

Power Systems

*Manažovanie hardvérovej riadiacej
konzoly pomocou rozhrania HMC
Classic alebo HMC Enhanced*

IBM

Power Systems

*Manažovanie hardvérovej riadiacej
konzoly pomocou rozhrania HMC
Classic alebo HMC Enhanced*



Poznámka

Pred použitím týchto informácií a nimi podporovaného produktu si prečítajte informácie v časti “Poznámky” na strane 121.

Obsah

Manažovanie konzoly HMC pomocou rozhrania HMC Classic alebo HMC Enhanced . . . 1

Novinky v téme Manažovanie konzoly HMC	1
Predstavenie konzoly HMC	2
Štýl užívateľského rozhrania pre konzolu HMC	2
Preddefinované ID užívateľov a heslá	3
Úlohy a roly	3
Spustenie konzoly HMC	4
Rozhranie GUI HMC Classic a HMC Enhanced	5
Používanie webového užívateľského rozhrania.	5
Lišta úloh.	6
Navigačný panel.	6
Úvodná obrazovka	6
Riadenie systémov	7
Sery	7
Rámy	10
Voliteľné skupiny	11
Systémové plány	12
Manažovanie konzoly HMC	12
Manažment servisu	13
Aktualizácie	13
Pracovná časť okna	13
Práca s tabuľkami	14
Výber riadkov	14
Filtrovanie	14
Triedenie	14
Konfigurácia stĺpcov	14
Ponuka zobrazení	15
Stavová lišta	15
Stav: Neakceptovateľný	15
Stav: Kontrolky LED	15
Stav: Servisné udalosti	15
Prehľad stavov	15
Úlohy, užívateľské role, identifikátory a priradené príkazy konzoly HMC	15
Riadenie systémov pre servery	40
Vlastnosti	41
Zmena hesla	42
Manažovať PowerVM	42
Šablóny systémov	43
Nasadiť systém zo šablóny	43
Vytvoriť oddiel zo šablóny	43
Zachytenie konfigurácie ako šablóny	43
Knižnica šablón	43
Operácie	43
Zapnutie.	43
Vypnutie	44
Správa napájania	44
Stav LED	45
Plánovanie operácií	46
Advanced System Management	47
Údaje o využívaní prostriedkov	47
Prebudovanie	48
Zmena hesla	48
Konfigurácia	48
Vytváranie logických oddielov	48
Systémové plány	49
Priorita dostupnosti oddielov	49

Zobrazenie skupín riadenia záťaže	49
Riadenie voliteľných skupín	49
Riadenie údajov oddielov	49
Riadenie systémových profilov	51
Virtuálne prostriedky	51
Manažment zdieľanej procesorovej oblasti	51
Manažment oblasti zdieľanej pamäte	52
Manažment virtuálneho úložného priestoru	52
Manažment virtuálnej siete	52
Pripojenia	52
Zobrazenie stavu pripojenia servisného procesora	53
Reštart alebo odstránenie pripojení	53
Odpojenie inej konzoly HMC	53
Pridanie riadeného systému	53
Oprava problému s pripojením	54
Oprava stavu 'Žiadne pripojenie' pre riadený systém	54
Oprava stavu 'Nedokončený' pre riadený systém	55
Oprava stavu 'Obnova' pre riadený systém	55
Oprava stavu 'Chyba' pre riadený systém	56
Oprava stavu 'Zlyhaná autentifikácia' pre riadený systém	56
Oprava stavu Nezhoda verzií pre riadený systém	56
Problémy s novým pripojením medzi konzolou HMC a riadeným systémom	57
Informácie o hardvéri	58
Adaptéry	58
Adaptér HCA (Host Channel Adapter)	58
Adaptér HEA (Host Ethernet Adapter)	58
Zobrazenie topológie hardvéru	59
Topológia hardvéru PCIe	59
Aktualizácie	60
Servis	60
Riadenie servisných udalostí	60
Vytvorenie servisnej udalosti	60
História referenčných kódov	61
Funkcie ovládacieho panela	61
Hardvér	61
Pridanie jednotky FRU	61
Pridanie krytu	61
Výmena jednotky FRU	62
Výmena krytu	62
Odstránenie FRU	62
Odstránenie krytu	62
Zapnutie/vypnutie IO jednotky	63
Riadenie výpisov	63
Zhromaždenie údajov VPD	63
Úprava MTMS	64
Zotavenie FSP	64
Kapacita na požiadanie	64
Výkon	64
Pripojenia RMC (Resource Monitoring and Control)	64
Riadenie systémov pre oddiely	65
Vlastnosti	66
Zmena predvoleného profilu	66
Manažovať	66
Šablóny oddielov	66
Zachytenie konfigurácie ako šablóny	67
Knížnica šablón	67
Operácie	67
Aktivácia	67
Reštartovanie	67
Vypnutie	68
Riadenie upozornení LED	68

Plánovanie operácií	68
viosvrcmd	69
Vymazanie	70
Mobilita	70
Migrovať	70
Validovať	71
Obnoviť	71
Pozastaviť operácie	71
Validovať	71
Pozastaviť	71
Obnoviť	72
Konfigurácia	72
Riadenie profilov	72
Riadenie voliteľných skupín	72
Uložiť aktuálnu konfiguráciu	72
Informácie o hardvéri	72
Adaptéry	72
Adaptér HEA (Host Ethernet Adapter)	73
Adaptér HCA (Host Channel Adapter)	73
Rozhranie komutovanej siete	73
Virtuálne IO adaptéry	73
Dynamické vytváranie oddielov	74
Procesor	74
Pamäť	74
Fyzické adaptéry	74
Virtuálny adaptér	75
Logické porty SR-IOV	75
Hostiteľský Ethernet	75
Okno konzoly	76
Servis	76
Riadenie servisných udalostí	76
História referenčných kódov	77
Funkcie ovládacieho panela	77
Riadenie systémov pre rámy	77
Vlastnosti	77
Zmena hesla	78
Operácie	78
Inicializovať rámy	78
Inicializovať všetky rámy	78
Prebudovanie	78
Zmena hesla	78
Zapnutie/vypnutie IO jednotky	79
Konfigurácia	79
Riadenie voliteľných skupín	79
Pripojenia	79
Stav BPA (Bulk Power Assembly)	79
Resetovať	80
Informácie o hardvéri	80
Zobrazenie topológie RIO	80
Servis	81
Riadenie servisných udalostí	81
Hardvér	81
Pridanie jednotky FRU	81
Pridanie krytu	82
Výmena jednotky FRU	82
Výmena krytu	82
Odstránenie FRU	82
Odstránenie krytu	83
Riadenie systémov pre Podniková oblasť Power	83
Úlohy manažmentu konzoly HMC	83
Manažment konzoly HMC - Operácie	83

Zobrazenie udalostí HMC	83
Vypnutie alebo reštart.	84
Plánovanie operácií	84
Formátovať médiá.	85
Zálohovanie údajov konzoly HMC	85
Obnova údajov konzoly HMC	86
Uloženie údajov o aktualizácii	86
Zmeniť sieťové nastavenia	86
Test konektivity siete	87
Zobrazenie topológie siete	87
Tipy	88
Zobrazenie licencií	88
Zmeniť nastavenia užívateľského rozhrania	88
Zmena nastavení monitorovania výkonu	89
Zmeniť dátum a čas	89
Spustenie sprievodcu riadeným nastavovaním	90
Manažment konzoly HMC - Administrácia	90
Zmeniť heslo užívateľa	90
Riadenie užívateľských profilov a prístupu	90
Vlastností používateľa	91
Riadenie rolí úloh a prostriedkov	92
Správa užívateľov a úloh	93
Spravovanie certifikátov	93
Konfigurácia KDC	94
Zobrazenie servera KDC	95
Úprava servera KDC	95
Pridanie servera KDC.	96
Odstránenie servera KDC	96
Importovanie kľúča služieb	96
Odstránenie kľúča služieb	97
Konfigurácia konzoly HMC na používanie autentifikácie LDAP	97
Vykonávanie vzdialených príkazov.	97
Vzdialený virtuálny terminál.	97
Otvorenie terminálu obmedzeného prostredia Shell	98
Uzamknutie obrazovky konzoly HMC	98
Zmeniť jazyk a miestne nastavenie	98
Vytvoriť text uvítania	98
Riadenie replikácie údajov	98
Manažovanie zdrojov inštalácie	99
Rozšírená politika hesiel	100
Manažovanie archívu obrazov Virtual I/O Server	101
Úlohy Riadenie služieb	102
Vytvorenie servisnej udalosti	102
Riadenie servisných udalostí	102
Načítanie servisných udalostí	102
Manažér udalosti pre volanie domov	103
Riadenie vzdialených pripojení	103
Riadenie požiadaviek na vzdialenú podporu	103
Formátovať médiá	104
Manažovať výpisy pamäte	104
Vysielanie servisných informácií	104
Riadenie systémových volaní domov	105
Riadenie odchádzajúcich pripojení	105
Riadenie prichádzajúcich pripojení	106
Riadenie informácií o zákazníkoch	106
Autorizovať užívateľa	107
Riadenie oznámenia o servisnej udalosti	107
Správa monitorovania pripojenia	107
Sprievodca nastavením volania domov	108
Aktualizácie	108
Aktualizácia HMC	108

Aktualizácie riadeného systému	109
Zmena licenčného interného kódu aktuálneho vydania.	110
Rozšírenie licenčného interného kódu na nové vydanie	111
Výber strany pamäte flash	112
Kontrola pripravenosti systému	112
Zobrazenie systémových informácií	112
Vzdialené operácie	112
Použitie vzdialeného HMC	113
Použitie webového prehliadača	114
Používanie vzdialeného príkazového riadka konzoly HMC	115
Nastavenie bezpečného vykonania skriptov medzi klientmi SSH a HMC	115
Povolenie a zakázanie vzdialených príkazov konzoly HMC	116
Požiadavky na webový prehliadač.	116
Príprava na používanie webového prehliadača	117
Prihlásenie na konzolu HMC z webového prehliadača pripojeného v sieti LAN	117
Replikácia upravitel'ných údajov	118
Replikácia peer-to-peer	118
Replikácia typu master-to-slave	119
Replikácia údajov	120
Poznámky	121
Funkcie na zjednodušenie ovládania pre servery IBM Power Systems	123
Aspekty ochrany osobných údajov	124
Informácie o programovom rozhraní	124
Ochranné známky	124
Podmienky	124

Manažovanie konzoly HMC pomocou rozhrania HMC Classic alebo HMC Enhanced

Táto téma pomáha užívateľom naučiť sa používať hardvérovú riadiacu konzolu (HMC), opisuje úlohy, ktoré môžu používať v tejto konzole a opisuje navigáciu pomocou webového užívateľského rozhrania.

Poznámky:

1. Ak má hardvérová riadiaca konzola (HMC) verziu 8.7.0 alebo novšiu, nie je podporované rozhranie HMC Classic. Funkcie, ktoré boli v minulosti dostupné s rozhraním HMC Classic, sú teraz dostupné s rozhraním HMC Enhanced+.
2. Procedúry a funkcie rozhrania HMC Enhanced, ktoré bolo voľbou poskytnutou s konzolou HMC, verzia 8.20, sú teraz súčasťou rozhrania HMC Enhanced+, ktoré je poskytované s konzolou HMC, verzia 8.30.

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.

August 2017

- Rozhranie HMC Classic nie je podporované v hardvérovej riadiacej konzole (HMC), verzia 8.7.0 alebo novšia. Funkcie, ktoré boli v minulosti dostupné s rozhraním HMC Classic, sú teraz dostupné s rozhraním HMC Enhanced+.

Jún 2015

- Boli pridané tieto témy:
 - Procedúry a funkcie rozhrania HMC Enhanced, ktoré bolo voľbou poskytnutou s konzolou HMC, verzia 8.20, sú teraz súčasťou rozhrania HMC Enhanced+, ktoré je poskytované s konzolou HMC, verzia 8.30.
 - “Vlastnosti používateľa” na strane 91
 - “Uzamknutie obrazovky konzoly HMC” na strane 98
- Boli aktualizované tieto témy:
 - “Aktualizácia HMC” na strane 108
 - “Správa napájania” na strane 44

Október 2014

- Bola pridaná táto téma:
 - “Rozhranie GUI HMC Classic a HMC Enhanced” na strane 5
- Boli aktualizované tieto témy:
 - “Spustenie konzoly HMC” na strane 4
 - “Oprava stavu Nezhoda verzií pre riadený systém” na strane 56
 - “Šablóny systémov” na strane 43
 - “Virtuálne prostriedky” na strane 51
 - “Virtuálne IO adaptéry” na strane 73
 - “Manažment virtuálneho úložného priestoru” na strane 52
 - “Riadenie upozornení LED” na strane 68
 - “Adaptéry” na strane 58
 - “Dynamické vytváranie oddielov” na strane 74
 - “Manažovať PowerVM” na strane 42

- “Manažovať” na strane 66
- “Šablóny oddielov” na strane 66

Jún 2014

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

Predstavenie konzoly HMC

Táto časť stručne opisuje niekoľko základných pojmov a funkcií hardvérovej riadiacej konzoly (HMC) a predstavuje užívateľské rozhranie, ktoré sa používa na prístup k týmto funkciám.

Konzola HMC vám dovoľuje 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 predinštalovaným licenčným interným kódom verzie 8, vydania 1, aby bola zaručená konzistentná funkcia.

Poznámka: Virtualizácia nie je podporovaná v 8247-42L.

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 bola IP adresa servisného procesora riadeného systému priradená zákazníkovým serverom DHCP alebo manuálne prostredníctvom rozhrania ASMI (Advanced System Management Interface).

Fyzická blízkosť

Pre konzolu HMC staršiu ako verzia 7 sa vyžadovalo, aby sa fyzicky nachádzala v blízkosti riadených systémov. Toto už neplatí pre verziu 7 a rozhranie webového prehliadača konzoly HMC.

Redundantné alebo duálne konzoly HMC

Server môže byť manažovaný jednou alebo dvomi konzolami HMC. Keď dve konzoly HMC riadia jeden systém, sú rovnocenné a obidve sa môžu použiť na ovládanie riadeného systému. Najlepšie je pripojiť jednu konzolu HMC k servisným 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 nasledujúceho 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.

Štýl užívateľského rozhrania pre konzolu HMC

Táto konzola HMC využíva webové užívateľské rozhranie. Toto rozhranie používa model stromovej navigácie, ktorý poskytuje hierarchické zobrazenia systémových prostriedkov a úloh, aby bolo možné priamo pristupovať k funkciám manažmentu hardvérových prostriedkov a úloh. Poskytuje zobrazenia systémových prostriedkov a ponúka úlohy pre správu systému.

Podrobné informácie o spôsobe použitia tohto rozhrania HMC nájdete v časti “Používanie webového užívateľského rozhrania” na strane 5.

Preddefinované ID užívateľov a heslá

Súčasťou konzoly HMC sú preddefinované ID užívateľov a heslá. Kvôli bezpečnosti vášho systému je nevyhnutné, aby ste okamžite zmenili všetky preddefinované heslá užívateľa hscroot.

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 užívateľa hscroot a heslo sa používa na prvé prihlásenie na konzolu HMC. Zohľadňujú veľkosť písmen a môže ich používať len člen role superadministrátor.
root	passw0rd	ID užívateľa a heslo užívateľa root používa poskytovateľ servisu na vykonávanie procedúr údržby. Nemožno ich použiť na prihlásenie na konzolu HMC.

Úlohy a roly

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

Role popísané v tejto časti súvisia s užívateľmi konzoly HMC; operačné systémy spustené na logických oddieloch majú svoju vlastnú sadu užívateľov a rolí. Keď vytvoríte užívateľa konzoly HMC, musíte tomuto užívateľovi priradiť rolu úlohy. Každá rola úlohy umožňuje užívateľovi meniace sa úrovne prístupov k úlohám dostupným na 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 15.

Jednotlivým užívateľom konzoly HMC môžete priradiť riadené systémy a logické oddiely. To vám umožní vytvoriť užívateľa, ktorý má prístup k riadenému systému A, ale nie k riadenému systému B. Každé zoskupenie prístupov k riadeným prostriedkom sa nazýva rola riadeného prostriedku. Viac sa o rolách riadených prostriedkov a o tom, ako ich vytvoriť, dozviete v dokumente “Riadenie rolí úloh a prostriedkov” na strane 92.

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

Tabuľka 2. Preddefinované roly konzoly HMC

Rola	Popis	ID užívateľa konzoly HMC
Operátor	Operátor je zodpovedný za každodennú prevádzku systému.	hmcoperator
Super administrátor	Super administrátor vystupuje ako užívateľ typu root, alebo manažér systému HMC. Super administrátor má neobmedzené oprávnenie na prístup a úpravu väčšiny systému HMC.	hmcsuperadmin

Tabuľka 2. Preddefinované roly konzoly HMC (pokračovanie)

Rola	Popis	ID užívateľa konzoly HMC
Produktový inžinier	Produktový inžinier sa pomáha pri situáciách podpory, ale nemá prístup k funkciám riadenia užívateľov HMC. Aby bolo možné poskytnúť prístup pre podporu vášho systému, musíte vytvoriť a spravovať ID užívateľov s rolou produktového inžiniera.	hmcpe
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.	hmeviewer
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. Bližšie informácie o vytváraní prispôsobených rolí na konzole HMC nájdete v dokumente “Riadenie rolí úloh a prostriedkov” na strane 92.

Spustenie konzoly HMC

Zapnite konzolu HMC nastavením zobrazovacej aj systémovej jednotky do polohy *On*. Bude zobrazené inicializačné okno, ktoré obsahuje informácie o autorských právach. Dozviete sa tu o prihlasovaní do rozhrania konzoly HMC.

Ak sa chcete prihlásiť do konzoly HMC, vykonajte tieto kroky:

1. Zadať svoju priradenú kombináciu ID užívateľa a hesla.

Poznámka: V konzole HMC, verzia 8.6.0.1, si môžete vybrať z týchto volieb prihlásenia:

Prihlásenie: HMC Classic alebo HMC Enhanced+

Vyberte, ktoré softvérové rozhranie sa použije, keď sa prihlásite do konzoly HMC. Rozhranie HMC Classic poskytuje prístup k všetkým tradičným funkciám konzoly HMC. Rozhranie HMC Enhanced+ poskytuje grafické zobrazenie systémov, oddielov a virtuálnych I/O serverov a zjednodušenú navigáciu.

HMC Classic

Zobrazí štandardné rozhranie GUI bez vylepšených funkcií PowerVM.

HMC Enhanced+

Zobrazuje nový pohľad na úplne redizajnované rozhranie manažmentu konzoly HMC, ktoré poskytuje intuitívne pracovné prostredie rozhrania s grafickým znázornením systémov, oddielov a virtuálnych I/O serverov a zjednodušenou navigáciou.

2. Kliknite na položku **Prihlásiť**.

Okno pracovnej plochy konzoly HMC vám umožňuje pracovať s úlohami pre vašu konzolu a riadené systémy. Nie každému ID užívateľa sú k dispozícii všetky úlohy. Rola užívateľa, ktorá je priradená k vášmu ID užívateľa, určuje

úlohy, ktoré môžete vykonávať. Ak je vám napríklad priradené ID užívateľa s rolou operátor, máte prístup k všetkým úlohám, ktoré majú prístup *operátor*. Zoznam všetkých úloh a rolí užívateľov, ktorým sú tieto úlohy k dispozícii, nájdete v “Úlohy, užívateľské role, identifikátory a priradené príkazy konzoly HMC” na strane 15.

Ak kedykoľvek nebudete vedieť, alebo si pamätať, pod akým ID užívateľa ste práve prihlásený v konzole HMC, pozrite sa na lištu úloh na vrchu uvítacej stránky, alebo môžete v navigačnej časti okna kliknúť na **Riadenie HMC**. Potom kliknite na **Riadiť užívateľov a úlohy** v pracovnom podokne (viac informácií nájdete v časti “Správa užívateľov a úloh” na strane 93).

Rozhranie GUI HMC Classic a HMC Enhanced

Dozviete sa tu o rozdieloch medzi grafickým užívateľským rozhraním (GUI) HMC Classic a HMC Enhanced v hardvérovej riadiacej konzole (HMC).

Vyberte, ktoré softvérové rozhranie sa použije, keď sa prihlásite do konzoly HMC. Rozhranie HMC Classic poskytuje prístup k tradičným funkciám konzoly HMC a rozhranie HMC Enhanced poskytuje redizajnované aj nové úlohy a funkcie virtualizácie.

Rozhranie GUI HMC Classic je predvolené k dispozícii v konzole HMC, verzia 8.1.0 alebo staršia.

Rozhranie GUI HMC Classic je k dispozícii v konzole HMC, verzia 8.1.0.1 alebo novšia, ak vyberiete voľbu HMC Classic počas prihlasovania do konzoly HMC.

Rozhranie GUI HMC Enhanced je k dispozícii v konzole HMC, verzia 8.1.0.1 alebo novšia, ak vyberiete voľbu HMC Enhanced počas prihlasovania do konzoly HMC.

Nasledujúca tabuľka uvádza rozdiely medzi rozhraním GUI HMC Classic a rozhraním GUI HMC Enhanced v konzole HMC. Táto tabuľka tiež uvádza nové úlohy, ktoré sú k dispozícii v rozhraní GUI HMC Enhanced, ktoré nahrádza staršie úlohy, ktoré sú k dispozícii v rozhraní GUI HMC Classic.

Tabuľka 3. Rozhranie GUI HMC Classic verzus rozhranie GUI HMC Enhanced

Úlohy v rozhraní GUI HMC Classic	Úlohy v rozhraní GUI HMC Enhanced
Vlastnosti (ponuka Oddiel a VIOS)	Manažovať (ponuka Oddiel a VIOS)
Vytvoriť oddiel (ponuka CEC)	Vytvorte oddiel zo šablóny
Virtuálne prostriedky (ponuka CEC)	Manažovať PowerVM
Deaktivovať LED upozornenia (ponuka Oddiel a VIOS)	Manažovať (ponuka Oddiel a VIOS)
Virtuálne I/O adaptéry (ponuka Oddiel a VIOS)	Manažovať (ponuka Oddiel a VIOS)
Adaptéry (ponuka CEC)	Manažovať PowerVM (ponuka Hardvérové virtualizované I/O a Fyzické I/O VIOS)
Dynamické vytváranie oddielov (ponuka Oddiel a VIOS)	Manažovať (ponuka Oddiel a VIOS)
Manažment virtuálneho úložného priestoru (ponuka VIOS)	Manažovať PowerVM (Ponuka Virtuálny úložný priestor)

Používanie webového užívateľského rozhrania

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

Toto užívateľské rozhranie obsahuje niekoľko hlavných komponentov: baner, panel úloh, navigačné podokno, pracovné podokno a stavová lišta.

Baner, ktorý je križom cez vrch okna pracovného priestoru, identifikuje produkt a logo. Jeho zobrazenie je voliteľné. Pomocou úlohy **Zmeniť nastavenia užívateľského rozhrania** môžete toto nastavenie zmeniť.

Panel úloh umiestnený pod banerom, zobrazuje názvy všetkých spustených úloh, ID užívateľa, pod ktorým ste prihlásený, informácie online pomoci a možnosť odhlásiť sa alebo sa odpojiť z konzoly.

Navigačné podokno v ľavej časti okna obsahuje primárne navigačné odkazy na riadenie prostriedkov vášho systému a HMC. Tieto položky sú označované ako uzly.

Pracovné podokno v pravej časti okna zobrazuje informácie, založené na aktuálnom výbere v navigačnom podokne. Keď je v navigačnom okne vybratá položka napríklad **Vitajte**, na pracovnom paneli sa zobrazí obsah okna Vitajte.

Stavová lišta v ľavej dolnej časti okna poskytuje vizuálne indikátory aktuálneho všeobecného stavu systému. Taktiež obsahuje ikonu prehľadu stavu, ktorá môže byť vybratá, aby zobrazovala v pracovnom podokne podrobnejšie informácie o stave.

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. toto môžete vykonať aj vnútri pracovného podokna na ohraničení, ktoré oddeľuje tabuľku prostriedkov od bloku úloh.

Lišta úloh

Lišta úloh poskytuje schopnosť prepínača aktívnej úlohy.

Lišta úloh sa dá použiť ako navigačná pomôcka na presun medzi úlohy, ktoré boli spustené a ešte neboli zatvorené. Prepínač úloh nepozastaví ani neobnoví činnosť existujúcich úloh. Ak kliknete na niektorú úlohu na lište úloh, jej okno sa zobrazí v popredí a zameria sa.

Poznámka: Úlohy, ktoré sú založené na aplete, napríklad okná terminálu AIX, okná konzoly 5250 alebo okná obmedzeného shellu, nepodporujú schopnosti prepínania lišty úlohy. Pre tieto úlohy použite schopnosti prepínania okien pre lokálne okná na prepnutie okien.

Na pravom konci lišty úloh sú ešte tieto informácie:

- Vaše **ID užívateľa**. Ak kliknete na ID užívateľa, otvorí sa okno Zmeniť nastavenia užívateľského rozhrania.
- **Pomoc** zobrazí informácie o všetkých úlohách v konzole HMC a o používaní webového užívateľského rozhrania konzoly HMC.
- Ak kliknete na položku **Odhlásiť**, otvorí sa okno Odhlásiť alebo Odpojiť.

Navigačný panel

Navigačný panel obsahuje primárne navigačné odkazy pre manažovanie vašich systémových prostriedkov a konzoly HMC. Patria k nim:

- “Úvodná obrazovka”
- “Riadenie systémov” na strane 7
- “Systémové plány” na strane 12
- “Manažovanie konzoly HMC” na strane 12
- “Manažment servisu” na strane 13
- “Aktualizácie” na strane 13

Úvodná obrazovka

Vitajte je úvodné okno, ktoré sa zobrazí, keď sa prihlásite do konzoly HMC.

Pracovné podokno Vitajte zobrazuje uzly navigačného podokna a ich popisy. Obsahuje tiež tieto dodatočné prostriedky:

Sprievodca nastavením podľa pokynov

Prevádza vás krok za krokom procesom konfigurácie vašej konzoly HMC.

Prevádzková príručka konzoly HMC

Poskytuje online verziu *Manažovanie konzoly HMC* pre administrátorov systému a operátorov systému pomocou konzoly HMC.

Ak na HMC prístupujete vzdialene, môžete túto publikáciu zobraziť vo formáte PDF alebo vo formáte HTML (kliknite na **Zobraziť ako HTML**). Ak na HMC prístupujete lokálne, môžete túto publikáciu zobraziť vo formáte HTML.

Súbor Readme pre konzolu HMC

Obsahuje rady a dodatočné informácie pre konzolu HMC.

Online informácie

Poskytuje informácie o konzole HMC.

Poznámka: Nasledujúce informácie sú dostupné len v prípade, ak ku konzole HMC prístupujete vzdialene.

IBM System Support

obsahuje podporu a technické informácie k systémom IBM

Podpora HMC

obsahuje podporu a technické informácie súvisiace s konzolou HMC

Vzdelávanie a výučbové programy

obsahuje materiály o kurzoch, ktorých účelom je školenie a aktualizácia zručností HMC

Ak chcete zobraziť, ktorú úroveň konzoly HMC aktuálne používate, umiestnite myš na položku **Verzia HMC** na hornej strane pracovného podokna.

Riadenie systémov

Riadenie systémov obsahuje stromové zobrazenie riadených prostriedkov.

Servery:

Časť Servery reprezentuje servery, ktoré sú riadené touto konzolou HMC.

Servery môžete pridať pomocou úlohy **Pridať riadený systém** v kategórii **Pripojenia** v bloku úloh.

Ak v navigačnej časti okna kliknete na **Servery**, v tabuľke v pracovnej časti okna a pod uzlom **Servery** v navigačnej časti okna sa zobrazí zoznam individuálne definovaných serverov.

Výber servera:

Dozviete sa tu o informáciách zobrazených po výbere servera.

Ak chcete vykonať úlohy na serveri, kliknite na stĺpec **Vybrať** vedľa názvu servera v tabuľke pracovnej oblasti. Ak chcete vykonať úlohy na oddieloch servera, môžete vykonať jednu z týchto akcií:

- Vyberte server pod uzlom **Servery** v navigačnom paneli.
- Kliknite na názov servera v tabuľke pracovného panela.

Keď pracovná oblasť zobrazí zoznam serverov, predvolene sa zobrazia nasledujúce atribúty.

Name Zadáva užívateľom definovaný názov riadeného systému.

Stav Zobrazuje aktuálny stav riadeného systému (napr. Funkčný, Vypnutý, Inicializuje sa) a okrem toho zobrazuje ikony reprezentujúce LED neprijateľného stavu alebo aktívneho upozornenia. Bližšie informácie nájdete v téme “Stav: Neakceptovateľný” na strane 15 alebo “Stav: Kontrolky LED” na strane 15.

Dostupné jednotky spracovania

Zobrazuje počet jednotiek spracovania, ktoré sú dostupné na priradenie logickým oddielom na riadenom systéme. Je to celkový počet jednotiek spracovania, ktoré sú aktivované v riadenom systéme, mínus počet

jednotiek spracovania, ktoré sú priradené logickým oddielom vrátane logických oddielov, ktoré sú na riadenom systéme vypnuté. Toto číslo neobsahuje žiadne jednotky spracovania, ktoré ešte neboli aktivované pomocou kapacity na požiadanie (CoD).

Dostupná pamäť

Zobrazuje množstvo pamäte, ktoré je dostupné na priradenie logickým oddielom na riadenom systéme. Je to celkové množstvo pamäte, ktoré je v riadenom systéme aktivované, mínus množstvo pamäte, ktorú potrebuje firmvér riadeného systému, mínus množstvo pamäte, ktorá je priradená logickým oddielom vrátane logických oddielov, ktoré sú na riadenom systéme vypnuté. Toto číslo neobsahuje žiadnu pamäť, ktorá ešte nebola aktivovaná pomocou kapacity na požiadanie (CoD). Množstvo dostupnej pamäte sa môže zobrazovať v MB alebo GB. Kliknite na **MB** alebo **GB** na nadpise stĺpca Dostupná pamäť.

Referenčný kód

Zobrazí systémové referenčné kódy pre server. Kliknite na referenčný kód v tabuľke a zobrazí sa podrobný popis.

V pracovnom podokne Servery sa môžu v tabuľke zobrazovať aj nasledujúce voliteľné atribúty.

Konfigurovateľné jednotky spracovania

Zobrazuje počet procesorov riadeného systému.

Konfigurovateľná pamäť

Zobrazuje konfigurovateľnú pamäť riadeného systému.

Ak chcete zobrazovať voliteľné atribúty, kliknite v tabuľke lišty nástrojov na ikonu **Konfigurácia stĺpcov**. Táto funkcia umožňuje vybrať ďalšie atribúty, ktoré chcete zobrazovať ako stĺpce v tabuľke. Umožňuje tiež meniť poradie stĺpcov, bližšie informácie nájdete v téme “Konfigurácia stĺpcov” na strane 14.

Tiež môžete pomocou položky **Zobrazenia** z panela nástrojov tabuľky zobrazovať atribúty servera **Predvolené** v tabuľke alebo zobrazovať atribúty servera **kapacity na požiadanie** v tabuľke. Bližšie informácie nájdete v dokumente “Ponuka zobrazení” na strane 15.

Zobrazenie podrobností o serveri:

Zobrazit' vlastnosti servera.

Ak chcete zobrazovať podrobnosti (vlastnosti) súvisiace so serverom, môžete server vybrať kliknutím naň v stĺpci **Vybrať** v tabuľke pracovnej časti okna. Potom môžete buď kliknúť na **Vlastnosti** v bloku úloh, alebo kliknúť na ikonu dvojitej šípky vedľa názvu servera, a potom kliknúť na položku **Vlastnosti** v kontextovej ponuke. V oboch prípadoch sa otvorí okno Vlastnosti.

Spúšťanie úloh pre riadené objekty:

Po výbere objektov, s ktorými chcete pracovať, ste pripravený vykonať na nich príslušné úlohy. Dozviete sa tu, ako spustiť úlohu pre vami vybrané riadené objekty.

Príslušné úlohy pre vybraný objekt sú uvedené v bloku úloh, kontextových ponukách a v ponuke **Úlohy**. Ak na objekte nie je možné vykonať konkrétnu úlohu, úloha sa nezobrazí.

Blok úloh

Toto zobrazenie obsahuje dostupné úlohy pre vybrané riadené objekty.

Blok úloh sa zobrazí pod pracovnou oblasťou, keď vyberiete objekt, s ktorým chcete pracovať.

Poznámka:

1. Ak chcete zmeniť veľkosť bloku úloh, umiestnite ukazovateľ myši nad okraj, ktorý oddeľuje pracovnú oblasť od bloku úloh, a presuňte ho.

2. Voliteľne môžete zobraziť blok úloh pomocou úlohy **Zmeniť nastavenia užívateľského rozhrania**. Viac informácií nájdete v téme “Zmeniť nastavenia užívateľského rozhrania” na strane 88.
3. Rozviňte alebo zviňte kategórie úloh v bloku úloh výberom položky **Rozvinúť všetko** alebo **Zvinúť všetko** v hlavičke bloku úloh.

Úlohy v tomto zobrazení spĺňajú nasledujúce charakteristické vlastnosti:

- Úlohy sú dostupné pre aktuálne vybrané cieľové objekty v tabuľkovom zobrazení navigačnej alebo pracovnej oblasti. Ak v tabuľke pracovnej oblasti vyberiete viac objektov, zobrazí sa prienik úloh pre vybrané objekty. Ak v tabuľke nie je nič vybrané, zobrazia sa úlohy pre objekt vybraný v navigačnej oblasti.
- Dostupné úlohy sú obmedzené rolou užívateľa, ktorý je aktuálne prihlásený.

Nasleduje príklad použitia metódy *bloku úloh*:

1. Vyberte server v tabuľke pracovnej oblasti (kliknite na stĺpec **Vybrať**).
2. Vyberte skupinu úloh z bloku úloh (kliknite na tlačidlo na rozvinutie alebo kliknite na názov skupiny).

Poznámka: Po rozvinutí skupín úloh zostanú skupiny rozvinuté, aby ste mohli opakovane otvoriť ostatné úlohy bez nutnosti opätovného otvorenia skupín úloh.

3. Vyberte úlohu, ktorá je zobrazená pod skupinou úloh, ktorú chcete vykonať v serveri. Otvorí sa okno úlohy.

Kontextová ponuka

V ponuke **Kontextová ponuka** sú uvedené skupiny úloh, ktoré prináležia zvolenému objektu. Kontextové ponuky sú dostupné len pre výbery v tabuľke. Vyberte napríklad v stĺpci **Vybrať** v tabuľke pracovného panela objekt, s ktorým chcete pracovať. Tlačidlo Kontextová ponuka (dvojité šípky vpravo) sa objaví vedľa vami vybraného názvu objektu. Kliknite na tlačidlo, aby sa zobrazila ponuka skupín úloh pre tento konkrétny objekt. Potom vyberte úlohu. Ak budú vybrané viaceré objekty, úlohy, ktoré sa objavia v kontextovej ponuke(ponukách) platia pre všetky výbery.

Ponuka úloh

Ponuka úloh je zobrazená na lište nástrojov tabuľky.

Ponuka úloh je dostupná len pre výbery v tabuľke. V tabuľke Servery v pracovnej časti okna vyberte napríklad v stĺpci **Vybrať** objekt, s ktorým chcete pracovať. Zoznam použiteľných skupín úloh pre zvolený objekt v tabuľke zobrazíte kliknutím na položku **Úlohy**. Vyberte skupinu úloh, potom zvolte úlohu, ktorú chcete pre tento objekt otvoriť. Ak je zvolený viac, než jeden objekt, môžu byť úlohy, ktoré sú zobrazené v ponuke úloh, použité na všetky objekty vo výbere.

Oddiely:

Keď vyberiete riadený server na navigačnom paneli, pracovné podokno zobrazí zoznam oddielov definovaných v serveri.

Pracovné podokno Partitions štandardne zobrazuje tieto atribúty:

Name Určuje užívateľom definovaný názov logického oddielu.

ID Určuje ID oddielu

Stav Zobrazuje aktuálny stav oddielu (napr. running, not activated) a okrem toho zobrazuje ikony reprezentujúce LED neprijateľného stavu alebo aktívne upozorňujúce LED. Bližšie informácie nájdete v téme “Stav: Neakceptovateľný” na strane 15 alebo “Stav: Kontrolky LED” na strane 15.

Jednotky spracovania

Zobrazí mernú jednotu pre zdieľanú kapacitu spracovania v jednom alebo viacerých virtuálnych procesoroch. Kapacitu spracovania možno špecifikovať v zlomkoch procesora.

Pamäť

Určuje množstvo pamäte momentálne alokovanej oddielu. Množstvo pamäte sa môže zobrazovať v MB alebo GB. Kliknite na **MB** alebo **GB** na nadpise stĺpca Pamäť.

Aktívny profil

Určuje profil, ktorý bol naposledy použitý na aktivovanie oddielu.

Prostredie

Určuje typ objektu, logického oddielu, servera a rámu.

Referenčný kód

Zobrazí systémové referenčné kódy pre oddiel. Pre systémy POWER6 kliknite na referenčný kód v tabuľke a zobrazí sa detailný opis.

Pracovné podokno Partitions môže v tabuľke zobrazovať aj nasledujúce voliteľné atribúty.

Procesor

Ak oddiel používa vyhradené procesory, táto hodnota označuje počet procesorov momentálne alokovaných oddielu. Ak oddiel používa zdieľané procesory, táto hodnota označuje virtuálne procesory momentálne alokované oddielu.

Servisný oddiel

Určuje, či má oddiel oprávnenie na servis.

Stav konfigurácie

Určuje, či oddiel je nakonfigurovaný so všetkými vyžadovanými prostriedkami na zapnutie.

Predvolený profil

Určuje profil, ktorý je nakonfigurovaný ako predvolený profil. Keď užívatelia vykonajú úlohu **Aktivovať** z oddielu, štandardne sa vyberie tento profil.

Verzia OS

Zobrazuje verziu OS riadeného systému.

Režim procesora

Určuje, či oddiel používa vyhradené alebo zdieľané procesory.

Režim pamäte

Určuje, či oddiel používa vyhradenú alebo zdieľanú pamäť.

Zdroj IPL

Zobrazuje zdroj IPL riadeného systému.

Voliteľné atribúty môžete zobraziť vybratím ikony **Konfigurácia stĺpcov** na lište nástrojov tabuľky. Táto funkcia umožňuje vybrať ďalšie atribúty, ktoré chcete zobraziť ako stĺpce v tabuľke. Umožňuje tiež meniť poradie stĺpcov, bližšie informácie nájdete v téme “Konfigurácia stĺpcov” na strane 14.

Zobrazenie podrobností o oddieloch:

Zobrazte vlastnosti oddielu.

Ak chcete zobraziť podrobnosti (vlastnosti) o oddiele, vyberte oddiel kliknutím v stĺpci **Vybrať** v tabuľke pracovného podokna. Potom môžete buď kliknúť na **Vlastnosti** v bloku úloh, alebo kliknúť na ikonu dvojitej šípky vedľa názvu oddielu, a potom kliknúť na položku **Vlastnosti** v kontextovej ponuke. Môžete tiež kliknúť na názov oddielu. Vo všetkých troch prípadoch sa zobrazí okno **Vlastnosti**.

Rámy:

Uzol **Frames** identifikuje rámce riadené touto konzolou HMC.

Rámce majú obvykle dva radiče Bulk Power Controller (BPC), no zobrazuje sa iba jeden BPC, keďže oba zdieľajú rovnaký typ počítača, model a sériové číslo a fungujú ako rovnocenné zameniteľné zariadenia.

Tabuľka na pracovnej table Frames obsahuje tieto atribúty:

Name Zobrazuje definovaný názov rámcu.

Stav Zobrazuje stav objektu rámu. Rámec má neakceptovateľný stav, keď sa nachádza v stave **Žiadne pripojenie** alebo **Nedokončený**. Keď nastane niektorý z týchto stavov, v bunke stavu, vedľa textu stavu, ktorý identifikuje stav, sa zobrazí červené X. Kliknutím buď na X alebo na text stavu otvoríte informácie popisujúce neakceptovateľný stav a možné nápravné opatrenia.

Číslo rámu

Zobrazuje číslo riadeného rámu. Číslo môžete meniť.

Poznámka: CEC musí byť vypnuté, aby sa dalo zmeniť číslo rámu.

Stav pripojenia

Zobrazuje stav pripojenia rámu (strana A a B).

Voliteľné skupiny:

Uzol **Voliteľné skupiny** vám poskytuje mechanizmus na zoskupovanie systémových prostriedkov do jedného pohľadu.

Skupiny možno vnárať a vytvárať voliteľné "topológie" systémových prostriedkov.

K voliteľným skupinám patria preddefinované skupiny **Všetky oddiely** a **Všetky objekty** a všetky užívateľom definované skupiny, ktoré ste vytvorili s použitím úlohy **Riadiť voliteľné skupiny** v kategórii **Konfigurácia** v bloku Úlohy. Skupina **Všetky oddiely** obsahuje všetky oddiely, ktoré boli definované pre všetky servery, riadené pomocou konzoly HMC. Skupina **Všetky objekty** je kolekciou všetkých riadených serverov, oddielov a rámcov.

Tieto systémom definované skupiny (Všetky oddiely a Všetky objekty) sa nedajú vymazať. Ak však nechcete, aby sa **Všetky oddiely** alebo **Všetky objekty** objavovali pod uzlom **Voliteľné skupiny**, postupujte nasledovne:

1. V pracovnom podokne Riadenie HMC otvorte úlohu **Zmeniť nastavenia užívateľského rozhrania**.
2. V okne **Nastavenia užívateľského rozhrania** zrušte výber uzla **Všetky oddiely** a uzla **Všetky objekty**.
3. Ak chcete zmeny uložiť a zatvoriť okno, kliknite na tlačidlo **OK**. Tieto skupiny sa už viac neobjavia pod **Voliteľné skupiny** v navigačnom podokne.

Môžete použiť ponuku **Zobrazenia** v lište nástrojov tabuľky na zobrazenie vašej preferovanej konfigurácie stĺpcov tabuľky. Viac informácií nájdete v téme "Ponuka zobrazení" na strane 15.

Užívateľom definované skupiny:

Vytvorte nové skupiny a manažujte existujúce.

Kliknite na úlohu **Riadiť voliteľné skupiny** v kategórii Konfigurácia v bloku úloh a vytvorte svoju vlastnú skupinu, s ktorou chcete pracovať.

Ak chcete vytvoriť skupinu, vykonajte tieto kroky:

1. Vybrať jeden alebo viac prostriedkov (napríklad servery, oddiely, rámce), ktoré chcete zahrnúť do skupiny, s ktorou chcete pracovať.
2. Kliknite na **Riadiť voliteľné skupiny**.
3. Vyberte **Vytvoriť novú skupinu**, zadajte názov a opis skupiny a kliknite na **OK**. Táto nová užívateľom definovaná skupina bude zobrazená v navigačnej časti okna pod uzlom **Voliteľné skupiny**.

Skupinu môžete vytvoriť aj použitím metódou porovnávania vzorov. Ak chcete použiť metódu porovnávania vzorov, vykonajte tieto kroky:

1. Kým nie je vybraný žiadny objekt, kliknite na **Riadiť voliteľné skupiny** v bloku úloh Voliteľné skupiny alebo Správa systémov.

2. V okne Vytvoriť skupinu zhodujúcu sa so vzorom vyberte jeden, alebo viac typov skupiny, ktoré chcete vytvoriť, zadajte názov skupiny, popis, ako aj vzor, použitý na určenie toho, či by mal byť objekt časťou skupiny. Kliknite na **OK** dokončíte vytváranie. Táto nová užívateľom definovaná skupina bude zobrazená v navigačnej časti okna pod uzlom **Voliteľné skupiny**.

Poznámka: Vzory zadané vo vstupnom poli **Vzor riadených prostriedkov** sú regulárne výrazy. Napríklad ak ste zadali **abc.***, budú do skupiny zahrnuté všetky prostriedky, ktoré začínajú reťazcom **abc**.

Viac informácií nájdete v téme “Riadenie voliteľných skupín” na strane 49.

Systémové plány

Môžete zobraziť plány a úlohy, ktoré sa používajú na nasadenie systémových plánov do riadených systémov.

Systémový plán obsahuje špecifikáciu konfigurácie logického oddielu na jedinom riadenom systéme. Môžete tento uzol využiť aj pri importe, exporte a riadení súborov, ktoré obsahujú tieto systémové plány.

Plány a úlohy zobrazíte nasledovne:

1. V navigačnej oblasti vyberte **Systémové plány**.
2. Kliknutím na stĺpec **Vybrať** vyberte v pracovnej časti okna plán, s ktorým chcete pracovať.
3. V bloku úloh kliknite na jednu z nasledujúcich úloh:
 - Vytvoriť systémový plán
 - Umiestniť systémový plán
 - Exportovať systémový plán
 - Importovať systémový plán
 - Odstrániť systémový plán
 - Zobrazenie systémového plánu

Podrobnejšie sú tieto úlohy popísané v dokumente “Systémové plány” na strane 49. V tabuľke v pracovnej časti okna sú zobrazené systémové plány, ktoré HMC riadi a atribúty, ktoré súvisia s týmito systémovými plánmi.

Nasledujúce atribúty sú nastavené ako predvolené. Kliknutím na ikonu **Konfigurácia stĺpcov** umiestnenú v lište nástrojov tabuľky však môžete označiť, alebo zrušiť označenie tých atribútov, ktoré chcete v tabuľke zobraziť. Poradie stĺpcov môžete zmeniť. Viac informácií nájdete v téme “Konfigurácia stĺpcov” na strane 14.

Name Zobrazí názov súboru systémového plánu.

Popis Uvádza popis systémového plánu.

Zdroj Zobrazí, ako bol systémový plán vytvorený.

Verzia Zobrazí informácie o verzii systémového plánu.

Dátum poslednej modifikácie

Určuje dátum, kedy bol systémový plán naposledy modifikovaný.

V skupine úloh **Konfigurácia** sú pre server tiež zobrazené úlohy na vytváranie a rozmiestnenie systémového plánu.

Ak po výbere **Systémové plány** nie sú k dispozícii žiadne systémové plány, plán môžete vytvoriť alebo naimportovať z úloh uvedených v bloku úloh.

Súvisiace koncepty:

“Manažovanie zdrojov inštalácie” na strane 99

Pridajte alebo odstráňte zdroje inštalácie prevádzkového prostredia pre vašu konzolu HMC.

Manažovanie konzoly HMC

Riadenie HMC obsahuje podľa kategórií alebo podľa abecedy zoradené zobrazenie úloh riadenia konzoly HMC aj s opismi.

Tieto úlohy sa používajú na nastavenie konzoly HMC, udržiavanie jej interného kódu a na jej zabezpečenie.

Ak chcete zobraziť úlohy v pracovnom podokne, vykonajte tieto kroky:

1. V navigačnej oblasti vyberte **Riadenie HMC**.
2. V pracovnom podokne kliknite na úlohu, ktorú chcete vykonať.
3. Štandardne je zobrazený kategorizovaný zoznam úloh. Sú to nasledujúce kategórie:
 - Operácie
 - Administrácia

Ak chcete zobraziť úroveň konzoly HMC, ktorú používate, umiestnite myš na položku **Verzia HMC** v hornej časti pracovného podokna.

Ak chcete získať abecedný výpis úloh, v pravom hornom rohu pracovného podokna kliknite na **Abecedný zoznam**. Kliknutím na **Zoznam kategórií** a vrátite späť na kategórie úloh.

Poznámka: Ak používate vzdialený prístup ku konzole HMC, niektoré úlohy sa nezobrazia.

Úlohy Riadenie HMC sú podrobne opísané v časti “Úlohy manažmentu konzoly HMC” na strane 83. Výpis úloh a predvolených užívateľských rolí, ktoré ich môžu používať, nájdete v časti Tabuľka 5 na strane 16.

Manažment servisu

Riadenie služieb obsahuje kategorizované alebo abecedné zobrazenie úloh a ich opisov používaných na zabezpečenie servisu konzoly HMC.

Ak chcete zobraziť úlohy v pracovnom podokne, vykonajte tieto kroky:

1. V navigačnej oblasti vyberte **Riadenie služieb**.
2. V pracovnom podokne kliknite na úlohu, ktorú chcete vykonať.
3. Štandardne sa zobrazí kategorizovaný výpis úloh. Kategóriou je Pripojiteľnosť.

Ak chcete zobraziť úroveň konzoly HMC, ktorú používate, umiestnite myš na položku **Verzia HMC** v hornej časti pracovného podokna.

Ak chcete abecedný výpis úloh, v pravom hornom rohu pracovného podokna kliknite na **Abecedný zoznam**. Kliknutím na **Zoznam kategórií** a vrátite späť na kategórie úloh.

Úlohy Riadenie služieb sú podrobne opísané v časti “Úlohy Riadenie služieb” na strane 102. Výpis úloh a predvolených užívateľských rolí, ktoré ich môžu používať, nájdete v časti Tabuľka 5 na strane 16.

Aktualizácie

Aktualizácie vám poskytujú možnosť, ako sa dostať súčasne k informáciám o kóde firmvéru systému a konzoly HMC bez vykonania úlohy.

Úroveň kódu konzoly HMC a úrovne kódu systému sú zobrazené v pracovnej časti okna **Aktualizácie**. Kliknutím na **Aktualizovať HMC** môžete nainštalovať opravnú službu.

Poznámka: Pred vykonaním aktualizácií HMC si pozrite tému “Aktualizácia HMC” na strane 108.

Ak chcete zobraziť úlohy, vykonajte toto:

1. V navigačnom podokne vyberte **Aktualizácie**.
2. Vyberte riadený objekt.
3. V bloku úloh kliknite na úlohu, ktorú chcete vykonať.

Tieto úlohy sú zobrazené aj v skupine úloh **Aktualizácie**, keď pracujete s riadenými objektmi zobrazenými v **Správa systémov**.

Pracovná časť okna

Pracovná oblasť zobrazuje tabuľku s informáciami zodpovedajúcimi aktuálnemu výberu v navigačnej oblasti alebo na stavovej lište.

Výberom objektu sa v pracovnej oblasti zobrazí konfigurovateľná tabuľka.

Práca s tabuľkami

Lišta nástrojov na vrchole tabuľky obsahuje tlačidlá na výber, filtrovanie, triedenie a usporiadanie položiek v tabuľke.

Podržanie kurzora nad tlačidlami lišty nástrojov zobrazí ich funkcie. Lišta nástrojov obsahuje aj ponuky, ktoré sú využívané na informáciách zobrazených v tabuľkách. Viac informácií v častiach “Ponuka úloh” na strane 9 a “Ponuka zobrazení” na strane 15.

Výber riadkov:

Môžete vybrať viac ako jeden riadok tabuľky.

Riadky možno vyberať jednotlivo alebo súčasne ako blok riadkov, keď najskôr kliknete ľavým tlačidlom myši na výberové políčko prvého riadku v požadovanom bloku a potom kliknete s klávesom shift na výberové políčko posledného riadku v požadovanom bloku. Na výber alebo zrušenie výberu všetkých objektov v tabuľke možno používať tlačidlá **Vybrať všetko** alebo **Zrušiť výber všetkých**. Súhrn tabuľky na konci tabuľky uvádza celkový počet zvolených položiek.

Filtrovanie:

Dozviete sa tu, ako definovať filter pre stĺpec na obmedzenie položiek zobrazených v tabuľke.

Ak zvolíte tlačidlo **Riadok filtra**, pod riadkom s nadpismi v tabuľke sa objaví riadok. Pod stĺpcom vyberte **Filter**, aby ste definovali filter pre tento stĺpec na obmedzenie položiek v tabuľke. Tabuľky sa dajú filtrovať, aby sa v nich zobrazovali len pre vás najdôležitejšie položky. Filtrované zobrazenie sa dá zapínať a vypínať tak, že v riadku filtrov vyberiete začiarkavacie políčko vedľa požadovaného filtra. Ak sa chcete vrátiť k výpisu všetkých údajov, vyberte tlačidlo **Vyčistiť všetky filtre**. Súhrn tabuľky okrem celkového počtu položiek obsahuje aj celkový počet položiek, ktoré vyhoveli kritériám filtrovania.

Triedenie:

Tlačidlá **Upraviť triedenie** a **Vyčistiť všetky triedenia** sú využívané pri triedení viacerých stĺpcov objektov v tabuľke v zostupnom, alebo vo vzostupnom poradí.

Po kliknutí na tlačidlo **Upraviť triedenie** môžete definovať triedenie stĺpcov v tabuľke. Utriedenie jedného stĺpca v tabuľke môžete prípadne vykonať aj kliknutím na znak ^ v záhlaví stĺpca, čím zmeníte poradie zo zostupného na zostupné. Kliknutím na tlačidlo **Vyčistiť všetky triedenia** sa vrátite k predvolenému poradiu.

Konfigurácia stĺpcov:

Tlačidlá pre konfiguráciu stĺpcov vám umožnia vybrať stĺpce, ktoré sa majú zobraziť pre zložky v štruktúre stromu Správa systémov.

Ak chcete stĺpce v tabuľke usporiadať v požadovanom poradí, alebo ak chcete stĺpce skryť v štruktúre, kliknite na tlačidlo **Konfigurovať stĺpce**. Všetky dostupné stĺpce sú vypísané v poli so zoznamom Stĺpce podľa ich názvov. Stĺpce, ktoré chcete mať zobrazené alebo skryté, vyberáte označením alebo zrušením označenia políčka vedľa ich názvov. Poradie stĺpcov môžete riadiť kliknutím na názov stĺpca v poli so zoznamom a použitím tlačidiel so šípkou, umiestnených na pravej strane zoznamu môžete zmeniť poradie vybraného stĺpca. Po dokončení konfigurácie stĺpcov kliknite na tlačidlo **OK**. Stĺpce sa zobrazia v tabuľke tak, ako ste určili. Ak sa chcete vrátiť na pôvodnú štruktúru tabuľky, kliknite na tlačidlo **Resetovať poradie stĺpcov, viditeľnosť a šírky** na lište nástrojov tejto tabuľky. Vyberte jednu alebo viac vlastností, ktoré chcete resetovať. Kliknutím na tlačidlo **OK** tieto nastavenia uložíte.

Ponuka zobrazení:

Pri práci so zobrazením serverov, voliteľných skupín, zobrazením výnimiek alebo výstražných diód LED je ponuka zobrazenia zobrazená v lište nástrojov a je dostupná len pre výbery v tabuľke.

Voľba tejto tabuľky vám umožní zobraziť rôzne skupiny atribútov (stĺpcov) v tabuľke. Taktiež môžete zmeniť atribúty pre každé zobrazenie.

Stavová lišta

Stavová lišta v ľavej spodnej časti okna vám poskytuje zobrazenie celkového stavu systému vrátane konzoly HMC a prostriedkov riadeného systému.

Súčasťou stavovej lišty sú nadpis, farba pozadia a ikona indikátora, ktoré sa menia v závislosti na stave. Ak jeden, alebo viac objektov prejde do nežiaduceho stavu, majú aktívne LED indikátory upozornenia alebo majú otvorené servisné udalosti, indikátory stavu (ikony) sú zobrazené farebne. Inak nie je dostupná žiadna ikona stavu.

Kliknutím na ktorúkoľvek z jednotlivých ikon v stavovej lište zobrazíte zoznam prostriedkov v špecifickom stave. Ak napríklad vyberiete ikonu Nežiaduci, zobrazíte všetky prostriedky, ktoré sú v nežiaducom stave. Výsledky sú zobrazené v tabuľke v pracovnej časti okna.

Stav: Neakceptovateľný

Ak je ktorýkoľvek riadený objekt v nežiaducom stave, na stavovej lište je zobrazený indikátor Neakceptovateľný.

Keď vyberiete indikátor **Neakceptovateľný**, zobrazí sa tabuľka v pracovnom podokne a obsahuje iba objekty so stavom Neakceptovateľný. Kliknutím na túto ikonu otvoríte pomocné informácie, ktoré opisujú stav servera alebo oddielu. Tiež môžete pomocou ponuky **Zobrazenia** zobraziť vami preferovanú konfiguráciu stĺpcov tabuľky týchto objektov.

Stav: Kontrolky LED

Ak je aktivované LED upozornenia ktoréhokoľvek riadeného objektu, je aktivovaná aj ikona upozornenia na stavovej lište.

Keď vyberiete ikonu LED upozornenia, zobrazí sa tabuľka v pracovnom podokne a obsahuje iba objekty s LED upozornenia. Keď kliknete na ikonu, zobrazí sa okno pomoci. Tiež môžete pomocou ponuky **Zobrazenia** zobraziť vami preferovanú konfiguráciu stĺpcov tabuľky týchto objektov.

Stav: Servisné udalosti

Ak je čo len jedna servisná udalosť konzoly HMC alebo riadených objektov v otvorenom stave, na stavovej lište je zobrazená ikona servisnej udalosti.

Keď kliknete na túto ikonu, zobrazí sa okno **Riadiť servisné udalosti**. Toto okno zobrazuje všetky otvorené udalosti.

Prehľad stavov

Ikona Prehľad stavu zobrazuje podrobný súhrn stavu systému v pracovnom podokne.

Ikona **Prehľad stavu** zobrazuje podrobnosti o chybách, aktívnych výstražných diódach LED, alebo o otvorených servisných udalostiach konzoly HMC alebo riadených objektov. Rekapituluje aj celkový počet chýb, výstražných diód LED a otvorených servisných udalostí podľa typu objektu. Typy objektov zahŕňajú server, oddiel, rámce a konzolu HMC. Ak dôjde ku ktorejkoľvek z týchto podmienok, sú k dispozícii aj odkazy, pomocou ktorých môžete zobraziť v pracovnej časti okna všetky objekty s týmto konkrétnym stavom.

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 prispôbené roly úloh, prispôbené roly prostriedkov a prispôbené 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 115.

Niektoré úlohy možno vykonať iba pomocou príkazového riadka. Zoznam takýchto úloh nájdete v časti Tabuľka 10 na strane 38.

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

Tabuľka 4. Skupiny úloh konzoly HMC

Úlohy konzoly HMC a zodpovedajúce roly užívateľov, identifikátory a príkazy	Priradená tabuľka
Manažovanie konzoly HMC	Tabuľka 5
Manažment servisu	Tabuľka 6 na strane 20
Riadenie systémov	Tabuľka 7 na strane 22
Manažment rámov	Tabuľka 8 na strane 36
Funkcie ovládacieho panela	Tabuľka 9 na strane 37

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

Tabuľka 5. Úlohy riadenia konzoly HMC, 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)
Zálohovanie údajov konzoly HMC “Zálohovanie údajov konzoly HMC” na strane 85 bkconsdata	X	X		X
Zmeniť dátum a čas “Zmeniť dátum a čas” na strane 89 chhmc lshmc	X	X		X
Zmeniť jazyk a miestne nastavenie “Zmeniť jazyk a miestne nastavenie” na strane 98 chhmc lshmc	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)
Zmeniť sieťové nastavenia “Zmeniť sieťové nastavenia” na strane 86 chhmc lshmc	X	X		X
Zmeniť nastavenia užívateľského rozhrania “Zmeniť nastavenia užívateľského rozhrania” na strane 88	X	X	X	X
Zmeniť heslo užívateľa “Zmeniť heslo užívateľa” na strane 90 chhmcusr	X	X	X	X
Konfigurovať KDC “Konfigurácia KDC” na strane 94 chhmc lshmc getfile rmfile		X		
Konfigurovať LDAP “Konfigurácia konzoly HMC na používanie autentifikácie LDAP” na strane 97 lshmldap chhmldap		X		
Vytvoriť text uvítania “Vytvoriť text uvítania” na strane 98 chusrtca lsusrtca	X	X		
Spustenie sprievodcu riadeným nastavovaním “Spustenie sprievodcu riadeným nastavovaním” na strane 90		X		
Spustiť vzdialenú konzolu HMC	X	X	X	X
Uzamknutie obrazovky konzoly HMC “Uzamknutie obrazovky konzoly HMC” na strane 98	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)
Odhĺasenie alebo odpojenie	X	X	X	X
Spravovanie certifikátov “Spravovanie certifikátov” na strane 93		X		
Riadenie replikácie údajov “Riadenie replikácie údajov” na strane 98	X	X		
Manažovať zdroje inštalácie “Manažovanie zdrojov inštalácie” na strane 99	X	X		
Riadiť role úloh a prostriedkov “Riadenie rolí úloh a prostriedkov” na strane 92 chaccfg lsaccfg mkaccfg rmaccfg		X		
Riadenie užívateľských profilov a prístupu “Riadenie užívateľských profilov a prístupu” na strane 90 chhmcusr lshmcusr mkhmcusr rmhmcusr		X		
Správa užívateľov a úloh “Správa užívateľov a úloh” na strane 93 lslogon termtask	X	X	X	X
Otvorenie konzoly 5250	X	X		X
Otvorenie terminálu obmedzeného prostredia Shell “Otvorenie terminálu obmedzeného prostredia Shell” na strane 98	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)
Vykonávanie vzdialených príkazov “Vykonávanie vzdialených príkazov” na strane 97 chhmc lshmc	X	X		X
Vzdialená operácia “Vzdialené operácie” na strane 112 chhmc lshmc	X	X	X	X
Vzdialený virtuálny terminál “Vzdialený virtuálny terminál” na strane 97	X	X		X
Obnova údajov konzoly HMC “Obnova údajov konzoly HMC” na strane 86	X	X		X
Uloženie údajov o aktualizácii “Uloženie údajov o aktualizácii” na strane 86 saveupgdata	X	X		X
Plánovanie operácií “Plánovanie operácií” na strane 84	X	X		
Vypnutie alebo reštart “Vypnutie alebo reštart” na strane 84 hmcshutdown	X	X		X
Test konektivity siete “Test konektivity siete” na strane 87 ping	X	X	X	X
Tipy “Tipy” na strane 88	X	X	X	X
Zobrazenie udalostí HMC “Zobrazenie udalostí HMC” na strane 83 lssvcevents	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)
Zobrazenie licencií “Zobrazenie licencií” na strane 88	X	X	X	X
Zobrazenie topológie siete “Zobrazenie topológie siete” na strane 87	X	X	X	X
Zmeniť predvolené nastavenia užívateľského rozhrania	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 “Vytvorenie servisnej udalosti” na strane 102		X		X
Riadenie servisných udalostí “Riadenie servisných udalostí” na strane 102 chsvcevent lssvcevents		X		X
Riadenie vzdialených pripojení “Riadenie vzdialených pripojení” na strane 103	X	X		X
Riadenie požiadaviek na vzdialenú podporu “Riadenie požiadaviek na vzdialenú podporu” na strane 103	X	X	X	X
Formátovať médiá “Formátovať médiá” na strane 85	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)
Riadenie výpisov “Manažovať výpisy pamäte” na strane 104 Výpis z pamäte cpdump getdump lsdump startdump lsfru	X	X		X
Vysielanie servisných informácií “Vysielanie servisných informácií” na strane 104 chsacfg lssacfg	X	X		
Povoliť aplikáciu Electronic Service Agent “Riadenie systémových volaní domov” na strane 105	X	X		X
Riadenie odchádzajúcich pripojení “Riadenie odchádzajúcich pripojení” na strane 105	X	X		X
Riadenie prichádzajúcich pripojení “Riadenie prichádzajúcich pripojení” na strane 106	X	X		X
Riadenie informácií o zákazníkoch “Riadenie informácií o zákazníkoch” na strane 106	X	X		X
Autorizovať užívateľa “Autorizovať užívateľa” na strane 107		X		
Riadenie oznámenia o servisnej udalosti “Riadenie oznámenia o servisnej udalosti” na strane 107 chsacfg lssacfg	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)
Správa monitorovania pripojenia “Správa monitorovania pripojenia” na strane 107	X	X	X	X
Spríevodca nastavením aplikácie Electronic Service Agent “Spríevodca nastavením volania domov” na strane 108		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)
Vlastnosti riadeného systému “Vlastnosti” na strane 41 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
Zmena hesla “Zmena hesla” na strane 42 chsyspwd		X		
Zmena predvoleného profilu “Zmena predvoleného profilu” na strane 66 chsyscfg lssyscfg	X	X		
Zmeniť predvolené nastavenia užívateľského rozhrania	X	X	X	X
Operácie				

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)
Zapnutie “Zapnutie” na strane 43 chsysstate	X	X		X
Vypnutie “Vypnutie” na strane 44 chsysstate	X	X		X
Aktivovať: Profil “Aktivácia” na strane 67 chsysstate	X	X		X
Aktivovať: Aktuálna konfigurácia “Aktivácia” na strane 67 chsysstate	X	X		X
Reštartovanie “Reštartovanie” na strane 67 chsysstate	X	X		X
chlparstate	X	X		X
Vypnutie “Vypnutie” na strane 68 chsysstate	X	X		X
chlparstate	X	X		X
Pozastaviť operácie “Pozastaviť operácie” na strane 71 chlparstate	X	X		
Stav LED: deaktivovať LED upozornenia “Riadenie upozornení LED” na strane 68 chled	X	X		
Stav LED: Identifikovať LED diódu “Riadenie upozornení LED” na strane 68	X	X	X	X
Stav LED: Testovať LED diódu “Riadenie upozornení LED” na strane 68	X	X	X	X
Plánovanie operácií “Plánovanie operácií” na strane 68	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)
Spustiť ponuky ASM (Advanced System Management) “Advanced System Management” na strane 47 asmmenu	X	X		X
Údaje o využívaní: zmeniť rýchlosť vzorkovania “Údaje o využívaní prostriedkov” na strane 47 chlparrutil lslparutil	X	X		X
Údaje o využívaní: Zobrazit’ “Údaje o využívaní prostriedkov” na strane 47 lslparutil	X	X	X	X
Prebudovanie “Prebudovanie” na strane 48 chsysstate	X	X		
Zmena hesla “Zmena hesla” na strane 48 chsyspwd		X		
Správa napájania “Správa napájania” na strane 44 chpwrmgmt lspwrmgmt		X		
Vykonať príkaz VIOS “viosvrcmd” na strane 69 viosvrcmd	X	X		X
Vymazanie “Vymazanie” na strane 70 rmsyscfg	X	X		X
Mobilita: migrovať “Migrovať” na strane 70 lslparmigr migrlpar	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)
Mobilita: validovať “Validovať” na strane 71 lsparmigr migrpar	X	X		X
Mobilita: obnoviť “Obnoviť” na strane 71 lsparmigr migrpar	X	X		X
Manažovať profily “Riadenie profilov” na strane 72 chsyscfg lssyscfg mksyscfg rmsyscfg chsysstate	X	X		X
Spustiť manažment OS “Operácie” na strane 67	X	X	X	X
Konfigurácia				
Vytvoriť logický oddiel: AIX alebo Linux “Vytváranie logických oddielov” na strane 48 mksyscfg	X	X		
Vytvoriť logický oddiel: VIO Server “Vytváranie logických oddielov” na strane 48 mksyscfg	X	X		
Vytvoriť logický oddiel: IBM i “Vytváranie logických oddielov” na strane 48 mksyscfg	X	X		
Systémové plány: Vytvoriť “Systémové plány” na strane 49 mksysplan		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)
Systémové plány: Umiestniť “Systémové plány” na strane 49 deploysysplan		X		
Systémové plány: Importovať “Systémové plány” na strane 49 cpsysplan		X		
Systémové plány: Exportovať “Systémové plány” na strane 49 cpsysplan		X		
Systémové plány: Odstrániť “Systémové plány” na strane 49 rmsysplan		X		
Systémové plány: Zobrazíť “Systémové plány” na strane 49		X		
Riadenie voliteľných skupín “Riadenie voliteľných skupín” na strane 49	X	X		X
Zobrazenie skupín riadenia záťaže “Zobrazenie skupín riadenia záťaže” na strane 49 lshwres lssyscfg	X	X	X	X
Priorita dostupnosti oddielov “Priorita dostupnosti oddielov” na strane 49 chsyscfg lssyscfg mksyscfg	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)
Riadenie systémových profilov “Riadenie systémových profilov” na strane 51 chsyscfg chsysstate lssyscfg mksyscfg rmsyscfg	X	X	X	X
Riadiť údaje oddielu: Obnoviť “Riadenie údajov oddielov” na strane 49 rstprofdata	X	X		
Riadiť údaje oddielu: Inicializovať “Riadenie údajov oddielov” na strane 49 rstprofdata	X	X		
Riadiť údaje oddielu: Zálohovať “Riadenie údajov oddielov” na strane 49 bkprofdata	X	X		X
Obnoviť údaje oddielu chsysstate rstprofdata	X	X		X
Riadiť údaje oddielu: Vymazať “Riadenie údajov oddielov” na strane 49 rmprofdata	X	X		
Uloženie aktuálnej konfigurácie “Uložiť aktuálnu konfiguráciu” na strane 72 mksyscfg	X	X		
Virtuálne prostriedky: manažment zdieľanej procesorovej oblasti “Manažment zdieľanej procesorovej oblasti” na strane 51 chhwres lshwres		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)
Virtuálne prostriedky: manažment oblasti zdieľanej pamäte “Manažment oblasti zdieľanej pamäte” na strane 52 lshwres lsmemdev chhwres		X		
Virtuálne prostriedky: manažment virtuálneho úložného priestoru “Manažment virtuálneho úložného priestoru” na strane 52		X		
Virtuálne prostriedky: manažment virtuálnej siete “Manažment virtuálnej siete” na strane 52		X		
Pripojenia				
Stav servisného procesora “Pripojenia” na strane 52 lssysconn	X	X	X	X
Resetovať alebo odstrániť pripojenia “Pripojenia” na strane 52 rmsysconn	X	X		
Odpojiť ďalšiu konzolu HMC “Pripojenia” na strane 52		X		
Pridať riadený systém “Pripojenia” na strane 52 mksysconn	X	X		
Hardvér (informačné)				
Adaptéry: Hostiteľský kanál “Adaptér HCA (Host Channel Adapter)” na strane 58 lshwres	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)
Adaptéry: Hostiteľský ethernet “Adaptér HEA (Host Ethernet Adapter)” na strane 58 chhwres lshwres	X	X	X	X
Adaptéry: Rozhranie komutovanej siete “Rozhranie komutovanej siete” na strane 73 lshwres	X	X	X	X
Zobrazenie topológie hardvéru “Zobrazenie topológie hardvéru” na strane 59	X	X	X	X
Virtuálne I/O adaptéry: SCSI “Virtuálne IO adaptéry” na strane 73 lshwres	X	X	X	X
Virtuálne I/O adaptéry: Ethernet “Virtuálne IO adaptéry” na strane 73 lshwres	X	X	X	X
Dynamické vytváranie logických oddielov				
Procesor “Procesor” na strane 74 chhwres lshwres	X	X		X
Pamäť “Pamäť” na strane 74 chhwres lshwres	X	X		X
Fyzické adaptéry “Fyzické adaptéry” na strane 74 chhwres lshwres	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)
Virtuálny adaptér “Virtuálny adaptér” na strane 75 chhwres lshwres	X	X		X
Hostiteľský Ethernet “Hostiteľský Ethernet” na strane 75 chhwres lshwres	X	X		X
Aktualizácie				
Zmeniť licenčný interný kód pre aktuálne vydanie “Zmena licenčného interného kódu aktuálneho vydania” na strane 110 lslic updlic		X		X
Rozšírenie licenčného interného kódu na nové vydanie “Rozšírenie licenčného interného kódu na nové vydanie” na strane 111 lslic updlic		X		X
Kontrola pripravenosti systému “Kontrola pripravenosti systému” na strane 112 updlic		X		X
Zobrazenie systémových informácií “Zobrazenie systémových informácií” na strane 112 lslic		X		X
Aktualizácia HMC updhmc lshmc		X		X
Okno konzoly				

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)
Otvoriť okno terminálu “Otvorenie terminálu obmedzeného prostredia Shell” na strane 98 mkvterm	X	X		X
Zatvoriť pripojenie terminálu rmvterm	X	X		X
Otvoriť zdieľanú konzolu 5250	X	X		X
Otvoriť vyhradenú konzolu 5250	X	X		X
Použitelnosť				
Riadenie servisných udalostí “Riadenie servisných udalostí” na strane 102 chsvcevent lssvcevents		X		X
Vytvorenie servisnej udalosti “Vytvorenie servisnej udalosti” na strane 102		X		X
História referenčných kódov “História referenčných kódov” na strane 61 lsrefcode	X	X	X	X
Funkcie ovládacieho panelu: (20) Typ, Model, Funkcia “Funkcie ovládacieho panela” na strane 61 lssyscfg	X	X		
Hardvér: Pridať FRU “Pridanie jednotky FRU” na strane 61		X		X
Hardvér: Pridať kryt “Pridanie krytu” na strane 61		X		X
Hardvér: Vymeniť FRU “Výmena jednotky FRU” na strane 62		X		X
Hardvér: Odstrániť FRU “Odstránenie FRU” na strane 62		X		X
Hardvér: Odstrániť kryt “Odstránenie krytu” na strane 62		X		X
Hardvér: zapnúť/vypnúť jednotku “Zapnutie/vypnutie IO jednotky” na strane 63		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)
Riadenie výpisov “Riadenie výpisov” na strane 63 Výpis z pamäte cpdump getdump lsdump startdump lsfru	X	X		X
Zhromaždenie údajov VPD “Zhromaždenie údajov VPD” na strane 63	X	X	X	X
Úprava MTMS “Úprava MTMS” na strane 64		X		
Núdzové prepnutie FSP: Nastaviť “Zotavenie FSP” na strane 64 chsyscfg lssyscfg		X		
Núdzové prepnutie FSP: Inicializovať “Zotavenie FSP” na strane 64 chsysstate		X		
Kapacita na požiadanie (CoD)				
Zadať kód CoD “Kapacita na požiadanie” na strane 64 chcod		X		
Zobraziť protokol histórie “Kapacita na požiadanie” na strane 64 lscod	X	X	X	X
Procesor: Zobraziť nastavenia kapacity “Kapacita na požiadanie” na strane 64 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)
Procesorové CUoD: zobrazit' informácie o kóde "Kapacita na požiadanie" na strane 64 lscod	X	X	X	X
Procesor: prechodné CoD: manažovať "Kapacita na požiadanie" na strane 64 chcod		X		
Procesor: prechodné CoD, zobrazit' nastavenia kapacity "Kapacita na požiadanie" na strane 64 lscod	X	X	X	X
Procesor: prechodné CoD, zobrazit' účtovné informácie "Kapacita na požiadanie" na strane 64 lscod	X	X	X	X
Procesor: prechodné CoD, zobrazit' informácie o kóde "Kapacita na požiadanie" na strane 64 lscod	X	X	X	X
Procesor: CoD na skúšobnú dobu: zastaviť "Kapacita na požiadanie" na strane 64 chcod		X		
Procesor: CoD na skúšobnú dobu, zobrazit' nastavenia kapacity "Kapacita na požiadanie" na strane 64 lscod	X	X	X	X
Procesor: CoD na skúšobnú dobu, zobrazit' informácie o kóde "Kapacita na požiadanie" na strane 64 lscod	X	X	X	X
Procesor: rezervné CoD: manažovať "Kapacita na požiadanie" na strane 64 chcod		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, zobrazíť nastavenia kapacity “Kapacita na požiadanie” na strane 64 lscod	X	X	X	X
Procesor: rezervné CoD, zobrazíť informácie o kóde “Kapacita na požiadanie” na strane 64 lscod	X	X	X	X
Procesor: rezervné CoD, zobrazíť zdieľané procesory “Kapacita na požiadanie” na strane 64 lscod	X		X	X
PowerVM (predtým známe ako POWER Virtualization): zadajte aktivačný kód “Kapacita na požiadanie” na strane 64 chcod		X		
PowerVM: zobrazíť protokol histórie “Kapacita na požiadanie” na strane 64 lscod	X	X	X	X
PowerVM: zobrazíť informácie o kóde “Kapacita na požiadanie” na strane 64 lscod	X	X	X	X
Enterprise Enablement: Zadať aktivačný kód “Kapacita na požiadanie” na strane 64 chcod		X		
Enterprise Enablement: Zobrazíť protokol histórie “Kapacita na požiadanie” na strane 64 lscod	X	X	X	X
Enterprise Enablement: Zobrazíť informácie o kóde “Kapacita na požiadanie” na strane 64 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: Zadať aktivačný kód “Kapacita na požiadanie” na strane 64 chcod		X		
Iné rozšírené funkcie: Zobrazíť protokol histórie “Kapacita na požiadanie” na strane 64 lscod	X	X	X	X
Iné rozšírené funkcie: Zobrazíť informácie o kóde “Kapacita na požiadanie” na strane 64 lscod	X	X	X	X
Procesor: Manažovať “Kapacita na požiadanie” na strane 64 chcod		X		
Procesor: Zobrazíť nastavenia kapacity “Kapacita na požiadanie” na strane 64 lscod	X	X	X	X
Procesor: Zobrazíť informácie o kóde “Kapacita na požiadanie” na strane 64 lscod	X	X	X	X
Pamäť: Manažovať “Kapacita na požiadanie” na strane 64 chcod		X		
Pamäť: Zobrazíť nastavenia kapacity “Kapacita na požiadanie” na strane 64 lscod	X	X	X	X
Pamäť: Zobrazíť informácie o kóde “Kapacita na požiadanie” na strane 64 lscod	X	X	X	X

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

Tabuľka 8. Úlohy manažmentu rámu, príkazy a roly užívateľov

Úlohy rozhrania konzoly HMC a súvisiace príkazy	Role/ID užívateľov			
	Operátor (hmcoperator)	Nadradený administrátor (hmcsuperadmin)	Pozorovateľ (hmcviewer)	Zástupca servisu (hmcservicerep)
Vlastnosti “Vlastnosti” na strane 66 chsyscfg lssyscfg	X	X	X	X
Inicializovať rámy “Inicializovať rámy” na strane 78	X	X		X
Inicializovať všetky rámy “Inicializovať všetky rámy” na strane 78	X	X		X
Vypnúť nevlastnené I/O zásuvky chsysstate	X	X		X
Spustiť rozhranie ASM (Advanced System Management) rámu asmmenu	X	X	X	X
Stav BPA (Bulk Power Assembly) “Stav BPA (Bulk Power Assembly)” na strane 79 lssysconn	X	X	X	X
Resetovať “Resetovať” na strane 80 rmsysconn	X	X		
Zobraziť sieťové údaje VLAN	X	X	X	X
Použitelnosť				
Hardvér: úlohy s nástrojmi na naplnenie a vyprázdnenie: nástroj na zaplnenie a vyprázdnenie - zaplnenie		X		X

Tabuľka 8. Úlohy manažmentu rámu, 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)
Hardvér: úlohy s nástrojmi na naplnenie a vyprázdnenie: nástroj na zaplnenie a vyprázdnenie - vyprázdnenie		X		X
Hardvér: úlohy s nástrojmi na naplnenie a vyprázdnenie: nástroj na zaplnenie a vyprázdnenie - režim zaplnenia		X		X
Hardvér: úlohy s nástrojmi na naplnenie a vyprázdnenie: nástroj na zaplnenie a vyprázdnenie - počiatočné zaplnenie systému		X		X
Hardvér: úlohy s nástrojmi na naplnenie a vyprázdnenie: nástroj na zaplnenie a vyprázdnenie - dovriešenie systému		X		X

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

Tabuľka 9. 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)
Použiteľnosť				
(21) Activate Dedicated Service Tools “Funkcie ovládacieho panela” na strane 77 chsysstate	X	X		
(65) Disable Remote Service “Funkcie ovládacieho panela” na strane 77 chsysstate	X	X		

Tabuľka 9. 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)
(66) Enable Remote Service “Funkcie ovládacieho panela” na strane 77 chsysstate	X	X		
(67) Reštart/opakované načítanie IOP diskovej jednotky “Funkcie ovládacieho panela” na strane 77 chsysstate	X	X		
(68) Concurrent Maintenance Power Off Domain “Funkcie ovládacieho panela” na strane 77	X	X		
(69) Concurrent Maintenance Power On Domain “Funkcie ovládacieho panela” na strane 77	X	X		
(70) IOP Control Storage Dump “Funkcie ovládacieho panela” na strane 77 chsysstate	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 10. 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 šifrovania, ktoré môže používať webové užívateľské rozhranie konzoly HMC. chhmcencr		X		

Tabuľka 10. 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
Zobraziť konzolu HMC, ktorá vlastní zámok riadeného rámu lslock	X	X	X	X
Vnútiť konzole HMC uvoľnenie zámku riadeného rámu rmlock		X		

Tabuľka 10. 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 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
lssvc	X	X	X	X
chstat	X	X		X
lsstat	X	X	X	X
chpwdpolicy		X		
lspwdpolicy	X	X	X	X
mkpwdpolicy		X		
mpwdpolicy		X		
expdata		X		

Riadenie systémov pre servery

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

Ak chcete vykonať tieto úlohy, pozrite si časť “Spúšťanie úloh pre riadené objekty” na strane 8. Úlohy uvedené v bloku úloh sa menia podľa výberov uskutočnených v pracovnej oblasti. Kontext je uvedený vždy vo vrchnej časti bloku úloh vo formáte *Úloha: Objekt*. Tieto úlohy sú vymenované pri výbere riadeného systému.

Vlastnosti

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

K týmto vlastnostiam patria tieto záložky:

Všeobecné

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

Procesor

Záložka **Procesor** zobrazuje informácie o procesoroch riadeného systému vrátane nainštalovaných jednotkách spracovania, dekonfigurovaných jednotkách spracovania, dostupných jednotkách spracovania, konfigurovateľných jednotkách spracovania, minimálnom počte jednotiek spracovania na virtuálny procesor a maximálnom počte oblastí zdieľaných procesorov.

Pamäť Záložka **Pamäť** zobrazuje informácie o pamäti riadeného systému vrátane nainštalovanej pamäte, dekonfigurovanej pamäte, dostupnej pamäte, konfigurovateľnej pamäte, veľkosti pamäťového regiónu, aktuálnej pamäti dostupnej pre používanie oddielu a aktuálnej pamäti systémového firmvéru. Záložka tiež opisuje maximálny počet pamäťových oblastí.

I/O Na záložke **I/O** sú zobrazené fyzické I/O prostriedky tohto riadeného systému. 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 **Slot** zobrazuje vlastnosti fyzického I/O každého prostriedku.
- Stĺpec **I/O oblasť** zobrazuje I/O oblasti, ktoré sa našli v systéme, a oddiely, ktoré sú členmi týchto oddielov.
- 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 **Nepriradený**, keď adaptér nie je priradený k žiadnemu oddielu ako vyhradené fyzické I/O.
 - Keď je adaptér SR-IOV vo vyhradenom režime, zobrazí sa názov logického oddielu, ak je adaptér priradený k niektorému logickému oddielu ako vyhradené fyzické I/O.
- Stĺpec **Limit LP slotu** zobrazuje počet logických portov, ktoré podporuje slot alebo adaptér v zdieľanom režime SR-IOV.

Migrácia

Ak váš riadený systém podporuje migráciu oddielov, záložka **Migrácia** zobrazuje informácie o migrácii oddielov.

Parametre zapnutia

Záložka **Parametre zapnutia** vám umožňuje zmeniť parametre zapnutia pre ďalší reštart prostredníctvom zmeny hodnôt v poliach Ďalšie. Tieto zmeny budú platné iba pre ďalší reštart riadeného systému.

Schopnosti

Záložka **Schopnosti** zobrazuje schopnosti tohto servera pre čas vykonávania. Môžete skontrolovať, či server podporuje modul VTPM (Virtual Trusted Platform Module), Virtual Server Network (VSN), Dynamic Platform Optimization (DPO) a SR-IOV.

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 na systémoch s podporou tabuliek veľkých stránok zmeniť alokáciu pamäte, pole Requested huge page memory (in pages) nastavte na požadované množstvo pamäte. 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 limit procesorov systémového oddielu (SSPL). 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 zobrazuje aktuálny režim zrkadlenia a aktuálny stav zrkadlenia firmvéru systému. Môžete nastaviť ďalší režim zrkadlenia. Môžete tiež spustiť nástroj na optimalizáciu pamäte.

Môžete zobraziť nastavenia VTPM.

Zmena hesla

Pomocou úlohy Aktualizovať heslo môžete v riadenom systéme aktualizovať prístupové heslá do konzoly HMC a k rozhraniu ASMI (Advanced System Management Interface).

Keď prostredníctvom konzoly HMC po prvý raz prístupujete k riadenému systému, vyzve vás systém na zadanie hesla pre každé z nasledujúcich:

- Hardvérová riadiaca konzola: prístup ku konzole HMC,
- Rozhranie ASM (Advanced System Management): Všeobecné,
- Rozhranie ASM (Advanced System Management): Administrátor.

Ak chcete použiť konzolu HMC na prístup na riadený systém predtým, než boli stanovené všetky požadované heslá, pre každé z hesiel v úlohe Aktualizovať heslo zadajte správne heslo.

Ak iná konzola HMC následne potrebuje prístup k tomuto riadenému systému, pri pokuse o prístup k tejto konzole HMC bude užívateľovi zobrazené okno Zlyhanie autentifikácie pri aktualizácii hesla, ktoré ho vyzve na zadanie prístupového hesla HMC.

Ak je prístupové heslo ku konzole HMC zmenené v čase, keď ste prihlásení k riadenému systému, zistí vaša konzola HMC, po tom, ako sa pokúsi znova pripojiť k riadenému systému, že sa nemôže autentifikovať. To spôsobí pre tento riadený systém stav *Zlyhaná autentifikácia*. Skôr, než budete môcť vykonať akúkoľvek akciu, budete musieť zadať nové heslo.

Manažovať PowerVM

Pomocou funkcie Manažovať PowerVM v hardvérovej riadiacej konzole (HMC) môžete manažovať schopnosti virtualizácie na úrovni systému svojich serverov IBM Power Systems.

Poznámka: Táto úloha je k dispozícii v konzole HMC prostredníctvom grafického užívateľského rozhrania (GUI) HMC Enhanced.

Úlohu Manažovať PowerVM môžete použiť na manažovanie virtuálnych prostriedkov, ktoré sú priradené k systému, napríklad konfigurovanie VIOS (Virtual I/O Server), 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.

Funkcia Manažovať PowerVM zahŕňa tieto úlohy:

- Manažovanie Virtual I/O Server
- Manažovanie virtuálnych sietí
- Manažovanie virtuálneho úložného priestoru
- Manažovanie adaptérov SR-IOV, hostiteľských ethernetových adaptérov (HEA) a hostiteľských kanálových adaptérov (HCA)

- Manažovanie zdieľaných procesorových oblastí
- Manažovanie oblasti zdieľanej pamäte
- Manažovanie vyhradenej úložnej oblasti

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 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. Túto funkciu môžete použiť v hardvérovej riadiacej konzole (HMC).

Poznámka: Táto úloha je k dispozícii v konzole HMC prostredníctvom grafického užívateľského rozhrania (GUI) HMC Enhanced.

Knižnica šablón zahŕňa šablóny systému pre rýchly začiatok, ktoré obsahujú konfiguračné nastavenia pre bežné scenáre použitia. Šablóny systému pre rýchly začiatok sú k dispozícii na okamžité použitie.

Môžete tiež vytvoriť užívateľom definované šablóny systému, ktoré obsahujú konfiguračné nastavenia špecifické pre vaše prostredie. Užívateľom definovanú šablónu systému môžete vytvoriť skopírovaním šablóny pre rýchly začiatok 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 nasadenia 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 užívateľom definovanú šablónu systému alebo oddielu pomocou hardvérovej riadiacej konzoly (HMC). Táto funkcia je užitočná, ak chcete nasadiť viacero serverov s rovnakou konfiguráciou. Ak chcete použiť šablónu pre rýchly začiatok, nemusíte vykonať túto úlohu.

Knižnica šablón

Voľbu **Knižnica šablón** použite na prístup k šablónam, ktoré sú v knižnici šablón.

Môžete zobraziť, upraviť, nasadiť, kopírovať, importovať, exportovať alebo vymazať šablóny, ktoré sú k dispozícii v knižnici šablón.

Operácie

Operations obsahuje úlohy pre prevádzku riadených systémov.

Zapnutie

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 užívateľskej 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.
- **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 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.

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 68

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 použijete, ak potrebujete systém vypnúť z dôvodu naliehavej, alebo kritickej situácie.

Správa napájania

Spotrebu procesora riadeného systému môžete znížiť povolením režimu zníženia spotreby.

Ak chcete povoliť režim zníženia spotreby, vykonajte tieto kroky:

1. V navigačnej oblasti rozviňte **Správa systémov**.
2. V navigačnej oblasti rozviňte **Servery**.
3. Vyberte server, v ktorom chcete povoliť režim zníženia spotreby.
4. V oblasti úloh rozviňte **Operácie**.
5. Kliknite na **Riadenie napájania**.
6. Kliknite na položku **Povolené**.
7. Vyberte ľubovoľnú z týchto volieb režimu šetrenia energie:
 - **Zakázať režim šetrenia energie:** Zakáže režim úspory energie. Taktovacia frekvencia procesora sa nastaví na nominálnu hodnotu a príkon systému zostane na nominálnej úrovni.
 - **Povoliť statický režim šetrenia energie:** Zníži spotrebu energie znížením taktovacej frekvencie procesora a napätia na pevné hodnoty. Táto voľba tiež zníži príkon systému pri súčasnom poskytovaní predpovedateľného výkonu.
 - **Povoliť dynamický režim šetrenia energie (preferovať spotrebu):** Spôsobí zmenu taktovacej frekvencie procesora podľa využitia procesora. V čase vysokého využitia sa frekvencia procesora nastaví na maximálnu povolenú hodnotu, ktorá môže byť vyššia ako je nominálna frekvencia. Okrem toho, v čase stredného a nízkeho využitia procesora sa frekvencia zníži pod nominálnu frekvenciu.
 - **Povoliť dynamický režim šetrenia energie (preferovať výkon):** 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 zníži pod nominálnu frekvenciu.
 - **Povoliť režim pevnej maximálnej frekvencie:** Spôsobí nastavenie frekvencie procesora na pevnú hodnotu, ktorú môžete zadať. Táto voľba vám umožňuje 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.

8. Kliknite na tlačidlo **OK**.

Stav LED

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 diódy 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 nasledovných 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. To môže byť užitočné najmä ak máte niekoľko adaptérov s otvorenými portami.

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 upozornený, 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:

Identifikačná LED dióda

Zobrazuje aktuálne stavy identifikačných LED diód pre všetky kódy umiestnenia, ktoré sú súčasťou vybraného krytu. V tejto úlohe môžete vybrať jeden kód umiestnenia alebo viaceré kódy umiestnení, cez ktoré budete postupovať a voľbou príslušného tlačidla diódu(y) LED aktivovať, alebo deaktivovať.

Testovacia LED dióda

Inicializuje test diód LED pre vybraný systém. Všetky diódy LED budú na niekoľko minút aktivované.

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.

Môžete napríklad pre riadený systém 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 vykonať nasledujúce:

- 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 nasledujúceho:

- 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 užívateľovi.

Ak chcete naplánovať operácie v riadenom systéme, vykonajte toto:

1. V navigačnej oblasti kliknite na **Správa systémov**.
2. V navigačnej oblasti kliknite na **Servery**.
3. V pracovnej časti vyberte jeden alebo viacero systémov.
4. V bloku úloh vyberte kategóriu úloh **Operácie** a potom kliknite na **Schedule Operations**. Otvorí sa okno Prispôbiť plánované operácie.
5. V okne Prispôbiť plánované operácie kliknite na **Možnosti** na ponukovej lište, aby ste zobrazili ďalšiu 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 objavia.
6. Ak sa chcete vrátiť do pracovného priestoru konzoly HMC, ukážte na položku **Operácie** a kliknite na tlačidlo **Exit**.

Advanced System Management

Konzolu HMC možno priamo pripojiť k rozhraniu Advanced System Management (ASM) pre vybraný systém.

ASM je rozhranie servisného procesora, ktoré vám umožňuje riadiť operácie servera, ako napríklad automatický reštart napájania a zobrazovanie informácií o serveri, ako napríklad protokol chýb údaje VPD.

Ak chcete vytvoriť pripojenie k rozhraniu Advanced System Management, vykonajte tieto kroky:

1. V zozname úloh **Riadenie systému** vyberte **Operácie**.
2. V zozname úloh **Operácie** vyberte **Advanced System Management (ASM)**.

Údaje o využívaní prostriedkov

Môžete nastaviť konzolu HMC tak, aby zbierala údaje o využívaní prostriedkov v určenom riadenom systéme alebo vo všetkých systémoch, 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 sú sústredené v záznamoch, ktoré nazývame 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 konzolu HMC naštartujete, vypnete, alebo na nej zmeníte lokálny čas

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.

Pomocou úlohy **Zmeniť rýchlosť vzorkovania** použijete na povolenie, nastavenie a zmenu rýchlosti vzorkovania alebo zakázanie zhromažďovania vzoriek.

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 konzoly 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 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 prístupovať.

Zadajte platné heslo. Potom zadajte nové heslo a opätovným zadáním ho overte.

Konfigurácia

Konfigurácia obsahuje úlohy pre konfiguráciu vášho riadeného systému a oddielov.

Vytváranie logických oddielov

Spriestupnite sprievodcu LPAR na vytvorenie nového logického oddielu (LPAR) vo svojom riadenom systéme.

Poznámka: Táto úloha je k dispozícii v konzole HMC prostredníctvom grafického užívateľského rozhrania (GUI) HMC Classic.

Pred použitím tohto sprievodcu skontrolujte, či máte informácie o plánovaní logických oddielov. Informácie o plánovaní logických oddielov nájdete na webovej lokalite System Planning Tool (SPT) na adrese <http://www.ibm.com/systems/support/tools/systemplanningtool/>. SPT slúži na pomoc pri plánovaní, návrhu a overovaní systému a na zabezpečenie správy o overení systému, ktorá odráža vaše systémové požiadavky a súčasne neprekračuje systémové odporúčania.

Viac informácií o vytváraní logických oddielov nájdete v časti Logické oddiely.

Systémové plány

Poznačte alebo nainportujte špecifikácie logických oddielov, profilov oddielov alebo hardvérových špecifikácií do vybratého systému.

Systémový plán je špecifikáciou konfigurácie logického oddielu na jedinom riadenom systéme. Systémový plán je uložený v súbore, ktorý sa nazýva súbor *systémového plánu* a má príponu súboru *.sysplan*. Súbor systémového plánu môže obsahovať viac, než jeden systémový plán, hoci nie je bežné uložiť viaceré plány do jediného súboru.

Úloha **Systémové plány** vytvorí záznam o hardvéri a konfigurácii oddielov riadeného systému v danom čase. Zaznamená špecifikácie logických oddielov a profilov oddielov na zvolenom systéme. Môže zaznamenať aj hardvérové špecifikácie, ktoré je konzola HMC schopná zistiť.

Ak chcete maximalizovať informácie, ktoré môže konzola HMC z riadeného systému získať, pred vytvorením nového systémového plánu tento riadený systém zapnite a aktivujte na ňom logické oddiely.

Úlohy **Systémové plány** sú rovnaké úlohy, ako úlohy, ku ktorým môžete pristupovať v uzle **Systémové plány** v navigačnej časti okna a sú popísané v dokumente “Systémové plány” na strane 12.

Priorita dostupnosti oddielov

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

Riadený systém použije priority dostupnosti oddielov v prípade zlyhania procesora. Ak na niektorom logickom oddiele zlyhá procesor a v riadenom systéme nie sú žiadne nepriradené procesory, môže tento logický oddiel získať náhradný procesor od logických oddielov, ktoré majú nižšiu prioritu dostupnosti oddielu. Tým je zabezpečené, aby logický oddiel s vyššou prioritou dostupnosti oddielu pokračoval v prevádzke aj po zlyhaní procesora.

Prioritu dostupnosti oddielu pre niektorý oddiel môžete zmeniť výberom oddielu a voľbou niektorej z priorít dostupnosti, ktoré sú uvedené v zozname.

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

Zobrazenie skupín riadenia záťaže

Zobrazte podrobné zobrazenie skupín riadenia záťaže, ktoré ste definovali pre tento riadený systém.

Pre každú skupinu je zobrazený celkový počet procesorov, procesné jednotky oddielov pri využití zdieľaného režimu spracovania a celkový objem pamäte, ktorá je alokovaná pre oddiely v tejto skupine.

Riadenie voliteľných skupín

Získavanie správ o stave na základe skupín vám umožní monitorovať váš systém spôsobom, ktorý uprednostňujete.

Vkladaním skupín (skupina, ktorá je súčasťou inej skupiny) získate možnosť hierarchického alebo topologického zobrazenia.

Na vašej konzole HMC už môže byť zadaná 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 **Riadit' voliteľné 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.

Riadenie údajov oddielov

Profil oddielu je záznam na konzole HMC, ktorý určuje možnú konfiguráciu logického oddielu. Keď aktivujete profil oddielu, pokúsi sa riadený systém spustiť logický oddiel pomocou konfiguračných informácií v tomto profile oddielu.

Profil oddielu určuje požadované systémové prostriedky pre logický oddiel, ako aj minimálne a maximálne objemy systémových prostriedkov, ktoré môžu tomuto logickému oddielu patriť. Systémové prostriedky zadefinované v rámci profilu oddielu zahŕňajú procesory, pamäť a prostriedky I/O. Profil oddielu môže tiež určovať konkrétne nastavenia fungovania logického oddielu. Profil oddielu môžete napríklad nastaviť tak, aby aktivácia tohto profilu oddielu nastavila logický oddiel na automatické spustenie pri najbližšom zapnutí riadeného systému.

Každý logický oddiel na riadenom systéme, ktorý je riadený konzolou HMC má minimálne jeden profil oddielu. Pre svoj logický oddiel môžete vytvoriť aj ďalšie profily oddielov s rozdielnymi špecifikáciami prostriedkov. Ak vytvoríte viacero profilov oddielov, môžete ktorýkoľvek z profilov oddielov predurčiť ako predvolený profil oddielu pre tento logický oddiel. Ak nevyberiete špecifický profil oddielu, ktorý má byť aktivovaný, aktivuje konzola HMC predvolený profil. Aktívny môže byť vždy len jeden profil oddielu. Ak chcete pre logický oddiel aktivovať iný profil oddielu, musíte pred aktiváciou ďalšieho profilu oddielu tento logický oddiel vypnúť.

Profil oddielu je identifikovaný podľa ID oddielu a názvu profilu. ID oddielov sú celé čísla používané pri identifikácii každého logického oddielu, ktorý vytvoríte na riadenom systéme a názvy profilov odlišujú profily oddielov, ktoré vytvoríte pre každý logický oddiel. Každý profil oddielu na logickom oddiele musí mať jedinečný názov profilu, ale pre profily rozličných logických oddielov na tom istom riadenom systéme môžete použiť rovnaký názov. Napríklad logický oddiel 1 nemôže mať viac, než jeden profil oddielu, ktorého názov profilu je normal, ale môžete vytvoriť profil s názvom normal pre každý logický oddiel na tomto riadenom systéme.

Keď vytvárate profil oddielu, zobrazí konzola HMC všetky prostriedky, ktoré sú na vašom systéme dostupné. Konzola HMC neoveruje, či časť týchto prostriedkov práve nevyužíva niektorý iný profil oddielu. Preto hrozí, že preťažíte prostriedky. Ak aktivujete niektorý profil, pokúsi sa systém alokovať prostriedky, ktoré ste tomuto profilu priradili. Ak ste ale prostriedky preťažili, nebude tento profil oddielu aktivovaný.

Na vašom riadenom systéme máte, napríklad, štyri procesory. Oddiel 1 profil A má tri procesory a oddiel 2 profil B má dva procesory. Ak sa oba tieto profily oddielov pokúsite aktivovať v rovnakom čase, zlyhá aktivácia oddielu 2 profilu B, pretože ste preťažili procesorové prostriedky.

Keď logický oddiel vypnete a pomocou profilu oddielu ten istý logický oddiel znova aktivujete, budú špecifikácie prostriedkov logického oddielu prepísané špecifikáciami prostriedkov, ktoré sú určené v profile oddielu. Akékoľvek zmeny, ktoré na logickom oddiele vykonáte prostredníctvom dynamického delenia na logické oddiely, stratíte pri reaktivácii logického oddielu pomocou profilu oddielu. To je žiaduce vtedy, ak chcete na niektorom logickom oddiele zrušiť zmeny dynamického delenia na logické oddiely. Ak však chcete logický oddiel znova aktivovať tak, aby využíval špecifikácie prostriedkov, ktoré mu patrili pri vypnutí riadeného systému, nie je táto voľba žiaduca. Preto udržiavajte profily vašich oddielov aktualizované podľa najnovších špecifikácií prostriedkov. Aktuálnu konfiguráciu ktoréhokoľvek logického oddielu môžete uložiť ako profil oddielu. Takto nemusíte profily oddielov meniť manuálne.

Ak vypnete logický oddiel, ktorého profily oddielu nie sú aktualizované a ak je tento logický oddiel nastavený na automatické spustenie pri zapnutí riadeného systému, môžete špecifikácie prostriedkov na tomto logickom oddiele zachovať, ak celý riadený systém reštartujete s využitím režimu automatického zapnutia oddielu. Keď sú logické oddiely spustené automaticky, majú tieto logické oddiely rovnaké špecifikácie prostriedkov, aké mali pri vypnutí riadeného systému.

Úlohy Riadiť údaje oddielu môžete použiť na vykonanie nasledujúceho:

- Obnovte údaje oddielu. Ak pridáte o údaje profilu oddielu, úlohu obnovy môžete použiť jedným z troch spôsobov:
 - Obnova údajov oddielu zo zálohového súboru. Úpravy profilu, ktoré boli vykonané až po vytvorení zvoleného zálohového súboru, budú stratené.
 - Obnova zlúčených údajov z vášho zálohového súboru a aktuálnej aktivity profilu. V prípade konfliktov informácií majú údaje zo zálohového súboru prednosť pred aktuálnou aktivitou profilu.
 - Obnova zlúčených údajov z aktuálnej aktivity profilu a vášho zálohového súboru. V prípade konfliktu informácií majú údaje o aktuálnej aktivite profilu prioritu pred údajmi z vášho zálohového súboru.
- Inicializácia údajov oddielu. Inicializácia údajov o oddieloch riadeného systému vymaže všetky aktuálne zadefinované systémové profily, oddiely aj profily oddielov.

- Zálohovať profil oddielu do súboru.
- Zálohovanie údajov oddielu do súboru.

Ak potrebujete ďalšie informácie o riadení údajov oddielu, použite Online pomoc.

Riadenie systémových profilov

Systémový profil je usporiadaný zoznam profilov oddielov, ktorý 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 sady konfigurácií logických oddielov na inú.

Môžete vytvoriť systémový profil s profilom oddielu, ktorý preťažil prostriedky. 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 overenia odhadne objem pamäte potrebný na aktiváciu všetkých profilov oddielov vo vašom systémovom profile. Je možné, že platnosť vášho systémového profilu bude overená, a predsa nebude mať dostatok pamäte na to, aby bol aktivovaný.

Túto úlohu použite na vykonanie nasledujúceho:

- Vytvoriť nové systémové profily.
- Vytvoriť kópiu systémového profilu.
- Validovať prostriedky zadané v systémovom profile s prostriedkami dostupnými v riadenom systéme. Tento proces overenia naznačuje, či sú už niektoré logické oddiely v tomto systémovom profile aktívne a či neviazané prostriedky tohto riadeného systému môžu splniť minimálne požiadavky zadané v profile oddielu.
- Zobrazit' vlastnosti systémového profilu. V tejto úlohe môžete zobrazit', alebo zmeniť už existujúci systémový profil.
- Vymazať systémový profil.
- Aktivovať systémový profil. Keď systémový profil aktivujete, riadený systém sa pokúsi aktivovať profily oddielov v takom poradí, ako sú v systémovom profile zadané.

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

Virtuálne prostriedky

Manažujte zdieľané procesorové oblasti, oblasti zdieľanej pamäte, virtuálny úložný priestor a virtuálne siete.

Poznámka: Tieto úlohy sú k dispozícii v hardvérovej riadiacej konzole (HMC) prostredníctvom grafického užívateľského rozhrania (GUI) HMC Classic.

Manažment zdieľanej procesorovej oblasti:

Každému logickému oddielu, ktorý používa zdieľané procesory, môžete pridelit' špecifické množstvo kapacity spracovania zo zdieľanej procesorovej oblasti.

Zdieľané procesory sú fyzické procesory, ktorých kapacita spracovania je zdieľaná medzi viacerými logickými oddielmi. Všetky fyzické procesory, ktoré nie sú vyhradené pre špecifické logické oddiely, sú predvolene zoskupené v *zdieľanej procesorovej oblasti*. Táto úloha vám dovoľuje zobrazit' informácie o vašej zdieľanej procesorovej oblasti a vykonávať zmeny v oblasti.

Je k dispozícii viac podrobných informácií o konfigurovaní zdieľaných procesorových oblastí. Viac informácií nájdete v časti Konfigurácia zdieľaných procesorových oblastí pomocou konzoly HMC, verzia 7, vydanie 3.2.0 alebo novšie.

Manažment oblasti zdieľanej pamäte

Spríevodcu vytvorením/úpravou oblasti zdieľanej pamäte použite na konfiguráciu oblasti zdieľanej pamäte.

Spríevodca vytvorením/úpravou oblasti zdieľanej pamäte je dostupný iba vtedy, ak riadený systém podporuje použitie technológie *Active Memory Sharing*. Active Memory Sharing je funkcia, ktorá vám umožňuje priradiť fyzickú pamäť do oblasti zdieľanej pamäte a zdieľať túto pamäť medzi viacerými logickými oddielmi.

Ak chcete vytvoriť alebo upraviť oblasť zdieľanej pamäte medzi oddielmi, vykonajte tieto kroky:

1. V navigačnej oblasti kliknite na **Správa systémov**.
2. V navigačnej oblasti kliknite na **Servery**.
3. V pracovnej časti vyberte jeden alebo viacero systémov.
4. V bloku úloh vyberte kategóriu úloh **Operácie** a kliknite na položku **Virtuálne prostriedky**.
5. Kliknite na položku **Manažment oblasti zdieľanej pamäte**. Otvorí sa spríevodca vytvorením/úpravou oblasti zdieľanej pamäte.
6. Svoju úlohu vykonajte spravením krokov v spríevodcovi.

Manažment virtuálneho úložného priestoru

Pomocou úlohy Manažment virtuálneho úložného priestoru môžete vytvárať a manažovať virtuálne disky, úložné oblasti, fyzické nosiče a optické zariadenia vo svojom riadenom systéme.

Pri inštalácii virtuálneho I/O servera sa automaticky vytvorí jedna úložná oblasť. Táto úložná oblasť sa zvyčajne nazýva rootvg.

Poznámka: Táto úloha je k dispozícii v konzole HMC prostredníctvom grafického užívateľského rozhrania (GUI) HMC Classic.

Ak chcete manažovať schopnosť úložných priestorov vášho riadeného systému, vykonajte tieto kroky:

1. V navigačnej oblasti kliknite na **Správa systémov**.
2. V navigačnej oblasti kliknite na **Servery**.
3. V pracovnej časti vyberte jeden alebo viacero systémov.
4. V obsahovej oblasti vyberte oddiel VIOS, ktoré podrobnosti o úložnom priestore chcete manažovať.
5. V bloku úloh vyberte kategóriu úloh **Operácie** a kliknite na položku **Virtuálne prostriedky**.
6. Kliknite na položku **Manažment virtuálneho úložného priestoru**.

Manažment virtuálnej siete

Pomocou úlohy Manažment virtuálnej siete môžete zobraziť stav všetkých virtuálnych sietí v riadenom systéme.

Ak chcete zobraziť informácie o virtuálnych sieťach v riadenom systéme, vykonajte tieto kroky:

1. V navigačnej oblasti kliknite na **Správa systémov**.
2. V navigačnej oblasti kliknite na **Servery**.
3. V pracovnej časti vyberte jeden alebo viacero systémov.
4. V bloku úloh vyberte kategóriu úloh **Operácie** a kliknite na položku **Virtuálne prostriedky**.
5. Kliknite na položku **Manažment virtuálnej siete**.

Pripojenia

Môžete zobraziť stav pripojenia konzoly HMC k servisným procesorom alebo rámcom, reštartovať tieto pripojenia, pripojiť ďalšiu konzolu HMC k vybranému riadenému systému alebo odpojiť inú konzolu HMC.

Ak ste vybrali riadený systém v pracovnej oblasti, nasledujúce úlohy sú pre riadený systém. Ak ste vybrali rámec, úlohy sú pre tento rámec.

Zobrazenie stavu pripojenia servisného procesora

Zobrazte informácie o stave pripojenia konzoly HMC k servisným procesorom v riadenom systéme.

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

1. V navigačnej oblasti rozviňte **Správa systémov**.
2. V navigačnej oblasti rozviňte **Servery**.
3. Vyberte server, pre ktorý chcete zobrazit' stav pripojenia servisného procesora.
4. V oblasti úloh rozviňte **Pripojenia**.
5. Vyberte **Stav servisného procesora**.

Reštart alebo odstránenie pripojení

Reštartujte alebo odstráňte riadený systém z rozhrania konzoly HMC.

Ak chcete reštartovať alebo odstrániť pripojenia, vykonajte tieto kroky:

1. V navigačnej oblasti rozviňte **Správa systémov**.
2. V navigačnej oblasti rozviňte **Servery**.
3. Vyberte server, ktorý chcete reštartovať alebo odstrániť.
4. V oblasti úloh rozviňte **Pripojenia**.
5. Vyberte **Resetovať alebo odstrániť pripojenia**.
6. Vyberte voľbu a kliknite na **OK**.

Odpojenie inej konzoly HMC

Pripojenie medzi vybratou konzolou HMC a riadeným serverom môžete odpojiť.

Ak chcete odpojiť inú konzolu HMC, vykonajte tieto kroky:

1. V navigačnej oblasti rozviňte **Správa systémov**.
2. V navigačnej oblasti rozviňte **Servery**.
3. Vyberte server, od ktorého chcete odpojiť inú konzolu HMC.
4. V oblasti úloh rozviňte **Pripojenia**.
5. Vyberte **Odpojiť ďalšiu konzolu HMC**.
6. Vyberte konzolu HMC v zozname a kliknite na **OK**.

Pridanie riadeného systému

Pridajte systémy v sieti do zoznamu systémov riadených touto konzolou HMC.

Predtým ako začnete, musíte priradiť adresu IP alebo názov hostiteľa k servisnému procesoru v riadenom systéme. Adresu IP môžete k servisnému procesoru priradiť manuálne pomocou rozhrania ASMI (Advanced System Management Interface) alebo na to môžete použiť server DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) v otvorenej sieti. Ak chcete opakovane použiť adresu IP, ktorú v minulosti používal servisný procesor iného riadeného systému, musíte odstrániť pripojenie k druhému riadenému systému z obsahovej oblasti konzoly HMC a až potom použiť toto okno na pridanie nového riadeného systému. Pripojenie k inému riadenému systému môžete odstrániť pomocou úlohy Vynulovať alebo Odstrániť pripojenie.

Riadený systém môžete pridať zadaním jeho adresy IP alebo názvu hostiteľa alebo prehľadáním rozsahu adries IP. Ak zadáte rozsah adries IP, konzola HMC prehľadá rozsah adries IP a zobrazí riadené systémy, ktoré nájde v tomto rozsahu. Potom môžete vybrať riadené systémy, do ktorých sa chcete pripojiť.

Ak zadáte adresu IP alebo názov hostiteľa pre špecifický riadený systém, môžete tu tiež zadať heslo pre daný riadený systém. Konzola HMC uloží heslo, aby ste ho nemuseli zadávať pri práci s riadeným systémom.

Ak chcete pridať riadené systémy v sieti do zoznamu systémov riadených touto konzolou HMC, vykonajte tieto kroky:

1. V navigačnej oblasti rozviňte **Správa systémov**.

2. V navigačnej oblasti rozviňte **Servery**.
3. Vyberte server
4. V oblasti úloh rozviňte **Pripojenia**.
5. Vyberte **Pridať riadený systém**.
6. Vyberte voľbu, zadajte povinné informácie o adrese IP a kliknite na **OK**.

Oprava problému s pripojením

Ak chcete opraviť problém s pripojením medzi konzolou HMC a riadeným systémom, alebo ak chcete opraviť stav riadeného systému *Žiadne pripojenie*, *Nedokončený*, *Obnova*, *Chyba*, *Zlyhaná autentifikácia* alebo *Nezhoda verzií*, vykonajte procedúry dole.

Oprava stavu 'Žiadne pripojenie' pre riadený systém:

Stav **Žiadne pripojenie** môže nastať v prípade, keď konzola HMC nie je pripojená, alebo nadviazanie spojenia s riadeným systémom zlyhalo.

Túto procedúru použite pre systém, ktorý bol predtým pripojený k rovnakej konzole HMC a teraz je v stave Žiadne pripojenie. Ak máte nový systém, novú konzolu HMC, alebo ste svoj systém presunuli na inú konzolu HMC, pozrite si tému Problémy s pripojením medzi konzolou HMC a riadeným systémom.

1. V pracovnom podokne **Správa systémov - Servery** vyberte riadený systém.
2. Vyberte **Pripojenia - Stav servisného procesora**. Zaznamenajte si IP adresu servisného procesora.
3. V pracovnom podokne **Riadenie HMC** vyberte **Kontrola pripojiteľnosti siete**.
4. Zadajte IP adresu servisného procesora a vyberte **Ping**.
5. Vyberte si z nasledujúcich možností:
 - Ak je ping úspešný, prejdite na krok 6.
 - Ak ping nie je úspešný, prejdite na krok 7.
6. Ak je ping test úspešný, vykonajte nasledujúce kroky:
 - a. V pracovnom podokne **Správa systémov - Servery** skontrolujte, či v stĺpci **Referenčný kód** nie sú zobrazené referenčné kódy pre server, ktorý je v stave Bez pripojenia. **Poznámka:** Konštantný referenčný kód môže indikovať hardvérový problém. Ak je referenčný kód odkazom, na ktorý je možné kliknúť, kliknite na tento referenčný kód a zobrazia sa možné procedúry, potrebné pre opravu tohto problému. Ak referenčný kód nie je odkazom, alebo nie je poskytnuté riešenie, spojte sa s ďalšou úrovňou podpory alebo s poskytovateľom servisu hardvéru.
 - b. Reštartujte konzolu HMC. Bližšie informácie o reštartovaní konzoly HMC nájdete v dokumente “Vypnutie alebo reštart” na strane 84.
 - c. Ak sa reštartom konzoly HMC neodstráni problém, kontaktujte vašu ďalšiu úroveň podpory alebo vášho poskytovateľa servisu hardvéru.
7. Ak je ping test neúspešný, vykonajte nasledujúce kroky:
 - a. V pracovnom podokne **Správa systémov - Servery** skontrolujte, či v stĺpci **Referenčný kód** nie sú zobrazené referenčné kódy pre server, ktorý je v stave Bez pripojenia. **Poznámka:** Konštantný referenčný kód môže indikovať hardvérový problém. Ak je referenčný kód odkazom, na ktorý je možné kliknúť, kliknite na tento referenčný kód a zobrazia sa možné procedúry, potrebné pre opravu tohto problému. Ak referenčný kód nie je odkazom, alebo nie je poskytnuté riešenie, spojte sa s ďalšou úrovňou podpory alebo s poskytovateľom servisu hardvéru.
 - b. Ak má váš systém ovládací panel, skontrolujte, či svieti indikátor napájania. Vyberte si z nasledujúcich možností:
 - Ak riadený systém má napájanie, prejdite na krok 8.
 - Ak riadený systém nemá napájanie, “Zapnutie” na strane 43 riadený systém. Po obnove napájania počkajte 5 minút na reštart servisného procesora a na vytvorenie pripojenia konzolou HMC. Ak je systém vybavený redundantnými systémovými procesormi, tento krok môže trvať až 20 minút.
8. Skontrolujte pripojiteľnosť fyzickej siete:

- a. Skontrolujte, či sú konzola HMC a servisný procesor správne pripojené do vašej ethernetovej siete.
 - b. Skontrolujte, či je stav ethernetového pripojenia dobrý vo všetkých segmentoch, ktoré existujú medzi konzolou HMC a riadeným systémom.
 - c. Ak myslíte, že problém je v sieti, pripojte kábel z konzoly HMC do servisného procesora a skúste test ping na zlyhaný systém. Potom vyberte jednu z týchto volieb:
 - Ak je ping úspešný, pripojte káble späť ako boli a opravte problém v sieti. Po odstránení problému v sieti zopakujte celú procedúru.
 - Ak ping nie je úspešný, pripojte káble späť tak ako boli a pokračujte krokom 8.d.
 - d. Použitím nasledujúcich krokov resetujte servisný procesor:
 - 1) “Vypnutie” na strane 44 server.
 - 2) Odpojte napájací kábel a znova ho zapojte.
 - 3) “Zapnutie” na strane 43 server.
9. Ak sa problém neodstránil ani jedným z krokov hore, kontaktujte vašu ďalšiu úroveň podpory alebo vášho poskytovateľa servisu hardvéru.

Oprava stavu 'Nedokončený' pre riadený systém:

Stav **Nedokončený** môže nastať v prípade, keď sa konzole HMC nepodari získať všetky potrebné informácie z riadeného systému.

Ak chcete opraviť stav **Nedokončený**, vykonajte tieto kroky:

1. V pracovnom podokne **Správa systémov - Servery** vyberte riadený systém.
2. V bloku úloh vyberte **Operácie - Prebudovať**.
3. Ak chcete obnoviť interné znázornenie riadeného systému na konzole HMC, vyberte **Yes**.
 - Ak stav zostane **Nedokončený**, ešte niekoľkokrát prebudujte riadený systém
 - Ak sa stav zmení na **Obnova**, pozrite si časť “Oprava stavu 'Obnova' pre riadený systém”.
 - Ak stav zostane **Nedokončený** alebo sa zmení na **Obnova**, pokračujte nasledujúcim krokom.
4. Ak chcete reštartovať pripojenie z riadeného systému ku konzole HMC, v bloku úloh vyberte **Pripojenia - Resetovať alebo odstrániť pripojenia**. Ak tento úkon zlyhá, prejdite na ďalší krok.
5. Reštartujte konzolu HMC. Bližšie informácie o reštartovaní konzoly HMC nájdete v dokumente “Vypnutie alebo reštart” na strane 84.
 - Ak sa stav zmení na **Obnova**, pozrite si časť “Oprava stavu 'Obnova' pre riadený systém”.
 - Ak zostane stav **Nedokončený**, vykonajte tieto kroky:
 - Skontrolujte, či existuje redundantná konzola HMC.
 - Skontrolujte, či nikto nezadáva príkazy z náhradnej konzoly HMC.
 - Zopakujte kroky 1 až 5. Ak stále dochádza k zlyhaniu, pokračujte ďalším krokom.
6. Ak problém pretrváva, kontaktujte vašu ďalšiu úroveň podpory alebo vášho poskytovateľa servisu hardvéru.

Oprava stavu 'Obnova' pre riadený systém:

Stav **Obnova** môže nastať v prípade, keď úložná oblasť v zostave servisného procesora nie je zosynchronizovaná s konzolou HMC.

Ak chcete vykonať obnovu zo stavu **Obnova**, postupujte nasledovne:

1. Obnovte údaje oddielu. Podrobnosti nájdete v časti Obnova údajov oddielu v riadenom systéme. Ak sa týmto vyrieši problém, toto je koniec procedúry.
2. Ak sa problém po obnove údajov oddielu nevyrieši, vyberte možnosť, ktorá popisuje, čo sa stalo:
 - Ak stav zostáva **Obnova**, znova sa pokúste o obnovu údajov oddielu. Ak dôjde k zlyhaniu aj druhýkrát, vykonajte procedúru určovania problému pre všetky získané referenčné kódy.

- Ak sa stav zmenil na **Nedokončený**, pozrite si časť “Oprava stavu 'Nedokončený' pre riadený systém” na strane 55.
- Ak sa stav zmenil na **Žiadne pripojenie**, pozrite si časť “Oprava stavu 'Žiadne pripojenie' pre riadený systém” na strane 54.

3. Ak problém pretrváva, kontaktujte vašu ďalšiu úroveň podpory alebo vášho poskytovateľa servisu hardvéru.

Oprava stavu 'Chyba' pre riadený systém:

Stav **Chyba** automaticky generuje volanie servisného centra, ak je táto funkcia povolená.

Ak nie je povolená funkcia automatického volania podpory, kontaktujte vašu ďalšiu úroveň podpory alebo vášho poskytovateľa servisu hardvéru.

Oprava stavu 'Zlyhaná autentifikácia' pre riadený systém:

Stav **Zlyhaná autentifikácia** môže nastať v prípade, ak je heslo pre prístup ku konzole HMC pre riadený systém neplatné.

1. Máte heslo pre konzolu HMC?
 - **Áno:** Zadáajte heslo pre prístup ku konzole HMC a vyberte si z nasledujúcich možností:
 - Ak riadený systém prejde do stavu **Funkčný**, **Vypnutý** alebo **Úsporný režim**, autentifikácia bola úspešná. Toto je koniec procedúry.
 - Ak riadený systém prejde do stavu **Žiadne pripojenie**, **Nedokončený**, **Obnova** alebo **Chyba**, pozrite si tému Oprava prevádzkového stavu riadeného systému.
 - **Nie:** Máte heslo administrátora rozhrania ASMI?
 - **Áno:** Pokračujte krokom 2.
 - **Nie:** Spojte sa s ďalšou úrovňou podpory a vyžiadajte si prihlasovacie meno CE. Potom pokračujte krokom 2 použitím prihlasovacieho mena CE namiesto hesla administrátora, nastaveného v kroku 2.a.
2. Vykonajte tieto kroky:
 - a. Prihláste sa do ASMI s oprávnením administrátora. Pozrite si časť “Advanced System Management” na strane 47.
 - b. Vyberte **Prihlasovací profil**.
 - c. Vyberte **Zmeniť heslo**.
 - d. V poli **ID užívateľa na zmenu** vyberte **HMC**.
 - e. Do poľa **Aktuálne heslo pre ID užívateľa admin** zadajte heslo administrátora rozhrania ASMI. **Poznámka:** Nezadáвайте heslo užívateľa konzoly HMC.
 - f. Zadáajte heslo administrátora rozhrania ASMI.
 - g. Zadáajte dvakrát nové prístupové heslo konzoly HMC a kliknite na **Continue**.
 - h. V pracovnom podokne **Správa systémov - Servery** vyberte riadený systém.
 - i. Vyberte **Update password**.
 - j. Zadáajte nové heslo, ktoré ste nastavili v kroku 2.g. Toto je koniec procedúry.

Oprava stavu Nezhoda verzií pre riadený systém:

Stav **Nezhoda verzií** môže nastať, ak redundantné alebo duálne 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**, vykonajte 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**. Toto 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**. Viac informácií nájdete v dokumente HMC Version 7 Release 7.8.0 Upgrade sizing(<http://www-01.ibm.com/support/docview.wss?uid=nas8N1019821>).

- **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 hypervisoru 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.

Problémy s novým pripojením medzi konzolou HMC a riadeným systémom:

Túto procedúru použijete v prípade novej konzoly HMC, nového riadeného systému alebo po presune riadeného systému do inej konzoly HMC.

Ak bol váš systém predtým pripojený k rovnakej konzole HMC a teraz je v stave **Žiadne pripojenie**, pozrite si časť “Oprava stavu ‘Žiadne pripojenie’ pre riadený systém” na strane 54.

1. V pracovnom podokne **Správa systémov - Servery** vyberte z bloku úloh **Pripojenia - Pridať riadený systém**. Blížšie informácie nájdete v časti “Pripojenia” na strane 52. Zobrazuje sa systém v pracovnom podokne?
 - **Áno:** Toto ukončí procedúru.
 - **Nie:** Pokračujte krokom 2.
2. Skontrolujte, či sa nejedná o problém so sieťou, káblami, prepínačmi, indikátormi pripojenia na servisnom procesore, atď. Našli ste problém?
 - **Áno:** Opravte problém a vráťte sa ku kroku 1.
 - **Nie:** Pokračujte krokom 3.
3. Použitím nasledujúcich krokov resetujte servisný procesor, aby ste ho donútili vyžiadať novú IP adresu:
 - a. “Vypnutie” na strane 44 server.
 - b. Odpojte napájací kábel a znova ho zapojte.
 - c. “Zapnutie” na strane 43 server.
4. Vyriešil sa problém reštartom servisného procesora?
 - **Áno:** Toto ukončí procedúru.
 - **Nie:** Spojte sa s ďalšou úrovňou podpory.

Informácie o hardvéri

Zobrazte informácie o hardvéri pripojenom k vybranému riadenému systému.

Adaptéry

Zobrazte informácie o hostiteľských ethernetových adaptéroch (HEA; nazývajú sa aj integrované virtuálne ethernetové adaptéry) alebo hostiteľských adaptéroch kanálov (HCA) pre vybraný riadený systém.

Poznámka: Tieto úlohy sú k dispozícii v hardvérovej riadiacej konzole (HMC) prostredníctvom grafického užívateľského rozhrania (GUI) HMC Classic.

Adaptér HCA (Host Channel Adapter):

Adaptéry HCA (Host Channel Adapter) poskytujú riadenému systému porty na pripojenie iných zariadení. Tieto porty je možné pripojiť k inému adaptéru HCA, cieľovému zariadeniu alebo prepínaču, ktorý presmerováva informácie prichádzajúce na jeden z jeho portov do zariadení pripojených do iných portov.

Môžete zobrazit' zoznam adaptérov HCA riadeného systému. V tomto zozname môžete zvoliť niektorý adaptér HCA a zobrazit' jeho aktuálne využitie oddielmi.

Pomocou tejto úlohy môžete zobrazit' nasledujúce:

- Fyzické umiestnenie každého adaptéra HCA na vašom riadenom systéme.
- Počet identifikátorov GUID (globally unique identifiers), ktoré používa každý adaptér HCA.
- Počet identifikátorov GUID na každom adaptéri HCA, ktoré sú dostupné a je možné ich priradiť logickým oddielom.
- Stav riadenia konzolou HMC. Adaptéry HCA, ktoré nie je možné riadiť konzolou HMC, sú v chybovom stave.
- Využitie logickými oddielmi pre zvolený adaptér HCA.

Adaptér HEA (Host Ethernet Adapter):

Adaptér HEA (Host Ethernet Adapter) umožňuje viacerým logickým oddielom zdieľať jediný fyzický ethernetový adaptér.

Na rozdiel od väčšiny ostatných typov I/O zariadení, nemôžete adaptér HEA samotný priradiť žiadnemu logickému oddielu. Namiesto toho sa viaceré logické oddiely môžu k tomuto adaptéru HEA pripájať priamo a využívať jeho prostriedky. Vďaka tomu môžu tieto logické oddiely pristupovať cez adaptér HEA k externým sieťam bez toho, aby pritom museli ísť cez Ethernetový most, alebo cez iný logický oddiel.

Pomocou úlohy **Hostiteľský ethernet** môžete zobraziť porty fyzických adaptérov HEA vo zvolenom riadenom systéme.

Zobrazenie topológie hardvéru

Zobrazte aktuálnu topológiu hardvéru pre vybraný riadený systém a všetky nezrovnalosti medzi aktuálnou topológiou a poslednou platnou topológiou.

Prostriedky High Speed Link (HSL), známe tiež ako Remote I/O (RIO), poskytujú prepojenie medzi systémovými I/O zbernicami a systémovým procesorom. Prostriedky HSL/RIO sú normálne nakonfigurované v slučkách so systémovou jednotkou s prostriedkom radiča HSL/RIO, ktorý má na starosti smerovanie údajov medzi systémovým procesorom a systémovými I/O zbernicami. Systémové I/O zbernice sa k slučke pripájajú prostriedkami adaptéra HSL I/O, alebo adaptéra RIO.

Pomocou tejto úlohy môžete zobraziť aktuálnu topológiu RIO zvoleného riadeného systému. Aktuálna topológia zobrazí aktuálnu topológiu. Akékoľvek rozdiely medzi aktuálnou topológiou a poslednou platnou topológiou sú identifikované ako chyby. Zobrazia sa nasledujúce informácie:

- Počiatočné miesto fyzického kábla RIO a pripojenia RIO (kábel k portu).
- Koncové miesto fyzického kábla RIO a pripojenia RIO (kábel k portu).
- Pole Typ počiatočnej oblasti zobrazí hodnoty uzla. Možné hodnoty sú Lokálny most, Lokálny NIC, Vzdialený most, a Vzdialený NIC
- Pole Stav linky zobrazí stav hlavného portu.
- Cable Length zobrazí dĺžku kábla RIO. Za chybu je označené, ak aktuálne dĺžky káblov je iná, než očakávané dĺžky káblov.
- Sériové číslo riadeného systému, ktorý riadi napájanie.
- Sériové číslo riadeného systému, ktorý riadi funkčnosť.

Ak chcete zobraziť aktuálnu topológiu hardvéru a poslednú platnú topológiu hardvéru, vykonajte tieto kroky:

1. V navigačnej oblasti rozviňte **Správa systémov**.
2. V navigačnej oblasti rozviňte **Servery**.
3. Vyberte server
4. V oblasti úloh rozviňte položku **Informácie o hardvéri**.
5. Kliknite na položku **Zobraziť topológiu hardvéru**.

Topológia hardvéru PCIe

Zobrazte informácie o prepojeniach PCIe (Peripheral Component Interconnect Express), ktoré existujú pre každé CEC, ktoré je pripojené k zásuvke.

Topológiu hardvéru PCIe možno zobraziť iba pre systémy s procesormi POWER7 a novšími. Voľba topológie hardvéru PCIe buď nie je dostupná pre systémy so starším firmvérom, alebo sa pri kliknutí na odkaz na topológiu hardvéru PCIe zobrazí chybová správa.

Poznámka: CEC musí byť v prevádzkovom alebo pohotovostnom stave, aby sa dala zobraziť topológia PCIe. Pre ostatné stavy nie je dostupná voľba topológie hardvéru PCIe.

Ak chcete zobraziť topológiu hardvéru PCIe, vykonajte tieto kroky:

1. V navigačnej oblasti rozviňte **Správa systémov**.
2. V navigačnej oblasti rozviňte **Servery**.
3. Vyberte server
4. V oblasti úloh rozviňte položku **Informácie o hardvéri**.
5. Kliknite na **Topológia hardvéru PCIe**.

Aktualizácie

Vykonajte riadenú aktualizáciu licenčného interného kódu riadeného systému, napájacieho alebo I/O podsystému.

Tieto úlohy **Update** sú tie isté, ako úlohy, ktoré sú dostupné cez uzol Aktualizácie v navigačnej časti okna a sú popísané v dokumente: “Aktualizácie riadeného systému” na strane 109.

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. Pomocou úlohy **Riadiť udalosti** môžete zobrazit' špecifické udalosti pre zvolený systém. 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.

Riadenie servisných udalostí

Problémy vo vašom riadenom ráme sa nahlásujú do konzoly HMC ako servisné udalosti. Môžete zobrazit' problém, riadiť údaje problému, zavolať udalosť domov poskytovateľovi servisu alebo odstrániť problém.

Ak chcete nastaviť kritériá pre servisné udalosti, ktoré chcete zobrazit', vykonajte nasledujúce:

1. V bloku úloh vyberte voľbu **Riadiť servisné udalosti**.
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. V kompaktnom tabuľkovom zobrazení sa zobrazia nasledujúce informácie:

- Číslo problému
- Číslo PMH
- Referenčný kód - Kliknite na referenčný kód, ak chcete zobrazit' popis nahláseného problému a akcie, ktoré sa môžu vykonať pre 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 roletovú ponuku **Vybraté** použite na:

- **Zobraziť detaily udalosti:** Jednotky FRU (field-replaceable unit) priradené k tejto udalosti a ich 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 zaved'te na médiá.
- **Zatvoriť udalosť:** Po vyriešení problému, pridajte komentáre a zatvorte udalosť.

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

Vytvorenie servisnej udalosti

Úlohu Vytvoriť servisnú udalosť použite na ohlásenie problému vo vašom riadenom systéme vášmu poskytovateľovi servisu alebo na testovanie nahlásovania problémov vo vašom riadenom systéme.

Odovzdanie problému závisí od toho, či ste si prispôbili svoju HMC na používanie RSF (Remote Support Facility) a od toho, či je autorizovaná na automatické privolanie servisu. Ak áno, informácie o probléme a žiadosť o servis sa automaticky odošlú poskytovateľovi servisu cez modem.

Ohlásenie problému na riadenom systéme:

1. V pracovnom podokne Riadenie služieb otvorte úlohu **Vytvoriť servisnú udalosť**.
2. V okne **Hlásiť problém** zadajte stručný popis vášho problému do vstupného poľa **Popis problému** a kliknite na položku **Vyžiadať servis**.

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

1. Vyberte **Test automatického ohlasovania problémov** a zadajte *Toto je len test* do vstupného poľa **Popis problému**.
2. Kliknite na **Vyžiadať servis**.

Problém sa ohlási poskytovateľovi servisu pre tento riadený systém. Nahlásenie problému odošle poskytovateľovi servisu informácie, ktoré ste zadali v okne **Hlásiť problém** a informácie o počítači, ktorý identifikuje konzolu.

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

História referenčných kódov

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

Zobrazené sú tie najaktuálnejšie referenčné kódy. Ak chcete zobraziť históriu referenčných kódov, zadajte počet kódov, ktoré chcete z histórie obnoviť a kliknite na **Prejsť**. Ak sú na riadenom systéme, ktorý zobrazujete, dostupné podrobné informácie, môžete výberom konkrétneho požadovaného referenčného kódu zobraziť aj jeho podrobnosti.

Funkcie ovládacieho panela

Dozviete sa tu viac o zobrazovaní dostupných funkcií virtuálneho ovládacieho panelu pre vybraný riadený systém.

Úloha **(20) Type, Model, Feature** zobrazuje typ, model a kód funkcie riadeného systému. Zobrazí sa aj typ CEC IPL a typ FSP IPL riadeného systému.

Hardvér

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.

Pridanie jednotky FRU:

Nájdite a pridajte jednotku FRU (Field Replaceable Unit).

Ak chcete pridať FRU, vykonajte toto:

1. V roletovom zozname vyberte typ krytu.
2. Zo zoznamu vyberte typ FRU.
3. Kliknite na **Ďalej**.
4. V zobrazenom zozname vyberte kód umiestnenia.
5. Kliknite na **Pridať**.
6. Kliknite na **Spustiť procedúru**.
7. Po dokončení procesu inštalácie FRU kliknite na voľbu **Dokončiť**.

Pridanie krytu:

Nájdite a pridajte kryt.

Ak chcete pridať kryt, vykonajte toto:

1. Vyberte typ krytu a kliknite na **Pridať**.

2. Kliknite na **Spustiť procedúru**.
3. Po dokončení procesu inštalácie krytu kliknite na voľbu **Dokončiť**.

Výmena jednotky FRU:

Pomocou úlohy **Exchange FRU** môžete vymeniť jednotku FRU za inú.

Výmena jednotky FRU:

1. V roletovom zozname vyberte namontovaný typ krytu.
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**, ak chcete začať s výmenou jednotiek FRU, ktoré sú uvedené v **Čakajúce akcie**.
7. Po dokončení inštalácie kliknite na tlačidlo **Dokončiť**.

Výmena krytu:

Úlohu **Exchange Enclosure** použite na výmenu jedného krytu za druhý.

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. Kliknite na **Launch Procedure**, ak chcete vo vybratom systéme začať s výmenou krytov, ktoré boli identifikované v **Pending Actions**.
3. Po dokončení procesu výmeny krytov kliknite na tlačidlo **Finish**.

Odstránenie FRU:

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

Ak chcete odstrániť jednotku FRU:

1. Výberom krytu z roletového zoznamu a zobrazte zoznam typov jednotiek FRU, ktoré sú práve vo zvolenom kryte nainštalované.
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 **Dokončiť**.

Odstránenie krytu:

Úlohou **Odstrániť kryt** môžete odstrániť kryt.

Ak chcete odstrániť niektorý kryt:

1. Vyberte typ krytu, potom kliknutím na tlačidlo **Pridať** pridajte kód umiestnenia zvoleného typu krytu do políčka **Čakajúce akcie**.
2. Kliknutím na **Spustiť procedúru** spustíte odstraňovanie krytov, ktoré sú pre zvolený systém identifikované v zozname **Čakajúce akcie**.
3. Po dokončení procesu odstraňovania krytov kliknite na tlačidlo **Dokončiť**.

Zapnutie/vypnutie IO jednotky:

Úlohou **Zapnúť/vypnúť jednotku I/O** môžete zapnúť a vypnúť jednotku IO.

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.

Riadenie výpisov

Riadte výpisy systému, výpisy z pamäte systému, servisného procesora a napájacieho podsystemu pri systémoch, ktoré sú riadené konzolou HMC.

Systémový výpis

Kolekcia údajov zo serverového hardvéru a firmvéru, buď po zlyhaní systému, alebo na základe manuálneho vyžiadania. Systémový výpis 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. Tento je možné využívať len pri konkrétnych modeloch riadených systémov.

Úlohu Riadiť výpis pamäte použite na vykonanie nasledujúceho:

- Iniciať systémový výpis, výpis pamäte servisného procesora, alebo výpis pamäte podsystemu napájania.
- Upraviť parametre schopností výpisu pre niektorý z výpisov predtým, než si ho vyžiadate.
- Vymazať výpis.
- Skopírovať výpis na médium, napríklad hromadné úložné zariadenie USB.
- Skopírovať výpis na ďalší systém pomocou FTP.
- Odoslať výpis pamäte pomocou funkcie volania domov, ak chcete kvôli ďalšej analýze poslať tento výpis naspäť vášmu poskytovateľovi servisu, napríklad vzdialenej podpore IBM.
- Zobrazit' 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 funkcie na vyššiu alebo nižšiu úroveň

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

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

Úprava MTMS

Upravte alebo zobrazte 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.

Zotavenie FSP

Povoľte 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. Vyberte **Iniciovať**, aby ste iniciovali úlohu FSP Failover pre vybraný riadený systém.

Ak chcete nastaviť alebo iniciovať núdzové prepnutie FSP, vykonajte tieto kroky:

1. V navigačnej oblasti rozviňte **Správa systémov**.
2. V navigačnej oblasti rozviňte **Servery**.
3. Vyberte server
4. V oblasti úloh rozviňte položku **Prevádzkyschopnosť**.
5. V oblasti úloh rozviňte položku **Núdzové prepnutie FSP**.
6. Vyberte jednu z týchto volieb:
 - **Nastaviť**, ak chcete nastaviť núdzové prepnutie FSP pre vybraný riadený systém.
 - **Iniciovať**, ak chcete iniciovať núdzové prepnutie FSP pre vybraný riadený systém.

Kapacita na požiadanie

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

Kapacita na požiadanie (CoD) vám dovoľuje bez prerušenia prevádzky (nie je vyžadované opakované zavedenie systému) aktivovať procesory a pamäť. 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.

Výkon

Monitor výkonu a kapacity použite na zobrazenie vyhradenia a využitia virtualizovaných prostriedkov v riadených serveroch.

Monitor výkonu a kapacity zhromažďuje údaje a poskytuje hlásenie kapacity a monitorovanie výkonu. Tieto informácie vám môžu pomôcť určiť dostupnú kapacitu a 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 Monitore výkonu a kapacity nájdete v časti Používanie monitora výkonu a kapacity.

Pripojenia RMC (Resource Monitoring and Control)

Dozviete sa tu o rôznych konfiguráciách pripojenia RMC (Resource Monitoring and Control), ktoré môžu vzniknúť z používania rôznych verzií a úrovní hardvérovej riadiacej konzoly (HMC) a technológie RSCT (Reliable Scalable Cluster Technology).

V nasledujúcich tabuľkách nájdete vyžadované úrovne RSCT a balíky operačného systému (OS) a pozrite si rozdiely v pripojeniach RMC.

Tabuľka 11. Vyžadované úrovne

Konfigurácia	Vyžadované úrovne
Úroveň RSCT, ktorá podporuje konzolu HMC, verzia 8.2.0.	RSCT, verzia 3.2.0.0
Balíky OS, ktoré zahŕňajú RSCT, verzia 3.2.0.0, pre AIX.	Séria OS 61C alebo 71Q
Aktualizácia RSCT v oddiele Linux.	Ak nemôžete vykonať aktualizáciu na 64-bitovú úroveň RSCT pre oddiel Linux, najprv nájdite a odinštalujte všetky balíky RSCT a potom nainštalujte novú sadu súborov RSCT.

Tabuľka 12. Scenáre pripojenia RMC

Scenár	Výsledok
Server je pripojený k viacerým konzolám HMC s verziami 8.2.0 a 8.1.0.1 a je aktívny bezpečnostný režim NIST SP 800-131a.	Konzola HMC, verzia 8.2.0 (bezpečnostný režim NIST SP 800-131a) manažuje logický oddiel (LPAR), ktorý je spustený v novej úrovni RSCT (RSCT, verzia 3.2.0.0). Všetky oddiely LPAR spustené na starších úrovniach RSCT stratia pripojenie RMC. Konzola HMC, verzia 8.1.0.1 (bezpečnostný režim NIST SP 800-131a) manažuje oddiely LPAR, ktoré sú spustené na starších úrovniach RSCT. Oddiel LPAR, ktorý je spustený na novej úrovni RSCT (RSCT, verzia 3.2.0.0), stratí pripojenie RMC.
Server je pripojený ku konzole HMC, verzia 8.2.0 (bezpečnostný režim NIST SP 800-131a) a potom je pripojený ku konzole HMC, verzia 8.1.0.1 (bezpečnostný režim NIST SP 800-131a).	Keď je pripojený ku konzole HMC, verzia 8.2.0 (bezpečnostný režim NIST SP 800-131a), konzola HMC manažuje oddiel LPAR, ktorý je spustený na novej úrovni RSCT (RSCT, verzia 3.2.0.0). Všetky oddiely LPAR spustené na starších úrovniach RSCT nie sú manažované konzolou HMC, verzia 8.2.0 (bezpečnostný režim NIST SP 800-131a). Po pripojení ku konzole HMC, verzia 8.1.0.1 (bezpečnostný režim NIST SP 800-131a) zostane pripojenie RMC aktívne pre všetky oddiely LPAR, ktoré sú spustené na starších úrovniach RSCT. Všetky oddiely LPAR, ktoré sú spustené na novej úrovni RSCT (RSCT, verzia 3.2.0.0), stratia pripojenie RMC. Keď oddiel spustený na novej úrovni RSCT (RSCT, verzia 3.2.0.0) stratí pripojenie RMC v konzole HMC, verzia 8.1.0.1 (bezpečnostný režim NIST SP 800-131a), môžete spustiť tento príkaz na obnovenie pripojenia RMC: /usr/sbin/rsct/bin/chsecmode -c none -m rsa512
Server je pripojený ku konzole HMC, verzia 8.2.0, pričom najprv je aktívny bezpečnostný režim NIST SP 800-131a a potom sa bezpečnostný režim konzoly HMC prepne na staršiu verziu.	Oddiel LPAR, ktorý je spustený na novej úrovni RSCT (RSCT, verzia 3.2.0.0), si zachová pripojenie RMC.

Riadenie systémov pre oddiely

Správa 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.

Ak chcete tieto úlohy spustiť, pozrite si dokument “Spúšťanie úloh pre riadené objekty” na strane 8. Nasledujúce sady úloh sú zobrazené v bloku úloh, ponuke úloh, alebo v kontextovej ponuke. Úlohy uvedené v bloku úloh sa menia podľa výberov uskutočnených v pracovnej oblasti. Kontext je uvedený vždy vo vrchnej časti bloku úloh vo formáte Úloha: Objekt. Zoznam týchto úloh sa vypíše vtedy, keď bude vybraný oddiel a kontext má hodnotu Úlohy: *názov oddielu*.

Vlastnosti

Úloha **Vlastnosti** 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, id, prostredie, stav, konfigurácia prostriedkov, operačný systém oddielu, aktuálny profil, ktorý sa používa pri spúšťaní oddielu, ak oddiel podporuje pozastavenie, a systém, na ktorom je oddiel umiestnený.

Hardvér

Záložka **Hardvér** zobrazuje aktuálne využitie procesorov, pamäte a I/O v oddiele.

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.

Virtuálne adaptéry

Záložka **Virtuálne adaptéry** zobrazuje aktuálnu konfiguráciu virtuálnych adaptérov. Virtuálne adaptéry umožňujú zdieľanie prostriedkov medzi oddielmi. Na tejto záložke si môžete zobrazovať, vytvoriť a upravovať virtuálne adaptéry oddielu.

Logické porty SR-IOV

Záložka **Logické porty SR-IOV** zobrazuje logické porty, ktoré sú nakonfigurované v oddiele (len na zobrazenie).

Nastavenia

Záložka **Nastavenia** zobrazuje režim bootovania a polohu prepínača režimu oddielu. Zobrazujú sa aj aktuálne nastavenia servisu a podpory pre oddiel.

Other Záložka **Other** zobrazuje skupinu riadenia pracovného zaťaženia oddielu (ak nejakú má), a oddiely riadenia napájania oddielu.

Zmena predvoleného profilu

Zmeňte predvolený profil pre oddiel.

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

Manažovať

Funkciu **Manažovať** môžete použiť v hardvérovej riadiacej konzole (HMC) na manažovanie konfigurácie logických oddielov a virtuálnych a hardvérových prostriedkov, ktoré sú vyhradené pre každý logický oddiel.

Poznámka: Táto úloha je k dispozícii v konzole HMC prostredníctvom grafického užívateľského rozhrania (GUI) HMC Enhanced.

Logické oddiely zvyšujú využitie systémových prostriedkov a pridávajú novú úroveň možnosti konfigurácie. Logické oddiely môžete použiť na redukovanie plochy zabratej v údajovom centre konsolidovaním serverov a tiež maximalizovanie využitia systémových prostriedkov ich zdieľaním medzi viacerými logickými oddielmi.

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.

Poznámka: Táto úloha je k dispozícii v konzole HMC prostredníctvom grafického užívateľského rozhrania (GUI) HMC Enhanced.

Zachytenie konfigurácie ako šablóny

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

Knižnica šablón

Voľbu **Knižnica šablón** použite na prístup k šablónam, ktoré sú v knižnici šablón.

Môžete zobraziť, upraviť, nasadiť, kopírovať, importovať, exportovať alebo vymazať šablóny, ktoré sú k dispozícii v knižnici šablón.

Operácie

Operácie obsahujú úlohy pre oddiely v prevádzke.

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 alebo novšej môžete inštalovať Virtual I/O Server (VIOS) do logického oddielu z konzoly HMC pomocou uloženého obrazu alebo servera NIM (Network Installation Management).

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 by ste mali 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 bude vypnutý. 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. Okamžite: 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 čiastočne, môže táto voľba spôsobiť nežiaduce následky. Využívajte ju len ak jej predchádzal neúspešný pokus 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 tomto pokuse je logický oddiel vypnutý a reštartovaný. Túto voľbu použite len ak ste sa už predtým neúspešne pokúsili použiť voľbu Dump. 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 čiastočne, 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 zadáním 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 zadáním 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.

Riadenie upozornení LED

Riadiť výstražné LED použite na to aktiváciu alebo deaktiváciu výstražnej LED diódy vo vašom oddiele.

Poznámka: Táto úloha je k dispozícii v konzole HMC prostredníctvom grafického užívateľského rozhrania (GUI) HMC Classic.

Vypíše sa zoznam všetkých výstražných LED diód pre oddiely v riadenom systéme. Vyberte LED diódu a zvolte si aktiváciu alebo deaktiváciu.

Plánovanie operácií

Vytvorte rozvrh pre vykonanie konkrétnych operácií v logickom oddiele 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.

Napríklad, mohli by ste 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 vykonať nasledujúce:

- 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 nasledujúceho:

- 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:

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 toto:

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 plánované operácie.
4. V okne Prispôbiť plánované operácie kliknite na **Možnosti** na ponukovej lište, aby ste zobrazili ďalšiu 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**.

viosvr cmd

Odošle príkaz pre virtuálny I/O server.

Stručný prehľad

viosvrcmd -m *riadený-systém* {-p *názov-oddielu* | --id *ID-oddielu*} -c "*príkaz*" [--help]

Popis

problémy s **viosvrcmd** Príkaz rozhrania príkazového riadka I/O servera (ioscli) pre oddiel virtuálneho servera.

Príkazy ioscli sa posielajú z hardvérovej riadiacej konzoly (HMC) do oddielu virtuálneho I/O servera cez reláciu RMC. RMC nedovoľuje interaktívne vykonávanie príkazov ioscli.

Možnosti

- m** Názov riadeného systému, ktorý má oddiel virtuálneho I/O servera, ktorému sa má poslať príkaz. Názov môže byť užívateľom definovaný názov pre riadený systém, alebo mať tvar *tttt-mmm*sssssss*, kde *tttt* je typ počítača, *mmm* je model a *sssssss* je sériové číslo riadeného systému. Tvar *tttt-mmm*sssssss* musíte použiť, ak existuje viacero riadených systémov s rovnakým užívateľom definovaným názvom.
- p** Názov oddielu virtuálneho I/O servera, ktorému sa má poslať príkaz.
Túto voľbu musíte použiť na zadanie názvu oddielu, alebo použiť voľbu **--id** na zadanie ID oddielu. Voľby **-p** a **--id** sa vzájomne vylučujú.
- id** ID oddielu virtuálneho I/O servera, ktorému sa má poslať príkaz.
Túto voľbu musíte použiť na zadanie ID oddielu, alebo použiť voľbu **-p** na zadanie názvu oddielu. Voľby **-id** a **-p** sa vzájomne vylučujú.
- c** Príkaz rozhrania príkazového riadku I/O servera (ioscli), ktorý sa má poslať do oddielu virtuálneho I/O servera.
príkaz musí byť uzatvorený v dvojitych úvodzovkách. *Príkaz* nesmie obsahovať bodkočiarku (;), znamienko väčší ako (>) ani zvislú čiaru (|).
- help** Zobrazí text pomoci pre tento príkaz a ukončí príkaz.

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.

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.

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

1. V navigačnej oblasti rozviňte **Riadenie systémov**.
2. Rozviňte **Servery**.
3. Vyberte server
4. V obsahovej oblasti vyberte oddiel, ktorý chcete migrovať do iného systému.
5. Vyberte položku **Operácie > Mobilita > Migrovať**. Otvorí sa sprievodca migráciou oddielu.
6. Vykonajte kroky v sprievodcovi migráciou oddielu a kliknite na tlačidlo **Dokončiť**.

Validovať:

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

Ak chcete validovať nastavenia, vykonajte tieto kroky:

1. V navigačnej oblasti rozviňte **Riadenie systémov**.
2. Rozviňte **Servery**.
3. Vyberte server
4. V obsahovej oblasti vyberte oddiel, ktorý chcete migrovať do iného systému.
5. Vyberte voľbu **Operácie > Mobilita > Validovať**. Otvorí sa okno Validácia migrácie oddielu.
6. Zadaťte informácie do polí a kliknite na položku **Validovať**.

Obnoviť:

Obnovte tento oddiel z migrácie, ktorá sa nedokončila.

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

1. V navigačnej oblasti rozviňte **Riadenie systémov**.
2. Rozviňte **Servery**.
3. Vyberte server
4. V obsahovej oblasti vyberte oddiel, ktorý chcete obnoviť.
5. Vyberte položku **Operácie > Mobilita > Obnoviť**. Otvorí sa okno Obnova migrácie.
6. Vyplňte potrebné informácie a kliknite na položku **Obnoviť**.

Pozastaviť operácie

Logický oddiel môžete pozastaviť. Pred pozastavením logického oddielu alebo obnovou pozastaveného logického oddielu musíte validovať logický oddiel.

Poznámka: Táto úloha nie je k dispozícii v systémoch POWER8.

Validovať:

Môžete overiť, či možno pozastaviť oddiel.

Ak chcete overiť, či má oddiel schopnosť pozastavenia, vykonajte tieto kroky:

1. V navigačnej oblasti kliknite na položku ponuky **Riadenie systémov > Servery**.
2. V pracovnej oblasti vyberte logický oddiel.
3. V bloku úloh vyberte kategóriu úloh **Operácie** a kliknite na položku ponuky **Pozastaviť operácie > Validovať**.

Pozastaviť:

Logický oddiel môžete pozastaviť.

Skontrolujte, či ste vytvorili logický oddiel so schopnosťou pozastavenia.

Poznámka: Táto úloha nie je k dispozícii v systémoch POWER8.

1. V navigačnej oblasti kliknite na položku ponuky **Riadenie systémov > Servery**.
2. V pracovnej oblasti vyberte logický oddiel.
3. V bloku úloh vyberte kategóriu úloh **Operácie** a kliknite na položku ponuky **Pozastaviť operácie > Pozastaviť**.

Obnoviť:

Pozastavený logický oddiel môžete obnoviť, opraviť alebo vypnúť.

Ak chcete obnoviť pozastavený logický oddiel, vykonajte tieto kroky:

1. V navigačnej oblasti kliknite na položku ponuky **Riadenie systémov > Servery**.
2. V pracovnej oblasti vyberte logický oddiel.
3. V bloku úloh vyberte kategóriu úloh **Operácie** a kliknite na položku ponuky **Pozastaviť operácie > Obnoviť**.

Konfigurácia

Konfigurácia obsahuje úlohy pre konfiguráciu vašich oddielov.

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 vybraný 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 pomocou kopírovania profilu oddielu a potrebného zmenenia kópií umožní vytvoriť viaceré profily oddielu, ktoré sú takmer navzájom totožné.

Riadenie voliteľných skupín

Skupiny pozostávajú z logických kolekcii objektov. Získavanie správ o stave na základe skupín vám umožní monitorovať váš systém spôsobom, ktorý uprednostňujete. Vkladaním skupín (skupina, ktorá je súčasťou inej skupiny) získate možnosť hierarchického alebo topologického zobrazenia.

Na vašej konzole HMC už môže byť zadaná 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 voliteľné 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.

Uložiť aktuálnu konfiguráciu

Uložte aktuálnu konfiguráciu logického oddielu do nového profilu oddielu zadaním 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.

Informácie o hardvéri

Zobrazte informácie o hardvéri pripojenom k vybranému riadenému systému.

Adaptéry

Zobrazte informácie o hostiteľských ethernetových adaptéroch (HEA; nazývajú sa aj integrované virtuálne ethernetové adaptéry) alebo hostiteľských adaptéroch kanálov (HCA) pre vybraný riadený systém.

Poznámka: Tieto úlohy sú k dispozícii v hardvérovej riadiacej konzole (HMC) prostredníctvom grafického užívateľského rozhrania (GUI) HMC Classic.

Adaptér HEA (Host Ethernet Adapter):

Adaptér HEA (Host Ethernet Adapter) umožňuje viacerým logickým oddielom zdieľať jediný fyzický ethernetový adaptér.

Na rozdiel od väčšiny ostatných typov I/O zariadení, nemôžete adaptér HEA samotný priradiť žiadnemu logickému oddielu. Namiesto toho sa viaceré logické oddiely môžu k tomuto adaptéru HEA pripájať priamo a využívať jeho prostriedky. Vďaka tomu môžu tieto logické oddiely pristupovať cez adaptér HEA k externým sieťam bez toho, aby pritom museli ísť cez Ethernetový most, alebo cez iný logický oddiel.

Pomocou úlohy **Hostiteľský ethernet** môžete zobrazit' porty fyzických adaptérov HEA vo zvolenom riadenom systéme.

Adaptér HCA (Host Channel Adapter):

Adaptéry HCA (Host Channel Adapter) poskytujú riadenému systému porty na pripojenie iných zariadení. Tieto porty je možné pripojiť k inému adaptéru HCA, cieľovému zariadeniu alebo prepínaču, ktorý presmerováva informácie prichádzajúce na jeden z jeho portov do zariadení pripojených do iných portov.

Môžete zobrazit' zoznam adaptérov HCA riadeného systému. V tomto zozname môžete zvoliť niektorý adaptér HCA a zobrazit' jeho aktuálne využitie oddielmi.

Pomocou tejto úlohy môžete zobrazit' nasledujúce:

- Fyzické umiestnenie každého adaptéra HCA na vašom riadenom systéme.
- Počet identifikátorov GUID (globally unique identifiers), ktoré používa každý adaptér HCA.
- Počet identifikátorov GUID na každom adaptéri HCA, ktoré sú dostupné a je možné ich priradiť logickým oddielom.
- Stav riadenia konzolou HMC. Adaptéry HCA, ktoré nie je možné riadiť konzolou HMC, sú v chybovom stave.
- Využitie logickými oddielmi pre zvolený adaptér HCA.

Rozhranie komutovanej siete:

Úlohu **Switch Network Interface** použite na zobrazenie zoznamu adaptérov SNI (Switch Network Interface) pre vybraný riadený systém.

Zobrazuje sa identifikátor adaptéra SNI, názov oddielu, ktorému je adaptér priradený, fyzické umiestnenie adaptéra a názov hostiteľa alebo IP adresa adaptéra.

Virtuálne IO adaptéry

Zobrazte topológiu aktuálne nakonfigurovaných virtuálnych SCSI a virtuálnych ethernetových adaptérov vo vybratom oddiele.

Úlohou **SCSI** môžete zobrazit' topológiu virtuálnych SCSI adaptérov na niektorom oddiele. Zobrazia sa nasledujúce informácie:

- názov adaptéra,
- zálohovacie zariadenie,
- vzdialený oddiel,
- vzdialený adaptér,
- vzdialené zálohovacie zariadenie.

Úlohu **Ethernet** použite na zobrazenie aktuálnej konfigurácie virtuálneho Ethernetu pre oddiel. Zobrazia sa nasledujúce informácie:

- názov adaptéra,

- virtuálne siete LAN,
- I/O server,
- virtuálny adaptér servera,
- zdieľaný adaptér.

Oddiely priradené k sieti VLAN, ktorá je premostená, majú prístup k externej sieti cez fyzický zdieľaný ethernetový adaptér, ktorý vlastní virtuálny I/O server.

Dynamické vytváranie oddielov

Pomocou úloh dynamického vytvárania oddielov (DLPAR) môžete dynamicky pridávať alebo odstraňovať procesory, pamäť a adaptéry do a z logických oddielov.

Poznámka: Tieto úlohy sú k dispozícii v hardvérovej riadiacej konzole (HMC) prostredníctvom grafického užívateľského rozhrania (GUI) HMC Classic.

Procesor

Pridajte alebo odstráňte procesorové prostriedky z logického oddielu alebo presuňte procesorové prostriedky z jedného logického oddielu do iného.

Pomocou úlohy **Pridať alebo odstrániť** pridáte alebo odstránite prostriedky procesora zo zvoleného logického oddielu bez reštartovania tohto logického oddielu.

Pomocou úlohy **Presunúť** presuniete prostriedky procesora zo zvoleného logického oddielu na iný logický oddiel bez reštartovania niektorého z týchto logických oddielov.

Bližšie informácie o pridávaní, odstraňovaní alebo presúvaní prostriedkov procesora nájdete v online pomoci.

Pamäť

Pridajte alebo odstráňte pamäťové prostriedky z logického oddielu alebo presuňte pamäťové prostriedky z jedného logického oddielu do iného.

Pomocou úlohy **Pridať alebo odstrániť** pridáte alebo odstránite pamäť zo zvoleného logického oddielu bez reštartovania tohto logického oddielu.

Pomocou úlohy **Presunúť** presuniete pamäť zo zvoleného logického oddielu na iný logický oddiel bez reštartovania niektorého z týchto logických oddielov.

Bližšie informácie o pridávaní, odstraňovaní alebo presúvaní prostriedkov procesora nájdete v online pomoci.

Fyzické adaptéry

Pridajte I/O sloty do logického oddielu bez reštartovania tohto oddielu alebo presuňte či odstráňte I/O sloty z logického oddielu bez reštartovania tohto oddielu.

Pomocou úlohy **Pridať** pridáte I/O sloty do logického oddielu bez reštartovania tohto oddielu. Keď pridáte I/O slot do logického oddielu, tento logický oddiel môže využívať I/O adaptér v tomto I/O slote a zariadenia riadené týmto I/O adaptérom. Táto funkcia sa používa väčšinou na zdieľanie zriedkavo používaných zariadení medzi logickými oddielmi presúvaním týchto zariadení z jedného logického oddielu na iný.

Pomocou úlohy **Presunúť alebo odstrániť** odstránite I/O sloty z logického oddielu alebo presuniete I/O sloty medzi logickými oddielmi bez reštartovania týchto logických oddielov. Keď odstránite I/O slot z logického oddielu, z tohto logického oddielu sa odstráni I/O adaptér v tomto I/O slote a zariadenia riadené týmto I/O adaptérom. Ak sa rozhodnete presunúť I/O slot na iný logický oddiel, na tento logický oddiel sa presunie aj I/O adaptér a zariadenia riadené týmto I/O adaptérom. Táto funkcia sa používa väčšinou na zdieľanie zriedkavo používaných zariadení medzi logickými oddielmi presúvaním týchto zariadení z jedného logického oddielu na iný.

Vypnutie I/O slotu a všetkých I/O adaptérov a zariadení pripojených k I/O slotu pred odstránením I/O slotu z logického oddielu.

Virtuálny adaptér

Táto úloha zobrazí zoznam všetkých virtuálnych adaptérov, ktoré momentálne existujú pre tento logický oddiel alebo profil oddielu.

Pomocou tejto úlohy môžete vytvoriť, zmeniť alebo odstrániť virtuálny adaptér na logickom oddiele alebo profile oddielu.

Z tejto úlohy môžete:

- Zobrazíť vlastnosti virtuálneho adaptéra.
- Upraviť vlastnosti virtuálneho adaptéra.
- Vytvoriť nový virtuálny adaptér.
- Vymazať virtuálny adaptér.

Logické porty SR-IOV

Úlohu **Logické porty SR-IOV** použite na pridanie logického portu SR-IOV (single root I/O virtualization) do spusteného logického oddielu. Úlohu **Logické porty SR-IOV** tiež môžete použiť na úpravu alebo odstránenie logického portu SR-IOV, ktorý je priradený k spustenému alebo vypnutému logickému oddielu.

Hostiteľský Ethernet

Pomocou úlohy **Host Ethernet** môžete dynamicky pridávať logické porty LHEA (Logical Host Ethernet Adapter) do spusteného logického oddielu.

Pomocou úlohy **Pridať** pridáte logické porty LHEA do spusteného logického oddielu. Tieto logické porty umožňujú logickému oddielu prístup a používanie prostriedkov fyzického portu na fyzickom adaptéri.

Niektoré verzie operačného systému alebo systémového softvéru nepovoľujú dynamické pridávanie logických portov. Bližšie informácie nájdete v dokumentácii pre operačný systém alebo systémový softvér.

Ak chcete dynamicky pridať logické porty do logického oddielu, vyberte HEA, ktorého prostriedky chcete používať, vyberte fyzický port, pre ktorý chcete vytvoriť logický port a kliknite na tlačidlo **Konfigurovať**. Potom môžete nakonfigurovať logický port a vrátiť sa do tohto okna. Ak sa zmeníte svoje rozhodnutie o pridaní logického portu do logického oddielu, vyberte fyzický port, ktorý zodpovedá tomuto logickému portu a kliknite na tlačidlo **Resetovať**. Potom môžete nakonfigurovať iný logický port pre tento fyzický port.

Keď dokončíte pridávanie logických portov do spustených logických oddielov, kliknite na tlačidlo **OK**.

Pomocou úlohy **Presunúť alebo odstrániť** môžete dynamicky presúvať logické porty LHEA zo zvolených logických oddielov.

Tieto logické porty umožňujú logickému oddielu prístup a používanie prostriedkov fyzického portu na fyzickom adaptéri. Potom môžete dynamicky presunúť logické porty do iného spusteného logického oddielu alebo môžete nechať tieto logické porty nepriradené.

Niektoré verzie operačného systému alebo systémového softvéru nepovoľujú dynamické presúvanie alebo odstraňovanie logických portov. Bližšie informácie nájdete v dokumentácii pre operačný systém alebo systémový softvér.

Ak chcete z logického oddielu dynamicky odstrániť logické porty, vyberte HEA, ktorého logické porty chcete odstrániť, vyberte fyzický port, ktorého logické porty chcete odstrániť a kliknite na tlačidlo **OK**.

Ak chcete dynamicky presunúť logické porty z logického oddielu na iný spustený logický oddiel, vyberte HEA, ktorého logické porty chcete odstrániť, vyberte fyzický port, ktorého logické porty chcete presunúť, v časti Logical Partition vyberte cieľový logický oddiel a kliknite na tlačidlo **OK**.

Okno konzoly

Úlohu **Otvoriť terminálové okno** použite na otvorenie terminálového okna pre operačný systém, ktorý je spustený na vybratom oddiele.

Úlohu **Zatvoriť pripojenie terminálu** použite na zatvorenie pripojenia.

Úlohu **Otvoriť zdieľanú konzolu 5250** použite na otvorenie zdieľanej konzoly pre oddiel IBM i.

Úlohu **Otvoriť vyhradenú konzolu 5250** použite na otvorenie vyhradenej konzoly pre oddiel IBM i.

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. Pomocou úlohy **Riadiť udalosti** môžete zobrazit' špecifické udalosti pre zvolený systém. 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.

Riadenie servisných udalostí

Problémy vo vašom riadenom ráme sa nahlásujú do konzoly HMC ako servisné udalosti. Môžete zobrazit' problém, riadiť údaje problému, zavolať udalosť domov poskytovateľovi servisu alebo odstrániť problém.

Ak chcete nastaviť kritériá pre servisné udalosti, ktoré chcete zobrazit', vykonajte nasledujúce:

1. V bloku úloh vyberte voľbu **Riadiť servisné udalosti**.
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. V kompaktnom tabuľkovom zobrazení sa zobrazia nasledujúce informácie:

- Číslo problému
- Číslo PMH
- Referenčný kód - Kliknite na referenčný kód, ak chcete zobrazit' popis nahláseného problému a akcie, ktoré sa môžu vykonať pre 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 roletovú ponuku **Vybraté** použite na:

- **Zobrazit' detaily udalosti:** Jednotky FRU (field-replaceable unit) priradené k tejto udalosti a ich 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 zaveďte na médiá.
- **Zatvoriť udalosť:** Po vyriešení problému, pridajte komentáre a zatvorte udalosť.

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

História referenčných kódov

Úlohu **História 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 si chcete zobrazit' viacere referenčné kódy, do poľa **Zobraziť históriu** zadajte počet referenčných kódov, ktoré si chcete zobrazit' a kliknite na tlačidlo **Prejsť**. 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 zobrazit' 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.

Riadenie systémov pre rámy

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

Táto časť opisuje úlohy, ktoré môžete vykonať po výbere rámu.

Ak chcete tieto úlohy spustiť, pozrite si dokument "Spúšťanie úloh pre riadené objekty" na strane 8. Nasledujúce sady úloh sú zobrazené v bloku úloh, ponuke úloh, alebo v kontextovej ponuke. Úlohy uvedené v bloku úloh sa menia podľa výberov uskutočnených v pracovnej oblasti. Kontext je uvedený vždy vo vrchnej časti bloku úloh vo formáte Úloha: Objekt. Zoznam týchto úloh sa vypíše vtedy, keď bude vybraný riadený systém a kontext má hodnotu Úlohy: *Názov rámu*.

Vlastnosti

Zobrazte vlastnosti vybraného rámu.

K vlastnostiam patria tieto:

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 **Nie je vo vlastníctve**, zodpovedajúca I/O jednotka nebola priradená riadenému systému.

Zmena hesla

Pomocou úlohy Aktualizovať heslo môžete v riadenom systéme aktualizovať prístupové heslá do konzoly HMC a k rozhraniu ASMI (Advanced System Management Interface).

Keď prostredníctvom konzoly HMC po prvý raz prístupujete k riadenému systému, vyzve vás systém na zadanie hesla pre každé z nasledujúcich:

- Hardvérová riadiaca konzola: prístup ku konzole HMC,
- Rozhranie ASM (Advanced System Management): Všeobecné,
- Rozhranie ASM (Advanced System Management): Administrátor.

Ak chcete použiť konzolu HMC na prístup na riadený systém predtým, než boli stanovené všetky požadované heslá, pre každé z hesiel v úlohe Aktualizovať heslo zadajte správne heslo.

Ak iná konzola HMC následne potrebuje prístup k tomuto riadenému systému, pri pokuse o prístup k tejto konzole HMC bude užívateľovi zobrazené okno Zlyhanie autentifikácie pri aktualizácii hesla, ktoré ho vyzve na zadanie prístupového hesla HMC.

Ak je prístupové heslo ku konzole HMC zmenené v čase, keď ste prihlásení k riadenému systému, zistí vaša konzola HMC, po tom, ako sa pokúsi znova pripojiť k riadenému systému, že sa nemôže autentifikovať. To spôsobí pre tento riadený systém stav *Zlyhaná autentifikácia*. Skôr, než budete môcť vykonať akúkoľvek akciu, budete musieť zadať nové heslo.

Operácie

Vykonajte úlohy na riadených rámoch.

Inicializovať rámy

Inicializujte riadené rámy.

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

Poznámka: Riadené systémy, ktoré už sú zapnuté, zostanú bez zmeny. Nevypnú sa a znova nezapnú.

Inicializovať všetky rámy

Inicializujte všetky svoje rámy.

Táto prevádzková úloha je dostupná, ak nie je vybraný 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 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 sa nedajú na HMC vykonávať žiadne iné úlohy, čo môže trvať niekoľko minút.

Zmena hesla

Zmeňte prístupové heslo konzoly HMC vo vybranom riadenom ráme.

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

Zadajte platné heslo. Potom zadajte nové heslo a opätovným zadáním ho overte.

Zapnutie/vypnutie IO jednotky

Vypnite I/O jednotku pomocou rozhrania konzoly HMC.

Vypnuté môžu byť len jednotky alebo sloty, ktoré sú trvalo umiestnené v doméne napájania. Pre umiestnenia, ktoré nie je možné kontrolovať konzolou HMC, sú príslušné tlačidlá vypnutia/zapnutia zablokované.

Konfigurácia

Časť Konfigurácia obsahuje úlohy na konfiguráciu rámu. Pomocou úloh Konfigurácia môžete riadiť voliteľné skupiny.

Riadenie voliteľných skupín

Získavanie správ o stave na základe skupín vám umožní monitorovať váš systém spôsobom, ktorý uprednostňujete.

Vkladaním skupín (skupina, ktorá je súčasťou inej skupiny) získate možnosť hierarchického alebo topologického 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 voliteľné 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** vám umožňujú zobraziť si stav pripojenia HMC k rámom alebo resetovať tieto pripojenia.

Stav BPA (Bulk Power Assembly)

Úlohu **Stav energetickej jednotky** použite na zobrazenie stavu pripojenia z hardvérovej riadiacej konzoly (HMC) ku strane A a ku strane B energetickej jednotky (BPA). HMC bude normálne fungovať 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:

Spúšť a sa/Neznámy

Jedna z energetickej 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/spúšť a sa

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

Úsporný režim/nedostupné

Jedna z jednotiek BPA v ráme 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 neboli nastavené. Musíte nastaviť požadované heslá pre rám, Ak chcete z konzoly HMC povoliť bezpečnú autentifikáciu a riadenie prístupov.

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 konzolou HMC a vybratým riadeným rámom.

Keď resetujete pripojenie k riadenému rámu, pripojenie sa preruší, a potom bude znovu obnovené. Pripojenie k riadenému rámu resetujte, ak má riadený rám stav **Žiadne pripojenie** a keď ste si overili, že sieťové nastavenia sú správne aj na HMC aj na riadenom ráme.

Informácie o hardvéri

Zobrazte informácie o hardvéri pripojenom k vybratému riadenému rámu.

Zobrazenie topológie RIO

Zobrazte aktuálnu topológiu RIO pre vybratý riadený rám a všetky nezrovnalosti medzi aktuálnou topológiou a poslednou platnou topológiou.

Prostriedky High Speed Link (HSL), známe tiež ako Remote I/O (RIO), poskytujú prepojenie medzi systémovými I/O zbernicami a systémovým procesorom. Prostriedky HSL/RIO sú normálne nakonfigurované v slučkách so systémovou jednotkou s prostriedkom radiča HSL/RIO, ktorý má na starosti smerovanie údajov medzi systémovým procesorom a systémovými I/O zbernicami. Systémové I/O zbernice sa k slučke pripájajú prostriedkami adaptéra HSL I/O, alebo adaptéra RIO.

Pomocou tejto úlohy môžete zobraziť aktuálnu topológiu RIO zvoleného riadeného systému. Aktuálna topológia zobrazí aktuálnu topológiu. Akékoľvek rozdiely medzi aktuálnou topológiou a poslednou platnou topológiou sú identifikované ako chyby. Zobrazia sa nasledujúce informácie:

- Počiatočné miesto fyzického kábla RIO a pripojenia RIO (kábel k portu).
- Koncové miesto fyzického kábla RIO a pripojenia RIO (kábel k portu).
- Pole Typ počiatočnej oblasti zobrazí hodnoty uzla. Možné hodnoty sú Lokálny most, Lokálny NIC, Vzdialený most, a Vzdialený NIC
- Pole Stav linky zobrazí stav hlavného portu.
- Cable Length zobrazí dĺžku kábla RIO. Za chybu je označené, ak aktuálne dĺžky káblov je iná, než očakávané dĺžky káblov.
- Sériové číslo riadeného systému, ktorý riadi napájanie.
- Sériové číslo riadeného systému, ktorý riadi funkčnosť.

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. Môžete zobrazit' špecifické udalosti pre vybrané systémy a pridať, odstrániť alebo vymeniť jednotky FRU.

Riadenie servisných udalostí

Problémy vo vašom riadenom ráme sa nahlásujú do konzoly HMC ako servisné udalosti. Môžete zobrazit' problém, riadiť údaje problému, zavolať udalosť domov poskytovateľovi servisu alebo odstrániť problém.

Ak chcete nastaviť kritériá pre servisné udalosti, ktoré chcete zobrazit', vykonajte nasledujúce:

1. V bloku úloh vyberte voľbu **Riadiť servisné udalosti**.
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. V kompaktnom tabuľkovom zobrazení sa zobrazia nasledujúce informácie:

- Číslo problému
- Číslo PMH
- Referenčný kód - Kliknite na referenčný kód, ak chcete zobrazit' popis nahláseného problému a akcie, ktoré sa môžu vykonať pre 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 nasledujúce:

- **Zobrazit' detaily udalosti:** Jednotky FRU priradené k tejto udalosti a ich popisy.
- **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 zaveďte 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 zobrazit' zoznam nainštalovaných jednotiek FRU alebo krytov a ich umiestnení. Vyberte jednotku FRU alebo kryt a pomocou podrobnej procedúry pridajte vymeňte alebo odstráňte jednotku.

Pridanie jednotky FRU:

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

Ak chcete pridať FRU, vykonajte toto:

1. V rozbaľovacom zozname vyberte typ krytu.
2. Vyberte typ 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 nájsť a pridanie krytu.

Ak chcete pridať kryt, vykonajte toto:

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

Výmena jednotky FRU:

Vymeňte jednu jednotku FRU za inú.

Ak chcete vymeniť FRU, vykonajte toto:

1. Vyberte typ nainštalovaného krytu.
2. Vyberte typ FRU.
3. Kliknite na **Ďalej**.
4. Zadať kód umiestnenia pre zadanú jednotku FRU.
5. Kliknite na **Pridať**.
6. Vyberte **Spustiť procedúru**.
7. Po dokončení inštalácie kliknite na **Dokončiť**.

Výmena krytu:

Vymeňte jeden kryt za iný.

Ak chcete vymeniť kryt, vykonajte toto:

1. Vyberte nainštalovaný kryt, potom kliknite na tlačidlo **Pridať**, aby ste kód umiestnenia vybraného krytu pridali do Čakajúce akcie.
2. Ak chcete začať pridávať kryty identifikované v Čakajúce akcie do vybraného systému, kliknite na **Spustiť procedúru**.
3. Po dokončení procesu výmeny krytu kliknite na voľbu **Dokončiť**.

Odstránenie FRU:

Odstráňte jednotku FRU zo svojho riadeného systému.

Ak chcete odstrániť FRU, vykonajte toto:

1. Vyberte kryt v rozbaľovačom zozname.
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 odstránenia kliknite na **Dokončiť**.

Odstránenie krytu:

Odstráňte kryt identifikovaný konzolou HMC.

Ak chcete odstrániť kryt, vykonajte toto:

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

Riadenie systémov pre Podniková oblasť 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

Sú tu opísané úlohy, ktoré sú dostupné v hardvérovej riadiacej konzole (HMC) pre úlohy **Manažovanie konzoly HMC**.

Ak chcete otvoriť tieto úlohy, pozrite si dokument “Manažovanie konzoly HMC” na strane 12.

Poznámka: V závislosti od rolí úloh, ktoré sú priradené vášmu ID užívateľa, nemusíte mať prístup ku všetkým úlohám. Pozrite si Tabuľka 5 na strane 16, kde nájdete výpis úloh a rolí užívateľov, ktoré môžu na tieto úlohy pristupovať.

Manažment konzoly HMC - Operácie

Tieto úlohy opisujú úlohy, ktorými môžete obsluhovať svoju konzolu HMC.

Zobrazenie udalostí HMC

Zobrazte záznam systémových udalostí, ktoré nastali v konzole HMC. Systémové udalosti sú individuálne aktivity, ktoré indikujú, kedy procesy nastali, začali a skončili, boli úspešné alebo zlyhali.

Ak chcete zobraziť udalosti konzoly HMC, vykonajte toto:

1. V pracovnom podokne Riadenie HMC kliknite na **Zobraziť udalosti HMC**. 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.
2. 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.

Vypnutie alebo reštart

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

1. Na pracovnom paneli Riadenie HMC otvorte úlohu **Shut Down or Restart**.
2. 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.
3. 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.

Súvisiace informácie:

“Importovanie kľúča služieb” na strane 96

Pred nainštalovaním súboru kľúčov služieb do konzoly HMC musí byť najprv na serveri Kerberos pre hostiteľa konzoly HMC vytvorený súbor kľúčov služieb. Súbor kľúčov služieb obsahuje princípála 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.

“Odstránenie kľúča služieb” na strane 97

Plánovanie operácií

Vytvorte rozvrh pre vykonanie konkrétnych operácií v 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 úložné zariadenia 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
- Zobraziť podrobnosti pre práve naplánovanú operáciu
- Zobraziť 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, budete vyzvaní zadať:

- 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

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

Ak chcete naplánovať operácie v konzole HMC, vykonajte toto:

1. Na pracovnom paneli Riadenie HMC otvorte úlohu **Schedule Operations**.
2. 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 pomocou aktuálnych rozvrhov pre vybrané objekty, ukážte na **Možnosti**, a potom kliknite na **Obnoviť**.
 - Ak si chcete zobrazit' naplánovanú operáciu, vyberte operáciu, ktorú si chcete zobrazit', ukážte na **Zobraziť**, a potom kliknite na **Podrobnosti plánovania**.
 - Ak chcete zmeniť čas naplánovanej operácie, vyberte operáciu, ktorú chcete zobrazit', 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.
3. 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.

Formátovať médiá

Táto úloha naformátuje disketu alebo pamäťový kľúč USB 2.0.

Túto úlohu môžete použiť na formátovanie nasledujúcich typov údajov:

- Záloha/obnova
- Servisné údaje

Disketu môžete naformátovať pomocou zadania užívateľom zadaného návestia.

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

1. V pracovnom podokne Riadenie HMC otvorte úlohu **Formátovať médium**.
2. V okne **Formátovať médium** vyberte typ médií, ktoré chcete formátovať, potom kliknite na tlačidlo **OK**.
3. Presvedčte sa, či ste médiá správne vložili, potom kliknite na tlačidlo **Format**. Zobrazí sa okno **Formátovať médium**, v ktorom uvidíte priebeh formátovania. Keď budú médiá naformátované, zobrazí sa okno **Formátovanie médiá dokončené**.
4. Kliknite na tlačidlo **OK**, a potom kliknite na tlačidlo **Zatvoriť**, aby ste úlohu ukončili.

Ak potrebujete ďalšie informácie ohľadom formátovania diskety alebo pamäťového kľúča USB 2.0, použite online pomoc.

Zálohovanie údajov konzoly HMC

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

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

Údaje konzoly HMC uložené na jednotke pevného disku konzoly HMC je možné uložiť do vzdialených systémov pripojených k súborovému systému konzoly HMC (napríklad NFS) alebo ich poslať do vzdialenej lokality použitím protokolu FTP (File Transfer Protocol).

Použitím 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 kľúčové údaje konzoly HMC, postupujte nasledovne:

1. V pracovnom podokne Riadenie HMC otvorte úlohu **Zálohovať údaje HMC**.
2. V okne **Zálohovať údaje HMC** vyberte voľbu archivácie, ktorú chcete vykonať.
3. Kliknite na tlačidlo **Ďalej** a v závislosti od vami vybratej voľby postupujte podľa príslušných pokynov.
4. Ak chcete pokračovať v procese zálohovania, kliknite na tlačidlo **OK**.

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

Obnova údajov konzoly HMC

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

1. Na pracovnom paneli Riadenie HMC otvorte úlohu **Obnoviť údaje HMC**.
2. V okne Obnoviť údaje HMC kliknite na **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**.
3. 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 prispôbené počas spúšťania aktuálnej softvérovej úrovne. Uloženie údajov na vybrané médium sa vykoná ešte pred aktualizáciou softvéru HMC.

1. Na pracovnom paneli Riadenie HMC otvorte úlohu **Uložiť údaje aktualizácie**.
2. 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.
3. Po dokončení úlohy kliknite na tlačidlo **Dokončiť**.

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

Zmeniť sieťové nastavenia

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

1. V pracovnom podokne Riadenie HMC otvorte úlohu **Zmeniť nastavenia siete**.
2. V okne **Zmeniť nastavenia siete** môžete pracovať s nasledujúcimi záložkami:

Identifikácia

Obsahuje názov hostiteľa a názov domény konzoly HMC.

Názov konzoly

Meno užívateľa vašej konzoly HMC. Názov, ktorý identifikuje vašu konzolu pre ostatné konzoly v sieti. Toto je krátky názov hostiteľa, napríklad hmc1.

Názov domény

Názov, ktorý DNS (Domain Name Services) dokáže previesť na IP adresu. Napríklad, DNS dokáže previesť názov domény www.example.com na 198.105.232.4. (Dlhý názov hostiteľa pozostáva z názvu konzoly plus bodka plus názvu domény, napríklad: hmc.endicott.yourcompany.com.)

Popis konzoly

To je len pre vaše použitie. Ako príklad môže slúžiť: Hlavná konzola HMC pre financie zákazníkov.

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.

Názvové služby

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

Smerovanie

Zadajte 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 **Povolit' 'routed'**, aby sa spustil smerovaný démon, ktorý umožní jej spustenie a umožní export všetkých informácií o smerovaní z konzoly HMC.

3. 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.

Test konektivity siete

Zobrazte diagnostické informácie o sieti pre pripojenie TCP/IP konzoly. Pošlite požiadavku echo do vzdialeného hostiteľa.

Ak chcete zobraziť informácie o konfigurácii siete tejto konzoly HMC, vykonajte toto:

1. V pracovnom podokne Riadenie HMC kliknite na **Kontrola pripojiteľnosti siete**. Otvorí sa okno Kontrola pripojiteľnosti siete.
2. Kliknite na nasledujúce záložky, aby sa zobrazili informácie o sieti.
 - Ping,
 - Interfaces,
 - Ethernet Settings,
 - Address,
 - Routes,
 - Address Resolution Protocol (ARP),
 - Sockets,
 - Transmission Control Protocol (TCP),
 - User Datagram Protocol (UDP),
 - Internet Protocol (IP)
3. Po dokončení úlohy kliknite na tlačidlo **Zrušiť**.

Ak chcete získať ďalšie informácie o sieťových informáciách vašej konzoly, využite online pomoc.

Zobrazenie topológie siete

Zobrazte stromové zobrazenie sieťových uzlov známych tejto konzole HMC. Príkladmi takýchto uzlov sú riadené systémy, logické oddiely, úložný priestor a iné konzoly HMC.

Ak chcete zobraziť topológiu siete, vykonajte toto:

1. V pracovnom podokne Riadenie HMC kliknite na **Zobraziť topológiu siete**.

2. Vykonajte toto:

- Zobrazte atribúty uzla výberom uzla v stromovom zobrazení, ktoré je zobrazené v ľavej časti okna. Atribúty sa líšia v závislosti od typu uzla. Príkladmi sú IP adresa, názov hostiteľa, kód umiestnenia a stav. Kliknite na **Obnoviť** na opätovné objavenie topológie a opätovné zistenie stavu uzlov a iných atribútov.
- Uložte snímku aktuálnej topológie (vyberte položku v časti **Aktuálna topológia**, potom kliknite na **Uložiť**) a zobrazte ju v uloženej referenčnej topológii. Môžete zobraziť atribúty uzla v uloženej topológii výberom uzla v stromovom zobrazení, ktoré je zobrazené v ľavej časti okna pod položkou **Uložená topológia**.
- Otestujte sieťové pripojenie na uzol kliknutím na uzol v aktuálnej alebo uloženej topológii a kliknutím na príkaz **Testovať odozvu aktuálneho uzla** alebo **Testovať odozvu uloženého uzla**, ktorý je dostupný len pre uzly, ktoré obsahujú IP adresu alebo názov hostiteľa.

3. Keď ste dokončili túto úlohu, kliknite na tlačidlo **Zatvoriť**.

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

Tipy

Zobrazte informácie o používaní konzoly HMC. Keď povolíte túto funkciu, pri každom vašom prihlásení sa zobrazí iný fakt alebo tip.

Okno Tip na dnešný deň sa zobrazuje, kým je v tomto okne vybratá voľba **Show tips each time you log on**. Kliknutím na **Predchádzajúci tip** alebo **Ďalší tip** sa môžete pozrieť aj ďalšie informácie.

Ak chcete zabrániť zobrazeniu tohto okna pri každom vašom prihlásení, môžete zrušiť výber voľby **Show tips each time you log on** a potom kliknúť na **Zatvoriť**.

Ak chcete sprístupniť túto úlohu, vykonajte tieto kroky:

1. V pracovnom podokne Riadenie HMC kliknite na **Tip na dnešný deň**.
2. Vyberte voľby, ako bolo opísané vyššie.
3. Ak chcete uložiť zmeny alebo ukončiť úlohu, kliknite na **Zatvoriť**.

Zobrazenie licencií

Zobrazte licenčný interný kód, ktorý ste dohodli pre túto konzolu HMC.

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

1. V pracovnom podokne Riadenie HMC kliknite na **Zobraziť licencie**.
2. 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.

3. Kliknite na tlačidlo **OK**.

Zmeniť nastavenia užívateľského rozhrania

Prispôbte nastavenia, ktoré riadia vzhľad rozhrania konzoly HMC. Môžete zobraziť alebo skryť určité komponenty alebo ikony užívateľského rozhrania, zobraziť alebo skryť určité navigačné uzly a určiť, či sa majú alebo nemajú uložiť zmeny nastavení užívateľského rozhrania.

Poznámka: Zmeny užívateľského rozhrania sa použijú len na aktuálne prihláseného užívateľa.

Ak chcete zmeniť nastavenia užívateľského rozhrania, vykonajte tieto kroky:

1. V pracovnom podokne Riadenie HMC kliknite na **Zmeniť nastavenia užívateľského rozhrania**. Úlohu môžete otvoriť aj kliknutím na odkaz s menom prihláseného užívateľa, ktorý sa zobrazuje v lište úloh pod banerom. Predvolené sú vybrané všetky položky v okne Zmeniť nastavenia užívateľského rozhrania.
2. Kliknite na **Použiť** alebo **OK**, aby zmeny nadobudli účinnosť.
3. Ak vyberiete **Pri odhlásení uložiť nastavenia ako moje štandardné nastavenia**, všetky vykonané zmeny nasledujúcich položiek sa uložia pri odhlásení užívateľa:
 - Zobrazené prvky užívateľského rozhrania, napríklad baner a blok úloh

- Zobrazené ikony navigačného a pracovného podokna
 - Zobrazené uzly v navigačnom podokne
 - Prispôbenia zobrazenia tabuľky, ako sú nastavenia filtrov, triedenia, veľkosti stĺpcov, zoradenia a viditeľnosti
4. Ak chcete obnoviť všetky pôvodné predvolené nastavenia užívateľského rozhrania, kliknite na **Štandardné nastavenia z výroby**.

Viac informácií o zmene nastavení užívateľského rozhrania nájdete v online pomoci.

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 prezerat' z domovskej stránky Monitora výkonu a kapacity. Monitor výkonu a kapacity je k dispozícii v hardvérovej riadiacej konzole (HMC), verzia 8, vydanie 1 alebo novšie.

Monitor výkonu a kapacity zhromažďuje údaje a poskytuje hlásenie kapacity a monitorovanie výkonu. Tieto informácie vám môžu pomôcť určiť dostupnú kapacitu a 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 hardvérovej riadiacej konzole (HMC) kliknite na **Manažovanie konzoly HMC**.
2. V navigačnej oblasti kliknite na položku **Zmeniť nastavenia monitora výkonu**.
3. Zadať 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 zhromaždené údaje, keď otvoríte domovskú stránku Monitora výkonu a kapacity.

Zmeniť dátum a čas

Zmeňte čas a dátum v baterkových hodinách konzoly HMC a pridajte alebo odstráňte časové servery pre službu NTP (Network Time Protocol).

Túto úlohu použite 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 vybratej časovej zóne.

Ak chcete zmeniť dátum a čas, vykonajte tieto kroky:

1. V pracovnom podokne Riadenie HMC kliknite na **Zmeniť dátum a čas**.
2. Kliknite na záložku **Prispôsobiť dátum a čas konzoly**.
3. Zadať informácie o dátume a čase.
4. Kliknite na tlačidlo **OK**.

Ak chcete zmeniť informácie o čase v serveri, vykonajte tieto kroky:

1. V pracovnom podokne Riadenie HMC kliknite na **Zmeniť dátum a čas**.
2. Kliknite na záložku **Konfigurácia NTP**.
3. Zadať príslušné informácie pre časový server.
4. 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.

Spustenie sprievodcu riadeným nastavovaním

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

1. V pracovnom podokne Riadenie HMC otvorte **Spustiť sprievodcu nastavením**.
2. 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.
3. Keď dokončíte všetky úlohy v sprievodcovi, kliknite na **Dokončiť**.

Manažment konzoly HMC - Administrácia

Tieto úlohy opisujú administratívne úlohy, ktoré môžete vykonať pomocou konzoly HMC.

Zmeniť heslo užívateľa

Úloha Zmena hesla užívateľa vám umožňuje zmeniť vaše existujúce heslo, ktoré sa používa na prihlásenie sa do konzoly HMC. Heslo overí vaše ID užívateľa a vaše oprávnenie prihlásiť sa na konzolu.

Ak chcete svoje heslo zmeniť:

1. V pracovnom podokne Riadenie HMC otvorte úlohu **Zmena hesla užívateľa**.
2. V okne **Zmena hesla užívateľa** zadajte do príslušných polí svoje aktuálne heslo, nové heslo, ktoré chcete použiť a ešte raz nové heslo ako potvrdenie tohto nového hesla.
3. 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.

Užívatelia 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 “Konfigurácia KDC” na strane 94. Viac informácií o autentifikácii LDAP nájdete v téme “Konfigurácia konzoly HMC na používanie autentifikácie LDAP” na strane 97.

Ak používate lokálnu autentifikáciu, na overenie oprávnenia užívateľa na prihlásenie na konzolu HMC sa používa ID užívateľa 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 sedem znakov, toto obmedzenie však môže zmeniť váš administrátor systému.
- Znak by mali 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.

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 rolí prostriedkov, rolí úloh alebo prispôbených rolí vytvorených pomocou úlohy **Riadiť roly úloh a prostriedkov**.

Pozrite tému “Úlohy, užívateľské role, identifikátory a priradené príkazy konzoly HMC” na strane 15, 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 (Predstavitel' servisu)
- hmcviewer (Pozorovateľ)
- hmcoperator (Operátor)
- hmcpe (Produktový inžinier)
- hmcSuperadmin (superadministrátor).

Ak chcete pridať alebo prispôbiť užívateľský profil, vykonajte toto:

1. Na pracovnom paneli Riadenie HMC otvorte úlohu **Riadiť užívateľské profily a prístup**.
2. 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**.
 - V okne **User Profiles**, ak už v okne existuje ID užívateľa, vyberte ID užívateľa zo zoznamu a ukážte na položku **User** v ponukovej lište a keď sa zobrazí jej ponuka, kliknite na **Modifikovať**. Zobrazí sa okno **Zmeniť užívateľa**.
3. Vyplňte alebo zmeníte polia v okne a keď skončíte, kliknite na tlačidlo **OK**.

Ak potrebujete ďalšie informácie o vytváraní, úpravách, kopírovaní alebo odstraňovaní užívateľského profilu, použite online pomoc.

Súvisiace úlohy:

“Konfigurácia konzoly HMC na používanie autentifikácie LDAP” na strane 97

Konzolu HMC môžete nakonfigurovať na používanie autentifikácie LDAP (Lightweight Directory Access Protocol).

Súvisiace informácie:

“Riadenie rolí úloh a prostriedkov” na strane 92

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

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 poľom **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.

Riadenie rolí úloh a prostriedkov

Úlohu Riadiť roly úloh a prostriedkov použite na definíciu a prispôbenie 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 zadení alebo prispôbení rolí užívateľov môžete úlohu **Riadiť užívateľské profily a prístup** použiť na vytvorenie nových užívateľov s vlastnými oprávneniami.

Preddefinované riadené roly prostriedkov obsahujú:

- Všetky systémové prostriedky

Preddefinované roly úloh obsahujú:

- hmcserVICerep (Predstaviteľ servisu)
- hmcviewer (Pozorovateľ)
- hmcoperator (Operátor)
- hmcpe (Produktový inžinier)
- hmcSuperadmin (Superadministrátor)

Ak chcete prispôbiť roly riadených prostriedkov alebo roly úloh, postupujte takto:

1. V pracovnom podokne Riadenie HMC otvorte úlohu **Riadiť roly úloh a prostriedkov**.
2. V okne **Riadiť roly úloh a prostriedkov** vyberte buď **Roly riadených prostriedkov** alebo **Roly úloh**.
3. 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**.
4. Po dokončení úlohy kliknite na tlačidlo **Exit**.

Ak chcete získať ďalšie informácie na prispôbenie rolí riadených prostriedkov a rolí úloh, použite online pomoc.

Súvisiace informácie:

“Riadenie užívateľských profilov a prístupu” na strane 90

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.

Správa užívateľov a úloh

Zobrazte prihlásených užívateľov a úlohy, ktoré vykonávajú.

1. V pracovnom podokne Riadenie HMC kliknite na **Riadiť užívateľov a úlohy**.
2. 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
3. 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**.
4. Keď ste dokončili túto úlohu, kliknite na tlačidlo **Zatvoriť**.

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.

Poznámka:

Samopodpísané certifikáty v konzole HMC používajú 2048-bitové šifrovanie RSA. Ak používate certifikáty podpísané certifikačnou autoritou (CA), musíte používať 2048-bitové šifrovanie. Nový 2048-bitový certifikát, ktorý je podpísaný CA, môžete vytvoriť vykonaním nasledujúcich krokov a výberom podpisania certifikačnou autoritou.

Ak chcete manažovať svoje certifikáty, vykonajte tieto kroky:

1. V pracovnom podokne Riadenie HMC otvorte úlohu **Spríevodca nastavením riadenia certifikátov**.
2. 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**.
 - 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
 - Zobraziť certifikáty vydavateľa
3. Ak chcete, aby všetky zmeny nadobudli platnosť, kliknite na **Použiť**.

Ak potrebujete ďalšie informácie ohľadom manažovania vašich certifikátov, použite Online pomoc.

Súvisiace informácie:

“Vzdialené operácie” na strane 112

Pripojte sa a používajte konzolu HMC vzdialene.

Konfigurácia KDC

Zobrazte servery distribučného centra kľúčov (KDC), ktoré používa táto konzola HMC na vzdialenú autentifikáciu protokolom Kerberos.

Pomocou tejto úlohy môžete vykonať nasledujúce:

- Zobraziť existujúce servery KDC.
- Upraviť parametre existujúceho servera KDC vrátane sféry, doby existencie lístka a posunutia hodín.
- Pridať a nakonfigurovať server KDC v konzole HMC.
- Odstrániť server KDC.
- Naimportovať kľúč služieb.
- Odstrániť kľúč služieb.

Kerberos je sieťový autentifikačný protokol, navrhnutý tak, aby poskytoval silnú autentifikáciu pre aplikácie klienta/servera použitím šifrovania tajným kľúčom.

Pod Kerberos posielajú klient (zvyčajne užívateľ alebo služba) do KDC žiadosť o lístok. KDC vytvorí pre klienta súbor TGT (ticket-granting ticket), zašifruje ho použitím hesla klienta ako kľúča a zašifrovaný súbor TGT pošle naspäť na klienta. Klient sa potom pokúsi pomocou svojho hesla tento súbor TGT dešifrovať. Ak sa klientovi podarí dešifrovať súbor TGT (t.j. ak klient poskytol správne heslo), uchová dešifrovaný súbor TGT, čo znamená dôkaz o identite klienta.

Autentifikačné lístky majú dobu časovej dostupnosti. Kerberos vyžaduje, aby boli časy príslušných hostiteľov zosynchronizované. Ak časy konzoly HMC nie sú zosynchronizované s časmi servera KDC, autentifikácia zlyhá.

Sféra Kerberos je administratívna doména, lokalita alebo logická sieť, ktorá používa vzdialenú autentifikáciu Kerberos. Každá sféra používa hlavnú databázu Kerberos, ktorá je uložená na serveri KDC a ktorá obsahuje informácie o užívateľoch a službách pre túto sféru. Sféra môže mať aj jeden alebo viac podriadených serverov KDC, kde sú uložené kópie hlavnej databázy Kerberos pre túto sféru, ktoré sú len na čítanie.

Aby sa predišlo imitácii KDC, konzola HMC môže byť nakonfigurovaná na používanie kľúča služieb na autentifikáciu na KDC. Súbory kľúčov služieb sú známe aj ako súbory na ukladanie kľúčov. Kerberos overí, či bol požadovaný súbor TGT vydaný tým istým KDC, ktorý vydal súbor kľúčov služieb pre konzolu HMC. Pred naimportovaním súboru kľúčov služieb do konzoly HMC musíte vygenerovať kľúč služieb pre principála hostiteľa klienta konzoly HMC.

Poznámka: Pre distribúciu 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.

Súbor kľúčov služieb môžete naimportovať z niektorého z týchto zdrojov:

- Z vymeniteľného média, aktuálne pripojeného ku konzole HMC, napríklad z optického disku alebo pamäťového USB zariadenia. Túto voľbu musíte používať na konzole HMC lokálne (nie vzdialene) a pred jej použitím musíte ku konzole HMC pripojiť vymeniteľné médium.
- Zo vzdialeného miesta použitím bezpečného FTP. Súbor kľúčov služieb môžete naimportovať z každého vzdialeného miesta, ktoré má nainštalované a spustené SSH.

Ak chcete pre túto konzolu HMC využívať vzdialenú autentifikáciu Kerberos, dokončíte nasledujúce kroky:

- Na konzole HMC musíte aktivovať službu NTP (Network Time Protocol) a konzolu HMC a servery KDC nastaviť na zosynchronizovanie času s rovnakým serverom NTP. Službu NTP môžete aktivovať na konzole HMC pomocou úlohy **“Zmeniť dátum a čas” na strane 89 pod Riadenie HMC**.

- Užívateľský profil každého vzdialeného užívateľa musíte nastaviť na používanie vzdialenej autentifikácie Kerberos namiesto lokálnej autentifikácie. Užívateľ, ktorý je nastavený na používanie vzdialenej autentifikácie Kerberos, bude vždy používať vzdialenú autentifikáciu Kerberos, aj keď sa na konzolu HMC prihlási lokálne.

Poznámka: Na používanie vzdialenej autentifikácie Kerberos nemusíte nastaviť všetkých užívateľov. Niektoré užívateľské profily môžete nastaviť tak, aby užívatelia mohli používať len lokálnu autentifikáciu.

- Použitie súboru kľúčov služieb je voliteľné. Súbor kľúčov služieb musíte pred jeho použitím naimportovať do konzoly HMC. Ak je na konzole HMC nainštalovaný kľúč služieb, názvy sfér musia zodpovedať názvu sieťovej domény. Nasleduje príklad vytvorenia súboru kľúčov služieb na serveri Kerberos použitím príkazu `kadmin.local` za predpokladu, že názov hostiteľa konzoly HMC je `hmc1`, doména DNS je `example.com` a názov sféry Kerberos je `EXAMPLE.COM`:

```
— # kadmin_local kadmin.local: ktadd -k /etc/krb5.keytab host/hmc1.example.com@EXAMPLE.COM
```

Použitím Kerberos `ktutil` na serveri Kerberos skontrolujte obsah súboru kľúčov služieb. Výstup by mal vyzeráť takto:

```
— # 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
```

- Konfiguráciu Kerberos na konzole HMC je možné upraviť na prihlasovanie SSH (Secure Shell) bez hesla s použitím GSSAPI. Ak chcete mať ku konzole HMC vzdialené prihlásenie prostredníctvom Kerberos bez hesla, nakonfigurujte konzolu HMC tak, aby využívala servisný kľúč. Po dokončení konfigurácie použite `kinit -f principal` na získanie oprávnení na vzdialený klientsky počítač Kerberos, ktoré je možné poslať ďalej. Potom zadajte nasledujúci príkaz na prihlasovanie do konzoly HMC bez potreby zadávania hesla: `$ ssh -o PreferredAuthentications=gssapi-with-mic user@host`

Zobrazenie servera KDC:

Zobrazenie existujúcich serverov KDC v konzole HMC.

Ak chcete zobraziť existujúce servery KDC vo svojej konzole HMC, v pracovnom podokne **Riadenie HMC** kliknite na **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: Ak chcete upraviť parametre existujúceho servera KDC, vykonajte tieto kroky:

1. V podokne **Riadenie HMC** kliknite na úlohu **Konfigurácia KDC**.
2. Vyberte server KDC.
3. 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. Zadajte 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.
4. Kliknite na tlačidlo **OK**.

Súvisiace informácie:

“Pridanie servera KDC”

Pridajte server distribučného centra kľúčov (KDC) do tejto konzoly HMC.

Pridanie servera KDC:

Pridajte server distribučného centra kľúčov (KDC) do tejto konzoly HMC.

Ak chcete pridať nový server KDC, vykonajte tieto kroky:

1. V pracovnom podokne **Riadenie HMC** kliknite na **Konfigurácia KDC**.
2. Z roletového zoznamu **Actions** vyberte **Pridať server KDC**.
3. Zadaťte názov hostiteľa alebo IP adresu servera KDC.
4. Zadaťte oblasť servera KDC.
5. Kliknite na tlačidlo **OK**.

Súvisiace informácie:

“Úprava servera KDC” na strane 95

Odstránenie servera KDC:

Autentifikácia Kerberos na konzole HMC zostáva aktivovaná až do odstránenia všetkých serverov KDC.

Ak chcete odstrániť server KDC, postupujte nasledovne:

1. V pracovnom podokne **Riadenie HMC** otvorte úlohu **Konfigurácia KDC**.
2. Zo zoznamu vyberte server KDC.
3. Z roletového zoznamu **Actions** vyberte **Odstrániť server KDC**.
4. Kliknite na tlačidlo **OK**.

Importovanie kľúča služieb:

Pred naimportovaním súboru kľúčov služieb do konzoly HMC musí byť najprv na serveri Kerberos pre hostiteľa konzoly HMC vytvorený súbor kľúčov služieb. Súbor kľúčov služieb obsahuje princípála 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 naimportovať kľúč služieb, postupujte nasledovne:

1. V pracovnom podokne **Riadenie HMC** otvorte úlohu **Konfigurácia KDC**.
2. Z roletového zoznamu **Actions** vyberte **Importovať servisný kľúč**.
3. 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.
4. Kliknite na tlačidlo **OK**.

Implementácia súboru kľúčov služieb nadobudne účinnosť až po rebootovaní konzoly HMC.

Súvisiace informácie:

“Vypnutie alebo reštart” na strane 84

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

Odstránenie kľúča služieb: Ak chcete odstrániť kľúč služieb z konzoly HMC, postupujte nasledovne:

1. V pracovnom podokne **Riadenie HMC** otvorte úlohu **Konfigurácia KDC**.
2. Z roletového zoznamu **Actions** vyberte **Odstrániť servisný kľúč**.
3. Kliknite na tlačidlo **OK**.

Po odstránení kľúča služieb musíte konzolu HMC rebootovať. Neúspešné rebootovanie môže mať za následok chyby pri prihlasovaní.

Súvisiace informácie:

“Vypnutie alebo reštart” na strane 84

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

Konfigurácia konzoly HMC na používanie autentifikácie LDAP

Konzolu HMC môžete nakonfigurovať na používanie autentifikácie LDAP (Lightweight Directory Access Protocol).

Poznámka: Pred nakonfigurovaním konzoly HMC na používanie autentifikácie LDAP musíte zaručiť, aby medzi konzolou HMC a servermi LDAP bolo funkčné sieťové pripojenie.

Ak chcete nakonfigurovať vašu konzolu HMC na používanie autentifikácie LDAP, vykonajte toto:

1. V navigačnej oblasti kliknite na **Riadenie HMC**.
2. V obsahovej oblasti kliknite na **Konfigurácia LDAP**. Otvorí sa okno LDAP Server Definition.
3. Vyberte **Povoliť LDAP**.
4. Zadeľujete server LDAP na použitie pri autentifikácii.
5. Zadeľujete strom charakteristických názvov, známy tiež ako vyhľadávacia základňa, pre server LDAP.
6. Kliknite na tlačidlo **OK**.

Musíte tiež nakonfigurovať každý profil vzdialeného užívateľa, aby namiesto lokálnej autentifikácie používal vzdialenú autentifikáciu LDAP.

Súvisiace informácie:

“Riadenie užívateľských profilov a prístupu” na strane 90

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.

Vykonávanie vzdialených príkazov

Táto úloha sa používa na povolenie vykonávania vzdialených príkazov pomocou zariadenia ssh.

1. Na pracovnom paneli **Riadenie HMC** otvorte úlohu **Vzdialené spúšťanie príkazov**.
2. V okne **Vzdialené spúšťanie príkazov** vyberte **Povoliť vzdialené spúšťanie príkazov pomocou ssh**.
3. Kliknite na tlačidlo **OK**.

Súvisiace informácie:

“Vzdialené operácie” na strane 112

Pripojte sa a používajte konzolu HMC vzdialene.

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. Na pracovnom paneli **Riadenie HMC** otvorte úlohu **Vzdialený virtuálny terminál**.
2. V okne **Vzdialený virtuálny terminál** môžete povoliť túto úlohu výberom voľby **Povoliť pripojenia k vzdialenému virtuálnemu terminálu**.

3. Kliknite na tlačidlo **OK** a vaše zmeny sa aktivujú.

Bližšie informácie o povoľovaní pripojenia vzdialeného terminálu nájdete v online pomoci.

Otvorenie terminálu obmedzeného prostredia Shell

Otvorte reláciu príkazového riadka.

Poznámka: Túto úlohu nemožno vykonať vzdialene.

V pracovnom podokne Riadenie HMC kliknite na **Otvoriť terminál obmedzeného prostredia Shell**.

V okne **Restricted Shell** môžete vzdialene zadávať príkazy prostredníctvom prístupu cez zabezpečené prostredie shell k riadenému systému. To poskytuje konzistentné výsledky a automatizuje správu riadených systémov.

Uzamknutie obrazovky konzoly HMC

Dozviete sa tu, ako zamknúť obrazovku lokálnej hardvérovej riadiacej konzoly (HMC).

Poznámka: Túto úlohu nemožno vykonať vzdialene.

Ak chcete zamknúť reláciu lokálnej konzoly HMC, kliknite na položku **Zamknúť obrazovku konzoly** na pracovnom paneli Manažment konzoly HMC. Po zamknutí relácie sa spustí šetrič obrazovky.

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 pracovnom podokne Riadenie HMC otvorte úlohu **Vybrať jazyk a miestne nastavenia**.
2. V okne **Vybrať jazyk a miestne nastavenia** si vyberte vhodný jazyk a miestne nastavenie.
3. 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

Úloha Vytvoriť text uvítania vám umožňuje prispôsobiť si uvítaciu správu alebo zobraziť varovanie, ktoré sa objaví v okne **Vitajte**, predtým ako sa prihlásite do konzoly HMC. Tento text môžete použiť na oznamovanie určitých podnikových politík alebo bezpečnostných obmedzení, vzťahujúcich sa na systém, užívateľom.

Ak chcete vytvoriť správu:

1. V pracovnom podokne Riadenie HMC otvorte úlohu **Vytvoriť text uvítania**.
2. V okne **Vytvoriť text uvítania** zadajte správu do vstupnej oblasti.
3. Kliknite na tlačidlo **OK**, aby sa zmena použila. Pri ďalšom prihlásení do konzoly HMC sa vaša správa zobrazí.

Ak potrebujete ďalšie informácie o zobrazovaní správ pred prihlásením sa do konzoly HMC, použite Online pomoc.

Riadenie replikácie údajov

Úloha Riadiť replikáciu údajov zapína alebo vypína prispôbenú replikáciu údajov. Prispôbená replikácia údajov umožňuje inej HMC získať prispôbené 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 kontaktoch (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 získať ďalšie informácie na zapnutie alebo vypnutie replikácie prispôsobiteľných údajov, použite online pomoc.

Súvisiace informácie:

“Replikácia upraviteľných údajov” na strane 118

Služba Prispôsobiteľná replikácia údajov poskytuje schopnosť nakonfigurovať sadu hardvérových riadiacich konzol (HMC), aby automaticky replikovala všetky zmeny pre určité typy údajov, aby predkonfigurovaná sada konzol HMC automaticky udržiavala tieto údaje synchronizované bez manuálneho zásahu.

Manažovanie zdrojov inštalácie

Pridajte alebo odstráňte zdroje inštalácie prevádzkového prostredia pre vašu konzolu HMC.

Konzolu HMC môžete použiť na nasadenie systémového plánu, ktorý obsahuje informácie pre inštaláciu jedného alebo viacerých prevádzkových prostredí v jednom alebo viacerých logických oddieloch. Ak chcete nainštalovať prevádzkové prostredie ako súčasť nasadenia systémového plánu, konzola HMC musí byť schopná prístupit' k zdrojom inštalácie pre dané prevádzkové prostredie a používať ich.

Zdroj inštalácie prevádzkového prostredia je potrebná množina inštalčných súborov pre špecifickú verziu prevádzkového prostredia so špecifickou úrovňou vydania a modifikácie. Zdroj inštalácie môže byť na jednotke pevného disku pre konzolu HMC alebo môže byť na serveri NIM (Network Installation Management), ku ktorému má prístup konzola HMC.

Keď definujete a vytvárate lokálny zdroj inštalácie, musíte splniť tieto podmienky:

- Pre špecifickú úroveň verzie a modifikácie môžete zadať len jeden zdroj inštalácie. Napríklad môžete zadať lokálny zdroj inštalácie pre AIX 5.3 a iný pre AIX 6.1, ale nemôžete zadať dva lokálne zdroje inštalácie pre rovnakú úroveň verzie a modifikácie AIX. Toto obmedzenie platí pre všetky uvedené prevádzkové prostredia.
- Konzola HMC musí mať dostatok voľného diskového priestoru pre potrebnú množinu inštalčných súborov prevádzkového prostredia. Konzola HMC vytvorí zdroj inštalácie na rovnakom mieste lokálneho pevného disku, ktoré používa aj na ukladanie výpisov hlavnej pamäte. Okrem toho vám odporúčame, aby ste na jednotke pevného disku vždy udržiavali dostatok voľného priestoru a predišli tak možným problémom pri ukladaní výpisov hlavnej pamäte, pretože tieto výpisy sú potrebné pri riešení niektorých typov chýb konzoly HMC. Typický výpis hlavnej pamäte má od 4 do 8 gigabajtov (GB), preto pri definovaní a vytváraní lokálnych zdrojov inštalácie pre konzolu HMC zvážte ponechanie voľných aspoň 10 GB na jednotke pevného disku.
- Musíte mať k dispozícii inštalčné médium prevádzkového prostredia, aby ste ho mohli skopírovať na lokálnu jednotku pevného disku konzoly HMC. Typ potrebného média závisí od typu prevádzkového prostredia, ktoré chcete inštalovať.

Keď definujete zdroj inštalácie na vzdialenom serveri NIM, musíte splniť niekoľko podmienok na zaručenie, že konzola HMC môže pristupovať k zdroju inštalácie a používať ho:

- Na serveri NIM musí existovať úplná množina potrebných inštalačných súborov prevádzkového prostredia v jedinečne nazvanej skupine prostriedkov NIM.

Poznámka: Vzdialený zdroj môžete definovať len pre prevádzkové prostredia AIX a virtuálny I/O servera.

- Môžete zdefinovať viaceré vzdialené zdroje inštalácie pre špecifickú úroveň verzie a modifikácie prevádzkového prostredia, ale každý zdroj inštalácie musí byť v odlišne nazvanej skupine prostriedkov NIM.
- Musíte poznať úplný názov hostiteľa servera NIM.
- Musíte poznať názov skupiny prostriedkov, ktorá obsahuje potrebnú množinu inštalačných súborov prevádzkového prostredia.
- Musíte nastaviť konzolu HMC, aby mohla pristupovať k serveru NIM a používať inštalačné súbory prevádzkového prostredia počas nasadzovania systémového plánu. Konzola HMC musí byť schopná vykonávať príkazy bezpečného shellu cez pripojenie ssh, aby sa mohla úspešne pripojiť k serveru NIM. Musíte tiež zaručiť, aby konzola HMC poskytla vhodný kryptografický kľúč serveru NIM. Vykonajte tieto kroky:
 1. Otvorte príkazový riadok konzoly HCM a spustíte nasledujúci príkaz na vygenerovanie kľúčov RSA, ktoré konzola HMC potrebuje pre pripojenia ssh, a na umiestnenie týchto kľúčov do správneho súboru v domovskom adresári konzoly HMC: `ssh-keygen -t rsa -f /home/hscroot/ssh_keys`. Tento príkaz vytvorí dva súbory, jeden s názvom `ssh_keys` a druhý s názvom `ssh_keys.pub`, ktoré obsahujú potrebné kľúče RSA. Súbor `ssh_keys` obsahuje súkromný kľúč, ktorý konzola HMC potrebuje na vytvorenie pripojenia ssh a tento súbor musí zostať v podadresári `/home/hscroot`. Súbor `ssh_keys.pub` obsahuje verejný kľúč, ktorý musí mať server NIM, aby mohol vytvoriť pripojenie ssh s konzolou HMC.
 2. Vo vzdialenom serveri NIM pridajte alebo skopírujte obsah súboru `/home/hscroot/ssh_keys.pub` do súboru `./ssh/authorized_keys` na serveri NIM.

Poznámka: Vzdialení klienti definovaní v serveri NIM budú existovať aj po inštalácii prevádzkového prostredia do oddielu pre manažment po inštalácii. Tento vzdialený klient bude identifikovaný krátkym názvom hostiteľa systému.

Každý zdroj inštalácie, ktorý zdefinujete a vytvoríte pre konzolu HMC je dostupný na výber v kroku **Prispôbiť inštaláciu operačného prostredia** v sprievodcovi nasadením systémového plánu. Ak pri vykonávaní tohto kroku nemáte k dispozícii zdroj inštalácie, ktorý chcete použiť pre vybraný oddiel, môžete kliknúť na Nový prostriedok inštalácie a otvoriť okno Riadiť inštalačné prostriedky na zadenovanie a vytvorenie nového zdroja inštalácie.

Súvisiace informácie:

“Systémové plány” na strane 12

Môžete zobrazit plány a úlohy, ktoré sa používajú na nasadenie systémových plánov do riadených systémov.

Rozšírená politika hesiel

Môžete vnútiť požiadavky na heslá pre lokálne autentifikovaných užívateľov pomocou hardvérovej riadiacej konzoly (HMC). Funkcia rozšírenej politiky hesiel umožňuje administrátorom systému nastaviť obmedzenia hesiel. Rozšírená politika hesiel sa používa pre systémy s nainštalovanou konzolou HMC.

Pomocou rozšírenej politiky hesiel môžu administrátori systému definovať jednu politiku hesiel pre všetkých užívateľov. Konzola HMC poskytuje politiku hesiel strednej bezpečnosti, ktorú môžu administrátori systému povoliť kvôli nastaveniu obmedzení hesiel. Administrátor systému aktivuje strednú bezpečnostnú politiku alebo novú užívateľom definovanú politiku. Politiku hesiel strednej bezpečnosti konzoly HMC nemožno odstrániť zo systému. Nasledujúca tabuľka uvádza atribúty strednej bezpečnostnej politiky a predvolené hodnoty.

Tabuľka 13. Atribúty hesla pre politiku hesiel strednej bezpečnosti konzoly HMC

Atribút	Popis	Predvolená hodnota
min_pwage	Minimálny počet dní, koľko musí zostať heslo aktívne	1
pwage	Maximálny počet dní, koľko môže zostať heslo aktívne	180
min_length	Minimálna dĺžka hesla	8

Tabuľka 13. Atribúty hesla pre politiku hesiel strednej bezpečnosti konzoly HMC (pokračovanie)

Atribút	Popis	Predvolená hodnota
hist_size	Počet predošlých uložených hesiel, ktoré nemožno opakovane použiť	10
warn_pwage	Počet dní, kedy užívateľ dostane varovanie na blížiaci sa skončenie platnosti hesla	7
min_digits	Počet číslíc, ktoré je nutné použiť v hesle	Žiadna
min_uppercase	Počet znakov, ktoré musia byť veľké písmená	1
min_lowercase	Počet znakov, ktoré musia byť malé písmená	6
min_special_chars	Počet špeciálnych znakov, ktoré musia byť v hesle	Žiadna

Poznámky:

- Politika hesiel strednej bezpečnosti konzoly HMC sa nepoužíva pre identifikátory užívateľov **hscroot**, **hscpe** a **root**.
- Politika hesiel strednej bezpečnosti konzoly HMC má vplyv iba na lokálne autentifikovaných užívateľov, ktorí sú manažovaní v konzole HMC, a nemožno ju vnútiť na užívateľov LDAP ani Kerberos.
- Politika hesiel strednej bezpečnosti konzoly HMC alebo užívateľom definovaná politika umožňuje administrátorom systému nastaviť obmedzenie opakovaného použitia hesiel.
- Politika hesiel strednej bezpečnosti konzoly HMC je iba na čítanie a atribúty hesiel pri strednej bezpečnosti konzoly HMC nemožno meniť. Ak chcete nastaviť obmedzenie hesiel, môžete vytvoriť novú užívateľom definovanú politiku hesiel.

Politiku hesiel strednej bezpečnosti konzoly HMC možno konfigurovať pomocou rozhrania príkazového riadka (CLI). Na konfiguráciu politiky hesiel strednej bezpečnosti konzoly HMC môžete použiť tieto príkazy:

mkpwpolicy

Príkaz **mkpwpolicy** pridá novú politiku hesiel naimportovaním politiky zo súboru, ktorý obsahuje všetky parametre, alebo vytvorením politiky z rozhrania CLI.

lspwpolicy

Príkaz **lspwpolicy** zobrazí všetky dostupné profily politiky hesiel a vyhľadá špecifické parametre. Môžete tiež zobraziť momentálne aktívnu politiku.

rmpwpolicy

Príkaz **rmpwpolicy** odstráni existujúcu neaktívnu politiku hesiel.

Poznámka: Nemôžete odstrániť aktívnu strednú bezpečnostnú politiku ani predvolenú politiku iba na čítanie.

chpwpolicy

Príkaz **rmpwpolicy** zmení parametre v neaktívnej politike hesiel.

Manažovanie archívu obrazov Virtual I/O Server

Od verzie 7.7 alebo novšej môžete ukladať obrazy Virtual I/O Server (VIOS) z 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).

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

- V pracovnom paneli Manažment konzoly kliknite na **Manažovať archív obrazov Virtual I/O Server**.
- V okne Archív obrazov Virtual I/O Server kliknite na **Importovať nový obraz Virtual I/O Server**.
- V okne Importovať nový obraz Virtual I/O Server vyberte import obrazov VIOS zo súborového systému.
 - Ak chcete importovať obrazy VIOS z NFS (Network File System), FTP (File Transfer Protocol) alebo SFTP (Secure Shell File Transfer Protocol), vykonajte tieto kroky:
 - V okne Importovať obraz Virtual I/O Server vyberte **Súborový systém**.
 - Vyberte **Vzdialený server NFS**, **Vzdialený server FTP** alebo **Vzdialený server SFTP**.

c. Zadaťte vyžadované podrobnosti a kliknite na tlačidlo **OK**.

Úlohy Riadenie služieb

Sú tu opísané úlohy, ktoré sú dostupné v konzole HMC pre úlohy **manažmentu servisu**.

Ak chcete tieto úlohy tvoriť, pozrite si “Manažment servisu” na strane 13.

Poznámka: V závislosti od rolí úloh, ktoré sú priradené vášmu ID užívateľa, nemusíte mať prístup ku všetkým úlohám. Pozrite si Tabuľka 5 na strane 16, kde nájdete výpis úloh a rolí užívateľov, ktoré môžu na tieto úlohy pristupovať.

Vytvorenie servisnej udalosti

Úloha Vytvoriť servisnú udalosť nahlasuje problémy, ktoré sa vyskytli vo vašej hardvérovej riadiacej konzole (napríklad nefunkčná myš) poskytovateľovi servisu alebo vám umožňuje testovať nahlasovanie 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 vašou hardvérovou riadiacou konzolou, vykonajte toto:

1. V bloku úloh otvorte úlohu **Vytvoriť servisnú udalosť**.
2. V okne **Hlásiť problém** vyberte zo zoznamu typ problému.
3. 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** zadaťte *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 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, postupujte takto:

1. V pracovnom podokne Riadenie služieb otvorte úlohu **Riadiť servisné udalosti**.
2. V okne **Riadiť servisné udalosti** poskytnite kritériá udalosti, kritériá chyby a kritériá jednotky 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.

Načítanie servisných udalostí

Úloha Zaviesť servisné udalosti vám umožní načítať alebo nanovo načítať servisné udalosti zo súboru XML.

Ak chcete načítať servisné udalosti, vykonajte toto:

1. V pracovnom podokne Riadenie služieb otvorte úlohu **Zaviesť servisné udalosti**.
2. V okne **Zaviesť servisné udalosti** zadaťte cestu a názov súboru XML.
3. Kliknite na **press for update**.

Manažér udalostí pre volanie domov

Táto úloha vám umožňuje monitorovať a schváliť všetky údaje, ktoré sa prenášajú z konzoly HMC do spoločnosti IBM.

1. Otvorte úlohu **Manažér udalostí pre volanie domov** v pracovnom paneli Manažment služieb.
2. V okne **Manažér udalostí pre volanie domov** môžete použiť kritérium udalostí 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.

Riadenie vzdialených pripojení

Úloha Riadiť vzdialené pripojenia umožňuje riadiť vzdialené pripojenia.

Poznámka: Ak chcete používať túto úlohu, musíte mať povolenú službu servera volania domov konzoly HMC.

HMC riadi vzdialené pripojenia automaticky. Požiadavky umiestňuje do frontu a spracováva ich v poradí, v akom boli prijaté. Táto úloha vám však umožňuje v prípade potreby riadiť daný front aj manuálne. Pomocou nej môžete zastaviť prenosy, presunúť prioritné požiadavky pred ostatné požiadavky, prípadne požiadavky vymazať.

Ak chcete manažovať vzdialené pripojenia, vykonajte toto:

1. V pracovnom podokne Riadenie služieb otvorte úlohu **Riadiť vzdialené pripojenia**.
2. V okne **Riadiť vzdialené pripojenia** sa zobrazí zoznam odosielaných požiadaviek a zoznam požiadaviek čakajúcich na odoslanie. Požiadavky možno vybrať z jedného alebo druhého zoznamu a kliknutím na **Možnosti** na lište ponúk zobrazí dostupné voľby. Tieto voľby vám povoľujú:
 - Stanoviť prioritu vybratej požiadavky (presunúť ju navrch frontu)
 - Zrušiť vybratej požiadavky
 - Zrušiť všetky aktívne požiadavky (tie, ktoré sú odosielané)
 - Zrušiť všetky čakajúce požiadavky
 - Zablokovať front (zablokuje front po dokončení aktuálnej aktívnej požiadavky)
 - Uvoľniť front
 - Zatvoriť okno a ukončiť

Ak budete potrebovať ďalšie informácie na manuálne riadenie vzdialených pripojení, použite online pomoc.

Súvisiace informácie:

“Riadenie systémových volaní domov” na strane 105

Úloha Riadiť volanie domov systémov umožňuje, aby ste pre riadené systémy zapli, alebo vyplí stav volania domov.

Riadenie požiadaviek na vzdialenú podporu

Úloha Riadiť požiadavky vzdialenej podpory zobrazuje alebo riadi konzolou odovzdané požiadavky volania domov.

1. V pracovnom podokne Riadenie služieb otvorte úlohu **Riadiť požiadavky vzdialenej podpory**.
2. V okne **Riadiť požiadavky vzdialenej podpory** sa zobrazí zoznam aktívnych požiadaviek a zoznam čakajúcich požiadaviek. Požiadavky možno vybrať z jedného alebo druhého zoznamu a zobrazí dostupné voľby kliknutím na **Možnosti** na lište ponúk. Tieto voľby vám povoľujú:
 - Zobrazí všetky servery volania domov
 - Zrušiť vybratej požiadavky
 - Zrušiť všetky aktívne požiadavky
 - Zrušiť všetky čakajúce požiadavky
 - Zatvoriť okno a ukončiť

Ak budete potrebovať ďalšie informácie na manuálne riadenie vzdialených pripojení, použite online pomoc.

Formátovať médiá

Táto úloha naformátuje disketu alebo pamäťový kľúč USB 2.0.

Túto úlohu môžete použiť na formátovanie nasledujúcich typov údajov:

- Záloha/obnova
- Servisné údaje

Disketu môžete naformátovať pomocou zadania užívateľom zadaného návestia.

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

1. V pracovnom podokne Riadenie HMC otvorte úlohu **Formátovať médium**.
2. V okne **Formátovať médium** vyberte typ médií, ktoré chcete formátovať, potom kliknite na tlačidlo **OK**.
3. Presvedčte sa, či ste médiá správne vložili, potom kliknite na tlačidlo **Format**. Zobrazí sa okno **Formátovať médium**, v ktorom uvidíte priebeh formátovania. Keď budú médiá naformátované, zobrazí sa okno **Formátovanie média dokončené**.
4. Kliknite na tlačidlo **OK**, a potom kliknite na tlačidlo **Zatvoriť**, aby ste úlohu ukončili.

Ak potrebujete ďalšie informácie ohľadom formátovania diskety alebo pamäťového kľúča USB 2.0, použite online pomoc.

Manažovať výpisy pamäte

Úloha Riadiť výpisy pamäte riadi procedúry pre výpisy z pamäte vybratého systému.

Ak chcete manažovať výpis pamäte, vykonajte toto:

1. V pracovnom podokne Riadenie služieb otvorte úlohu **Riadiť výpisy pamäte**.
2. 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.
3. Po dokončení tejto úlohy kliknite na **OK**.

Ak chcete získať ďalšie informácie na riadenie výpisov z pamäte, použite online pomoc.

Vysielanie servisných informácií

Preneste servisné informácie, ktoré možno použiť pri určovaní problému.

Ak chcete preniesť servisné informácie, vykonajte toto:

1. V pracovnom podokne Riadenie služieb kliknite na **Odoslať servisné informácie**.
2. Kliknite na jednu z týchto záložiek:
 - **Transmit**. Túto stránku používajte ak chcete naplánovať, kedy budú servisné údaje odvysielané vášmu poskytovateľovi servisu (určíte frekvenciu v dňoch a časy v rámci dňa) a ako chcete odvysielat informácie o riadení výkonnosti).

- **FTP.** Pomocou tejto stránky môžete konfigurovať informácie o protokole File Transfer Protocol (FTP) pre server FTP, či pri odosielaní servisných informácií budete, alebo nebudete využívať firewall. Tieto servisné informácie sú vlastne rozšírené údaje o chybách a obsahujú údaje súvisiace s problémami otvorenými v konzole HMC, ktoré súvisia s konzolou HMC alebo riadenými systémami.
- **Odoslať servisné údaje do IBM.** Táto stránka vám poskytuje možnosť odosielať informácie, ktoré sú uložené na pevnom disku konzoly HMC a ktoré môžu pomôcť pri identifikácii problémov. Týmito údajmi môžu byť sledovania, protokoly alebo výpisy a cieľom pre odoslanie údajov môže byť Systém servisnej podpory IBM, disketa alebo pamäťový kľúč USB. Než budete môcť tieto údaje odoslať systému servisnej podpory IBM Service Support System, musí byť povolená služba Telefónny server a Vzdialený servis.

3. Kliknite na tlačidlo **OK**.

Ďalšie informácie o prenose servisných informácií nájdete v Online pomoci.

Riadenie systémových volaní domov

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 zadane 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 98.

Zapnutím stavu volania domov pre riadený systém spôsobí, že konzola sa automaticky spojí so servisným 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 pracovnom podokne Riadenie služieb otvorte úlohu **Riadiť volanie domov systémov**.
2. Z okna **Riadiť volanie domov systémov** vyberte systém alebo systémy, v ktorých chcete zapnúť alebo vypnúť stav volania domov.
3. Po dokončení tejto úlohy kliknite na **OK**.

Ak budete potrebovať ďalšie informácie na riadenie oznámenia o servisných udalostiach, použite online pomoc.

Súvisiace informácie:

“Riadenie vzdialených pripojení” na strane 103

Úloha Riadiť vzdialené pripojenia umožňuje riadiť vzdialené pripojenia.

Riadenie odchádzajúcich pripojení

Prispôbte prostriedky pre odchádzajúce pripojenia v 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 98.

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 toto:

1. V pracovnom podokne Riadenie služieb otvorte úlohu **Riadiť odchádzajúce pripojenia**.

2. 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.

3. Okno informácií o vytáčaní zobrazí na poskytnutie vstupných údajov nasledovné záložky:
 - Lokálny modem
 - Internet
 - Internetová VPN
 - Prechodové systémy
4. 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.
5. Ak chcete povoliť pripojenia cez internet, použite záložku **Internet** a vyberte **Existujúce internetové pripojenie povoliť pre servis**.
6. 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**.
7. Ak chcete HMC povoliť používanie prechodových systémov ako nakonfigurovaných adresou TCP/IP alebo názvom hostiteľa, použite záložku **Prechodové systémy**.
8. 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

Úloha **Riadiť prichádzajúce pripojenia** umožňuje vašmu poskytovateľovi servisu dočasne pristúpiť k vašej lokálnej konzole, napríklad HMC, alebo oddielom riadeného systému.

Ak chcete manažovať prichádzajúce pripojenia, vykonajte toto:

1. V pracovnom podokne **Riadenie služieb** otvorte úlohu **Riadiť prichádzajúce pripojenia**.
2. V okne **Nastavenia Prispôbiť prichádzajúce pripojenia** môžete:
 - 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 spustenie relácie neobsluhovaného vzdialeného servisu.
3. Ak chcete pokračovať so svojím výberom, kliknite na **OK**.

Ak budete potrebovať ďalšie informácie o riadení prichádzajúcich pripojení, použite online pomoc.

Riadenie informácií o zákazníkoch

Úloha **Riadiť informácie o zákazníkovi** umožňuje prispôbiť informácie o zákazníkovi pre konzolu HMC.

Poznámka: Ak je v tejto HMC *povolená* prispôbitel'ná 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 98.

Okno **Riadiť informácie o zákazníkovi** zobrazí nasledovné záložky na poskytnutie vstupných údajov:

- Administrátor
- Systém
- Konto

Ak chcete prispôbiť informácie o zákazníkovi, vykonajte toto:

1. V pracovnom podokne Riadenie služieb otvorte úlohu **Riadiť informácie o zákazníkovi**.
2. V okne **Riadiť informácie o zákazníkovi** poskytnite príslušné informácie o stránke **Administrator**.

Poznámka: Polia označené hviezdikou (*) sú povinné.

3. Ak chcete poskytnúť doplnkové informácie, z okna **Riadiť informácie o zákazníkovi** vyberte záložky **Systém** a **Účet**.
4. Po dokončení tejto úlohy kliknite na **OK**.

Ak chcete získať ďalšie informácie o prispôbení svojich informácií o konte, použite online pomoc.

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 užívateľa, vykonajte toto:

1. V pracovnom podokne Riadenie služieb kliknite na **Authorize User**.
2. Zadajte ID užívateľa, ktoré je zaregistrované pre aplikáciu Electronic Service Agent. Ak potrebujete ID užívateľa, môžete sa zaregistrovať na webovej lokalite IBM Registration na adrese <https://www.ibm.com/account/profile>.
3. Kliknite na tlačidlo **OK**.

Ak potrebujete ďalšie informácie na registráciu ID užívateľa zákazníka na webovej lokalite eService, použite online pomoc.

Riadenie oznámenia o servisnej udalosti

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 oznámenie, postupujte takto:

1. V pracovnom podokne Riadenie služieb otvorte úlohu **Riadiť oznámenia o servisných udalostiach**.
2. V okne **Riadiť oznámenia o servisných udalostiach** môžete urobiť nasledovné:
 - Použiť záložku **E-mail** na pridanie e-mailových adries, na ktoré bude odoslané oznámenie, keď sa vo vašom systéme vyskytnú problémové udalosti.
 - Použiť záložku **Konfigurácia lapačov SNMP** na zadanie umiestnení pre odosielanie zachycujúcich správ SNMP (Simple Network Management Protocol) pre udalosti aplikačného programového rozhrania hardvérovej riadiacej konzoly.
3. Po dokončení tejto úlohy kliknite na **OK**.

Ak budete potrebovať ďalšie informácie na riadenie oznámenia o servisných udalostiach, použite online pomoc.

Správa monitorovania pripojenia

Úloha **Riadiť monitorovanie pripojení** konfiguruje časovače, ktoré používa monitorovanie pripojenia na zistenie výpadkov a zapnutie alebo vypnutie monitorovania pripojenia pre vybrané počítače.

Môžete zobraziť, 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 toto:

1. V pracovnom podokne Riadenie služieb otvorte úlohu **Riadiť monitorovanie pripojení**.
2. V okne **Riadiť monitorovanie pripojení** prispôbte nastavenia časovača a v prípade potreby zapnite alebo vypnite server.
3. Po dokončení tejto úlohy kliknite na **OK**.

Ak budete potrebovať ďalšie informácie o monitorovaní pripojenia, použite online pomoc.

Sprievodca nastavením volania domov

Dozviete sa tu, ako otvoriť sprievodcu nastavením volania domov pomocou rozhrania konzoly HMC.

Ak chcete otvoriť sprievodcu volaním domov, vykonajte toto:

1. V navigačnej oblasti vyberte **Riadenie služieb**.
2. V obsahovej oblasti vyberte **Sprievodca nastavením volania domov**. Otvorí sa Sprievodca pripojením a servermi volania domov. Nakonfigurujte "volanie domov" podľa pokynov sprievodcu.

Aktualizácie

Pozrite si úlohy na riadenie licenčného interného kódu (LIC) vo vašej konzole HMC, riadenom systéme, podsystéme napájania alebo I/O adaptéroch.

Použitím tlačidla **Aktualizovať HMC** môžete na konzole HMC aktualizovať licenčný interný kód. Predtým, než budete aktualizovať LIC na konzole HMC, pozrite si informácie v dokumente "Aktualizácia HMC".

Ostatné úlohy sú využívané pri aktualizácii LIC riadeného systému, podsystému napájania a I/O adaptéra. Ak chcete tieto úlohy spustiť, pozrite si dokument "Spúšťanie úloh pre riadené objekty" na strane 8. Nasledujúce sady úloh sú zobrazené v bloku úloh, ponuke úloh, alebo v kontextovej ponuke. Úlohy uvedené v bloku úloh sa menia podľa výberov uskutočnených v pracovnej oblasti. Kontext je uvedený vždy vo vrchnej časti bloku úloh vo formáte Úloha: Objekt.

Ak chcete zobraziť úlohy, vykonajte toto:

1. V navigačnej časti okna vyberte uzol **Aktualizácie**.
2. Vyberte riadený objekt, na ktorý chcete použiť aktualizácie.
3. Kliknite v bloku úloh na úlohu, ktorú chcete vykonať.

Aktualizácia HMC

Identifikujte verziu, vydanie a úroveň servisu a zostavenia konzoly HMC.

Keď kliknete na položku **Aktualizácie**, hardvérová riadiaca konzola (HMC) zobrazí tieto informácie:

- Verzia
- Vydanie
- Servisný balík
- Úroveň buildu
- Základná verzia
- Sériové číslo konzoly HMC
- Verzia BIOS na konzole HMC

Poznámka: Sú podporované iba oficiálne aktualizácie konzoly HMC. Balíky a aplikácie tretej strany nie sú podporované a nesmú byť nainštalované v konzole HMC.

Aktualizácie riadeného systému

Ak máte vybraný riadený systém, úlohy Aktualizácie vykonávajú riadenú aktualizáciu riadeného systému, napájania alebo I/O licenčného interného kódu.

Licenčný interný kód môže byť zmenený dvoma spôsobmi. Môžete inovovať licenčný interný kód nainštalovaný v riadenom systéme na nové vydanie alebo aktualizovať existujúci licenčný interný kód spustený v systéme.

Aktualizácia aktuálneho vydania licenčného interného kódu môže opraviť problémy alebo pridať ďalšie funkcie. Aktualizácia licenčného interného kódu môže, ale nemusí byť prerušujúcim procesom. Aktualizácie, ktoré neprerušujú činnosť systému nazývame súbežné aktualizácie. Ak chcete aktualizovať licenčný interný kód, ktorý je aktuálne nainštalovaný v riadenom systéme, použite úlohu **Zmeniť licenčný interný kód pre aktuálne vydanie**.

Novým vydaním licenčného interného kódu môžete rozšíriť podporu nového hardvéru alebo pridať nové funkcie. Inovácia licenčného interného kódu na nové vydanie je *vždy prerušujúci proces*, ktorý si vyžaduje úplné vypnutie a reštartovanie systému. Ak chcete inovovať licenčný interný kód na nové vydanie, kliknite na **Inovovať licenčný interný kód na nové vydanie**.

Súbežné aktualizácie umožňujú, aby systém a aplikácie, ktoré sú v systéme spustené, boli spustené aj počas priebehu aktualizácie licenčného interného kódu. To značne skráti dobu výpadku systému v dôsledku údržby licenčného interného kódu. Väčšina aktualizácií existujúcich vydaní bude súbežná. Opravy niektorých typov problémov sú však kritické a môžu byť opravené len narušajúcou aktualizáciou. **Zobraziť systémové informácie** vám umožňuje zobraziť dostupné úrovne licenčného interného kódu v archíve a určiť, ktoré z týchto dostupných aktualizácií sú súbežné a ktoré sú prerušujúce.

Ak je niektorá aktualizácia prerušovaná, máte možnosť ju inštalovať a aktivovať, (predpokladajúc prerušenia) alebo ju presunúť na prihodnejší čas. Súbežné aktualizácie môžete vykonať len pre licenčný interný kód riadeného systému.

Poznámka: Pred aktualizáciou licenčného interného kódu musíte vykonať kontrolu, aby ste mali istotu, že systém je v správnom stave pre aktualizáciu. Stav systému sa počas aktualizácie kódu nesmie meniť. Počas aktualizácie licenčného interného kódu sa napríklad nemajú vypínať oddiely.

Nové vydania licenčného interného kódu (inovácie) a aktualizácie týchto vydaní sú k dispozícii v nasledujúcich archívoch:

- Webová lokalita servisu IBM,
- lokalita FTP - stránka, na ktorú vaša konzola HMC môže pristupovať prostredníctvom FTP a ktorá obsahuje predtým stiahnuté úrovne licenčného interného kódu,
- jednotka pevného disku konzoly HMC - licenčný interný kód môžete prevziať aj priamo na jednotku pevného disku konzoly HMC, alebo jednotka pevného disku už môže obsahovať prevzatú úroveň licenčného interného kódu.

Opravy a inovácie pre licenčný interný kód možno objednať alebo prevziať z webovej lokality IBM Fix Central.

Pomocou úlohy **Výber strany pamäte Flash** môžete rozhodnúť, ktorá strana flash bude aktívna po najbližšej aktivácii. (Táto úloha je určená len pre režim service user.)

Pomocou úlohy **Skontrolovať pripravenosť systému** môžete skontrolovať, či sú všetky zvolené systémy v správnom stave pre aktualizáciu licenčného interného kódu.

Výberom úlohy **Zobraziť systémové informácie** môžete zobraziť úroveň licenčného interného kódu, ktorý je aktuálne nainštalovaný vo vašom riadenom systéme alebo I/O. Ak vyberiete archív, **Zobraziť systémové informácie** tiež zobrazí aj získateľné úrovne licenčného interného kódu v archíve.

Zmena licenčného interného kódu aktuálneho vydania

Túto úlohu použijete na použitie aktualizácií pre aktuálne nainštalovaný licenčný interný kód (známy tiež ako firmvér systému) v systéme v aktuálnom vydaní.

Aktualizácie licenčného interného kódu možno prevziať priamo z webovej lokality servisu IBM. Konzola HMC musí mať možnosť pripojiť sa k sieti na vonkajšej strane firewallu. Ak z konzoly HMC nemôžete prísť k webovej lokalite servisu IBM, prejdite na Fix Central a určite, aká úroveň kódu je potrebná. Prevezmite kód do iného zariadenia a potom ho skopírujte na vymeniteľné médium alebo do umiestnenia FTP (File Transfer Protocol).

Dôležité: Konzolu HMC môže byť potrebné aktualizovať pred aktualizáciou licenčného interného kódu v aktuálnom vydaní. Skontrolujte sekciu s minimálnou úrovňou kódu konzoly HMC na webovej lokalite Firmware and HMC: Firmware Description Files (<http://www.ibm.com/support/fixcentral/firmware/fixDescriptionFiles>).

Ak odkaz na kód z webovej lokality Fix Central nefunguje, kontaktujte servis IBM a získajte správne súbory RPM a XML.

Viac informácií o aktualizáciách licenčného interného kódu nájdete v týchto informáciách:

- Časté otázky k aktualizácii interného licenčného kódu firmvéru servera

Ak ste dokončili aktualizáciu kódu z archívu na jednom z vašich riadených systémov alebo podsystémov napájania, tento kód dostupný v archíve na jednotke pevného disku v konzole HMC na inštaláciu v ďalších systémoch. Ak chcete ďalšie riadené systémy alebo podsystémy napájania aktualizovať tým istým kódom, vyberte **Disk**.

Ak v cieľovom zozname zvolíte viaceré riadené systémy naraz, môžete ich aktualizovať súbežne.

Súbory sa selektívne preberú do konzoly HMC kvôli použitiu aktualizácií licenčného interného kódu. Z tejto úlohy môžete vykonať tieto akcie:

- Zobrazíť aktuálne úrovne licenčného interného kódu na riadenom systéme, podsystéme napájania, alebo I/O.
- Zobrazíť dostupné úrovne licenčného interného kódu v archíve.
- Nainštalovať a aktivovať aktualizácie licenčného interného kódu (aktualizovať na novú úroveň licenčného interného kódu).
- Odstrániť a aktivovať aktualizácie licenčného interného kódu (vrátiť sa na staršiu úroveň licenčného interného kódu).

Vyberte **Spustiť sprievodcu Zmena licenčného interného kódu**, ak chcete vykonať riadenú aktualizáciu riadeného systému, napájania a I/O licenčného interného kódu. Vykonajte tieto kroky:

1. Automaticky sa vykonaná **kontrola pripravenosti systému**, ktorá overí, či je systém v správnom stave pre aktualizáciu licenčného interného kódu. Ak kontrola pripravenosti zlyhá, dostanete správu o akciách, ktoré je potrebné vykonať na odstránenie problémov, ktoré bránia aktualizácii.
2. Zvoľte archív, z ktorého chcete váš systém aktualizovať. Systém môžete aktualizovať z ľubovoľného z týchto archívov:
 - Webová lokalita servisu IBM.
 - Vymeniteľné médium. Skontrolujte, či je ku konzole HMC pripojený USB kľúč.
 - Lokalita FTP.
 - Jednotka pevného disku konzoly HMC.

Ak vyberiete **Lokalita FTP**, budete vyzvaný na zadanie názvu hostiteľa FTP, ID užívateľa, hesla a adresára, v ktorom sa nachádza aktualizácia.

3. Vyberte typ aktualizácie na inštaláciu, čo je **Riadený systém a LIC napájania**. Ak pre vami zvolený typ aktualizácie nie sú v archíve dostupné žiadne aktualizácie licenčného interného kódu, nezobrazí sa výzva na inštaláciu.
4. Potvrďte, či aktualizácia, ktorá bola zobrazená, je tá správna. Zobrazené informácie sú zvolený archív, cieľ alebo ciele aktualizácie, stav súbežnosti cieľa (či je prerušujúci alebo súbežný) a typ inštalácie. Ak chcete zmeniť túto aktualizáciu, vyberte **Rozšírené možnosti**.

5. Ak nechcete vykonať žiadne zmeny, pokračujte v aktualizácii. Akceptujte licenčnú zmluvu.
6. Potvrďte aktualizáciu.
7. Následne sa bude až do skončenia aktualizácie zobrazovať okno s jej postupom.

Ak vyberiete **Zobraziť systémové informácie**, preveríte aktuálne úrovne licenčného interného kódu v riadenom systéme, podsystéme napájania, alebo I/O vrátane dostupných úrovní v archíve.

Ak vyberiete zvolíte **Rozšírené funkcie**, môžete aktualizovať riadený systém a aktivovať licenčný interný kód s viacerými voľbami a viacerými voľbami cieľa.

Rozšírenie licenčného interného kódu na nové vydanie

Nové vydanie licenčného interného kódu má podporiť dôležitú novú funkciu, ako napríklad uvedenie nového modelu hardvéru a významné funkcie, alebo vlastnosti poskytované firmvérom. Okrem nových funkcií a hardvérovej podpory obsahuje nová úroveň vydania aj opravy. Rozšírenie z jednej úrovne vydania na druhú spôsobí prerušenie fungovania systému.

Úroveň vydania je možné vynechať. Môžete aktualizovať z úrovne vydania A na úroveň vydania D bez toho, aby ste museli inštalovať úroveň vydania B a C. Touto úlohou budú nainštalované nové úrovne vydania licenčného interného kódu.

Inovácie licenčného interného kódu možno prevziať priamo z webovej lokality servisu IBM. Konzola HMC musí mať možnosť pripojiť sa k sieti na vonkajšej strane firewallu. Ak z konzoly HMC nemôžete prísť k webovej lokalite servisu IBM, prejdite na Fix Central a určite, aká úroveň kódu je potrebná. Prevezmite kód do iného zariadenia a potom ho skopírujte na vymeniteľné médium alebo do umiestnenia FTP (File Transfer Protocol).

Dôležité: Konzolu HMC môže byť potrebné aktualizovať alebo inovovať pred aktualizovaním verzie licenčného interného kódu na nové vydanie. Skontrolujte sekciu s minimálnou úrovňou kódu konzoly HMC na webovej lokalite Firmware and HMC: Firmware Description Files (<http://www.ibm.com/support/fixcentral/firmware/fixDescriptionFiles>).

Viac informácií o aktualizáciách licenčného interného kódu nájdete v týchto informáciách:

- Časté otázky k aktualizácii interného licenčného kódu firmvéru servera
- Aktualizovanie firmvéru servera pomocou "archívu SSH"

Ak odkaz na kód z webovej lokality Fix Central nefunguje, kontaktujte servis IBM a získajte správne súbory RPM a XML.

Ak ste dokončili inováciu kódu z archívu na jednom z vašich riadených systémov alebo podsystémov napájania, je pre ďalšie inštalácie na iných systémoch tento kód dostupný v archíve jednotky pevného disku na konzole HMC. Ak chcete ďalšie riadené systémy alebo podsystémy napájania aktualizovať tým istým kódom, vyberte **Disk**.

Ak v cieľovom zozname zvolíte viaceré riadené systémy naraz, môžete ich inovovať súbežne.

Ak chcete nainštalovať nové vydanie licenčného interného kódu, vykonajte tieto kroky:

1. Keď zvolíte úlohu **Aktualizovať licenčný interný kód na nové vydanie**, než sa táto úloha spustí, prebehne najprv kontrola pripravenosti systému. Ak kontrola pripravenosti zlyhá, dostanete správu o akciách, ktoré treba vykonať na odstránenie problémov, ktoré bránia aktualizácii verzie.
2. Zvoľte archív, z ktorého chcete váš systém rozširovať. Systém môžete aktualizovať z ľubovoľného z týchto archívov:
 - Webová lokalita servisu IBM.
 - Vymeniteľné médium. Skontrolujte, či je ku konzole HMC pripojený USB kľúč.
 - Lokalita FTP.
 - Jednotka pevného disku konzoly HMC.

Ak vyberiete **Lokalita FTP**, budete vyzvaný na zadanie názvu hostiteľa FTP, ID užívateľa, hesla a adresára, v ktorom sa nachádza aktualizácia.

3. Vyberte požadovanú aktualizáciu verzie licenčného interného kódu, riadeného systému alebo napájacieho podsystému. Po dokončení kontroly obsahu archívu a cieľových systémov sa zobrazí panel s licenčnou zmluvou.
4. Kliknite v tomto paneli s licenčnou zmluvou na tlačidlo **Akceptovať** a zobrazí sa panel s potvrdením.
5. Ak sú v spodnej časti panela potvrdenia uvedené akékoľvek akcie, vykonajte ich a až potom kliknite na **OK**, čím potvrdíte, že môže začať aktualizovanie verzie. V zobrazenom paneli postupu vidíte výsledky ako rozšírenie napreduje. Na záver procesu sa nová úroveň vydania licenčného interného kódu nainštaluje do dočasnej strany (temporary side) aj trvalej strany (permanent side).

Výber strany pamäte flash

Vyberte stranu pamäte flash, ktorá sa aktivuje po ďalšej aktivácii.

Poznámka: Táto úloha je určená len pre režim servisného užívateľa.

Upozornenie: Ak pre nasledujúcu aktiváciu vyberiete stranu p, tento úkon znemožní súbežnú aktualizáciu Licenčného interného kódu.

Strana pamäte flash je permanentné pamäťové miesto vo flexibilnom servisnom procesore (FSP), rozdelené na stranu t (dočasná strana) a stranu p (trvalá strana), čo umožňuje ukladanie dvoch úrovní kódu. Keď vyberiete stranu p, súbežná aktualizácia LIC sa zakáže.

Kontrola pripravenosti systému

Túto úlohu použite na potvrdenie toho, že riadený systém má správny stav na úspešne vykonanie aktualizácie alebo rozšírenia LIC (Licensed Internal Code).

Všetky riadené systémy, ktoré budú aktualizované, musia byť pred aktualizáciou, alebo rozšírením licenčného interného kódu v stave Funkčný, Úsporný režim, Vypnutý, alebo Obnova. Všetky FSP (flexible service processors) riadeného systému musia byť správne pripojené ku konzole HMC. Akékoľvek problémy nájdené počas kontroly vám budú oznámené, aby ste ich pred aktualizáciou LIC mohli napraviť. Kontrola pripravenosti sa pred začiatkom každej aktualizácie alebo rozšírenia vykoná automaticky.

Zobrazenie systémových informácií

Skontrolujte aktuálne úrovne LIC v riadenom systéme vrátane nainštalovaných, aktivovaných a akceptovaných úrovní. Ak je zvolený archív, táto úloha zobrazí aj opätovne získateľné úrovne, ktoré sú v archíve dostupné.

Úroveň **Installed** kódov LIC je úroveň, ktorá bude aktivovaná a zavedená do pamäte pri nasledujúcom reštarte. Úroveň **Aktivovaný** kódu LIC je úroveň, ktorá je v danom čase aktivovaná a zavedená do pamäte. Úroveň **Akceptovaná** kódu LIC je úroveň kódu LIC, ku ktorej je možné sa vrátiť, ak je to potrebné. Toto je úroveň kódu na trvalej p-strane (permanent side). Úroveň **Inactivated Deferred** kódu LIC je posledná neaktivovaná úroveň, ktorá obsahuje asynchrónne aktualizácie. Aktivácia asynchrónnej aktualizácie si vyžaduje reštart systému.

Concurrent LIC update status naznačuje, či je povolená, alebo zakázaná súbežná aktualizácia LIC. Súbežná aktualizácia môže byť nainštalovaná a aktivovaná bez rebootovania akýchkoľvek oddielov alebo prerušenia aplikácií.

Reason for disablement naznačuje, prečo je súbežná aktualizácia LIC zakázaná. Môže to zahŕňať nasledujúce:

- trvalá strana je aktívna,
- dočasná úroveň LIC je aktívna,

Súbežná aktualizácia LIC môže byť nainštalovaná a aktivovaná bez rebootovania oddielov alebo prerušenia aplikácií.

Vzdialené operácie

Pripojte sa a používajte 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 preto nemôže byť automaticky zistený pomocou skupinovej komunikácie (multicast) cez 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. Ďalším faktorom je pripojiteľnosť komunikácii a rýchlosť komunikácií; pripojiteľnosť LAN poskytuje akceptovateľné komunikácie pri riadení tak vzdialenou konzolou HMC ako aj webovým prehliadačom.

Súvisiace informácie:

“Spravovanie certifikátov” na strane 93

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.

“Vykonávanie vzdialených príkazov” na strane 97

Táto úloha sa používa na povolenie vykonávania vzdialených príkazov pomocou zariadenia ssh.

Použitie vzdialeného HMC

Vzdialený HMC poskytuje najkompletnejšiu sadu funkcií, lebo ide o kompletný HMC; iba proces konfigurovanie riadených objektov je odlišný od lokálneho HMC.

Ako úplná konzola HMC má vzdialená konzola HMC rovnaké požiadavky na nastavenie a údržbu, ako lokálna hardvérová riadiaca konzola. Vzdialený HMC vyžaduje pripojenie TCP/IP cez sieť LAN na každý riadený objekt (servisný procesor), ktorý má byť riadený; z tohto dôvodu každý zákaznícky firewall, ktorý môže existovať medzi vzdialeným HMC a mím riadenými objektmi, musí povoliť pripojenia HMC na servisné procesory. Kvôli servisu a podpore musí vzdialená konzola HMC pravdepodobne komunikovať aj s inou konzolou HMC. Tabuľka 14 zobrazuje porty, používané vzdialenou konzolou HMC na komunikáciu.

Tabuľka 14. Porty používané vzdialeným HMC na komunikáciu

Port	Použitie
udp 9900	získavanie 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 IBM môže byť vo forme prístupu na Internet (cez firemný firewall) alebo ako vytáčané pripojenie cez zákazníkom poskytnuté prepínané telefonické spojenie, ktoré používa dodaný modem (pozrite si časť “Riadenie odchádzajúcich pripojení” na strane 105). Vzdialený HMC nemôže používať dodaný modem na komunikáciu s lokálnym HMC alebo servisným procesorom.

Výkonnosť a dostupnosť prístupu k riadiacim funkciám servisného procesora a informácií o stave, je závislá na spoľahlivosti, dostupnosti a citlivosti zákazníkovej 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 zabezpečenú komunikáciu sú k dispozícii a môžu byť v prípade potreby zmenené užívateľom (pozrite si “Spravovanie certifikátov” na strane 93).

Prístup cez TCP/IP na vzdialený HMC je kontrolovaný cez jeho interne riadený firewall a je obmedzený na funkcie súvisiace s HMC.

Použitie webového prehliadača

Ak potrebujete príležitostné monitorovanie a riadenie riadených objektov, ktoré sú pripojené na samostatný lokálny HMC, použijete 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 zákaznícky firewall, musia byť dostupné porty a nastavenie firewallu musí umožňovať prichádzajúce požiadavky na týchto portoch. Tabuľka 15 zobrazuje porty, ktoré webový prehliadač potrebuje pri komunikácii s konzolou HMC.

Tabuľka 15. Porty používané webovým prehliadačom na komunikáciu s konzolou HMC

Port	Použitie
TCP 443	Zabezpečený prístup prehliadača na komunikáciu s webovým serverom
TCP 8443	Zabezpečený prístup prehliadača na komunikáciu s webovým serverom
TCP 9960	Komunikácia apletu v prehliadači
TCP 12443 ¹	Komunikácia so vzdialeným webovým prehliadačom

¹Tento port je otvorený vo firewallle konzoly HMC, keď je povolený vzdialený prístup v konzole HMC verzie 7.8.0 a novšej. Tento port musí byť otvorený aj vo firewallle, 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 hromadné úložné zariadenia USB. Užívateľské rozhranie, poskytované užívateľovi vzdialeného webového prehliadača, je rovnaké, ako rozhranie na lokálnom HMC a podlieha rovnakým obmedzeniam, ako lokálny HMC.

Webový prehliadač môže byť pripojený na lokálnu konzolu HMC prostredníctvom pripojenia TCP/IP cez sieť LAN a s výhradným využitím šifrovaných protokolov (HTTPS). Bezpečnosť prihlásenia pre webový prehliadač je poskytovaná procedúrami prihlasovania užívateľa v HMC. Certifikáty pre zabezpečenú komunikáciu sú k dispozícii a môžu byť zmenené užívateľom (pozrite si “Spravovanie certifikátov” na strane 93).

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 webovým prehliadačom a jednotlivými riadenými objektmi, webový prehliadač nemonitoruje pripojenie na každý servisný procesor, 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 URL konzoly HMC zadané vo formáte `https://xxx.xxx.xxx.xxx` (kde `xxx.xxx.xxx.xxx` je IP adresa) a použijete prehliadač Microsoft Internet Explorer, zobrazí sa chyba o nezhode názvu hostiteľa. Ak chcete zabrániť tejto správe, použijete prehliadač Firefox, alebo na konfiguruje názov hostiteľa pre konzolu HMC prostredníctvom úlohy **Zmeniť nastavenia siete** (pozrite si “Zmeniť sieťové nastavenia” na strane 86) a do URL zadajte namiesto IP adresy daný názov hostiteľa. Môžete napríklad použiť formát `https://názov_hostiteľa.názov_domény` alebo `https://názov_hostiteľa` (napríklad použitie `https://hmc1.ibm.com` alebo `https://hmc1`).

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, môžete jednotné výsledky dosiahnuť použitím rozhrania príkazového riadka. Postupnosť príkazov možno uložiť do skriptov a vzdialene spustiť.
- Keď sa vyžadujú automatické operácie. Keď vyviniete konzistentný spôsob spravovania riadených systémov, tieto operácie môžete automatizovať vyvolaním skriptov aplikácií spracúvajúcich dávky, napríklad démona **cron**, z iných systémov.

V lokálnej konzole HMC môžete použiť rozhranie príkazového riadka v okne terminálu. Ak chcete otvoriť okno terminálu, použijete úlohu **Open Restricted Shell Terminal** v pracovnej oblasti okna HMC Management.

Nastavenie bezpečného vykonania skriptov medzi klientmi SSH a HMC

Musíte zabezpečiť, aby spúšťanie vašich skriptov medzi klientmi SSH a konzolou HMC bolo bezpečné.

Konzoly HMC sa zvyčajne nachádzajú v počítačovej miestnosti spoločne s riadenými systémami, preto nemusíte mať na HMC fyzický prístup. V tomto prípade môžete na HMC pristúpiť na diaľku buď pomocou vzdialeného webového prehliadača alebo rozhrania vzdialeného príkazového riadka.

Poznámka: Ak chcete povoliť, aby sa skripty medzi klientom **SSH** a HMC spúšťali automaticky, v operačnom systéme klienta už musí byť nainštalovaný protokol SSH.

Ak chcete povoliť automatické spúšťanie skriptov medzi klientom **SSH** a HMC, postupujte nasledovne:

1. Povoliť vzdialené vykonávanie príkazov. Viac informácií nájdete v téme “Povolenie a zakázanie vzdialených príkazov konzoly HMC” na strane 116
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 (použijú sa 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
```

Bitý 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>' "
```

Ak chcete vymazať kľúč z konzoly HMC, použijete tento príkaz:

```
ssh hmcuser@hmchostname "mkauthkeys --remove 'joe@somehost' "
```

Ak chcete povoliť výzvu na zadanie hesla pri všetkých hostiteľoch, ktorí ku konzole HMC pristupujú cez **ssh**, použijete príkaz **scp** na skopírovanie súboru kľúčov z konzoly HMC: `scp hmcuser@hmchostname:.ssh/authorized_keys2 authorized_keys2`

Upravte súbor `authorized_keys2` a odstráňte všetky riadky z tohto súboru. Potom ho skopírujte naspäť do konzoly HMC: `scp authorized_keys2 hmcuser@hmchostname:.ssh/authorized_keys2`

Povolenie a zakázanie vzdialených príkazov konzoly HMC

Prístup k HMC cez rozhranie vzdialeného príkazového riadka môžete povoliť alebo zakázať.

Ak chcete povoliť alebo zakázať vzdialené príkazy, vykonajte tieto kroky:

1. Na pracovnom paneli Riadenie HMC otvorte úlohu **Vzdialené spúšťanie príkazov**.
2. V okne **Vzdialené spúšťanie príkazov**:
 - 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.
3. Kliknite na tlačidlo **OK**.

Požiadavky na webový prehliadač

Dozviete sa tu o požiadavkách na webový prehliadač, ak z neho chcete monitorovať a riadiť 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 použite 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 blokovať, zobrazíť 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.

Príprava na používanie webového prehliadača

Vykonajte potrebné kroky na prípravu na použitie webového prehliadača na prístup ku konzole HMC.

Predtým, ako môžete použiť webový prehliadač na sprístupnenie konzoly HMC, musíte vykonať toto:

- 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 užívateľa, ktoré prideliť administrátor prístupov pre webový prístup ku konzole HMC.

Prihlásenie na konzolu HMC z webového prehliadača pripojeného v sieti LAN

Prihláste sa do konzoly HMC vzdialene z webového prehliadača s prístupom do siete LAN.

Pomocou nasledujúcich krokov sa ku konzole HMC môžete prihlásiť z webového prehliadača pripojeného v sieti LAN:

1. Uistite sa, že váš PC webového prehliadača má pripojiteľnosť LAN k požadovanej konzole HMC.
2. Z webového prehliadača zadajte URL požadovanej konzoly HMC vo formáte **https://názov_hostiteľa.názov_domény** (napríklad: **https://hmc1.ibm.com**) alebo **https://xxx.xxx.xxx.xxx**.

Ak ide o váš prvý prístup ku konzole HMC v aktuálnej relácii webového prehliadača, možno dostanete oznámenie o chybe certifikátu. Táto chyba certifikátu sa zobrazí, ak:

- webový server, ktorý je súčasťou konzoly HMC, bol nakonfigurovaný na použitie certifikátu s vlastným podpisom a prehliadač nebol nakonfigurovaný tak, aby dôveroval konzole HMC ako autorite vydávajúcej certifikátov,
- HMC je nakonfigurovaná na používanie certifikátu podpísaného certifikačnou autoritou (CA) a prehliadač nebol nakonfigurovaný, aby dôveroval tejto CA.

Ak v oboch prípadoch viete, že certifikát zobrazený v prehliadači je certifikát, ktorý používa HMC, môžete pokračovať a celá komunikácia s 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 HMC.

Ak má certifikát vlastný podpis, samotná HMC sa bude považovať za CA, ktorá vydala certifikát.

3. Po výzve zadajte meno užívateľa a heslo priradené vašim administrátorom.

Replikácia upravitel'ných údajov

Služba Prispôsobiteľná replikácia údajov poskytuje schopnosť nakonfigurovať sadu hardvérových riadiacich konzol (HMC), aby automaticky replikovala všetky zmeny pre určité typy údajov, aby predkonfigurovaná sada konzol HMC automaticky udržiavala tieto údaje synchronizované bez manuálneho zásahu.

Poznámka: Skôr ako povolíte túto replikačnú službu, možno si budete chcieť uložiť nastavenia pôvodných údajov pre prípad, že by ste potrebovali tieto nastavenia v budúcnosti obnoviť. Pozrite si tému “Uloženie údajov o aktualizácii” na strane 86.

Dajú sa nakonfigurovať nasledujúce typy údajov:

- Údaje informácií o zákazníkovi
 - Informácie o administrátorovi (meno zákazníka, adresa, telefónne číslo, atď.)
 - Informácie o systéme (meno administrátora, adresa, telefón vášho systému)
 - Informácie o kontách (číslo zákazníka, číslo podniku, kancelária obchodnej pobočky, atď.)
- 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

Služba Prispôsobiteľná replikácia údajov sa dá povoliť pri nasledujúcich typoch operácií:

- **Peer-to-peer** (pozrite si “Replikácia peer-to-peer”).
Poskytuje automatickú replikáciu vybraných prispôbelených typov údajov medzi partnerskými konzolami HMC. Zmeny vykonané na niektorej z týchto konzol sa budú replikovať do iných konzol.
- **Master-to-slave** (pozrite si “Replikácia typu master-to-slave” na strane 119).
Poskytuje automatickú replikáciu vybraných prispôbelených typov údajov z jednej alebo viacerých označených hlavných konzol HMC na jednu alebo viaceré označené podriadené konzoly HMC. Zmeny vykonané na hlavnej konzole budú replikované na podriadené konzoly.

Súvisiace informácie:

“Riadenie replikácie údajov” na strane 98

Úloha Riadiť replikáciu údajov zapína alebo vypína prispôbelenú replikáciu údajov. Prispôbelená replikácia údajov umožňuje inej HMC získať prispôbelené údaje o konzole z tejto HMC alebo do nej odoslať údaje.

Replikácia peer-to-peer

Nakonfigurujte automatickú replikáciu vybraných prispôbelených údajových typov medzi partnerskými konzolami HMC.

Ak chcete nakonfigurovať automatickú replikáciu vybraných prispôbelených údajových typov medzi partnerskými konzolami HMC, vykonajte tieto kroky:

1. Prihláste sa do konzoly HMC pomocou ID užívateľa, ktoré má role administrátora.
2. V pracovnom podokne Riadenie HMC kliknite na **Riadiť replikáciu údajov**.
3. Vyberte **Povoliť**.
4. Kliknite na **Nový**.
5. Vykonajte niektorý z nasledujúcich krokov:
 - V zozname vyberte konzolu HMC, ktorá sa použije ako zdroj údajov, a kliknite na **Pridať**.
 - Do poľa **Informácie o TCP/IP adrese** zadajte adresu TCP/IP konzoly HMC, ktorá sa použije ako zdroj údajov, a kliknite na **Find**.

6. V zozname **Typy prispôsobiteľných údajov** vyberte typy údajov, ktoré chcete replikovať z aktuálne vybratej partnerskej konzoly HMC.
7. Zvoľte si niektorú z nasledujúcich akcií:
 - Kliknite na **Uložiť**, ak chcete zatvoriť okno Riadiť replikáciu údajov.
 - Kliknite na **Uplatniť na podriadených počítačoch**, ak chcete preniesť všetky lokálne úrovne na ľubovoľný podriadený počítač. Podriadené počítače, ak majú spustenú túto úroveň kódu, majú inštrukcie, aby akceptovali úroveň od hlavného počítača bez ohľadu na hodnotu svojich aktuálnych úrovní.
 - Kliknite na **Synchronizovať z hlavného počítača**, aby ste zneplatnili lokálne úrovne pre všetky vlastnosti, ktoré sú definované aby mali hlavný počítač. To spôsobí okamžité nastavenie úrovne, pri ktorom hlavný počítač svoje úrovne lokálnym počítačom. Táto voľba nebude k dispozícii, ak lokálna konzola HMC nie je definovaná, aby mala nejaké zdroje údajov.
 - Kliknite na **Stav**, ak si chcete zobraziť stav tejto úlohy na tomto počítači.
8. Tieto kroky zopakujte vo všetkých konzolách HMC, ktoré majú vystupovať vzájomne ako partneri. Hneď ako bude medzi konzolami HMC vytvorená komunikácia, požadované typy prispôsobiteľných údajov sa budú automaticky replikovať z jednej konzoly HMC do druhej, hneď ako nastane zmena v samotných údajoch.

Replikácia typu master-to-slave

Replikácia typu Master-to-slave poskytuje automatickú replikáciu vybratých prispôbienených typov údajov z jednej alebo viacerých označených hlavných konzol HMC na jednu alebo viaceré označené podriadené konzoly HMC.

Ak chcete nastaviť hlavnú konzolu, vykonajte tieto kroky:

1. Prihláste sa do konzoly HMC pomocou ID užívateľa, ktoré má role administrátora.
2. V pracovnom podokne Riadenie HMC kliknite na **Riadiť replikáciu údajov**.
3. Vyberte **Povolit'** a potom kliknite na **Uložiť**.

Poznámka: Ak chcete nakonfigurovať ďalšie hlavné konzoly, pozrite si “Replikácia peer-to-peer” na strane 118

Ak chcete nastaviť podriadenú konzolu, vykonajte tieto kroky:

1. Prihláste sa do konzoly HMC pomocou ID užívateľa, ktoré má role administrátora.
2. Vyberte **Riadiť replikáciu údajov**.
3. Vyberte **Povolit'**.
4. Kliknite na **Nový**.
5. Vykonajte niektorý z nasledujúcich krokov:
 - V zozname vyberte konzolu HMC, ktorá sa použije ako hlavný zdroj údajov, a kliknite na **Pridať**.
 - Do poľa **Informácie o TCP/IP adrese** zadajte adresu TCP/IP konzoly HMC, ktorá sa použije ako hlavný zdroj údajov, a kliknite na **Find**.
6. Vyberte typy údajov, ktoré chcete akceptovať z konzoly HMC.

Poznámka: Keď konfiguruje konzolu HMC ako podriadenú konzolu, mali by ste skontrolovať typy prispôsobiteľných údajov v zozname **Varovania o zmenách lokálnych prispôsobiteľných údajov**, ktoré by mali generovať varovania pre užívateľa, keď budú na tejto konzole HMC údaje menené manuálne. Manuálna aktualizácia údajov na podriadenej konzole HMC zmení úroveň lokálnych údajov na vyššiu úroveň ako na hlavnej konzole. Zmeny na hlavnej konzole HMC sa nebudú potom replikovať na túto konzolu HMC, kým úroveň údajov hlavnej konzoly neprekročí úroveň údajov na podriadenej konzole, alebo kým nebude spustená úloha **Synchronizovať z hlavného počítača** alebo **Uplatniť na podriadených počítačoch** na resynchronizáciu úrovní údajov na hlavnej a podriadenej konzole.

7. Zvoľte si niektorú z nasledujúcich akcií:
 - Kliknite na **Uložiť**, ak chcete zatvoriť okno Riadiť replikáciu údajov.

- Kliknite na **Uplatniť na podriadených počítačoch**, ak chcete preniesť všetky lokálne úrovne na ľubovoľný podriadený počítač. Podriadené počítače, ak majú spustenú túto úroveň kódu, majú inštrukcie, aby akceptovali úrovne od hlavného počítača bez ohľadu na hodnotu svojich aktuálnych úrovní.
 - Kliknite na **Synchronizovať z hlavného počítača**, aby ste zneplatnili lokálne úrovne pre všetky vlastnosti, ktoré sú definované aby mali hlavný počítač. To spôsobí okamžité nastavenie úrovne, pri ktorom hlavné počítače poskytnú svoje úrovne lokálnemu počítaču. Táto voľba nebude k dispozícii, ak lokálna hardvérová riadiaca konzola nie je definovaná, aby mala nejaké zdroje údajov.
 - Kliknite na **Stav**, ak si chcete zobraziť stav tejto úlohy na tomto počítači.
8. Zopakujte tieto kroky v každej ďalšej konzole HMC, ktorú chcete nakonfigurovať ako podriadenú konzolu.
 9. Hneď ako bude komunikácia medzi všetkými konzolami HMC vytvorená, hlavné konzoly sa budú navzájom synchronizovať, aby zabezpečili redundanciu v prípade, že niektorá z hlavných konzol sa stane nedostupnou. Podriadené konzoly bude synchronizovať tá hlavná konzola, ktorá jej ako prvá poskytne údaje.

Replikácia údajov

Počas replikovania údajov z jednej konzoly HMC do druhej sa pri každej zmene údajov v zdroji zaznamená interný indikátor úrovne pre replikované údaje. Dozviete sa tu, ako vnútiť replikáciu údajov z jedného alebo viacerých zdrojov údajov.

Každá konzola HMC udržiava pre každý typ údajov stopu indikátora úrovne a nebude akceptovať údaje zo zdroja údajov, ak úroveň indikátora nebude väčšia než úroveň na prijímajúcej konzole HMC.

ak potrebujete vynútiť replikáciu údajov z jedného alebo viacerých zdrojov údajov a úroveň indikátora na prijímajúcej konzole HMC je väčšia, než úroveň zdroja údajov, postupujte nasledovne:

1. Prihláste sa do konzoly HMC pomocou ID užívateľa, ktoré má role administrátora.
2. V pracovnom podokne Riadenie HMC kliknite na **Riadiť replikáciu údajov**.
3. V okne **Riadiť replikáciu údajov** zrušte výber všetkých typov údajov v zozname.

Poznámka: Ak chcete resetovať len indikátor úrovne pre konkrétny typ údajov, stačí keď zrušíte výber tohto typu údajov.

4. Kliknite na tlačidlo **Uložiť**.
5. V pracovnom podokne Riadenie HMC kliknite na **Riadiť replikáciu údajov**.
6. V zozname **Typy prispôsobiteľných údajov** vyberte tie typy údajov, ktorých výber ste práve zrušili.
7. Kliknite na tlačidlo **Uložiť**.

Poznámka: Zrušenie výberu a následný opätovný výber typov údajov resetuje interné indikátory úrovní pre zadané typy údajov a vynúti replikáciu údajov zo zdrojov údajov.

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 zodpovednosť 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 AKÉHOKOL'VEK DRUHU, VYJADRENEJ ALEBO IMPLIKOVANEJ, VRÁTANE (ALE NEOBMEDZENE) IMPLIKOVANÝCH ZÁRUK NEPOŠKODENIA, PREDAJNOSTI ALEBO VHODNOSTI NA KONKRÉTNY ÚČEL. Niektoré jurisdikcie nedovoľujú zriecť sa vyjadrených alebo implikovaných záruk v určitých transakciách, preto sa na vás toto vyhlásenie nemusí vzťahovať.

Tieto informácie môžu obsahovať technické nepresnosti alebo typografické chyby. Tieto informácie sa periodicky menia. Tieto zmeny budú začlenené do nových vydání publikácie. V produktoch a/alebo v programoch opísaných v tejto publikácii môže spoločnosť IBM bez upozornenia kedykoľvek vykonať vylepšenia a/alebo zmeny.

Všetky odkazy v týchto informáciách na webové lokality, ktoré nevlastní spoločnosť IBM, sú poskytnuté len pre pohodlie a v žiadnom prípade neslúžia ako potvrdenie obsahu týchto webových lokalít. Materiály na týchto webových lokalitách nie sú súčasťou tohto produktu IBM a použitie týchto webových lokalít je na vaše vlastné riziko.

Spoločnosť IBM môže použiť alebo distribuovať všetky vami poskytnuté informácie ľubovoľným spôsobom bez toho, aby voči vám vznikli akékoľvek záväzky.

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.

Vyhlasenia 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 ohlasenia. 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 háčky 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 (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 zákazníkov poskytujú možnosť od koncových užívateľov zhromažďovať informácie, ktoré mohli viesť k identifikácii ľudí, pomocou súborov cookie a iných technológií, mali by ste kontaktovať svojho právneho poradcu a poradiť sa o zákonoch, ktoré sa vzťahujú na takého zhromažďovanie údajov vrátane požiadaviek na oznámenie a získanie súhlasu.

Viac informácií o používaní rôznych technológií vrátane súborov cookie na tieto účely nájdete na stránke ochrany osobných údajov IBM na adrese <http://www.ibm.com/privacy> a vo vyhlásení o ochrane osobných údajov IBM na stránke <http://www.ibm.com/privacy/details> v sekcii s názvom Objekty cookie, Web Beacon a iné technológie a na stránke IBM Software Products and Software-as-a-Service Privacy Statement na adrese <http://www.ibm.com/software/info/product-privacy>.

Informácie o programovom rozhraní

Táto publikácia Manažovanie hardvérovej riadiacej konzoly dokumentuje poskytované programové rozhrania, ktoré umožňujú zákazníkom písať programy na získanie služieb hardvérovej riadiacej konzoly IBM, verzia 8, vydanie 8.7.0, úroveň aktualizácie 0.

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 na adrese www.ibm.com/legal/copytrade.shtml.

Linux je registrovaná ochranná známka Linusa Torvaldsa v USA a ďalších krajinách.

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 reprodukovat', distribuovat' a zobrazovat' výlučne vo vašej spoločnosti za podmienky zachovania všetkých informácií o autorských právach. Bez výslovného povolenia IBM ich nemôžete distribuovat', zobrazovat' 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 striktne dodržiavané.

Tieto informácie nemôžete prevziať ani exportovať okrem prípadu, ak to dovoľujú všetky aplikovateľné zákony a regulácie, vrátane všetkých zákonov a regulácií USA pre export.

IBM NERUČÍ ZA OBSAH TÝCHTO PUBLIKÁCIÍ. PUBLIKÁCIE SÚ POSKYTNUTÉ "TAK AKO SÚ" A BEZ ZÁRUKY AKÉHOKOĽVEK DRUHU, VYJADRENEJ ALEBO IMPLIKOVANEJ, VRÁTANE (ALE NEOBMEDZENE) IMPLIKOVANÝCH ZÁRUK PREDAJNOSTI, NEPOŠKODENIA A VHODNOSTI NA KONKRÉTNY ÚČEL.



Vytlačené v USA