používať hardvérovú riadiacu konzolu (HMC).

Informácie o úlohe

Dozviete sa tu o úlohách, ktoré môžete používať v konzole, a ako sa navigovať pomocou webového používateľského rozhrania s grafickými zobrazeniami riadených systémov a zjednodušenou navigáciou.

Poznámka: Mnohé z úloh konzoly HMC, ktoré sú uvedené tu, možno vykonať aj pomocou PowerVC. Viac informácií o úlohách, ktoré môžete vykonať pomocou PowerVC, nájdete v časti [Konzola HMC a PowerVC](#).

Novinky v téme Manažovanie konzoly HMC

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

November 2020

- Boli pridané tieto témy:
 - [“Validovať pripravenosť údržby”](#) na strane 62
 - [“Manažovať zálohy Virtual I/O Server”](#) na strane 85
- Boli aktualizované tieto témy:
 - [“Vytvoriť oddiel”](#) na strane 43
 - [“Manažér servisných udalostí”](#) na strane 48
 - [“Pridanie jednotky FRU”](#) na strane 51
 - [“Výmena jednotky FRU”](#) na strane 52
 - [“Odstránenie FRU”](#) na strane 52
 - [“Obsahový panel oddielu”](#) na strane 57
 - [“Vlastnosti oddielu”](#) na strane 58
 - [“Manažér servisných udalostí”](#) na strane 65

Máj 2020

- Boli aktualizované tieto témy:
 - [“Úlohy, užívateľské role, identifikátory a priradené príkazy konzoly HMC”](#) na strane 9
 - [“Šablóny oddielov”](#) na strane 84
 - [“Hardvérové virtualizované I/O”](#) na strane 67

Február 2020

Bola aktualizovaná táto téma:

- [“Obrazy VIOS”](#) na strane 85

November 2019

- Bola pridaná táto téma:
 - [“Prihlásenie do hardvérovej riadiacej konzoly \(HMC\), keď je v konzole HMC nakonfigurované PowerSC MFA”](#) na strane 3

- Boli aktualizované tieto témy:
 - [“Predstavenie konzoly HMC” na strane 2](#)
 - [“Preddefinované ID užívateľov a heslá” na strane 4](#)
 - [“Vlastnosti oddielu” na strane 58](#)
 - [“Hardvérové virtualizované I/O” na strane 67](#)
 - [“Console Default Settings” na strane 79](#)
 - [“Zálohovať údaje riadiacej konzoly” na strane 81](#)
 - [“Šablóny oddielov” na strane 84](#)
 - [“Riadenie rolí úloh a prostriedkov” na strane 91](#)
 - [“Manažovať notifikáciu na udalosť” na strane 106](#)

Máj 2019

- Boli pridané tieto témy:
 - [“Netboot” na strane 59](#)
 - [“Manažovať skupiny” na strane 73](#)
- Boli aktualizované tieto témy:
 - [“Obsahový panel systému” na strane 31](#)
 - [“Vytvoriť oddiel” na strane 43](#)
 - [“Procesor, pamäť, I/O” na strane 44](#)
 - [“Obsahový panel oddielu” na strane 57](#)
 - [“Zmeniť heslo užívateľa” na strane 87](#)

August 2018

- Boli pridané tieto témy:
 - [“Manažovať MFA” na strane 97](#)
 - [“Console Default Settings” na strane 79](#)
 - [“Manažovanie systémov založených na OpenBMC a BMC pomocou konzoly HMC” na strane 112](#)
- Bola aktualizovaná téma [“Zmeniť sieťové nastavenia” na strane 76](#).

December 2017

- Boli pridané informácie pre konzolu HMC, verzia 9, vydanie 1 alebo novšie, v serveroch IBM Power Systems, ktoré obsahujú procesor POWER9.

Predstavenie konzoly HMC

Dozviete sa tu o niektorých konceptoch a funkciách hardvérovej riadiacej konzoly (HMC) a o používateľskom rozhraní, ktoré sa používa na prístup k týmto funkciám.

V konzole HMC môžete konfigurovať a manažovať servery. Jedna konzola HMC dokáže riadiť viac serverov, a duálne konzoly HMC dokážu poskytnúť záložnú podporu tým, že riadia ten istý systém. Každá konzola HMC je dodaná s vopred nainštalovaným licenčným interným kódom HMC, verzia 9, vydanie 1, aby bola zaručená konzistentná funkcia.

Ak chcete poskytnúť flexibilitu a dostupnosť, konzoly HMC môžete implementovať niekoľkými konfiguráciami.

Konzola HMC ako server DHCP

Konzola HMC, ktorá je pripojená súkromnou sieťou k systémom, ktoré manažuje, môže byť server DHCP pre servisné procesory systémov. Konzola HMC tiež môže manažovať systém aj cez otvorenú sieť, v ktorej je IP adresa servisného procesora riadeného systému priradená zákazníkovým serverom DHCP alebo manuálne prostredníctvom rozhrania ASMI (Advanced System Management Interface).

Fyzická blízkosť

Pre konzolu HMC, verzia 7 a staršia, sa vyžadovalo, aby sa v blízkosti riadených systémov nachádzala aspoň jedna lokálna konzola HMC. Ako alternatívu k lokálnej konzole HMC môžete použiť iné podporované zariadenie, napríklad osobný počítač, ktorý má pripojenie a oprávnenie na prácu prostredníctvom vzdialene pripojenej konzoly HMC. Lokálne zariadenie musí byť v rovnakej miestnosti ako server a vo vzdialenosti 8 m (26 stôp) od vášho servera. Lokálne zariadenie musí mať funkčné schopnosti ako konzola HMC, ktorú nahrádza a ktoré predstaviteľ servisu potrebuje na vykonávanie servisu v systéme. Pre virtuálnu konzolu HMC, tieto funkčné schopnosti tiež zahŕňajú metódu na prenos servisných údajov, ako sú aktualizácie firmvéru alebo diagnostické údaje, a prenos protokolových informácií do a z konzoly HMC.

Redundantné alebo duálne konzoly HMC

Server môže byť manažovaný jednou alebo dvomi hardvérovými riadiacimi konzolami. Keď dve hardvérové riadiace konzoly riadia jeden systém, sú rovnocenné a obidve sa môžu použiť na ovládanie riadeného systému. Najlepšie je pripojiť jednu konzolu HMC k podporovaným sieťam alebo portom konzoly HMC riadených systémov. Predpokladá sa, že siete sú nezávislé. Každá konzola HMC môže byť server DHCP pre servisnú sieť. Siete sú nezávislé, preto musia byť servery DHCP nastavené na poskytovanie adries IP z dvoch jedinečných a nesmerovateľných rozsahov adries IP.

Redundantné alebo duálne konzoly HMC, ktoré manažujú rovnaký server, nesmú mať rôzne verzie a úrovne vydania. Napríklad konzola HMC? verzia 7, vydanie 7.1.0, a konzola HMC, verzia 7, vydanie 3.5.0, nemôžu manažovať rovnaký server. Konzoly HMC musia mať rovnakú verziu a úroveň vydania.

Keď je server pripojený k vyššej verzii riadiacej konzoly, konfigurácia oddielu sa inovuje na najnovšiu verziu. Po inovácii konfigurácie oddielu nebudú môcť nižšie verzie riadiacich konzol správne interpretovať údaje. Keď bol server manažovaný riadiacou konzolou vyššej verzie, pred návratom k riadiacej konzole nižšej verzie musíte najprv inicializovať server. Môžete obnoviť záložku, ktorá sa vytvorila na staršej úrovni, alebo znova vytvoriť oddiely. Ak server neinicializujete, môže sa stať jedno z nasledujúcich v závislosti od verzie konzoly HMC s nižšou verziou:

- Konzola HMC, verzia 7, vydanie 7.8.0 a novšie, nahlási chybu pripojenia **Nezhoda verzií** s referenčným kódom **Nezhoda verzií úložnej oblasti**.
- Konzola HMC, verzia 7, vydanie 7.7.0 a staršie, môže nahlásiť stav servera **Neúplný** alebo **Zostavenie**. Okrem toho môže dôjsť k poškodeniu konfigurácie oddielu.

Prihlásenie do hardvérovej riadiacej konzoly (HMC), keď je v konzole HMC nakonfigurované PowerSC MFA

Dozviete sa tu, ako sa prihlásiť do konzoly HMC, keď je v konzole HMC nakonfigurované IBM PowerSC Multi-factor Authentication (MFA).

Ak je v konzole HMC povolené PowerSCMFA a používateľ je nakonfigurovaný v serveri PowerSC MFA, do konzoly HMC sa môžete prihlásiť zadáním ID používateľa a názvu politiky, ktorú poskytol váš administrátor bezpečnosti. Zobrazí sa výzva na zadanie ďalších prihlasovacích údajov.

Ak na prihlasovacej stránke konzoly HMC kliknete na položku **Názov politiky**, mechanizmus autentifikácie sa nastaví na vstavaný typ autentifikácie. Ak chcete napríklad používať politiku, ktorá je spojená s metódou autentifikácie RSA (Rivest-Shamir-Adleman), môžete zadať prístupový kód secure ID, ktorý ste dostali zo zariadenia alebo aplikácie RSA secure ID. Potom kliknite na položku **Ďalej alebo Prihlásiť**, aby ste sa prihlásili do konzoly HMC.

Poznámky:

- Ak v konzole HMC nie je povolené MFA, do konzoly HMC sa môžete prihlásiť pomocou ID používateľa a hesla.

- Ak získate kód CTC (cache token credential) zo servera PowerSC MFA, ktorý nakonfiguroval váš administrátor bezpečnosti, kód CTC zadajte do poľa **Heslo**.

Preddefinované ID užívateľov a heslá

Súčasťou hardvérovej riadiacej konzoly (HMC) sú vopred definované identifikátory používateľov a heslá. Kvôli bezpečnosti vášho systému je nevyhnutné, aby ste okamžite zmenili vopred definované heslo používateľa hscroot.

Keď sa skúsíte prihlásiť do konzoly HMC a skončí platnosť hesla, vykonajte tieto kroky:

1. Zadajte **Aktuálne heslo** a **Nové heslo**.
2. Znova zadajte nové heslo do poľa **Potvrdenie nového hesla**.
3. Kliknite na tlačidlo **OK**. Ak nové heslo vyhovuje aktuálnej politike hesiel, heslo pre konzolu HMC sa zmení.

Súčasťou konzoly HMC sú nasledujúce preddefinované ID užívateľov a heslá:

Tabuľka 1. Preddefinované ID užívateľov a heslá konzoly HMC		
ID užívateľa	Heslo	Cieľ
hscroot	abc123	ID používateľa hscroot a heslo sa používa na prvé prihlásenie do konzoly HMC. Rozlišujú veľkosť písmen a môže ich používať len člen roly superadministrátor.

Používanie webového užívateľského rozhrania

Webové užívateľské rozhranie môžete používať na vykonávanie úloh v hardvérovej riadiacej konzole (HMC) alebo na svojich riadených prostriedkoch.

Toto používateľské rozhranie obsahuje niekoľko hlavných komponentov: lišta s nadpisom, navigačná oblasť, obsahový panel, portlet ponuky a portlet doku.

Lišta s nadpisom, ktorá je križom cez vrch okna pracovného priestoru, identifikuje produkt, prihláseného používateľa a voľby pomoci.

Navigačná oblasť v ľavej časti okna obsahuje primárne navigačné odkazy na výber vášho systému a spustenie úloh pre konzolu HMC.

Obsahový panel v strednej časti okna zobrazuje informácie založené na aktuálnom výbere v navigačnej oblasti. Ak napríklad v navigačnej oblasti vyberiete položku **Všetky systémy**, v obsahovom paneli sa zobrazia všetky dostupné systémy.

Portlet ponuky v ľavej časti ona sa zobrazí po výbere systému a poskytuje rýchly prístup k bežne používaným úlohám konzoly HMC a zobrazeniam prostriedkov a vlastností.

Portlet doku v pravej časti okna zobrazuje funkciu *Pripnutia*, ktorú možno použiť na pripnutie ľubovoľnej používateľom vybratej úlohy konzoly HMC. Táto funkcia umožňuje rýchly prístup k týmto úlohám.

Môžete zmeniť veľkosť podokien pracovného priestoru HMC posúvaním ukazovateľa myši cez ohraničenie, ktoré oddeľuje navigačné podokno od pracovného podokna, kým sa ukazovateľ myši nezmení na obojsmernú šípku. Keď ukazovateľ zmení tvar, stlačte a držte stlačené ľavé tlačidlo myši a ťahajte ukazovateľ myši doprava alebo doľava. Pustíte tlačidlo a veľkosť vášho navigačného alebo pracovného podokna bude väčšia alebo menšia. Túto úlohu môžete vykonať aj vnútri pracovného podokna na ohraničení, ktoré oddeľuje tabuľku prostriedkov od bloku úloh.

Rozloženie *obsahového panelu* môžete zmeniť podľa svojej preferencie kliknutím na položku **Zobraziť zobrazenie galérie**, **Zobraziť tabuľkové zobrazenie** alebo **Zobraziť zobrazenie vzťahov**.

Stĺpce v tabuľke môžete preusporiadať výberom a potiahnutím stĺpca na nové miesto. Môžete tiež vybrať, ktoré stĺpce sa zobrazia, kliknutím na rozbaľovaciu ponuku, ktorá sa nachádza vedľa posledného stĺpca každej tabuľky. Svoje preferencie môžete uložiť kliknutím na ikonu **Uložiť preferencie používateľa**.

Počet zobrazených riadkov v tabuľkách na každej stránke môžete zmeniť kliknutím na jednu z ikon **Položky na stránke (10, 20, 30 alebo 50)**, ktoré sa nachádzajú pod každou tabuľkou.

Poznámka: Na využitie úplnej funkčnosti konzoly HMC musia byť povolené kontextové okná.

Prehľad volieb ponuky

Dozviete sa tu o voľbách ponuky a priradených úlohách, ktoré sú k dispozícii v hardvérovej riadiacej konzole (HMC).

Voľby ponuky a úlohy opísané v tejto sekcii sú k dispozícii v rozhraní konzoly HMC.

Tabuľka 2. Voľby ponuky konzoly HMC		
Ponuka	Podponuka	Voľby/úlohy
Prostriedky 	Všetky systémy	Zobraziť všetky systémy
	Všetky oddiely	Zobraziť všetky oddiely
	Všetky servery Virtual I/O Server	Zobraziť všetky servery Virtual I/O Server
	Všetky rámy	Zobraziť všetky rámy
	Všetky podnikové oblasti Power	Zobraziť všetky podnikové oblasti Power
	Všetky klastre zdieľaných úložných oblastí	Zobraziť všetky klastre zdieľaných úložných oblastí
	Všetky skupiny	Zobraziť všetky skupiny

Tabuľka 2. Voľby ponuky konzoly HMC (pokračovanie)

Ponuka	Podponuka	Voľby/úlohy
Manažovanie konzoly HMC 	Nastavenia konzoly	Spustenie sprievodcu riadeným nastavovaním
		Zobrazenie topológie siete
		Test konektivity siete
		Zmeniť sieťové nastavenia
		Zmeniť nastavenia manažmentu výkonu
		Zmeniť dátum a čas
		Zmeniť jazyk a miestne nastavenie
	Manažment konzoly	Vypnúť alebo reštartovať riadiacu konzolu
		Plánovanie operácií
		Zobraziť licencie
		Aktualizovať hardvérovú riadiacu konzolu
		Manažovať zdroje inštalácie
		Manažovať archív obrazov Virtual I/O Server
		Formátovať médiá
		Zálohovať údaje riadiacej konzoly
		Obnoviť údaje riadiacej konzoly
		Uloženie údajov o aktualizácii
		Riadenie replikácie údajov
	Knižnica šablón	Systém a knižnica oddielov
	Aktualizácie	Nedostupné (namiesto toho použite voľbu Aktualizovať hardvérovú riadiacu konzolu)

Tabuľka 2. Voľby ponuky konzoly HMC (pokračovanie)

Ponuka	Podponuka	Voľby/úlohy
Používatelia a bezpečnosť 	Používatelia a roly	Zmeniť heslo užívateľa
		Riadenie užívateľských profilov a prístupu
		Správa užívateľov a úloh
		Riadenie rolí úloh a prostriedkov
	Bezpečnosť systémov a konzoly	Spravovanie certifikátov
		Manažovať LDAP
		Manažovať KDC
		Povoliť vykonávanie vzdialených príkazov
		Povoliť vzdialenú obsluhu
		Povoliť vzdialený virtuálny terminál

Tabuľka 2. Voľby ponuky konzoly HMC (pokračovanie)

Ponuka	Podponuka	Voľby/úlohy
Servis 	Protokoly udalostí konzoly	Zobraziť okno Udalosti konzoly
	Manažér servisných udalostí	Okno Manažér servisných udalostí
	Manažér udalosti pre volanie domov	Okno Manažér udalostí pre volanie domov
	Manažment servisu	Vytvorenie servisnej udalosti
		Riadenie vzdialených pripojení
		Riadenie požiadaviek na vzdialenú podporu
		Riadenie výpisov
		Vysielanie servisných informácií
		Naplánovať servisné informácie
		Formátovať médiá
		Vykonať sledovanie riadiacej konzoly
		Zobraziť protokoly riadiacej konzoly
		Zobraziť protokoly komponentov
		Sprievodca nastavením aplikácie Electronic Service Agent
		Autorizovať užívateľa
		Povoliť aplikáciu Electronic Service Agent
		Riadenie odchádzajúcich pripojení
		Riadenie prichádzajúcich pripojení
		Riadenie informácií o zákazníkoch
		Riadenie oznámenia o servisnej udalosti
		Správa monitorovania pripojenia

Úlohy a roly

Každý užívateľ konzoly HMC môže byť členom inej roly. Každá z týchto rol umožňuje používateľovi pristupovať k rozličným častiam konzoly HMC a vykonávať na riadených systémoch rozličné úlohy. Roly HMC sú buď preddefinované, alebo prispôbené.

Tu opísané roly súvisia s používateľmi konzoly HMC; operačné systémy spustené v logických oddieloch majú svoju vlastnú množinu používateľov a rol. Keď vytvoríte užívateľa konzoly HMC, musíte tomuto užívateľovi priradiť rolu úlohy. Každá rola úlohy umožňuje používateľovi rôzne úrovne prístupov k úlohám dostupným v rozhraní konzoly HMC. Bližšie informácie o úlohách, ktoré môže každá rola užívateľa konzoly

HMC vykonávať, nájdete v dokumente [“Úlohy, užívateľské role, identifikátory a priradené príkazy konzoly HMC”](#) na strane 9.

Jednotlivým užívateľom konzoly HMC môžete priradiť riadené systémy a logické oddiely. Táto akcia vám umožňuje vytvoriť používateľa, ktorý má prístup k riadenému systému A, ale nie k riadenému systému B. Každé zoskupenie prístupov k riadeným prostriedkom sa nazýva rola riadeného prostriedku.

Nasledujúce roly sú **preddefinované** roly HMC, teda tie, ktoré sú na konzole HMC predvolené:

Tabuľka 3. Preddefinované roly konzoly HMC		
Rola	Popis	ID užívateľa konzoly HMC
Operátor	Operátor je zodpovedný za každodennú prevádzku systému.	hmcoperator
Superadministrátor	Super administrátor vystupuje ako užívateľ typu root, alebo manažér systému HMC. Super administrátor má neobmedzené oprávnenie na prístup a úpravu väčšiny systému HMC.	hmcsuperadmin
Produktový inžinier	Produktový inžinier pomáha pri situáciách podpory, ale nemá prístup k funkciám riadenia používateľov konzoly HMC. Aby bolo možné poskytnúť prístup pre podporu vášho systému, musíte vytvoriť a spravovať ID užívateľov s rolou produktového inžiniera.	
Servisný zástupca	Servisný zástupca je pracovník, ktorý je na mieste inštalácie za účelom inštalácie, konfigurovania alebo opravy systému.	hmcservicerep
Pozorovateľ	Pozorovateľ môže zobrazovať informácie konzoly HMC, ale nemôže meniť žiadne konfiguračné informácie.	hmcviewer
Živá aktualizácia klienta	Rola živej aktualizácie klienta je určená na použitie, keď používate schopnosť AIX Live Update v niektorom oddiele riadeného systému. Používateľ s rolou živej aktualizácie klienta má oprávnenie, ktoré je obmedzené na úlohy, ktoré sú potrebné na vykonanie živej aktualizácie v AIX.	hmcclientliveupdate

Úpravou preddefinovaných rolí konzoly HMC môžete vytvoriť **prispôsobené** roly konzoly HMC. Vytvorenie prispôsobených rolí HMC je užitočné, ak chcete konkrétnemu užívateľovi obmedziť, alebo poskytnúť oprávnenia na špecifické úlohy.

Úlohy, užívateľské role, identifikátory a priradené príkazy konzoly HMC

Roly opísané v tejto časti súvisia s užívateľmi konzoly HMC; operačné systémy spustené v logických oddieloch majú svoju vlastnú množinu užívateľov a rol.

Každý užívateľ konzoly HMC má priradenú rolu úloh a rolu prostriedkov. Rola úloh definuje operácie, ktoré môže užívateľ vykonávať. Rola prostriedkov definuje systémy a oddiely pre vykonávanie úloh. Užívatelia môžu zdieľať roly úloh alebo prostriedkov. Konzola HMC sa inštaluje s piatimi predvolenými rolami úloh. Jedna vopred definovaná rola prostriedkov umožňuje prístup k všetkým prostriedkom. Operátor môže pridať prispôsobené roly úloh, prispôsobené roly prostriedkov a prispôsobené identifikátory užívateľov.

Niektoré úlohy majú priradený príkaz. Viac informácií o prístupe k príkazovému riadku konzoly HMC nájdete v časti [“Používanie vzdialeného príkazového riadka konzoly HMC”](#) na strane 110.

Niektoré úlohy možno vykonať iba pomocou príkazového riadka. Zoznam takýchto úloh nájdete v časti [Tabuľka 9](#) na strane 26.

Viac informácií o tom, kde hľadať informácie o úlohách, nájdete v tejto tabuľke:

<i>Tabuľka 4. Skupiny úloh konzoly HMC</i>	
Úlohy konzoly HMC a zodpovedajúce roly užívateľov, identifikátory a príkazy	Priradená tabuľka
Manažovanie konzoly HMC	Tabuľka 5 na strane 10
Manažment servisu	Tabuľka 6 na strane 14
Riadenie systémov	Tabuľka 7 na strane 15
Funkcie ovládacieho panela	Tabuľka 8 na strane 25

Táto tabuľka opisuje úlohy manažmentu konzoly HMC, príkazy a predvolené roly užívateľov priradené ku každej úlohe manažmentu konzoly HMC.

<i>Tabuľka 5. Úlohy riadenia konzoly HMC, príkazy a predvolené roly užívateľov</i>				
Úlohy rozhrania konzoly HMC a súvisiace príkazy	Roly užívateľov a ID			
	Operátor (hmcoperator)	Nadradený administrátor (hmcsuperadmin)	Pozorovateľ (hmcviewer)	Zástupca servisu (hmcservicerep)
“Zálohovať údaje riadiacej konzoly” na strane 81 bkconsdata	X	X		X
Zálohovať údaje profilu bkprofdata	X	X		X
Zmeniť certifikáty BMC chbmccert	X	X		X
Manažment certifikátov chhmccert lshmccert mkhmccert		X		
“Zmeniť dátum a čas” na strane 77 chhmc lshmc	X	X		X

Tabuľka 5. Úlohy riadenia konzoly HMC, príkazy a predvolené roly užívateľov (pokračovanie)

Úlohy rozhrania konzoly HMC a súvisiace príkazy	Roly užívateľov a ID			
	Operátor (hmcoperator)	Nadradený administrátor (hmcsuperadmin)	Pozorovateľ (hmcviewer)	Zástupca servisu (hmcservicerep)
“Zmeniť jazyk a miestne nastavenie” na strane 78 chhmc lshmc	X	X	X	X
Zmeniť konfiguráciu konzoly HMC chipsec chpsm chusrtca	X	X		X
“Zmeniť sieťové nastavenia” na strane 76 chhmc lshmc	X	X		X
Zmeniť konfiguráciu proxy chproxy		X		X
“Zmeniť heslo užívateľa” na strane 87 chhmcusr	X	X	X	X
Vypísať certifikáty BMC lsbmccert	X	X	X	X
Vypísať konfiguráciu konzoly HMC lspsec lpspm lsusrtca	X	X	X	X
Vypísať úlohu šifrovania konzoly HMC lshmcencr	X	X	X	
Vypísať systémové plány lssysplan		X		
Vypísať konfiguráciu proxy lsproxy	X	X	X	X

Tabuľka 5. Úlohy riadenia konzoly HMC, príkazy a predvolené roly užívateľov (pokračovanie)

Úlohy rozhrania konzoly HMC a súvisiace príkazy	Roly užívateľov a ID			
	Operátor (hmcoperator)	Nadradený administrátor (hmcsuperadmin)	Pozorovateľ (hmcviewer)	Zástupca servisu (hmcservicerep)
“Manage KDC” na strane 94 chhmc lshmc getfile rmfile		X		
“Manažovať LDAP” na strane 93 lshmldap chhmldap		X		
“Spustenie sprievodcu riadeným nastavovaním” na strane 74		X		
Spustiť vzdialenú konzolu HMC	X	X	X	X
Uzamknutie obrazovky konzoly HMC	X	X	X	X
Odhlásenie alebo odpojenie	X	X	X	X
“Spravovanie certifikátov” na strane 92		X		
“Riadenie replikácie údajov” na strane 83	X	X		
“Riadenie rolí úloh a prostriedkov” na strane 91 chaccfg lsaccfg mkaccfg rmaccfg		X		
“Riadenie užívateľských profilov a prístupu” na strane 88 chhmcusr lshmcusr mkhmcusr rmhmcusr		X		

Tabuľka 5. Úlohy riadenia konzoly HMC, príkazy a predvolené roly užívateľov (pokračovanie)

Úlohy rozhrania konzoly HMC a súvisiace príkazy	Roly užívateľov a ID			
	Operátor (hmcoperator)	Nadradený administrátor (hmcsuperadmin)	Pozorovateľ (hmcviewer)	Zástupca servisu (hmcservicerep)
“Správa užívateľov a úloh” na strane 90 lslogon termtask	X	X	X	X
Otvorenie konzoly 5250	X	X		X
“Povoliť vykonávanie vzdialených príkazov” na strane 98 chhmc lshmc	X	X		X
“Povoliť vzdialenú obsluhu” na strane 98 chhmc lshmc	X	X	X	X
“Povoliť vzdialený virtuálny terminál” na strane 99	X	X		X
“Obnoviť údaje riadiacej konzoly” na strane 82	X	X		X
“Uloženie údajov o aktualizácii” na strane 83 saveupgdata	X	X		X
“Plánovanie operácií” na strane 79	X	X		
“Vypnutie alebo reštart” na strane 79 hmcshutdown	X	X		X
“Manažér servisných udalostí” na strane 48 lssvcevents	X	X		X
“Zobrazenie licencií” na strane 80	X	X	X	X

Táto tabuľka opisuje úlohy manažmentu servisu, príkazy a predvolené roly užívateľov.

Tabuľka 6. Úlohy riadenia servisu, príkazy a predvolené roly užívateľov

Úlohy rozhrania konzoly HMC a súvisiace príkazy	Roly užívateľov a ID			
	Operátor (hmcoperator)	Nadradený administrátor (hmcsuperadmin)	Pozorovateľ (hmcviewer)	Zástupca servisu (hmcservicerep)
“Vytvorenie servisnej udalosti” na strane 49		X		X
“Manažér servisných udalostí” na strane 100 chsvcevent cpfile lssvcevents mksvcevent updpmh		X		X
“Formátovať médiá” na strane 81 formatmedia	X	X		X
“Riadenie výpisov” na strane 101 Výpis z pamäte cpdump getdump lsdump startdump lsfru	X	X		X
“Vysielanie servisných informácií” na strane 101 chsacfg lssacfg	X	X		
“Povoliť aplikáciu Electronic Service Agent” na strane 103	X	X		X
“Riadenie odchádzajúcich pripojení” na strane 104	X	X		X
“Riadenie prichádzajúcich pripojení” na strane 105	X	X		X
“Riadenie informácií o zákazníkoch” na strane 105	X	X		X

Tabuľka 6. Úlohy riadenia servisu, príkazy a predvolené roly užívateľov (pokračovanie)

Úlohy rozhrania konzoly HMC a súvisiace príkazy	Roly užívateľov a ID			
	Operátor (hmcoperator)	Nadradený administrátor (hmcsuperadmin)	Pozorovateľ (hmcviewer)	Zástupca servisu (hmcservicerep)
<u>“Autorizovať užívateľa” na strane 103</u>		X		
<u>“Manažovať notifikáciu na udalosť” na strane 106</u> chsacfg lssacfg	X	X		X
<u>“Správa monitorovania pripojenia” na strane 106</u>	X	X	X	X
<u>“Sprievodca nastavením aplikácie Electronic Service Agent” na strane 103</u>		X		X

Táto tabuľka opisuje úlohy manažmentu systémov, príkazy a predvolené roly užívateľov.

Tabuľka 7. Úlohy manažmentu systémov, príkazy a predvolené roly užívateľov

Úlohy rozhrania konzoly HMC a súvisiace príkazy	Role/ID užívateľov			
	Operátor (hmcoperator)	Nadradený administrátor (hmcsuperadmin)	Pozorovateľ (hmcviewer)	Zástupca servisu (hmcservicerep)
<u>“Všeobecné nastavenia” na strane 43</u> 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
migrpar	X	X	X	X
optmem	X	X		X
lsmemopt	X	X	X	X
lsrrstartlpar	X	X		

Tabuľka 7. Úlohy manažmentu systémov, príkazy a predvolené roly užívateľov (pokračovanie)

Úlohy rozhrania konzoly HMC a súvisiace príkazy	Role/ID užívateľov			
	Operátor (hmcoperator)	Nadradený administrátor (hmcsuperadmin)	Pozorovateľ (hmcviewer)	Zástupca servisu (hmcservicerep)
Zmena hesla chsyspwd		X		
Zmeniť predvolené nastavenia užívateľského rozhrania	X	X	X	X
Vypísať vlastnosť CEC lscomgmt lsiotopo	X	X	X	X
Vypísať údaje o využití lslparutil	X	X	X	X
Operácie				
<u>“Vypnutie” na strane 32</u> chsysstate	X	X		X
<u>“Aktivácia” na strane 59</u> chsysstate	X	X		X
<u>“Uloženie aktuálnej konfigurácie” na strane 64</u> chsysstate	X	X		X
<u>“Reštartovanie” na strane 59</u> chsysstate	X	X		X
<u>“Vypnutie” na strane 60</u> chsysstate	X	X		X
chlparstate	X	X		X
Stav LED: deaktivovať LED upozornenia <u>“LED upozornenia” na strane 36</u> chled	X	X		
Stav LED: Identifikovať LED diódu <u>“LED upozornenia” na strane 36</u>	X	X	X	X
Stav LED: Testovať LED diódu <u>“LED upozornenia” na strane 36</u>	X	X	X	X

Tabuľka 7. Úlohy manažmentu systémov, príkazy a predvolené roly užívateľov (pokračovanie)

Úlohy rozhrania konzoly HMC a súvisiace príkazy	Role/ID užívateľov			
	Operátor (hmcoperator)	Nadradený administrátor (hmcsuperadmin)	Pozorovateľ (hmcviewer)	Zástupca servisu (hmcservicerep)
“Plánovanie operácií” na strane 34	X	X		
“Spustiť rozhranie ASMI” na strane 35 asmmenu	X	X		X
“Prebudovanie” na strane 36 chsysstate	X	X		
“Správa napájania” na strane 33 chpwrmgmt lspwrmgmt		X		
“Vymazanie” na strane 60 rmsyscfg	X	X		X
“Mobilita” na strane 62 lslparmigr migrlpar	X	X		X
“Riadenie profilov” na strane 63 chsyscfg lssyscfg mksyscfg rmsyscfg chsysstate	X	X		X
Manažovať systémové plány cpsysplan rmsysplan		X		
Vytvoriť systémový plán mksysplan		X		
Umiestniť systémový plán deploysysplan		X		
Zmeniť prihlásenie N_Port chnportlogin	X	X		X

Tabuľka 7. Úlohy manažmentu systémov, príkazy a predvolené roly užívateľov (pokračovanie)

Úlohy rozhrania konzoly HMC a súvisiace príkazy	Role/ID užívateľov			
	Operátor (hmcoperator)	Nadradený administrátor (hmcsuperadmin)	Pozorovateľ (hmcviewer)	Zástupca servisu (hmcservicerep)
RR spustiť LPAR lsrrstartlpar rrstartlpar	X	X		
Migrovať LPAR migrdbg refdev	X	X		
Vytvoriť údaje profilu mkprofdata	X	X		
Obnoviť údaje profilu migrcfg	X	X		
Odstrániť údaje profilu rmprofdata	X	X		
Manažovať konfiguráciu Pmem CEC: Inicializovať údaje profilu: Obnoviť údaje profilu rstprofdata Pre voľbu "--retainpmemvolume" (prístup iba pre hmcsuperadmin)	X	X		
Vios Admin Op: Virtual IO Server Command viosvrcmd Pre voľbu "--admin" (prístup iba pre hmcsuperadmin a hmcoperator)	X	X		X
“Operácie” na strane 32	X	X	X	X
Konfigurácia				
“Vytvorte oddiel zo šablóny” na strane 38		X		
“Nasadiť systém zo šablóny” na strane 38		X		
“Zachytenie konfigurácie ako šablóny” na strane 38		X		

Tabuľka 7. Úlohy manažmentu systémov, príkazy a predvolené roly užívateľov (pokračovanie)

Úlohy rozhrania konzoly HMC a súvisiace príkazy	Role/ID užívateľov			
	Operátor (hmcoperator)	Nadradený administrátor (hmcsuperadmin)	Pozorovateľ (hmcviewer)	Zástupca servisu (hmcservicerep)
Zmeniť vlastnosť CEC chprimhmc	X	X		
Zmeniť kľúč dôveryhodného systému chtskey		X		
“Vytvoriť oddiel” na strane 43		X		
Vypísať vlastnosť LPAR lsmigrdbg	X	X	X	X
Hibernovať LPAR lsrsdevsize	X	X		
Vypísať prihlásenie N_Port lsnportlogin	X	X		X
Priestor profilu LS lsprofspace	X	X	X	X
Vypísať kľúč dôveryhodného systému lstkey	X	X	X	X
“Manage Custom Groups” na strane 64	X	X		X
“Riadenie profilov” na strane 63 chsyscfg chsysstate lssyscfg mksyscfg rmsyscfg	X	X	X	X
Manažovať licenčné kľúče chlickey	X	X		
Manažovať údaje o využití chlparutil	X	X		X

Tabuľka 7. Úlohy manažmentu systémov, príkazy a predvolené roly užívateľov (pokračovanie)

Úlohy rozhrania konzoly HMC a súvisiace príkazy	Role/ID užívateľov			
	Operátor (hmcoperator)	Nadradený administrátor (hmcsuperadmin)	Pozorovateľ (hmcviewer)	Zástupca servisu (hmcservicerep)
Uloženie aktuálnej konfigurácie “Uloženie aktuálnej konfigurácie” na strane 64 mkssyscfg	X	X		
ViewSPP lsmemdev	X	X	X	X
Pripojenia				
“Stav servisného procesora” na strane 37 lssysconn	X	X	X	X
“Resetovať alebo odstrániť pripojenia” na strane 37 rmsysconn	X	X		
Pridať pripojenie mkssysconn	X	X		
Otvoriť V Term mkvterm	X	X		X
Zatvoriť V Term rmvterm	X	X		X
“Odpojiť ďalšiu konzolu HMC” na strane 37		X		
Hardvér (informačné)				
“Hardvérové operácie” na strane 51	X	X	X	X
Aktualizácie				
“Zmeniť licenčný interný kód” na strane 39 lslic updlic		X		X
“Skontrolovať pripravenosť systému” na strane 39 updlic		X		X

Tabuľka 7. Úlohy manažmentu systémov, príkazy a predvolené roly užívateľov (pokračovanie)

Úlohy rozhrania konzoly HMC a súvisiace príkazy	Role/ID užívateľov			
	Operátor (hmcoperator)	Nadradený administrátor (hmcsuperadmin)	Pozorovateľ (hmcviewer)	Zástupca servisu (hmcservicerep)
“Zobraziť informácie o systéme” na strane 39 lslic		X		X
Aktualizácia HMC updhmc lshmc		X		X
Použitelnosť				
“Manažér servisných udalostí” na strane 65 chsvcevent lssvcevents		X		X
Zmeniť výstrahy SNMP chspsnmp	X	X		X
“Vytvorenie servisnej udalosti” na strane 49		X		X
“Protokol referenčných kódov” na strane 65 lsrefcode	X	X	X	X
“Funkcie ovládacieho panela” na strane 66 lssyscfg	X	X		
“Pridanie jednotky FRU” na strane 51		X		X
“Pridanie krytu” na strane 53		X		X
“Výmena jednotky FRU” na strane 52		X		X
“Odstránenie FRU” na strane 52		X		X
“Odstránenie krytu” na strane 53		X		X
“Zapnúť/vypnúť jednotku” na strane 51		X		X

Tabuľka 7. Úlohy manažmentu systémov, príkazy a predvolené roly užívateľov (pokračovanie)

Úlohy rozhrania konzoly HMC a súvisiace príkazy	Role/ID užívateľov			
	Operátor (hmcoperator)	Nadradený administrátor (hmcsuperadmin)	Pozorovateľ (hmcviewer)	Zástupca servisu (hmcservicerep)
<u>“Riadenie výpisov” na strane 50</u> Výpis z pamäte cpdump getdump lsdump startdump lsfru	X	X		X
<u>“Zhromaždenie údajov VPD” na strane 50</u>	X	X	X	X
<u>“Typ, model, komponent” na strane 50</u>		X		
<u>“Nastaviť núdzové prepnutie FSP” na strane 53</u> chsyscfg lssyscfg		X		
<u>“Iniciovať núdzové prepnutie FSP” na strane 53</u> chsysstate		X		
Vypísať vlastnosť CEC lsprimhmc	X	X	X	X
Kapacita na požiadanie (CoD)				
Zadať kód CoD chcod		X		
Zobraziť protokol histórie lscod	X	X	X	X
Zmeniť vlastnosť CEC chcomgmt	X	X		
Manažment oblastí CoD: Zmeniť CoD chcodpool	X	X		
Zmeniť CoD mkcodpool		X		

Tabuľka 7. Úlohy manažmentu systémov, príkazy a predvolené roly užívateľov (pokračovanie)

Úlohy rozhrania konzoly HMC a súvisiace príkazy	Role/ID užívateľov			
	Operátor (hmcoperator)	Nadradený administrátor (hmcsuperadmin)	Pozorovateľ (hmcviewer)	Zástupca servisu (hmcservicerep)
Zmeniť kód VET chvet		X		
Vypísať informácie o CoD lscodpool	X	X	X	X
Vypísať informácie o VET lsvet	X	X	X	X
Procesor: Zobrazíť nastavenia kapacity lscod	X	X	X	X
Procesorové CUoD: zobrazíť informácie o kóde lscod	X	X	X	X
Procesor: prechodné CoD: manažovať chcod		X		
Procesor: prechodné CoD, zobrazíť nastavenia kapacity lscod	X	X	X	X
Procesor: prechodné CoD, zobrazíť účtovné informácie lscod	X	X	X	X
Procesor: prechodné CoD, zobrazíť informácie o kóde lscod	X	X	X	X
Procesor: CoD na skúšobnú dobu: zastaviť chcod		X		
Procesor: CoD na skúšobnú dobu, zobrazíť nastavenia kapacity lscod	X	X	X	X
Procesor: CoD na skúšobnú dobu, zobrazíť informácie o kóde lscod	X	X	X	X

Tabuľka 7. Úlohy manažmentu systémov, príkazy a predvolené roly užívateľov (pokračovanie)

Úlohy rozhrania konzoly HMC a súvisiace príkazy	Role/ID užívateľov			
	Operátor (hmcoperator)	Nadradený administrátor (hmcsuperadmin)	Pozorovateľ (hmcviewer)	Zástupca servisu (hmcservicerep)
Procesor: rezervné CoD: manažovať chcod		X		
Procesor: rezervné CoD, zobrazíť nastavenia kapacity lscod	X	X	X	X
Procesor: rezervné CoD, zobrazíť informácie o kóde lscod	X	X	X	X
Procesor: rezervné CoD, zobrazíť zdieľané procesory lscod	X		X	X
PowerVM (predtým známe ako POWER Virtualization): zadajte aktivačný kód chcod		X		
PowerVM: zobrazíť protokol histórie lscod	X	X	X	X
PowerVM: zobrazíť informácie o kóde lscod	X	X	X	X
Enterprise Enablement: Zadať aktivačný kód chcod		X		
Enterprise Enablement: Zobrazíť protokol histórie lscod	X	X	X	X
Enterprise Enablement: Zobrazíť informácie o kóde lscod	X	X	X	X
Iné rozšírené funkcie: Zadať aktivačný kód chcod		X		
Iné rozšírené funkcie: Zobrazíť protokol histórie lscod	X	X	X	X

Tabuľka 7. Úlohy manažmentu systémov, príkazy a predvolené roly užívateľov (pokračovanie)

Úlohy rozhrania konzoly HMC a súvisiace príkazy	Role/ID užívateľov			
	Operátor (hmcoperator)	Nadradený administrátor (hmcsuperadmin)	Pozorovateľ (hmcviewer)	Zástupca servisu (hmcservicerep)
Iné rozšírené funkcie: Zobraziť informácie o kóde lscod	X	X	X	X
Procesor: Manažovať chcod		X		
Procesor: Zobraziť nastavenia kapacity lscod	X	X	X	X
Procesor: Zobraziť informácie o kóde lscod	X	X	X	X
Pamäť: Manažovať chcod		X		
Pamäť: Zobraziť nastavenia kapacity lscod	X	X	X	X
Pamäť: Zobraziť informácie o kóde lscod	X	X	X	X

Táto tabuľka opisuje úlohy s funkciami ovládacieho panelu, príkazy a predvolené roly užívateľov.

Tabuľka 8. Úlohy s funkciami ovládacieho panelu, príkazy a roly užívateľov

Úlohy rozhrania konzoly HMC a súvisiace príkazy	Role/ID užívateľov			
	Operátor (hmcoperator)	Nadradený administrátor (hmcsuperadmin)	Pozorovateľ (hmcviewer)	Zástupca servisu (hmcservicerep)
Použitelnosť				
(21) Activate Dedicated Service Tools chsysstate	X	X		
(65) Disable Remote Service chsysstate	X	X		
(66) Enable Remote Service chsysstate	X	X		

Tabuľka 8. Úlohy s funkciami ovládacieho panelu, príkazy a roly užívateľov (pokračovanie)

Úlohy rozhrania konzoly HMC a súvisiace príkazy	Role/ID užívateľov			
	Operátor (hmcoperator)	Nadradený administrátor (hmcsuperadmin)	Pozorovateľ (hmcviewer)	Zástupca servisu (hmcservicerep)
(67) Reštart/opakované načítanie IOP diskovej jednotky chsysstate	X	X		
(68) Concurrent Maintenance Power Off Domain	X	X		
(69) Concurrent Maintenance Power On Domain	X	X		
(70) IOP Control Storage Dump chsysstate	X	X		
(71) Inžinierske nástroje na ladenie produktu pedbg				
(72) Prístup k shellu PE pesh	X	X	X	X

Táto tabuľka opisuje príkazy, ktoré nie sú spojené so žiadnou úlohou užívateľského rozhrania konzoly HMC, a definuje predvolené roly užívateľov, ktoré môžu vykonať každý príkaz.

Tabuľka 9. Úlohy príkazového riadka, priradené príkazy a roly užívateľov

Úlohy príkazového riadka	Role/ID užívateľov			
	Operátor (hmcoperator)	Nadradený administrátor (hmcsuperadmin)	Pozorovateľ (hmcviewer)	Zástupca servisu (hmcservicerep)
Zmeniť šifrovanie, ktoré konzola HMC používa na šifrovanie hesiel lokálne autentifikovaných užívateľov konzoly HMC, alebo zmeniť šifrovanie, ktoré môže používať webové užívateľské rozhranie konzoly HMC. chhmcencr		X		

Tabuľka 9. Úlohy príkazového riadka, priradené príkazy a roly užívateľov (pokračovanie)

Úlohy príkazového riadka	Role/ID užívateľov			
	Operátor (hmcoperator)	Nadradený administrátor (hmcsuperadmin)	Pozorovateľ (hmcviewer)	Zástupca servisu (hmcservicerep)
Zobraziť šifrovanie, ktoré konzola HMC používa na šifrovanie hesiel lokálne autentifikovaných užívateľov konzoly HMC, alebo zobraziť šifrovanie, ktoré môže používať webové užívateľské rozhranie konzoly HMC. chhmcfs	X	X	X	
Uvoľniť priestor v súborových systémoch konzoly HMC chhmcfs	X	X		
Zobraziť informácie o súborovom systéme konzoly HMC lshmcfs	X	X	X	X
Testovať pripravenosť vymeniteľných médií v konzole HMC ckmedia	X	X		X
Získať vyžadované súbory pre inováciu konzoly HMC zo vzdialenej lokality getupgfiles	X	X		X
Poskytnúť zachytenie obrazovky konzoly HMC hmcwin	X	X	X	X
Protokolovať použitie príkazu SSH logssh	X	X	X	X
Vyčistiť alebo vytvoriť výpis konfiguračných údajov oddielu v riadenom systéme lpcfgop		X		
Zobraziť informácie o prostredí pre riadený rám alebo pre systémy v riadenom ráme lshwinfo	X	X	X	X

Tabuľka 9. Úlohy príkazového riadka, priradené príkazy a roly užívateľov (pokračovanie)

Úlohy príkazového riadka	Role/ID užívateľov			
	Operátor (hmcoperator)	Nadradený administrátor (hmcsuperadmin)	Pozorovateľ (hmcviewer)	Zástupca servisu (hmcservicerep)
Zobraziť konzolu HMC, ktorá vlastní zámok riadeného rámu lslock	X	X	X	X
Vnútiť konzole HMC uvoľnenie zámku riadeného rámu rmlock		X		
Zobraziť úložné médiové zariadenia, ktoré sú dostupné na použitie v konzole HMC lsmediadev	X	X	X	X
Manažovať autentifikačné kľúče SSH mkauthkeys	X	X	X	X
Monitorovanie podsystémov HMC a systémových prostriedkov monhmc	X	X	X	X
Odstrániť dáta o využití zhromaždené pre riadený systém z konzoly HMC rmlparutil	X	X		X
Povoliť užívateľom upravovať textové súbory v konzole HMC v obmedzenom režime rnvi	X	X	X	X
Obnoviť hardvérové prostriedky po zlyhaní DLPAR rsthwres		X		
Obnoviť údaje na inováciu v konzole HMC rstupgdata	X	X		X
Preniesť súbor z konzoly HMC do vzdialeného systému sendfile	X	X	X	X
chsvc	X	X		X

Tabuľka 9. Úlohy príkazového riadka, priradené príkazy a roly užívateľov (pokračovanie)

Úlohy príkazového riadka	Role/ID užívateľov			
	Operátor (hmcoperator)	Nadradený administrátor (hmcsuperadmin)	Pozorovateľ (hmcviewer)	Zástupca servisu (hmcservice rep)
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		

Spracovanie relácie

Dozviete sa u o obmedzeniach relácií v hardvérovej riadiacej konzole (HMC).

Obmedzenia relácie

Konzola HMC nepodporuje odpojené relácie. Odhlásenie relácie aj odpojenie relácie sa považujú za odhlásenie relácie. Znamená to, že sa nemôžete znova pripojiť do rovnakej relácie a pokračovať vo svojej úlohe alebo úlohách, ktoré boli inicializované z predošlej relácie. Každé prihlásenie cez konzolu HMC vytvorí novú reláciu.

1. Ak spustíte dlho prebiehajúce úlohy z rozhrania konzoly HMC a odhlásite sa z relácie, tieto dlho prebiehajúce úlohy sa budú naďalej vykonávať v pozadí. Keď sa však znova prihlásite, vytvorí sa nová relácia a panely priebehu úlohy (ktoré sledujú priebeh predošlých úloh) nebudú k dispozícii. Ak v tomto scenári potrebujete skontrolovať priebeh úloh, ktoré boli inicializované z predošlej relácie, môžete spustiť vhodné príkazy rozhrania príkazového riadka (CLI) na kontrolu stavu riadeného prostriedku alebo kontrolu protokolov udalostí konzoly.

Poznámka: Príklady dlho prebiehajúcich úloh zahŕňajú tieto úlohy:

Riadenie systémov pre servery:

- Nasadenie systémového plánu
- Aktualizácia kódu
- Hardvér - príprava na opravu alebo aktualizáciu za chodu

Riadenie systémov pre oddiely:

- DLPAR pamäte vo veľkých jednotkách po terabajtoch
- Live Partition Mobility (LPM)
- Pozastaviť alebo obnoviť

Manažment konzoly HMC:

- Zálohovať údaje riadiacej konzoly

- Obnoviť údaje riadiacej konzoly
 - Uložiť údaje o aktualizácii verzie
2. Ak sa vám nepodarí opakovane autentifikovať v čase určenom nastaveniami kontrolného časového limitu, automaticky sa odhlásite z aktuálnej relácie.
 3. Úloha používateľskej vlastnosti časového limitu pri nečinnosti nefunguje. Rozhranie konzoly HMC používa predvolenú hodnotu **0** pre nastavenie časového limitu pri nečinnosti. Ak pre toto nastavenie určíte inú hodnotu, ignoruje sa.

Poznámka: Vlastnosti časového limitu relácie, nečinnosti a kontroly sú nastavené pre používateľa a môžu sa líšiť pre rôznych používateľov v rovnakej konzole HMC.

Stav nezhody verzií pre riadený systém

Stav **Nezhoda verzií** môže nastať, ak redundantné alebo duálne hardvérové riadiace konzoly (HMC), ktoré manažujú rovnaký server, majú rôznu verziu a úroveň vydania.

Stav **Nezhoda verzií** môže nastať z ľubovoľnej z týchto príčin:

- Verzia firmvéru FSP a verzia konzoly HMC nie sú kompatibilné.
- Konzola HMC, verzia 7.7.8 alebo novšia, je pripojená k serveru, ktorý bol manažovaný novšou verziou konzoly HMC.
- Konzola HMC, verzia 7.7.8 alebo novšia, je pripojená k serveru, ktorý bol manažovaný nižšou verziou konzoly HMC a nemá k dispozícii dostatok priestoru na inováciu údajov na konzolu HMC, verzia 7.7.8 alebo novšia.
- Táto verzia konzoly HMC nepodporuje značku alebo model hypervisoru alebo servera.

Ak chcete odstrániť stav **Nezhoda verzií**, vyberte vhodnú akciu podľa zobrazeného referenčného kódu:

• Nezhoda verzií úložnej oblasti

Konzola HMC, verzia 7.7.8 a novšia, blokuje pokusy o manažovanie servera s konfiguráciou novšej úrovne tým, že zobrazí stav **Chyba pripojenia** a referenčný kód. Ak je konzola HMC, verzia 7.7.8 alebo novšia, pripojená k serveru, ktorý bol manažovaný novšou verziou konzoly HMC, ktorá aktualizovala formát konfigurácie, konzola HMC nahlási chybu pripojenia **Nezhoda verzií** s referenčným kódom **Nezhoda verzií úložnej oblasti**. Táto chyba bráni náhodnému poškodeniu konfigurácie.

Ak chcete pokračovať s konzolou HMC nižšej verzie, najprv musíte inicializovať server na nižšiu verziu konzoly HMC a až potom pokračovať ľubovoľnou inou operáciou.

• Úložná oblasť údajov profilu je plná

Konzola HMC používa úložnú oblasť v každom riadenom serveri na uloženie konfigurácie servera, primárne profilov oddielov PowerVM. Konzola HMC, verzia 7.8.0 a novšia, zvyšuje použitie tejto úložnej oblasti pridaním iného profilu (väčšinou skrytého) pre každý oddiel. Servery, ktoré už obsahujú veľa profilov, nemusia mať dostatok priestoru na správne fungovanie konzoly HMC, verzia 7.8.0 alebo novšia.

Konzola HMC, verzia 7.8.0 a novšia, skontroluje dostupný priestor v tejto úložnej oblasti a ak priestor nie je postačujúci, zastaví proces pripájania so stavom pripojenia **Nezhoda verzií** a referenčným kódom **Úložná oblasť údajov profilu je plná**.

• Pripájanie k 0000-0000-00000000 (nepodporovaný hypervisor)

Stav pripojenia **Nezhoda verzií** a referenčný kód **Pripájanie k 0000-0000-00000000 (nepodporovaný hypervisor)** sa vráti, keď je server nakonfigurovaný hypervisor iný ako PowerVM.

Ak chcete vykonať zostavenie z tohto stavu, najprv spustíte manažéra ASM výberom servera so stavom **Nezhoda verzií** a výberom položky **Operácie** a následne výberom položky **Spustiť ASM (Advanced System Manager)**.

V modeloch, ktoré podporujú viacero hypervisorov, nastavenie režimu hypervisoru možno nájsť v ASM výberom položky **Konfigurácia systému** a následne výberom položky **Konfigurácia hypervisoru**. Režim hypervisoru ukazuje nastavenie PowerVM alebo OPAL.

Ak je OPAL požadovanou konfiguráciou, musíte odstrániť toto pripojenie z konzoly HMC výberom položky **Pripojenia** a následným výberom položky **Prestaviť alebo odstrániť pripojenia**. Ďalej vyberte položku **Odstrániť pripojenia** a kliknite na tlačidlo **OK**.

Poznámka: Hypervisor OPAL nie je podporovaný v konzole HMC.

Ak je PowerVM želanou konfiguráciou, vyberte položku **PowerVM** v ponuke režimu hypervisora a kliknite na položku **Pokračovať**.

Poznámka: Nastavenie možno zmeniť, iba kým je server vypnutý. Ak chcete vypnúť server, vyberte položku **Riadenie napájania/reštartu** a potom **Zapnúť/vypnúť systém**. Kliknite na položku **Uložiť nastavenia a vypnúť**.

- **Nie je povolené pripojenie**

Stav pripojenia **Nezhoda verzií** a referenčný kód **Nie je povolené pripojenie 0009-0008-00000000** sa vráti, keď sú verzie firmvéru FSP a konzoly HMC nekompatibilné.

Ak chcete vykonať obnovu z tohto stavu, nainštalujte konzolu HMC, ktorá podporuje model riadeného servera.

Viac informácií o opravení stavu **Nezhoda verzií** nájdete v časti [Chyby Nezhoda verzií](#).

Riadenie systémov pre servery

Správa systémov zobrazuje úlohy pre riadenie serverov, logických oddielov a rámov. Tieto úlohy použite na nastavenie, konfiguráciu, zobrazenie aktuálneho stavu, vyhľadávanie problémov a aplikovanie riešení pre servery.

Tieto úlohy sú vymenované pri výbere riadeného systému. Úlohy uvedené v portlete ponuky sa menia podľa výberov v pracovnej oblasti.

Obsahový panel systému

Zobrazte a monitorujte stav, zdravie a informácie o kapacite všetkých systémov, ktoré sú pripojené k riadiacej konzole.

Obsahový panel v strednej časti okna zobrazuje všetky dostupné systémy a priradené informácie pre každý server. Môžete vybrať zobrazenie informácií v tabuľkovom zobrazení alebo v zobrazení galérie.

Každý systém zobrazuje aktuálny stav systému, počet používaných centrálnych jednotiek spracovania (CPU), dostupných jednotiek CPU, množstvo používanej pamäte RAM (Random Access Memory) a množstvo dostupnej pamäte RAM. Okrem toho, ak vyberiete tabuľkový formát zobrazenia, výberom šípky rozbaľovacieho zoznamu v pravom hornom rohu tabuľky môžete filtrovať informácie na zobrazenie. Začiarknite políčko zodpovedajúce poľu, ktoré chcete zobraziť v tabuľke. Ak používate konzolu HMC, verzia 9.1.930, v tabuľke **Všetky systémy** tiež môžete vidieť informácie o aktivovaných a oneskorených úrovniach firmvéru.

Môžete kliknúť na ikonu **vlastnosti** a zobraziť tieto informácie:

- Aktuálny stav
- Referenčný kód
- Typ počítača
- Sériové číslo
- Umiestnenie systému
- Úroveň firmvéru
- Značky skupín
- LED upozornenia

Môžete kliknúť na ikonu **kapacita** a zobraziť tieto informácie:

- Dátum zhromaždenia.

- Využitie procesora (nainštalovaný, aktivovaný, dostupný, priemerné a špičkové). Stĺpcový graf a číselná hodnota zobrazujú priemerné použitie (priemer vydelený aktivovaným) v percentách. Čiara prahu v stĺpcovom grafe zobrazuje špičkový prah (špička vydelená aktivovaným). Keď hodnota prekročí prah, stĺpcový graf sa zmení na formát prerušovanej čiary.
- Vyhradenie pamäte (nainštalovaná, aktivovaná, dostupná, priemerné a špičkové). Stĺpcový graf a číselná hodnota zobrazujú priemerné použitie (priemer vydelený aktivovaným) v percentách. Čiara prahu v stĺpcovom grafe zobrazuje špičkový prah (špička vydelená aktivovaným). Keď hodnota prekročí prah, stĺpcový graf sa zmení na formát prerušovanej čiary.
- Použitie sieťového I/O (odoslané a prijaté údaje v kilobajtoch za sekundu a v paketoch za sekundu). Stĺpcový graf a číselná hodnota zobrazujú priemerné použitie ((priemerné prenesené bajty vydelené počtom adaptérov) vydelené maximom prenesených bajtov) v percentách. Čiara prahu v stĺpcovom grafe zobrazuje vysoký prah (maximum prenesených bajtov). Keď hodnota prekročí prah, stĺpcový graf sa zmení na formát prerušovanej čiary.
- Použitie I/O úložného zariadenia (zapísané a prečítané informácie v kilobajtoch za sekundu). Stĺpcový graf a číselná hodnota zobrazujú priemerné použitie ((priemerné prenesené bajty vydelené počtom adaptérov) vydelené maximom prenesených bajtov) v percentách. Čiara prahu v stĺpcovom grafe zobrazuje vysoký prah (maximum prenesených bajtov). Keď hodnota prekročí prah, stĺpcový graf sa zmení na formát prerušovanej čiary.
- Zhromaždenie údajov.

Ak ukážete myšou na systémy v okne **Všetky systémy**, zobrazí sa opis modelu systému.

Operácie

Časť **Operácie** obsahuje úlohy pre prevádzku riadených systémov.

Vypnutie

Vypnite riadený systém. Vypnutie riadeného systému spôsobí nedostupnosť všetkých oddielov, až kým nebude systém znova zapnutý.

Pred vypnutím riadeného systému sa uistite, či boli všetky logické oddiely vypnuté a či sa ich stavy zmenili zo stavu Spustený na stav Neaktívny. Bližšie informácie o vypínaní logických oddielov nájdete v dokumente [“Vypnutie”](#) na strane 60

Ak pred vypnutím riadeného systému, nevypnete všetky logické oddiely na tomto riadenom systéme, musí riadený systém vypnúť každý logický oddiel predtým, než sa vypne sám. To môže spôsobiť podstatné oneskorenie vo vypínaní tohto riadeného systému, najmä ak jeho logické oddiely neodpovedajú. Následne môžu byť tieto logické oddiely vypnuté abnormálne, čo môže spôsobiť stratu údajov a ďalšie oneskorenie, keď budete tieto logické oddiely ešte raz aktivovať.

Vyberte si z nasledujúcich možností:

Normálne vypnutie

Režim Normálne vypnutie kontrolovane vypne systémové operácie. Počas takého vypnutia je umožnené programom, na ktorých sú spustené aktívne úlohy, aby vykonali vyčistenie (teda spracovanie ukončenia úloh).

Rýchle vypnutie

Režim Rýchle vypnutie vypne systém tak, že okamžite zastaví všetky aktívne úlohy. Programy, ktoré tieto úlohy spúšťajú, nemajú možnosť vykonať žiadne vyčistenie. Túto voľbu použite, ak potrebujete systém vypnúť z dôvodu naliehavej, alebo kritickej situácie.

Zapnúť

Úlohu **Zapnúť** použite na spustenie riadeného systému.

Vyberte jednu z týchto možností na zapnutie vášho riadeného systému:

Normálne: vyberte túto voľbu, ak má konzola HMC použiť aktuálne nastavenie pre politiku spustenia oddielu na určenie spôsobu zapnutia riadeného systému. Aktuálne nastavenie môže mať jednu z týchto hodnôt:

- **Vždy spustiť automaticky:** táto voľba určuje, že konzola HMC automaticky zapne logické oddiely po zapnutí riadeného systému. Ak je zapnutie riadeného systému výsledkom používateľskej akcie, konzola HMC spustí všetky oddiely, ktoré sú nakonfigurované na automatické spustenie. Ak je zapnutie riadeného systému výsledkom procesu automatickej obnovy, konzola HMC spustí iba tie logické oddiely, ktoré boli spustené v čase vypnutia systému. Táto voľba je vždy dostupná na výber.
- **Zastaviť v pohotovostnom režime oddielu:** táto voľba určuje, že logický oddiel sa spustí v pohotovostnom režime po zapnutí riadeného systému a konzola HMC nespustí žiadne logické oddiely pri zapnutí riadeného systému. Ak je zapnutie riadeného systému výsledkom procesu automatickej obnovy a na spustenie logického oddielu sa použije konzola HMC, konzola HMC spustí všetky logické oddiely, ktoré boli spustené v čase vypnutia systému. Táto voľba je dostupná na výber iba vtedy, ak firmvér pre riadený systém nepodporuje schopnosti rozšíreného IPL.
- **Automatické spustenie pre automatickú obnovu:** táto voľba určuje, že konzola HMC automaticky zapne logické oddiely po zapnutí riadeného systému ako výsledku procesu automatickej obnovy. Táto voľba je dostupná na výber iba vtedy, ak firmvér pre riadený systém podporuje túto schopnosť rozšíreného IPL.
- **Iniciované užívateľom:** táto voľba určuje, že konzola HMC automaticky nezapne žiadny logický oddiel po zapnutí riadeného systému. Logické oddiely musíte spustiť manuálne v riadenom systéme pomocou konzoly HMC. Táto voľba je dostupná na výber iba vtedy, ak firmvér pre riadený systém podporuje túto schopnosť rozšíreného IPL.

Politiku spustenia oddielu môžete nastaviť na stránke **Parametre zapnutia** úlohy **Vlastnosti** pre riadený systém.

Systémový profil: výber tejto voľby zapnutia určuje, že konzola HMC zapne systém a jeho logické oddiely podľa vopred definovaného systémového profilu. Keď vyberiete túto voľbu zapnutia, musíte vybrať profil oddielu, ktorý má konzola HMC použiť na aktiváciu logických oddielov v riadenom systéme.

Zisťovanie hardvéru: výber tejto voľby spustenia určuje, že konzola HMC spustí proces zisťovania hardvéru pri zapnutí riadeného systému. Proces zisťovania hardvéru zachytí informácie o všetkých I/O zariadeniach; konkrétne o zariadeniach, ktoré nie sú momentálne priradené k oddielom. Keď vyberiete voľbu **zapnutia** so zisťovaním hardvéru pre riadený systém, riadený systém sa zapne v špeciálnom režime, ktorý vykoná zisťovanie hardvéru. Po dokončení procesu zisťovania hardvéru bude systém v prevádzkovom stave a všetky oddiely budú vypnuté. Proces zisťovania hardvéru uloží inventár hardvéru do pamäte cache riadeného systému. Zhromaždené informácie budú dostupné na použitie pri zobrazovaní údajov o I/O zariadeniach, alebo pri vytváraní systémového plánu na základe riadeného systému. Táto voľba je dostupná iba vtedy, ak systém podporuje použitie procesu zisťovania hardvéru na zachytenie inventára I/O hardvéru pre riadený systém.

Správa napájania

Povolením režimu šetrenia energie môžete znížiť príkon riadeného systému.

Informácie o úlohe

Ak chcete povoliť režim šetrenia energie, vykonajte tieto kroky:

Procedúra

1. V navigačnej oblasti kliknite na ikonu **Prostriedky**  a vyberte položku **Všetky systémy**.
2. Vyberte server, pre ktorý chcete povoliť režim šetrenia energie, a kliknite na položku ponuky **Akcie > Zobrazíť všetky akcie**.
3. Vyberte položku **Správa napájania** pod **Operácie**.
4. Vyberte ľubovoľnú z týchto volieb režimu šetrenia energie:

- **Zakázať všetky režimy:** Zakáže režim šetrenia energie. Taktovacia frekvencia procesora sa nastaví na nominálnu hodnotu a príkon systému zostane na nominálnej úrovni.
- **Povoliť statický režim:** Zníži spotrebu energie znížením taktovacej frekvencie procesora a napätia na pevné hodnoty. Táto voľba tiež zníži príkon systému pri súčasnom poskytovaní predpovedateľného výkonu.
- **Povoliť režim dynamického výkonu:** Spôsobí zmenu frekvencie procesora podľa využitia procesora. V čase stredného alebo vysokého využitia sa frekvencia procesora nastaví na maximálnu povolenú hodnotu, ktorá môže byť vyššia, ako je nominálna frekvencia. Okrem toho, v čase nízkeho využitia procesora sa frekvencia nastaví na hodnotu menšiu, ako je nominálna frekvencia.
- **Povoliť režim maximálneho výkonu:** Spôsobí nastavenie frekvencie procesora na pevnú hodnotu, ktorú môžete zadať. Môžete nastaviť maximálny limit frekvencie procesora a príkonu systému.

Poznámka: Povolenie režimov úspory energie spôsobuje zmeny vo frekvencii procesora, využití procesora, v príkone a spôsobuje meniaci sa výkon.

Plánovanie operácií

Vytvorte rozvrh pre vykonanie konkrétnych operácií na riadenom systéme bez zásahu operátora.

Plánované operácie sú užitočné v situáciách, keď je nevyhnutné automatické, oneskorené, alebo opakované spracovanie systémových operácií. Plánovaná operácia je spustená v stanovený čas bez toho, aby bola na jej vykonanie potrebná účasť operátora. Rozvrh môže byť nastavený pre jednu operáciu, alebo opakovaný veľa krát.

Pre riadený systém môžete napríklad naplánovať operácie vypnutia a zapnutia.

Úloha Naplánované operácie zobrazuje pri každej operácii nasledujúce informácie:

- Procesor, ktorý je predmetom operácie.
- Naplánovaný dátum
- Naplánovaný čas
- Operácia
- Počet zostávajúcich opakovaní

V okne **Naplánované operácie** môžete vykonávať tieto úlohy:

- Naplánovať spustenie operácie v neskoršom čase.
- Definovať opakovanie operácií v pravidelných intervaloch.
- Vymazať predtým naplánovanú operáciu.
- Zobrazíť podrobnosti pre práve naplánovanú operáciu.
- Zobrazíť naplánované operácie v určenom časovom rozsahu.
- Triediť naplánované operácie podľa dátumu, operácie alebo riadeného systému.

Môžete naplánovať operáciu s jediným výskytom alebo naplánovať jej opakovanie. Musíte zadať čas a dátum, kedy sa má táto operácia vykonať. Ak chcete, aby sa operácia opakovala, bude požadovaný o výber týchto volieb:

- Deň alebo dni v týždni, kedy sa má operácia vykonať. (voliteľné)
- Interval alebo čas medzi každým vykonaním. (povinné)
- Celkový počet opakovaní. (povinné)

K operáciám, ktoré možno naplánovať pre riadený systém, patria tieto:

Aktivovať na systémovom profile

Naplánuje operáciu na zvolenom systéme pre naplánovanie aktivácie na zvolenom systémovom profile.

Zálohovať údaje profilu

Naplánuje operáciu na zálohovanie údajov profilu pre riadený systém.

Vypnúť riadený systém

Pre riadené systémy naplánuje v pravidelných intervaloch operáciu vypnutia systému.

Zapnúť riadený systém

Pre riadené systémy naplánuje v pravidelných intervaloch operáciu zapnutia systému.

Manažovať pomocné procesory CoD

Naplánuje operáciu pre manažovanie spôsobu použitia pomocných procesorov CoD.

Manažovať limit minútového použitia pomocných procesorov CoD

Vytvorí limit pre použitie pomocného procesora CoD.

Upraviť zdieľanú procesorovú oblasť

Naplánuje operáciu pre zmenu zdieľanej procesorovej oblasti.

Presunúť oddiel do inej oblasti

Naplánuje operáciu pre presun oddielu do inej procesorovej oblasti.

Zmeniť režim úspory energie v riadenom systéme

Naplánuje operáciu pre zmenu režimu úspory energie riadeného systému.

Monitorovať/vykonať dynamickú optimalizáciu platformy

Naplánuje operáciu pre vykonanie dynamickej optimalizácie platformy a na odoslanie e-mailovej notifikácie používateľovi.

Ak chcete napláňovať operácie v riadenom systéme, vykonajte tieto kroky:



1. V navigačnej oblasti kliknite na ikonu **Prostriedky** a vyberte položku **Všetky systémy**.
2. Vyberte jeden alebo viacero riadených systémov a kliknite na položku ponuky **Akcie > Napláňovať operácie**.
3. V okne **Naplánované operácie** kliknite na položku **Možnosti**, aby sa zobrazila ďalšia úroveň volieb:
 - Ak chcete pridať plánovanú operáciu, kliknite na **Možnosti**, a potom kliknite na **Nová**.
 - Ak chcete vymazať naplánovanú operáciu, vyberte operáciu, ktorú chcete vymazať, ukážte na položku **Možnosti** a kliknite na **Vymazať**.
 - Ak chcete aktualizovať zoznam naplánovaných operácií podľa aktuálnych plánov pre zvolené objekty, ukážte na **Možnosti** a kliknite na **Obnoviť**.
 - Ak si chcete zobrazíť naplánovanú operáciu, vyberte operáciu, ktorú si chcete zobrazíť, ukážte na **Zobraziť**, a potom kliknite na **Podrobnosti plánovania**.
 - Ak chcete zmeniť čas naplánovanej operácie, vyberte operáciu, ktorú si chcete zobrazíť, ukážte na **Zobraziť**, a potom kliknite na **Nový časový rozsah....**
 - Ak chcete usporiadať naplánované operácie, ukážte na položku **Triediť** a kliknite na jednu z kategórií triedenia, ktoré sa objavujú.
4. Ak chcete zatvoriť okno, kliknite na položku **Možnosti** a potom kliknite na položku **Ukončiť**.

Spustiť rozhranie ASMI

Hardvérová radiaca konzola (HMC) sa môže pripojiť k rozhraniu ASMI (Advanced System Management Interface) pre vybraný systém.

ASMI je rozhranie servisného procesora, ktoré vám umožňuje riadiť operácie servera, ako napríklad automatický reštart napájania, a zobrazovať informácie o serveri, ako napríklad protokol chýb a základné produktové údaje (VPD).

Ak sa chcete pripojiť k rozhraniu Advanced System Management Interface, vykonajte tieto kroky:



1. V navigačnej oblasti kliknite na ikonu **Prostriedky** a vyberte položku **Všetky systémy**.
2. V obsahovej oblasti vyberte jeden alebo viacero riadených systémov a kliknite na položku ponuky **Akcie > Zobraziť všetky akcie > Spustiť ASM (Advanced System Management)**.

Prebudovanie

Z riadeného systému môžete extrahovať konfiguračné informácie a prebudovať informácie v hardvérovej riadiacej konzole (HMC).

Táto úloha neprerušuje prevádzku spusteného servera.

Prebudovanie riadeného systému vo vašej konzole HMC aktualizuje informácie o riadenom systéme. Prebudovanie riadeného systému je vhodné použiť, ak stav vášho riadeného systému je Nedokončený. Stav Nedokončený znamená, že konzola HMC nemôže z riadeného systému získať úplné informácie o logických oddieloch, profiloch alebo prostriedkoch.

Prebudovanie riadeného systému je niečo iné ako obnovenie obsahu okna **HMC**. Keď je riadený systém prebudovaný, vyextrahuje konzola HMC informácie z riadeného systému. Kým konzola HMC prebudováva riadený systém, nemôžete spúšťať žiadne iné úlohy. Tento proces môže trvať niekoľko minút.

Zmena hesla

Zmeňte prístupové heslo hardvérovej riadiacej konzoly (HMC) vo vybratom riadenom systéme.

Po zmene hesla musíte prístupové heslo konzoly HMC aktualizovať aj pre všetky ostatné konzoly HMC, z ktorých chcete k tomuto riadenému systému pristupovať.

Potom zadajte nové heslo a opätovným zadaním ho overte.

LED upozornenia

Pozrite si informácie o LED upozornenia, konkrétnych LED indikátoroch na identifikáciu komponentu systému a otestujte všetky LED indikátory v riadenom systéme.

Systém ponúka niekoľko LED diód, ktoré pomáhajú v systéme identifikovať rôzne komponenty, ako napríklad vložky alebo jednotky vymeniteľnej za chodu (FRU). Preto ich nazývame **Identifikačné** diódy LED. Jednotlivé indikátory LED sú umiestnené na komponentoch alebo v ich blízkosti. Indikátory LED sú umiestnené buď na samotnom komponente, alebo na nosiči komponentu (napríklad pamäťovej karte, ventilátore, pamäťovom module alebo procesore). Indikátory LED sú zelené alebo oranžové. Zelené indikátory LED indikujú jeden z týchto stavov:

- Je zapnutý elektrický prúd.
- Na prepojení sa vyskytuje aktivita. (Systém môže odosielať alebo prijímať informácie.)

Oranžové indikátory LED signalizujú chybu alebo identifikujú stav. Ak má váš systém alebo jeden z jeho komponentov zapnutý alebo blikajúci indikátor LED, identifikujte problém a vykonajte príslušnú akciu na obnovenie normálnej prevádzky systému.

Môžete aktivovať alebo deaktivovať nasledujúce typy identifikačných LED diód:

Identifikačná LED dióda pre kryt

Ak chcete adaptér pridať do špecifickej zásuvky (krytu), musíte poznať typ, model a sériové číslo počítača (MTMS) zásuvky. Ak chcete určiť, či máte správne MTMS pre zásuvku, ktorá potrebuje nový adaptér, môžete aktivovať LED diódu zásuvky a overiť, či MTMS zodpovedá zásuvke, ktorá potrebuje nový adaptér.

Identifikačná LED dióda pre FRU, priradená k špecifickému krytu

Ak chcete pripojiť kábel ku konkrétnemu I/O adaptéru, môžete aktivovať diódu LED adaptéra, ktorý je jednotkou FRU (jednotka vymeniteľná na mieste), a potom fyzicky overiť, kam máte kábel pripojiť. Tento krok môže byť užitočný, najmä ak máte niekoľko adaptérov s otvorenými portmi.

Svetelnú diódu systémového upozornenia alebo svetelnú diódu logického oddielu môžete deaktivovať. Napríklad zistíte, že problém nemá vysokú prioritu a rozhodnete sa problém vyriešiť neskôr. Chcete však byť upozornení, ak sa vyskytne iný problém, preto musíte deaktivovať systémovú výstražnú LED diódu, aby sa mohla aktivovať v prípade výskytu iného problému.

Vyberte si z nasledujúcich možností:

Vypnúť LED upozornenia

Z tejto úlohy môžete deaktivovať LED systémového upozornenia.

Identifikovať LED upozornenia

Zobrazí aktuálne stavy identifikátorov LED pre všetky kódy umiestnenia, ktoré sú súčasťou vybratého krytu. V tejto úlohe môžete vybrať jeden kód umiestnenia alebo viaceré kódy umiestnení, s ktorými budete pracovať, a aktivovať alebo deaktivovať jeden alebo viacero indikátorov LED výberom vhodného tlačidla.

Testovať LED upozornenia

Inicializuje test diód LED pre vybraný systém. Všetky indikátory LED sa aktivujú na niekoľko minút.

Pripojenia

Môžete zobraziť stav pripojenia hardvérovej riadiacej konzoly (HMC) k servisným procesorom alebo rámom, reštartovať tieto pripojenia, pripojiť ďalšiu konzolu HMC k vybratému riadenému systému alebo odpojiť inú konzolu HMC.

Ak vyberiete riadený systém v pracovnej oblasti, nasledujúce úlohy sa vzťahujú na daný riadený systém. Ak vyberiete rám, úlohy sa vzťahujú na daný rám.

Stav servisného procesora

Zobrazte informácie o stave pripojenia hardvérovej riadiacej konzoly (HMC) k servisným procesorom v riadenom systéme.

Informácie o úlohe

Ak chcete zobraziť stav pripojenia konzoly HMC k servisným procesorom v riadenom systéme, vykonajte tieto kroky:

Procedúra



1. V navigačnej oblasti kliknite na ikonu **Prostriedky** a vyberte položku **Všetky systémy**.
2. Vyberte server, pre ktorý chcete zobraziť stav pripojenia servisného procesora, a kliknite na položku ponuky **Akcie > Zobrazíť všetky akcie > Stav servisného procesora**.

Resetovať alebo odstrániť pripojenia

Resetujte alebo odstráňte riadený systém z rozhrania hardvérovej riadiacej konzoly (HMC).

Informácie o úlohe

Ak chcete reštartovať alebo odstrániť pripojenia, vykonajte tieto kroky:

Procedúra



1. V navigačnej oblasti kliknite na ikonu **Prostriedky** a vyberte položku **Všetky systémy**.
2. Vyberte server, ktorý chcete resetovať alebo odstrániť, a kliknite na položku ponuky **Akcie > Resetovať alebo odstrániť pripojenie k systému**.
3. Vyberte jednu z volieb **Resetovať pripojenie** alebo **Odstrániť pripojenie** a kliknite na tlačidlo **OK**.

Odpojiť ďalšiu konzolu HMC

Môžete odpojiť pripojenie medzi vybratou hardvérovou riadiacou konzolou (HMC) a riadeným serverom.

Informácie o úlohe

Ak chcete odpojiť inú konzolu HMC, vykonajte tieto kroky:

Procedúra



1. V navigačnej oblasti kliknite na ikonu **Prostriedky** a vyberte položku **Všetky systémy**.
2. Vyberte server, pre ktorý chcete odpojiť inú riadiacu konzolu, a kliknite na položku ponuky **Akcie > Zobrazíť všetky akcie > Odpojiť inú konzolu HMC**.
3. Vyberte konzolu HMC v zozname a kliknite na **OK**.

Šablóny systémov

Šablóny systémov obsahujú podrobnosti o konfigurácii, ako sú systémové vlastnosti, zdieľané procesorové oblasti, vyhradená úložná oblasť, oblasť zdieľanej pamäte, hostiteľské ethernetové adaptéry a adaptéry SR-IOV. Mnohé systémové nastavenia, ktoré ste už nakonfigurovali pomocou iných úloh, sú k dispozícii v sprievodcovi **Nasadiť systém zo šablóny**. Môžete napríklad nakonfigurovať nastavenia serverov Virtual I/O Server, virtuálnych sieťových mostov a virtuálneho úložného priestoru, keď použijete sprievodcu na nasadenie systému zo šablóny systému.

Knižnica šablón zahŕňa vopred definované šablóny systému, ktoré obsahujú konfiguračné nastavenia pre bežné scenáre použitia. Vopred definované šablóny systému sú k dispozícii na okamžité použitie.

Môžete tiež vytvoriť vlastné šablóny systémov, ktoré obsahujú konfiguračné nastavenia špecifické pre vaše prostredie. Šablónu systému môžete vytvoriť skopírovaním vopred definovanej šablóny a jej zmenou podľa vašich potrieb. Alternatívne môžete zachytiť konfiguráciu existujúceho systému a uložiť podrobnosti v šablóne. Potom môžete nasadiť túto šablónu do iných systémov, ktoré vyžadujú rovnakú konfiguráciu.

Nasadiť systém zo šablóny

Systémy môžete nasadiť pomocou šablón systémov, ktoré sú k dispozícii v knižnici šablón hardvérovej riadiacej konzoly (HMC). Sprievodca nasadením systému zo šablóny vás prevedie zadávaním špecifických informácií pre cieľový systém, ktoré sú potrebné na dokončenie nasadzovania vybraného systému.

Vytvorte oddiel zo šablóny

Oddiel môžete vytvoriť pomocou šablón oddielov, ktoré sú k dispozícii v knižnici šablón hardvérovej riadiacej konzoly (HMC). Sprievodca vytvorením oddielu zo šablóny vás prevedie procesom nasadenia a konfiguračnými krokmi.

Zachytenie konfigurácie ako šablóny

Podrobnosti o konfigurácii spusteného servera môžete zachytiť a uložiť ich ako vlastnú šablónu systému pomocou hardvérovej riadiacej konzoly (HMC). Táto funkcia je užitočná, ak chcete nasadiť viacero serverov s rovnakou konfiguráciou. Ak chcete použiť vopred definovanú šablónu, nemusíte vykonať túto úlohu.

Ak chcete zachytiť konfiguráciu ako šablónu, vykonajte tieto kroky:



1. V navigačnej oblasti kliknite na ikonu **Prostriedky** a vyberte položku **Všetky systémy**.
2. Vyberte server, pre ktorý chcete zobrazíť informácie o systéme, a kliknite na položku ponuky **Akcie > Zobrazíť všetky akcie**.
3. Kliknite na položku **Zachytiť konfiguráciu ako šablónu s fyzickým I/O** alebo **Zachytiť konfiguráciu ako šablónu bez fyzického I/O**.
4. Zadať názov a opis šablóny a kliknite na tlačidlo **OK**.

Ak potrebujete viac informácií o zachytávaní konfigurácie ako šablóna, použite online pomoc.

Aktualizácie

Pozrite si úlohy na zobrazenie informácií o systéme, manažovanie aktualizácií v hardvérovej riadiacej konzole (HMC) alebo kontrolu pripravenosti systému.

Zobraziť informácie o systéme

Zobrazte informácie o vybratom systéme z hardvérovej riadiacej konzoly (HMC).

Ak chcete zobraziť topológiu siete, vykonajte tieto kroky:



1. V navigačnej oblasti kliknite na ikonu **Prostriedky** a vyberte položku **Všetky systémy**.
2. Vyberte server, pre ktorý chcete zobraziť informácie o systéme, a kliknite na položku ponuky **Akcie > Aktualizácie > Zobraziť informácie o systéme**.
3. Vyberte archív LIC zo zoznamu a kliknite na položku **OK**.
4. Keď ste dokončili túto úlohu, kliknite na tlačidlo **Zatvoriť**.

Ak potrebujete viac informácií o zobrazovaní informácií o systéme, použite online pomoc.

Zmeniť licenčný interný kód

Zmeňte licenčný interný kód riadeného systému pomocou svojej hardvérovej riadiacej konzoly (HMC).

Licenčný interný kód môžete zmeniť na aktuálne vydanie alebo nové vydanie.

Ak chcete zmeniť licenčný interný kód, vykonajte tieto kroky:



1. V navigačnej oblasti kliknite na ikonu **Prostriedky** a vyberte položku **Všetky systémy**.
2. Vyberte server, pre ktorý chcete zobraziť informácie o systéme, a kliknite na položku ponuky **Akcie > Aktualizácie**.
3. Vyberte položku **Zmeniť licenčný interný kód > pre aktuálne vydanie** alebo **Zmeniť licenčný interný kód > na nové vydanie**.

Poznámka: Kliknite na sprievodcu **Spustiť zmenu licenčného interného kódu**, aby ste spustili riadenú aktualizáciu licenčného interného kódu (LIC), riadeného systému, napájania a I/O. Ak chcete skontrolovať aktuálne úrovne LIC vrátane dostupných úrovní, kliknite na položku **Zobraziť informácie o systéme**. Ak chcete aktualizovať LIC riadeného systému a rozšíriť LIC o nové voľby a ďalšie voľby zacielenia, kliknite na položku **Vybrať rozšírené funkcie**.

4. Vyberte akciu v zozname a kliknite na tlačidlo **OK**.
5. Keď dokončíte túto úlohu, kliknite na položku **Zatvoriť**.

Ak potrebujete viac informácií o zmene licenčného interného kódu konzoly HMC, použite online pomoc.

Skontrolovať pripravenosť systému

Skontrolujte pripravenosť licenčného interného kódu vybratého systému z hardvérovej riadiacej konzoly (HMC).

Ak chcete skontrolovať pripravenosť systému, vykonajte tieto kroky:



1. V navigačnej oblasti kliknite na ikonu **Prostriedky** a vyberte položku **Všetky systémy**.
2. Vyberte server, pre ktorý chcete zobraziť informácie o systéme, a kliknite na položku ponuky **Akcie > Aktualizácie > Skontrolovať pripravenosť systému**.
3. Po dokončení tejto úlohy kliknite na tlačidlo **OK**.

Ak potrebujete viac informácií o kontrole pripravenosti systému konzoly HMC, použite online pomoc.

Aktualizácia firmvéru SR-IOV

Aktualizujte firmvér ovládača pre adaptéry SR-IOV vo svojej hardvérovej riadiacej konzole (HMC).

Poznámka: Adaptér musí byť v zdieľanom režime.

Ak chcete aktualizovať firmvér pre adaptéry SR-IOV, vykonajte tieto kroky:



1. V navigačnej oblasti kliknite na ikonu **Prostriedky** a vyberte položku **Všetky systémy**.
2. Vyberte server, pre ktorý chcete zobraziť informácie o systéme, a kliknite na položku ponuky **Akcie > Aktualizácie > Aktualizácia firmvéru SR-IOV**.
3. Vyberte adaptér alebo adaptéry a kliknite na ne pravým tlačidlom myši, aby sa zobrazila kontextová ponuka.
4. Vyberte typ aktualizovania firmvéru na spustenie.
Poznámka: Možno aktualizovať firmvér ovládača adaptéra alebo firmvér ovládača adaptéra a firmvér adaptéra. Počas operácie aktualizovania firmvéru adaptéra alebo ovládača adaptéra môžu nakonfigurované logické porty v adaptéry zaznamenať dočasné prerušenie sieťovej premávky. Aktualizácia každého adaptéra môže trvať dve až päť minút. Aktualizácie sa vykonávajú sériovo.
5. Keď ste dokončili túto úlohu, kliknite na tlačidlo **Zatvoriť**.

Ak potrebujete viac informácií o aktualizovaní ovládača alebo firmvéru pre adaptéry SR-IOV, použite online pomoc.

Staršia verzia

Môžete zobraziť úlohy **staršej verzie**, ktoré sú k dispozícii v hardvérovej riadiacej konzole (HMC).

Ak vyberiete riadený systém v pracovnej oblasti, nasledujúce úlohy **staršej verzie** sa vzťahujú na daný riadený systém.

Priorita dostupnosti oddielov

Túto úlohu použite na zadanie priority dostupnosti oddielu každému logickému oddielu v tomto riadenom systéme.

Riadený systém použije priority dostupnosti oddielov, keď zlyhá procesor. Ak v logickom oddiele zlyhá procesor a v riadenom systéme nie sú k dispozícii nepriradené procesory, logický oddiel môže získať náhradný procesor z logických oddielov s nižšou prioritou dostupnosti oddielu. Táto úloha umožňuje logickému oddielu s vyššou prioritou dostupnosti oddielu pokračovať v prevádzke po zlyhaní procesora.

Prioritu dostupnosti oddielu pre oddiel môžete zmeniť výberom oddielu a výberom dostupnej priority zo zoznamu.

Ak potrebujete ďalšie informácie o zvyšovaní priority oddielov, použite online pomoc.

Zobrazenie skupín riadenia záťaže

Zobrazte podrobné zobrazenie skupín manažmentu pracovného zaťaženia, ktoré určíte pre riadený systém.

Pre každú skupinu sa zobrazí celkový počet procesorov, jednotiek spracovania pre oddiely, ktoré používajú režim zdieľaného spracovania, a celkové množstvo pamäte, ktorá je vyhradená pre oddiely v skupine.

Riadenie systémových profilov

Systémový profil je usporiadaný zoznam profilov oddielov, ktorý hardvérová riadiaca konzola (HMC) používa na spúšťanie logických oddielov v riadenom systéme v špecifickej konfigurácii.

Keď aktivujete niektorý systémový profil, pokúsi sa riadený systém aktivovať každý profil oddielu v takom poradí, ako je zadaný v systémovom profile. Systémový profil vám pomáha aktivovať alebo meniť riadený systém z jednej úplnej množiny konfigurácií logických oddielov na inú.

Môžete vytvoriť systémový profil, ktorý má profil oddielu s preťaženými prostriedkami. Pomocou konzoly HMC môžete overiť platnosť systémového profilu voči systémovým prostriedkom, ktorú sú práve dostupné, ako aj voči všetkým systémovým prostriedkom. Overením platnosti vášho systémového profilu sa uistíte, či vaše procesorové prostriedky a zariadenia I/O nie sú preťažené a zvýšite tým pravdepodobnosť toho, že váš systémový profil môže byť aktivovaný. Proces validovania odhadne množstvo pamäte potrebnej na aktiváciu všetkých profilov oddielov v systémovom profile. Systémový profil môže prejsť validovaním a napriek tomu nemať dostatok pamäte na aktiváciu.

Túto úlohu použijete na vykonanie týchto úloh:

- Vytvoriť nové systémové profily.
- Vytvoriť kópiu systémového profilu.
- Validovať prostriedky zadané v systémovom profile voči prostriedkom dostupným v riadenom systéme. Tento proces validovania zistí, či sú už niektoré logické oddiely v tomto systémovom profile aktívne a či nenaviazané prostriedky v riadenom systéme môžu splniť minimálne požiadavky na prostriedky určené v profile oddielu.
- Zobrazíť vlastnosti systémového profilu. V tejto úlohe môžete zobrazíť, alebo zmeniť už existujúci systémový profil.
- Vymazať systémový profil.
- Aktivovať systémový profil. Keď aktivujete systémový profil, riadený systém skúsi aktivovať profily oddielov v poradí, ktoré je určené v systémovom profile.

Ak chcete získať ďalšie informácie o riadení systémových profilov, použijete online pomoc.

Manage Partition Data

A partition profile is a record on the HMC that specifies a possible configuration for a logical partition. When you activate a partition profile, the managed system attempts to start the logical partition by using the configuration information in the partition profile.

A partition profile specifies the wanted system resources for the logical partition and the minimum and maximum amounts of system resources that the logical partition can have. The system resources that are specified within a partition profile includes processors, memory, and I/O resources. The partition profile can also specify certain operating settings for the logical partition. For example, you can set a partition profile such that, when the partition profile is activated, the logical partition is set to start automatically the next time that you power on the managed system.

Each logical partition on a managed system that is managed by an HMC has at least one partition profile. You can create more partition profiles with different resource specifications for your logical partition. If you create multiple partition profiles, you can designate any partition profile on the logical partition to be the default partition profile. The HMC activates the default profile if you do not select a specific partition profile to be activated. Only one partition profile can be active at one time. To activate another partition profile for a logical partition, you must shut down the logical partition before you activate the other partition profile.

A partition profile is identified by partition ID and profile name. Partition IDs are whole numbers that are used to identify each logical partition that you create on a managed system, and profile names identify the partition profiles that you create for each logical partition. Each partition profile on a logical partition must have a unique profile name, but you can use a profile name for different logical partitions on a single managed system. For example, logical partition 1 cannot have more than one partition profile with a profile name of normal, but you can create a profile named normal for each logical partition on the managed system.

When you create a partition profile, the HMC shows you all of the resources available on your system. The HMC does not verify whether another partition profile is using a portion of these resources. Therefore, it is possible for you to overcommit resources. When you activate a profile, the system attempts to allocate

the resources that you assigned to the profile. If you overcommit resources, the partition profile is not activated.

For example, you have four processors on your managed system. Partition 1 profile A has three processors, and partition 2 profile B has two processors. If you attempt to activate both of these partition profiles at the same time, partition 2 profile B fails to activate because you overcommitted processor resources.

When you shut down a logical partition and reactivate the logical partition by using a partition profile, the partition profile overlays the resource specifications of the logical partition with the resource specifications in the partition profile. Any resource changes that you made to the logical partition by using dynamic logical partitioning are lost when you reactivate the logical partition that uses a partition profile. This action is required when you want to undo dynamic logical partitioning changes for the logical partition. However, this action is not required if you want to reactivate the logical partition that uses the resource specifications that the logical partition had when you shut down the managed system. Therefore, keep your partition profiles up to date with the latest resource specifications. You can save the current configuration of the logical partition as a partition profile. This task avoids having to change partition profiles manually.

If you shut down a logical partition whose partition profiles are not up to date, and if the logical partition is set to start automatically when the managed system starts, you can preserve the resource specifications on that logical partition by restarting the entire managed system by using the partition autostart power-on mode. When the logical partitions start automatically, the logical partitions have the resource specifications that the logical partitions had when you shut down the managed system.

Use the Manage Partition Data tasks to complete the following tasks:

- Restore partition data. If you lose partition profile data, use the restore task in one of the following ways:
 - Restore partition data from a backup file. Profile modifications that are completed after the selected backup file was created are lost.
 - Restore merged data from your backup file and recent profile activity. The data in the backup file takes priority over recent profile activity if the information conflicts.
 - Restore merged data from recent profile activity and your backup file. The data from recent profile activity takes priority over your backup file if the information conflicts.
- Initialize partition data. Initializing the partition data for a managed system deletes all of the currently defined system profiles, partitions, and partition profiles.
- Back up a partition profile to a file.
- Back up partition data to a file.

Use the online Help if you need additional information about managing partition data.

Údaje o využívaní prostriedkov

Hardvérovú radiacu konzolu (HMC) môžete nastaviť na zhromažďovanie údajov o využití prostriedkov pre špecifický riadený systém alebo pre všetky systémy, ktoré táto konzola HMC riadi.

Konzola HMC zbiera údaje o využívaní pamäťových a procesorových prostriedkov. Tieto údaje môžete použiť na analýzu trendov a nastavenie prostriedkov. Údaje sa zhromažďujú do záznamov nazývaných udalosti. Udalosti sa vytvárajú v týchto situáciách:

- V pravidelných intervaloch (30 sekúnd, 1 minúta, 5 minút, 30 minút, každú hodinu, denne a mesačne)
- Keď vytvoríte stav na úrovni systému alebo úrovni oddielu a zmeníte konfiguráciu tak, že to ovplyvňuje využitie prostriedkov
- Keď spustíte alebo vypnete konzolu HMC a zmeníte lokálny čas v konzole HMC.

Než budete môcť zobrazovať údaje o využívaní pre niektorý riadený systém, musíte najprv nastaviť konzolu HMC, aby údaje o využívaní pre tento riadiaci systém zbierala.

Úlohu **Zmeniť rýchlosť vzorkovania** použite na povolenie, nastavenie a zmenu rýchlosti vzorkovania alebo zakázanie zhromažďovania vzoriek.

Vytvoriť oddiel

Môžete rýchlo vytvoriť oddiely s minimom prostriedkov.

Ak chcete vytvoriť oddiel, vykonajte tieto kroky:

1. V navigačnej oblasti kliknite na ikonu **Prostriedky**  a vyberte položku **Všetky systémy**.
2. Vyberte server, pre ktorý chcete vytvoriť oddiel, a kliknite na voľbu ponuky **Akcie > Zobrazíť systémové oddiely**.
3. Kliknite na položku **Vytvoriť oddiel**.
4. Vyplňte vyžadované informácie na záložkách **Základná konfigurácia oddielu**, **Konfigurácia procesora** a **Konfigurácia pamäte**. Ak chcete priradiť všetky systémové prostriedky k oddielu, začiarknite políčko **Priradiť všetky systémové prostriedky**.
5. Ak chcete vytvoriť viacero oddielov, presuňte posuvník doprava a vyberte položku **Zobrazenie viacerých oddielov**.
6. Ak chcete pridať novú definíciu oddielu, kliknite na znamienko **(+)** na začiatku tabuľky oddielov.
7. Vyberte pridaný oddiel a vyplňte vyžadované informácie na záložkách **Základná konfigurácia oddielu**, **Konfigurácia procesora** a **Konfigurácia pamäte**. Na záložke **Základná konfigurácia oddielu** môžete zadať podrobnosti o počte inštancií oddielov, ktoré chcete vytvoriť. Môžete vytvoriť maximálne 20 inštancií oddielov.
8. Ak chcete odstrániť existujúci oddiel, vyberte oddiel na odstránenie a kliknite na znamienko **(-)**.
9. Kliknite na tlačidlo **OK**.

Ak potrebujete viac informácií o tejto úlohe, použite online pomoc.

Poznámka: Ak riadený systém podporuje virtuálne sériové číslo a ak riadený systém nie je Enterprise Pool 2.0, **Virtuálne sériové číslo** možno zadať na záložke **Základná konfigurácia oddielu**.

Keď je úroveň firmvéru FW950 a riadený systém má logické oddiely s priradenými virtuálnymi sériovými číslami, riadený systém nemožno pridať do Enterprise Pool 2.0. Okrem toho, ak je riadený systém v Enterprise Pool 2.0, logickým oddielom nemožno priradiť virtuálne sériové číslo.

Vlastnosti

Zobrazí vlastnosti vybraného riadeného systému. Tieto informácie sú užitočné pri plánovaní systému a oddielov a pri alokovaní prostriedkov.

Ak chcete otvoriť úlohy vlastností, ktoré sú k dispozícii pre váš systém, vykonajte tieto kroky:

1. V navigačnej oblasti kliknite na ikonu **Prostriedky**  a vyberte položku **Všetky systémy**.
2. Vyberte server, pre ktorý chcete manažovať úlohy prevádzkyschopnosti a kliknite na voľbu ponuky **Akcie > Zobrazíť systémové oddiely**.
3. V portlete ponuky rozviňte položku **Vlastnosti** a potom v zozname vyberte úlohu vlastností, ktorú chcete vykonať.

Všeobecné nastavenia

Zobrazte alebo zmeňte všeobecné a rozšírené nastavenia pre riadený systém.

K týmto vlastnostiam patria tieto záložky:

Všeobecné vlastnosti

Záložka **Všeobecné vlastnosti** zobrazuje názov, sériové číslo, model a typ, stav systému, stav LED upozornenia, verziu servisného procesora, maximálny počet oddielov, priradený servisný oddiel (ak bol označený) a informácie o politike vypínania.

Migrácia

Zobrazte vlastnosti mobility oddielu a zmeňte migračnú politiku pre neaktívne oddiely v riadenom systéme.

Parametre zapnutia

Na záložke **Parametre zapnutia** môžete zmeniť parametre zapnutia pre ďalší reštart tak, že zmeníte hodnoty v poliach **Ďalšia hodnota**. Tieto zmeny sú platné iba pre ďalší reštart riadeného systému.

Rozšírené

Záložka **Rozšírené** zobrazuje schopnosti pamäte veľkých stránok v riadenom systéme vrátane dostupnej pamäte veľkých stránok, konfigurovateľnej pamäte veľkých stránok, aktuálnej veľkosti stránky a aktuálneho maximálneho množstva pamäte veľkých stránok. Ak chcete v systémoch s podporou tabuliek veľkých stránok zmeniť vyhradenie, pole Požadovaná pamäť s veľkými stránkami (v stránkach) nastavte na požadovanú pamäť. Na zmenu požadovanej hodnoty pre veľkú stránkovú pamäť sa musí systém vypnúť.

Voľba **Register na synchronizáciu bariéry (BSR)** zobrazí informácie o poli.

Voľba **Výkon procesora** zobrazí režim TurboCore a SPPL (System Partition Processor Limit). Môžete nastaviť ďalší režim TurboCore a ďalšiu hodnotu SPPL. SPPL sa použije pre oddiely s vyhradeným procesorom a oddiely so zdieľaným procesorom.

Voľba **Zrkadlenie pamäte** zobrazí aktuálny režim zrkadlenia a aktuálny stav zrkadlenia systémového firmvéru. Môžete nastaviť ďalší režim zrkadlenia. Môžete tiež spustiť nástroj na optimalizáciu pamäte.

Môžete zobraziť nastavenia VTPM.

Procesor, pamäť, I/O

Zobrazte alebo zmeňte nastavenia pamäte, procesora a fyzických I/O prostriedkov pre riadený systém.

K týmto vlastnostiam patria tieto záložky:

Procesor

Záložka **Procesor** zobrazuje informácie o procesoroch riadeného systému vrátane týchto:

- nainštalované jednotky spracovania
- dekonfigurované jednotky spracovania
- dostupné jednotky spracovania
- dostupné jednotky spracovania s podporou prevzatia
- konfigurovateľné jednotky spracovania
- minimálny počet jednotiek spracovania pre virtuálny procesor
- maximálny počet zdieľaných procesorových oblastí

Pole **Dostupné s podporou prevzatia** zobrazuje informácie o dostupných jednotkách spracovania, čo je súčet dostupných jednotiek spracovania v riadenom systéme a počet jednotiek spracovania s podporou prevzatia.

Hodnota jednotky spracovania s podporou prevzatia je súčet prostriedkov procesora, ktoré sú priradené všetkým vypnutým alebo dlhodobo uspatým oddielom v riadenom systéme.

Poznámky:

- Informácie o jednotkách spracovania s podporou prevzatia sú k dispozícii iba v prípade, ak je riadený systém v pohotovostnom alebo prevádzkovom stave.
- Ak je riadený systém licencovaný s procesorom Power IFL a ak je úroveň firmvéru FW910 alebo novšia, zobrazí sa pole **Dostupné (s podporou prevzatia)**.

- Keď je systém POWER9 licencovaný s niektorými procesormi IFL, záložka tiež zobrazí informácie o zvyšných procesoroch, ktoré sú k dispozícii na spustenie oddielov AIX or IBM i.

Pamäť

Záložka **Pamäť** zobrazuje informácie o pamäti riadeného systému vrátane týchto:

- nainštalovaná pamäť
- dekonfigurovaná pamäť
- dostupná pamäť
- dostupná pamäť s podporou prevzatia
- konfigurovateľná pamäť
- veľkosť regiónu pamäte
- aktuálna pamäť dostupná na použitie oddielom
- aktuálna pamäť systémového firmvéru

Pole **Dostupné s podporou prevzatia** zobrazuje informácie o dostupnej pamäti, čo je súčet dostupnej pamäte v riadenom systéme a množstvo pamäťových prostriedkov s podporou prevzatia. Záložka tiež zobrazuje maximálny počet pamäťových oblastí, ktoré sú k dispozícii.

Poznámka: Informácie o pamäťových prostriedkoch s podporou prevzatia sú k dispozícii iba v prípade, ak je riadený systém v pohotovostnom alebo prevádzkovom stave.

Fyzické I/O adaptéry

Záložka **Fyzické I/O adaptéry** zobrazuje fyzické I/O prostriedky pre riadený systém. Zobrazí sa priradenie I/O slotov a oddielu a informácie o type adaptéra a limite LP slotu. Informácie o fyzických I/O prostriedkoch sa zobrazia zoskupené podľa jednotiek.

- Stĺpec **Opis adaptéra** zobrazuje fyzický opis každého prostriedku.
- Stĺpec **Kód fyzického umiestnenia** zobrazuje kód fyzického umiestnenia každého prostriedku.
- Stĺpec **Vlastník** zobrazuje, kto aktuálne vlastní fyzické I/O. Hodnota tohto stĺpca môže byť ľubovoľná z týchto hodnôt:
 - Ak je adaptér SR-IOV (single root I/O virtualization) v zdieľanom režime, v tomto stĺpci sa zobrazí **Hypervisor**.
 - Keď je adaptér SR-IOV vo vyhradenom režime, zobrazí sa **Nepriadený**, keď adaptér nie je priradený k žiadnemu oddielu ako vyhradené fyzické I/O.
 - Keď je adaptér SR-IOV vo vyzradenom režime, zobrazí sa názov logického oddielu, ak je adaptér priradený k niektorému logickému oddielu ako vyhradené fyzické I/O.
- Stĺpec **Číslo zbernice** zobrazuje číslo zbernice prostriedku.
- Stĺpec **I/O oblasti** zobrazuje všetky I/O oblasti, ktoré sa našli v systéme, a oddiely, ktoré sú členmi týchto oblastí.

PowerVM

Funkciu PowerVM v hardvérovej riadiacej konzole (HMC) môžete použiť na manažovanie schopností virtualizácie na úrovni systému serverov IBM Power Systems.

Úlohu PowerVM môžete použiť na manažovanie virtuálnych prostriedkov, ktoré sú priradené k systému, ako je konfigurácia Virtual I/O Server (VIOS), virtuálnych sietí a virtuálneho úložného priestoru. Môžete manažovať funkcie PowerVM na úrovni riadeného systému ako odpoveď na zmeny v pracovnom zaťažení alebo na zvýšenie výkonu.

Funkcie PowerVM zahŕňajú tieto úlohy:

- Manažovanie Virtual I/O Server
- Manažovanie virtuálnych sietí
- Manažovanie virtuálneho úložného priestoru

- Manažovanie hardvérom virtualizovaného I/O (adaptéry SR-IOV, hostiteľské ethernetové adaptéry (HEA) a hostiteľské kanálové adaptéry (HCA))
- Manažovanie vyhradenej procesorovej oblasti
- Manažovanie zdieľaných procesorových oblastí
- Manažovanie oblasti zdieľanej pamäte

Ak potrebujete viac informácií o manažovaní PowerVM, použite online pomoc.

Kapacita na požiadanie

Aktivujte zakázané procesory alebo pamäť, ktoré sú nainštalované vo vašom riadenom serveri.

Kapacitu na požiadanie (CoD) môžete použiť aktivovanie (nie je potrebné spustenie) procesory a pamäť bez prerušenia prevádzky. Kapacita na požiadanie (CoD) vám poskytuje aj voľbu dočasnej aktivácie kapacity pre naplnenie občasných potrieb výkonu, aktivácie ďalšej kapacity na skúšku a prístupu na kapacitu pre podporu operácií v čase potreby.

Funkcie kapacity na požiadanie

Dozviete sa tu o rôznych funkciách kapacity na požiadanie, ktoré sú k dispozícii pre váš systém.

Kapacitu na požiadanie (CoD) môžete použiť aktivovanie (nie je potrebné spustenie) procesory a pamäť bez prerušenia prevádzky. Kapacita na požiadanie (CoD) vám poskytuje aj voľbu dočasnej aktivácie kapacity pre naplnenie občasných potrieb výkonu, aktivácie ďalšej kapacity na skúšku a prístupu na kapacitu pre podporu operácií v čase potreby.

Funkcie **Procesor kapacity na požiadanie** zahŕňajú tieto úlohy:

- Zobraziť nastavenia procesora
- Procesor CUoD (trvalé)
 - Zobraziť informácie o kóde CUoD
- Zapnúť/vypnúť procesor
 - Manažovať
 - Zobraziť fakturačné informácie
 - Zobraziť nastavenia kapacity
 - Zobraziť informácie o kóde
- Pomocný procesor
 - Manažovať
 - Zobraziť nastavenia kapacity
 - Zobraziť informácie o kóde
 - Zobraziť využitie zdieľaného procesora
- Procesor na skúšobnú dobu
 - Zastaviť skúšobnú dobu
 - Zobraziť nastavenia kapacity
 - Zobraziť informácie o kóde

Funkcie **Pamäť kapacity na požiadanie** zahŕňajú tieto úlohy:

- Zobraziť nastavenia pamäte
- Pamäť CUoD (trvalé)
 - Zobraziť informácie o kóde CUoD
- Zapnúť/vypnúť pamäť
 - Manažovať

- Zobrazíť fakturačné informácie
- Zobrazíť nastavenia kapacity
- Zobrazíť informácie o kóde
- Pamäť na skúšobnú dobu
 - Zastaviť skúšobnú dobu
 - Zobrazíť nastavenia kapacity
 - Zobrazíť informácie o kóde

Ak potrebujete viac informácií o manažovaní funkcií kapacity na požiadanie, použite online pomoc.

Licenčné schopnosti

Zobrazte a upravte schopnosti pre čas vykonávania, ktoré podporuje riadený server.

Môžete zobrazíť, ktoré licenčné schopnosti sú aktívne vo vašom riadenom systéme. Ak chcete aktivovať novú licenčnú schopnosť, kliknite na položku **Zadať aktivačný kód** a zadajte aktivačný kód.

Licenčné funkcie, ktoré sú k dispozícii v riadenom systéme, zahŕňajú tieto schopnosti:

- Podpora Active Memory Sharing
- Podpora Live Partition Mobility
- Podpora Micro-Partitioning Capable
- Podpora PowerVM Zjednodušený vzdialený reštart oddielu
- Podpora SR-IOV (limit logických portov)
- Podpora Virtual I/O Server
- Podpora Active Memory
- Podpora Active Memory Mirroring for Hypervisor
- Coherent Accelerator Processor Interface (CAPI)
- Podpora AIX Enablement for 256-Core Partition
- Podpora Dynamic Platform Optimization
- Podpora aplikácie IBM i 5250

Ak potrebujete viac informácií o licenčných schopnostiach, použite online pomoc.

Servis

Analýza problémov na konzole HMC automaticky zistí chybový stav a oznámi vám akýkoľvek problém, ktorého oprava si vyžaduje servisný zásah.

Tieto problémy sú vám oznámené ako servisné udalosti. Úlohu **Manažér servisných udalostí** použite na zobrazenie špecifických udalostí pre vybrané systémy. Ak však zistíte výskyt problému alebo máte podozrenie, že systém ovplyvňuje problém, ktorý vám Analýza problémov neoznámila, oznámte tento problém pomocou úlohy **Vytvoríť servisnú udalosť** vášmu poskytovateľovi servisu.

Ak chcete otvoriť úlohy prevádzkyschopnosti, ktoré sú k dispozícii pre váš systém, vykonajte tieto kroky:

1. V navigačnej oblasti kliknite na ikonu **Prostriedky**  a vyberte položku **Všetky systémy**.
2. Vyberte server, pre ktorý chcete manažovať úlohy prevádzkyschopnosti a kliknite na voľbu ponuky **Akcie > Zobrazíť systémové oddiely**.
3. V portlete ponuky rozviňte položku **Prevádzkyschopnosť** a kliknite na položku **Prevádzkyschopnosť**.
4. V zozname vyberte úlohu prevádzkyschopnosti, ktorú chcete vykonať.

Protokol úloh

Pozrite si všetky úlohy, ktoré sú aktuálne spustené alebo dokončené v hardvérovej riadiacej konzole (HMC).

Ak chcete zobrazíť protokol úloh, vykonajte tieto kroky:



1. V navigačnej oblasti kliknite na ikonu **Prevádzkyschopnosť** a vyberte položku **Protokol úloh**.
2. V protokole úloh môžete zobrazíť tieto záložky:
 - **Názov úlohy:** zobrazuje názov úlohy.
 - **Stav:** zobrazuje aktuálny stav úlohy (spustená alebo dokončená).
 - **Prostriedok:** zobrazuje názov prostriedku.
 - **Typ prostriedku:** zobrazuje typ prostriedku.
 - **Iniciátor:** zobrazuje meno používateľa, ktorý inicioval úlohu.
 - **Začiatkový čas:** zobrazuje čas iniciovania úlohy.
 - **Trvanie:** zobrazuje množstvo času, koľko trvalo dokončenie úlohy.

Ďalšie informácie o zobrazovaní protokolu úloh nájdete v online pomoci.

Servis

Analýza problémov v hardvérovej riadiacej konzole (HMC) automaticky zistí chybový stav a oznámi vám každý problém, ktorého vyriešenie vyžaduje servis.

Tieto problémy sú vám oznámené ako servisné udalosti. Úlohu **Manažér servisných udalostí** použite na zobrazenie špecifických udalostí pre vybrané systémy. Ak však zistíte výskyt problému alebo máte podozrenie, že systém ovplyvňuje problém, ktorý vám Analýza problémov neoznámila, oznámte tento problém pomocou úlohy **Vytvoriť servisnú udalosť** vášmu poskytovateľovi servisu.

Ak chcete otvoriť úlohy prevádzkyschopnosti, ktoré sú k dispozícii pre váš systém, vykonajte tieto kroky:



1. V navigačnej oblasti kliknite na ikonu **Prostriedky** a vyberte položku **Všetky systémy**.
2. Vyberte server, pre ktorý chcete manažovať úlohy prevádzkyschopnosti a kliknite na voľbu ponuky **Akcie > Zobrazíť systémové oddiely**.
3. V portlete ponuky rozviňte položku **Prevádzkyschopnosť** a kliknite na položku **Prevádzkyschopnosť**.
4. V zozname vyberte úlohu prevádzkyschopnosti, ktorú chcete vykonať.

Manažér servisných udalostí

Problémy vo vašom riadenom ráme sa nahlasujú do hardvérovej riadiacej konzoly (HMC) ako servisné udalosti. Môžete zobrazíť problém, riadiť údaje problému, zavolať udalosť domov poskytovateľovi servisu alebo odstrániť problém.

Ak chcete nastaviť kritériá pre servisné udalosti, ktoré chcete zobrazíť, vykonajte tieto kroky:



1. V navigačnej oblasti kliknite na ikonu **Prostriedky** a vyberte položku **Všetky systémy**.
2. Vyberte server, z ktorého chcete manažovať servisné udalosti.
3. V portlete ponuky rozviňte položku **Prevádzkyschopnosť** a kliknite na položku **Prevádzkyschopnosť**.
4. Kliknite na položku **Manažér servisných udalostí**.
5. Zadaťte kritérium udalosti, kritérium chyby a kritérium jednotky FRU. Ak nechcete filtrovať výsledky, vyberte voľbu **VŠETKO**. Kliknite na položku **Obnoviť**, aby sa obnovil zoznam servisných udalostí na základe hodnôt filtra kritérií.

V okne **Prehľad servisných udalostí** sa zobrazia všetky udalosti, ktoré sa zhodujú s vašimi kritériami. Informácie zobrazené v kompaktnom tabuľkovom zobrazení zahŕňajú tieto informácie:

- Číslo problému
- Číslo PMH
- Referenčný kód - kliknite na referenčný kód, ak chcete zobraziť opis nahláseného problému a akcií, ktoré sa môžu vykonať na odstránenie problému.
- Stav problému
- Čas posledného nahlásenia problému
- MTMS zlyhávajúceho počítača s problémom
- Pôvodná konzola HMC

Zobrazenie celej tabuľky obsahuje podrobnejšie informácie vrátane ID hlásiaceho oddielu, časovej značky primárnej udalosti údajov, počtu duplikátov, typu notifikácie, času prvého nahlásenia, názvu hlásiaceho, hlásiaceho MTMS, opravy firmvéru a textu servisnej udalosti.

Vyberte servisnú udalosť a ponuku **Akcia** použite na tieto úlohy:

- **Zobraziť podrobnosti:** Jednotky FRU (field-replaceable unit) priradené k tejto udalosti a ich opisy.
- **Zobraziť súbory:** Zobraziť súbory priradené k vybratej servisnej udalosti.
- **Zobraziť opis referenčného kódu:** Zobraziť opis referenčného kódu priradeného k vybratej servisnej udalosti. Táto voľba nebude k dispozícii, ak nie je k dispozícii ďalší opis.
- **Volať domov:** Nahlásiť udalosť vášmu poskytovateľovi servisu.
- **Opraviť:** Spustiť procedúru riadenej opravy, ak je k dispozícii.
- **Zatvoriť udalosť:** Po vyriešení problému pridajte komentáre a zatvorte udalosť.
- **Pridať komentár PMH:** Pridajte komentár k PMH pre vybratú servisnú udalosť. Ak pre daný problém neexistuje číslo PMH, voľba Pridať komentár PMH nie je k dispozícii.

Ak potrebujete ďalšie informácie o riadení servisných udalostí, použite online pomoc.

Vytvorenie servisnej udalosti

Táto úloha hlási problémy, ktoré sa vyskytli vo vašej hardvérovej riadiacej konzole (HMC) poskytovateľovi servisu (napríklad nefunkčná myš) alebo vám umožňuje testovať hlásenie problémov.

Odosielanie problému závisí od toho, či ste si prispôbili túto hardvérovú riadiacu konzolu (HMC) na používanie Remote Support Facility (RSF) a či je autorizované automatické volanie servisu. Ak áno, informácie o probléme a požiadavka na servis sa odošlú poskytovateľovi servisu automaticky pomocou modemového prenosu.

Ak chcete nahlásiť problém s hardvérovou riadiacou konzolou (HMC), vykonajte tieto kroky:



1. V navigačnej oblasti kliknite na ikonu **Prevádzkyschopnosť** a vyberte položku **Manažment služieb**.
2. Na obsahovom paneli kliknite na položku **Vytvoriť servisnú udalosť**.
3. V okne **Vytvoriť servisnú udalosť** vyberte zo zobrazeného zoznamu typ problému.
4. Zadať stručný opis vášho problému do vstupného poľa **Popis problému** a kliknite na **Vyžiadať servis**.

Ak chcete testovať nahlasovanie problémov, v okne **Hlásiť problém**:

1. Vyberte **Test automatického ohlasovania problémov** a do vstupného poľa **Popis problému** zadajte *Je to len test*.
2. Kliknite na **Vyžiadať servis**. Problémy budú nahlásené poskytovateľovi servisu pre hardvérovú riadiacu konzolu. Nahlasovanie problémov odošle poskytovateľovi servisu informácie, ktoré ste zadali v okne **Hlásiť problém** a informácie o počítači, ktoré identifikujú konzolu.

Ak potrebujete ďalšie informácie ohlasovaní problému alebo testovaní funkčnosti ohlasovania problémov, použite online pomoc.

Riadenie výpisov

Riadte výpisy pamäte systému, výpisy pamäte servisného procesora a výpisy pamäte napájacieho podsystemu pre systémy, ktoré sú manažované konzolou HMC.

Systémový výpis

Kolekcia údajov zo serverového hardvéru a firmvéru, buď po zlyhaní systému, alebo na základe manuálneho vyžiadania. Výpis pamäte systému vykonajte len na pokyn vašej ďalšej úrovne podpory alebo vášho poskytovateľa servisu.

Výpis pamäte servisného procesora

Kolekcia údajov zo servisného procesora v prípade zlyhania, externého resetovania, alebo pri manuálnom vyžiadaní.

Výpis pamäte podsystemu napájania

Kolekcia údajov zo servisného procesora BPC (Bulk Power Control). Tento proces sa vzťahuje len na konkrétne modely riadených systémov.

Úlohu **Manažovať výpis pamäte** použite na vykonanie týchto úloh:

- Iniciať výpis pamäte systému, výpis pamäte servisného procesora alebo výpis pamäte podsystemu napájania.
- Upraviť parametre schopností výpisu pamäte pre niektorý z výpisov pamäte pred jeho inicializáciou.
- Vymazať výpis.
- Skopírovať výpis pamäte na médium.
- Skopírovať výpis pamäte do iného systému pomocou protokolu FTP (file transfer protocol).
- Odoslať výpis pamäte pomocou funkcie volania domov, ak chcete kvôli ďalšej analýze poslať tento výpis naspäť vášmu poskytovateľovi servisu, napríklad vzdialenej podpore IBM.
- Zobrazíť stav výpisu odosielania, ktoré je v procese spracovania.

Ak chcete získať ďalšie informácie o riadení výpisov, použite online pomoc.

Zhromaždenie údajov VPD

Skopírujte podstatné údaje o produkte (VPD) na vymeniteľné médium.

Riadený systém má VPD, ktoré sa ukladajú interne. VPD pozostávajú z informácií, napríklad koľko je nainštalovanej pamäte a koľko je nainštalovaných procesorov. Tieto záznamy môžu poskytnúť cenné informácie, ktoré môžu využiť zástupcovia servisu a vzdialeného servisu na udržiavanie firmvéru a softvéru vo vašom riadenom systéme na najnovšej verzii.

Poznámka: Ak chcete zhromaždiť VPD, musíte mať aspoň jeden funkčný oddiel. Bližšie informácie nájdete v téme [Logické oddiely](#).

Informácie zo súboru VPD sa môžu použiť pri vykonávaní týchto typov objednávok pre váš riadený systém:

- Inštalácia alebo odstránenie predajnej funkcie.
- Zmena modelu na vyššiu alebo nižšiu úroveň.
- Zmena komponentu na vyššiu alebo nižšiu úroveň.

Pomocou tejto úlohy sa dajú tieto informácie odoslať na vymeniteľné médiá (disketa alebo pamäťový kľúč), na ktorých ich môžete používať vy alebo váš poskytovateľ servisu.

Ak potrebujete ďalšie informácie o zhromažďovaní podstatných údajov o produkte (VPD), použite online pomoc.

Typ, model, komponent

Upravte alebo zobrazte model, typ, MTMS (model, typ, sériové číslo počítača) alebo ID konfigurácie krytu.

Hodnota MTMS alebo ID konfigurácie pre rozširovaciu jednotku môže vyžadovať úpravu pri procedúre výmeny.

Ak potrebujete ďalšie informácie o úpravách MTMS, použite online pomoc.

Hardvérové operácie

Pridajte, vymeňte alebo odstráňte hardvér z riadeného systému. Zobrazte zoznam nainštalovaných jednotiek FRU alebo krytov a ich umiestnení. Vyberte jednotku FRU alebo kryt a pomocou podrobnej procedúry pridajte vymeňte alebo odstráňte jednotku.

Ak chcete otvoriť hardvérové úlohy, ktoré sú k dispozícii pre váš systém, vykonajte tieto kroky:



1. V navigačnej oblasti kliknite na ikonu **Prostriedky** a vyberte položku **Všetky systémy**.
2. Vyberte server, pre ktorý chcete manažovať hardvérové úlohy.
3. V portlete ponuky rozviňte položku **Prevádzkyschopnosť** a kliknite na položku **Prevádzkyschopnosť**.
4. V zozname vyberte úlohu hardvérových operácií, ktorú chcete vykonať.

Príprava na opravu alebo aktualizáciu za chodu

Poskytuje súhrn vyžadovaných akcií na vykonanie na izolovanie konkrétneho hardvérového komponentu ako časti servisnej procedúry.

V tabuľke **Zoznam komponentov** môžete vybrať komponent na opravenie pomocou kódu umiestnenia v systéme na opravenie podľa pokynov autorizovaného servisného zástupcu.

Zapnúť/vypnúť jednotku

Úlohu **Zapnúť/vypnúť jednotku** použite na zapnutie alebo vypnutie I/O jednotky.

Vypnúť a zapnúť môžete len tie jednotky alebo sloty, ktoré sú umiestnené v rámci vašej domény napájania. Pre umiestnenia, ktoré nie je možné kontrolovať konzolou HMC, sú príslušné tlačidlá vypnutia/zapnutia zablokované.

Pridanie jednotky FRU

Nájdite a pridajte jednotku FRU (Field Replaceable Unit).

Ak chcete pridať jednotku FRU do systému POWER9, vykonajte tieto kroky:

1. Vyberte typ krytu z ponuky **Kryt**.
2. Vyberte typ jednotky FRU zo zobrazeného zoznamu typov jednotiek FRU pre tento kryt a kliknite na položku **Ďalej**.
3. Vyberte umiestnenie FRU a kliknite na položku **Ďalej**, aby ste spustili procedúru pridania FRU pre vybrané umiestnenie.
4. Postupujte podľa podrobností pre **Procedúru** v okne. Zoznam **Operácia** uvádza správne operácie pre procedúru, ktorú chcete vykonať. Procedúry oznámia, kedy treba vykonať každú operáciu. Pred výberom operácie v zozname **Operácia** počkajte, kým bude odporúčané vykonať danú operáciu. Kliknite na položku **Ďalej**, aby ste prešli na ďalšiu servisnú procedúru.

Poznámka: Vyberte obrázok umiestnenia FRU v hlavičke, aby sa zobrazilo umiestnenie dielca na servisovanie. Ak chcete zobrazíť väčšiu verziu obrázka umiestnenia FRU v samostatnom okne, kliknite na položku **Zobrazíť umiestnenie FRU**.

5. Kliknite na položku **Dokončiť**, aby ste dokončili servis po vykonaní poslednej servisnej procedúry.

Ak je riadený systém POWER8 alebo starší a chcete pridať FRU, vykonajte tieto kroky:

1. Vyberte typ krytu z ponuky **Pridať FRU**.
2. Vyberte typ FRU z ponuky.
3. Kliknite na **Ďalej**.
4. V zobrazenej ponuke vyberte kód umiestnenia.
5. Kliknite na **Pridať**.
6. Kliknite na **Spustiť procedúru**.

7. Po dokončení procesu inštalácie FRU kliknite na voľbu **Dokončiť**.

Výmena jednotky FRU

Pomocou úlohy **Vymeniť FRU** môžete vymeniť jednotku FRU (field replaceable unit) za inú.

Ak je riadený systém POWER9 alebo novší a chcete vymeniť FRU, vykonajte tieto kroky:

1. Vyberte typ nainštalovaného krytu z ponuky **Kryt**.
2. Vyberte typ jednotky FRU na výmenu zo zobrazeného zoznamu typov jednotiek FRU pre tento kryt a kliknite na položku **Ďalej**.
3. Vyberte umiestnenie nainštalovanej jednotky FRU a kliknite na položku **Ďalej**, aby ste spustili procedúru výmeny FRU pre vybrané FRU.
4. Postupujte podľa podrobností pre **Procedúru** v okne. Zoznam **Operácia** uvádza správne operácie pre procedúru, ktorú chcete vykonať. Procedúry oznámia, kedy treba vykonať každú operáciu. Pred výberom operácie v zozname **Operácia** počkajte, kým bude odporúčané vykonať danú operáciu. Kliknite na položku **Ďalej**, aby ste prešli na ďalšiu servisnú procedúru.

Poznámka: Vyberte obrázok umiestnenia FRU v hlavičke, aby sa zobrazilo umiestnenie dielca na servisovanie. Ak chcete zobraziť väčšiu verziu obrázka umiestnenia FRU v samostatnom okne, kliknite na položku **Zobraziť umiestnenie FRU**.

5. Po dokončení procedúry výmeny kliknite na položku **Dokončiť**.

Ak je riadený systém POWER8 alebo starší a chcete vymeniť FRU, vykonajte tieto kroky:

1. Vyberte typ nainštalovaného krytu zo zoznamu **Vymeniť FRU**.
2. V zobrazenom zozname typov jednotiek FRU pre tento kryt vyberte typ jednotky FRU.
3. Kliknutím na **Ďalej** zobrazte zoznam umiestnení pre tento typ FRU.
4. Zadaťte kód umiestnenia pre zadanú jednotku FRU.
5. Kliknutím na tlačidlo **Pridať** pridajte umiestnenie jednotky FRU do políčka **Čakajúce akcie**.
6. Vyberte **Spustiť procedúru**, aby ste začali výmenu jednotiek FRU, ktoré sú uvedené v **Čakajúce akcie**.
7. Po dokončení inštalácie kliknite na položku **Dokončiť**.

Odstránenie FRU

Pomocou úlohy **Odstrániť FRU** môžete zo svojho riadeného systému odstrániť jednotku FRU.

Ak je riadený systém POWER9 alebo novší a chcete odstrániť FRU, vykonajte tieto kroky:

1. Vyberte kryt z ponuky, aby sa zobrazil zoznam typov FRU, ktoré sú aktuálne nainštalované vo vybranom kryte.
2. Vyberte typ jednotky FRU zo zobrazeného zoznamu typov jednotiek FRU pre na odstránenie z vybraného systému a kliknite na položku **Ďalej**.
3. Vyberte umiestnenie FRU a kliknite na položku **Ďalej**, aby ste spustili procedúru odstránenia FRU pre vybrané FRU.
4. Postupujte podľa podrobností pre **Procedúru** v okne. Zoznam **Operácia** uvádza správne operácie pre procedúru, ktorú chcete vykonať. Procedúry oznámia, kedy treba vykonať každú operáciu. Pred výberom operácie v zozname **Operácia** počkajte, kým bude odporúčané vykonať danú operáciu. Kliknite na položku **Ďalej**, aby ste prešli na ďalšiu servisnú procedúru.

Poznámka: Vyberte obrázok umiestnenia FRU v hlavičke, aby sa zobrazilo umiestnenie dielca na servisovanie. Ak chcete zobraziť väčšiu verziu obrázka umiestnenia FRU v samostatnom okne, kliknite na položku **Zobraziť umiestnenie FRU**.

5. Po dokončení procedúry odstraňovania kliknite na položku **Dokončiť**.

Ak je riadený systém POWER8 alebo starší a chcete odstrániť FRU, vykonajte tieto kroky:

1. Vyberte kryt z ponuky, aby sa zobrazil zoznam typov FRU, ktoré sú aktuálne nainštalované vo vybranom kryte.
2. V zobrazenom zozname typov jednotiek FRU pre tento kryt vyberte typ jednotky FRU.

3. Kliknutím na **Ďalej** zobrazte zoznam umiestnení pre tento typ FRU.
4. Zadaťte kód umiestnenia pre zadanú jednotku FRU.
5. Kliknutím na tlačidlo **Pridať** pridajte umiestnenie jednotky FRU do políčka **Čakajúce akcie**.
6. Výberom **Spustiť procedúru** začnete odstraňovať jednotky FRU uvedené v zozname **Čakajúce akcie**.
7. Po dokončení procedúry odstraňovania kliknite na položku **Dokončiť**.

Pridanie krytu

Dozviete sa tu, ako nájsť a pridať kryt

Ak chcete pridať kryt, vykonajte tieto kroky:

1. Vyberte typ krytu a kliknite na **Pridať**.
2. Kliknite na **Spustiť procedúru**.
3. Po dokončení procesu inštalácie krytu kliknite na voľbu **Dokončiť**.

Odstránenie krytu

Úlohou **Odstrániť kryt** môžete odstrániť kryt.

Ak chcete odstrániť kryt, vykonajte tieto kroky:

1. Vyberte typ krytu, potom kliknutím na tlačidlo **Pridať** pridajte kód umiestnenia zvoleného typu krytu do políčka **Čakajúce akcie**.
2. Kliknite na položku **Spustiť procedúru**, aby ste začali odstraňovanie krytov, ktoré sú identifikované v zozname **Čakajúce akcie** z vybraného systému.
3. Po dokončení procesu odstraňovania krytu kliknite na tlačidlo **Dokončiť**.

Otvoriť MES

Pozrite si čísla objednávok MES a ich stavy pre ľubovoľné aktívne alebo neaktívne operácie MES pre hardvérovú riadiacu konzolu (HMC).

Pomocou voľby **Pridať číslo objednávky MES** pridajte nové číslo objednávky do zoznamu. Ak chcete pridať číslo objednávky, vykonajte tieto kroky:

1. Kliknite na položku **Pridať číslo objednávky MES**.
2. Zadaťte nové číslo objednávky MES.
3. Kliknite na tlačidlo **OK**.

Zatvoriť MES

Zatvorte čísla objednávky MES.

Na zatvorenie MES použite položku **Zatvoriť MES**. Ak chcete zatvoriť MES, vykonajte tieto kroky:

1. Vyberte otvorené číslo objednávky MES v tabuľke.
2. Kliknite na tlačidlo **OK**.

Nastaviť núdzové prepnutie FSP

Nastavte sekundárny servisný procesor, ak zlyhá primárny servisný procesor vášho riadeného systému.

Úloha FSP Failover je navrhnutá tak, aby zákazníkom redukovala výpadky spôsobené zlyhaním hardvéru servisného procesora. Ak je redundantný servisný procesor podporovaný pre aktuálnu konfiguráciu systému, vyberte **Nastaviť** a nastavte úlohu FSP Failover pre vybraný riadený systém.

Ak chcete nastaviť núdzové prepnutie FSP, vykonajte tieto kroky:

1. V obsahovom paneli pod **Núdzové prepnutie FSP** kliknite na položku **Nastaviť**.
2. Kliknite na tlačidlo **OK**, aby ste povolili automatické núdzové prepnutie pre vybraný systém.

Iniciovať núdzové prepnutie FSP

Iniciujte sekundárny servisný procesor, ak zlyhá primárny servisný procesor vášho riadeného systému.

Úloha FSP Failover je navrhnutá tak, aby zákazníkom redukovala výpadky spôsobené zlyhaním hardvéru servisného procesora. Vyberte **Iniciovať**, aby ste spustili úlohu FSP Failover pre vybraný riadený systém.

Ak chcete spustiť núdzové prepnutie FSP, vykonajte tieto kroky:

1. V obsahovom paneli pod **Núdzové prepnutie FSP** kliknite na položku **Iniciovať**.
2. Kliknite na tlačidlo **OK**, aby ste spustili automatické núdzové prepnutie pre vybraný systém.

Protokol referenčných kódov

Referenčné kódy vám poskytujú všeobecné informácie o diagnostike, odstraňovaní problémov a ladení.

Zobrazte referenčné kódy, ktoré sú vygenerované pre vybraný riadený systém. Referenčné kódy sú diagnostické pomôcky, ktoré vám pomôžu zistiť zdroj problémov s hardvérom alebo operačným systémom.

Ak chcete zobrazíť históriu referenčných kódov, vykonajte tieto kroky:

1. V navigačnej oblasti kliknite na ikonu **Prostriedky**  a vyberte položku **Všetky systémy**.
2. Vyberte server, pre ktorý chcete manažovať úlohy prevádzkyschopnosti a kliknite na voľbu ponuky **Akcie > Zobrazíť systémové oddiely**.
3. V portlete ponuky rozviňte položku **Prevádzkyschopnosť** a kliknite na položku **Protokol referenčných kódov**.
4. Vyberte špecifický referenčný kód, aby sa zobrazili podrobnosti.

Ak potrebujete viac informácií o tejto úlohe, použite online pomoc.

Konfigurácia RIO

Zobrazte aktuálnu topológiu hardvéru a poslednú platnú topológiu hardvéru.

Zobrazí aktuálnu a poslednú platnú topológiu hardvéru. Akékoľvek rozdiely medzi aktuálnou topológiou a poslednou platnou topológiou sú identifikované ako chyby.

Ak chcete zobrazíť topológiu hardvéru, vykonajte tieto kroky:

1. V navigačnej oblasti kliknite na ikonu **Prostriedky**  a vyberte položku **Všetky systémy**.
2. Vyberte server, pre ktorý chcete manažovať úlohy prevádzkyschopnosti a kliknite na voľbu ponuky **Akcie > Zobrazíť systémové oddiely**.
3. V portlete ponuky rozviňte položku **Prevádzkyschopnosť** a kliknite na položku **Konfigurácia RIO**.
4. Pozrite si informácie o topológii hardvéru.

Ak potrebujete viac informácií o tejto úlohe, použite online pomoc.

Konfigurácia PCI

Zobrazte informácie o topológii hardvéru PCIe (Peripheral Component Interconnect Express).

Pomocný program na zobrazenie topológie hardvéru PCIe poskytuje informácie o linkách PCIe, ktoré existujú pre každý systém.

Ak chcete zobrazíť topológiu hardvéru PCIe, vykonajte tieto kroky:

1. V navigačnej oblasti kliknite na ikonu **Prostriedky**  a vyberte položku **Všetky systémy**.
2. Vyberte server, pre ktorý chcete manažovať úlohy prevádzkyschopnosti a kliknite na voľbu ponuky **Akcie > Zobrazíť systémové oddiely**.

3. V portlete ponuky rozviňte položku **Prevádzkyschopnosť** a kliknite na položku **Konfigurácia PCI**.

4. Zobrazte topológiu hardvéru PCIe.

Ak potrebujete viac informácií o tejto úlohe, použite online pomoc.

Diagramy topológie

Dozviete sa tu, ako zobraziť diagramy topológie oddielu.

na zobrazenie diagramov topológie oddielu môžete použiť hardvérovú riadiacu konzolu (HMC).

Zobrazenie diagramov virtuálnych sietí

Koncovú konfiguráciu siete pre vybraný systém môžete zobraziť pomocou konzoly HMC. Zobrazenie virtuálnych sietí začína kartami fyzického adaptéra a fyzickými portmi, ktoré sú do nich pripojené. Ako rolujete nadol, môžete vidieť definované virtuálne mosty, zariadenia na agregáciu liniek, virtuálne prepínače, virtuálne siete a oddiely v konzole HMC.

Môžete kliknúť na prostriedok a potiahnuť ho v diagrame. Môžete tiež spraviť dvojité kliknutie na prostriedok a zvýrazniť ho spolu so vzťahom medzi jeho rôznymi virtuálnymi a fyzickými komponentmi v sieti. Ak chcete odstrániť zvýraznenie, spravte dvojité kliknutie na prázdnu oblasť diagramu sietí. Ak chcete zobraziť podrobnejšie informácie o prostriedku, môžete kliknúť pravým tlačidlom na prostriedok a na klikacej karte sa zobrazia ďalšie informácie. Alternatívne môžete ukázať na označenie oblasti prostriedkov, aby sa zobrazil názov prostriedku ako pomocný text.

Ak chcete zobraziť koncovú konfiguráciu siete pre vybraný systém pomocou konzoly HMC, vykonajte tieto kroky:



1. V navigačnej oblasti kliknite na ikonu **Prostriedky** a vyberte položku **Všetky systémy**.

2. Vyberte server, pre ktorý chcete manažovať úlohy prevádzkyschopnosti a kliknite na voľbu ponuky **Akcie > Zobrazíť systémové oddiely**.

3. V portlete ponuky rozviňte položku **Topológia** a kliknite na položku **Diagram virtuálnej siete**.

4. Kliknite pravým tlačidlom myši na vybraný systém, aby sa zobrazili podrobné informácie na klikacej karte. Môžete tiež ukázať na označenie oblasti prostriedkov, aby sa zobrazil názov prostriedku ako pomocný text.

5. V pravom hornom rohu pracovného panela kliknite na ikony **priblížiť** a **oddialiť**, aby ste získali požadovanú úroveň priblíženia.

Poznámka: Priblíženie a oddialenie tiež môžete spraviť rolovacím kolieskom na myši v diagrame.

6. V pravom hornom rohu pracovného panela kliknite na ikonu **Legenda**, ak chcete zobraziť vysvetlenie symbolov použitých v diagrame virtuálnych sietí.

Ak potrebujete viac informácií o tejto úlohe, použite online pomoc.

Zobrazenie diagramov virtuálneho úložného priestoru

Sú k dispozícii dva typy diagramov virtuálneho úložného priestoru: systémový úložný priestor a úložný priestor oddielu. Pomocou konzoly HMC môžete zobraziť konfiguráciu virtuálneho úložného priestoru pre vybraný systém vrátane fyzických a virtuálnych komponentov systémového úložného priestoru. Pomocou konzoly HMC tiež môžete zobraziť konfiguráciu virtuálneho úložného priestoru pre jeden oddiel v konkrétnom systéme vrátane fyzických a virtuálnych komponentov úložného priestoru priradeného k danému konkrétnemu oddielu.

Tento diagram zobrazuje všeobecný prehľad obsahu systému alebo jedného oddielu, nie vzťahy medzi špecifickými komponentmi. Môžete kliknúť na prostriedok a potiahnuť ho v diagrame. Môžete tiež spraviť dvojité kliknutie na prostriedok a zvýrazniť ho spolu so vzťahom medzi jeho rôznymi virtuálnymi a fyzickými komponentmi v sieti. Ak chcete odstrániť zvýraznenie, spravte dvojité kliknutie na prázdnu oblasť diagramu úložného priestoru. Ak chcete zobraziť podrobnejšie informácie o prostriedku, môžete

kliknúť pravým tlačidlom na prostriedok a na klikacej karte sa zobrazia ďalšie informácie. Alternatívne môžete ukázať na označenie oblasti prostriedkov, aby sa zobrazil názov prostriedku ako pomocný text.

Ak chcete zobrazíť konfigurácie virtuálneho úložného priestoru pre vybraný systém alebo jeden oddiel pomocou konzoly HMC, vykonajte tieto kroky:



1. V navigačnej oblasti kliknite na ikonu **Prostriedky** a vyberte položku **Všetky systémy**.
2. Vyberte server, pre ktorý chcete manažovať úlohy prevádzkyschopnosti a kliknite na voľbu ponuky **Akcie > Zobrazíť systémové oddiely**.
3. V portlete ponuky rozviňte položku **Topológia** a kliknite na položku **Diagram virtuálneho úložného priestoru**.

Poznámka: Ak chcete zobrazíť diagramy virtuálneho úložného priestoru jedného oddielu v konkrétnom systéme, vyberte požadovaný oddiel, rozviňte položku **Topológia** a kliknite na **Diagram virtuálneho úložného priestoru oddielu**.

4. Kliknite pravým tlačidlom myši na vybraný systém, aby sa zobrazili podrobné informácie na klikacej karte. Môžete tiež ukázať na označenie oblasti prostriedkov, aby sa zobrazil názov prostriedku ako pomocný text.
5. V pravom hornom rohu pracovného panela kliknite na ikony **priblížiť** a **oddialiť**, aby ste získali požadovanú úroveň priblíženia.

Poznámka: Priblíženie a oddialenie tiež môžete spraviť rolovacím kolieskom na myši v diagrame.

6. V pravom hornom rohu pracovného panela kliknite na ikonu **Legenda**, ak chcete zobrazíť vysvetlenie symbolov použitých v diagrame virtuálneho úložného priestoru.

Ak potrebujete viac informácií o tejto úlohe, použite online pomoc.

Zobrazenie diagramov SR-IOV a vNIC

Pomocou konzoly HMC môžete zobrazíť konfiguráciu SR-IOV a radičov vNIC (virtual Network Interface Controller) pre vybraný systém vrátane fyzických a virtuálnych komponentov.

Tento diagram zobrazuje vzťahy medzi adaptérm SR-IOV a ostatnými virtuálnymi komponentmi, ako sú vNIC. Môžete kliknúť na prostriedok a potiahnuť ho v diagrame. Môžete tiež spraviť dvojité kliknutie na prostriedok a zvýrazniť ho spolu so vzťahom medzi jeho rôznymi virtuálnymi a fyzickými komponentmi v sieti. Ak chcete odstrániť zvýraznenie, spravte dvojité kliknutie na prázdnu oblasť diagramu vNIC. Ak chcete zobrazíť podrobnejšie informácie o prostriedku, môžete kliknúť pravým tlačidlom na prostriedok a na klikacej karte sa zobrazia ďalšie informácie. Alternatívne môžete ukázať na označenie oblasti prostriedkov, aby sa zobrazil názov prostriedku ako pomocný text.

Ak chcete zobrazíť koncovú konfiguráciu siete pre vybraný systém pomocou konzoly HMC, vykonajte tieto kroky:



1. V navigačnej oblasti kliknite na ikonu **Prostriedky** a vyberte položku **Všetky systémy**.
2. Vyberte server, pre ktorý chcete manažovať úlohy prevádzkyschopnosti a kliknite na voľbu ponuky **Akcie > Zobrazíť systémové oddiely**.
3. V portlete ponuky rozviňte položku **Topológia** a kliknite na položku **Diagram SR-IOV vNIC**.
4. Kliknite pravým tlačidlom myši na vybraný systém, aby sa zobrazili podrobné informácie na klikacej karte. Môžete tiež ukázať na označenie oblasti prostriedkov, aby sa zobrazil názov prostriedku ako pomocný text.
5. V pravom hornom rohu pracovného panela kliknite na ikony **priblížiť** a **oddialiť**, aby ste získali požadovanú úroveň priblíženia.

Poznámka: Priblíženie a oddialenie tiež môžete spraviť rolovacím kolieskom na myši v diagrame.

6. V pravom hornom rohu pracovného panela kliknite na ikonu **Legenda**, ak chcete zobraziť vysvetlenie symbolov použitých v diagrame SR-IOV a vNIC.

Ak potrebujete viac informácií o tejto úlohe, použite online pomoc.

Riadenie systémov pre oddiely

Riadenie systémov zobrazuje úlohy na manažovanie serverov, logických oddielov a rámov. Tieto úlohy použite na nastavenie, konfiguráciu, zobrazenie aktuálneho stavu, vyhľadávanie problémov a aplikovanie riešení pre oddiely.

Nasledujúce množiny úloh sa po výbere oddielu zobrazia v portlete ponuky alebo na obsahovom paneli. Úlohy uvedené v portlete ponuky sa menia podľa výberov v pracovnej oblasti.

Obsahový panel oddielu

Zobrazte a monitorujte stav, zdravie a informácie o kapacite všetkých oddielov, ktoré sú pripojené k riadiacej konzole.

Obsahový panel v strednej časti okna zobrazuje všetky dostupné oddiely a priradené informácie pre každý oddiel.

Každý oddiel zobrazuje aktuálny stav oddielu, referenčný kód, počet vyhradených virtuálnych procesorov a množstvo vyhradenej pamäte RAM (Random Access Memory). Okrem toho, ak vyberiete tabuľkový formát zobrazenia, výberom šípky rozbaľovacieho zoznamu v pravom hornom rohu tabuľky môžete filtrovať informácie na zobrazenie. Začiarknite políčko zodpovedajúce poľu, ktoré chcete zobraziť v tabuľke. Ak používate konzolu HMC, verzia 9.1.930 alebo novšia, v tabuľke **Všetky oddiely** tiež môžete vidieť režim pamäte všetkých oddielov, ktoré sú priradené k riadenému systému.

Môžete kliknúť na ikonu **vlastnosti** a zobraziť tieto informácie:

- Aktuálny stav
- Názov systému
- Referenčný kód
- ID oddielu
- Adresa IP
- Prostredie
- Verzia OS
- Pripojenie RMC
- Posledný aktivovaný profil
- Obsahuje fyzické I/O
- Značky skupín
- LED upozornenia

Môžete kliknúť na ikonu **kapacita** a zobraziť tieto informácie:

- Dátum zhromaždenia.
- Použitie procesora (typ (vyhradený, otvorený, uzatvorený), oprávnená kapacita a virtuálne procesory). Keď je typ procesora vyhradený, stĺpcový graf a číselná hodnota zobrazujú použité využitie procesora (použité vydelené priradeným) v percentách. Čiara prahu v stĺpcovom grafe zobrazuje špičkový prah (špička vydelená priradeným). Keď je typ procesora otvorený, stĺpcový graf a číselná hodnota zobrazujú použité využitie procesora (použité vydelené počtom virtuálnych procesorov) v percentách. Čiara prahu v stĺpcovom grafe zobrazuje špičkový prah (špička vydelená počtom virtuálnych procesorov). Keď je typ procesora uzatvorený, stĺpcový graf a číselná hodnota zobrazujú použité využitie procesora (použité vydelené oprávneným) v percentách. Čiara prahu v stĺpcovom grafe zobrazuje špičkový prah (špička vydelená oprávneným). Keď hodnota prekročí prah, stĺpcový graf sa zmení na formát prerušovanej čiary.
- Vyhradenie pamäte (vyhradená).

- Použitie sieťového I/O (odoslané a prijaté údaje v terabajtoch za sekundu a v paketoch za sekundu). Stĺpcový graf a číselná hodnota zobrazujú priemerné použitie ((priemerné prenesené bajty vydelené počtom adaptérov) vydelené maximom prenesených bajtov) v percentách. Čiara prahu v stĺpcovom grafe zobrazuje vysoký prah (maximum prenesených bajtov). Keď hodnota prekročí prah, stĺpcový graf sa zmení na formát prerušovanej čiary.
- Použitie I/O úložného zariadenia (zapísané a prečítané informácie v kilobajtoch za sekundu). Stĺpcový graf a číselná hodnota zobrazujú priemerné použitie ((priemerné prenesené bajty vydelené počtom adaptérov) vydelené maximom prenesených bajtov) v percentách. Čiara prahu v stĺpcovom grafe zobrazuje vysoký prah (maximum prenesených bajtov). Keď hodnota prekročí prah, stĺpcový graf sa zmení na formát prerušovanej čiary.
- Zhromaždenie údajov.

Vlastnosti oddielu

Úloha **Zobraziť vlastnosti oddielu** zobrazí vlastnosti vybraného oddielu. Tieto informácie sú užitočné pri alokovaní prostriedkov a riadení oddielov. Medzi tieto vlastnosti patria:

Všeobecné

Na záložke **Všeobecné** sa zobrazuje názov oddielu, ID, prostredie, stav, konfigurácia prostriedkov, operačný systém, režim zavedenia na spustenie operačného systému a systém, v ktorom je oddiel umiestnený.

Poznámka: Ak riadený systém podporuje virtuálne sériové číslo a ak riadený systém nie je Enterprise Pool 2.0, na záložke **Všeobecné** sa zobrazí vlastnosť Virtuálne sériové číslo.

Kliknite na položku **Rozšírené nastavenia**, aby sa zobrazil zoznam podporovaných hardvérových akceleratorov pre logický oddiel a kredity kvality služby (QOS) pre špecifický hardvérový akcelerator. Táto sekcia sa nezobrazí, ak riadený systém nepodporuje hardvérové akcelerátory.

Poznámka: Keď má konzola HMC verziu 9.2.950.0 alebo novšiu a firmvér má úroveň FW950 alebo novšiu, hodnotu **Veľkosť skladu kľúčov** možno vybrať v rozsahu 4 kB - 64 kB ako veľkosť skladu kľúčov logického oddielu. Hodnota 0 kB označuje, že pre logický oddiel je zakázaná funkcia skladu kľúčov.

Procesor

Záložka **Procesor** zobrazuje aktuálne využitie procesorov.

Poznámka: Keď operačný systém a hypervisor podporujú minimálne oprávnenie 0,05 procesora na virtuálny procesor, minimálne, maximálne a želané jednotky spracovania možno nastaviť na najnižšiu podporovanú hodnotu 0,05.

Pamäť

Záložka **Pamäť** zobrazuje vlastnosti spusteného logického oddielu, ktorý používa vyhradenú alebo zdieľanú pamäť.

Fyzický I/O adaptér

Záložka **Fyzický I/O adaptér** zobrazuje vlastnosti všetkých fyzických I/O adaptérov, ktoré sú k dispozícii pre riadený systém a ktoré možno priradiť oddielu. Môžete tiež pridať a odstrániť adaptér v oddiele.

Zmena predvoleného profilu

Zmeňte predvolený profil pre oddiel.

V roletovom zozname zvolte profil, ktorý chcete použiť ako nový predvolený profil.

Operácie

Operácie obsahuje úlohy pre oddiely v prevádzke.

Informácie o úlohe

Ak chcete otvoriť úlohy operácií, ktoré sú k dispozícii pre vaše oddiely, vykonajte tieto kroky:



1. V navigačnej oblasti kliknite na ikonu **Prostriedky** a vyberte položku **Všetky oddiely**.
2. Vyberte oddiel, pre ktorý chcete manažovať úlohy operácií. Kliknite na položku ponuky **Akcie** > **Zobraziť vlastnosti oddielu**.
3. V portlete ponuky rozviňte položku **Akcie pre oddiel** a rozviňte položku **Operácie**.
4. V zozname vyberte úlohu operácií, ktorú chcete vykonať.

Aktivácia

Úlohu **Aktivovať** použite na aktiváciu oddielu vo vašom riadenom systéme, ktorý je v stave **Neaktivovaný**.

Vyberte profil oddielu v zozname profilov a kliknite na tlačidlo **OK**, aby ste aktivovali oddiel. Na záložke **Rozšírené** začiarknite políčko **Žiadny profil VSI**, aby sa ignorovalo zlyhanie počas konfigurácie profilu VSI (Virtual Station Interface).

Poznámka: Od verzie 7.7 konzoly HMC môžete inštalovať Virtual I/O Server (VIOS) do logického oddielu z konzoly HMC pomocou DVD, uloženého obrazu alebo servera NIM (Network Installation Management).

Netboot

Úlohu **netboot** použite na sieťové zavedenie oddielu AIX, Linux alebo IBM i vo vašom riadenom systéme, ktorý je v stave **Neaktivovaný**.

Sprievodca **Sieťové zavedenie** vás prevedie krokmi inštalácie operačného systému v oddiele a následnou aktiváciou oddielu. Vyberte profil oddielu na inštaláciu operačného systému v oddiele. Kliknite na položku **Ďalej** a nakonfigurujte sieťové nastavenia pre logický oddiel.

Poznámka: Pre Virtual I/O Server musíte vybrať voľbu **Inštalovať** z ponuky **Akcie**, aby ste nainštalovali server VIOS vo svojom riadenom systéme, ktoré je v stave **Neaktivovaný**.

Reštartovanie

Reštartujte vybraný logický oddiel alebo oddiely.

Pre logické oddiely IBM toto okno použite iba v prípade, ak nemôžete reštartovať logický oddiel IBM i z príkazového riadka operačného systému. Použitie tohto okna na reštartovanie logického oddielu IBM i spôsobí abnormálne IPL.

Ak vyberiete reštart oddielov VIOS, ktoré fungujú ako oddiely stránkovacej služby pre iné klientske oddiely, zobrazí sa varovanie s oznamom, že pred vypnutím oddielu VIOS musíte vypnúť klientske oddiely.

Zvoľte si niektorú z nasledujúcich volieb. Voľba Operačný systém a voľba Operačný systém okamžite sú povolené, iba ak je spustené a nakonfigurované riadenie a monitorovanie prostriedkov RMC (Resource Monitoring and Control).

Dump

Konzola HMC vypne logický oddiel a vyvolá výpis z hlavnej pamäte alebo zo systémovej pamäte. V prípade logických oddielov AIX a Linux konzola HMC tiež oznámi logickému oddielu, že sa má vypnúť. Pre logické oddiely IBM i sa procesory zastavia okamžite. Po dokončení vypnutia je logický oddiel okamžite reštartovaný. (Logické oddiely IBM i sa reštartujú niekoľkokrát, aby mohol logický oddiel uložiť informácie výpisu.) Túto voľbu použite v prípade, ak sa časť operačného systému javí zablokovaná a vy chcete z tohto logického oddielu výpis pre analýzu.

Operačný systém

Konzola HMC vypne logický oddiel štandardne zadaním príkazu shutdown -r pre logický oddiel. Počas tejto operácie vykoná logický oddiel všetky aktivity nevyhnutné pri vypnutí. Po dokončení vypnutia je logický oddiel okamžite reštartovaný. Táto voľba je dostupná len pre logické oddiely AIX. Okamžité: Konzola HMC vypne logický oddiel bezodkladne. Konzola HMC okamžite ukončí všetky aktívne úlohy.

Programom, ktoré tieto úlohy spúšťajú, nie je umožnené vykonať žiadne vyčistenie úloh. Ak boli údaje zálohované len čiastkovo, táto voľba môže spôsobiť nežiaduce následky. Túto voľbu použite iba po neúspešnom pokuse o riadené ukončenie.

Okamžité vypnutie operačného systému

Konzola HMC vypne logický oddiel štandardne zadaním príkazu shutdown -Fr pre logický oddiel. Počas tejto operácie logický oddiel vynechá odosielanie správ ostatným užívateľom a iné aktivity vypnutia. Po dokončení vypnutia je logický oddiel okamžite reštartovaný. Táto voľba je dostupná len pre logické oddiely AIX.

Opakovať pokus o výpis pamäte

Konzola HMC sa opätovne pokúsi o výpis z hlavnej pamäte alebo zo systémovej pamäte logického oddielu. Po dokončení tejto operácie sa logický oddiel vypne a reštartuje. Túto voľbu použite len v prípade, ak ste už neúspešne vyskúšali voľbu **Výpis pamäte**. Táto voľba je dostupná iba pre logické oddiely IBM i.

Vypnutie

Vypnite vybraný logický oddiel alebo oddiely.

Pre logické oddiely IBM toto okno použite iba v prípade, ak nemôžete vypnúť logický oddiel IBM i z príkazového riadka operačného systému. Použitie tohto okna na vypnutie logického oddielu IBM i spôsobí abnormálne IPL.

Ak vyberiete vypnutie oddielov VIOS, ktoré fungujú ako oddiely stránkovacej služby pre iné klientske oddiely, zobrazí sa varovanie s oznamom, že pred vypnutím oddielu VIOS by ste mali vypnúť klientske oddiely.

Vyberte si z nasledujúcich možností:

Oneskorené

Konzola HMC vypne logický oddiel pomocou spomalenej sekvencie vypnutia. Tým poskytne logickému oddielu čas na ukončenie úloh a na zapísanie údajov na disk. Ak logický oddiel nie je možné vypnúť v rámci vopred daného času, bude ukončený abnormálne a nasledujúci reštart možno bude trvať dlhšie, než zvyčajne.

Okamžité

Konzola HMC vypne logický oddiel bezodkladne. Konzola HMC okamžite ukončí všetky aktívne úlohy. Programom, ktoré tieto úlohy spúšťajú, nie je umožnené vykonať žiadne vyčistenie úloh. Ak boli údaje zálohované len čiastkovo, môže táto voľba spôsobiť nežiaduce následky. Využívajte ju len ak jej predchádzal neúspešný pokus o riadené vypnutie.

Operačný systém

Konzola HMC vypne logický oddiel štandardne zadaním príkazu shutdown pre logický oddiel. Počas tejto operácie vykoná logický oddiel všetky aktivity nevyhnutné pri vypnutí. Táto voľba je dostupná len pre logické oddiely AIX.

Okamžité vypnutie operačného systému

Konzola HMC vypne logický oddiel štandardne zadaním príkazu shutdown -F pre logický oddiel. Počas tejto operácie logický oddiel vynechá odosielanie správ ostatným užívateľom a iné aktivity vypnutia. Táto voľba je dostupná len pre logické oddiely AIX.

Vymazanie

Úlohu **Vymazať** použite na vymazanie vybraného oddielu.

Úloha Vymazať vymaže vybraný oddiel a všetky profily oddielu, priradené z riadeného systému. Keď oddiel vymažete, všetky hardvérové prostriedky, ktoré sú momentálne priradené tomuto oddielu sa sprístupnia ostatným oddielom.

Plánovanie operácií

Vytvorte rozvrh pre vykonanie konkrétnych operácií v logickom oddiele.

Plánované operácie sú užitočné v situáciách, keď je nevyhnutné automatické, oneskorené, alebo opakované spracovanie systémových operácií. Plánovaná operácia je spustená v stanovený čas bez toho, aby bola na jej vykonanie potrebná účasť operátora. Rozvrh môže byť nastavený pre jednu operáciu, alebo opakovaný veľa krát.

Napríklad by ste mohli naplánovať operáciu pre odstránenie prostriedkov z logického oddielu alebo pre presun prostriedkov z jedného logického oddielu do druhého.

Úloha Naplánované operácie zobrazuje pri každej operácii nasledujúce informácie:

- Procesor, ktorý je predmetom operácie
- Naplánovaný dátum
- Naplánovaný čas
- Operácia
- Počet zostávajúcich opakovaní

V okne **Naplánované operácie** môžete vykonávať tieto operácie:

- Naplánovať spustenie operácie v neskoršom čase.
- Definovať opakovanie operácií v pravidelných intervaloch.
- Vymazať predtým naplánovanú operáciu.
- Zobrazíť podrobnosti pre práve naplánovanú operáciu.
- Zobrazíť naplánované operácie v určenom časovom rozsahu.
- Triediť naplánované operácie podľa dátumu, operácie alebo riadeného systému.

Môžete naplánovať operáciu s jediným výskytom alebo naplánovať jej opakovanie. Musíte zadať čas a dátum, kedy sa má táto operácia vykonať. Ak chcete, aby sa operácia opakovala, bude požiadaný o výber týchto časových intervalov:

- Deň alebo dni v týždni, kedy sa má operácia vykonať. (voliteľné)
- Interval alebo čas medzi každým vykonaním. (povinné)
- Celkový počet opakovaní. (povinné)

K operáciám, ktoré možno naplánovať pre logický oddiel, patria tieto operácie:

Aktivovať na LPAR

Naplánuje operáciu na zvolenom profile pre aktiváciu na zvolenom logickom oddiele.

Dynamická rekonfigurácia

Naplánuje operáciu na pridanie, odstránenie alebo presun prostriedku (procesorov alebo megabajtov pamäte).

Vypnutie operačného systému (na oddiele)

Naplánuje vypnutie zvoleného logického oddielu.

Ak chcete naplánovať operácie v konzole HMC, vykonajte tieto kroky:

1. V navigačnej oblasti kliknite na **Správa systémov**.
2. V pracovnej časti vyberte jeden alebo viacero oddielov.
3. V bloku úloh vyberte kategóriu úloh **Operácie** a potom kliknite na **Schedule Operations**. Otvorí sa okno **Prispôbiť naplánované operácie**.
4. V okne **Prispôbiť naplánované operácie** kliknite na položku **Možnosti**, aby sa zobrazila ďalšia úroveň volieb:
 - Ak chcete pridať plánovanú operáciu, kliknite na **Možnosti**, a potom kliknite na **Nová**.
 - Ak chcete vymazať naplánovanú operáciu, vyberte operáciu, ktorú chcete vymazať, ukážte na položku **Možnosti** a kliknite na **Vymazať**.
 - Ak chcete aktualizovať zoznam naplánovaných operácií podľa aktuálnych plánov pre zvolené objekty, ukážte na **Možnosti** a kliknite na **Obnoviť**.

- Ak si chcete zobrazíť naplánovanú operáciu, vyberte operáciu, ktorú si chcete zobrazíť, ukážte na **Zobraziť**, a potom kliknite na **Podrobnosti plánovania**.
 - Ak chcete zmeniť čas naplánovanej operácie, vyberte operáciu, ktorú chcete zobrazíť, ukážte na položku **Zobraziť** a kliknite na **Nový časový rozsah**.
 - Ak chcete usporiadať naplánované operácie, ukážte na položku **Triediť** a kliknite na jednu z kategórií triedenia, ktoré sa objavujú.
5. Ak sa chcete vrátiť do pracovného priestoru konzoly HMC, ukážte na položku **Operácie** a kliknite na tlačidlo **Exit**.

Validovať pripravenosť údržby

Úlohu **Validovať pripravenosť údržby** použite na validovanie pripravenosti VIOS (Virtual I/O Server) na údržbu. VIOS musí byť v stave **Spustený** a mať aktívne pripojenie RMC (Resource Monitoring Control) kvôli vykonaniu operácie validácie na VIOS. Ak chcete vykonať operáciu validácie, musíte mať prístup k všetkým oddielom riadeného systému.

Hardvérová riadiaca konzola (HMC) validuje pripravenosť VIOS na údržbu. Keď spustíte operáciu pripravenosti na údržbu, konzola HMC validuje všetky klientske logické oddiely, ktoré používajú servery Virtual I/O Server pre operáciu Multi-path I/O alebo nastavenie redundancie, či majú sieť a úložný priestor pripojený k logickému oddielu. Pri kontrole nastavenia redundancie siete alebo úložného priestoru, konzola HMC získa informácie o inventári ostatných serverov Virtual I/O Server, ktoré sú priradené k riadenému systému. Ak však iné oddiely VIOS v systéme nemajú správne pripojenie RMC, proces validácie pokračuje a výsledky sa zobrazia na základe aktuálneho stavu serverov Virtual I/O Server.

Stránka tiež uvádza informácie o všetkých ovplyvnených klientskych oddieloch, ktoré nemajú redundantný virtuálny úložný priestor SCSI, virtuálne Fibre Channel, virtuálne siete a virtuálne NIC, ktoré poskytuje VIOS.

Mobilita

Úlohu Mobilita použite na migráciu svojho oddielu do iného servera, na kontrolu splnenia požiadaviek pre migráciu a na obnovu, ak je oddiel v neplatnom stave.

Migrovať

Migrujte oddiel do iného riadeného systému.

Informácie o úlohe

Ak chcete migrovať oddiel do iného systému, vykonajte tieto kroky:

Procedúra

1. V navigačnej oblasti kliknite na ikonu **Prostriedky**  a vyberte položku **Všetky systémy**.
2. Na obsahovom paneli vyberte server. Kliknite na položku ponuky **Akcie > Zobraziť oddiely systému**.
3. Na obsahovom paneli vyberte oddiel, ktorý chcete migrovať do iného systému.
4. Kliknite na položku ponuky **Akcie > Mobilita > Migrovať**. Otvorí sa sprievodca migráciou oddielu.
5. Vykonajte kroky v sprievodcovi migráciou oddielu a kliknite na tlačidlo **Dokončiť**.

Validovať

Validujte nastavenia pre presun oddielu zo zdrojového systému do cieľového systému.

Informácie o úlohe

Ak chcete validovať nastavenia, vykonajte tieto kroky:

Procedúra



1. V navigačnej oblasti kliknite na ikonu **Prostriedky** a vyberte položku **Všetky systémy**.
2. Na obsahovom paneli vyberte server. Kliknite na položku ponuky **Akcie > Zobrazíť oddiely systému**.
3. Na obsahovom paneli vyberte oddiel, pre ktorý chcete validovať nastavenia.
4. Kliknite na položku ponuky **Akcie > Mobilita > Validovať**. Otvorí sa okno Validácia migrácie oddielu.
5. Zadaťte informácie do polí a kliknite na položku **Validovať**.

Obnoviť

Obnovte tento oddiel z migrácie, ktorá sa nedokončila.

Informácie o úlohe

Ak chcete obnoviť tento oddiel z migrácie, ktorá sa nedokončila, vykonajte tieto kroky:

Procedúra



1. V navigačnej oblasti kliknite na ikonu **Prostriedky** a vyberte položku **Všetky systémy**.
2. Na obsahovom paneli vyberte server. Kliknite na položku ponuky **Akcie > Zobrazíť oddiely systému**.
3. Na obsahovom paneli vyberte oddiel, ktorý chcete obnoviť.
4. Kliknite na položku ponuky **Akcie > Mobilita > Obnoviť**. Otvorí sa okno Obnova migrácie.
5. Vyplňte potrebné informácie a kliknite na položku **Obnoviť**.

Šablóny oddielov

Šablóny oddielov obsahujú podrobnosti pre prostriedky oddielu, ako sú fyzické adaptéry, virtuálne siete a konfigurácie úložného priestoru. Klientske oddiely môžete vytvoriť zo šablón pre rýchly začiatok, ktoré sú k dispozícii v knižnici šablón, alebo z vlastných šablón.

Zachytiť oddiel ako šablónu

Podrobnosti o konfigurácii spusteného oddielu môžete zachytiť a uložiť ich ako šablónu oddielu pomocou hardvérovej radiacej konzoly (HMC).

Ak chcete zachytiť konfiguráciu ako šablónu, vykonajte tieto kroky:



1. V navigačnej oblasti kliknite na ikonu **Prostriedky** a vyberte položku **Všetky oddiely**.
2. Vyberte oddiel, ktorý chcete zachytiť ako šablónu.
3. Kliknite na voľbu ponuky **Akcie > Šablóny > Zachytiť oddiel ako šablónu**.
4. Zadaťte názov šablóny a opis.
5. Kliknite na tlačidlo **OK**.

Ak potrebujete viac informácií o tejto úlohe, použite online pomoc.

Profiles

Learn about the tasks that are available in the **Profiles** menu.

Riadenie profilov

Úlohu **Riadiť profily** použite na vytvorenie, úpravy, kopírovanie, vymazanie, alebo aktiváciu profilu pre vybraný oddiel.

Profil oddielu obsahuje konfiguráciu prostriedkov pre oddiel. Úpravami profilu môžete profilu modifikovať priradenia procesora, pamäte a adaptéra.

Predvolený profil oddielu je pre logický oddiel profil oddielu, ktorý sa používa na aktiváciu logického oddielu, ak nie je vybratý žiadny iný profil. Predvolený profil oddielu nemôžete vymazať, pokiaľ najprv neoznačíte iný profil oddielu ako predvolený profil oddielu. Predvolený profil je definovaný v stĺpci Stav.

Ak chcete vytvoriť presnú kópiu vybraného profilu oddielu, vyberte si voľbu **Kopírovať**. To vám pomôcť kopírovanie profilu oddielu a potrebného zmenenia kópií umožní vytvoriť viaceré profily oddielu, ktoré sú takmer navzájom totožné.

Manage Custom Groups

Groups are comprised of logical collections of objects. You can report status on a group basis, allowing you to monitor your system in a way that you prefer. You can also nest groups (a group contained within a group) to provide hierarchical or topology views.

One or more user-defined groups might already be defined on your Hardware Management Console (HMC). Default groups are listed under **Custom Groups** node under **Configuration**. The default groups are **All Partitions** and **All Objects**. You can create others, delete the ones that were created, add to created groups, create groups using the pattern match method, or delete from created groups by using the **Manage Custom Groups** task.

Use the online Help if you need additional information for managing custom groups.

Uloženie aktuálnej konfigurácie

Uložte aktuálnu konfiguráciu logického oddielu do nového profilu oddielu zadáním názvu nového profilu.

Táto procedúra je užitočná ak pomocou dynamického delenia na logické oddiely zmeníte konfiguráciu logického oddielu a ak pri reštarte logického oddielu chcete tieto zmeny zachovať. Túto procedúru môžete vykonať kedykoľvek po úvodnej aktivácii logického oddielu.

Vymazať oddiel

Pomocou hardvérovej riadiacej konzoly (HMC) môžete vymazať oddiel a priradený profil oddielu.

Ak chcete vymazať oddiel, vykonajte tieto kroky:

1. V navigačnej oblasti kliknite na ikonu **Prostriedky**  a vyberte položku **Všetky oddiely**.
2. Vyberte oddiel, ktorý chcete vymazať.
3. Kliknite na voľbu ponuky **Akcie > Vymazať oddiel**.
4. Vyberte požadované voľby.
5. Kliknite na tlačidlo **OK**.

Ak potrebujete viac informácií o tejto úlohe, použite online pomoc.

Servis

Analýza problémov na konzole HMC automaticky zistí chybový stav a oznámi vám akýkoľvek problém, ktorého oprava si vyžaduje servisný zásah.

Tieto problémy sú vám oznámené ako servisné udalosti. Úlohu **Manažér servisných udalostí** použite na zobrazenie špecifických udalostí pre vybrané systémy. Ak však zistíte výskyt problému alebo máte podozrenie, že systém ovplyvňuje problém, ktorý vám Analýza problémov neoznámila, oznámte tento problém pomocou úlohy **Vytvoriť servisnú udalosť** vášmu poskytovateľovi servisu.

Manažér servisných udalostí

Problémy vo vašich riadených oddieloch sa hlásia do hardvérovej riadiacej konzoly (HMC) ako servisné udalosti. Môžete zobraziť problém, riadiť údaje problému, zavolať udalosť domov poskytovateľovi servisu alebo odstrániť problém.

Ak chcete nastaviť kritériá pre servisné udalosti, ktoré chcete zobraziť, vykonajte tieto kroky:



1. V navigačnej oblasti kliknite na ikonu **Prostriedky** a vyberte položku **Všetky systémy**.
2. Vyberte server, z ktorého chcete manažovať servisné udalosti.
3. V portlete ponuky rozviňte položku **Prevádzkyschopnosť** a kliknite na položku **Prevádzkyschopnosť**.
4. Kliknite na položku **Manažér servisných udalostí**.
5. Zadaťte kritérium udalosti, kritérium chyby a kritérium jednotky FRU. Ak nechcete filtrovať výsledky, vyberte voľbu **VŠETKO**. Kliknite na položku **Obnoviť**, aby sa obnovil zoznam servisných udalostí na základe hodnot filtra kritérií.

V okne **Prehľad servisných udalostí** sa zobrazia všetky udalosti, ktoré sa zhodujú s vašimi kritériami. Informácie zobrazené v kompaktnom tabuľkovom zobrazení zahŕňajú tieto informácie:

- Číslo problému
- Číslo PMH
- Referenčný kód - kliknite na referenčný kód, ak chcete zobraziť opis nahláseného problému a akcií, ktoré sa môžu vykonať na odstránenie problému.
- Stav problému
- Čas posledného nahlásenia problému
- MTMS zlyhávajúceho počítača s problémom
- Pôvodná konzola HMC

Zobrazenie celej tabuľky obsahuje podrobnejšie informácie vrátane ID hlásiaceho oddielu, časovej značky primárnej udalosti údajov, počtu duplikátov, typu notifikácie, času prvého nahlásenia, názvu hlásiaceho, hlásiaceho MTMS, opravy firmvéru a textu servisnej udalosti.

Vyberte servisnú udalosť a rozbaľovaciu ponuku **Akcia** použite na tieto úlohy:

- **Zobraziť podrobnosti:** Jednotky FRU (field-replaceable unit) priradené k tejto udalosti a ich opisy.
- **Zobraziť súbory:** Zobraziť súbory priradené k vybratej servisnej udalosti.
- **Zobraziť opis referenčného kódu:** Zobraziť opis referenčného kódu priradeného k vybratej servisnej udalosti. Táto voľba nebude k dispozícii, ak nie je k dispozícii ďalší opis.
- **Volať domov:** Nahlásiť udalosť vášmu poskytovateľovi servisu.
- **Opraviť:** Spustiť procedúru riadenej opravy, ak je k dispozícii.
- **Zatvoriť udalosť:** Po vyriešení problému pridajte komentáre a zatvorte udalosť.
- **Pridať komentár PMH:** Pridajte komentár k PMH pre vybratú servisnú udalosť. Ak pre daný problém neexistuje číslo PMH, voľba Pridať komentár PMH nie je k dispozícii.

Ak potrebujete ďalšie informácie o riadení servisných udalostí, použite online pomoc.

Protokol referenčných kódov

Úlohu **Protokol referenčných kódov** použite na zobrazenie referenčných kódov, ktoré boli vygenerované pre vybraný logický oddiel. Referenčné kódy sú diagnostické pomôcky, ktoré vám pomôžu zistiť zdroj problémov s hardvérom alebo operačným systémom.

Štandardne sa zobrazia len najaktuálnejšie referenčné kódy, ktoré vygeneroval logický oddiel. Ak chcete zobraziť viac referenčných kódov, do poľa **Zobraziť históriu** zadajte počet referenčných kódov, ktoré chcete zobraziť, a kliknite na položku **Obnoviť**. Tento počet najnovších referenčných kódov sa zobrazí v

okne spolu s dátumom a časom, v ktorom bol každý referenčný kód vygenerovaný. V okne sa môže maximálne zobraziť toľko referenčných kódov, koľko je ich pre logický oddiel uložených.

Funkcie ovládacieho panela

Táto úloha zobrazuje dostupné funkcie virtuálneho ovládacieho panelu pre vybraný oddiel IBM i. Úlohy sú:

(21) Activate Dedicated Service Tools

V oddiele spustí DST (Dedicated Service Tools).

(65) Disable Remote Service

V oddiele deaktivuje vzdialený servis.

(66) Enable Remote Service

V oddiele aktivuje vzdialený servis.

(68) Concurrent Maintenance Power Off Domain

Vypnutie domény napájania súbežnej údržby.

(69) Concurrent Maintenance Power On Domain

Zapnutie domény napájania súbežnej údržby.

Virtuálne I/O

Dozviete sa tu, ako zobraziť virtuálne siete, virtuálne radiče sieťových rozhraní a virtuálny úložný priestor oddielu.

Na zobrazenie virtuálnej topológie oddielu môžete použiť hardvérovú riadiacu konzolu (HMC).

Virtuálne siete

Môžete zobraziť a pridať virtuálne siete, ktoré sú priradené k vybranému logickému oddielu.

Tabuľka **Virtuálne siete** uvádza názov virtuálnej siete, VLAN ID, virtuálny prepínač, most virtuálnej siete a ID virtuálneho ethernetového adaptéra, ktoré sú priradené ku každej virtuálnej sieti. Môžete kliknúť na položku **Pripojiť virtuálnu sieť**, ak chcete zobraziť dostupné virtuálne siete a pripojiť ďalšie virtuálne siete k logickému oddielu.

Ak chcete zobraziť virtuálne siete pre vybrané oddiely pomocou konzoly HMC, vykonajte tieto kroky:

1. V navigačnej oblasti kliknite na ikonu **Prostriedky**  a vyberte položku **Všetky oddiely**.
2. Vyberte oddiel, pre ktorý chcete manažovať úlohy prevádzkyschopnosti a kliknite na voľbu ponuky **Akcie > Zobraziť vlastnosti oddielu**.
3. V portlete ponuky rozviňte položku **Virtuálne I/O** a kliknite na položku **Virtuálne siete**.

Ak potrebujete viac informácií o tejto úlohe, použite online pomoc.

Virtuálne NIC

Môžete manažovať všetky aspekty konfigurácie virtuálneho NIC (Network Interface Controller), ktoré je priradené k oddielu.

Virtuálne NIC je typ virtuálneho adaptéra, ktorý možno nakonfigurovať v logických oddieloch na poskytovanie sieťového rozhrania. Každý klientsky adaptér virtuálneho NIC je podporovaný logickým portom SR-IOV, ktorý vlastní hosťujúci oddiel.

Tabuľka **Virtuálne NIC** uvádza všetky virtuálne NIC, ktoré sú nakonfigurované pre vybraný oddiel. Virtuálne NIC môže mať jedno alebo viacero podporných zariadení. Maximálny počet podporných zariadení pre jedno virtuálne NIC závisí od systému. Ak má virtuálne NIC viac ako jedno podporné zariadenie, môžete rozvinúť uzol a zobraziť všetky podporné zariadenia. Ak má virtuálne NIC iba jedno podporné zariadenie, toto podporné zariadenie je aktívnym podporným zariadením. Aktívne podporné zariadenie je to, ktoré používané virtuálnym NIC. Ak riadený systém nepodporuje núdzové prepnutie, tabuľka zobrazí virtuálne NIC, ktoré majú jedno podporné zariadenie.

Môžete pridať virtuálne NIC do oddielu. Ak chcete pridať virtuálne NIC, kliknite na položku **Pridať virtuálne NIC**. Virtuálne NIC môžete nakonfigurovať iba vo vyhradenom režime. Môžete tiež upraviť a zobraziť vlastnosti virtuálneho NIC. Ak chcete upraviť vlastnosti virtuálneho NIC, vyberte virtuálne NIC v tabuľke a kliknite na voľbu ponuky **Akcia > Upraviť vNIC**. Ak chcete zobraziť vlastnosti virtuálneho NIC, vyberte virtuálne NIC v tabuľke a kliknite na voľbu ponuky **Akcia > Zobraziť vNIC**.

Ak chcete zobraziť virtuálne NIC pre vybraný oddiel pomocou konzoly HMC, vykonajte tieto kroky:



1. V navigačnej oblasti kliknite na ikonu **Prostriedky** a vyberte položku **Všetky oddiely**.
2. Vyberte oddiel, pre ktorý chcete manažovať úlohy prevádzkyschopnosti a kliknite na voľbu ponuky **Akcie > Zobraziť vlastnosti oddielu**.
3. V portlete ponuky rozviňte položku **Virtuálne I/O** a kliknite na položku **Virtuálne NIC**.

Ak potrebujete viac informácií o tejto úlohe, použite online pomoc.

Virtuálny úložný priestor

Môžete vytvoriť, zobraziť a manažovať schopnosť úložného priestoru logického oddielu.

Tabuľka **Virtuálny úložný priestor** zobrazuje virtuálne zariadenia SCSI (Small Computer Serial Interface), ktoré sú nakonfigurované pre logický oddiel. Môžete tiež zobraziť informácie o skupinách fyzických nosičov, nosiči zdieľanej úložnej oblasti a o logickom nosiči.

Do oddielu môžete pridať prostriedky virtuálneho úložného priestoru. Kliknite na položku **Zobrazenie adaptéra**, ak chcete zobraziť konfiguráciu adaptéra virtuálnych úložných zariadení, ktoré sú vyhradené pre logický oddiel. Kliknite na položku **Zobrazenie úložného priestoru**, ak chcete zobraziť a manažovať schopnosť úložného priestoru logického oddielu.

Fyzické nosiče možno exportovať do oddielov ako virtuálne disky SCSI. Kliknite na položku **Zobraziť priradené fyzické nosiče**, ak chcete zobraziť priradené fyzické nosiče, ktoré sú priradené k logickému oddielu.

Ak chcete pridať fyzické nosiče do oddielu, vyberte fyzické nosiče zo zoznamu a zadajte **Používateľom definovaný názov** pre každý fyzický nosič, ktorý chcete pridať do oddielu. Potom kliknite na tlačidlo **OK**. Ak chcete zmeniť ID serverového adaptéra, ktorý je priradený ku každému fyzickému nosiču, kliknite na položku **Upraviť** pre každý z fyzických nosičov, ktorý chcete aktualizovať. Zobrazí sa okno **Upraviť pripojenie**. Môžete zadať najviac tri servery Virtual I/O Server a potom zadajte ID nového serverového adaptéra, ktorý chcete priradiť pre pripojenie adaptéra.

Ak chcete pridať iné typy virtuálnych úložných zariadení do oddielu, kliknite na položku **Pridať virtuálne zariadenie SCSI**. Vyberte dostupný virtuálny úložný priestor, ktorý chcete pridať. Môžete vybrať typ virtuálneho úložného priestoru: **Fyzický nosič**, **Nosič zdieľanej úložnej oblasti** alebo **Logický nosič**.

Ak chcete zobraziť virtuálny úložný priestor pre vybraný oddiel pomocou konzoly HMC, vykonajte tieto kroky:



1. V navigačnej oblasti kliknite na ikonu **Prostriedky** a vyberte položku **Všetky oddiely**.
2. Vyberte oddiel, pre ktorý chcete manažovať úlohy prevádzkyschopnosti a kliknite na voľbu ponuky **Akcie > Zobraziť vlastnosti oddielu**.
3. V portlete ponuky rozviňte položku **Virtuálne I/O** a kliknite na položku **Virtuálny úložný priestor**.

Ak potrebujete viac informácií o tejto úlohe, použite online pomoc.

Hardvérové virtualizované I/O

Pomocou hardvérovej riadiacej konzoly môžete zobraziť a zmeniť nastavenia hardvérových virtualizovaných I/O adaptérov, napríklad adaptérov portov SR-IOV (single root I/O virtualization).

Ak chcete zobraziť hardvérové virtualizované I/O adaptéry pre vybraný oddiel pomocou konzoly HMC, vykonajte tieto kroky:



1. V navigačnej oblasti kliknite na ikonu **Prostriedky** a vyberte položku **Všetky oddiely**.
2. Vyberte oddiel, pre ktorý chcete manažovať úlohy prevádzkyschopnosti a kliknite na voľbu ponuky **Akcie > Zobrazíť vlastnosti oddielu**.
3. V portlete ponuky rozviňte položku **Virtuálne I/O** a kliknite na položku **Hardvérové I/O**.
4. Na záložke **SRIOV** môžete pridať logický port SR-IOV do oddielu alebo zmeniť nastavenia logických portov SR-IOV. V tabuľke **Logický port SR-IOV** môžete vidieť aj informácie o logických portoch, ktoré je možné migrovať, a informácie o podpornom zariadení, ktoré je nakonfigurované pre logické porty. Na záložke **Logické hostiteľské ethernetové adaptéry** (LHEA) môžete zmeniť nastavenia adaptéra LHEA. Môžete tiež pridať a odstrániť adaptér LHEA.

Poznámky:

- Počnúc konzolou HMC verzie 9.1.930, konzola HMC tiež podporuje adaptér RoCE (RDMA over Converged Ethernet).
- Ak používate konzolu HMC, verzia 9.1.940, s firmvérom na úrovni FW940 alebo novšej, môžete vytvoriť logické oddiely, ktoré majú migrovateľný logický port SR-IOV. Logický oddiel s logickými portmi SR-IOV môžete migrovať, ak sa použije voľba Migrovateľný na vytvorenie zálohovacieho virtuálneho zariadenia pri vytváraní logického oddielu. Zálohovacie zariadenie môže byť virtuálny ethernetový adaptér alebo adaptér vNIC (virtual Network Interface Controller). Keď má konzola HMC verziu 9.1.940.x a firmvér je na úrovni FW940, voľba Migrovateľný pre schopnosť Hybrid Network Virtualization je k dispozícii iba ako technologický náhľad a nie je určená pre produkčné nasadenia. Ak má však konzola HMC verziu 9.1.941.0 alebo novšiu a firmvér má úroveň FW940.10 alebo novšiu, voľba Migrovateľný pre schopnosť Hybrid Network Virtualization je podporovaná.

Ak potrebujete viac informácií o tejto úlohe, použite online pomoc.

Riadenie systémov pre rámy

Nastavte, nakonfigurujte, zobrazte stav, odstráňte problémy a aplikujte riešenia pre rámy.

Vlastnosti

Zobrazte vlastnosti vybraného rámu.

Vlastnosti rámu zahŕňajú tieto vlastnosti:

Všeobecné

Záložka **Všeobecné** zobrazuje názov a číslo rámu, stav, typ, model a sériové číslo.

Riadené systémy

Záložka **Riadené systémy** zobrazuje všetky riadené systémy, ktoré sa nachádzajú v ráme, a ich čísla kliebok. Kliebka je dielom krytu, v ktorom sú uložené riadené systémy, I/O jednotky a energetické jednotky (BPA).

I/O jednotky

Záložka **I/O jednotky** zobrazuje všetky I/O jednotky, ktoré sa nachádzajú v ráme, čísla ich kliebok a im priradené riadené systémy. Kliebka je časť krytu, v ktorej sú uložené riadené systémy, I/O jednotky a jednotky BPA. Ak stĺpec Systém zobrazuje **Nevlastnené**, zodpovedajúca I/O jednotka nie je priradená k riadenému systému.

Operácie

Vykonajte úlohy na riadených rámoch.

Inicializovať rámy

Dozviete sa tu, ako inicializovať riadené rámy.

Táto prevádzková úloha je dostupná, ak vyberiete jeden alebo viac rámov. Najprv zapne nevlastnené I/O jednotky vo vybratých riadených rámoch a potom zapne riadené systémy vo vybratých riadených rámoch. Dokončenie inicializačného procesu môže trvať niekoľko minút.

Poznámka: Riadené systémy, ktoré už sú zapnuté, nie sú ovplyvnené a nevypnú a nezapnú sa späť.

Inicializovať všetky rámy

Inicializujte všetky svoje rámy.

Informácie o úlohe

Táto prevádzková úloha je dostupná, ak nie je vybratý žiadny riadený rám a je zvýraznená záložka **Rámy** v navigačnej oblasti. Najprv zapne nevlastnené I/O jednotky v každom riadenom ráme a potom zapne riadené systémy v každom riadenom ráme.

Poznámka: Rámy sú už zapnuté, keď sa pripoja ku konzole HMC. Inicializácia rámov rámy nezapne.

Prebudovanie

Aktualizujte informácie o ráme v rozhraní hardvérovej riadiacej konzoly (HMC).

Aktualizácia alebo opätovné vytvorenie rámu sa správa veľmi podobne ako obnovenie informácií o ráme. Opätovné vytvorenie rámu je užitočné keď sa v podokne Work konzoly HMC zobrazí indikátor stavu systému s hodnotou **Nedokončený**. Indikátor **Nedokončený** znamená, že HMC nedokáže zhromaždiť kompletne informácie o prostriedkoch z riadeného systému v rámci rámu.

Počas tohto procesu, ktorý môže trvať niekoľko minút, sa nedajú v konzole HMC vykonávať žiadne iné úlohy.

Zmena hesla

Zmeňte prístupové heslo hardvérovej riadiacej konzoly (HMC) vo vybratom riadenom ráme.

Po zmene hesla musíte aktualizovať prístupové heslo HMC pre všetky ostatné HMC, z ktorých chcete pristupovať na tento riadený rám.

Potom zadajte nové heslo a opätovným zadaním ho overte.

Power On/Off IO Unit

Power off an IO unit by using the Hardware Management Console (HMC) interface.

Only units or slots that reside in a power domain can be powered off. The corresponding power on/off buttons are disabled for location codes that are not controllable by the HMC.

Konfigurácia

Úlohy **Konfigurácia** môžete použiť na konfigurovanie svojho rámu. Pomocou úlohy **Konfigurovať** tiež môžete manažovať vlastné skupiny.

Riadenie vlastných skupín

Môžete hlásiť stav podľa skupín a monitorovať tak svoj systém spôsobom, ktorý preferujete.

Vnáraním skupín (skupina, ktorá je obsiahnutá v inej skupine) získate možnosť poskytovať hierarchické alebo topologické zobrazenia.

Na vašej konzole HMC už môže byť zadefinovaná jedna, alebo aj viac užívateľom definovaných skupín. Zoznam predvolených skupín nájdete pod uzlom **Voliteľné skupiny** pod **Riadenie servera**. Predvolené skupiny sú **Všetky oddiely** a **Všetky objekty**. Pomocou úlohy **Riadiť vlastné skupiny** môžete vytvárať iné

skupiny, vymazať tie, ktoré už boli vytvorené, pridávať do vytvorených skupín, vytvárať skupiny s použitím metódy porovnávania so vzorom alebo vymazávať z vytvorených skupín.

Ak potrebujete ďalšie informácie o práci so skupinami použite Online pomoc.

Pripojenia

Úlohy **Pripojenia** môžete použiť na zobrazenie stavu pripojenia hardvérovej riadiacej konzoly (HMC) k rámom alebo na resetovanie týchto pripojení.

Stav BPA (Bulk Power Assembly)

Úlohu **Stav energetickej jednotky (BPA)** použite na zobrazenie stavu pripojenia z hardvérovej riadiacej konzoly (HMC) k strane A a k strane B energetickej jednotky (BPA). HMC funguje normálne s pripojením buď k strane A alebo k strane B. Avšak pri operáciách aktualizácie kódu a pri niektorých operáciách súbežnej údržby potrebuje HMC pripojenia k obidvom stranám.

Konzola HMC zobrazí tieto informácie:

- Adresa IP
- Rola BPA
- Stav pripojenia
- Kód chyby pripojenia

Ak pripojenie nemá stav Connected, stav pripojenia môže byť jeden z týchto:

Spúšťa sa/Neznámy

Jedna z energetických jednotiek (BPA) nachádzajúca sa v rámci je v procese spúšťania. Stav druhej BPA sa nedá stanoviť.

Úsporný režim/Úsporný režim

Obe jednotky BPA v rámci sú v pohotovostnom režime. BPA v pohotovostnom stave funguje normálne.

Úsporný režim/spúšťa sa

Jedna z jednotiek BPA v rámci funguje normálne (v pohotovostnom režime). Prebieha spúšťanie druhej BPA.

Úsporný režim/nedostupné

Jedna z jednotiek BPA v rámci funguje normálne (v pohotovostnom režime), ale druhá jednotka BPA nefunguje normálne.

Nevybavené číslo rámu

Prebieha zmena čísla rámu. Keď má rám tento stav, nedajú sa vykonávať žiadne operácie.

Zlyhaná autentifikácia

Prístupové heslo HMC pre rám je neplatné. Zadať platné heslo pre rám.

Autentifikácia v procese spracovania - Vyžadujú sa aktualizácie hesiel

Prístupové heslá rámu nie sú nastavené. Musíte nastaviť požadované heslá pre rám, ak chcete povoliť bezpečnú autentifikáciu a riadenie prístupov z konzoly HMC.

Žiadne pripojenie

HMC sa nedokáže pripojiť k rámu.

Nedokončený

HMC sa nepodarilo získať všetky potrebné informácie z riadeného rámu. Rám neodpovedá na žiadosti o informácie.

Resetovať

Reštartujte pripojenie medzi hardvérovou riadiacou konzolou (HMC) a vybraným riadeným rámom.

Keď resetujete pripojenie k riadenému rámu, pripojenie sa preruší, a potom bude znovu obnovené.

Pripojenie k riadenému rámu reštartujte, ak má riadený rám stav **Žiadne pripojenie** a keď ste si overili, že nastavenia siete sú správne aj v konzole HMC aj v riadenom ráme.

Servis

Analýza problémov v hardvérovej riadiacej konzole (HMC) automaticky zistí chybový stav a oznámi vám každý problém, ktorého vyriešenie vyžaduje servis.

Tieto problémy sú vám oznámené ako servisné udalosti. Môžete zobrazíť špecifické udalosti pre vybrané systémy a pridať, odstrániť alebo vymeniť jednotky FRU (Field Replaceable Unit). Úlohu **Manažér servisných udalostí** použite na zobrazenie špecifických udalostí pre vybrané rámy.

Ak chcete otvoriť úlohy prevádzkyschopnosti, ktoré sú k dispozícii pre váš rám, vykonajte tieto kroky:



1. V navigačnej oblasti kliknite na ikonu **Prostriedky** a vyberte položku **Všetky rámy**.
2. Vyberte rám, pre ktorý chcete manažovať úlohy prevádzkyschopnosti.
3. V portlete ponuky rozviňte položku **Prevádzkyschopnosť** a kliknite na položku **Prevádzkyschopnosť**.
4. V zozname vyberte úlohu prevádzkyschopnosti, ktorú chcete vykonať.

Manažér servisných udalostí

Problémy vo vašom riadenom ráme sa nahlasujú do hardvérovej riadiacej konzoly (HMC) ako servisné udalosti. Môžete zobrazíť problém, riadiť údaje problému, zavolať udalosť domov poskytovateľovi servisu alebo odstrániť problém.

Ak chcete nastaviť kritériá pre servisné udalosti, ktoré chcete zobrazíť, vykonajte tieto kroky:

1. V portlete ponuky otvorte položku **Manažér servisných udalostí**.
2. Zadaťte kritérium udalosti, kritérium chyby a kritérium jednotky FRU.
3. Kliknite na tlačidlo **OK**.
4. Ak nechcete filtrovať výsledky, vyberte voľbu **VŠETKO**.

V okne **Prehľad servisných udalostí** sa zobrazia všetky udalosti, ktoré sa zhodujú s vašimi kritériami. Informácie zobrazené v kompaktnom tabuľkovom zobrazení zahŕňajú tieto polia:

- Číslo problému
- Číslo PMH.
- Referenčný kód: kliknite na **Referenčný kód**, ak chcete zobrazíť opis nahláseného problému a akcie, ktoré možno vykonať na odstránenie problému.
- Stav problému.
- Čas posledného nahlásenia problému.
- MTMS zlyhávajúceho počítača s problémom.

Zobrazenie celej tabuľky obsahuje podrobnejšie informácie vrátane nahláseného MTMS, času prvého nahlásenia a textu servisnej udalosti.

Vyberte servisnú udalosť a vykonajte tieto úlohy:

- **Zobrazíť detaily udalosti:** Jednotky FRU priradené k tejto udalosti a opisy.
- **Opraviť udalosť:** Spustíte procedúru s pokynmi, ak je k dispozícii.
- **Odoslať udalosť:** Nahláste udalosť vášmu poskytovateľovi servisu.
- **Riadiť údaje o probléme udalosti:** Údaje a protokoly priradené k tejto udalosti zobrazte, zavolajte domov alebo nepriamo zavedte na médiá.
- **Zatvoriť udalosť:** Po vyriešení problému, pridajte komentáre a zatvorte udalosť.

Ak potrebujete ďalšie informácie o riadení servisných udalostí, použite online pomoc.

Hardvér

Tieto úlohy sa používajú na pridanie, výmenu alebo odstránenie hardvéru z riadeného rámu. Z úloh Hardvér môžete zobrazíť zoznam nainštalovaných jednotiek FRU alebo krytov a ich umiestnenia. Vyberte jednotku FRU alebo kryt a začnite podrobnú procedúru na pridanie, výmenu alebo odstránenie jednotky.

Pridanie jednotky FRU

Úlohu **Pridať FRU** použite na nájdenie a pridanie FRU.

Ak chcete pridať jednotku FRU, vykonajte tieto kroky:

1. V ponuke **FRU** vyberte typ krytu.
2. Vyberte typ jednotky FRU.
3. Kliknite na **Ďalej**.
4. Vyberte kód umiestnenia.
5. Pridajte vybrané umiestnenie krytu do zoznamu Čakajúce akcie kliknutím na **Pridať**.
6. Začnite pridávať vybraný typ jednotky FRU do umiestnení krytov, ktoré sú identifikované v zozname Čakajúce akcie, kliknutím na **Spustiť procedúru**.
7. Po dokončení procesu inštalácie FRU kliknite na voľbu **Dokončiť**.

Pridanie krytu

Úlohu **Pridať kryt** použite na nájdenie a pridanie krytu.

Ak chcete pridať kryt, vykonajte tieto kroky:

1. Vyberte typ krytu, potom kliknutím na tlačidlo **Pridať** pridajte kód umiestnenia zvoleného typu krytu do políčka **Čakajúce akcie**.
2. Ak chcete začať pridávať kryty identifikované v **Čakajúce akcie** do vybraného systému, kliknite na položku **Spustiť procedúru**.
3. Po dokončení procesu inštalácie krytu kliknite na voľbu **Dokončiť**.

Výmena jednotky FRU

Vymeňte jednu jednotku FRU za inú jednotku FRU.

Ak chcete vymeniť jednotku FRU, vykonajte tieto kroky:

1. Vyberte typ nainštalovaného krytu.
2. Vyberte typ jednotky FRU.
3. Kliknite na **Ďalej**.
4. Zadaťte kód umiestnenia pre zadanú jednotku FRU.
5. Kliknite na **Pridať**.
6. Vyberte **Spustiť procedúru**.

Poznámka: Táto úloha identifikuje prostriedky, ktoré ovplyvňuje úloha **Vymeniť FRU**, vrátane prostriedkov, ktoré používajú oddiely. Ak nie je nakonfigurovaná redundancia, môže to mať vplyv na pracovné zaťaženia spustené v oddieloch. Ak chcete vykonať výmenu, postupujte podľa pokynov n a obrazovke.

7. Po dokončení inštalácie kliknite na položku **Dokončiť**.

Výmena krytu

Vymeňte jeden kryt za iný.

Ak chcete vymeniť kryt, vykonajte tieto kroky:

1. Vyberte nainštalovaný kryt, potom kliknite na tlačidlo **Add**, aby ste kód umiestnenia vybraného krytu pridali do **Pending Actions**.

2. Ak chcete začať pridávať kryty identifikované v zozname **Čakajúce akcie** do vybratého systému, kliknite na položku **Spustiť procedúru**.
3. Po dokončení procesu výmeny krytu kliknite na položku **Dokončiť**.

Odstránenie FRU

Odstráňte jednotku FRU zo svojho riadeného systému.

Ak chcete odstrániť jednotku FRU, vykonajte tieto kroky:

1. Vyberte kryt z ponuky.
2. Vyberte typ jednotky FRU zo zobrazeného zoznamu typov jednotiek FRU pre tento kryt.
3. Kliknite na **Ďalej**.
4. Zadať kód umiestnenia pre zadanú jednotku FRU.
5. Kliknite na **Pridať**.
6. Vyberte **Spustiť procedúru**.
7. Po dokončení procedúry odstraňovania kliknite na položku **Dokončiť**.

Odstránenie krytu

Odstráňte kryt identifikovaný hardvérovou riadiacou konzolou (HMC)

Ak chcete odstrániť kryt, vykonajte tieto kroky:

1. Vyberte typ krytu a kliknite na **Pridať**.
2. Kliknite na **Spustiť procedúru**.
3. Po dokončení procedúry odstraňovania krytu kliknite na položku **Dokončiť**.

Manažovať skupiny

Zobrazenie **Manažovať skupiny** vám poskytuje mechanizmus na zoskupovanie systémových prostriedkov do jedného zobrazenia.

Skupiny možno vnárať a vytvoriť prispôbené zobrazenie systémových prostriedkov.

Môžete vidieť všetky skupiny, ktoré vytvorili používatelia riadiacej konzoly vrátane kumulatívnych informácií o stave pre systémové prostriedky v skupine. Vlastná skupina môže obsahovať ľubovoľné systémy, oddiely a servery Virtual I/O Server, ktoré sú manažované riadiacou konzolou.

Ak chcete vytvoriť novú skupinu, vykonajte tieto kroky:

1. Kliknite na položku **Vytvoriť skupinu** na lište nástrojov.
2. V okne **Vytvoriť skupinu** zadajte názov skupiny a opis pre skupinu. Môžete tiež vybrať farbu pre skupinu, ktorú chcete vytvoriť.
3. Vyberte jeden alebo viacero prostriedkov (napríklad servery, oddiely alebo rámy), ktoré chcete zahrnúť do skupiny, s ktorou chcete pracovať.
4. Kliknutím na tlačidlo **OK** uložte zmeny a zatvorte okno.

Môžete upraviť existujúcu skupinu a pridať alebo odstrániť prostriedky zo skupiny.

Poznámka: Po odstránení posledného člena (prostriedku) skupiny sa zobrazí správa, či chcete vymazať skupinu. Ak chcete zachovať skupinu v zobrazení **Všetky skupiny**, kliknite na položku **Zrušiť**.

Podnikové oblasti Power

Riadenie systémov pre Podniková oblasť Power zobrazí úlohy Podniková oblasť Power, ktoré môžete vykonať.

Pomocou ponuky Podniková oblasť Power môžete vykonávať tieto operácie:

- Pridať procesory alebo pamäť do servera.

- Odstrániť procesory alebo pamäť zo servera.
- Aktualizovať konfiguráciu oblasti.
- Pridať server do oblasti.
- Odstrániť existujúci server z oblasti.
- Pridať procesory alebo pamäť do oblasti.
- Zobrazíť tieto informácie o Podniková oblasť Power:
 - Informácie o členstve oblasti
 - Informácie o prostriedkoch oblasti
 - Informácie o zhode oblasti
 - Protokol histórie oblasti

Úlohy manažmentu konzoly HMC

Dozviete sa tu o úlohách, ktoré sú k dispozícii v hardvérovej riadiacej konzole (HMC) v časti **Manažment konzoly HMC**.

Ak chcete tieto úlohy tvoriť, pozrite si [“Úlohy, užívateľské role, identifikátory a priradené príkazy konzoly HMC”](#) na strane 9.

Poznámka: V závislosti od rol úlohy, ktoré sú priradené k vášmu ID používateľa, nemusíte mať prístup k všetkým úlohám. Pozrite si časť [Tabuľka 3 na strane 9](#), kde nájdete výpis úloh a rol používateľov, ktoré k nim majú prístup.

Spustenie sprievodcu riadeným nastavením

Táto úloha používa sprievodcu na nastavenie vášho systému a konzoly HMC.



1. V navigačnej oblasti kliknite na ikonu **Manažment konzoly HMC** a vyberte položku **Nastavenia konzoly**.
2. V obsahovom paneli kliknite na položku **Spustiť sprievodcu riadeným nastavením**.
3. Odporúča sa, aby ste v okne **Spustiť sprievodcu nastavením - Vitajte** mali poruke niektoré nevyhnutné podmienky. V okne **Spustiť sprievodcu nastavením - Vitajte** kliknite na **Nevyhnutné podmienky** a získajte potrebné informácie. Po ich získaní vás sprievodca prevedie nasledujúcimi úlohami potrebnými na nastavenie vášho systému a konzoly HMC. Po dokončení každej úlohy kliknite na **Ďalej**, aby ste mohli pokračovať ďalej.
 - a. Zmena dátumu a času konzoly HMC
 - b. Zmena hesiel konzoly HMC
 - c. Vytvorenie ďalších užívateľov konzoly HMC
 - d. Konfigurácia sieťových nastavení konzoly HMC (Táto úloha sa nedá spustiť, ak k sprievodcovi **Spustiť sprievodcu nastavením** prístupujete vzdialene.)
 - e. Zadanie kontaktných informácií
 - f. Konfigurácia informácií o pripojiteľnosti
 - g. Autorizácia užívateľov na používanie softvérového nástroja Electronic Service Agent a konfigurácia notifikácií na udalosti problémov.
4. Keď dokončíte všetky úlohy v sprievodcovi, kliknite na **Dokončiť**.

Zobrazenie topológie siete

Táto úloha vám umožňuje zobraziť a otestovať pripojiteľnosť medzi rôznymi sieťovými uzlami v hardvérovej riadiacej konzole (HMC).

Ak chcete zobraziť topológiu siete, vykonajte tieto kroky:

1. V navigačnej oblasti kliknite na ikonu **Manažment konzoly HMC**  a vyberte položku **Nastavenia konzoly**.
2. Na obsahovom paneli kliknite na položku **Zobraziť topológiu siete**.
3. V okne **Zobraziť topológiu siete** môžete otestovať pripojiteľnosť aktuálnych a uložených uzlov.
4. Po dokončení tejto úlohy kliknite na položku **Zatvoriť**.

Ak potrebujete viac informácií o zobrazovaní topológie siete, použite online pomoc.

Test konektivity siete

Táto úloha vám umožňuje zobraziť diagnostické informácie o sieti a o sieťových protokoloch pre hardvérovú riadiacu konzolu (HMC).

Ak chcete otestovať pripojiteľnosť siete, vykonajte tieto kroky:

1. V navigačnej oblasti kliknite na ikonu **Manažment konzoly HMC**  a vyberte položku **Nastavenia konzoly**.
2. Na obsahovom paneli kliknite na položku **Testovať pripojiteľnosť siete**.
3. V okne **Testovať pripojiteľnosť siete** môžete pracovať s nasledujúcimi záložkami:

Ping,

Môžete testovať dosiahnuteľnosť adresy alebo názvu TCP/IP.

Interfaces,

Zobrazuje štatistiky pre sieťové rozhrania, ktoré sú aktuálne nakonfigurované. Ak chcete aktualizovať aktuálne zobrazené informácie najnovšími informáciami, kliknite na položku **Obnoviť**.

Ethernet Settings,

Zobrazuje nastavenia pre ethernetové karty, ktoré sú aktuálne nakonfigurované. Ak chcete aktualizovať aktuálne zobrazené informácie najnovšími informáciami, kliknite na položku **Obnoviť**.

Address,

Zobrazuje adresy TCP/IP pre nakonfigurované sieťové rozhrania. Ak chcete aktualizovať aktuálne zobrazené informácie najnovšími informáciami, kliknite na položku **Obnoviť**.

Routes,

Zobrazuje smerovacie tabuľky IP a IPv6 jadra a zodpovedajúce sieťové rozhrania. Ak chcete aktualizovať aktuálne zobrazené informácie najnovšími informáciami, kliknite na položku **Obnoviť**.

ARP

Zobrazuje obsah pripojení ARP (Address Resolution Protocol). Ak chcete aktualizovať aktuálne zobrazené informácie najnovšími informáciami, kliknite na položku **Obnoviť**.

Sockets,

Zobrazuje informácie o soketoch TCP/IP. Ak chcete aktualizovať aktuálne zobrazené informácie najnovšími informáciami, kliknite na položku **Obnoviť**.

TCP

Zobrazuje informácie o pripojeniach TCP (Transmission Control Protocol). Ak chcete aktualizovať aktuálne zobrazené informácie najnovšími informáciami, kliknite na položku **Obnoviť**.

Tabuľky IP

Zobrazuje informácie (v tabuľkovom formáte) o pravidlách filtrovania paketov IP (Internet Protocol). Ak chcete aktualizovať aktuálne zobrazené informácie najnovšími informáciami, kliknite na položku **Obnoviť**.

UDP

Zobrazuje informácie o štatistikách UDP (User Datagram Protocol). Ak chcete aktualizovať aktuálne zobrazené informácie najnovšími informáciami, kliknite na položku **Obnoviť**.

4. Po dokončení úlohy kliknite na tlačidlo **Zrušiť**.

Ak potrebujete viac informácií o testovaní pripojiteľnosti siete, použite online pomoc.

Zmeniť sieťové nastavenia

Úloha Zmeniť nastavenia siete vám umožňuje zobraziť aktuálne sieťové informácie pre konzolu HMC a zmeniť sieťové nastavenia.



1. V navigačnej oblasti kliknite na ikonu **Manažment konzoly HMC** a vyberte položku **Nastavenia konzoly**.
2. Na obsahovom paneli kliknite na položku **Zmeniť nastavenia siete**.
3. V okne **Zmeniť nastavenia siete** môžete pracovať s nasledujúcimi záložkami:

Identifikácia

Obsahuje názov hostiteľa, názov domény a opis konzoly HMC.

Adaptéry LAN

Súhrnný zoznam všetkých (viditeľných) Local Area Network (LAN) adaptérov. Môžete vybrať ktorýkoľvek z nich a kliknúť na **Podrobnosti...**, aby sa otvorilo okno, ktoré vám umožní zmeniť adresovanie, smerovanie, iné charakteristiky LAN adaptéra a nastavenia firewallu.

Previazané LAN adaptéry

Vytvorte alebo vymažte previazaný LAN adaptér. Previazaný LAN adaptér kombinuje dve ethernetové rozhrania do jedného logického spojenia. Ak chcete zmeniť nastavenia previazaného LAN adaptéra, vyberte previazaný LAN adaptér a kliknite na položku **Upraviť**. Môžete zmeniť adresu IP, sieťovú masku IP, bránu a nastavenia firewallu previazaného LAN adaptéra.

Názvové služby

Zadaťte hodnotu DNS a príponu domény pre konfiguráciu nastavení siete konzoly.

Smerovanie

Zadaťte informácie o smerovaní a informácie o predvolenej bráne, aby ste mohli nakonfigurovať sieťové nastavenia konzoly.

Adresa brány je trasa do všetkých sietí. Adresa predvolenej brány (ak je definovaná) informuje túto konzolu HMC, kam má posielat údaje, ak nie je cieľová stanica trvalo umiestnená na rovnakej podsieti ako zdroj. Ak má váš počítač dosah na všetky stanice v rovnakej podsieti (zvyčajne v budove alebo v časti budovy), ale nedokáže komunikovať mimo túto oblasť, príčinou je zvyčajne nesprávne nakonfigurovaná predvolená brána.

Ako **Zariadenie brány** môžete zadať konkrétnu LAN alebo si môžete vybrať hodnotu "any."

Môžete vybrať **Povoliť 'routed'**, aby sa spustil démon routed, ktorý umožní jej spustenie a umožní export všetkých informácií o smerovaní z konzoly HMC.

4. Po dokončení tejto úlohy kliknite na **OK**.

Poznámka: V závislosti od typu zmeny, ktorú vykonáte, sa sieť alebo konzola automaticky reštartuje alebo sa konzola automaticky rebootuje.

Ak chcete získať ďalšie informácie o prispôbovaní sieťových nastavení, použite Online pomoc.

Zmena nastavení monitorovania výkonu

Nástroj Monitor výkonu a kapacity zhromažďuje údaje o vyhradení a použití pre virtualizované prostriedky servera. Údaje zobrazuje vo forme grafov a tabuliek, ktoré možno prezerať z domovskej stránky Monitora výkonu a kapacity.

Monitor výkonu a kapacity zhromažďuje údaje a poskytuje hlásenie kapacity a monitorovanie výkonu. Tieto informácie vám môžu pomôcť určiť dostupnú kapacitu a či sú vaše prostriedky nadmerne alebo nedostatočne využité. Okrem toho vaša interpretácia grafov a tabuliek môže pomôcť pri plánovaní kapacity a odstraňovaní problémov. Viac informácií o nástroji Monitor výkonu a kapacity nájdete v časti [Používanie monitora výkonu a kapacity](#).

Monitor výkonu a kapacity zachytáva údaje iba zo serverov, pre ktoré povolíte zhromažďovanie údajov.

Ak chcete povoliť zhromažďovanie údajov, vykonajte tieto kroky:

1. V navigačnej oblasti kliknite na ikonu **Manažment konzoly HMC**  a vyberte položku **Nastavenia konzoly**.
2. Na obsahovom paneli kliknite na položku **Zmeniť nastavenia monitorovania výkonu**.
3. Zadaťte počet dní, koľko chcete ukladať údaje o výkone, napísaním čísla od 1 do 366. Alternatívne môžete kliknúť na šípky nahor alebo nadol vedľa poľa **Počet dní na ukladanie údajov o výkone** v časti **Úložný priestor údajov o výkone**.

Poznámka: Konzola HMC predvolene ukladá údaje 180 dní. Môžete však zadať maximálny počet dní, koľko konzola HMC ukladá údaje, na 366 dní.

4. Kliknite na prepínač v stĺpci **Kolekcia** vedľa názvu servera, pre ktorý chcete zhromaždiť údaje. Alternatívne môžete kliknúť na položku **Všetky zapnúť**, ak chcete povoliť zhromažďovanie údajov pre všetky servery vo svojom prostredí, ktoré manažuje konzola HMC.

Poznámka: Z dôvodu obmedzeného úložného priestoru môžete mať zakázané zhromažďovať údaje zo všetkých serverov vo svojom prostredí. Konzola HMC vám zakáže povoliť zhromažďovanie údajov z viacerých serverov, ak konzola HMC určí, že hrozí preplnenie odhadovaného úložného priestoru.

5. Ak chcete použiť zmeny a zatvoriť okno, kliknite na tlačidlo **OK**. Teraz si môžete prezrieť zhromažené údaje, keď otvoríte domovskú stránku Monitora výkonu a kapacity.

Zmeniť dátum a čas

Zmeňte čas a dátum batériou napájaných hodín hardvérovej radiacej konzoly (HMC) a pridajte alebo odstráňte časové servery pre službu NTP (Network Time Protocol).

Túto úlohu použijete v nasledujúcich situáciách:

- Ak v konzole HMC vymeníte baterku.
- Ak sa váš systém fyzicky presunie do iného časového pásma.

Poznámka: Nastavenie času sa automaticky upraví pre letný čas vo vami vybranom časovom pásme.

Ak chcete zmeniť dátum a čas, vykonajte tieto kroky:

1. V navigačnej oblasti kliknite na ikonu **Manažment konzoly HMC**  a vyberte položku **Nastavenia konzoly**.
2. Na obsahovom paneli kliknite na položku **Zmeniť dátum a čas**.
3. Kliknite na záložku **Prispôbiť dátum a čas konzoly**.
4. Zadaťte informácie o dátume a čase.
5. Kliknite na tlačidlo **OK**.

Ak chcete zmeniť informácie o časovom serveri, vykonajte tieto kroky:

- 
1. V navigačnej oblasti kliknite na ikonu **Manažment konzoly HMC** a vyberte položku **Nastavenia konzoly**.
 2. Na obsahovom paneli kliknite na položku **Zmeniť dátum a čas**.
 3. Kliknite na záložku **Konfigurácia NTP**.
 4. Zadať príslušné informácie pre časový server.
 5. Kliknite na tlačidlo **OK**.

Ak potrebujete ďalšie informácie o zmene času a dátumu v baterkových hodinách konzoly HMC a o pridávaní alebo odstraňovaní časových serverov pre službu NTP (Network Time Protocol), použite online pomoc.

Zmeniť jazyk a miestne nastavenie

Úloha Vybrať jazyk a miestne nastavenia nastaví jazyk a umiestnenie pre konzolu HMC. Keď vyberiete jazyk, môžete vybrať miestne nastavenie, priradené tomuto jazyku.

Nastavenia jazyka a miestneho nastavenia určujú jazyk, znakovú sadu, a iné špecifické nastavenia pre krajinu alebo región (ako napríklad formáty dátumu, času, čísel a menových jednotiek). Zmeny, vykonané v okne **Vybrať jazyk a miestne nastavenia**, ovplyvnia len jazyk a miestne nastavenie pre samotnú konzolu HMC. Ak používate vzdialený prístup ku konzole HMC, nastavenia jazyka a miestneho nastavenia vo vašom prehliadači určujú aké nastavenia prehliadač použije na zobrazenie rozhrania konzoly HMC.

Ak chcete na konzole HMC zmeniť jazyk a miestne nastavenie:

- 
1. V navigačnej oblasti kliknite na ikonu **Manažment konzoly HMC** a vyberte položku **Nastavenia konzoly**.
 2. Na obsahovom paneli kliknite na položku **Zmeniť jazyk a miestne nastavenie**.
 3. V okne **Vybrať jazyk a miestne nastavenia** si vyberte vhodný jazyk a miestne nastavenie.
 4. Kliknite na tlačidlo **OK**, aby sa zmena použila.

Ak potrebujete ďalšie informácie o zmenách jazyka a miestneho nastavenia konzoly HMC, použite Online pomoc.

Vytvoriť text uvítania

Vytvorte a zobrazte uvítaciu správu alebo zobrazte varovnú správu, ktorá sa zobrazí pred prihlásením používateľov do hardvérovej riadiacej konzoly (HMC)

Text, ktorý zadáte do vstupnej oblasti správy pre túto úlohu, sa zobrazí v okne **Vitajte** pri prvom prístupe ku konzole. Tento text môžete použiť na upozornenie používateľov na určité podnikové politiky alebo bezpečnostné obmedzenia, ktoré sa vzťahujú na systém.

Ak chcete vytvoriť uvítací text, vykonajte tieto kroky:

- 
1. V navigačnej oblasti kliknite na ikonu **Manažment konzoly HMC** a potom vyberte položku **Nastavenia konzoly**.
 2. Na obsahovom paneli kliknite na položku **Vytvoriť uvítací text**.
 3. Do textového poľa zadajte uvítací text, ktorý chcete zobraziť.
Poznámka: Je povolených maximálne 8192 znakov.
 4. Kliknite na tlačidlo **OK**.

Viac informácií o tejto úlohe nájdete v online pomoci.

Console Default Settings

You can modify the default console settings on the Hardware Management Console (HMC).

You can also modify the number of days for which a certificate is valid.

Note : The certificate can be valid for maximum of 3650 days.

To modify the console default settings, complete the following steps:

1. In the navigation area, click the **HMC Management** icon , and then select **Console Settings**.
2. In the content pane, click **Console Default Settings**.
3. In the **Console Default Settings** window, you can specify the number of days for which the certificate will be valid and you can also configure the time out settings for a HMC session. If you are using HMC 9.1.940, or later, you can specify the maximum number of log in attempts to the HMC graphical user interface (GUI). You can enter a value in the range 3 - 50.
4. When you complete the task, click **OK**.

Use the online Help if you need additional information about this task.

Vypnutie alebo reštart

Úloha Shut Down or Restart umožňuje vypnúť (vypnúť napájanie konzoly) alebo reštartovať konzolu.

1. V navigačnej oblasti kliknite na ikonu **Manažment konzoly HMC**  a vyberte položku **Manažment konzoly**.
2. Na obsahovom paneli kliknite na položku **Vypnúť alebo reštartovať**.
3. V okne **Shut Down or Restart** môžete:
 - Vyberte položku **Restart the HMC** a konzola HMC sa pri vypnutí automaticky reštartuje.
 - Nevyberajte položku **Restart the HMC**, ak nechcete, aby sa konzola HMC automaticky reštartovala.
4. Kliknutím na tlačidlo **OK** môžete pokračovať vo vypnutí, alebo tlačidlom **Zrušiť** ukončíte úlohu.

Ak potrebujete ďalšie informácie o vypnutí a reštartovaní konzoly HMC, použite online pomoc.

Plánovanie operácií

Vytvorte rozvrh pre vykonanie konkrétnych operácií v hardvérovej riadiacej konzole (HMC) bez zásahu operátora.

Plánované operácie sú užitočné v situáciách, keď je nevyhnutné automatické, oneskorené, alebo opakované spracovanie systémových operácií. Plánovaná operácia je spustená v stanovený čas bez toho, aby bola na jej vykonanie potrebná účasť operátora. Rozvrh môže byť nastavený pre jednu operáciu, alebo opakovaný veľa krát.

Zálohovanie dôležitých informácií konzoly HMC na DVD môžete napríklad naplánovať tak, aby k nemu došlo raz, alebo mu nastaviť opakovaný rozvrh.

Úloha **Scheduled Operácie** zobrazuje pri každej operácii nasledujúce informácie:

- Procesor, ktorý je predmetom operácie.
- Naplánovaný dátum.
- Naplánovaný čas.

- Operácia.
- Počet zostávajúcich opakovaní.

V okne **Scheduled Operácie** môžete:

- Naplánovať spustenie operácie v neskoršom čase.
- Definovať opakovanie operácií v pravidelných intervaloch.
- Vymazať predtým naplánovanú operáciu.
- Zobrazíť podrobnosti pre práve naplánovanú operáciu.
- Zobrazíť naplánované operácie v určenom časovom rozsahu.
- Triediť naplánované operácie podľa dátumu, operácie alebo riadeného systému.

Operáciu je možné naplánovať na jedno vykonanie alebo viac opakovaní. Budete musieť zadať čas a dátum, kedy sa má operácia vykonať. Ak je naplánované opakovanie operácie, zobrazí sa výzva na spravenie výberu:

- Deň alebo dni v týždni, kedy sa má operácia vykonať. (voliteľné)
- Interval alebo čas medzi každým vykonaním. (povinné)
- Celkový počet opakovaní. (povinné)

Pre HMC môžete naplánovať nasledujúce operácie:

Zálohovať kritické údaje konzoly

Naplánuje operáciu na zálohovanie kritických údajov pevného disku konzoly pre konzolu HMC.

Ak chcete naplánovať operácie v konzole HMC, vykonajte tieto kroky:

1. V navigačnej oblasti kliknite na ikonu **Manažment konzoly HMC**  a vyberte položku **Manažment konzoly**.
2. Na obsahovom paneli kliknite na položku **Naplánovať operácie**.
3. V okne **Schedule Operations** kliknite v lište ponúk na **Možnosti**, aby sa zobrazila ďalšia úroveň volieb:
 - Ak chcete pridať naplánovanú operáciu, ukážte na **Možnosti**, a potom kliknite na **Nová**.
 - Ak chcete vymazať naplánovanú operáciu, vyberte operáciu, ktorú chcete vymazať, ukážte na položku **Možnosti** a kliknite na **Vymazať**.
 - Ak chcete aktualizovať zoznam naplánovaných operácií podľa aktuálnych plánov pre zvolené objekty, ukážte na **Možnosti** a kliknite na **Obnoviť**.
 - Ak si chcete zobrazíť naplánovanú operáciu, vyberte operáciu, ktorú si chcete zobrazíť, ukážte na **Zobrazíť**, a potom kliknite na **Podrobnosti plánovania**.
 - Ak chcete zmeniť čas naplánovanej operácie, vyberte operáciu, ktorú chcete zobrazíť, ukážte na položku **Zobrazíť** a kliknite na **Nový časový rozsah**.
 - Ak chcete usporiadať naplánované operácie, ukážte na položku **Triediť** a kliknite na jednu z kategórií triedenia, ktoré sa objavajú.
4. Ak sa chcete vrátiť do pracovného priestoru konzoly HMC, ukážte na položku **Možnosti** a kliknite na tlačidlo **Exit**.

Bližšie informácie o plánovaní operácie nájdete v online pomoci.

Zobrazenie licencií

Zobrazte licenčný interný kód, ktorý ste prijali pre túto hardvérovú riadiacu konzolu (HMC).

Licencie môžete zobrazíť kedykoľvek. Ak chcete zobrazíť licencie, vykonajte tieto kroky:

1. V navigačnej oblasti kliknite na ikonu **Manažment konzoly HMC**  a vyberte položku **Manažment konzoly**.
2. Na obsahovom paneli kliknite na položku **Zobraziť licencie**.
3. Kliknite na ľubovoľný z odkazov na licenciu, aby sa zobrazilo viac informácií.

Poznámka: Tento zoznam neobsahuje programy a kód poskytnutý v rámci oddelených licenčných zmlúv.

4. Kliknite na tlačidlo **OK**.

Aktualizovať hardvérovú riadiacu konzolu

Dozviete sa tu, ako aktualizovať interný kód hardvérovej riadiacej konzoly (HMC) a zobraziť informácie o systéme a pripravenosť systému.

Ak chcete aktualizovať konzolu HMC, vykonajte tieto kroky:

1. V navigačnej oblasti kliknite na ikonu **Manažment konzoly HMC**  a vyberte položku **Manažment konzoly**.
2. Na obsahovom paneli kliknite na položku **Aktualizovať hardvérovú riadiacu konzolu**. Otvorí sa **Sprievodca inštaláciou opravnej služby konzoly HMC**.
3. Kliknite na položku **Ďalej**, aby ste spustili proces aktualizácie.
4. Vykonajte operáciu aktualizovania vykonaním krokov v sprievodcovi.
5. Po dokončení tejto úlohy kliknite na položku **Dokončiť**.

Ak potrebujete viac informácií o aktualizovaní hardvérovej riadiacej konzoly, použite online pomoc.

Formátovať médiá

Táto úloha naformátuje disketu alebo pamäťový kľúč USB 2.0.

Disketu môžete naformátovať pomocou zadania užívateľom zadaného návestia.

Ak chcete naformátovať disketu alebo pamäťový kľúč USB 2.0, vykonajte tieto kroky:

1. V navigačnej oblasti kliknite na ikonu **Manažment konzoly HMC**  a vyberte položku **Manažment konzoly**.
2. Na obsahovom paneli kliknite na položku **Formátovať médium**.
3. V okne **Formátovať médium** vyberte typ médií, ktoré chcete formátovať, potom kliknite na tlačidlo **OK**.
4. Presvedčte sa, či ste správne vložili médium. Potom kliknite na položku **Formátovať**. Zobrazí sa okno **Formátovať médium**, v ktorom uvidíte priebeh formátovania. Keď budú médiá naformátované, zobrazí sa okno **Formátovanie média dokončené**.
5. Kliknite na tlačidlo **OK**, a potom kliknite na tlačidlo **Zatvoriť**, aby ste úlohu ukončili.

Ak potrebujete viac informácií o tejto úlohe, použite online pomoc.

Zálohovať údaje riadiacej konzoly

Úloha Zálohovať údaje HMC vykoná zálohovanie (alebo archiváciu) údajov, ktoré sú uložené na pevnom disku vašej hardvérovej riadiacej konzoly (HMC) a ktoré sú kľúčové pre podporu operácií konzoly HMC.

Po vykonaní zmien v konzole HMC alebo v informáciách priradených logickým oddielom vykonajte zálohu údajov konzoly HMC.

Údaje konzoly HMC uložené na jednotke pevného disku konzoly HMC je možné uložiť na disk DVD-RAM v lokálnom systéme, do vzdialeného systému pripojeného k súborovému systému konzoly HMC (napríklad NFS), alebo je možné ich poslať do vzdialenej lokality použitím protokolu FTP (File Transfer Protocol).

Pomocou konzoly HMC môžete zálohovať všetky dôležité údaje, napríklad:

- Súbory s užívateľskými preferenciami
- Informácie o užívateľoch
- Konfiguračné súbory platformy konzoly HMC
- Protokolové súbory konzoly HMC
- Aktualizácie konzoly HMC cez úlohu Inštalácia opravnej služby.

Poznámka: Archivované údaje použite len spolu s preinštalovaním konzoly HMC z produktových CD.

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



1. V navigačnej oblasti kliknite na ikonu **Manažment konzoly HMC** a vyberte položku **Manažment konzoly**.
2. Na obsahovom paneli kliknite na položku **Zálohovať údaje riadiacej konzoly**.
3. V okne **Zálohovať údaje riadiacej konzoly** vyberte voľbu archivácie, ktorú chcete vykonať.
4. Kliknite na položku **Ďalej** a v závislosti od vami vybratej voľby postupujte podľa príslušných pokynov.
5. Ak chcete pokračovať v procese zálohovania, kliknite na tlačidlo **OK**.

Ak potrebujete ďalšie informácie k zálohovaniu údajov konzoly HMC, použite online pomoc.

Poznámky:

- Pre model konzoly HMC 7063-CR1 nie je podporované médium DVD.
- Ak používate konzolu HMC, verzia 9.1.940 alebo novšia, môžete určiť názov pre vygenerovaný záložný súbor. Ak tento záložný súbor existuje v serveri, vyberte voľbu **Nahradiť súbor**, aby sa nahradil obsah existujúceho súboru s rovnakým názvom.

Obnoviť údaje riadiacej konzoly

Úloha Obnoviť údaje HMC sa používa na výber vzdialeného archívu na obnovu kritických údajov zálohy pre konzolu HMC.



1. V navigačnej oblasti kliknite na ikonu **Manažment konzoly HMC** a vyberte položku **Manažment konzoly**.
2. Na obsahovom paneli kliknite na položku **Obnoviť údaje riadiacej konzoly**.
3. V okne **Obnoviť údaje riadiacej konzoly** kliknite na položku **Obnoviť zo vzdialeného servera NFS (Network File System)**, **Obnoviť zo vzdialeného servera FTP (File Transfer Protocol)**, **Obnoviť zo vzdialeného servera SFTP (Secure Shell File Transfer Protocol)** alebo **Obnoviť zo vzdialeného vymeniteľného média**.
4. Ak chcete pokračovať, kliknite na tlačidlo **Ďalej** alebo ak chcete ukončiť úlohu bez vykonania zmien, kliknite na tlačidlo **Zrušiť**.

Ak potrebujete ďalšie informácie o obnovovaní kritických údajov konzoly HMC, použite online pomoc.

Uloženie údajov o aktualizácii

Úloha Uložiť údaje aktualizácie používa sprievodcu na uloženie údajov o aktualizácii na vybrané médium. Tieto údaje tvoria súbory vytvorené alebo prispôsobené počas spúšťania aktuálnej softvérovej úrovne. Uloženie údajov na vybrané médium sa vykoná ešte pred aktualizáciou softvéru HMC.



1. V navigačnej oblasti kliknite na ikonu **Manažment konzoly HMC** a vyberte položku **Manažment konzoly**.
2. Na obsahovom paneli kliknite na položku **Uložiť údaje aktualizácie**.
3. V okne **Uložiť údaje aktualizácie** vás tento sprievodca prevedie krokmi potrebnými na uloženie údajov. Vyberte typ média, na ktoré chcete uložiť údaje, potom klikaním na tlačidlo **Ďalej** postupujte oknami úlohy.
4. Po dokončení úlohy kliknite na tlačidlo **Dokončiť**.

Ak potrebujete ďalšie informácie o ukladaní údajov o aktualizácii, použite online pomoc.

Riadenie replikácie údajov

Úloha Riadiť replikáciu údajov zapína alebo vypína prispôsobenú replikáciu údajov. Prispôsobená replikácia údajov umožňuje inej HMC získať prispôsobené údaje o konzole z tejto HMC alebo do nej odoslať údaje.

Dajú sa nakonfigurovať nasledujúce typy údajov:

- Údaje informácií o zákazníkovi
 - Informácie o administrátorovi (ako je meno zákazníka, adresa, telefónne číslo)
 - Informácie o systéme (ako je meno administrátora, adresa a telefón vášho systému)
 - Informácie o kontách (ako je číslo zákazníka, číslo podniku a kancelária obchodnej pobočky)
- Údaje skupín
 - Všetky užívateľom definované definície skupín
- Údaje o konfigurácii modemu
 - Konfigurácia modemu pre vzdialenú podporu
- Údaje von smerujúcej pripojiteľnosti
 - Konfigurácia lokálneho modemu pre RSF
 - Povolenie internetového pripojenia
 - Konfigurácia pre externý časový zdroj

Poznámka: Prispôsobiteľné údaje konzoly sú akceptované z iných HMC až po konfigurácii špecifických HMC a ich priradených povolených prispôsobiteľných typoch údajov.

Ak chcete manažovať replikáciu údajov, vykonajte tieto kroky:



1. V navigačnej oblasti kliknite na ikonu **Manažment konzoly HMC** a vyberte položku **Manažment konzoly**.
2. Na obsahovom paneli kliknite na položku **Manažovať replikáciu údajov**.
3. V okne **Manažovať replikáciu údajov** vyberte voľbu, ktorú chcete vykonať.

Ak chcete získať ďalšie informácie na zapnutie alebo vypnutie replikácie prispôsobiteľných údajov, použite online pomoc.

Šablóny a obrazy OS

Šablóny systémov obsahujú podrobnosti o konfigurácii, ako sú systémové vlastnosti, zdieľané procesorové oblasti, vyhradená úložná oblasť, oblasť zdieľanej pamäte, hostiteľské ethernetové adaptéry a adaptéry SR-IOV. Mnohé systémové nastavenia, ktoré ste už nakonfigurovali pomocou iných úloh, sú k dispozícii v sprievodcovi nasadením systému zo šablóny. Môžete napríklad nakonfigurovať nastavenia serverov Virtual I/O Server, virtuálnych sieťových mostov a virtuálneho úložného priestoru, keď použijete sprievodcu na nasadenie systému zo šablóny systému.

Knižnica šablón zahŕňa vopred definované šablóny systému, ktoré obsahujú konfiguračné nastavenia pre bežné scenáre použitia. Vopred definované šablóny systému sú k dispozícii na okamžité použitie. Môžete zobraziť, upraviť, nasadiť, kopírovať, importovať, exportovať alebo vymazať šablóny, ktoré sú k dispozícii v knižnici šablón.

Môžete tiež vytvoriť vlastné šablóny systémov, ktoré obsahujú konfiguračné nastavenia špecifické pre vaše prostredie. Šablónu systému môžete vytvoriť skopírovaním vopred definovanej šablóny a jej zmenou podľa vašich potrieb. Alternatívne môžete zachytiť konfiguráciu existujúceho systému a uložiť podrobnosti v šablóne. Potom môžete nasadiť túto šablónu do iných systémov, ktoré vyžadujú rovnakú konfiguráciu.

Ak chcete prísť ku knižnici šablón, vykonajte tieto kroky:

1. V navigačnej oblasti kliknite na ikonu **Manažment konzoly HMC**  a vyberte položku **Šablóny a obrazy OS**.
2. V okne **Šablóny a obrazy OS** môžete prísť k:
 - **Systém**
 - **Oddiel**
 - **Obrazy OS a VIOS**
3. Keď dokončíte túto úlohu, kliknite na tlačidlo **Zatvoriť**.

Šablóny systémov

Šablóny systému obsahujú konfiguračné informácie o prostriedkoch, ako sú zdieľané procesorové oblasti, vyhradená úložná oblasť, oblasť zdieľanej pamäte, fyzické I/O adaptéry, hostiteľské ethernetové adaptéry, adaptéry SRIOV (single root I/O virtualization), Virtual I/O Server (VIOS), virtuálne siete a virtuálny úložný priestor.

Môžete vytvoriť vlastné šablóny systémov, ktoré obsahujú konfiguračné nastavenia špecifické pre vaše prostredie. Vlastnú šablónu tiež môžete vytvoriť skopírovaním vopred definovanej šablóny a jej zmenou podľa svojich potrieb. Alternatívne môžete zachytiť konfiguráciu existujúceho systému a uložiť podrobnosti v šablóne. Potom môžete nasadiť túto šablónu do iných systémov, ktoré vyžadujú rovnakú konfiguráciu. Ak chcete zobraziť podrobnosti o šablóne, kliknite na názov šablóny. Vyberte šablónu systému zo zoznamu, ak chcete zobraziť, upraviť, kopírovať, vymazať, nasadiť alebo exportovať šablónu.

Ak budete potrebovať ďalšie informácie o šablónoch systémov, použite online pomoc.

Šablóny oddielov

Šablóny oddielu obsahujú podrobnosti o prostriedkoch oddielu, ako sú fyzické adaptéry, virtuálne siete a konfigurácia úložných zariadení.

Môžete vytvoriť vlastné šablóny oddielov, ktoré obsahujú konfiguračné nastavenia špecifické pre vaše prostredie. Vlastnú šablónu tiež môžete vytvoriť skopírovaním vopred definovanej šablóny a jej zmenou podľa svojich potrieb. Alternatívne môžete zachytiť konfiguráciu existujúceho systému a uložiť podrobnosti v šablóne. Potom môžete nasadiť túto šablónu do iných systémov, ktoré vyžadujú rovnakú konfiguráciu. Ak chcete zobraziť podrobnosti o šablóne, kliknite na názov šablóny. Vyberte šablónu oddielu zo zoznamu, ak chcete zobraziť, upraviť, kopírovať, vymazať, nasadiť alebo exportovať šablónu.

Poznámky:

- Ak používate konzolu HMC, verzia 9.1.940 alebo novšia, a ak používate nezachytenú šablónu na vytvorenie logického oddielu, môžete nakonfigurovať logický port SR-IOV, ktorý možno migrovať. Vyberte položku **migrovateľný** v ponuke **Upraviť** pre šablónu oddielu. Logický oddiel môžete migrovať pomocou logického portu SR-IOV vytvorením zálohovacieho zariadenia a priradením logického portu SR-IOV k logickému oddielu. Zálohovacie zariadenie môže byť virtuálny ethernetový adaptér alebo adaptér vNIC (virtual Network Interface Controller).
- Keď má konzola HMC verziu 9.1.940.x a firmvér je na úrovni FW940, voľba Migrovateľný pre schopnosť Hybrid Network Virtualization je k dispozícii iba ako technologický náhľad a nie je určená pre produkčné nasadenia. Ak má však konzola HMC verziu 9.1.941.0 alebo novšiu a firmvér má úroveň FW940.10 alebo novšiu, voľba Migrovateľný pre schopnosť Hybrid Network Virtualization je podporovaná.

Ak budete potrebovať ďalšie informácie o šablónach oddielov, použite online pomoc.

Obrazy VIOS

Definujte obrazy VIOS a zdroje inštalácie pre prevádzkové prostredie, ku ktorým môže pristupovať hardvérová riadiaca konzola (HMC) a používať ich.

Máte prístup k týmto úlohám:

Manažovať archív obrazov Virtual I/O Server

Od verzie 7.7 konzoly HMC alebo novšej môžete ukladať obrazy Virtual I/O Server (VIOS) z disku DVD, uloženého obrazu alebo servera NIM (Network Installation Management) v konzole HMC. Uložené obrazy VIOS sa dajú použiť na inštaláciu VIOS. Ak chcete inštalovať obraz VIOS, musíte byť superadministrátor konzoly HMC (hmcsuperadmin).

Informácie o úlohe

Ak chcete manažovať alebo importovať archív obrazov VIOS, vykonajte tieto kroky:

Procedúra

1. V navigačnej oblasti kliknite na ikonu **Manažment konzoly HMC**  a vyberte položku **Šablóny a obrazy OS**.
2. V okne **Šablóny a obrazy OS** vyberte záložku **Obrazy OS a VIOS** a potom kliknite na položku **Manažovať archív obrazov Virtual I/O Server**.
3. V okne Archív obrazov Virtual I/O Server kliknite na **Importovať nový obraz Virtual I/O Server**.
4. V okne Importovať nový obraz Virtual I/O Server vyberte import obrazov VIOS z disku DVD alebo zo súborového systému.
 - Ak chcete importovať obrazy VIOS z disku DVD do konzoly HMC, vykonajte tieto kroky:
 - a. V okne Importovať obraz Virtual I/O Server vyberte **DVD Riadiaca konzola**.
 - b. Do poľa **Názov** zadajte názov obrazu VIOS, ktorý chcete importovať z disku DVD.
 - c. Kliknite na tlačidlo **OK**.
 - Ak chcete importovať obrazy VIOS z NFS (Network File System), FTP (File Transfer Protocol) alebo SFTP (Secure Shell File Transfer Protocol), vykonajte tieto kroky:
 - a. V okne Importovať obraz Virtual I/O Server vyberte **Súborový systém**.
 - b. Vyberte **Vzdialený server NFS**, **Vzdialený server FTP** alebo **Vzdialený server SFTP**.
 - c. Zadajte vyžadované podrobnosti a kliknite na tlačidlo **OK**.

Manažovať zálohy Virtual I/O Server

Pomocou konzoly HMC, verzia 9.2.950 alebo novšia, môžete manažovať konfiguráciu I/O serverov Virtual I/O Server a manažovať zálohu VIOS v riadiacej konzole.

Informácie o úlohe

Ak chcete manažovať operáciu zálohy alebo obnovy konfigurácie I/O VIOS a manažovať obraz VIOS, vykonajte tieto kroky:

Procedúra



1. V navigačnej oblasti kliknite na ikonu **Manažment HMC** a vyberte položku **Šablóny a obrazy OS**.
2. V okne **Šablóny a obrazy OS** vyberte záložku **Obrazy VIOS** a potom kliknite na položku **Manažovať zálohy Virtual I/O Server**.
3. V okne **Manažovať zálohy Virtual I/O Server** vyberte záložku **Záloha konfigurácie Virtual I/O Server**. Zobrazí sa tabuľka, ktorá uvádza všetky záložné súbory konfigurácie VIOS, ktoré vytvorila konzola HMC. Okrem toho vidíte čas poslednej úpravy konfiguračného súboru.
 - a) Ak chcete vytvoriť zálohu konfigurácie vstupu/výstupu VIOS, kliknite na položku **Zálohovať konfiguráciu I/O**. V okne **Zálohovať konfiguráciu I/O** vyberte riadený systém a VIOS, pre ktoré sa vytvorí záloha. Potom zadajte názov pre záložný súbor.

Vami zadovaný názov musí obsahovať 1 - 40 znakov vrátane prípony súboru **.tar.gz**. Môžete použiť znaky A - Z a a - z, číslice 0 - 9, bodku (.), pomlčku (-) a podčiarknutie (_).
 - b) Ak chcete premenovať existujúci záložný súbor, ktorý je uložený v konzole HMC, vyberte konfiguračný súbor z tabuľky a kliknite na položku ponuky **Akcia > Premenovať**.
 - c) Ak chcete obnoviť konfiguráciu vstupu/výstupu VIOS, vyberte záložný súbor, ktorý obsahuje konfiguráciu I/O VIOS, ktorú chcete obnoviť, a kliknite na položku **Akcia > Obnoviť**.
4. V okne **Manažovať zálohy Virtual I/O Server** kliknite na záložku **Záloha Virtual I/O Server**. Zobrazí sa tabuľka, ktorá uvádza zálohy obrazov VIOS, ktoré sú vytvorené v konzole HMC. Okrem toho vidíte názov a veľkosť obrazu VIOS, čas poslednej úpravy súboru s obrazom VIOS, riadený systém a VIOS, ktorého obraz bol zachytený.
 - a) Ak chcete vytvoriť zálohu obrazu VIOS, kliknite na položku **Vytvoriť zálohu**. V okne **Vytvoriť zálohu** vyberte riadený systém a VIOS, pre ktoré sa vytvorí záloha. Potom zadajte názov pre záložný súbor.

Vami zadovaný názov musí obsahovať 1 - 40 znakov vrátane prípony súboru **.tar**. Môžete použiť znaky A - Z a a - z, číslice 0 - 9, bodku (.), pomlčku (-) a podčiarknutie (_).
 - b) Ak chcete premenovať existujúci záložný súbor s obrazom VIOS, ktorý je uložený v konzole HMC, vyberte záložný súbor z tabuľky a kliknite na položku ponuky **Akcia > Premenovať**.
 - c) Ak chcete odstrániť záložný súbor s obrazom VIOS z konzoly HMC, vyberte záložný súbor s konfiguráciou VIOS, ktorú chcete odstrániť z tabuľky, a kliknite na položku ponuky **Akcia > Odstrániť**.
5. Kliknite na tlačidlo **OK**.

Všetky systémové plány

Systémový plán je špecifikácia konfigurácie logického oddielu jedného riadeného systému.

Tabuľka uvádza všetky systémové plány, ktoré možno použiť na konfiguráciu riadeného systému. Môžete vytvoriť svoj vlastný systémový plán alebo nainštalovať existujúci systémový plán.

Vytvoriť systémový plán

Môžete vytvoriť nový systémový plán pre systém, ktorý manažuje táto hardvérová riadiaca konzola (HMC). Nový plán systému obsahuje špecifikáciu pre logické oddiely a profile oddielov riadeného systému, ktorý ste použili na vytvorenie plánu.

1. Kliknite na položku **Vytvoriť**.

2. Vyberte riadený systém v zozname dostupných systémov a vyplňte polia **Názov systémového plánu** a **Opis plánu**.
3. Začiarknite všetky požadované voľby.
4. Kliknite na položku **Vytvoriť**.

Importovať systémový plán

Môžete nainportovať súbor systémového plánu do hardvérovej riadiacej konzoly (HMC). Nový plán systému obsahuje špecifikáciu pre logické oddiely a profily oddielov riadeného systému, ktorý ste použili na vytvorenie plánu.

1. Kliknite na položku **Importovať**.
2. Vyberte zdroj pre import súboru systémového plánu do konzoly HMC.
3. Kliknite na položku **Importovať**.

Exportovať systémový plán

Môžete exportovať súbor systémového plánu z hardvérovej riadiacej konzoly (HMC).

1. Vyberte systémový plán zo zoznamu a kliknite na položku ponuky **Akcie > Exportovať**.
2. Vyberte zdroj pre export súboru systémového plánu do konzoly HMC.
3. Kliknite na položku **Exportovať**.

Umiestniť systémový plán

Súbor systémového plánu môžete nasadiť do jedného alebo viacerých systémov, ktoré manažuje konzola HMC. Riadený systém, do ktorého nasadíte systémový plán, musí mať hardvér identický s hardvérom v systémovom pláne.

1. Vyberte systémový plán zo zoznamu a kliknite na voľbu ponuky **Akcie > Nasadiť**.
2. Postupujte podľa pokynov v sprievodcovi **Nasadiť systémový plán**.

Vymazať systémový plán

Môžete vymazať súbor systémového plánu z hardvérovej riadiacej konzoly (HMC).

1. Vyberte systémový plán zo zoznamu a kliknite na voľbu ponuky **Akcie > Vymazať**.

Obnoviť

Môžete obnoviť tabuľku, aby ste videli posledné zmeny v dostupných systémových plánoch.

1. Kliknite na položku **Obnoviť**, aby ste aktualizovali tabuľku najnovšími údajmi.

Ak potrebujete viac informácií o tejto úlohe, použite online pomoc.

Úlohy Používateľa a bezpečnosť

Sú tu opísané úlohy dostupné v konzole HMC pre úlohy **Používateľa a bezpečnosť**.

Poznámka: V závislosti od rolí úloh, ktoré sú priradené vášmu ID užívateľa, nemusíte mať prístup ku všetkým úlohám. Pozrite si [“Úlohy, užívateľské role, identifikátory a priradené príkazy konzoly HMC”](#) na strane 9, kde nájdete výpis úloh a rolí užívateľov, ktoré môžu na tieto úlohy pristupovať.

Zmeniť heslo užívateľa

Táto úloha vám umožňuje zmeniť vaše existujúce heslo, ktoré sa používa na prihlásenie do hardvérovej riadiacej konzoly (HMC). Heslo overí vaše ID užívateľa a vaše oprávnenie prihlásiť sa na konzolu.

Ak chcete zmeniť svoje heslo, vykonajte tieto kroky:

1. V navigačnej oblasti vyberte riadený systém a kliknite na ikonu **Používateľa a bezpečnosť**  a vyberte položku **Používateľa a roly**.
2. Na obsahovom paneli kliknite na položku **Zmeniť heslo používateľa**.
3. V okne **Zmeniť heslo používateľa** zadajte do polí svoje aktuálne heslo, zadajte nové heslo, ktoré chcete používať, a znova zadajte nové heslo kvôli potvrdeniu.

Poznámka: Nové heslo, ktoré zadáte, musí mať aspoň osem znakov.

4. Kliknite na tlačidlo **OK**, ak chcete v zmenách pokračovať.

Ak potrebujete ďalšie informácie ohľadom zmeny vášho hesla, použite Online pomoc.

Riadenie užívateľských profilov a prístupu

Manažujte užívateľov systému, ktorí sa prihlasujú do konzoly HMC. Užívateľský profil je kombináciou ID užívateľa, spôsobu autentifikácie na serveri, oprávnení a textového popisu. Oprávnenia reprezentujú úrovne oprávnení, priradené užívateľskému profilu pre objekty, ku ktorým má užívateľ povolený prístup.

Užívateľa môžu byť autentifikovaní pomocou lokálnej autentifikácie v konzole HMC, pomocou vzdialenej autentifikácie Kerberos alebo pomocou autentifikácie LDAP. Bližšie informácie o nastavení autentifikácie Kerberos na konzole HMC nájdete v dokumente [“Manage KDC”](#) na strane 94. Viac informácií o autentifikácii LDAP nájdete v téme [“Manažovať LDAP”](#) na strane 93.

Z bezpečnostných dôvodov nemôžu vzdialene autentifikovaní používatelia Kerberos alebo LDAP zamknúť lokálnu konzolu.

Ak používate lokálnu autentifikáciu, na overenie oprávnenia používateľa na prihlásenie do konzoly HMC sa používa ID používateľa a heslo. ID užívateľa musí začínať abecedným znakom a pozostáva z 1 až 32 znakov. Heslo má nasledujúce pravidlá:

- Musí začínať alfanumerickým znakom.
- Musí obsahovať najmenej osem znakov. Toto obmedzenie však môže zmeniť váš administrátor systému.
- Znaký musia byť štandardné 7-bitové znaky ASCII.
- Platné znaky, ktoré možno použiť v hesle: A-Z, a-z, 0-9 a špeciálne znaky (~ ! @ # \$ % ^ & * () _ + - = { } [] \ : " ; ').

Ak používate autentifikáciu Kerberos, zadajte ID vzdialeného užívateľa Kerberos.

Ak vyberiete autentifikáciu LDAP, nevyžadujú sa žiadne ďalšie informácie.

Užívateľský profil zahŕňa riadené role prostriedkov a role úloh, ktoré sú priradené užívateľovi. *Riadené role prostriedkov* priradujú oprávnenia pre riadený objekt alebo skupinu objektov a *role úloh* definujú úroveň prístupu pre užívateľa na vykonávanie na riadenom objekte alebo skupine objektov. Môžete si vybrať zo zoznamu dostupných predvolených riadených rol prostriedkov, rol úloh alebo prispôbených rol vytvorených pomocou úlohy **Riadiť roly úloh a prostriedkov**.

Pozrite tému [“Úlohy, užívateľské role, identifikátory a priradené príkazy konzoly HMC”](#) na strane 9, kde nájdete výpis všetkých úloh konzoly HMC a predefinované predvolené ID užívateľov, ktoré môžu vykonávať jednotlivé úlohy.

K predvoleným riadeným rolám prostriedkov patria:

- Všetky systémové prostriedky:

K predvoleným rolám úloh patria:

- hmcserVICerep (Predstaviteľ servisu)
- hmcviewer (Pozorovateľ)

- hmcoperator (Operátor)
- hmcpe (Produktový inžinier)
- hmcsuperadmin (superadministrátor).

Ak chcete pridať alebo prispôbiť používateľský profil, vykonajte tieto kroky:



1. V navigačnej oblasti vyberte riadený systém a kliknite na ikonu **Používateľa a bezpečnosť** a vyberte položku **Používateľa a roly**.
2. Na obsahovom paneli kliknite na položku **Manažovať používateľské profily a prístup**.
3. Vykonajte niektorý z nasledujúcich krokov:
 - V okne **User Profiles**, ak vytvárate nové ID užívateľa, ukážte na položku **User** v ponukovej lište a keď sa zobrazí jej ponuka, kliknite na **Pridať**. Zobrazí sa okno **Pridať užívateľa**.
 - Ak vytvárate ID používateľa s rovnakými atribútmi ako niektorý existujúci profil, v okne **Používateľské profily** ukážte na položku **Používateľ** v ponukovej lište a keď sa zobrazí jeho ponuka, kliknite na položku **Kopírovať**. Zobrazí sa okno **Kopírovať používateľa**.

Poznámka: Niektoré používateľské profily sú vopred definované, napríklad predvolené ID, a tieto oprávnenia nemožno zmeniť. Môžete však skopírovať predvolený používateľský profil, napríklad operátor, a potom upraviť výsledný nový používateľský profil. Nový definovaný používateľ nemôže mať väčšie oprávnenia ako pôvodný skopírovaný používateľský profil.

 - Ak vymazávate ID používateľa, v okne **Používateľské profily** ukážte na položku **Používateľ** na ponukovej lište a keď sa zobrazí jeho ponuka, kliknite na položku **Odstrániť**. Zobrazí sa okno **Odstrániť používateľa**.
 - Ak už v okne **Používateľské profily** existuje ID používateľa, vyberte ID používateľa zo zoznamu a ukážte na položku **Používateľ** na ponukovej lište. Keď sa zobrazí ponuka, kliknite na položku **Upraviť**. Zobrazí sa okno **Zmeniť užívateľa**.
 - Ak chcete zadať hodnoty časového limitu a neaktivity, kliknite na položku **Vlastnosti používateľa** v okne **Upraviť používateľa**.
4. Vyplňte alebo zmeňte polia v okne a keď skončíte, kliknite na tlačidlo **OK**.

Ak potrebujete viac informácií o vytváraní, úpravách, kopírovaní alebo odstraňovaní používateľského profilu a úprave hodnôt časového limitu a neaktivity, použite online pomoc.

Pridanie, kopírovanie alebo upravenie používateľských profilov

Dozviete sa tu, ako pridávať, kopírovať alebo upravovať používateľské profily.

Používatelia, ktorí sa autentifikujú vzdialene cez Kerberos alebo LDAP (Lightweight Directory Access Protocol), musia mať samostatne nastavené profily. Používateľský profil každého vzdialeného používateľa autentifikovaného cez Kerberos alebo LDAP musíte nastaviť na používanie daného typu autentifikácie namiesto lokálnej autentifikácie. Používateľ, ktorý je nastavený na používanie vzdialenej autentifikácie Kerberos alebo LDAP, vždy používa tento typ autentifikácie, aj keď sa prihlasuje do konzoly HMC lokálne.

Poznámka: Použitie autentifikácie Kerberos vyžaduje nakonfigurovanie servera distribučného centra kľúčov (KDC) pomocou úlohy **Konfigurácia KDC**. Použitie autentifikácie LDAP vyžaduje nakonfigurovanie servera LDAP pomocou úlohy **Konfigurácia LDAP**. Nie je potrebné, aby ste nastavili všetkých používateľov na používanie vzdialenej autentifikácie Kerberos alebo LDAP. Niektoré užívateľské profily môžete nastaviť tak, aby užívatelia mohli používať len lokálnu autentifikáciu.

V okne Pridanie, kopírovanie alebo upravenie používateľských profilov môžete upravovať tieto atribúty:

- **ID používateľa:** Zadajte ID používateľa pre používateľský profil, ktorý vytvárate alebo manažujete. Meno používateľa musí začínať abecedným znakom a mať 1 až 32 znakov.
- **Opis:** Zadajte zmysluplný opis pre svoju vlastnú potrebu.
- **Heslo:** Zadajte heslo pre ID používateľa.

- **Potvrdiť heslo:** Znova zadajte heslo kvôli kontrole.
- **Platnosť hesla skončí o (dni):** Určuje počet dní platnosti hesla pred skončením platnosti. Toto vstupné pole je k dispozícii, ak je začiarknuté políčko **Vnútiť prísne pravidlá pre heslo**.
- **Manažovať roly prostriedkov:** Zobrazí roly riadeného prostriedku, ktoré sú aktuálne k dispozícii. Vyberte jednu alebo viacero rol riadených prostriedkov, aby ste definovali oprávnenia na prístup pre toto ID používateľa.
- **Roly úlohy:** Zobrazuje roly úlohy, ktoré sú aktuálne k dispozícii. Vyberte jednu rolu úlohy pre toto ID používateľa.

Ak potrebujete viac informácií o vytváraní, úpravách, kopírovaní alebo odstraňovaní používateľského profilu a úprave hodnôt časového limitu a neaktivity, použite online pomoc.

Vlastnosti používateľa

Dozviete sa tu, ako určiť hodnoty časového limitu a neaktivity pre vybraného používateľa.

Môžete určiť čas pre nasledujúce úlohy časového limitu a neaktivity:

Hodnoty časového limitu

- **Minúty časového limitu relácie:** Určuje počet minút počas prihlásenej relácie, po ktorých sa používateľovi zobrazí výzva na kontrolu identity. Ak je zadaná hodnota iná ako nula, používateľovi sa po dosiahnutí určeného času zobrazí výzva na opakované zadanie hesla. Ak sa heslo nezadá do času určeného polom **Minúty časového limitu kontroly**, relácia sa odpojí.
- **Minúty časového limitu kontroly:** Určuje čas, do ktorého musí používateľ pri požiadaní opakovane zadať heslo, ak bola zadaná hodnota v poli **Minúty časového limitu relácie**. Ak sa heslo nezadá do určeného času, relácia sa odpojí.
- **Minúty časového limitu nečinnosti:** Určuje počet minút, koľko môže byť používať neaktívny. Ak používateľ neinteraguje s reláciou počas určeného času, relácia sa zamkne a spustí sa šetrič obrazovky. Kliknutie na obrazovku zobrazí používateľovi výzvu na kontrolu identity.
- **Minimálny čas v dňoch medzi zmenami hesla:** Určuje minimálne množstvo času v dňoch, ktorý musí uplynúť medzi zmenami hesla používateľa.

Poznámka: Hodnota nula v ľubovoľnom z týchto polí znamená, že nie je nastavené žiadne skončenie platnosti. Nula je predvolená hodnota. Môžete zadať maximálnu hodnotu 525600 minút (jeden rok).

Hodnoty neaktivity

- **Zakázať pre neaktivitu v dňoch:** Určuje množstvo času v dňoch, na koľko sa dočasne zakáže používateľ po dosiahnutí maximálneho počtu dní neaktivity.
- **Nikdy nezakázať pre neaktivitu:** Voľba, ktorá nikdy nezakáže reláciu používateľa v dôsledku neaktivity.
- **Povoliť vzdialený prístup cez web:** Voľba na povolenie vzdialeného prístupu k webovému serveru pre používateľa, ktorého manažujete.

Správa užívateľov a úloh

Zobrazte prihlásených užívateľov a úlohy, ktoré vykonávajú.

1. V navigačnej oblasti vyberte riadený systém a kliknite na ikonu **Používateľa a bezpečnosť**  a vyberte položku **Používateľa a roly**.
2. Na obsahovom paneli kliknite na položku **Manažovať používateľov a úlohy**.
3. V okne Riadiť užívateľov a úlohy sú zobrazené tieto informácie:
 - Užívateľ, pod ktorým ste prihlásení
 - Čas, kedy ste sa prihlásili
 - Počet spustených úloh

- Vaše miesto prístupu
 - Informácie o spustených úlohách:
 - ID úlohy
 - Názov úlohy
 - Ciele (ak nejaké existujú)
 - ID relácie
4. Môžete sa odhlásiť alebo odpojiť od momentálne spustenej relácie - vyberte reláciu zo zoznamu **Users Logged On**, potom kliknite na **Odhlásiť** alebo **Odpojiť**.
- Alebo sa môžete prepnúť na inú úlohu alebo ukončiť úlohu - vyberte úlohu zo zoznamu **Spustené úlohy** a kliknite na **Prepnúť na** alebo **Prerušiť**.
5. Keď ste dokončili túto úlohu, kliknite na tlačidlo **Zatvoriť**.

Riadenie rolí úloh a prostriedkov

Úlohu Riadiť roly úloh a prostriedkov použite na definíciu a prispôsobenie rolí užívateľov.

Poznámka: Preddefinované roly (predvolené roly) nemožno modifikovať.

Rola užívateľa je kolekcia autorizácií. Rolu užívateľa možno vytvoriť na definovanie sady úloh povolených pre danú triedu užívateľa (*roly úloh*) alebo ju možno vytvoriť na definovanie sady riadených objektov, ktoré sa dajú spravovať pre užívateľa (*riadené roly prostriedkov*). Po zadaní alebo prispôbení rolí užívateľov môžete úlohu **Riadiť užívateľské profily a prístup** použiť na vytvorenie nových užívateľov s vlastnými oprávneniami.

Ak je v hardvérovej riadiacej konzole (HMC) povolená funkcia automatickej aktualizácie roly prostriedkov prostredníctvom rozhrania príkazového riadka alebo úlohu spúšťača Rest API CLI, používateľ konzoly HMC môže automaticky získať oprávnenie na logický oddiel, ktorý sa vytvorí. Pri vymazaní logického oddielu sa oprávnenie automaticky zruší.

Preddefinované riadené roly prostriedkov obsahujú:

- Všetky systémové prostriedky

Preddefinované roly úloh obsahujú:

- hmcsercicerep (Predstaviteľ servisu)
- hmcviewer (Pozorovateľ)
- hmcoperator (Operátor)
- hmcpe (Produkčný inžinier)
- hmcsuperadmin (Superadministrátor)

Ak chcete prispôbiť roly riadených prostriedkov alebo roly úloh, postupujte takto:

1. V navigačnej oblasti vyberte riadený systém a kliknite na ikonu **Používatelia a bezpečnosť**  a vyberte položku **Používatelia a roly**.
2. Na obsahovom paneli kliknite na položku **Manažovať úlohy a roly prostriedkov**.
3. V okne **Riadiť roly úloh a prostriedkov** vyberte buď **Roly riadených prostriedkov** alebo **Roly úloh**.
4. Ak chcete pridať rolu, v lište ponúk kliknite na **Upraviť** a kliknite na **Pridať**, čím vytvoríte novú rolu. alebo
Ak chcete skopírovať, odstrániť alebo zmeniť existujúcu rolu, vyberte objekt, ktorý chcete prispôbiť, v lište ponúk kliknite na **Upraviť**, a následne kliknite na **Kopírovať**, **Odstrániť** alebo **Modifikovať**.
5. Po dokončení úlohy kliknite na tlačidlo **Exit**.

Ak chcete získať ďalšie informácie na prispôsobenie rolí riadených prostriedkov a rolí úloh, použite online pomoc.

Spravovanie certifikátov

Úlohu Riadiť certifikáty použite na spravovanie certifikátov použitých vo vašej HMC. Poskytuje schopnosť získavania informácií o certifikátoch použitých v konzole. Táto úloha umožňuje vytvoriť nový certifikát pre konzolu, zmeniť hodnoty vlastností certifikátu a pracovať s existujúcimi a archivovanými certifikátmi alebo podpisovými certifikátmi.

Všetky vzdialené prehliadače prístupujúce ku konzole HMC musia používať šifrovanie SSL (Secure Sockets Layer). So šifrovaním SSL potrebným pre všetky vzdialené prístupy ku konzole HMC, sa vyžaduje certifikát na poskytnutie kľúčov pre toto šifrovanie. HMC poskytuje certifikát s vlastným podpisom, ktorý umožňuje šifrovanie.

Ak chcete spravovať svoje certifikáty, postupujte takto:

1. V navigačnej oblasti vyberte riadený systém a kliknite na ikonu **Používateľa a bezpečnosť**  a vyberte položku **Používateľa a roly**.
2. Na obsahovom paneli kliknite na položku **Manažovať certifikáty**.
3. Použite lištu ponúk v okne **Riadiť certifikáty** na akcie, ktoré chcete vykonať s certifikátmi:

- Ak chcete vytvoriť nový certifikát pre konzolu, kliknite na **Vytvoriť** a vyberte **Nový certifikát**. Rozhodnite sa, či váš certifikát bude mať vlastný podpis alebo či ho podpíše certifikačná autorita (CA), a potom kliknite na **OK**.
- Ak chcete modifikovať hodnoty vlastností certifikátu s vlastným podpisom, kliknite na **Vybraté**, a potom vyberte **Modifikovať**. Vykonajte príslušné zmeny a kliknite na **OK**.

Poznámka: Ak máte certifikát podpísaný certifikačnou autoritou (CA), ktorý obsahuje koreňový certifikát, prechodný certifikát a certifikát klienta alebo listový certifikát, vykonajte nasledujúce kroky na odoslanie certifikátu do konzoly HMC:

- V textovom editore otvorte súbor s certifikátom podpísaním certifikačnou autoritou (CA) a uložte ho ako tri samostatné súbory. Prvý súbor je certifikát klienta alebo listový certifikát, druhý súbor je prechodný certifikát a tretí súbor je koreňový certifikát.
- Prihláste sa do konzoly HMC, aby ste mohli naimportovať certifikáty. Najprv odošlite certifikát klienta a kliknite na položku **Áno** na odoslanie ďalších súborov. V novom okne odošlite prechodný certifikát a koreňový certifikát.
- Kliknutím na tlačidlo **OK** reštartujte konzolu.
- Ak chcete pracovať s existujúcimi a archivovanými certifikátmi alebo podpisovými certifikátmi, kliknite na **Rozšírené**. Potom si môžete vybrať nasledovné voľby:
 - Vymazať existujúce certifikáty
 - Pracovať s archivovanými certifikátmi
 - Importovať certifikáty
 - Zobrazíť certifikáty vydavateľa

4. Ak chcete, aby všetky zmeny nadobudli platnosť, kliknite na **Použiť**.

Ak potrebujete ďalšie informácie ohľadom manažovania vašich certifikátov, použite Online pomoc.

Manage Certificate Revocation List

Use this task to create, modify, delete, and import the certificate revocation list that is used on your Hardware Management Console (HMC).

All remote browsers that are accessing the HMC must use Secure Sockets Layer (SSL) encryption. A certificate is required to provide the keys for this encryption. The HMC provides a self-signed certificate that allows this encryption to occur.

To manage your certificate revocation list, complete the following steps:

1. In the navigation area, select the managed system and click the **Users and Security** icon , and then select **Users and Roles**.
 2. In the content pane, click **Manage Certificate Revocation List**.
 3. Use the menu bar from the **Manage Certificate Revocation List** window for the actions you want to take with the certificates:
 - To create a new certificate revocation list for the console, click **Import**, then select **New CRL**. Determine whether your certification revocation list is imported from removable media on the console or from the file system on the system that is running the web browser.
- Note :** If the list is from removable media, then the certificate revocation list file must be in the top directory on the media.
- To modify a certificate revocation list on the console, select the certification revocation list from the table, and make appropriate changes, then click **Apply**.
 - To delete a certificate revocation list from the console, click **Selected**, then select **Delete CRL**. Select the certification revocation list, then click **OK**.
 - To work with existing and archived certificates or signing certificates, click **Advanced**.

Use the online Help if you need additional information for managing your certificate revocation list.

Manažovať LDAP

Konzolu HMC môžete nakonfigurovať na používanie autentifikácie LDAP (Lightweight Directory Access Protocol).

Skôr ako začnete

Poznámka: Pred nakonfigurovaním konzoly HMC na používanie autentifikácie LDAP musíte zaručiť, aby medzi konzolou HMC a servermi LDAP bolo funkčné sieťové pripojenie.

Informácie o úlohe

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

Procedúra

1. V navigačnej oblasti vyberte riadený systém a kliknite na ikonu **Používatelia a bezpečnosť** , a vyberte položku **Bezpečnosť systémov a konzoly**.
2. Na obsahovom paneli kliknite na položku **Manažovať LDAP**. Otvorí sa okno **Definícia servera LDAP**.
3. Vyberte **Povolit LDAP**.
4. Definujte server LDAP na použitie pri autentifikovaní (napríklad Microsoft Active Directory, Tivoli a Open LDAP).
5. Definujte atribút LDAP, ktorý sa používa na identifikovanie autentifikovaného používateľa. Predvolené nastavenie je **uid**, ale môžete použiť svoje vlastné atribúty. Pre Microsoft Active Directory použite **sAMAccountName** ako atribút.
6. Zdefinujte strom charakteristických názvov, známy tiež ako vyhľadávacia základňa, pre server LDAP.
7. Kliknite na tlačidlo **OK**.

Ako ďalej

Ak chcete používať autentifikáciu LDAP, musíte nakonfigurovať profil každého vzdialeného používateľa, aby namiesto lokálnej autentifikácie používal vzdialenú autentifikáciu LDAP.

Manage KDC

View the key distribution center (KDC) servers that are used by this Hardware Management Console (HMC) for Kerberos remote authentication.

From this task, you can complete the following tasks:

- View existing KDC servers.
- Modify existing KDC server parameters that include realm, ticket lifetime, and clock skew.
- Add and configure a KDC server on the HMC.
- Remove a KDC server.
- Import a service key.
- Remove a service key.

Kerberos is a network authentication protocol that is designed to provide strong authentication for client/server applications by using secret-key cryptography.

Under Kerberos, a client (generally either a user or a service) sends a request for a ticket to the KDC. The KDC creates a ticket-granting ticket (TGT) for the client, encrypts it using the client's password as the key, and sends the encrypted TGT back to the client. The client then attempts to decrypt the TGT, by using its password. If the client successfully decrypts the TGT (for example, if the client gave the correct password), it keeps the decrypted TGT, which indicates proof of the client's identity.

The tickets have a time availability period. Kerberos requires the clocks of the involved hosts to be synchronized. If the HMC clock is not synchronized with the clock of KDC server, authentication fails.

A Kerberos realm is an administrative domain, site, or logical network that uses Kerberos remote authentication. Each realm uses a master Kerberos database that is stored on a KDC server and that contains information about the users and services for that realm. A realm might also have one or more slave KDC servers, which store read-only copies of the master Kerberos database for that realm.

To prevent KDC spoofing, the HMC can be configured to use a service key to authenticate to the KDC. Service key files are also known as keytabs. Kerberos verifies that the TGT requested was issued by the same KDC that issued the service key file for the HMC. Before you can import a service key file into an HMC, you must generate a service key for the host principal of the HMC client.

Note : For MIT Kerberos V5 *nix distributions, create a service key file by running the `kadmin` utility on a KDC and by using the `ktadd` command. Other Kerberos implementations might require a different process to create a service key.

You can import a service key file from one of these sources:

- Removable media that is mounted to the HMC, such as optical discs or USB Mass Storage devices. You must use this option locally at the HMC (not remotely), and you must mount the removable media to the HMC before you use this option.
- A remote site that uses secure FTP. You can import a service-key file from any remote site with SSH installed and running.

To use Kerberos remote authentication for this HMC, complete the following tasks:

- You must enable the Network Time Protocol (NTP) service on the HMC and set the HMC and the KDC servers to synchronize time with the same NTP server. You can enable the NTP service on the HMC by

accessing the [“Zmeniť dátum a čas”](#) on page 77 task from the **HMC Management** icon , and then selecting **Console Settings**.

- You must set the user profile of each remote user to use Kerberos remote authentication instead of local authentication. A user that is set to use Kerberos remote authentication always uses Kerberos remote authentication, even when the user logs on to the HMC locally.

Note : You do not need to set all users to use Kerberos remote authentication. You can set some user profiles so that the users can use local authentication only.

- Use of a service key file is optional. Before you use a service key file, you must import it into the HMC. If a service key is installed on the HMC, realm names must be equivalent to the network domain name. The following example shows how to create the service key file on a Kerberos server by using the **kadmin.local** command, assuming the HMC hostname is hmc1, the DNS domain is example.com, and the Kerberos realm name is EXAMPLE.COM:

```
- # kadmin_local kadmin.local: ktadd -k /etc/krb5.keytab host/
hmc1.example.com@EXAMPLE.COM
```

Using the Kerberos ktutil on the Kerberos server, verify the service key file contents. The output looks like the following example:

```
- # ktutil
ktutil: rkt /etc/krb5.keytab
ktutil: l
slot KVNO Principal
----
-----
1 9 host/hmc1.example.com@EXAMPLE.COM
2 9 host/hmc1.example.com@EXAMPLE.COM
```

- The HMC Kerberos configuration can be modified for SSH (Secure Shell) login without a password by using GSSAPI. For remote login without a password through Kerberos to an HMC, configure the HMC to use a service key. After the configuration is completed, use **kinit -f principal** to obtain forwardable credentials on a remote Kerberos client machine. You can then enter the following command to log in to the HMC without having to enter a password: **\$ ssh -o PreferredAuthentications=gssapi-with-mic user@host**.

To manage the KDC, complete the following steps:

1. In the navigation area, select the managed system and click the **Users and Security** icon , and then select **Users and Roles**.
2. In the content pane, click **Manage KDC**.
3. From the **Manage KDC** window, select the appropriate task from the available options under the **Actions** menu.
4. When you complete the task, click **OK**.

Use the online Help if you need additional information for Managing KDC.

Zobrazenie servera KDC

Zobrazte existujúce servery distribučného centra kľúčov (KDC) v hardvérovej radiacej konzole (HMC).

Ak chcete zobrazíť existujúce servery KDC vo svojej konzole HMC, kliknite na ikonu **Používateľa a**

 **bezpečnosť** a vyberte položku **Používateľa a roly**. Na obsahovom paneli kliknite na položku **Konfigurovať KDC**. Ak neexistujú žiadne servery a ešte nebolo povolené NTP, zobrazí sa upozorňujúca správa. Na konzole HMC aktivujte službu NTP a podľa potreby nakonfigurujte nový server KDC.

Úprava servera KDC

Dozviete sa tu, ako upraviť distribučné centrum kľúčov (KDC) v hardvérovej riadiacej konzole (HMC).

Ak chcete upraviť existujúce parametre servera distribučného centra kľúčov (KDC), vykonajte tieto kroky:



1. V navigačnej oblasti vyberte riadený systém a kliknite na ikonu **Používateľa a bezpečnosť** a vyberte položku **Používateľa a roly**.
2. Na obsahovom paneli kliknite na položku **Manažovať KDC**.
3. Vyberte server KDC.
4. Vyberte hodnotu, ktorú chcete upraviť:
 - **Realm**. Realm je administratívna doména autentifikácie. Realmy sa zvyčajne zobrazujú veľkými písmenami. Vhodným postupom je vytvorenie názvu sféry, ktorý je rovnaký ako vaša doména DNS (veľkými písmenami). Užívateľ patrí do sféry len v prípade, ak zdieľa kľúč s autentifikačným serverom tejto sféry. Názvy sfér musia zodpovedať názvu sieťovej domény, ak je na konzole HMC nainštalovaný súbor kľúčov služieb.
 - **Životnosť lístka**. Životnosť lístka určuje životnosť prihlasovacích údajov. Formát je celé číslo, za ktorým nasleduje buď **s** sekundy, **m** minúty, **h** hodiny alebo **d** dni. Zadaťte reťazec doby existencie Kerberos, napríklad *2d4h10m*.
 - **Clock skew**. Posunutie hodín nastavuje maximálne posunutie hodín medzi konzolou HMC a serverom KDC. Po jeho prekročení bude Kerberos považovať správy za neplatné. Formát je celé číslo, ktoré predstavuje počet sekúnd.
5. Kliknite na tlačidlo **OK**.

Pridanie servera KDC

Pridajte server distribučného centra kľúčov (KDC) do tejto hardvérovej riadiacej konzoly (HMC).

Ak chcete pridať nový server KDC, vykonajte tieto kroky:



1. V navigačnej oblasti vyberte riadený systém a kliknite na ikonu **Používateľa a bezpečnosť** a vyberte položku **Používateľa a roly**.
2. Na obsahovom paneli kliknite na položku **Manažovať KDC**.
3. Z roletového zoznamu **Actions** vyberte **Pridať server KDC**.
4. Zadaťte názov hostiteľa alebo IP adresu servera KDC.
5. Zadaťte oblasť servera KDC.
6. Kliknite na tlačidlo **OK**.

Odstránenie servera KDC

Autentifikácia Kerberos v hardvérovej riadiacej konzole (HMC) zostane povolená, kým sa neodstránia všetky servery distribučného centra kľúčov (KDC).

Ak chcete odstrániť server KDC, postupujte nasledovne:



1. V navigačnej oblasti vyberte riadený systém a kliknite na ikonu **Používateľa a bezpečnosť** a vyberte položku **Používateľa a roly**.
2. Na obsahovom paneli kliknite na položku **Manažovať KDC**.
3. Zo zoznamu vyberte server KDC.
4. Z roletového zoznamu **Actions** vyberte **Odstrániť server KDC**.

5. Kliknite na tlačidlo **OK**.

Importovanie kľúča služieb

Pred naimportovaním súboru kľúčov služieb do hardvérovej riadiacej konzoly (HMC) musíte vygenerovať kľúč služieb pre principála hostiteľa klienta konzoly HMC. Súbor kľúčov služieb obsahuje principála hostiteľa klienta konzoly HMC, napríklad `host/example.com@EXAMPLE.COM`. Okrem autentifikácie KDC sa súbor kľúčov služieb hostiteľa používa na povolenie prihlásenia bez hesla prostredníctvom SSH (Secure Shell) použitím GSSAPI.

Poznámka: Pre distribúcie MIT Kerberos V5 *nix vytvorte súbor kľúčov služieb spustením pomocného programu `kadmin` na KDC a použitím príkazu `ktadd`. Ďalšie implementácie Kerberos môžu vyžadovať na vytvorenie kľúča služieb iný proces.

Ak chcete importovať kľúč služby, vykonajte tieto kroky:

1. V navigačnej oblasti vyberte riadený systém a kliknite na ikonu **Používateľa a bezpečnosť**  a vyberte položku **Používateľa a roly**.
2. Na obsahovom paneli kliknite na položku **Manažovať KDC**.
3. Z roletového zoznamu **Actions** vyberte **Importovať servisný kľúč**.
4. Vyberte niektorú z nasledujúcich možností:
 - **Lokálny** - Kľúč služieb musí byť umiestnený na vymeniteľnom médiu, aktuálne pripojenom na konzole HMC. Túto voľbu musíte používať na konzole HMC lokálne (nie vzdialene) a pred jej použitím musíte ku konzole HMC pripojiť vymeniteľné médium. Zadaťte úplnú cestu k súboru kľúčov služieb na tomto médiu.
 - **Vzdialený** - Súbor kľúčov musí byť umiestnený na vzdialenom mieste, ktoré je dostupné pre konzolu HMC cez bezpečný FTP. Súbor kľúčov služieb môžete naimportovať z každého vzdialeného miesta, ktoré má nainštalované a spustené SSH (Secure Shell). Zadaťte názov hostiteľa tohto miesta, ID užívateľa a heslo pre toto miesto a úplnú cestu k súboru kľúčov služieb na vzdialenom mieste.

5. Kliknite na tlačidlo **OK**.

Implementácia súboru kľúčov služieb nadobudne účinnosť až po rebootovaní konzoly HMC.

Odstránenie servisného kľúča

Dozviete sa tu, ako odstrániť servisný kľúč z hardvérovej riadiacej konzoly (HMC).

Ak chcete odstrániť servisný kľúč z konzoly HMC, vykonajte tieto kroky:

1. V navigačnej oblasti vyberte riadený systém a kliknite na ikonu **Používateľa a bezpečnosť**  a vyberte položku **Používateľa a roly**.
2. Na obsahovom paneli kliknite na položku **Manažovať KDC**.
3. Z roletového zoznamu **Actions** vyberte **Odstrániť servisný kľúč**.
4. Kliknite na tlačidlo **OK**.

Po odstránení kľúča služieb musíte konzolu HMC rebootovať. Neúspešné rebootovanie môže mať za následok chyby pri prihlasovaní.

Manažovať MFA

Dozviete sa tu, ako povoliť MFA (Multi-Factor Authentication) v hardvérovej riadiacej konzole (HMC).

Poznámky:

1. MFA (Multi-Factor Authentication) je v konzole HMC predvolene zakázané.

2. Keď je pri prihlasovaní do GUI konzoly HMC povolené MFA a používateľ je nakonfigurovaný v serveri PowerSC MFA, zadajte kód CTC (Cache Token Credential) do poľa hesla.

3. Prihlasovanie cez SSH (Secure Shell):

Keď je povolené MFA, všetci používatelia, ktorí sa prihlasujú cez SSH, musia zadať kód CTC. Ak je používateľ nakonfigurovaný v serveri PowerSC MFA, môžete zadať kód CTC pri vyžiadaní. Ak používateľ nie je nakonfigurovaný v serveri PowerSC MFA, pri požiadaní o zadanie kódu CTC stlačte kláves **Enter** a zadajte heslo používateľa.

Ak chcete povoliť MFA (Multi-Factor Authentication), vykonajte tieto kroky:

1. V navigačnej oblasti kliknite na ikonu **Používateľa a bezpečnosť**  a vyberte položku **Bezpečnosť systémov a konzoly**.
2. Na obsahovom paneli kliknite na položku **Manažovať MFA**.
3. V okne **Manažovať MFA** začiarknite políčko **Povoliť MFA (Multi Factor Authentication)**.
4. Zadajte tieto informácie:
 - **Názov hostiteľa alebo adresa IP autentifikačného servera**
 - **Port autentifikačného servera**
5. Kliknite na tlačidlo **OK**.

Ak potrebujete viac informácií o tejto úlohe, použite online pomoc.

Povoliť vykonávanie vzdialených príkazov

Táto úloha sa používa na povolenie vykonávania vzdialených príkazov pomocou zariadenia ssh.

1. V navigačnej oblasti vyberte riadený systém a kliknite na ikonu **Používateľa a bezpečnosť**  a vyberte položku **Používateľa a roly**.
2. Na obsahovom paneli kliknite na položku **Povoliť vykonávanie vzdialených príkazov**.
3. V okne **Povoliť vykonávanie vzdialených príkazov** vyberte položku **Povoliť vykonanie vzdialeného príkazu pomocou funkčnosti ssh**.
4. Kliknite na tlačidlo **OK**.

Povoliť vzdialenú obsluhu

Táto úloha sa používa na povolenie prístupu ku konzole HMC zo vzdialenej pracovnej stanice cez webový prehliadač.

Ak chcete povoliť vzdialený prístup ku konzole HMC, vykonajte tieto kroky:

1. V navigačnej oblasti vyberte riadený systém a kliknite na ikonu **Používateľa a bezpečnosť**  a vyberte položku **Používateľa a roly**.
2. Na obsahovom paneli kliknite na položku **Povoliť vzdialenú obsluhu**.
3. Vyberte položku **Povolené** z rozbaľovacieho zoznamu Vzdialená obsluha a kliknite na tlačidlo **OK**. Ku konzole HMC možno pristupovať zo vzdialenej pracovnej stanice pomocou webového prehliadača.

Ak chcete získať viac informácií o povolení vzdialeného prístupu ku konzole HMC, použite online pomoc.

Povoliť vzdialený virtuálny terminál

Pripojenie vzdialeného virtuálneho terminálu je pripojenie terminálu k logickému oddielu z inej vzdialenej konzoly HMC. Pomocou tejto úlohy povolíte prístup cez vzdialený virtuálny terminál pre vzdialených klientov.



1. V navigačnej oblasti vyberte riadený systém a kliknite na ikonu **Používateľa a bezpečnosť** a vyberte položku **Používateľa a roly**.
2. Na obsahovom paneli kliknite na položku **Povoliť vzdialený virtuálny terminál**.
3. V okne **Povoliť vzdialený virtuálny terminál** môžete povoliť túto úlohu výberom voľby Povolíť pripojenia k vzdialenému virtuálnemu terminálu.
4. Kliknite na tlačidlo **OK** a vaše zmeny sa aktivujú.

Bližšie informácie o povoľovaní pripojenia vzdialeného terminálu nájdete v online pomoci.

Úlohy prevádzkyschopnosti

Sú tu opísané úlohy dostupné v konzole HMC pre úlohy **Prevádzkyschopnosti**.

Poznámka: V závislosti od rolí úloh, ktoré sú priradené vášmu ID užívateľa, nemusíte mať prístup ku všetkým úlohám. Pozrite si [“Úlohy, užívateľské role, identifikátory a priradené príkazy konzoly HMC”](#) na strane 9, kde nájdete výpis úloh a rolí užívateľov, ktoré môžu na tieto úlohy pristupovať.

Protokol úloh

Pozrite si všetky úlohy, ktoré sú aktuálne spustené alebo dokončené v hardvérovej riadiacej konzole (HMC).

Ak chcete zobrazíť protokol úloh, vykonajte tieto kroky:



1. V navigačnej oblasti kliknite na ikonu **Prevádzkyschopnosť** a vyberte položku **Protokol úloh**.
2. V protokole úloh môžete zobrazíť tieto záložky:
 - **Názov úlohy:** zobrazuje názov úlohy.
 - **Stav:** zobrazuje aktuálny stav úlohy (spustená alebo dokončená).
 - **Prostriedok:** zobrazuje názov prostriedku.
 - **Typ prostriedku:** zobrazuje typ prostriedku.
 - **Iniciátor:** zobrazuje meno používateľa, ktorý inicioval úlohu.
 - **Začiatkový čas:** zobrazuje čas iniciovania úlohy.
 - **Trvanie:** zobrazuje množstvo času, koľko trvalo dokončenie úlohy.

Ďalšie informácie o zobrazovaní protokolu úloh nájdete v online pomoci.

Protokoly udalostí konzoly

Pozrite si záznam systémových udalostí, ktoré nastali v hardvérovej riadiacej konzole (HMC). Systémové udalosti sú individuálne aktivity, ktoré indikujú, kedy procesy nastali, začali a skončili, boli úspešné alebo zlyhali.

Ak chcete zobrazíť protokoly udalostí konzoly, vykonajte tieto kroky:



1. V navigačnej oblasti kliknite na ikonu **Prevádzkyschopnosť** a vyberte položku **Protokoly udalostí konzoly**.
 2. Pomocou ponukovej lišty zmeňte časový rozsah alebo spôsob zobrazenia udalostí v súhrne. Taktiež môžete použiť ikony tabuľky alebo ponuku **Vybrať akciu** na lište nástrojov tabuľky na zobrazenie rôznych variácií tabuľky.
 3. Keď ste dokončili prezeranie udalostí, vyberte na ponukovej lište **Zobraziť** a potom kliknite na **Exit**.
- Ďalšie informácie o zobrazovaní udalostí HMC nájdete v online pomoci.

Manažér servisných udalostí

Úloha Riadiť servisné udalosti umožňuje vybrať kritériá pre sadu servisných udalostí, ktoré chcete zobraziť. Keď skončíte s výberom kritérií, môžete zobraziť servisné udalosti, ktoré sa zhodujú s vami zadanými kritériami.

Ak chcete nastaviť kritériá pre servisné udalosti, ktoré chcete zobraziť, vykonajte tieto kroky:



1. V navigačnej oblasti kliknite na ikonu **Prevádzkyschopnosť** a vyberte položku **Manažér servisných udalostí**.
2. V okne **Manažér servisných udalostí** poskytnite kritérium udalosti, kritérium chyby a kritérium FRU.
3. Po zadaní kritérií, ktoré chcete zobraziť pre servisné udalosti, kliknite na **OK**.

Ak budete potrebovať ďalšie informácie o spravovaní udalostí, použite online pomoc.

Manažér udalostí pre volanie domov

Dozviete sa tu, ako monitorovať a schvaľovať údaje, ktoré sa prenášajú z konzoly HMC do spoločnosti IBM.



1. V navigačnej oblasti kliknite na ikonu **Prevádzkyschopnosť** a potom vyberte položku **Manažér udalostí pre volanie domov**.
2. V okne **Manažér udalostí pre volanie domov** vyberte položku **Manažovať konzoly**, aby ste mohli manažovať zoznam zaregistrovaných riadiacich konzol. V okne **Manažér udalostí pre volanie domov** môžete použiť kritérium udalosti na určenie stavu schválenia, stavu a pôvodnej konzoly HMC na filtrovanie zoznamu udalostí, ktoré sú k dispozícii pre všetky zaregistrované riadiace konzoly. Kritérium môžete použiť na filtrovanie zobrazenia a výber udalostí, aby ste zobrazili podrobnosti, zobrazili súbory a vykonali operácie volania domov.
3. Ak chcete ukončiť manažéra udalostí pre volanie domov a uložiť hodnoty filtra, kliknite na tlačidlo **OK**.

Ak potrebujete viac informácií o tejto úlohe, použite online pomoc.

Vytvorenie servisnej udalosti

Táto úloha hlási problémy, ktoré sa vyskytli vo vašej hardvérovej riadiacej konzole (HMC) poskytovateľovi servisu (napríklad nefunkčná myš) alebo vám umožňuje testovať hlásenie problémov.

Odosielanie problému závisí od toho, či ste si prispôbili túto hardvérovú riadiacu konzolu (HMC) na používanie Remote Support Facility (RSF) a či je autorizované automatické volanie servisu. Ak áno, informácie o probléme a požiadavka na servis sa odošlú poskytovateľovi servisu automaticky pomocou modemového prenosu.

Ak chcete nahlásiť problém s hardvérovou riadiacou konzolou (HMC), vykonajte tieto kroky:



1. V navigačnej oblasti kliknite na ikonu **Prevádzkyschopnosť** a vyberte položku **Manažment služieb**.
2. Na obsahovom paneli kliknite na položku **Vytvoriť servisnú udalosť**.
3. V okne **Vytvoriť servisnú udalosť** vyberte zo zobrazeného zoznamu typ problému.
4. Zadaťte stručný opis vášho problému do vstupného poľa **Popis problému** a kliknite na **Vyžiadať servis**.

Ak chcete testovať nahlasovanie problémov, v okne **Hlásiť problém**:

1. Vyberte **Test automatického ohlasovania problémov** a do vstupného poľa **Popis problému** zadajte *Je to len test*.
2. Kliknite na **Vyžiadať servis**. Problémy budú nahlásené poskytovateľovi servisu pre hardvérovú riadiacu konzolu. Nahlasovanie problémov odošle poskytovateľovi servisu informácie, ktoré ste zadali v okne **Hlásiť problém** a informácie o počítači, ktoré identifikujú konzolu.

Ak potrebujete ďalšie informácie ohlasovaní problému alebo testovaní funkčnosti ohlasovania problémov, použite online pomoc.

Riadenie výpisov

Dozviete sa tu, ako manažovať procedúry pre výpisy pamäte vybratých systémov v hardvérovej riadiacej konzole (HMC).

Ak chcete manažovať výpis pamäte, vykonajte tieto kroky:



1. V navigačnej oblasti kliknite na ikonu **Prevádzkyschopnosť** a vyberte položku **Manažment služieb**.
2. Na obsahovom paneli kliknite na položku **Manažovať výpisy pamäte**.
3. V okne **Riadiť výpisy pamäte** vyberte výpis z pamäte a vykonajte jednu z nasledovných úloh súvisiacich s výpisom z pamäte:

V ponuke **Vybraté** na lište ponúk:

- Skopírujte výpis z pamäte na médium.
- Skopírujte výpis z pamäte do vzdialeného systému.
- Použite funkciu volania domov na odoslanie výpisu z pamäte vášmu poskytovateľovi servisu.
- Vymazať výpis.

V ponuke **Actions** na lište ponúk:

- Iniciujte výpis z pamäte hardvéru a firmvéru servera pre riadený systém.
- Iniciujte výpis z pamäte servisného procesora.
- Iniciujte výpis z pamäte servisného procesora BPC (Bulk Power Control).
- Modifikujte parametre schopnosti výpisu z pamäte pre typ výpisu z pamäte.

V ponuke **Stav** na lište ponúk môžete zobraziť priebeh presunu výpisu z pamäte.

4. Po dokončení tejto úlohy kliknite na tlačidlo **OK**.

Ak chcete získať ďalšie informácie na riadenie výpisov z pamäte, použite online pomoc.

Vysielanie servisných informácií

Odošlite servisné informácie svojmu poskytovateľovi servisu okamžite alebo naplánujte, kedy sa majú odoslať servisné informácie na použitie pri určovaní problému.

Ak chcete naplánovať alebo odoslať servisné informácie, vykonajte tieto kroky:



1. V navigačnej oblasti kliknite na ikonu **Prevádzkyschopnosť** a vyberte položku **Manažment služieb**.
2. Na obsahovom paneli kliknite na položku **Odoslať servisné informácie**.
3. Na obsahovom paneli kliknite na záložku **Naplánovať a odoslať údaje**, aby ste naplánovali servisné informácie.

Poznámka: Ak chcete vybrať údaje, ktoré chcete poslať, a nakonfigurovať pripojenia FTP, môžete tiež kliknúť na tieto záložky:

- **Naplánovať a poslať údaje:** Odošlite informácie svojmu poskytovateľovi servisu ihneď alebo naplánujte odoslanie.
 - **Konfigurovať pripojenie FTP:** Poskytnite konfiguračné údaje, ktoré umožnia používať protokol FTP na presúvanie servisných informácií.
 - **Poslať hlásenia problémov:** Vyberte požadované údaje a cieľ pre údaje.
4. Vyberte typy servisných informácií, pre ktoré chcete povoliť pravidelné odosielanie alebo ich odoslať okamžite.
 - **Informácie o teste funkčnosti (signál aktivity) - vždy povolené:** Pošlite protokolový súbor problémových udalostí.
 - **Servisné informácie pre hardvér (VPD):** Pošlite základné produktové údaje (VPD) pre všetky riadené systémy, ktoré sú pripojené k tejto konzole HMC.
 - **Servisné informácie pre softvér:** Pošlite údaje VPD pre všetok softvér, ktorý je spustený v oddieloch.
 - **Informácie o manažmente výkonu:** Zhromaždíte a odošlite informácie o manažmente výkonu.
 - **Aktualizovať informácie o prístupových kľúčoch:** Skontroluje a aktualizuje informácie o prístupových kľúčoch.
 5. Vyberte interval (v dňoch) a čas na naplánovanie opakovaných prenosov. Ak chcete odoslať informácie ihneď, kliknite na položku **Poslať teraz**.
 6. Kliknite na tlačidlo **OK**.

Ak potrebujete viac informácií o plánovaní servisných informácií, použite online pomoc.

Formátovať médiá

Táto úloha naformátuje disketu alebo pamäťový kľúč USB 2.0.

Disketu môžete naformátovať pomocou zadania užívateľom zadaného návestia.

Ak chcete naformátovať disketu alebo pamäťový kľúč USB 2.0, vykonajte tieto kroky:



1. V navigačnej oblasti kliknite na ikonu **Manažment konzoly HMC** a vyberte položku **Manažment konzoly**.
2. Na obsahovom paneli kliknite na položku **Formátovať médium**.
3. V okne **Formátovať médium** vyberte typ médií, ktoré chcete formátovať, potom kliknite na tlačidlo **OK**.
4. Presvedčte sa, či ste správne vložili médium. Potom kliknite na položku **Formátovať**. Zobrazí sa okno **Formátovať médium**, v ktorom uvidíte priebeh formátovania. Keď budú médiá naformátované, zobrazí sa okno **Formátovanie média dokončené**.
5. Kliknite na tlačidlo **OK**, a potom kliknite na tlačidlo **Zatvoriť**, aby ste úlohu ukončili.

Ak potrebujete viac informácií o tejto úlohe, použite online pomoc.

Sprievodca nastavením aplikácie Electronic Service Agent

Dozviete sa tu, ako otvoriť sprievodcu nastavením aplikácie Electronic Service Agent pomocou rozhrania hardvérovej riadiacej konzoly (HMC).

Informácie o úlohe

Ak chcete otvoriť sprievodcu nastavením aplikácie Electronic Service Agent, vykonajte tieto kroky:

Procedúra



1. V navigačnej oblasti kliknite na ikonu **Prevádzkyschopnosť** a vyberte položku **Manažment služieb**.
2. Na obsahovom paneli vyberte položku **Sprievodca nastavením aplikácie Electronic Service Agent**. Otvorí sa sprievodca aplikáciou Electronic Service Agent. Nakonfigurujte volanie domov podľa pokynov sprievodcu.

Autorizovať užívateľa

Požiadajte o autorizáciu pre aplikáciu Electronic Service Agent. Aplikácia Electronic Service Agent priradí vášmu systému ID užívateľa a umožní prístup k informáciám o systéme cez aplikáciu Electronic Service Agent. Túto registráciu tiež používa váš operačný systém na zautomatizovanie servisných procesov pre operačný systém AIX alebo IBM i.

Ak chcete zaregistrovať ID používateľa, vykonajte tieto kroky:



1. V navigačnej oblasti kliknite na ikonu **Prevádzkyschopnosť** a vyberte položku **Manažment služieb**.
2. Na obsahovom paneli kliknite na položku **Autorizovať používateľa**.
3. Zadať ID užívateľa, ktoré je zaregistrované pre aplikáciu Electronic Service Agent. Ak potrebujete ID používateľa, môžete sa zaregistrovať na [webovej lokalite IBM Registration](#).
4. Kliknite na tlačidlo **OK**.

Ak potrebujete viac informácií o registrácii ID zákazníka pomocou webovej lokality eService, použite Online pomoc.

Povoliť aplikáciu Electronic Service Agent

Úloha Riadiť volanie domov systémov umožňuje, aby ste pre riadené systémy zapli, alebo vypli stav volania domov.

Poznámka: Ak má Prispôsobiteľná replikácia údajov na tejto konzole HMC hodnotu **Povolené** (s použitím úlohy **Riadiť replikáciu údajov**), údaje zadané v tejto úlohe sa môžu zmeniť v závislosti od automatickej replikácie z iných konzol HMC, ktoré sú vo vašej sieti nakonfigurované. Bližšie informácie o replikácii údajov nájdete v časti [“Riadenie replikácie údajov”](#) na strane 83.

Zapnutím stavu volania domov pre riadený systém spôsobí, že konzola sa automaticky spojí so servisných centrom, keď sa vyskytne servisná udalosť. Keď je riadený systém vypnutý, váš predstaviteľ servisu nebude o servisných udalostiach informovaný.

Ak chcete riadiť volanie domov pre systémy, postupujte takto:



1. V navigačnej oblasti kliknite na ikonu **Prevádzkyschopnosť** a vyberte položku **Manažment služieb**.
2. Na obsahovom paneli kliknite na položku **Povoliť Electronic Service Agent**.
3. V okne **Povoliť Electronic Service Agent** vyberte systém alebo systémy, v ktorých chcete povoliť alebo zakázať stav volania domov.
4. Po dokončení tejto úlohy kliknite na **OK**.

Ak potrebujete viac informácií o povoľovaní Electronic Service Agent, použite online pomoc.

Riadenie odchádzajúcich pripojení

Prispôbte prostriedky pre odchádzajúce pripojenia v hardvérovej riadiacej konzole (HMC), ktoré sa majú použiť na pripojenie k vzdialenému servisu.

Poznámka: Ak je v tejto HMC **povolená** prispôsobiteľná replikácia údajov (prostredníctvom úlohy **Riadiť replikáciu údajov**), údaje zadane v tejto úlohe sa môžu zmeniť v závislosti od automatickej replikácie z iných HMC nakonfigurovaných vo vašej sieti. Bližšie informácie o replikácii údajov nájdete v časti [“Riadenie replikácie údajov”](#) na strane 83.

Túto HMC môžete nakonfigurovať tak, aby sa pokúšala vytvoriť pripojenia prostredníctvom lokálneho modemu, internetu, internetovej virtuálnej súkromnej siete (VPN), alebo prostredníctvom vzdialeného prechodového systému. Vzdialená služba je obojsmerná komunikácia medzi konzolou HMC a IBM Service Support System určená na vykonávanie automatizovaných servisných operácií. Pripojenie môže byť iniciované len konzolou HMC. IBM Service Support System nemôže a nikdy sa nepokúsi iniciovať pripojenie ku konzole HMC.

Ak chcete prispôbiť informácie o pripojení, vykonajte tieto kroky:



1. V navigačnej oblasti kliknite na ikonu **Prevádzkyschopnosť** a vyberte položku **Manažment služieb**.
2. Na obsahovom paneli kliknite na položku **Manažovať odchádzajúce pripojenie**.
3. Skôr ako budete pokračovať s úlohou vyberte v okne **Riadiť odchádzajúce pripojenia** možnosť **Povoliť lokálny server ako server volania domov** (objaví sa znak začiarknutia).

Poznámka: Najprv musíte **akceptovať** podmienky popísané o informáciách, ktoré ste poskytli v danej úlohe.

Toto umožňuje lokálnej konzole HMC pripojiť sa k zariadeniu vzdialenej podpory vášho poskytovateľa servisu pre požiadavky volania domov.

4. Okno informácií o vytáčaní zobrazí na poskytnutie vstupných údajov nasledovné záložky:
 - Lokálny modem
 - Internet
 - Internetová VPN
 - Prechodové systémy
5. Ak chcete povoliť pripojenia prostredníctvom modemu, použite záložku **Lokálny modem** a vyberte **Povoliť lokálnemu modemu vytáčať servis**.
 - a. Ak vaše umiestnenie vyžaduje predčíslenie, ktoré treba vytočiť na vytvorenie spojenia s vonkajšou linkou, kliknite na **Konfigurácia modemu** a v okne **Prispôbiť nastavenia modemu** zadajte **Dial prefix** vyžadované vašim umiestnením. Ak chcete akceptovať toto nastavenie, kliknite na **OK**.
 - b. Ak chcete pridať telefónne číslo, na stránke záložiek **Lokálny modem** kliknite na **Pridať**. Keď je povolené vytočenie lokálneho modemu, musí byť nakonfigurované najmenej jedno telefónne číslo.

6. Ak chcete povoliť pripojenia cez internet, použite záložku **Internet** a vyberte **Existujúce internetové pripojenie povoliť pre servis**.
7. Ak chcete nakonfigurovať používanie VPN na existujúcom pripojení na internet na pripájanie z lokálnej konzoly HMC do zariadenia vzdialenej podpory vášho poskytovateľa servisu, použite záložku **Internetové VPN**.
8. Ak chcete HMC povoliť používanie prechodových systémov ako nakonfigurovaných adresou TCP/IP alebo názvom hostiteľa, použite záložku **Prechodové systémy**.
9. Ak chcete po vyplnení všetkých potrebných polí uložiť zmeny, kliknite na **OK**.

Ak budete potrebovať ďalšie informácie na prispôsobenie informácií o odchádzajúcich pripojeniach, použite online pomoc.

Riadenie prichádzajúcich pripojení

Dozviete sa tu, ako povoliť vášmu poskytovateľovi servisu dočasne pristupovať k vašej lokálnej konzole, ako je hardvérová riadiaca konzola (HMC) alebo oddiely riadeného systému.

Ak chcete manažovať prichádzajúce pripojenie, vykonajte tieto kroky:



1. V navigačnej oblasti kliknite na ikonu **Prevádzkyschopnosť** a vyberte položku **Manažment služieb**.
2. Na obsahovom paneli kliknite na položku **Manažovať prichádzajúce pripojenie**.
3. V okne nastavení **Manažovať prichádzajúce pripojenie** môžete vykonávať tieto úlohy:
 - Použiť záložku **Vzdialený servis** a poskytnúť informácie potrebné na spustenie relácie obsluhovaného vzdialeného servisu.
 - Použiť záložku **Call Answer** a poskytnúť informácie potrebné na prijatie prichádzajúcich volaní od vášho poskytovateľa servisu na na spustenie relácie neobsluhovaného vzdialeného servisu.
4. Ak chcete pokračovať so svojím výberom, kliknite na **OK**.

Ak potrebujete viac informácií o tejto úlohe, použite online pomoc.

Riadenie informácií o zákazníkoch

Táto úloha vám umožňuje prispôbiť informácie o zákazníkovi pre hardvérovú riadiacu konzolu (HMC).

Poznámka: Ak je v tejto HMC *povolená* prispôsobiteľná replikácia údajov (prostredníctvom úlohy **Riadiť replikáciu údajov**), údaje zadané v tejto úlohe sa môžu zmeniť v závislosti od automatickej replikácie z iných HMC nakonfigurovaných vo vašej sieti. Bližšie informácie o replikácii údajov nájdete v časti [“Riadenie replikácie údajov”](#) na strane 83.

Okno **Riadiť informácie o zákazníkovi** zobrazí nasledovné záložky na poskytnutie vstupných údajov:

- Administrátor
- Systém
- Konto

Ak chcete prispôbiť informácie o zákazníkovi, vykonajte tieto kroky:



1. V navigačnej oblasti kliknite na ikonu **Prevádzkyschopnosť** a vyberte položku **Manažment služieb**.
2. Na obsahovom paneli kliknite na položku **Manažovať informácie o zákazníkovi**.

3. V okne **Riadiť informácie o zákazníkovi** poskytnite príslušné informácie o stránke **Administrator**.

Poznámka: Polia označené hviezdikou (*) sú povinné.

4. Ak chcete poskytnúť doplnkové informácie, z okna **Riadiť informácie o zákazníkovi** vyberte záložky **Systém** a **Účet**.

5. Po dokončení tejto úlohy kliknite na **OK**.

Ak chcete získať ďalšie informácie o prispôsobení svojich informácií o konte, použite online pomoc.

Manažovať notifikáciu na udalosť

Táto udalosť pridá e-mailové adresy, ktoré vás budú informovať, keď vo vašom systéme nastanú problémové udalosti a nakonfiguruje spôsob prijímania oznámení o systémových udalostiach z aplikácie Electronic Service Agent.

Ak chcete nastaviť notifikáciu, vykonajte tieto kroky:

1. V navigačnej oblasti kliknite na ikonu **Prevádzkyschopnosť**  a vyberte položku **Manažment služieb**.

2. Na obsahovom paneli kliknite na položku **Manažovať notifikáciu na udalosť**.

3. V okne **Manažovať notifikáciu na udalosť** môžete vykonávať tieto úlohy:

- Použiť záložku **E-mail** na pridanie e-mailových adries, na ktoré sa pošle notifikácia, keď sa vo vašom systéme vyskytnú problémové udalosti a keď sú pre systém naplánované operácie.
- Použiť záložku **Konfigurácia lapačov SNMP** na zadanie umiestnení pre odosielanie zachycujúcich správ SNMP (Simple Network Management Protocol) pre udalosti aplikačného programovacieho rozhrania hardvérovej riadiacej konzoly.

4. Po dokončení tejto úlohy kliknite na tlačidlo **OK**.

Ak potrebujete viac informácií o tejto úlohe, použite online pomoc.

Správa monitorovania pripojenia

Dozviete sa tu, ako nakonfigurovať časovače, ktoré monitorovanie pripojenia používa na zistenie výpadkov a zapnutie alebo vypnutie monitorovania pripojenia pre vybrané počítače.

Môžete zobrazíť, a ak ste autorizovaný, aj zmeniť nastavenia monitorovania pripojenia. Monitorovanie pripojenia generuje pri zistení komunikačných problémov medzi HMC a riadenými systémami servisné udalosti. Ak vypnete monitorovanie pripojenia, pre problémy so sieťou medzi vybraným počítačom a touto HMC nebudú vygenerované žiadne servisné udalosti.

Ak chcete monitorovať pripojenia, vykonajte tieto kroky:

1. V navigačnej oblasti kliknite na ikonu **Prevádzkyschopnosť**  a vyberte položku **Manažment služieb**.

2. Na obsahovom paneli kliknite na položku **Manažovať monitorovanie pripojenia**.

3. V okne **Riadiť monitorovanie pripojení** prispôsobte nastavenia časovača a v prípade potreby zapnite alebo vypnite server.

4. Po dokončení tejto úlohy kliknite na **OK**.

Ak budete potrebovať ďalšie informácie o monitorovaní pripojenia, použite online pomoc.

Vzdialené operácie

Pripojte sa a používajte hardvérovú riadiacu konzolu (HMC) vzdialene.

Vzdialené operácie používajú GUI použité operátorom lokálnej konzoly HMC alebo rozhranie príkazového riadka (CLI) na konzole HMC. Operácie môžete vykonávať vzdialene týmito spôsobmi:

- Použite vzdialenú konzolu HMC.
- Použite webový prehliadač na pripojenie k lokálnej konzole HMC.
- Použite vzdialený príkazový riadok konzoly HMC.

Vzdialená konzola HMC je konzola HMC, ktorá sa nachádza v inej podsieti ako servisný procesor, servisný procesor sa preto automaticky nenájde cez multicast IP.

Ak chcete zistiť, či máte použiť vzdialenú konzolu HMC alebo webový prehliadač pripojený k lokálnej konzole HMC, zohľadnite rozsah riadenia, ktoré potrebujete. Vzdialená konzola HMC definuje konkrétnu sadu riadených objektov, ktoré sú priamo riadené vzdialenou konzolou HMC, kým webový prehliadač, pripojený k lokálnej konzole HMC ovláda rovnakú sadu riadených objektov ako lokálna konzola HMC. Aspektom navyše je konektivita komunikácie a rýchlosť komunikácie. Sieťové pripojenie poskytuje prijateľnú komunikáciu pre riadenie zo vzdialenej konzoly aj webového prehliadača.

Použitie vzdialenej konzoly HMC

Vzdialená konzola HMC poskytuje takmer úplnú množinu funkcií, pretože ide o úplnú konzolu HMC. Jediný rozdiel voči lokálnej konzole HMC je v procese konfigurovania riadených objektov.

Ako úplná konzola HMC má vzdialená konzola HMC rovnaké požiadavky na nastavenie a údržbu, ako lokálna hardvérová riadiaca konzola. Vzdialená konzola HMC vyžaduje sieťové pripojenie TCP/IP ku každému riadenému objektu (servisný procesor), ktorý treba manažovať. Firewall zákazníka, ktorý môže existovať medzi vzdialenou konzolou HMC a jej riadenými objektmi, musí dovoliť prechod komunikácie medzi konzolou HMC a servisným procesorom. Kvôli servisu a podpore musí vzdialená konzola HMC pravdepodobne komunikovať aj s inou konzolou HMC. [Tabuľka 10 na strane 107](#) zobrazuje porty používané vzdialenou konzolou HMC na komunikáciu.

Tabuľka 10. Porty používané vzdialeným HMC na komunikáciu	
Port	Použitie
udp 9900	zisťovanie HMC na HMC
tcp 9920	príkazy z konzoly HMC do konzoly HMC

Vzdialená konzola HMC potrebuje pripojenie do IBM (alebo k inej konzole HMC s pripojením do IBM) kvôli servisu a podpore. Pripojenie do spoločnosti IBM môže byť vo forme prístupu na internet (cez firewall spoločnosti).

Výkonnosť a dostupnosť prístupu k riadiacim funkciám servisného procesora a informácií o stave, je závislá na spoľahlivosti, dostupnosti a citlivosti zákazníckej siete, ktorá prepája vzdialenú konzolu HMC s riadeným objektom. Vzdialený HMC monitoruje pripojenie na každý servisný procesor a pokúša sa obnoviť všetky stratené pripojenia a môže oznamovať tie pripojenia, ktoré nie je možné obnoviť.

Bezpečnosť vzdialeného HMC je poskytovaná procedúrami prihlasovania užívateľa HMC rovnakým spôsobom, ako v lokálnom HMC. Podobne ako v lokálnom HMC je všetka komunikácia medzi vzdialeným HMC a každým servisným procesorom šifrovaná. Certifikáty pre bezpečnú komunikáciu sú k dispozícii a používateľ ich môže zmeniť, ak chce.

Prístup cez TCP/IP k vzdialenej konzole HMC kontrolovaný cez jej interne manažovaný firewall a je obmedzený na funkcie súvisiace s konzolou HMC:

Použitie webového prehliadača

Ak potrebujete príležitostné monitorovanie a ovládanie riadených objektov, ktoré sú pripojené k jednej lokálnej hardvérovej riadiacej konzole (HMC), použite webový prehliadač. Príkladom použitia webového prehliadača môže byť nepravidelné monitorovanie vykonávané operátorom alebo systémovým programátorom z domu.

Každý HMC obsahuje webový server, ktorý môže byť nakonfigurovaný tak, aby umožňoval vzdialený prístup pre zadanú skupinu užívateľov. Ak sa medzi webovým prehliadačom a lokálnou konzolou HMC nachádza zákaznický firewall, musia byť dostupné porty a nastavenie firewallu musí umožňovať prichádzajúce požiadavky na týchto portoch. Tabuľka 11 na strane 108 zobrazuje porty, ktoré webový prehliadač potrebuje pri komunikácii s konzolou HMC.

Tabuľka 11. Porty používané webovým prehliadačom na komunikáciu s konzolou HMC	
Port	Použitie
TCP 443	Bezpečná (HTTPS) komunikácia so vzdialeným rozhraním
TCP 8443	Zabezpečený prístup prehliadača na komunikáciu s webovým serverom
TCP 9960	Komunikácia apletu v prehliadači
¹ Tento port je otvorený vo firewalli konzoly HMC, keď je povolený vzdialený prístup v konzole HMC verzie 7.8.0 a novšej. Tento port musí byť otvorený aj vo firewalli, ktorý je medzi vzdialeným klientom a konzolou HMC.	

Po nakonfigurovaní konzoly HMC, aby umožňovala prístup webového prehliadača, poskytne webový prehliadač používateľovi prístup k všetkým nakonfigurovaným funkciám lokálnej konzoly HMC okrem tých funkcií, ktoré vyžadujú fyzický prístup ku konzole HMC, ako sú tie, ktoré používajú lokálnu disketu alebo médium DVD. Používateľské rozhranie poskytnuté používateľovi vzdialeného webového prehliadača je rovnaké ako rozhranie v lokálnej konzole HMC a podlieha rovnakým obmedzeniam ako lokálna konzola HMC.

Webový prehliadač môže byť pripojený k lokálnej konzole HMC prostredníctvom pripojenia TCP/IP cez sieť LAN a iba pomocou šifrovaných protokolov (HTTPS). Bezpečnosť prihlásenia pre webový prehliadač je poskytovaná procedúrami prihlasovania užívateľa v HMC. Certifikáty pre bezpečnú komunikáciu sú k dispozícii a môžu byť zmenené používateľom.

Výkonnosť a dostupnosť prístupu k riadiacim funkciám riadených objektov a informácií o stave, je závislá na spoľahlivosti, dostupnosti a citlivosti siete, ktorá prepája webový prehliadač s lokálnou konzolou HMC. Pretože neexistuje žiadne priame pripojenie medzi webovým prehliadačom a jednotlivými riadenými objektmi, webový prehliadač nemonitoruje pripojenie k žiadnemu servisnému procesoru, nevykonáva žiadne obnovenie a neoznamuje žiadne stratené pripojenia. Tieto funkcie sú spracovávané lokálnym HMC.

Systém webového prehliadača nevyžaduje pripojiteľnosť k IBM kvôli servisu a podpore. Údržba úrovne prehliadača a systému je zodpovednosťou zákazníka.

Ak je adresa URL konzoly HMC zadaná pomocou formátu `https://xxx.xxx.xxx.xxx` (kde `xxx.xxx.xxx.xxx` je adresa IP) a ako prehliadač sa používa Microsoft Internet Explorer, zobrazí sa správa o nezhode názvu hostiteľa. Ak chcete predísť tejto správe, použite prehliadač Firefox alebo nakonfigurujte názov hostiteľa pre konzolu HMC pomocou úlohy **Zmeniť nastavenia siete** (pozrite si časť “Zmeniť sieťové nastavenia” na strane 76) a tento názov hostiteľa zadajte v adrese URL namiesto adresy IP. Môžete napríklad použiť formát `https://názov hostiteľa.názov domény` alebo `názov hostiteľa` (napríklad `https://hmc1.ibm.com` alebo `https://hmc1`).

Príprava na používanie webového prehliadača

Vykonajte potrebné kroky na prípravu na použitie webového prehliadača na prístup k hardvérovej riadiacej konzole (HMC).

Predtým ako môžete použiť webový prehliadač na prístup ku konzole HMC, musíte vykonať tieto kroky:

- Musíte nakonfigurovať konzolu HMC, aby zadaným užívateľom umožnila diaľkové ovládanie.
- Pri pripojeniach na báze LAN musíte poznať TCP/IP adresu konzoly HMC, ktorú chcete riadiť, a mať správne nastavené všetky prístupy firewallu medzi konzolou HMC a webovým prehliadačom.
- Musíte mať platné ID a heslo používateľa, ktoré prideliť administrátor prístupov pre webový prístup ku konzole HMC.

Požiadavky na webový prehliadač

Dozviete sa tu o požiadavkách na webový prehliadač, ak z neho chcete monitorovať a ovládať hardvérovú riadiacu konzolu (HMC).

Webový prehliadač konzoly HMC vyžaduje podporu HTML 2.0, JavaScript 1.0, Java™ Virtual Machine (JVM), Java Runtime Environment (JRE), verzia 7, a súborov cookie v prehliadačoch, ktoré sa pripájajú ku konzole HMC. Ak potrebujete pomoc pri zisťovaní, či váš prehliadač má nakonfigurované Java Virtual Machine, spojte sa so zamestnancami vašej podpory. Webový prehliadač musí používať HTTP 1.1. Ak používate proxy server, HTTP 1.1 musí byť povolené pre pripojenia proxy. Okrem toho je nutné povoliť kontextové okná pre všetky konzoly HMC adresované v prehliadači, ak sú kontextové okná zakázané v prehliadači. Testované boli tieto prehliadače:

Google Chrome

Konzola HMC, verzia 8.1, podporuje prehliadač Google Chrome, verzia 33.

Microsoft Internet Explorer

Konzola HMC, verzia 8.1, podporuje webové prehliadače Internet Explorer 9.0, Internet Explorer 10.0 a Internet Explorer 11.0.

Poznámka: Úloha výkonu CEC nie je podporovaná v prehliadači Internet Explorer 9.0.

- Ak je váš prehliadač nakonfigurovaný na používanie internetového proxy, do zoznamu výnimiek sa zahrnú lokálne adresy IP. Viac informácií vám poskytne váš administrátor siete. Ak stále potrebujete použiť proxy na prístup k hardvérovej riadiacej konzole, povoľte **Použiť HTTP 1.1 cez pripojenia proxy** na záložke **Rozšírené** v okne Možnosti siete internet.

Mozilla Firefox

Konzola HMC, verzia 8.1, podporuje prehliadače Mozilla Firefox Version 17 a Mozilla Firefox Version 24 ESR (Extended Support Release). Skontrolujte, či sú povolené voľby JavaScript na premiestnenie okien do popredia alebo pozadia a presun alebo zmenu veľkosti existujúcich okien. Ak chcete povoliť tieto voľby, kliknite na záložku **Obsah** v dialógovom okne prehliadača Možnosti, kliknite na **Pokročilé** vedľa voľby Povoľiť JavaScript a potom vyberte Premiestnenie okien do popredia alebo do pozadia a voľbu Presúvať alebo meniť veľkosť existujúcich okien. Tieto voľby použijete na jednoduchšie prepínanie medzi úlohami konzoly HMC. Viac informácií o najnovších úrovniach Mozilla Firefox ESR nájdete na stránke [Security Advisories for Firefox ESR](#).

Poznámka: Keď je konzola HMC v režime bezpečnosti NIST SP 800-131a a používate prehliadač Mozilla Firefox, platia tieto obmedzenia:

- Prehliadač Mozilla Firefox nemožno použiť pre vzdialeného klienta.
- Nemožno použiť lokálnu konzolu.

Iné aspekty webového prehliadača

Musia byť povolené súbory cookie relácie, aby fungovalo rozhranie ASMI pri vzdialenom pripojení ku konzole HMC. Kód proxy ASM ukladá informácie o relácii a používa ich.

Internet Explorer

1. Kliknite na **Nástroje > Možnosti siete Internet**.
2. Kliknite na záložku **Ochrana osobných údajov** a vyberte **Spresniť**.
3. Určite, či je začiarknutá voľba **Vždy povoliť súbory cookie relácií**.
4. Ak nie je začiarknutá, vyberte **Nahradiť automatické spracovanie súborov cookie a Vždy povoliť súbory cookie relácií**.

5. Pre Súbory cookie hostiteľskej domény a Súbory cookie iných domén vyberte blokovat', zobrazit' výzvu alebo prijať. Preferované nastavenie je zobrazenie výzvy, kedy sa zobrazí otázka vždy, keď lokalita skúsi zapísať súbory cookie. Niektorým lokalitám je potrebné povoliť zapisovať súbory cookie.

Firefox

1. Kliknite na **Nástroje > Možnosti**.
2. Kliknite na záložku **Súbory cookie**.
3. Vyberte **Povoliť serverom nastavovať cookies**.
4. ak chcete povoliť iba špecifické lokality, vyberte **Výnimky** a pridajte túto konzolu, aby ste povolili prístup.

Používanie vzdialeného príkazového riadka konzoly HMC

Alternatívou k vykonaniu úloh v grafickom užívateľom rozhraní konzoly HMC je použitie rozhrania príkazového riadka (CLI).

Rozhranie príkazového riadka môžete použiť v nasledujúcich situáciách:

- Keď sa vyžadujú konzistentné výsledky. Ak musíte spravovať niekoľko riadených systémov, jednotné výsledky môžete dosiahnuť použitím rozhrania príkazového riadka. Postupnosť príkazov možno uložiť do skriptov a vzdialene spúšťať.
- Keď sa vyžadujú automatické operácie. Keď vyviniete konzistentný spôsob spravovania riadených systémov, tieto operácie môžete automatizovať spúšťaním skriptov aplikácií spracúvajúcich dávkou, napríklad démona **cron**, z iných systémov.

V lokálnej konzole HMC môžete použiť rozhranie príkazového riadka v okne konzoly.

Nastavenie bezpečného vykonania skriptov medzi klientmi SSH a HMC

Musíte zabezpečiť, aby spúšťanie vašich skriptov medzi klientmi SSH (Secure Shell) a hardvérovou riadiacou konzolou (HMC) bolo bezpečné.

Konzoly HMC sa zvyčajne nachádzajú v serverovej miestnosti spoločne s riadenými systémami, preto nemusíte mať ku konzole HMC fyzický prístup. V tomto prípade môžete ku konzole HMC pristúpiť vzdialene pomocou vzdialeného webového prehliadača alebo rozhrania vzdialeného príkazového riadka.

Poznámka: Ak chcete povoliť automatické spúšťanie skriptov medzi klientom SSH a konzolou HMC, v operačnom systéme klienta už musí byť nainštalovaný protokol SSH.

Ak chcete povoliť automatické spúšťanie skriptov medzi klientom SSH a konzolou HMC, vykonajte tieto kroky:

1. Povoľte vzdialené vykonávanie príkazov. Viac informácií nájdete v téme [“Povoľte vykonávanie vzdialených príkazov”](#) na strane 98.
2. V operačnom systéme klienta spustíte generátor kľúčov protokolu SSH. Ak chcete spustiť generátor kľúčov protokolu SSH, vykonajte tieto kroky:
 - a. Na ukladanie kľúčov vytvorte adresár s názvom \$HOME/.ssh (možno použiť kľúče RSA alebo DSA).
 - b. Ak chcete vygenerovať verejné a súkromné kľúče, spustíte tento príkaz:

```
ssh-keygen -t rsa
```

V adresári \$HOME/.ssh sa vytvoria tieto súbory:

```
private key: id_rsa  
public key: id_rsa.pub
```

Bity zápisu pre group a aj pre other budú vypnuté. Skontrolujte, či má súkromný kľúč oprávnenie s hodnotou 600.“

3. V operačnom systéme klienta použijete ssh a spustíte príkaz mkauthkeys pre aktualizáciu súboru užívateľa HMC authorized_keys2 na HMC s použitím nasledujúceho príkazu:

```
ssh hmcuser@hmchostname mkauthkeys --add <the contents of $HOME/.ssh/
id_rsa.pub>
```

Poznámka: V príkazoch sa používajú dvojité úvodzovky ("), aby sa zaistilo správne spracovanie príkazu vzdialeným shellom. Príklad:

```
ssh "mkauthkeys hscuser@somehmchost --add 'ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAQDA+Zc8+hn1+
TjEXu640LqnVNB+UsixIE3c649Cgj20gaVWnFKTjcpWVahK/duCLac/zteMtVAfCx7/ae2g5RTPu7FudF2xjs4r
+NadVXhoIqmA53a
NjE4GILpfe5v0F25xkBdG9wxigGtJy0KeJHzgnE1P7R1Ee0BijJDKo5gGE12NVfBxboChm6LtKnDxLi9ahh0YtL1FehJr
6pV/1MAEu
Lhd6ax1hWvwhf/
h5Ym6J8JbLVL3EeKbCsuG9E4iN1z4HrPKT50QLqtvC1Aych1ravsaQqY1oMTWNFzM4Qo503fZbLc6RuJjtJv8C5t
4/SZUGHZxSPnQmku11z9hxt hscpe@vhmcccloudvm179'"
```

Ak chcete vymazať kľúč z konzoly HMC, môžete použiť tento príkaz:

```
ssh hmcuser@hmchostname mkauthkeys --remove joe@somehost
```

Ak chcete povoliť výzvu na zadanie hesla pre všetkých hostiteľov, ktorí ku konzole HMC pristupujú cez SSH, pomocou príkazu scp skopírujte súbor kľúčov z konzoly HMC: scp
hmcuser@hmchostname: .ssh/authorized_keys2 authorized_keys2

Upravte súbor authorized_keys2 a odstráňte všetky riadky v tomto súbore. Potom ho skopírujte späť do konzoly HMC: scp authorized_keys2 hmcuser@hmchostname: .ssh/authorized_keys2

Povolenie a zakázanie vzdialených príkazov konzoly HMC

Prístup k hardvérovej riadiacej konzole (HMC) cez rozhranie vzdialeného príkazového riadka môžete povoliť alebo zakázať.

Ak chcete povoliť alebo zakázať vzdialené príkazy, vykonajte tieto kroky:

1. V navigačnej oblasti vyberte riadený systém a kliknite na ikonu **Používateľa a bezpečnosť**  a vyberte položku **Používateľa a roly**.
2. Na obsahovom paneli kliknite na položku **Povoliť vykonávanie vzdialených príkazov**.
3. V okne **Povoliť vykonávanie vzdialených príkazov** si vyberte z týchto volieb:
 - Ak chcete povoliť vzdialené príkazy, vyberte **Povoliť vzdialené spúšťanie príkazov pomocou ssh**.
 - Ak chcete zakázať vzdialené príkazy, voľba **Povoliť vzdialené spúšťanie príkazov pomocou ssh** nesmie byť vybratá.
4. Kliknite na tlačidlo **OK**.

Prihlásenie na konzolu HMC z webového prehliadača pripojeného v sieti LAN

Prihláste sa do hardvérovej riadiacej konzoly (HMC) vzdialene z webového prehliadača s pripojením do LAN.

Pomocou nasledujúcich krokov sa ku konzole HMC môžete prihlásiť z webového prehliadača pripojeného v sieti LAN:

1. Skontrolujte, či sa váš webový prehliadač dokáže cez sieť pripojiť k požadovanej konzole HMC.
2. Vo svojom webovom prehliadači zadajte adresu URL požadovanej konzoly vo formáte `https://hostname.domain_name` (napríklad `https://hmc1.ibm.com`) alebo `https://xxx.xxx.xxx.xxx`.

Ak ide o prvý prístup ku konzole HMC v aktuálnej relácii webového prehliadača, môže sa zobrazíť chyba certifikátu. Táto chyba certifikátu sa zobrazí, ak platí ľubovoľné z tohto:

- Webový server, ktorý je súčasťou konzoly HMC, je nakonfigurovaný na použitie certifikátu s vlastným podpisom a prehliadač nebol nakonfigurovaný tak, aby dôveroval konzole HMC ako vydavateľovi certifikátov.

- Konzola HMC je nakonfigurovaná na používanie certifikátu podpísaného certifikačnou autoritou (CA) a prehliadač nie je nakonfigurovaný, aby dôveroval tejto CA.

Ak v oboch prípadoch viete, že certifikát zobrazený v prehliadači je certifikát, ktorý používa konzola HMC, môžete pokračovať a celá komunikácia s konzolou HMC bude šifrovaná.

Ak nechcete prijať notifikáciu o chybe certifikátu v prvom prístupe ľubovoľnej relácie prehliadača, prehliadač môžete konfigurovať tak, aby dôveroval HMC alebo CA. Všeobecne môžete prehliadač nakonfigurovať pomocou jednej z nasledujúcich metód:

- Musíte určiť, aby prehliadač trvalo dôveroval vydavateľovi tohto certifikátu.
- Zobrazíte certifikát a nainštalujete do databázy dôveryhodných CA certifikát CA, ktorá vydala certifikát používaný danou konzolou HMC.

Ak ide o samopodpísaný certifikát, samotná konzola HMC sa považuje za CA, ktorá vydala certifikát.

3. Po výzve zadajte meno používateľa a heslo priradené vašim administrátorom.

Manažovanie systémov založených na OpenBMC a BMC pomocou konzoly HMC

Dozviete sa tu, ako manažovať systémy založené na OpenBMC a BMC pomocou hardvérovej riadiacej konzoly (HMC).

Informácie o úlohe

Dozviete sa tu o úlohách, ktoré môžete vykonávať z konzoly, a ako sa navigovať v BMC (baseboard management controller) pomocou webového používateľského rozhrania s grafickými zobrazeniami riadených systémov a pomocou jednoduchej navigácie.

Poznámka: Keď je konzola HMC spustená v režime NIST, nemôžete manažovať systémy založené na OpenBMC a BMC.

Pridať riadené systémy

Dozviete sa tu, ako pridať riadený radič BMC (Baseboard Management Controller) do hardvérovej riadiacej konzoly (HMC).

Ak chcete pridať jeden alebo viacero riadených systémov BMC do konzoly HMC, vykonajte tieto kroky:

1. Na informačnom paneli konzoly HMC kliknite na položku **Pripojiť systémy**.
2. V okne **Pridať riadené systémy** môžete pridať systém BMC vyplnením týchto polí:

- **Adresa IP/názov hostiteľa**
- **Meno používateľa (systém BMC)**

Poznámky:

- Pre modely 8335-GTH a 8335-GTX, predvolené meno používateľa je admin.
- Pre modely 9006-12P a 9006-22P, predvolené meno používateľa je ADMIN.

- **Heslo**

Alternatívne môžete zadať rozsah adries IP a kliknúť na tlačidlo **OK**, aby ste zobrazili zoznam nájdených systémov. Môžete vybrať jeden alebo viacero nájdených systémov na pridanie do konzoly HMC.

Poznámka: Proces zisťovania môže trvať dlho.

3. Kliknite na tlačidlo **OK**, aby ste pridali riadený systém do konzoly HMC.

Ak potrebujete viac informácií o tejto úlohe, použite online pomoc.

Riadenie systémov pre servery

Riadenie systémov zobrazuje úlohy na manažovanie serverov. Tieto úlohy použite na nastavenie, konfiguráciu, zobrazenie stavu, vyhľadávanie problémov a aplikovanie riešení pre servery.

Tieto úlohy sú vymenované pri výbere riadeného systému. Úlohy uvedené v portlete ponuky sa menia podľa výberov v pracovnej oblasti.

Operácie

Časť **Operácie** obsahuje úlohy pre prevádzku riadených systémov.

Vypnutie

Vypnite riadený systém.

Vyberte si z nasledujúcich možností:

Normálne vypnutie

Režim Normálne vypnutie kontrolovane vypne systémové operácie. Počas takého vypnutia je umožnené programom, na ktorých sú spustené aktívne úlohy, aby vykonali vyčistenie (teda spracovanie ukončenia úloh).

Zapnúť

Úlohu **Zapnúť** použite na spustenie riadeného systému.

Vyberte jednu z týchto možností na zapnutie vášho riadeného systému:

Normálne: vyberte túto voľbu, ak má konzola HMC použiť aktuálne nastavenie pre politiku spustenia oddielu na určenie spôsobu zapnutia riadeného systému. Predvolené nastavenie je nastavené na túto hodnotu:

- **Vždy spustiť automaticky:** táto voľba určuje, že konzola HMC automaticky zapne logické oddiely po zapnutí riadeného systému. Ak je zapnutie riadeného systému výsledkom používateľskej akcie, konzola HMC spustí všetky oddiely, ktoré sú nakonfigurované na automatické spustenie. Ak je zapnutie riadeného systému výsledkom procesu automatickej obnovy, konzola HMC spustí iba tie logické oddiely, ktoré boli spustené v čase vypnutia systému. Táto voľba je vždy dostupná na výber.

Plánovanie operácií

Vytvorte rozvrh pre vykonanie konkrétnych operácií na riadenom systéme bez zásahu operátora.

Plánované operácie sú užitočné v situáciách, keď je nevyhnutné automatické, oneskorené, alebo opakované spracovanie systémových operácií. Plánovaná operácia je spustená v stanovený čas bez toho, aby bola na jej vykonanie potrebná účasť operátora. Rozvrh môže byť nastavený pre jednu operáciu, alebo opakovaný veľa krát.

Pre riadený systém môžete napríklad naplánovať operácie vypnutia a zapnutia.

Úloha Naplánované operácie zobrazuje pri každej operácii nasledujúce informácie:

- Procesor, ktorý je predmetom operácie.
- Naplánovaný dátum
- Naplánovaný čas
- Operácia
- Počet zostávajúcich opakovaní

V okne **Naplánované operácie** môžete vykonávať tieto úlohy:

- Naplánovať spustenie operácie v neskoršom čase.
- Definovať opakovanie operácií v pravidelných intervaloch.
- Vymazať predtým naplánovanú operáciu.
- Zobraziť podrobnosti pre práve naplánovanú operáciu.

- Zobrazíť naplánované operácie v určenom časovom rozsahu.
- Triediť naplánované operácie podľa dátumu, operácie alebo riadeného systému.

Môžete naplánovať operáciu s jediným výskytom alebo naplánovať jej opakovanie. Musíte zadať čas a dátum, kedy sa má táto operácia vykonať. Ak chcete, aby sa operácia opakovala, bude požiadaný o výber týchto volieb:

- Deň alebo dni v týždni, kedy sa má operácia vykonať. (voliteľné)
- Interval alebo čas medzi každým vykonaním. (povinné)
- Celkový počet opakovaní. (povinné)

K operáciám, ktoré možno naplánovať pre riadený systém, patria tieto:

Vypnúť riadený systém

Pre riadené systémy naplánuje v pravidelných intervaloch operáciu vypnutia systému.

Zapnúť riadený systém

Pre riadené systémy naplánuje v pravidelných intervaloch operáciu zapnutia systému.

Ak chcete naplánovať operácie v riadenom systéme, vykonajte tieto kroky:

1. V navigačnej oblasti kliknite na ikonu **Prostriedky**  a vyberte položku **Všetky servery**.
2. Na obsahovom paneli vyberte jeden alebo viacero riadených systémov.
3. V portlete ponuky vyberte voľbu **Akcie > Zobrazíť všetky akcie > Operácie > Naplánovať operácie**.
4. V okne **Naplánované operácie** kliknite na položku **Možnosti**, aby sa zobrazila ďalšia úroveň volieb:
 - Ak chcete pridať plánovanú operáciu, kliknite na **Možnosti**, a potom kliknite na **Nová**.
 - Ak chcete vymazať naplánovanú operáciu, vyberte operáciu, ktorú chcete vymazať, ukážte na položku **Možnosti** a kliknite na **Vymazať**.
 - Ak chcete aktualizovať zoznam naplánovaných operácií podľa aktuálnych plánov pre zvolené objekty, ukážte na **Možnosti** a kliknite na **Obnoviť**.
 - Ak si chcete zobrazíť naplánovanú operáciu, vyberte operáciu, ktorú si chcete zobrazíť, ukážte na **Zobrazíť**, a potom kliknite na **Podrobnosti plánovania**.
 - Ak chcete zmeniť čas naplánovanej operácie, vyberte operáciu, ktorú chcete zobrazíť, ukážte na položku **Zobrazíť** a kliknite na **Nový časový rozsah**.
 - Ak chcete usporiadať naplánované operácie, ukážte na položku **Triediť** a kliknite na jednu z kategórií triedenia, ktoré sa objavujú.
5. Ak sa chcete vrátiť do pracovného priestoru konzoly HMC, ukážte na položku **Operácie** a kliknite na tlačidlo **Exit**.

Spustenie riadeniu systému BMC

Hardvérová radiaca konzola (HMC) sa môže priamo pripojiť k radiču BMC (Baseboard Management Controller) pre vybraný systém.

Riadenie systému BMC je rozhranie servisného procesora, ktoré vám umožňuje riadiť operácie servera, ako napríklad automatický reštart napájania, a zobrazovať informácie o serveri, ako napríklad protokol chýb a základné produktové údaje (VPD).

Ak sa chcete pripojiť k BMC, vykonajte tieto kroky:

Poznámka: Ak chcete prísť k používateľskému rozhraniu BMC, musíte byť pri konzole alebo mať prístup k BMC cez podporovaný webový prehliadač.

1. V navigačnej oblasti kliknite na ikonu **Prostriedky**  a vyberte položku **Všetky servery**.
2. Na obsahovom paneli vyberte jeden alebo viacero riadených systémov.

3. V portlete ponuky vyberte voľbu **Akcie > Zobrazíť všetky akcie > Operácie > Spustiť riadenie systému BMC**.

4. Kliknite na položku **Pokračovať**.

Konfigurovanie funkcie volania domov

Problémy vo vašom riadenom systéme založenom na BMC sa hlásia do hardvérovej riadiacej konzoly (HMC) ako udalosti. Môžete nastaviť výstrahy na automatické oznamovanie všetkých udalostí.

Poznámka: Musíte povoliť prerušenia SNMP v konzole HMC, aby sa dali prijímať výstrahy. Ak chcete povoliť prerušenia SNMP, prejdite do časti **Nastavenia konzoly > Zmeniť nastavenia siete > Sieťové adaptéry > Podrobnosti > Nastavenia firewallu**. Vyberte položky **Prerušenia SNMP** a **Agent SNMP** z tabuľky a kliknite na položku **Povoliť prichádzajúce**.

Ak chcete nastaviť výstrahy pre funkciu volania domov, vykonajte tieto kroky:

Poznámka: Táto procedúra je určená pre modely 9006-12P, 9006-22C a 9006-22P.

1. V okne **Riadenie systému BMC** kliknite voľbu ponuky **Konfigurácia > Výstrahy**.

2. Vyberte požadovanú výstrahu z tabuľky a kliknite na položku **Upraviť**.

Poznámka: Môžete nastaviť viacero konzol HMC na príjem prerušení. Duplicitné hlásenie udalostí viacerými konzolami HMC je možné, pretože sa nevykonáva kontrola duplicity udalostí.

3. Vyplňte tieto polia:

- **Závažnosť udalosti**
- **Cieľová adresa IP**

4. Kliknite na tlačidlo **Save**.

5. Skontrolujte novú výstrahu v tabuľke.

Ak potrebujete viac informácií o tejto úlohe, použite online pomoc.

Prebudovanie

Z riadeného systému môžete extrahovať konfiguračné informácie a prebudovať informácie v hardvérovej riadiacej konzole (HMC).

Táto úloha nepreťahuje prevádzku spusteného servera.

Prebudovanie riadeného systému vo vašej konzole HMC aktualizuje informácie o riadenom systéme. Prebudovanie riadeného systému je vhodné použiť, ak stav vášho riadeného systému je Nedokončený. Stav Nedokončený znamená, že konzola HMC nemôže z riadeného systému získať úplné informácie o logických oddieloch, profiloch alebo prostriedkoch.

Prebudovanie riadeného systému je niečo iné ako obnovenie obsahu okna **HMC**. Keď je riadený systém prebudovaný, vyextrahuje konzola HMC informácie z riadeného systému. Kým konzola HMC prebudováva riadený systém, nemôžete spúšťať žiadne iné úlohy. Tento proces môže trvať niekoľko minút.

Aktualizácie

Pozrite si úlohy na zobrazenie informácií o systéme, manažovanie aktualizácií v hardvérovej riadiacej konzole (HMC) alebo kontrolu pripravenosti systému.

Zmeniť licenčný interný kód

Zmeňte licenčný interný kód riadeného systému BMC pomocou svojej hardvérovej riadiacej konzoly (HMC).

Systémový firmvér je kombinácia firmvéru BMC a firmvéru PNOR. Kvôli správnej prevádzke systému musíte aktualizovať firmvér BMC aj firmvér PNOR. Ak aktualizujete iba jeden typ firmvéru, ale neaktualizujete druhý typ firmvéru, môže nastať systémová chyba.

Ak chcete zmeniť licenčný interný kód, vykonajte tieto kroky:



1. V navigačnej oblasti kliknite na ikonu **Prostriedky** a vyberte položku **Všetky servery**.
2. Vyberte server, pre ktorý chcete zobraziť informácie o systéme.
3. V portlete ponuky rozviňte položku **Akcje** a rozviňte položku **Aktualizácie**.
4. Vyberte položku **Zmeniť licenčný interný kód > Zmeniť licenčný interný kód BMC**.
5. Postupujte podľa zobrazených pokynov v sprievodcovi **Zmeniť licenčný interný kód BMC**.

Poznámka: Systém BMC musí byť vypnutý, aby ste mohli použiť sprievodcu.

6. Keď dokončíte túto úlohu, kliknite na tlačidlo **Zatvoriť**.

Ak potrebujete viac informácií o tejto úlohe, použite online pomoc.

LED upozornenia

Pozrite si informácie o LED upozornenia, konkrétnych LED indikátoroch na identifikáciu komponentu systému a otestujte všetky LED indikátory v riadenom systéme.

Systém ponúka niekoľko LED diód, ktoré pomáhajú v systéme identifikovať rôzne komponenty, ako napríklad vložky alebo jednotky vymeniteľnej za chodu (FRU). Preto ich nazývame **Identifikačné** diódy LED. Jednotlivé indikátory LED sú umiestnené na komponentoch alebo v ich blízkosti. Indikátory LED sú umiestnené buď na samotnom komponente, alebo na nosiči komponentu (napríklad pamäťovej karte, ventilátore, pamäťovom module alebo procesore). Indikátory LED sú zelené alebo oranžové. Zelené indikátory LED indikujú jeden z týchto stavov:

- Je zapnutý elektrický prúd.
- Na prepojení sa vyskytuje aktivita. (Systém môže odosielať alebo prijímať informácie.)

Oranžové indikátory LED signalizujú chybu alebo identifikujú stav. Ak má váš systém alebo jeden z jeho komponentov zapnutý alebo blikajúci indikátor LED, identifikujte problém a vykonajte príslušnú akciu na obnovenie normálnej prevádzky systému.

Môžete aktivovať alebo deaktivovať nasledujúce typy identifikačných LED diód:

Identifikačná LED dióda pre kryt

Ak chcete adaptér pridať do špecifickej zásuvky (krytu), musíte poznať typ, model a sériové číslo počítača (MTMS) zásuvky. Ak chcete určiť, či máte správne MTMS pre zásuvku, ktorá potrebuje nový adaptér, môžete aktivovať LED diódu zásuvky a overiť, či MTMS zodpovedá zásuvke, ktorá potrebuje nový adaptér.

Môžete deaktivovať LED systémového upozornenia. Napríklad zistíte, že problém nemá vysokú prioritu a rozhodnete sa problém vyriešiť neskôr. Chcete však byť upozornení, ak sa vyskytne iný problém, preto musíte deaktivovať systémovú výstražnú LED diódu, aby sa mohla aktivovať v prípade výskytu iného problému.

Pripojenia

Môžete zobraziť stav pripojenia hardvérovej riadiacej konzoly (HMC) k servisným procesorom, resetovať tieto pripojenia, pripojiť ďalšiu konzolu HMC k vybratému riadenému systému alebo odpojiť inú konzolu HMC.

Ak vyberiete riadený systém v pracovnej oblasti, nasledujúce úlohy sa vzťahujú na daný riadený systém.

Stav servisného procesora

Zobrazte informácie o stave pripojenia hardvérovej riadiacej konzoly (HMC) k servisným procesorom v riadenom systéme.

Informácie o úlohe

Ak chcete zobraziť stav pripojenia konzoly HMC k servisným procesorom v riadenom systéme, vykonajte tieto kroky:

Procedúra



1. V navigačnej oblasti kliknite na ikonu **Prostriedky** a vyberte položku **Všetky servery**.
2. Vyberte server, pre ktorý chcete zobraziť stav pripojenia servisného procesora.
3. V portlete ponuky vyberte voľbu **Akcie > Zobrazíť všetky akcie > Pripojenia > Stav servisného procesora**.

Resetovať alebo odstrániť pripojenia

Resetujte alebo odstráňte riadený systém z rozhrania hardvérovej riadiacej konzoly (HMC).

Informácie o úlohe

Ak chcete reštartovať alebo odstrániť pripojenia, vykonajte tieto kroky:

Procedúra



1. V navigačnej oblasti kliknite na ikonu **Prostriedky** a vyberte položku **Všetky servery**.
2. Vyberte server, ktorý chcete reštartovať alebo odstrániť.
3. V portlete ponuky vyberte voľbu **Akcie > Zobrazíť všetky akcie > Pripojenia > Resetovať alebo odstrániť pripojenia**.
4. Vyberte položku **Resetovať pripojenie** alebo **Odstrániť pripojenie**.
5. Kliknite na tlačidlo **OK**.

Poznámky

Tieto informácie boli vyvinuté pre produkty a služby ponúkané v USA.

Spoločnosť IBM nemusí poskytovať produkty, služby alebo vlastnosti opísané v tomto dokumente v iných krajinách. Informácie o aktuálne dostupných produktoch a službách vo svojej krajine získate od povereného zástupcu spoločnosti IBM. Žiadny odkaz na produkt, program alebo službu spoločnosti IBM nie je myslený tak a ani nenaznačuje, že sa môže používať len tento produkt, program alebo služba spoločnosti IBM. Namiesto nich sa môže použiť ľubovoľný funkčne ekvivalentný produkt, program alebo služba, ktorá neporušuje intelektuálne vlastnícke právo spoločnosti IBM. Vyhodnotenie a kontrola činnosti každého produktu, programu alebo služby, ktorá nepochádza od spoločnosti IBM, je však na zodpovednosti užívateľa.

Spoločnosť IBM môže mať patenty alebo podané prihlášky patentov súvisiace s predmetom opísaným v tomto dokumente. Získanie tohto dokumentu vám neudeľuje žiadnu licenciu na tieto patenty. Žiadosti o licencie môžete zasielať písomne na adresu:

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

So žiadosťami o licencie, ktoré súvisia so sadou dvojбайtových znakov (DBCS), sa obráťte na oddelenie duševného vlastníctva IBM vo svojej krajine alebo ich pošlite písomne:

*Intellectual Property Licensing
Legal and Intellectual
Property Law
IBM Japan Ltd.
19-21, Nihonbashi-Hakozakicho, Chuo-ku
Tokyo 103-8510, Japan*

SPOLOČNOSŤ IBM POSKYTUJE TÚTO PUBLIKÁCIU "TAK AKO JE" BEZ ZÁRUKY AKÉHOKOĽVEK DRUHU, VYJADRENEJ ALEBO IMPLIKOVANEJ, VRÁTANE (ALE NEOBMEDZENE) IMPLIKOVANÝCH ZÁRUK NEPOŠKODENIA, PREDAJNOSTI ALEBO VHODNOSTI NA KONKRÉTNY ÚČEL. Niektoré jurisdikcie nedovoľujú zrieť sa vyjadrených alebo implikovaných záruk v určitých transakciách, preto sa na vás toto vyhlásenie nemusí vzťahovať.

Tieto informácie môžu obsahovať technické nepresnosti alebo typografické chyby. Tieto informácie sa periodicky menia. Tieto zmeny budú začlenené do nových vydaní publikácie. V produktoch a/alebo v programoch opísaných v tejto publikácii môže spoločnosť IBM bez upozornenia kedykoľvek vykonať vylepšenia a/alebo zmeny.

Všetky odkazy v týchto informáciách na webové lokality, ktoré nevlastní spoločnosť IBM, sú poskytnuté len pre pohodlie a v žiadnom prípade neslúžia ako potvrdenie obsahu týchto webových lokalít. Materiály na týchto webových lokalitách nie sú súčasťou tohto produktu IBM a použitie týchto webových lokalít je na vaše vlastné riziko.

Spoločnosť IBM môže použiť alebo distribuovať všetky vami poskytnuté informácie ľubovoľným spôsobom bez toho, aby voči vám vznikli akékoľvek záväzky.

Vlastníci licencií na tento program, ktorí chcú o ňom získať informácie za účelom (i) vzájomnej výmeny informácií medzi nezávisle vytvorenými programami a inými programami (vrátane tohto) a (ii) vzájomného používania vymieňaných informácií by mali kontaktovať:

*IBM Director of Licensing
IBM Corporation
North Castle Drive, MD-NC119*

Armonk, NY 10504-1785
US

Takéto informácie môžu byť dostupné pri dodržaní určitých podmienok a v niektorých prípadoch sú dostupné za poplatok.

Licenčný program, opísaný v tomto dokumente, a všetky licenčné materiály dostupné pre daný program, sú poskytované spoločnosťou IBM podľa podmienok zmluvy IBM Customer Agreement, IBM International Program License Agreement alebo inej ekvivalentnej zmluvy medzi nami.

Údaje o výkone a citované príklady klientov sú poskytnuté iba na ilustratívne účely. Skutočné výsledky výkonu sa môžu líšiť podľa špecifických konfigurácií a prevádzkových podmienok.

Informácie súvisiace s produktmi iných ako od IBM boli získané od dodávateľov týchto produktov, z ich publikovaných oznámení alebo iných verejne prístupných zdrojov. Spoločnosť IBM tieto produkty netestovala a nemôže potvrdiť presnosť ich výkonu, kompatibilitu ani iné parametre súvisiace s produktmi od iných výrobcov. Otázky o schopnostiach produktov nepochádzajúcich od IBM adresujte dodávateľom týchto produktov.

Vyhlásenia týkajúce sa budúceho smerovania alebo zámerov spoločnosti IBM môžu byť zmenené alebo zrušené bez oznámenia a reprezentujú len ciele a zámery spoločnosti.

Všetky ceny spoločnosti IBM sú navrhované predajné ceny stanovené spoločnosťou IBM, sú aktuálne a môžu sa zmeniť bez ohlásenia. Ceny jednotlivých predajcov môžu byť odlišné.

Tieto informácie sú určené len pre účely plánovania. Tu uvedené informácie sa môžu zmeniť pred sprístupnením opisovaných produktov.

Tieto informácie obsahujú príklady údajov a hlásení používaných v každodenných obchodných operáciách. Za účelom čo najväčšej zrozumiteľnosti tieto príklady obsahujú mená osôb, názvy spoločností, pobočiek a produktov. Všetky tieto mená a názvy sú vymyslené a akákoľvek podobnosť so skutočnými ľuďmi a obchodnými podnikmi je čisto náhodná.

LICENCIA NA AUTORSKÉ PRÁVA:

Tieto informácie obsahujú vzorky aplikačných programov v zdrojovom jazyku, ktoré ilustrujú programovacie techniky v rôznych prevádzkových platformách. Tieto vzorové programy môžete kopírovať, modifikovať a distribuovať v ľubovoľnej podobe bez platenia poplatkov spoločnosti IBM, ale len za účelom vývoja, používania, marketingu alebo distribúcie aplikačných programov, ktoré vyhovujú aplikačnému programovému rozhraniu pre prevádzkovú platformu, pre ktorú sú napísané vzorové programy. Tieto príklady neboli dôkladne otestované pri všetkých podmienkach. Spoločnosť IBM preto nemôže garantovať alebo predpokladať spoľahlivosť, použiteľnosť ani funkciu týchto programov. Vzorové programy sú poskytnuté "TAK AKO SÚ" bez akejkoľvek záruky. Spoločnosť IBM nebude zodpovedať za žiadne škody vzniknuté v dôsledku použitia vzorových programov.

Všetky kópie alebo časti týchto vzorových programov alebo odvodených diel musia obsahovať vyhlásenie o autorských právach v nasledujúcej forme:

© (názov vašej spoločnosti) (rok).

Časti tohto kódu sú odvodené zo vzorových programov spoločnosti IBM.

© Copyright IBM Corp. _zadajte rok alebo roky_.

Ak si prezeráte elektronickú kópiu týchto informácií, nemusia byť zobrazené fotografie ani farebné ilustrácie.

Funkcie na zjednodušenie ovládania pre servery IBM Power Systems

Funkcie na zjednodušenie ovládania pomáhajú používateľom s postihnutím, napríklad obmedzenou mobilitou alebo videním, úspešne používať obsah informačných technológií.

Prehľad

Servery IBM Power Systems zahŕňajú tieto hlavné funkcie na zjednodušenie ovládania:

- Obsluha iba pomocou klávesnice
- Operácie, ktoré používajú program na čítanie obrazovky

Servery IBM Power Systems používajú najnovší štandard W3C, WAI-ARIA 1.0 (www.w3.org/TR/wai-aria/), na dosiahnutie zhody s odporúčaním US Section 508 (www.access-board.gov/guidelines-and-standards/communications-and-it/about-the-section-508-standards/section-508-standards) a [Web Content Accessibility Guidelines \(WCAG\) 2.0](#) (www.w3.org/TR/WCAG20/). Ak chcete využiť funkcie na zjednodušenie ovládania, použite najnovšie vydanie vášho programu na čítanie obrazovky a najnovší webový prehliadač, ktorý je podporovaný servermi IBM Power Systems.

Online dokumentácia k serverom IBM Power Systems v IBM Knowledge Center podporuje zjednodušené ovládanie. Funkcie na zjednodušenie ovládania v IBM Knowledge Center sú opísané v [sekcii Zjednodušenie ovládania v pomoci IBM Knowledge Center](#) (www.ibm.com/support/knowledgecenter/doc/kc_help.html#accessibility).

Navigácia pomocou klávesnice

Tento produkt používa štandardné klávesy.

Informácie o rozhraní

Používateľské rozhrania serverov IBM Power Systems nemajú žiadny obsah, ktorý bliká 2- až 55-krát za sekundu.

Webové používateľské rozhrania serverov IBM Power Systems sa v súvislosti so správnym renderovaním obsahu a poskytovaním použiteľnej skúsenosti spoliehajú na hárky kaskádových štýlov. Aplikácia poskytuje ekvivalentný spôsob pre slabozrakých používateľov, ako používať systémové nastavenia zobrazovania vrátane režimu s vysokým kontrastom. Veľkosť písma môžete riadiť pomocou nastavení zariadenia alebo webového prehliadača.

Webové používateľské rozhranie serverov IBM Power Systems zahŕňa navigačné značky WAI-ARIA, ktoré môžete použiť na rýchlu navigáciu do funkčných oblastí v aplikácii.

Softvér dodávateľa

Servery IBM Power Systems môžu zahŕňať istý softvér dodávateľa, na ktorý sa nevzťahuje licenčná zmluva IBM. Spoločnosť IBM sa žiadnym spôsobom nevyjadruje k funkciám na zjednodušenie ovládania týchto produktov. Kontaktujte dodávateľa a informujte sa o funkciách zjednodušenia ovládania v jeho produktoch.

Súvisiace informácie o zjednodušení ovládania

Okrem štandardného centra služieb IBM a webových lokalít podpory, spoločnosť IBM má telefonickú službu TTY na použitie nepočujúcimi alebo slabo počujúcimi zákazníkmi, ktorí chcú pristupovať k službám predaja a podpory:

Služba TTY
800-IBM-3383 (800-426-3383)
(v Severnej Amerike)

Viac informácií o záväzku spoločnosti IBM poskytovať zjednodušené ovládanie nájdete na lokalite [IBM Accessibility](http://www.ibm.com/able) (www.ibm.com/able).

Aspekty ochrany osobných údajov

Softvérové produkty IBM vrátane softvéru ako riešenia služieb ("Ponuky softvéru") môžu používať súbory cookie alebo iné technológie na zhromažďovanie informácií o používaní produktu. Tieto informácie nám

pomáhajú zlepšovať skúsenosť koncového užívateľa, prispôbiť interakcie s koncovým užívateľom alebo ich používame na iné účely. Ponuky softvéru v mnohých prípadoch nezhrmažďujú žiadne informácie, ktoré by mohli viesť k identifikácii ľudí. Niektoré z našich Ponúk softvéru vám môžu pomôcť povoliť zhromažďovanie takých osobných informácií. Ak táto Ponuka softvéru používa súbory cookie na zhromažďovanie informácií, ktoré by mohli viesť k identifikácii ľudí, nižšie nájdete špecifické informácie o tom, ako táto ponuka používa súbory cookie.

V závislosti od nasadených konfigurácií, táto Softvérová ponuka môže používať súbory cookie relácie, ktoré zhromažďujú meno užívateľa a adresu IP každého užívateľa na účely manažmentu relácie. Tieto súbory cookie možno zakázať, ale ich zakázanie tiež zablokuje funkčnosť, ktorú prinášajú.

Ak konfigurácie, ktoré sú nasadené pre túto Ponuku softvéru, vám ako zákazníkovi poskytujú možnosť od koncových užívateľov zhromažďovať informácie, ktoré mohli viesť k identifikácii ľudí, pomocou súborov cookie a iných technológií, mali by ste kontaktovať svojho právneho poradcu a poradiť sa o zákonoch, ktoré sa vzťahujú na takéto zhromažďovanie údajov vrátane požiadaviek na oznámenie a získanie súhlasu.

Viac informácií o používaní rôznych technológií vrátane súborov cookie na tieto účely nájdete na stránke [IBM Ochrana osobných údajov](http://www.ibm.com/privacy) na adrese <http://www.ibm.com/privacy> a vo vyhlásení o ochrane osobných údajov spoločnosťou IBM na adrese <http://www.ibm.com/privacy/details/us/en/> v sekcii s názvom Objekty cookie, Web Beacon a iné technológie.

Informácie o programovom rozhraní

Táto publikácia Manažovanie hardvérovej riadiacej konzoly dokumentuje poskytované programové rozhrania, ktoré umožňujú zákazníkovi písať programy na získanie služieb hardvérovej riadiacej konzoly IBM, verzia 9, vydanie 2, úroveň aktualizácie 950.

Ochranné známky

IBM, logo IBM a [ibm.com](http://www.ibm.com) sú ochranné známky alebo registrované ochranné známky spoločnosti International Business Machines Corp v mnohých jurisdikciách po celom svete. Ostatné názvy produktov a služieb môžu byť ochranné známky spoločnosti IBM alebo iných spoločností. Aktuálny zoznam ochranných známk spoločnosti IBM nájdete na webovej lokalite [Copyright and trademark information](#).

Registrovaná ochranná známka Linux sa používa na základe sublicencie od Linux Foundation, exkluzívneho majiteľa licencie Linuxa Torvaldsa, vlastníka známky na celom svete.

Microsoft je ochranná známka spoločnosti Microsoft Corporation v USA alebo iných krajinách.

Java a všetky ochranné známky a logá založené na Java sú ochranné známky alebo registrované ochranné známky spoločnosti Oracle alebo jej pobočiek.

Podmienky

Oprávnenia na použitie týchto publikácií sa poskytujú len pri dodržaní nasledujúcich podmienok.

Použiteľnosť: Tieto podmienky rozširujú podmienky používania pre webovú lokalitu IBM.

Osobné použitie: Tieto informácie môžete reprodukovať pre svoje osobné, nekomerčné použitie za podmienky zachovania všetkých informácií o autorských právach. Bez výslovného povolenia IBM ich nemôžete distribuovať, zobrazovať ani odvádzať práce z týchto informácií ani žiadnej ich časti.

Komerčné použitie: Tieto informácie môžete reprodukovať, distribuovať a zobrazovať výlučne vo vašej spoločnosti za podmienky zachovania všetkých informácií o autorských právach. Bez výslovného povolenia IBM ich nemôžete distribuovať, zobrazovať ani odvádzať práce z týchto informácií ani žiadnej ich časti mimo vašej spoločnosti.

Práva: S výnimkou, ako je uvedené v tomto povolení, na žiadne publikácie, informácie, údaje, softvér alebo iné tu obsiahnuté intelektuálne vlastníctvo nemáte žiadne oprávnenia, licencie ani práva, vyjadrené ani implikované.

IBM si vyhradzuje právo odobrať tu uvedené oprávnenia vždy, podľa vlastného uváženia, keď použitie týchto publikácií škodí jeho záujmom, alebo ak IBM prehlási, že horeuvedené pokyny nie sú striktné dodržiavané.

Tieto informácie nemôžete prevziať ani exportovať okrem prípadu, ak to dovoľujú všetky aplikovateľné zákony a regulácie, vrátane všetkých zákonov a regulácií USA pre export.

IBM NERUČÍ ZA OBSAH TÝCHTO PUBLIKÁCIÍ. PUBLIKÁCIE SÚ POSKYTNUTÉ "TAK AKO SÚ" A BEZ ZÁRUKY AKÉHOKOL'VEK DRUHU, VYJADRENEJ ALEBO IMPLIKOVANEJ, VRÁTANE (ALE NEOBMEDZENÉ) IMPLIKOVANÝCH ZÁRUK PREDAJNOSTI, NEPOŠKODENIA A VHODNOSTI NA KONKRÉTNY ÚČEL.

