

Power Systems

*Manažovanie hardvérovej riadiacej
konzoly pomocou rozhrania HMC
Enhanced+*

IBM

Power Systems

*Manažovanie hardvérovej riadiacej
konzoly pomocou rozhrania HMC
Enhanced+*



Poznámka

Pred použitím týchto informácií a nimi podporovaného produktu si prečítajte informácie v časti “Poznámky” na strane 87.

Obsah

Manažovanie konzoly HMC pomocou rozhrania HMC Enhanced+	1
Novinky v téme Manažovanie konzoly HMC cez rozhranie HMC Enhanced+	1
Predstavenie konzoly HMC	2
Preddefinované ID užívateľov a heslá	3
Používanie webového užívateľského rozhrania.	3
Prehľad volieb ponuky	4
Úlohy a roly	6
Úlohy, užívateľské role, identifikátory a priradené príkazy konzoly HMC.	7
Spracovanie relácie	20
Riadenie systémov pre servery	21
Iné vlastnosti	21
Operácie	22
Vypnutie	22
Správa napájania	23
Plánovanie operácií	23
Spustiť rozhranie ASMI	25
Prebudovanie	25
Zmena hesla	25
LED upozornenia	26
Pripojenia	26
Stav servisného procesora	26
Resetovať alebo odstrániť pripojenia	27
Odpojiť ďalšiu konzolu HMC	27
Šablóny systémov	27
Nasadiť systém zo šablóny	28
Vytvoriť oddiel zo šablóny	28
Zachytenie konfigurácie ako šablóny	28
Staršia verzia	28
Priorita dostupnosti oddielov	28
Zobrazenie skupín manažmentu pracovného zaťaženia	28
Riadenie systémových profilov	28
Riadenie údajov oddielov	29
Údaje o využití	30
Aktualizácie	30
Zobraziť informácie o systéme	30
Zmeniť licenčný interný kód.	31
Skontrolovať pripravenosť systému.	31
Aktualizácia firmvéru SR-IOV	31
Servis	32
Manažér servisných udalostí	32
Vytvorenie servisnej udalosti	33
Riadenie výpisov	33
Zhromaždenie údajov VPD	34
Typ, model, komponent	34
Hardvér	34
Zapnutie/vypnutie IO jednotky	35
Pridanie jednotky FRU	35
Výmena jednotky FRU	35
Odstránenie FRU	35
Pridanie krytu	36
Odstránenie krytu	36
Otvoriť MES	36
Zatvoriť MES	36
Nastaviť núdzové prepnutie FSP	36
Iniciovať núdzové prepnutie FSP	37
Diagramy topológie	37

Kapacita na požiadanie	37
PowerVM	37
Riadenie systémov pre oddiely	37
Iné vlastnosti	38
Zmena predvoleného profilu	38
Šablóny oddielov	38
Zachytenie konfigurácie ako šablóny	38
Knižnica šablón	38
Operácie	38
Aktivácia	39
Reštartovanie	39
Vypnutie	39
Delete	40
Plánovanie operácií	40
Mobilita	41
Migrovať	41
Validovať	42
Obnoviť	42
Konfigurácia	42
Riadenie profilov	42
Riadenie voliteľných skupín	43
Uloženie aktuálnej konfigurácie	43
Servis	43
Manažér servisných udalostí	43
História referenčných kódov	44
Funkcie ovládacieho panela	44
Riadenie systémov pre rámy	44
Vlastnosti	44
Operácie	45
Inicializovať rámy	45
Inicializovať všetky rámy	45
Prebudovanie	45
Zmena hesla	45
Zapnutie/vypnutie IO jednotky	45
Konfigurácia	45
Riadenie voliteľných skupín	45
Pripojenia	46
Stav BPA (Bulk Power Assembly)	46
Reštart	47
Servis	47
Manažér servisných udalostí	47
Hardvér	48
Pridanie jednotky FRU	48
Pridanie krytu	48
Výmena jednotky FRU	48
Výmena krytu	48
Odstránenie FRU	49
Odstránenie krytu	49
Riadenie systémov pre Podniková oblasť Power	49
Úlohy manažmentu konzoly HMC	49
Spustenie sprievodcu riadeným nastavovaním	50
Zobrazenie topológie siete	50
Test konektivity siete	50
Zmeniť sieťové nastavenia	51
Zmena nastavení monitorovania výkonu	52
Zmeniť dátum a čas	53
Zmeniť jazyk a miestne nastavenie	53
Vytvoriť uvítací text	54
Vypnutie alebo reštart	54
Plánovanie operácií	55
Zobrazenie licencií	56

Aktualizovať hardvérovú riadiacu konzolu	56
Formátovať médiá	56
Zálohovať údaje riadiacej konzoly	57
Obnoviť údaje riadiacej konzoly	57
Uloženie údajov o aktualizácii	58
Riadenie replikácie údajov	58
Šablóny a obrazy OS	59
Šablóny systémov	59
Šablóny oddielov	59
Obrazy OS a VIOS	60
Manažovanie zdrojov inštalácie	60
Manažovať archív obrazov Virtual I/O Server	61
Všetky systémové plány	62
Úlohy Používateľa a bezpečnosť	63
Zmeniť heslo užívateľa	63
Riadenie užívateľských profilov a prístupu	63
Pridanie, kopírovanie alebo upravenie používateľských profilov	65
Vlastnosti používateľa	65
Správa užívateľov a úloh	66
Riadenie rolí úloh a prostriedkov	66
Spravovanie certifikátov	67
Manažovať zoznam zrušených certifikátov	68
Manažovať LDAP	68
Manažovať KDC	69
Zobrazenie servera KDC	70
Upraviť server KDC	71
Pridanie servera KDC	71
Odstránenie servera KDC	71
Importovanie kľúča služieb	72
Odstránenie kľúča služieb	72
Povoliť vykonávanie vzdialených príkazov	73
Povoliť vzdialenú obsluhu	73
Povoliť vzdialený virtuálny terminál	73
Úlohy prevádzkyschopnosti	73
Protokol úloh	74
Protokoly udalostí konzoly	74
Manažér servisných udalostí	74
Manažér udalostí pre volanie domov	75
Vytvorenie servisnej udalosti	75
Riadenie vzdialených pripojení	75
Riadenie požiadaviek na vzdialenú podporu	76
Manažovať výpisy pamäte	76
Odoslanie servisných informácií	77
Formátovať médiá	77
Sprievodca nastavením aplikácie Electronic Service Agent	78
Autorizovať užívateľa	78
Povoliť aplikáciu Electronic Service Agent	78
Riadenie odchádzajúcich pripojení	79
Riadenie prichádzajúcich pripojení	80
Riadenie informácií o zákazníkoch	80
Riadenie oznámenia o servisnej udalosti	81
Správa monitorovania pripojenia	81
Vzdialené operácie	81
Použitie vzdialeného HMC	82
Použitie webového prehliadača	82
Príprava na používanie webového prehliadača	83
Požiadavky na webový prehliadač	84
Používanie vzdialeného príkazového riadka konzoly HMC	85
Nastavenie bezpečného vykonania skriptov medzi klientmi SSH a HMC	85
Povolenie a zakázanie vzdialených príkazov konzoly HMC	86
Prihlásenie na konzolu HMC z webového prehliadača pripojeného v sieti LAN	86

Poznámky	87
Funkcie na zjednodušenie ovládania pre servery IBM Power Systems	89
Aspekty ochrany osobných údajov	90
Informácie o programovom rozhraní	90
Ochranné známky	90
Podmienky	90

Manažovanie konzoly HMC pomocou rozhrania HMC Enhanced+

Dozviete sa tu, ako používať hardvérovú riadiacu konzolu (HMC) pomocou rozhrania HMC Enhanced+.

Poznámka: Procedúry a funkcie rozhrania HMC Enhanced + technologický náhľad (Pre-GA), ktoré bolo voľbou poskytnutou s konzolou HMC, verzia 8.20, sú rovnaké ako rozhranie HMC Enhanced+, ktoré je poskytnuté s konzolou HMC, verzia 8.30. V dokumentácii je referencované iba HMC Enhanced+, ale tento obsah platí aj pre rozhranie HMC Enhanced + technologický náhľad (Pre-GA).

Rozhranie HMC Enhanced+ poskytuje intuitívne pracovné prostredie s grafickým znázornením riadených systémov a zjednodušenou navigáciou. Dozviete sa tu o úlohách, ktoré môžete používať v konzole, a ako sa navigovať pomocou webového používateľského rozhrania.

Poznámka: Funkcie rozhrania HMC Enhanced, ktoré bolo voľbou poskytnutou s konzolou HMC, verzia 8.10.1 alebo novšia, sú teraz k dispozícii ako súčasť rozhrania HMC Enhanced+, ktoré je poskytované s konzolou HMC, verzia 8.30.

Novinky v téme Manažovanie konzoly HMC cez rozhranie HMC Enhanced+

Dozviete sa tu o nových alebo podstatne zmenených informáciách v téme Manažovanie konzoly HMC cez rozhranie HMC Enhanced+ 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+.
- Boli pridané tieto témy:
 - “Priorita dostupnosti oddielov” na strane 28
 - “Riadenie údajov oddielov” na strane 29
 - “Riadenie systémových profilov” na strane 28
 - “Zobrazenie skupín manažmentu pracovného zaťaženia” na strane 28
 - “Údaje o využití” na strane 30
 - “Riadenie systémov pre rámy” na strane 44
 - “Vytvoriť uvítací text” na strane 54
 - “Manažovať zoznam zrušených certifikátov” na strane 68
 - “Všetky systémové plány” na strane 62
- Boli aktualizované tieto témy:
 - “Odoslanie servisných informácií” na strane 77
 - “Manažér udalosti pre volanie domov” na strane 75

Október 2016

- Bola pridaná téma “Protokol úloh” na strane 74.
- Bola aktualizovaná téma “Používanie webového užívateľského rozhrania” na strane 3.

Máj 2016

- Bola aktualizovaná téma “Odoslanie servisných informácií” na strane 77.

Október 2015

- Boli pridané tieto témy:
 - “Aktualizácia firmvéru SR-IOV” na strane 31
 - “Test konektivity siete” na strane 50
 - “Zobrazenie topológie siete” na strane 50
 - “Aktualizovať hardvérovú riadiacu konzolu” na strane 56
 - “Obrazy OS a VIOS” na strane 60
 - “Pridanie, kopírovanie alebo upravenie používateľských profilov” na strane 65
- Bola aktualizovaná téma “Šablóny a obrazy OS” na strane 59.

Jún 2015

- Procedúry a funkcie rozhrania HMC Enhanced + technologický náhľad (Pre-GA), ktoré bolo voľbou poskytnutou s konzolou HMC, verzia 8.20, sú rovnaké ako rozhranie HMC Enhanced+, ktoré je poskytnuté s konzolou HMC, verzia 8.30. V dokumentácii je referencované iba HMC Enhanced+, ale tento obsah platí aj pre rozhranie HMC Enhanced + technologický náhľad (Pre-GA).
- Funkcie rozhrania HMC Enhanced, ktoré bolo voľbou poskytnutou s konzolou HMC, verzia 8.10.1 alebo novšia, sú teraz k dispozícii ako súčasť rozhrania HMC Enhanced+, ktoré je poskytované s konzolou HMC, verzia 8.30.
- Boli pridané témy “Vlastnosti používateľa” na strane 65 a “Spracovanie relácie” na strane 20.
- Bola aktualizovaná téma “Správa napájania” na strane 23.

November 2014

- Boli pridané informácie o rozhraní HMC Enhanced + technologický náhľad (Pre-GA) pre konzolu HMC, verzia 8, vydanie 2 alebo novšie, v serveroch 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 vopred nainštalovaným licenčným interným kódom HMC, verzia 8, vydanie 3, aby bola zaručená konzistentná funkcia.

Poznámka: Virtualizácia nie je podporovaná v serveri IBM Power System S824L (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 adres IP z dvoch jedinečných a nesmerovateľných rozsahov adres 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.

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.

Používanie webového užívateľského rozhrania

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Prehľad volieb ponuky

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

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

Tabuľka 2. Voľby ponuky konzoly HMC

Ponuka	Podponuka	Voľby/úlohy
Prostriedky 	Všetky systémy	Zobrazit' všetky systémy
	Všetky oddiely	Zobrazit' všetky oddiely
	Všetky servery Virtual I/O Server	Zobrazit' všetky servery Virtual I/O Server
	Všetky rámy	Zobrazit' všetky rámy
	Všetky podnikové oblasti Power	Zobrazit' všetky podnikové oblasti Power
	Všetky klastre zdieľaných úložných oblastí	Zobrazit' všetky klastre zdieľaných úložných oblastí
	Všetky skupiny	Zobrazit' všetky skupiny

Tabuľka 2. Voľby ponuky konzoly HMC (pokračovanie)

Ponuka	Podponuka	Voľby/úlohy
Manažment konzoly HMC 	Nastavenia konzoly	Spustenie sprievodcu riadeným nastavovaním
		Zobrazenie topológie siete
		Test konektivity siete
		Zmeniť sieťové nastavenia
		Zmeniť nastavenia manažmentu výkonu
		Zmeniť dátum a čas
		Zmeniť jazyk a miestne nastavenie
	Manažment konzoly	Vypnúť alebo reštartovať riadiacu konzolu
		Plánovanie operácií
		Zobraziť licencie
		Aktualizovať hardvérovú riadiacu konzolu
		Manažovať zdroje inštalácie
		Manažovať archív obrazov Virtual I/O Server
		Formátovať médiá
		Zálohovať údaje riadiacej konzoly
		Obnoviť údaje riadiacej konzoly
		Uloženie údajov o aktualizácii
		Riadenie replikácie údajov
	Knižnica šablón	Systém a knižnica oddielov
	Aktualizácie	Nedostupné (namiesto toho použite voľbu Aktualizovať hardvérovú riadiacu konzolu)
Používatelia a bezpečnosť 	Používatelia a roly	Zmeniť heslo užívateľa
		Riadenie užívateľských profilov a prístupu
		Správa užívateľov a úloh
		Riadenie rolí úloh a prostriedkov
	Bezpečnosť systémov a konzoly	Spravovanie certifikátov
		Manažovať LDAP
		Manažovať KDC
		Povoliť vykonávanie vzdialených príkazov
		Povoliť vzdialenú obsluhu
		Povoliť vzdialený virtuálny terminál

Tabuľka 2. Voľby ponuky konzoly HMC (pokračovanie)

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

Úlohy a roly

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

Roly opísané v tejto sekcii súvisia s používateľmi konzoly HMC; operačné systémy spustené v logických oddieloch majú svoju vlastnú množinu používateľov a rol. Keď vytvoríte užívateľa konzoly HMC, musíte tomuto užívateľovi priradiť rolu úlohy. Každá rola úlohy umožňuje 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 7.

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.

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

Tabuľka 3. Preddefinované roly konzoly HMC

Rola	Popis	ID užívateľa konzoly HMC
Operátor	Operátor je zodpovedný za každodennú prevádzku systému.	hmcoperator
Superadministrátor	Superadministrátor vystupuje ako užívateľ typu root, alebo manažér systému HMC. Superadministrátor má neobmedzené oprávnenie na prístup a úpravu väčšiny systému HMC.	hmcsuperadmin
Produktový inžinier	Produktový inžinier pomáha pri situáciách podpory, ale nemá prístup k funkciám riadenia 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.	hmcviewer
Živá aktualizácia klienta	Rola živej aktualizácie klienta je určená na použitie, keď používate schopnosť AIX Live Update v niektorom oddiele riadeného systému. Používateľ s rolou živej aktualizácie klienta má oprávnenie, ktoré je obmedzené na úlohy, ktoré sú potrebné na vykonanie živej aktualizácie v AIX.	hmcclientliveupdate

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

Úlohy, užívateľské role, identifikátory a priradené príkazy konzoly HMC

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

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

Niektoré úlohy majú priradený príkaz. Viac informácií o prístupe k príkazovému riadku konzoly HMC nájdete v časti “Používanie vzdialeného príkazového riadka konzoly HMC” na strane 85.

Niektoré úlohy možno vykonať iba pomocou príkazového riadka. Zoznam takýchto úloh nájdete v časti Tabuľka 9 na strane 18.

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 10
Riadenie systémov	Tabuľka 7 na strane 11
Funkcie ovládacieho panela	Tabuľka 8 na strane 17

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)
“Zálohovať údaje riadiacej konzoly” na strane 57 bkconsdata	X	X		X
“Zmeniť dátum a čas” na strane 53 chhmc lshmc	X	X		X
“Zmeniť jazyk a miestne nastavenie” na strane 53 chhmc lshmc	X	X	X	X
“Zmeniť sieťové nastavenia” na strane 51 chhmc lshmc	X	X		X
“Zmeniť heslo užívateľa” na strane 63 chhmcusr	X	X	X	X
“Manažovať KDC” na strane 69 chhmc lshmc getfile rmfile		X		
“Manažovať LDAP” na strane 68 lshmcldap chhmcldap		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)
“Spustenie sprievodcu riadeným nastavovaním” na strane 50		X		
Spustiť vzdialenú konzolu HMC	X	X	X	X
Uzamknutie obrazovky konzoly HMC	X	X	X	X
Odhĺasenie alebo odpojenie	X	X	X	X
“Spravovanie certifikátov” na strane 67		X		
“Riadenie replikácie údajov” na strane 58	X	X		
“Manažovanie zdrojov inštalácie” na strane 60	X	X		
“Riadenie rolí úloh a prostriedkov” na strane 66 chaccfg lsaccfg mkaccfg rmaccfg		X		
“Riadenie užívateľských profilov a prístupu” na strane 63 chhmcusr lshmcusr mkhmcusr rmhmcusr		X		
“Správa užívateľov a úloh” na strane 66 lslogon termtask	X	X	X	X
Otvorenie konzoly 5250	X	X		X
“Povoliť vykonávanie vzdialených príkazov” na strane 73 chhmc lshmc	X	X		X
“Povoliť vzdialenú obsluhu” na strane 73 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)
“Povoliť vzdialený virtuálny terminál” na strane 73	X	X		X
“Obnoviť údaje riadiacej konzoly” na strane 57	X	X		X
“Uloženie údajov o aktualizácii” na strane 58 saveupgdata	X	X		X
“Plánovanie operácií” na strane 55	X	X		
“Vypnutie alebo reštart” na strane 54 hmcshutdown	X	X		X
“Manažér servisných udalostí” na strane 32 lssvcevents	X	X		X
“Zobrazenie licencií” na strane 56	X	X	X	X

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

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

Úlohy rozhrania konzoly HMC a súvisiace príkazy	Roly užívateľov a ID			
	Operátor (hmcoperator)	Nadradený administrátor (hmcsuperadmin)	Pozorovateľ (hmcviewer)	Zástupca servisu (hmcservicerep)
“Vytvorenie servisnej udalosti” na strane 33		X		X
“Manažér servisných udalostí” na strane 74 chsvcevent lssvcevents		X		X
“Riadenie vzdialených pripojení” na strane 75	X	X		X
“Riadenie požiadaviek na vzdialenú podporu” na strane 76	X	X	X	X
“Formátovať médiá” na strane 56	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)
“Manažovať výpisy pamäte” na strane 76 Výpis z pamäte cpdump getdump lsdump startdump lsfru	X	X		X
“Odoslanie servisných informácií” na strane 77 chsacfg lssacfg	X	X		
“Povolit’ aplikáciu Electronic Service Agent” na strane 78	X	X		X
“Riadenie odchádzajúcich pripojení” na strane 79	X	X		X
“Riadenie prichádzajúcich pripojení” na strane 80	X	X		X
“Riadenie informácií o zákazníkoch” na strane 80	X	X		X
“Autorizovať užívateľa” na strane 78		X		
“Riadenie oznámenia o servisnej udalosti” na strane 81 chsacfg lssacfg	X	X		X
“Správa monitorovania pripojenia” na strane 81	X	X	X	X
“Sprievodca nastavením aplikácie Electronic Service Agent” na strane 78		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)
“Iné vlastnosti” na strane 21 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)
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 chsyspwd		X		
Zmeniť predvolené nastavenia užívateľského rozhrania	X	X	X	X
Operácie				
“Vypnutie” na strane 22 chsysstate	X	X		X
“Aktivácia” na strane 39 chsysstate	X	X		X
“Uloženie aktuálnej konfigurácie” na strane 43 chsysstate	X	X		X
“Reštartovanie” na strane 39 chsysstate	X	X		X
“Vypnutie” na strane 39 chsysstate	X	X		X
chlparstate	X	X		X
Stav LED: deaktivovať LED upozornenia “LED upozornenia” na strane 26 chled	X	X		
Stav LED: Identifikovať LED diódu “LED upozornenia” na strane 26	X	X	X	X
Stav LED: Testovať LED diódu “LED upozornenia” na strane 26	X	X	X	X
“Plánovanie operácií” na strane 23	X	X		
“Spustiť rozhranie ASMI” na strane 25 asmmenu	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)
“Prebudovanie” na strane 25 chsysstate	X	X		
“Správa napájania” na strane 23 chpwrmgmt lspwrmgmt		X		
“Delete” na strane 40 rmsyscfg	X	X		X
“Mobilita” na strane 41 lslparmig migrlpar	X	X		X
“Riadenie profilov” na strane 42 chsyscfg lssyscfg mksyscfg rmsyscfg chsysstate	X	X		X
“Operácie” na strane 22	X	X	X	X
Konfigurácia				
“Vytvorte oddiel zo šablóny” na strane 28		X		
“Nasadiť systém zo šablóny” na strane 28		X		
“Zachytenie konfigurácie ako šablóny” na strane 28		X		
“Knižnica šablón” na strane 38		X		
“Riadenie voliteľných skupín” na strane 43	X	X		X
“Riadenie profilov” na strane 42 chsyscfg chsysstate lssyscfg mksyscfg rmsyscfg	X	X	X	X
Uloženie aktuálnej konfigurácie “Uloženie aktuálnej konfigurácie” na strane 43 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)
Pripojenia				
“Stav servisného procesora” na strane 26 lssysconn	X	X	X	X
“Resetovať alebo odstrániť pripojenia” na strane 27 rmsysconn	X	X		
“Odpojiť ďalšiu konzolu HMC” na strane 27		X		
Hardvér (informačné)				
“Hardvér” na strane 34	X	X	X	X
Aktualizácie				
“Zmeniť licenčný interný kód” na strane 31 lslic updlic		X		X
“Skontrolovať pripravenosť systému” na strane 31 updlic		X		X
“Zobraziť informácie o systéme” na strane 30 lslic		X		X
Aktualizácia HMC updhmc lshmc		X		X
Použiteľnosť				
“Manažér servisných udalostí” na strane 43 chsvcevent lssvcevents		X		X
“Vytvorenie servisnej udalosti” na strane 33		X		X
“História referenčných kódov” na strane 44 lsrefcode	X	X	X	X
“Funkcie ovládacieho panela” na strane 44 lssyscfg	X	X		
“Pridanie jednotky FRU” na strane 35		X		X
“Pridanie krytu” na strane 36		X		X
“Výmena jednotky FRU” na strane 35		X		X
“Odstránenie FRU” na strane 35		X		X
“Odstránenie krytu” na strane 36		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)
“Zapnutie/vypnutie IO jednotky” na strane 35		X		X
“Riadenie výpisov” na strane 33 Výpis z pamäte cpdump getdump lsdump startdump lsfru	X	X		X
“Zhromaždenie údajov VPD” na strane 34	X	X	X	X
“Typ, model, komponent” na strane 34		X		
“Nastaviť núdzové prepnutie FSP” na strane 36 chsyscfg lssyscfg		X		
“Iniciovať núdzové prepnutie FSP” na strane 37 chsysstate		X		
Kapacita na požiadanie (CoD)				
Zadať kód CoD chcod		X		
Zobraziť protokol histórie lscod	X	X	X	X
Procesor: Zobraziť nastavenia kapacity lscod	X	X	X	X
Procesorové CUoD: zobrazíť informácie o kóde lscod	X	X	X	X
Procesor: prechodné CoD: manažovať chcod		X		
Procesor: prechodné CoD, zobrazíť nastavenia kapacity lscod	X	X	X	X
Procesor: prechodné CoD, zobrazíť účtovné informácie lscod	X	X	X	X

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: prechodné CoD, zobrazíť informácie o kóde lscod	X	X	X	X
Procesor: CoD na skúšobnú dobu: zastaviť chcod		X		
Procesor: CoD na skúšobnú dobu, zobrazíť nastavenia kapacity lscod	X	X	X	X
Procesor: CoD na skúšobnú dobu, zobrazíť informácie o kóde lscod	X	X	X	X
Procesor: rezervné CoD: manažovať chcod		X		
Procesor: rezervné CoD, zobrazíť nastavenia kapacity lscod	X	X	X	X
Procesor: rezervné CoD, zobrazíť informácie o kóde lscod	X	X	X	X
Procesor: rezervné CoD, zobrazíť zdieľané procesory lscod	X		X	X
PowerVM (predtým známe ako POWER Virtualization): zadajte aktivačný kód chcod		X		
PowerVM: zobrazíť protokol histórie lscod	X	X	X	X
PowerVM: zobrazíť informácie o kóde lscod	X	X	X	X
Enterprise Enablement: Zadať aktivačný kód chcod		X		
Enterprise Enablement: Zobrazíť protokol histórie lscod	X	X	X	X
Enterprise Enablement: Zobrazíť informácie o kóde lscod	X	X	X	X

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 chcod		X		
Iné rozšírené funkcie: Zobrazit' protokol histórie lscod	X	X	X	X
Iné rozšírené funkcie: Zobrazit' informácie o kóde lscod	X	X	X	X
Procesor: Manažovať chcod		X		
Procesor: Zobrazit' nastavenia kapacity lscod	X	X	X	X
Procesor: Zobrazit' informácie o kóde lscod	X	X	X	X
Pamäť: Manažovať chcod		X		
Pamäť: Zobrazit' nastavenia kapacity lscod	X	X	X	X
Pamäť: Zobrazit' informácie o kóde lscod	X	X	X	X

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

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

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

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

Úlohy rozhrania konzoly HMC a súvisiace príkazy	Role/ID užívateľov			
	Operátor (hmcoperator)	Nadradený administrátor (hmcsuperadmin)	Pozorovateľ (hmcviewer)	Zástupca servisu (hmcservicerep)
(67) Reštart/opakované načítanie IOP diskovej jednotky chsysstate	X	X		
(68) Concurrent Maintenance Power Off Domain	X	X		
(69) Concurrent Maintenance Power On Domain	X	X		
(70) IOP Control Storage Dump chsysstate	X	X		

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

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

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

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

Úlohy príkazového riadka	Role/ID užívateľov			
	Operátor (hmcoperator)	Nadradený administrátor (hmcsuperadmin)	Pozorovateľ (hmcviewer)	Zástupca servisu (hmcservicerep)
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		
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 rm1parutil	X	X		X
Povoliť užívateľom upravovať textové súbory v konzole HMC v obmedzenom režime rnvi	X	X	X	X

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

Úlohy príkazového riadka	Role/ID užívateľov			
	Operátor (hmcoperator)	Nadradený administrátor (hmcsuperadmin)	Pozorovateľ (hmcviewer)	Zástupca servisu (hmcservicerep)
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
mcpwdpolicy		X		
mpwdpolicy		X		
expdata		X		

Spracovanie relácie

Dozviete sa tu o obmedzeniach relácie v rozhraní HMC Enhanced+.

Obmedzenia relácie

Rozhranie HMC Enhanced+ nepodporuje odpojené relácie ako rozhranie HMC Classic. V rozhraní HMC Enhanced+ sú odhlásenie relácie a odpojenie relácie považované za odhlásenie relácie. Znamená to, že sa nemôžete znova pripojiť do rovnakej relácie a pokračovať vo svojej úlohe alebo úlohách, ktoré boli inicializované z predošlej relácie. Každé prihlásenie cez rozhranie HMC Enhanced+ vytvorí novú reláciu.

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

Poznámka: Ak chcete predísť týmto obmedzeniam, na vykonávanie dlho prebiehajúcich úloh môžete používať rozhranie HMC Classic. Príklady dlho prebiehajúcich úloh zahŕňajú tieto úlohy:

Riadenie systémov pre servery:

- Nasadiť systémový plán
- Aktualizácia kódu
- Hardvér - príprava na opravu alebo aktualizáciu za chodu

Riadenie systémov pre oddiely:

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

Manažment konzoly HMC:

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

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

Riadenie systémov pre servery

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

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

Iné 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 zobrazit' nastavenia VTPM.

Operácie

Operations obsahuje úlohy pre prevádzku riadených systémov.

Vypnutie

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

Pred vypnutím riadeného systému sa uistite, či boli všetky logické oddiely vypnuté a či sa ich stavy zmenili zo stavu **Spustený** na stav **Neaktívny**. Bližšie informácie o vypínaní logických oddielov nájdete v dokumente “Vypnutie” na strane 39

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

Vyberte si z nasledujúcich možností:

Normálne vypnutie

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

Rýchle vypnutie

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

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 kliknite na ikonu **Prostriedky** a vyberte položku **Všetky servery**.
2. Na obsahovom paneli vyberte server, ktorému chcete povoliť používať režim šetrenia energie.
3. V portlete ponuky rozviňte položku **Akcie pre systém** a rozviňte položku **Operácie**.
4. Kliknite na **Riadenie napájania**.
5. Kliknite na položku **Povolené**.
6. 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.

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

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

Zálohovať údaje profilu

Naplanuje operáciu na zálohovanie údajov profilu pre riadený systém

Vypnúť riadený systém

Pre riadené systémy naplanuje v pravidelných intervaloch operáciu vypnutia systému.

Zapnúť riadený systém

Pre riadené systémy naplanuje v pravidelných intervaloch operáciu zapnutia systému.

Manažovať pomocné procesory CoD

Naplanuje 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

Naplanuje operáciu pre zmenu zdieľanej procesorovej oblasti.

Presunúť oddiel do inej oblasti

Naplanuje operáciu pre presun oddielu do inej procesorovej oblasti.

Zmeniť režim úspory energie v riadenom systéme

Naplanuje operáciu pre zmenu režimu úspory energie riadeného systému.

Monitorovať/vykonať dynamickú optimalizáciu platformy

Naplanuje 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 ikonu **Prostriedky** a vyberte položku **Všetky servery**.
2. Na obsahovom paneli vyberte jeden alebo viacero riadených systémov.
3. V portlete ponuky rozviňte položku **Akcie pre systém** a rozviňte položku **Operácie**.
4. Kliknite na položku **Naplánovať operácie**

5. V okne Naplánované operácie kliknite na položku **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 zobraziť naplánovanú operáciu, vyberte operáciu, ktorú si chcete zobraziť, ukážte na **Zobraziť**, a potom kliknite na **Podrobnosti plánovania...**
 - Ak chcete zmeniť čas naplánovanej operácie, vyberte operáciu, ktorú chcete zobraziť, 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.
6. Ak sa chcete vrátiť do pracovného priestoru konzoly HMC, ukážte na položku **Operácie** a kliknite na tlačidlo **Exit**.

Spustiť rozhranie ASMI

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

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

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



1. V navigačnej oblasti kliknite na ikonu **Prostriedky** a vyberte položku **Všetky servery**.
2. Na obsahovom paneli vyberte jeden alebo viacero riadených systémov.
3. V portlete ponuky rozviňte položku **Akcie pre systém** a rozviňte položku **Operácie**.
4. Vyberte položku **Spustiť rozhranie ASMI**.

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 hardvérovej riadiacej konzoly (HMC) vo vybranom 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.

LED upozornenia

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

Systém ponúka niekoľko LED diód, ktoré pomáhajú v systéme identifikovať rôzne komponenty, ako napríklad vložky alebo jednotky vymeniteľnej za chodu (FRU). Preto ich nazývame *Identifikačné* diódy LED. Jednotlivé 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:

Vypnúť LED upozornenia

Z tejto úlohy môžete deaktivovať LED systémového upozornenia.

Identifikovať LED upozornenia

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.

Testovať LED upozornenia

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

Pripojenia

Môžete zobraziť stav pripojenia hardvérovej riadiacej 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.

Stav servisného procesora

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

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



1. V navigačnej oblasti kliknite na ikonu **Prostriedky** a vyberte položku **Všetky servery**.
2. Vyberte server, pre ktorý chcete zobraziť stav pripojenia servisného procesora.
3. V portlete ponuky rozviňte položku **Akcie pre systém** a rozviňte položku **Operácie**.
4. Vyberte **Stav servisného procesora**.

Resetovať alebo odstrániť pripojenia

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

Ak chcete reštartovať alebo odstrániť pripojenia, vykonajte tieto kroky:



1. V navigačnej oblasti kliknite na ikonu **Prostriedky** a vyberte položku **Všetky servery**.
2. Vyberte server, ktorý chcete reštartovať alebo odstrániť.
3. V portlete ponuky rozviňte položku **Akcie pre systém** a rozviňte položku **Operácie**.
4. Vyberte **Resetovať alebo odstrániť pripojenia**.
5. Vyberte voľbu a kliknite na **OK**.

Odpojiť ďalšiu konzolu HMC

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

Ak chcete odpojiť inú konzolu HMC, vykonajte tieto kroky:



1. V navigačnej oblasti kliknite na ikonu **Prostriedky** a vyberte položku **Všetky servery**.
2. Vyberte server, od ktorého chcete odpojiť inú konzolu HMC.
3. V portlete ponuky rozviňte položku **Akcie pre systém** a rozviňte položku **Operácie**.
4. Vyberte položku **Odpojiť inú konzolu HMC**.
5. Vyberte konzolu HMC v zozname a kliknite na **OK**.

Šablóny systémov

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

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

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

Nasadiť systém zo šablóny

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

Vytvorte oddiel zo šablóny

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

Zachytenie konfigurácie ako šablóny

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

Staršia verzia

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

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

Priorita dostupnosti oddielov

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

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

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

Ak potrebujete viac informácií o priorizovaní oddielov, použite online pomoc.

Zobrazenie skupín manažmentu pracovného zaťaženia

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

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

Riadenie systémových profilov

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

Keď aktivujete systémový profil, riadený systém skúsi aktivovať každý profil oddielu v systémovom profile v určenom poradí. Systémový profil vám pomáha aktivovať alebo meniť riadený systém z jednej úplnej množiny konfigurácií logických oddielov na inú.

Môžete vytvoriť systémový profil, ktorý má profil oddielu s preťaženými prostriedkami. Pomocou konzoly HMC môžete validovať systémový profil voči aktuálne dostupným systémovým prostriedkom a voči všetkým systémovým prostriedkom. Validovanie systémového profilu zaručí, že vaše I/O zariadenia a prostriedky spracovania nebudú preťažené, a zvyšuje pravdepodobnosť, že možno aktivovať systémový profil. Proces validovania odhadne množstvo pamäte potrebnej na aktiváciu všetkých profilov oddielov v systémovom profile. Systémový profil môže prejsť validovaním a napriek tomu nemať dostatok pamäte na aktiváciu.

Túto úlohu použite na vykonanie týchto úloh:

- Vytvoriť nové systémové profily.
- Vytvoriť kópiu systémového profilu.

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

Ak potrebujete viac informácií o manažovaní systémových profilov, použite online pomoc.

Riadenie údajov oddielov

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

Profil oddielu špecifikuje požadované systémové prostriedky pre logický oddiel a minimálne a maximálne množstvo systémových prostriedkov, ktoré môže tento logický oddiel vlastniť. Systémové prostriedky špecifikované v profile oddielu zahŕňajú procesory, pamäť a I/O prostriedky. Profil oddielu tiež môže špecifikovať aj určité prevádzkové nastavenia pre logický oddiel. 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 v riadenom systéme, ktorý je riadený konzolou HMC, má minimálne jeden profil oddielu. Pre svoj logický oddiel môžete vytvoriť viac profilov oddielu s rozdielnymi špecifikáciami prostriedkov. Ak vytvoríte viac profilov oddielu, ľubovoľný z profilov oddielu v logickom oddiele môžete nastaviť ako predvolený profil oddielu. Ak nevyberiete špecifický profil oddielu na aktivovanie, konzola HMC aktivuje predvolený profil. Aktívny môže byť vždy len jeden profil oddielu. Ak chcete aktivovať iný profil oddielu pre logický oddiel, pred jeho aktiváciou musíte daný logický oddiel vypnúť.

Profil oddielu je identifikovaný identifikátorom oddielu a názvom profilu. Identifikátory oddielov sú celé čísla používané pri identifikácii každého logického oddielu, ktorý vytvoríte v riadenom systéme, a názvy profilov identifikujú profily oddielov, ktoré vytvoríte pre každý logický oddiel. Každý profil oddielu v logickom oddiele musí mať jedinečný názov profilu, ale pre profily rôznych logických oddielov v 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 v tomto riadenom systéme.

Keď vytvárate profil oddielu, konzola HMC zobrazí všetky prostriedky, ktoré sú k dispozícii vo vašom systéme. Konzola HMC neoveruje, či časť týchto prostriedkov nevyužíva iný profil oddielu. Preto je možné, že preťažíte prostriedky. Ak aktivujete niektorý profil, systém skúsi vyhradiť prostriedky, ktoré ste priradili tomuto profilu. Ak preťažíte prostriedky, profil oddielu sa neaktivuje.

V riadenom systéme máte napríklad štyri procesory. Profil A oddielu 1 má tri procesory a profil B oddielu 2 má dva procesory. Ak skúsíte aktivovať oba tieto profily oddielov v rovnakom čase, aktivácia profilu B oddielu 2 zlyhá, pretože ste preťažili procesorové prostriedky.

Keď logický oddiel vypnete a ten istý logický oddiel znova aktivujete pomocou profilu oddielu, profil oddielu prekryje špecifikácie prostriedkov logického oddielu špecifikáciami prostriedkov v profile oddielu. Všetky zmeny prostriedkov vykonané v logickom oddiele pomocou dynamického vytvorenia oddielov, stratíte pri reaktivácii logického oddielu, ktorý používa profil oddielu. To je vyžadované, ak chcete v niektorom logickom oddiele vrátiť späť zmeny dynamického vytvorenia logických oddielov. Nie je to však vyžadované, ak chcete znova aktivovať logický oddiel tak, aby využíval špecifikácie prostriedkov, ktoré patrili logickému oddielu, keď sta vypli riadený systém. Preto udržiavajte profily svojich oddielov aktualizované podľa najnovších špecifikácií prostriedkov. Aktuálnu konfiguráciu logického oddielu môžete uložiť ako profil oddielu. Vďaka tejto úlohe nie je nutné meniť profily oddielov manuálne.

Ak vypnete logický oddiel, ktorého profily oddielu nie sú aktuálne a logický oddiel je nastavený na automatické spustenie pri spustení riadeného systému, špecifikácie prostriedkov tohto logického oddielu môžete zachovať tak, že

celý riadený systém reštartujete v režime zapnutia s automatickým spustením oddielov. Keď sa logické oddiely spustia automaticky, majú špecifikácie prostriedkov, ktoré mali pri vypnutí riadeného systému.

Úlohy Riadiť údaje oddielu použite na vykonanie týchto úloh:

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

Ak potrebujete viac informácií o manažovaní údajov oddielu, použite online pomoc.

Údaje o využití

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

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

- V pravidelných intervaloch (30 sekúnd, 1 minúta, 5 minút, 30 minút, každá hodinu, každý deň a každý mesiac)
- Keď vytvoríte stav na úrovni systému alebo úrovni oddielu a spravíte zmeny konfigurácie, ktoré ovplyvňujú využitie prostriedkov
- Keď spustíte alebo vypnete konzolu HMC a zmeníte lokálny čas v konzole HMC.

Ak sa majú zobrazit' údaje o využití pre riadený systém, najprv musíte nastaviť konzolu HMC na zhromažďovanie údajov o využití pre riadený systém.

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

Aktualizácie

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

Zobraziť informácie o systéme

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

Ak chcete zobraziť topológiu siete, vykonajte tieto kroky:



1. V navigačnej oblasti kliknite na ikonu **Prostriedky** a vyberte položku **Všetky servery**.
2. Vyberte server, pre ktorý chcete zobraziť informácie o systéme.
3. V portlete ponuky rozviňte položku **Akcie pre systém** a rozviňte položku **Aktualizácie**.
4. Vyberte položku **Zobraziť informácie o systéme**.
5. Vyberte archív LIC zo zoznamu a kliknite na položku **OK**.

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

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

Zmeniť licenčný interný kód

Zmeňte licenčný interný kód vo svojej hardvérovej riadiacej konzole (HMC).

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

Ak chcete zobrazit' zmenu licenčného interného kódu, vykonajte tieto kroky:



1. V navigačnej oblasti kliknite na ikonu **Prostriedky** a vyberte položku **Všetky servery**.
2. Vyberte server, pre ktorý chcete zobrazit' informácie o systéme.
3. V portlete ponuky rozviňte položku **Akcie pre systém** a rozviňte položku **Aktualizácie**.
4. Vyberte položku **Zmeniť licenčný interný kód**.

Poznámka: Kliknite na sprievodcu **Spustiť zmenu licenčného interného kódu**, aby ste vykonali riadenú aktualizáciu licenčného interného kódu (LIC), riadeného systému, napájania a I/O. Ak chcete skontrolovať aktuálne úrovne LIC vrátane dostupných úrovní, kliknite na položku **Zobrazit' informácie o systéme**. Ak chcete aktualizovať LIC riadeného systému a napájania s ďalšími voľbami a výbermi zacielenia, kliknite na položku **Vybrať rozšírené funkcie**.

5. Vyberte akciu v zozname a kliknite na tlačidlo **OK**.
6. Keď ste dokončili túto úlohu, kliknite na tlačidlo **Zatvoriť**.

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

Skontrolovať pripravenosť systému

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

Ak chcete skontrolovať pripravenosť systému, vykonajte tieto kroky:



1. V navigačnej oblasti kliknite na ikonu **Prostriedky** a vyberte položku **Všetky servery**.
2. Vyberte server, pre ktorý chcete zobrazit' informácie o systéme.
3. V portlete ponuky rozviňte položku **Akcie pre systém** a rozviňte položku **Aktualizácie**.
4. Vyberte položku **Skontrolovať pripravenosť systému**.
5. Po dokončení tejto úlohy kliknite na tlačidlo **OK**.

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

Aktualizácia firmvéru SR-IOV

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

Poznámka: Adaptér musí byť v zdieľanom režime.

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



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

2. Vyberte server, pre ktorý chcete zobraziť informácie o systéme.
3. V **menu pod** rozviňte položku **Akcie pre systém** a potom rozviňte položku **Aktualizácie**.
4. Vyberte položku **Aktualizácia firmvéru SR-IOV**.
5. Vyberte adaptér alebo adaptéry a kliknite na ne pravým tlačidlom myši, aby sa zobrazila kontextová ponuka.
6. Vyberte typ aktualizovania firmvéru na spustenie.

Poznámka: Možno aktualizovať firmvér ovládača adaptéra alebo firmvér ovládača adaptéra a firmvér adaptéra. Počas operácie aktualizovania firmvéru adaptéra alebo ovládača adaptéra môžu nakonfigurované logické porty v adaptéry zaznamenať dočasné prerušenie sieťovej premávky. Aktualizácia každého adaptéra môže trvať dve až päť minút. Aktualizácie sa vykonávajú sériovo.

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

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

Servis

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

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

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



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

Manažér servisných udalostí

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

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



1. V navigačnej oblasti kliknite na ikonu **Prostriedky** a vyberte položku **Všetky servery**.
2. Vyberte server, z ktorého chcete manažovať servisné udalosti.
3. V portlete ponuky rozviňte položku **Prevádzkyschopnosť** a kliknite na položku **Prevádzkyschopnosť**.
4. Kliknite na položku **Manažér servisných udalostí**.
5. Zadaťte kritérium udalosti, kritérium chyby a kritérium jednotky FRU.
6. Kliknite na tlačidlo **OK**.
7. 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 zobraziť 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 zaveďte 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

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

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

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



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

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

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

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

Riadenie výpisov

Riadte výpisy 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 podsystému 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:

- Inicializovať systémový výpis, výpis pamäte servisného procesora, alebo výpis pamäte podsystému napájania.
- Upraviť parametre schopností výpisu pre niektorý z výpisov predtým, než si ho vyžiadate.
- Vymazať výpis.
- Skopírovať výpis na médium.
- 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.
- Zobrazíť stav výpisu odosielania, ktoré je v procese spracovania.

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

Zhromaždenie údajov VPD

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

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

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

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

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

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

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

Typ, model, komponent

Upravte alebo zobrazte 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.

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.

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



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

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.

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 **Next**.
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**.

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**.

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**.

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**.

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**.

Otvoriť MES:

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

Ak chcete pridať nové číslo do zoznamu, použite úlohu Pridať číslo objednávky MES. Ak chcete pridať číslo objednávky, vykonajte tieto kroky:

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

Zatvoriť MES:

Zobrazte čísla všetkých otvorených objednávok MES a ich stavy.

Na zatvorenie MES použite úlohu Zatvoriť objednávacie číslo MES. Ak chcete zatvoriť MES, vykonajte tieto kroky:

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

Nastaviť núdzové prepnutie FSP:

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

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

Ak chcete nastaviť núdzové prepnutie FSP, vykonajte tieto kroky:

1. V obsahovom paneli pod **Núdzové prepnutie FSP** kliknite na položku **Nastaviť**.

2. Kliknite na tlačidlo **OK**, aby ste povolili automatické núdzové prepnutie pre vybraný systém.

Iniciovať núdzové prepnutie FSP:

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

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

Ak chcete iniciovať núdzové prepnutie FSP, vykonajte tieto kroky:

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

Diagramy topológie

Dozviete sa tu, ako zobrazit' diagramy topológie oddielu.

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

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.

PowerVM

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

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

Funkcia 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 vyhradenej procesorovej oblasti
- Manažovanie zdieľaných procesorových oblastí
- Manažovanie oblasti zdieľanej pamäte

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.

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

Iné vlastnosti

Úloha **Iné 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 zobraziť, 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.

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.

Zachytenie konfigurácie ako šablóny

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

Knižnica šablón

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

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

Operácie

Operácie obsahuje úlohy pre oddiely v prevádzke.

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



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

Aktivácia

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

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

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

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. 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 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.

Delete

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

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

Plánovanie operácií

Vytvorte rozvrh pre vykonanie konkrétnych operácií v logickom oddiele 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

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

Dynamická rekonfigurácia

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

Vypnutie operačného systému (na oddiele)

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

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 kliknite na ikonu **Prostriedky** a vyberte položku **Všetky systémy**.
2. Na obsahovom paneli vyberte server.
3. V portlete ponuky rozviňte položku **Oddiely** a vyberte oddiel, ktorý chcete migrovať do iného systému.

4. Vyberte položku **Operácie > Mobilita > Migrovať**. Otvorí sa sprievodca migráciou oddielu.
5. Vykonaajte 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 kliknite na ikonu **Prostriedky** a vyberte položku **Všetky systémy**.
2. Na obsahovom paneli vyberte server.
3. V portlete ponuky rozviňte položku **Oddiely** a vyberte oddiel, ktorého nastavenia chcete validovať pre migráciu do iného systému.
4. Vyberte voľbu **Operácie > Mobilita > Validovať**. Otvorí sa okno Validácia migrácie oddielu.
5. Zadaťte informácie do polí a kliknite na položku **Validovať**.

Obnoviť:

Obnovte tento oddiel z migrácie, ktorá sa nedokončila.

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



1. V navigačnej oblasti kliknite na ikonu **Prostriedky** a vyberte položku **Všetky systémy**.
2. Na obsahovom paneli vyberte server.
3. V portlete ponuky rozviňte položku **Oddiely** a vyberte oddiel, ktorý chcete obnoviť.
4. Vyberte položku **Operácie > Mobilita > Obnoviť**. Otvorí sa okno Obnova migrácie.
5. Vyplňte potrebné informácie a kliknite na položku **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 kolekciií 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.

Vo vašej hardvérovej riadiacej konzole (HMC) už môže byť definovaná jedna alebo viacero používateľom definovaných skupín. Zoznam predvolených skupín nájdete pod uzlom **Voliteľné skupiny** v časti **Konfigurácia**. 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 chcete získať viac informácií o manažovaní vlastných skupín, použite online pomoc.

Uloženie aktuálnej konfigurácie

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

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

Servis

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

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

Manažér servisných udalostí

Problémy vo vašich riadených oddieloch sa hlásia do 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 navigačnej oblasti kliknite na ikonu **Prostriedky** a vyberte položku **Všetky servery**.
2. Vyberte server, z ktorého chcete manažovať servisné udalosti.
3. V portlete ponuky rozviňte položku **Prevádzkyschopnosť** a kliknite na položku **Prevádzkyschopnosť**.
4. Kliknite na položku **Manažér servisných udalostí**.
5. Zadaťte kritérium udalosti, kritérium chyby a kritérium jednotky FRU.
6. Kliknite na tlačidlo **OK**.
7. 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 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' viaceré 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.

Vlastnosti

Zobrazte vlastnosti vybraného rámu.

Vlastnosti rámu zahŕňajú tieto vlastnosti:

Všeobecné

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

Riadené systémy

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

I/O jednotky

Záložka **I/O jednotky** zobrazuje všetky I/O jednotky, ktoré sa nachádzajú v ráme, čísla ich kliebok a im

priradené riadené systémy. Kľetka je časť krytu, v ktorej sú uložené riadené systémy, I/O jednotky a jednotky BPA. Ak stĺpec Systém zobrazuje **Nevlastnené**, zodpovedajúca I/O jednotka nebola priradená riadenému systému.

Operácie

Vykonajte úlohy na riadených rámoch.

Inicializovať rámy

Inicializujte riadené rámy.

Táto prevádzková úloha je dostupná, ak vyberiete jeden alebo viac rámov. Najprv zapne nevlastnené I/O jednotky vo vybratých riadených rámoch a potom zapne riadené systémy vo vybratých riadených rámoch. Dokončenie 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 funguje veľmi podobne ako obnovenie informácií o ráme. Opätovné vytvorenie rámu je užitočné, keď sa na pracovnom paneli konzoly HMC zobrazí indikátor stavu systému *Neúplný*. Indikátor *Neúplný* znamená, že konzola HMC nemôže získať úplné informácie o prostriedkoch z riadeného systému v ráme.

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

Zmena hesla

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

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

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

Zapnutie/vypnutie IO jednotky

Vypnite I/O jednotku pomocou rozhrania hardvérovej riadiacej konzoly (HMC).

Vypnúť možno iba jednotky alebo sloty, ktoré sú 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 vlastné 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.

Vo vašej konzole HMC už môže byť definovaná jedna alebo viacero používateľom 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 stav pripojenia hardvérovej riadiacej konzoly (HMC) k rámom alebo reštartovať tieto pripojenia.

Stav BPA (Bulk Power Assembly)

Úlohu **Stav energetickej jednotky** použite na zobrazenie stavu pripojenia z hardvérovej riadiacej konzoly (HMC) k strane A a k strane B energetickej jednotky (BPA). Konzola 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 operáciách súbežnej údržby potrebuje konzola 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 energetických jednotiek (BPA) nachádzajúca sa v ráme je v procese spúšť'ania. Stav druhej BPA sa nedá stanoviť.

Úsporný režim/Úsporný režim

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

Úsporný režim/spúšť'a sa

Jedna z jednotiek BPA v ráme funguje normálne (v pohotovostnom režime). Prebieha spúšť'anie 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 konzoly HMC pre rám je neplatné. Zadaťte 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 povoliť bezpečnú autentifikáciu a riadenie prístupov z konzoly HMC.

Žiadne pripojenie

Konzola HMC sa nedokáže pripojiť k rámu.

Nedokončený

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

Reštart

Reštartujte pripojenie medzi konzolou HMC a vybratým riadeným rámom.

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

Servis

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

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

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



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

Manažér servisných udalostí

Problémy vo vašom riadenom ráme sa nahlásujú do hardvérovej riadiacej 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 portlete ponuky otvorte položku **Manažér servisných udalostí**.
2. Zadaťte kritérium udalosti, kritérium chyby a kritérium jednotky FRU.
3. Kliknite na tlačidlo **OK**.
4. Ak nechcete filtrovať výsledky, vyberte voľbu **VŠETKO**.

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

- Číslo problému
- Číslo PMH
- Referenčný kód - Kliknite na **Referenčný kód**, ak chcete zobrazit' opis nahláseného problému a akcie, ktoré možno 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 tieto úlohy:

- **Zobrazit' detaily udalosti:** Jednotky FRU 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.

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 jednotku FRU, vykonajte tieto kroky:

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

Pridanie krytu:

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

Ak chcete pridať kryt, vykonajte tieto kroky:

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

Výmena jednotky FRU:

Vymeňte jednu jednotku FRU za inú jednotku FRU.

Ak chcete vymeniť jednotku FRU, vykonajte tieto kroky:

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

Výmena krytu:

Vymeňte jeden kryt za iný.

Ak chcete vymeniť kryt, vykonajte tieto kroky:

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

Odstránenie FRU:

Odstráňte jednotku FRU zo svojho riadeného systému.

Ak chcete odstrániť jednotku FRU, vykonajte tieto kroky:

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

Odstránenie krytu:

Odstráňte kryt identifikovaný hardvérovou riadiacou konzolou (HMC)

Ak chcete odstrániť kryt, vykonajte tieto kroky:

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

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

Ak chcete otvoriť tieto úlohy, pozrite si dokument “Úlohy, užívateľské role, identifikátory a priradené príkazy konzoly HMC” na strane 7.

Poznámka: Podľa rol úloh, ktoré sú priradené k vášmu ID používateľa, nemusíte mať prístup k všetkým úlohám. Pozrite si Tabuľka 5 na strane 8, kde nájdete výpis úloh a rolí užívateľov, ktoré môžu na tieto úlohy pristupovať.

Spustenie sprievodcu riadeným nastavením

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



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

Zobrazenie topológie siete

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

Ak chcete zobraziť topológiu siete, vykonajte tieto kroky:



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

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

Test konektivity siete

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

Ak chcete otestovať pripojiteľnosť siete, vykonajte tieto kroky:



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

Ping Môžete testovať dosiahnuteľnosť adresy alebo názvu TCP/IP.

Rozhrania

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

Nastavenia Ethernetu

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

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

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

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

Sokety

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

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

Tabuľky IP

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

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

4. Po dokončení tejto úlohy kliknite na položku **Zrušiť**.

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

Zmeniť sieťové nastavenia

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



1. V navigačnej oblasti kliknite na ikonu **Manažment konzoly HMC** a vyberte položku **Nastavenia konzoly**.
2. Na obsahovom paneli kliknite na **Zmeniť nastavenia siete**.
3. 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 **Povoliť 'routed'**, aby sa spustil smerovaný démon, ktorý umožní jej spustenie a umožní export všetkých informácií o smerovaní z konzoly HMC.

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

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

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

Zmena nastavení monitorovania výkonu

Nástroj Monitor výkonu a kapacity zhromažďuje údaje o vyhradení a použití pre virtualizované prostriedky servera. Údaje zobrazuje vo forme grafov a tabuliek, ktoré možno 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 navigačnej oblasti kliknite na ikonu **Manažment konzoly HMC**  a vyberte položku **Nastavenia konzoly**.

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

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

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

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

5. Ak chcete použiť zmeny a zatvoriť okno, kliknite na tlačidlo **OK**. Teraz si môžete prezrieť zhromaždené údaje, keď otvoríte domovskú stránku Monítora 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 navigačnej oblasti kliknite na ikonu **Manažment konzoly HMC** a vyberte položku **Nastavenia konzoly**.
2. V obsahovej oblasti kliknite na **Change Date and Time**.
3. Kliknite na záložku **Prispôsobiť dátum a čas konzoly**.
4. Zadaťte informácie o dátume a čase.
5. Kliknite na **OK**.

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



1. V navigačnej oblasti kliknite na ikonu **Manažment konzoly HMC** a vyberte položku **Nastavenia konzoly**.
2. V obsahovej oblasti kliknite na **Change Date and Time**.
3. Kliknite na záložku **Konfigurácia NTP**.
4. Zadaťte príslušné informácie pre časový server.
5. Kliknite na **OK**.

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

Zmeniť jazyk a miestne nastavenie

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

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

Ak chcete na konzole HMC zmeniť jazyk a miestne nastavenie:



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

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

Vytvoriť uvítací text

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

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

Ak chcete vytvoriť uvítací text, vykonajte tieto kroky:



1. V navigačnej oblasti kliknite na ikonu **Manažment konzoly HMC** a vyberte položku **Nastavenia konzoly**.
2. Na obsahovom paneli kliknite na položku **Vytvoriť uvítací text**.
3. Do textového poľa zadajte uvítací text, ktorý chcete zobraziť.

Poznámka: Je povolených maximálne 8192 znakov.

4. Kliknite na **OK**.

Viac informácií o tejto úlohe nájdete v online pomoci.

Vypnutie alebo reštart

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



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

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

Plánovanie operácií

Vytvorte rozvrh pre vykonanie konkrétnych operácií v konzole HMC bez zásahu operátora.

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

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

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

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

V okne **Scheduled Operácie** môžete:

- Naplánovať spustenie operácie v neskoršom čase
- Definovať opakovanie operácií v pravidelných intervaloch
- Vymazať predtým naplánovanú operáciu
- Zobrazit' podrobnosti pre práve naplánovanú operáciu
- Zobrazit' 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. V navigačnej oblasti kliknite na ikonu **Manažment konzoly HMC** a vyberte položku **Manažment konzoly**.
2. Na obsahovom paneli kliknite na položku **Naplánovať operácie**.
3. V okne **Schedule Operations** kliknite v lište ponúk na **Možnosti**, aby sa zobrazila ďalšia úroveň volieb:
 - Ak chcete pridať naplánovanú operáciu, ukážte na **Možnosti**, a potom kliknite na **Nová**.
 - Ak chcete vymazať naplánovanú operáciu, vyberte operáciu, ktorú chcete vymazať, ukážte na položku **Možnosti** a kliknite na **Vymazať**.
 - Ak chcete aktualizovať zoznam naplánovaných operácií 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 **Zobrazit'**, a potom kliknite na **Podrobnosti plánovania**.

- Ak chcete zmeniť čas naplánovanej operácie, vyberte operáciu, ktorú chcete zobraziť, 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.
4. Ak sa chcete vrátiť do pracovného priestoru konzoly HMC, ukážte na položku **Možnosti** a kliknite na tlačidlo **Exit**.

Bližšie informácie o plánovaní operácie nájdete v online pomoci.

Zobrazenie licencií

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

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

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

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

4. Kliknite na tlačidlo **OK**.

Aktualizovať hardvérovú riadiacu konzolu

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

Ak chcete aktualizovať konzolu HMC, vykonajte tieto kroky:

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

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

Formátovať médiá

Táto úloha naformátuje disketu alebo pamäťový kľúč USB 2.0.

Disketu môžete naformátovať pomocou zadania užívateľom zadaného návestia.

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

1. V navigačnej oblasti kliknite na ikonu **Manažment konzoly HMC**  a vyberte položku **Manažment konzoly**.

2. Na obsahovom paneli kliknite na položku **Formátovať médium**.
3. V okne **Formátovať médium** vyberte typ médií, ktoré chcete formátovať, potom kliknite na tlačidlo **OK**.
4. Presvedčte sa, či ste 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**.
5. 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.

Zálohovať údaje riadiacej konzoly

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 pevnom disku konzoly HMC je možné uložiť na DVD-RAM, na lokálny systém, na vzdialený systém, pripojený k súborovému systému konzoly HMC (napríklad NFS), alebo je možné 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 kritické údaje konzoly HMC, vykonajte tieto kroky:



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

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

Obnoviť údaje riadiacej konzoly

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



1. V navigačnej oblasti kliknite na ikonu **Manažment konzoly HMC** a vyberte položku **Manažment konzoly**.
2. Na obsahovom paneli kliknite na položku **Obnoviť údaje riadiacej konzoly**.

3. V okne **Obnoviť údaje riadiacej konzoly** kliknite na položku **Obnoviť zo vzdialeného servera NFS (Network File System)**, **Obnoviť zo vzdialeného servera FTP (File Transfer Protocol)**, **Obnoviť zo vzdialeného servera SFTP (Secure Shell File Transfer Protocol)** alebo **Obnoviť zo vzdialeného vymeniteľného média**.
4. Ak chcete pokračovať, kliknite na tlačidlo **Ďalej** alebo ak chcete ukončiť úlohu bez vykonania zmien, kliknite na tlačidlo **Zrušiť**.

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

Uloženie údajov o aktualizácii

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



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

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

Riadenie replikácie údajov

Úloha Riadiť replikáciu údajov zapína alebo vypína 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 kontách (ako je číslo zákazníka, číslo podniku a kancelária obchodnej pobočky)
- Údaje skupín
 - Všetky užívateľom definované definície skupín
- Údaje o konfigurácii modemu
 - Konfigurácia modemu pre vzdialenú podporu
- Údaje von smerujúcej pripojiteľnosti
 - Konfigurácia lokálneho modemu pre RSF
 - Povolenie internetového pripojenia
 - Konfigurácia pre externý časový zdroj

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

Ak chcete manažovať replikáciu údajov, vykonajte tieto kroky:



1. V navigačnej oblasti kliknite na ikonu **Manažment konzoly HMC** a vyberte položku **Manažment konzoly**.
2. Na obsahovom paneli kliknite na položku **Manažovať replikáciu údajov**.

3. V okne **Manažovať replikáciu údajov** vyberte voľbu, ktorú chcete vykonať.

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

Šablóny a obrazy OS

Šablóny systému obsahujú konfiguračné podrobnosti o prostriedkoch, ako sú systémové vlastnosti, oblasti zdieľaných procesorov, vyhradená úložná oblasť, oblasť zdieľanej pamäte, hostiteľské ethernetové adaptéry, adaptéry SRIOV (single root I/O virtualization), Virtual I/O Server, virtuálne siete a virtuálny úložný priestor. Mnohé systémové nastavenia, ktoré ste už nakonfigurovali pomocou iných úloh, sú k dispozícii v sprievodcovi nasadením systému alebo oddielu 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 alebo oddielu.

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

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

Ak chcete prísť ku knižnici šablón, vykonajte tieto kroky:



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

Šablóny systémov

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

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

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

Šablóny oddielov

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

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

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

Obrazy OS a VIOS

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

Máte prístup k týmto úlohám:

Manažovanie zdrojov inštalácie:

Pridajte alebo odstráňte zdroje inštalácie pre prevádzkové prostredie pre svoju 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 pristúpiť k zdrojom inštalácie pre dané prevádzkové prostredie a používať ich.

Zdroj inštalácie pre prevádzkové prostredie je potrebná množina inštalačných súborov pre špecifickú verziu prevádzkového prostredia so špecifickým vydaním a úrovňou modifikácie. Zdroj inštalácie môže byť umiestnený na jednotke pevného disku pre konzolu HMC alebo môže byť umiestnený 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 definovať lokálny zdroj inštalácie pre AIX 5.3 a iný zdroj inštalácie pre AIX 6.1, ale nemôžete definovať dva lokálne zdroje inštalácie pre rovnakú verziu a úroveň modifikácie AIX. Toto obmedzenie platí pre všetky uvedené prevádzkové prostredia.
- Konzola HMC musí mať dostatok voľného diskového priestoru pre potrebnú množinu inštalačných súborov pre prevádzkové prostredie. 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 inštalačné médium pre prevádzkové prostredie, aby ste ho mohli skopírovať na lokálnu jednotku pevného disku konzoly HMC. Typ potrebného média závisí od typu prevádzkového prostredia, ktoré chcete inštalovať. Ako zdroj inštalačného obrazu pre prevádzkové prostredia Red Hat a SLES (SUSE Linux Enterprise Server) môžete používať disky CD alebo DVD. Disky DVD môžete použiť ako jediný zdroj inštalačného obrazu pre prevádzkové prostredia AIX a Virtual I/O Server.

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 pre prevádzkové prostredie v jedinečne nazvanej skupine prostriedkov NIM.

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

- Môžete definovať viaceré vzdialené zdroje inštalácie pre špecifickú úroveň verzie a modifikácie prevádzkového prostredia, ale každý zdroj inštalácie musí byť umiestnený 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 pomocou pripojenia bezpečného shellu (SSH), aby sa mohla úspešne pripojiť k serveru NIM. Musíte tiež zaručiť, aby konzola HMC poskytla vhodný kryptografický kľúč serveru NIM. Vykonaajte 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, **ssh_keys** a **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 sa musí nachádzať v podadresári `/home/hscroot`. Súbor **ssh_keys.pub** obsahuje verejný kľúč, ktorý server NIM potrebuje na vytvorenie pripojenia 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 zostanú v rovnakom umiestnení po inštalácii prevádzkového prostredia do oddielu pre manažment po inštalácii. Tohto vzdialeného klienta identifikuje krátky názov hostiteľa systému.

Každý zdroj inštalácie, ktorý definujete a vytvoríte pre konzolu HMC, je k dispozícii 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 položku **Nový prostriedok inštalácie** a otvoriť okno Riadiť inštalačné prostriedky na definovanie a vytvorenie nového zdroja inštalácie.

Ak chcete otvoriť úlohu **Manažovanie prostriedkov inštalácie**, vykonajte tieto kroky:



1. V navigačnej oblasti kliknite na ikonu **Manažment konzoly HMC** a vyberte položku **Šablóny a obrazy OS**.
2. V okne **Šablóny a obrazy OS** vyberte záložku **Obrazy OS a VIOS** a potom kliknite na položku **Manažovanie zdrojov inštalácie**.
3. V okne **Manažovanie prostriedkov inštalácie** vyberte vhodnú úlohu z dostupných volieb.
4. Kliknite na tlačidlo **OK**, ak chcete pokračovať v úlohe. Inak kliknite na položku **Zrušiť**, aby ste ukončili úlohu.

Manažovať archív obrazov Virtual I/O Server:

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

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



1. V navigačnej oblasti kliknite na ikonu **Manažment konzoly HMC** a vyberte položku **Šablóny a obrazy OS**.
2. V okne **Šablóny a obrazy OS** vyberte záložku **Obrazy OS a VIOS** a potom kliknite na položku **Manažovať archív obrazov Virtual I/O Server**.
3. V okne Archív obrazov Virtual I/O Server kliknite na **Importovať nový obraz Virtual I/O Server**.

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

Všetky systémové plány

Systémový plán je špecifikácia konfigurácie logického oddielu jedného riadeného systému.

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

Vytvoriť systémový plán

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

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

Importovať systémový plán

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

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

Exportovať systémový plán

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

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

Nasadiť systémový plán

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

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

Vymazať systémový plán

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

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

Obnoviť

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

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

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

Úlohy Používateľa a bezpečnosť

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

Poznámka: V závislosti od rolí úloh, ktoré sú priradené vášmu ID užívateľa, nemusíte mať prístup ku všetkým úlohám. Pozrite si “Úlohy, užívateľské role, identifikátory a priradené príkazy konzoly HMC” na strane 7, kde nájdete výpis úloh a rolí užívateľov, ktoré môžu na tieto úlohy pristupovať.

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 navigačnej oblasti vyberte riadený systém a kliknite na ikonu **Používateľa a bezpečnosť**  a vyberte položku **Používateľa a roly**.
2. Na obsahovom paneli kliknite na **Zmeniť heslo používateľa**.
3. V okne **Zmeniť hesla používateľa** zadajte do príslušných polí svoje aktuálne heslo, nové heslo, ktoré chcete použiť, a ešte raz nové heslo ako potvrdenie.
4. Kliknite na tlačidlo **OK**, ak chcete v zmenách pokračovať.

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

Riadenie užívateľských profilov a prístupu

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

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 “Manažovať KDC” na strane 69. Viac informácií o autentifikácii LDAP nájdete v téme “Manažovať LDAP” na strane 68.

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

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.
- Znaký musia byť štandardné 7-bitové znaky ASCII.
- Platné znaky, ktoré možno použiť v hesle: A-Z, a-z, 0-9 a špeciálne znaky (~ ! @ # \$ % ^ & * () _ + - = { } [] \ : " ; ').

Ak používate autentifikáciu Kerberos, zadajte ID vzdialeného užívateľa Kerberos.

Ak vyberiete autentifikáciu LDAP, nevyžadujú sa žiadne ďalšie informácie.

Užívateľský profil zahŕňa riadené role prostriedkov a role úloh, ktoré sú priradené užívateľovi. *Riadené role prostriedkov* priradujú oprávnenia pre riadený objekt alebo skupinu objektov a *role úloh* definujú úroveň prístupu pre užívateľa na vykonávanie na riadenom objekte alebo skupine objektov. Môžete si vybrať zo zoznamu dostupných predvolených riadených 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 7, kde nájdete výpis všetkých úloh konzoly HMC a predefinované predvolené ID užívateľov, ktoré môžu vykonávať jednotlivé úlohy.

K predvoleným riadeným rolám prostriedkov patria:

- Všetky systémové prostriedky:

K predvoleným rolám úloh patria:

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

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



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

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

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

4. Vyplňte alebo zmeňte polia v okne a keď skončíte, kliknite na tlačidlo **OK**.

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

Pridanie, kopírovanie alebo upravenie používateľských profilov

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

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

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

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

- **ID používateľa:** Zadať ID používateľa pre používateľský profil, ktorý vytvárate alebo manažujete. Meno používateľa musí začínať abecedným znakom a mať 1 až 32 znakov.
- **Opis:** Zadať zmysluplný opis pre svoju vlastnú potrebu.
- **Heslo:** Zadať heslo pre ID používateľa.
- **Potvrdiť heslo:** Znova zadajte heslo kvôli kontrole.
- **Platnosť hesla skončí o (dni):** Určuje počet dní platnosti hesla pred skončením platnosti. Toto vstupné pole je k dispozícii, ak je začiarknuté políčko **Vnútiť prísne pravidlá pre heslo**.
- **Manažovať roly prostriedkov:** Zobrazí roly riadeného prostriedku, ktoré sú aktuálne k dispozícii. Vyberte jednu alebo viacero rol riadených prostriedkov, aby ste definovali oprávnenia na prístup pre toto ID používateľa.
- **Roly úlohy:** Zobrazuje roly úlohy, ktoré sú aktuálne k dispozícii. Vyberte jednu rolu úlohy pre toto ID používateľa.

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

Vlastnosti používateľa

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

Môžete určiť čas pre nasledujúce úlohy časového limitu a neaktivity:

Hodnoty časového limitu

- **Minúty časového limitu relácie:** Určuje počet minút počas prihlásenej relácie, po ktorých sa používateľovi zobrazí výzva na kontrolu identity. Ak je zadaná hodnota iná ako nula, používateľovi sa po dosiahnutí určeného času zobrazí výzva na opakované zadanie hesla. Ak sa heslo nezadá do času určeného 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.

Správa užívateľov a úloh

Zobrazte prihlásených užívateľov a úlohy, ktoré vykonávajú.



1. V navigačnej oblasti vyberte riadený systém a kliknite na ikonu **Používateľa a bezpečnosť** a vyberte položku **Používateľa a roly**.
2. Na obsahovom paneli kliknite na položku **Manažovať používateľov a úlohy**.
3. V okne Riadiť užívateľov a úlohy sú zobrazené tieto informácie:
 - Užívateľ, pod ktorým ste prihlásení
 - Čas, kedy ste sa prihlásili
 - Počet spustených úloh
 - Vaše miesto prístupu
 - Informácie o spustených úlohách:
 - ID úlohy
 - Názov úlohy
 - Ciele (ak nejaké existujú)
 - ID relácie
4. Môžete sa odhlásiť alebo odpojiť od momentálne spustenej relácie - vyberte reláciu zo zoznamu Users **Logged On**, potom kliknite na **Odhlásiť** alebo **Odpojiť**.
Alebo sa môžete prepnúť na inú úlohu alebo ukončiť úlohu - vyberte úlohu zo zoznamu **Spustené úlohy** a kliknite na **Prepnúť na** alebo **Prerušiť**.
5. Keď ste dokončili túto úlohu, kliknite na tlačidlo **Zatvoriť**.

Riadenie rolí úloh a prostriedkov

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

Poznámka: Preddefinované roly (predvolené roly) nemožno modifikovať.

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

Preddefinované riadené roly prostriedkov obsahujú:

- Všetky systémové prostriedky

Preddefinované roly úloh obsahujú:

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

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



1. V navigačnej oblasti vyberte riadený systém a kliknite na ikonu **Používateľa a bezpečnosť** a vyberte položku **Používateľa a roly**.
2. Na obsahovom paneli kliknite na položku **Manažovať úlohy a roly prostriedkov**.
3. V okne **Riadiť roly úloh a prostriedkov** vyberte buď **Roly riadených prostriedkov** alebo **Roly úloh**.
4. Ak chcete pridať rolu, v lište ponúk kliknite na **Upraviť** a kliknite na **Pridať**, čím vytvoríte novú rolu.
alebo
Ak chcete skopírovať, odstrániť alebo zmeniť existujúcu rolu, vyberte objekt, ktorý chcete prispôbiť, v lište ponúk kliknite na **Upraviť**, a následne kliknite na **Kopírovať**, **Odstrániť** alebo **Modifikovať**.
5. Po dokončení úlohy kliknite na tlačidlo **Exit**.

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

Spravovanie certifikátov

Úlohu Riadiť certifikáty použite na spravovanie certifikátov použitých vo vašej HMC. Poskytuje schopnosť získavania informácií o certifikátoch použitých v konzole. Táto úloha umožňuje vytvoriť nový certifikát pre konzolu, zmeniť hodnoty vlastností certifikátu a pracovať s existujúcimi a archivovanými certifikátmi alebo podpisovými certifikátmi.

Všetky vzdialené prehliadače prístupujúce ku konzole HMC musia používať šifrovanie SSL (Secure Sockets Layer). So šifrovaním SSL potrebným pre všetky vzdialené prístupy ku konzole HMC, sa vyžaduje certifikát na poskytnutie kľúčov pre toto šifrovanie. HMC poskytuje certifikát s vlastným podpisom, ktorý umožňuje šifrovanie.

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 navigačnej oblasti vyberte riadený systém a kliknite na ikonu **Používateľa a bezpečnosť** a vyberte položku **Používateľa a roly**.
2. Na obsahovom paneli kliknite na položku **Manažovať certifikáty**.
3. Použijete 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
 - Zobrazit certifikáty vydavateľa
4. Ak chcete, aby všetky zmeny nadobudli platnosť, kliknite na **Použiť**.

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

Manažovať zoznam zrušených certifikátov

Túto úlohu použite na vytvorenie, úpravu, vymazanie a import zoznamu zrušených certifikátov, ktorý sa používa vo vašej hardvérovej riadiacej konzole (HMC).

Všetky vzdialené prehliadače, ktoré pristupujú ku konzole HMC, musia používať šifrovanie SSL (Secure Sockets Layer). Certifikát je potrebný na poskytnutie kľúčov pre toto šifrovanie. HMC poskytuje certifikát s vlastným podpisom, ktorý umožňuje šifrovanie.

Ak chcete manažovať svoj zoznam zrušených certifikátov, vykonajte tieto kroky:



1. V navigačnej oblasti vyberte riadený systém a kliknite na ikonu **Používateľa a bezpečnosť** a vyberte položku **Používateľa a roly**.
2. Na obsahovom paneli kliknite na položku **Manažovať zoznam zrušených certifikátov**.
3. Použite ponukovú lištu v okne **Manažovať zoznam zrušených certifikátov** na akcie, ktoré chcete vykonať s certifikátmi:
 - Ak chcete vytvoriť nový zoznam zrušených certifikátov pre konzolu, kliknite na položku **Importovať**, potom vyberte položku **Nové CRL**. Určite, či sa váš zoznam zrušených certifikátov naimportuje z vymeniteľného média v konzole alebo zo súborového systému v systéme, v ktorom je spustený webový server.

Poznámka: Ak zoznam pochádza z vymeniteľného média, súbor zoznamu zrušených certifikátov musí byť v koreňovom adresári v médiu.

- Ak chcete upraviť zoznam zrušených certifikátov v konzole, vyberte zoznam zrušených certifikátov z tabuľky, spravte potrebné zmeny a potom kliknite na položku **Použiť**.
- Ak chcete vymazať zoznam zrušených certifikátov z konzoly, kliknite na položku **Vybraté** a potom vyberte položku **Vymazať CRL**. Vyberte zoznam zrušených certifikátov a kliknite na tlačidlo **OK**.
- Ak chcete pracovať s existujúcimi a archivovanými certifikátmi alebo podpisovými certifikátmi, kliknite na **Rozšírené**.

Ak potrebujete viac informácií o manažovaní zoznamu zrušených certifikátov, použite online pomoc.

Manažovať 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 svoju konzolu HMC na používanie autentifikácie LDAP, vykonajte tieto kroky:



1. V navigačnej oblasti vyberte riadený systém a kliknite na ikonu **Používateľa a bezpečnosť** a vyberte položku **Bezpečnosť systémov a konzoly**.
2. Na obsahovom paneli kliknite na položku **Manažovať LDAP**. Otvorí sa okno **Definícia servera LDAP**.
3. Vyberte **Enable LDAP**.
4. Definujte server LDAP na použitie pri autentifikovaní (napríklad Microsoft Active Directory, Tivoli a Open LDAP).
5. Definujte atribút LDAP, ktorý sa používa na identifikovanie autentifikovaného používateľa. Predvolené nastavenie je **uid**, ale môžete použiť svoje vlastné atribúty. Pre Microsoft Active Directory použite **sAMAccountName** ako atribút.
6. Zadefinujte strom charakteristických názvov, známy tiež ako vyhľadávacia základňa, pre server LDAP.

7. Kliknite na tlačidlo **OK**.

Ak chcete používať autentifikáciu LDAP, musíte nakonfigurovať profil každého vzdialeného používateľa, aby namiesto lokálnej autentifikácie používal vzdialenú autentifikáciu LDAP.

Manažovať KDC

Zobrazte servery distribučného centra kľúčov (KDC), ktoré používa táto hardvérová riadiaca 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 posíla 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 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.

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 v konzole HMC pomocou



úlohy “Zmeniť dátum a čas” na strane 53 z ikony **Manažment konzoly HMC** a výberom položky **Nastavenia konzoly**.

- 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 nainštalovať 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`

Ak chcete manažovať KDC, vykonajte tieto kroky:



1. V navigačnej oblasti vyberte riadený systém a kliknite na ikonu **Používatelia a bezpečnosť** a vyberte položku **Používatelia a roly**.
2. Na obsahovom paneli kliknite na položku **Manažovať KDC**.
3. V okne **Manažovať KDC** vyberte vhodnú úlohu z dostupných volieb v rozbaľovacom zozname **Akcie**.
4. Po dokončení úlohy kliknite na tlačidlo **OK**.

Ak potrebujete ďalšie informácie o manažovaní KDC, použite online pomoc.

Zobrazenie servera KDC

Zobrazte existujúce servery distribučného centra kľúčov (KDC) v hardvérovej riadiacej konzole (HMC).

Ak chcete zobraziť existujúce servery KDC vo svojej konzole HMC, kliknite na ikonu **Používateľa a bezpečnosť**



a vyberte položku **Používateľa a roly**. Na obsahovom paneli kliknite na položku **Konfigurovať KDC**. Ak neexistujú žiadne servery a ešte nebolo povolené NTP, zobrazí sa upozorňujúca správa. Na konzole HMC aktivujte službu NTP a podľa potreby nakonfigurujte nový server KDC.

Upraviť server KDC

Dozviete sa tu, ako upraviť distribučné centrum kľúčov (KDC) v hardvérovej riadiacej konzole (HMC).

Ak chcete upraviť existujúce parametre servera distribučného centra kľúčov (KDC), vykonajte tieto kroky:



1. V navigačnej oblasti vyberte riadený systém a kliknite na ikonu **Používateľa a bezpečnosť** a vyberte položku **Používateľa a roly**.
2. Na obsahovom paneli kliknite na položku **Manažovať KDC**.
3. Vyberte server KDC.
4. Vyberte hodnotu, ktorú chcete upraviť:
 - **Realm**. Realm je administratívna doména autentifikácie. Realmy sa zvyčajne zobrazujú veľkými písmenami. Vhodným postupom je vytvorenie názvu sféry, ktorý je rovnaký ako vaša doména DNS (veľkými písmenami). Užívateľ patrí do sféry len v prípade, ak zdieľa kľúč s autentifikačným serverom tejto sféry. Názvy sfér musia zodpovedať názvu sieťovej domény, ak je na konzole HMC nainštalovaný súbor kľúčov služieb.
 - **Životnosť lístka**. Životnosť lístka určuje životnosť prihlasovacích údajov. Formát je celé číslo, za ktorým nasleduje buď **s** sekundy, **m** minúty, **h** hodiny alebo **d** dni. Zadaťte reťazec doby existencie Kerberos, napríklad *2d4h10m*.
 - **Clock skew**. Posunutie hodín nastavuje maximálne posunutie hodín medzi konzolou HMC a serverom KDC. Po jeho prekročení bude Kerberos považovať správy za neplatné. Formát je celé číslo, ktoré predstavuje počet sekúnd.
5. Kliknite na tlačidlo **OK**.

Pridanie servera KDC

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

Ak chcete pridať nový server KDC, vykonajte tieto kroky:



1. V navigačnej oblasti vyberte riadený systém a kliknite na ikonu **Používateľa a bezpečnosť** a vyberte položku **Používateľa a roly**.
2. Na obsahovom paneli kliknite na položku **Manažovať KDC**.
3. Z roletového zoznamu **Actions** vyberte **Pridať server KDC**.
4. Zadaťte názov hostiteľa alebo IP adresu servera KDC.
5. Zadaťte oblasť servera KDC.
6. Kliknite na tlačidlo **OK**.

Odstránenie servera KDC

Autentifikácia Kerberos v hardvérovej riadiacej konzole (HMC) zostane povolená, kým sa neodstránia všetky servery distribučného centra kľúčov (KDC).

Ak chcete odstrániť server KDC, postupujte nasledovne:



1. V navigačnej oblasti vyberte riadený systém a kliknite na ikonu **Používateľa a bezpečnosť** a vyberte položku **Používateľa a roly**.
2. Na obsahovom paneli kliknite na položku **Manažovať KDC**.
3. Zo zoznamu vyberte server KDC.
4. Z roletového zoznamu **Actions** vyberte **Odstrániť server KDC**.
5. Kliknite na tlačidlo **OK**.

Importovanie kľúča služieb

Pred nainštalovaním súboru kľúčov služieb do hardvérovej riadiacej konzoly (HMC) musíte vygenerovať kľúč služieb pre principála hostiteľa klienta konzoly HMC. Súbor kľúčov služieb obsahuje principála hostiteľa klienta konzoly HMC, napríklad `host/example.com@EXAMPLE.COM`. Okrem autentifikácie KDC sa súbor kľúčov služieb hostiteľa používa na povolenie prihlásenia bez hesla prostredníctvom SSH (Secure Shell) použitím GSSAPI.

Poznámka: Pre distribúcie MIT Kerberos V5 *nix vytvorte súbor kľúčov služieb spustením pomocného programu `kadmin` na KDC a použitím príkazu `ktadd`. Ďalšie implementácie Kerberos môžu vyžadovať na vytvorenie kľúča služieb iný proces.

Ak chcete importovať kľúč služby, vykonajte tieto kroky:



1. V navigačnej oblasti vyberte riadený systém a kliknite na ikonu **Používateľa a bezpečnosť** a vyberte položku **Používateľa a roly**.
2. Na obsahovom paneli kliknite na položku **Manažovať KDC**.
3. Z roletového zoznamu **Actions** vyberte **Importovať servisný kľúč**.
4. Vyberte niektorú z nasledujúcich možností:
 - **Lokálny** - Kľúč služieb musí byť umiestnený na vymeniteľnom médiu, aktuálne pripojenom na konzole HMC. Túto voľbu musíte používať na konzole HMC lokálne (nie vzdialene) a pred jej použitím musíte ku konzole HMC pripojiť vymeniteľné médium. Zadaťte úplnú cestu k súboru kľúčov služieb na tomto médiu.
 - **Vzdialený** - Súbor kľúčov musí byť umiestnený na vzdialenom mieste, ktoré je dostupné pre konzolu HMC cez bezpečný FTP. Súbor kľúčov služieb môžete nainštalovať z každého vzdialeného miesta, ktoré má nainštalované a spustené SSH (Secure Shell). Zadaťte názov hostiteľa tohto miesta, ID užívateľa a heslo pre toto miesto a úplnú cestu k súboru kľúčov služieb na vzdialenom mieste.
5. Kliknite na tlačidlo **OK**.

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

Odstránenie kľúča služieb

Dozviete sa tu, ako odstrániť kľúč služieb z hardvérovej riadiacej konzoly (HMC).

Ak chcete odstrániť kľúč služieb z konzoly HMC, vykonajte tieto kroky:



1. V navigačnej oblasti vyberte riadený systém a kliknite na ikonu **Používateľa a bezpečnosť** a vyberte položku **Používateľa a roly**.
2. Na obsahovom paneli kliknite na položku **Manažovať KDC**.
3. Z roletového zoznamu **Actions** vyberte **Odstrániť servisný kľúč**.
4. Kliknite na tlačidlo **OK**.

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

Povoliť vykonávanie vzdialených príkazov

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



1. V navigačnej oblasti vyberte riadený systém a kliknite na ikonu **Používateľa a bezpečnosť** a vyberte položku **Používateľa a roly**.
2. Na obsahovom paneli kliknite na položku **Povoliť vykonávanie vzdialených príkazov**.
3. V okne **Povoliť vykonávanie vzdialených príkazov** vyberte položku **Povoliť vykonávanie vzdialeného príkazu pomocou funkčnosti ssh**.
4. Kliknite na tlačidlo **OK**.

Povoliť vzdialenú obsluhu

Táto úloha sa používa na povolenie prístupu ku konzole HMC zo vzdialenej pracovnej stanice cez webový prehliadač.

Ak chcete povoliť vzdialený prístup ku konzole HMC, vykonajte tieto kroky:



1. V navigačnej oblasti vyberte riadený systém a kliknite na ikonu **Používateľa a bezpečnosť** a vyberte položku **Používateľa a roly**.
2. Na obsahovom paneli kliknite na položku **Povoliť vzdialenú obsluhu**.
3. Vyberte položku **Povolené** z rozbaľovacieho zoznamu Vzdialená obsluha a kliknite na tlačidlo **OK**. Ku konzole HMC možno pristupovať zo vzdialenej pracovnej stanice pomocou webového prehliadača.

Ak chcete získať viac informácií o povolení vzdialeného prístupu ku konzole HMC, použite online pomoc.

Povoliť vzdialený virtuálny terminál

Pripojenie vzdialeného virtuálneho terminálu je pripojenie terminálu k logickému oddielu z inej vzdialenej konzoly HMC. Pomocou tejto úlohy povolíte prístup cez vzdialený virtuálny terminál pre vzdialených klientov.



1. V navigačnej oblasti vyberte riadený systém a kliknite na ikonu **Používateľa a bezpečnosť** a vyberte položku **Používateľa a roly**.
2. Na obsahovom paneli kliknite na položku **Povoliť vzdialený virtuálny terminál**.
3. V okne **Povoliť vzdialený virtuálny terminál** môžete povoliť túto úlohu výberom voľby **Povoliť** pripojenia k vzdialenému virtuálnemu terminálu.
4. Kliknite na tlačidlo **OK** a vaše zmeny sa aktivujú.

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

Úlohy prevádzkyschopnosti

Sú tu opísané úlohy dostupné v konzole HMC pre úlohy **Prevádzkyschopnosti**.

Poznámka: V závislosti od rolí úloh, ktoré sú priradené vášmu ID užívateľa, nemusíte mať prístup ku všetkým úlohám. Pozrite si “Úlohy, užívateľské role, identifikátory a priradené príkazy konzoly HMC” na strane 7, kde nájdete výpis úloh a rolí užívateľov, ktoré môžu na tieto úlohy pristupovať.

Protokol úloh

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

Ak chcete zobraziť protokol úloh, vykonajte tieto kroky:



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

Ďalšie informácie o zobrazovaní protokolu úloh nájdete v online pomoci.

Protokoly udalostí konzoly

Pozrite si záznam systémových udalostí, ktoré nastali v hardvérovej riadiacej konzole (HMC). Systémové udalosti sú individuálne aktivity, ktoré indikujú, kedy procesy nastali, začali a skončili, boli úspešné alebo zlyhali.

Ak chcete zobraziť protokoly udalostí konzoly, vykonajte tieto kroky:



1. V navigačnej oblasti kliknite na ikonu **Prevádzkyschopnosť** a vyberte položku **Protokoly udalostí konzoly**.
2. Pomocou ponukovej lišty zmeňte časový rozsah alebo spôsob zobrazenia udalostí v súhrne. Taktiež môžete použiť ikony tabuľky alebo ponuku **Vybrať akciu** na lište nástrojov tabuľky na zobrazenie rôznych variácií tabuľky.
3. Keď ste dokončili prezeranie udalostí, vyberte na ponukovej lište **Zobraziť** a potom kliknite na **Exit**.

Ďalšie informácie o zobrazovaní udalostí HMC nájdete v online pomoci.

Manažér servisných udalostí

Úloha Riadiť servisné udalosti umožňuje vybrať kritériá pre sadu servisných udalostí, ktoré chcete zobraziť. Keď skončíte s výberom kritérií, môžete zobraziť servisné udalosti, ktoré sa zhodujú s vami zadanými kritériami.

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



1. V navigačnej oblasti kliknite na ikonu **Prevádzkyschopnosť** a vyberte položku **Manažér servisných udalostí**.
2. V okne **Manažér servisných udalostí** poskytnite kritérium udalosti, kritérium chyby a kritérium FRU.
3. Po zadaní kritérií, ktoré chcete zobraziť pre servisné udalosti, kliknite na **OK**.

Ak budete potrebovať ďalšie informácie o spravovaní udalostí, použite online pomoc.

Manažér udalostí pre volanie domov

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



1. V navigačnej oblasti kliknite na ikonu **Prevádzkyschopnosť** a potom vyberte položku **Manažér udalostí pre volanie domov**.
2. V okne **Manažér udalostí pre volanie domov** vyberte položku **Manažovať konzoly**, aby ste mohli manažovať zoznam zaregistrovaných riadiacich konzol. **Kritérium udalosti** môžete použiť na určenie stavu schválenia, stavu a pôvodnej konzoly HMC na filtrovanie zoznamu udalostí, ktoré sú k dispozícii pre všetky zaregistrované riadiace konzoly. Kritérium môžete použiť na filtrovanie zobrazenia a výber udalostí, aby ste zobrazili podrobnosti, zobrazili súbory a vykonali operácie volania domov.
3. Ak chcete ukončiť manažéra udalostí pre volanie domov a uložiť hodnoty filtra, kliknite na tlačidlo **OK**.

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

Vytvorenie servisnej udalosti

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

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

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



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

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

1. Vyberte **Test automatického ohlasovania problémov** a do vstupného poľa **Popis problému** zadajte *Je to len test*.
2. Kliknite na **Vyžiadať servis**. Problémy budú nahlásené poskytovateľovi servisu pre hardvérovú riadiacu konzolu. Nahlásenie 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 vzdialených pripojení

Dozviete sa tu, ako manažovať vzdialené pripojenia v hardvérovej riadiacej konzole (HMC).

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 navigačnej oblasti kliknite na ikonu **Prevádzkyschopnosť** a vyberte položku **Riadenie služieb**.
2. Na obsahovom paneli kliknite na položku **Manažovať vzdialené pripojenia**.
3. 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 zobrazíte dostupné voľby. Tieto voľby vám povoľujú:
 - Stanoviť prioritu vybratej požiadavky (presunúť ju navrch frontu)
 - Zrušiť vybrané 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.

Riadenie požiadaviek na vzdialenú podporu

Dozviete sa tu, ako zobrazíť alebo manažovať požiadavky volania domov, ktoré odoslala hardvérová riadiaca konzola (HMC).



1. V navigačnej oblasti kliknite na ikonu **Prevádzkyschopnosť** a vyberte položku **Riadenie služieb**.
2. Na obsahovom paneli kliknite na položku **Manažovať požiadavky na vzdialenú podporu**.
3. V okne **Riadiť požiadavky vzdialenej podpory** sa zobrazí zoznam aktívnych požiadaviek a zoznam čakajúcich požiadaviek. Požiadavky možno vybrať z jedného alebo druhého zoznamu a kliknutím na **Možnosti** na lište ponúk zobrazíte dostupné voľby. Tieto voľby vám povoľujú:
 - Zobrazíť všetky servery volania domov
 - Zrušiť vybrané 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.

Manažovať výpisy pamäte

Dozviete sa tu, ako manažovať procedúry pre výpisy vybraných systémov v hardvérovej riadiacej konzole (HMC).

Ak chcete manažovať výpis pamäte, vykonajte tieto kroky:



1. V navigačnej oblasti kliknite na ikonu **Prevádzkyschopnosť** a vyberte položku **Riadenie služieb**.
2. Na obsahovom paneli kliknite na položku **Manažovať výpisy pamäte**.
3. V okne **Riadiť výpisy pamäte** vyberte výpis z pamäte a vykonajte jednu z nasledovných úloh súvisiacich s výpisom z pamäte:

V ponuke **Vybraté** na lište ponúk:

 - Skopírujte výpis z pamäte na médium.
 - Skopírujte výpis z pamäte do vzdialeného systému.
 - Použite funkciu volania domov na odoslanie výpisu z pamäte vášmu poskytovateľovi servisu.
 - Vymazať výpis.

V ponuke **Actions** na lište ponúk:

- Iniciujte výpis z pamäte hardvéru a firmvéru servera pre riadený systém.
- Iniciujte výpis z pamäte servisného procesora.
- Iniciujte výpis z pamäte servisného procesora BPC (Bulk Power Control).
- Modifikujte parametre schopnosti výpisu z pamäte pre typ výpisu z pamäte.

V ponuke **Stav** na lište ponúk môžete zobrazit' priebeh presunu výpisu z pamäte.

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

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

Odoslanie servisných informácií

Odošlite servisné informácie svojmu poskytovateľovi servisu okamžite alebo naplánujte, kedy sa majú odoslať servisné informácie na použitie pri určovaní problému.

Ak chcete naplánovať alebo odoslať servisné informácie, vykonajte tieto kroky:



1. V navigačnej oblasti kliknite na ikonu **Prevádzkyschopnosť** a vyberte položku **Riadenie služieb**.
2. Na obsahovom paneli kliknite na položku **Odoslať servisné informácie**.
3. Na obsahovom paneli kliknite na záložku **Naplánovať a odoslať údaje**, aby ste naplánovali servisné informácie

Poznámka: Ak chcete vybrať údaje, ktoré chcete poslať, a nakonfigurovať pripojenia FTP, môžete tiež kliknúť na tieto záložky:

- **Naplánovať a poslať údaje:** Odošlite informácie svojmu poskytovateľovi servisu ihneď alebo naplánujte odoslanie.
 - **Konfigurovať pripojenie FTP:** Poskytnite konfiguračné údaje, ktoré umožnia používať protokol FTP na presúvanie servisných informácií.
 - **Poslať hlásenia problémov:** Vyberte požadované údaje a cieľ pre údaje.
4. Vyberte typy servisných informácií, pre ktoré chcete povoliť pravidelné odosielanie alebo ich odoslať okamžite.
 - **Informácie o teste funkčnosti (signál aktivity) - vždy povolené:** Pošlite protokolový súbor problémových udalostí.
 - **Servisné informácie pre hardvér (VPD):** Pošlite základné produktové údaje (VPD) pre všetky riadené systémy, ktoré sú pripojené k tejto konzole HMC.
 - **Servisné informácie pre softvér:** Pošlite údaje VPD pre všetok softvér, ktorý je spustený v oddieloch.
 - **Informácie o manažmente výkonu:** Zhromaždíte a odošlite informácie o manažmente výkonu.
 - **Aktualizovať informácie o prístupových kľúčoch:** Skontroluje a aktualizuje informácie o prístupových kľúčoch.
 5. Vyberte interval (v dňoch) a čas na naplánovanie opakovaných prenosov. Ak chcete odoslať informácie ihneď, kliknite na položku **Poslať teraz**.
 6. Kliknite na tlačidlo **OK**.

Ak potrebujete viac informácií o plánovaní servisných informácií, použite online pomoc.

Formátovať médiá

Táto úloha naformátuje disketu alebo pamäťový kľúč USB 2.0.

Disketu môžete naformátovať pomocou zadania užívateľom zadaného návestia.

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



1. V navigačnej oblasti kliknite na ikonu **Manažment konzoly HMC** a vyberte položku **Manažment konzoly**.
2. Na obsahovom paneli kliknite na položku **Formátovať médium**.
3. V okne **Formátovať médium** vyberte typ médií, ktoré chcete formátovať, potom kliknite na tlačidlo **OK**.
4. Presvedčte sa, či ste 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**.
5. 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.

Sprievodca nastavením aplikácie Electronic Service Agent

Dozviete sa tu, ako otvoriť sprievodcu nastavením aplikácie Electronic Service Agent pomocou rozhrania hardvérovej riadiacej konzoly (HMC).

Ak chcete otvoriť sprievodcu nastavením aplikácie Electronic Service Agent, vykonajte tieto kroky:



1. V navigačnej oblasti kliknite na ikonu **Prevádzkyschopnosť** a vyberte položku **Riadenie služieb**.
2. Na obsahovom paneli vyberte položku **Sprievodca nastavením aplikácie Electronic Service Agent**. Otvorí sa sprievodca aplikáciou Electronic Service Agent. Nakonfigurujte úlohy volania domov podľa pokynov sprievodcu.

Autorizovať užívateľa

Požiadajte o autorizáciu pre aplikáciu Electronic Service Agent. Aplikácia Electronic Service Agent priradí vášmu systému ID užívateľa a umožní prístup k informáciám o systéme cez aplikáciu Electronic Service Agent. Túto registráciu tiež používa váš operačný systém na zautomatizovanie servisných procesov pre operačný systém AIX alebo IBM i.

Ak chcete zaregistrovať ID užívateľa, vykonajte toto:



1. V navigačnej oblasti kliknite na ikonu **Prevádzkyschopnosť** a vyberte položku **Riadenie služieb**.
2. Na obsahovom paneli kliknite na položku **Autorizovať používateľa**.
3. Zadať ID užívateľa, ktoré je zaregistrované pre aplikáciu Electronic Service Agent. Ak potrebujete ID užívateľa, môžete sa zaregistrovať na webovej lokalite IBM Registration na adrese <https://www.ibm.com/account/profile>.
4. Kliknite na tlačidlo **OK**.

Ak potrebujete viac informácií o registrácii ID zákazníka pomocou webovej lokality eService, použite Online pomoc.

Povoliť aplikáciu Electronic Service Agent

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

Poznámka: Ak má Prispôsobiteľná replikácia údajov na tejto konzole HMC hodnotu **Povolené** (s použitím úlohy **Riadiť replikáciu údajov**), údaje zadané v tejto úlohe sa môžu zmeniť v závislosti od automatickej replikácie z iných konzol HMC, ktoré sú vo vašej sieti nakonfigurované. Bližšie informácie o replikácii údajov nájdete v časti “Riadenie replikácie údajov” na strane 58.

Zapnutím stavu volania domov pre riadený systém spôsobí, že konzola sa automaticky spojí so servisných centrom, keď sa vyskytne servisná udalosť. Keď je riadený systém vypnutý, váš predstaviteľ servisu nebude o servisných udalostiach informovaný.

Ak chcete riadiť volanie domov pre systémy, postupujte takto:



1. V navigačnej oblasti kliknite na ikonu **Prevádzkyschopnosť** a vyberte položku **Riadenie služieb**.
2. Na obsahovom paneli kliknite na položku **Povoliť Electronic Service Agent**.
3. V okne **Povoliť Electronic Service Agent** vyberte systém alebo systémy, v ktorých chcete povoliť alebo zakázať stav volania domov.
4. Po dokončení tejto úlohy kliknite na **OK**.

Ak potrebujete viac informácií o povoľovaní Electronic Service Agent, použite online pomoc.

Riadenie odchádzajúcich pripojení

Prispôbte prostriedky pre odchádzajúce pripojenia v hardvérovej riadiacej konzole (HMC), ktoré sa majú použiť na pripojenie k vzdialenému servisu.

Poznámka: Ak 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 58.

Túto HMC môžete nakonfigurovať tak, aby sa pokúšala vytvoriť pripojenia prostredníctvom lokálneho modemu, internetu, internetovej virtuálnej súkromnej siete (VPN), alebo prostredníctvom vzdialeného prechodového systému. Vzdialená služba je obojsmerná komunikácia medzi konzolou HMC a IBM Service Support System určená na vykonávanie automatizovaných servisných operácií. Pripojenie môže byť iniciované len konzolou HMC. IBM Service Support System nemôže a nikdy sa nepokúsi iniciovať pripojenie ku konzole HMC.

Ak chcete prispôbiť informácie o pripojení, vykonajte tieto kroky:



1. V navigačnej oblasti kliknite na ikonu **Prevádzkyschopnosť** a vyberte položku **Riadenie služieb**.
2. Na obsahovom paneli kliknite na položku **Manažovať odchádzajúce pripojenie**.
3. Skôr ako budete pokračovať s úlohou vyberte v okne **Riadiť odchádzajúce pripojenia** možnosť **Povoliť lokálny server ako server volania domov** (objaví sa znak začiarknutia).

Poznámka: Najprv musíte **akceptovať** podmienky popísané o informáciách, ktoré ste poskytli v danej úlohe. Toto umožňuje lokálnej konzole HMC pripojiť sa k zariadeniu vzdialenej podpory vášho poskytovateľa servisu pre požiadavky volania domov.

4. Okno informácií o vytáčaní zobrazí na poskytnutie vstupných údajov nasledovné záložky:
 - Lokálny modem
 - Internet
 - Internetová VPN
 - Prechodové systémy
5. Ak chcete povoliť pripojenia prostredníctvom modemu, použite záložku **Lokálny modem** a vyberte **Povoliť lokálnemu modem vytáčať servis**.
 - a. Ak vaše umiestnenie vyžaduje predčíslenie, ktoré treba vytočiť na vytvorenie spojenia s vonkajšou linkou, kliknite na **Konfigurácia modemu** a v okne **Prispôbiť nastavenia modemu** zadajte **Dial prefix** vyžadované vašim umiestnením. Ak chcete akceptovať toto nastavenie, kliknite na **OK**.

- b. Ak chcete pridať telefónne číslo, na stránke záložiek **Lokálny modem** kliknite na **Pridať**. Keď je povolené vytočenie lokálneho modemu, musí byť nakonfigurované najmenej jedno telefónne číslo.
6. Ak chcete povoliť pripojenia cez internet, použite záložku **Internet** a vyberte **Existujúce internetové pripojenie povoliť pre servis**.
7. Ak chcete nakonfigurovať používanie VPN na existujúcom pripojení na internet na pripájanie z lokálnej konzoly HMC do zariadenia vzdialenej podpory vášho poskytovateľa servisu, použite záložku **Internetové VPN**.
8. Ak chcete HMC povoliť používanie prechodových systémov ako nakonfigurovaných adresou TCP/IP alebo názvom hostiteľa, použite záložku **Prechodové systémy**.
9. Ak chcete po vyplnení všetkých potrebných polí uložiť zmeny, kliknite na **OK**.

Ak budete potrebovať ďalšie informácie na prispôsobenie informácií o odchádzajúcich pripojeniach, použite online pomoc.

Riadenie prichádzajúcich pripojení

Dozviete sa tu, ako povoliť vašmu poskytovateľovi servisu dočasne pristupovať k vašej lokálnej konzole, ako je hardvérová riadiaca konzola (HMC) alebo oddiely riadeného systému.

Ak chcete manažovať prichádzajúce pripojenia, vykonajte toto:



1. V navigačnej oblasti kliknite na ikonu **Prevádzkyschopnosť** a vyberte položku **Riadenie služieb**.
2. Na obsahovom paneli kliknite na položku **Manažovať prichádzajúce pripojenie**.
3. V okne nastavení **Manažovať prichádzajúce pripojenie** 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 na spustenie relácie neobsluhovaného vzdialeného servisu.
4. 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

Táto úloha vám umožňuje prispôbiť informácie o zákazníkovi pre hardvérovú riadiacu konzolu (HMC).

Poznámka: Ak je v tejto HMC *povolená* prispôsobiteľná replikácia údajov (prostredníctvom úlohy **Riadiť replikáciu údajov**), údaje 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 58.

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

- Administrátor
- Systém
- Konto

Ak chcete prispôbiť informácie o zákazníkovi, vykonajte tieto kroky:



1. V navigačnej oblasti kliknite na ikonu **Prevádzkyschopnosť** a vyberte položku **Riadenie služieb**.
2. Na obsahovom paneli kliknite na položku **Manažovať informácie o zákazníkovi**.
3. V okne **Riadiť informácie o zákazníkovi** poskytnite príslušné informácie o stránke **Administrator**.

Poznámka: Polia označené hviezdikou (*) sú povinné.

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

Ak chcete získať ďalšie informácie o prispôbení svojich informácií o konte, 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 notifikáciu, vykonajte tieto kroky:



1. V navigačnej oblasti kliknite na ikonu **Prevádzkyschopnosť** a vyberte položku **Riadenie služieb**.
2. Na obsahovom paneli kliknite na položku **Manažovať notifikáciu na servisnú udalosť**.
3. 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.
4. Po dokončení tejto úlohy kliknite na **OK**.

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

Správa monitorovania pripojenia

Dozviete sa tu, ako nakonfigurovať časovače, ktoré monitorovanie pripojenia používa na zistenie výpadkov a zapnutie alebo vypnutie monitorovania pripojenia pre vybrané počítače.

Môžete zobrazit', a ak ste autorizovaný, aj zmeniť nastavenia monitorovania pripojenia. Monitorovanie pripojenia generuje pri zistení komunikačných problémov medzi HMC a riadenými systémami servisné udalosti. Ak vypnete monitorovanie pripojenia, pre problémy so sieťou medzi vybraným počítačom a touto HMC nebudú vygenerované žiadne servisné udalosti.

Ak chcete monitorovať pripojenia, vykonajte tieto kroky:



1. V navigačnej oblasti kliknite na ikonu **Prevádzkyschopnosť** a vyberte položku **Riadenie služieb**.
2. Na obsahovom paneli kliknite na položku **Manažovať monitorovanie pripojenia**.
3. V okne **Riadiť monitorovanie pripojení** prispôbte nastavenia časovača a v prípade potreby zapnite alebo vypnite server.
4. Po dokončení tejto úlohy kliknite na **OK**.

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

Vzdialené operácie

Pripojte sa a používajte hardvérovú riadiacu konzolu (HMC) vzdialene.

Vzdialené operácie používajú GUI použité operátorom lokálnej konzoly HMC alebo rozhranie príkazového riadka (CLI) na konzole HMC. Operácie môžete vykonávať vzdialene týmito spôsobmi:

- Použite vzdialenú konzolu HMC.

- Použite webový prehliadač na pripojenie k lokálnej konzole HMC
- Použite vzdialený príkazový riadok konzoly HMC

Vzdialená konzola HMC je konzola HMC, ktorá sa nachádza v inej podsieti ako servisný procesor, servisný procesor 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.

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 10 zobrazuje porty, používané vzdialenou konzolou HMC na komunikáciu.

Tabuľka 10. 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 79). 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 zákazníckej siete, ktorá prepája vzdialenú konzolu HMC s riadeným objektom. Vzdialený HMC monitoruje pripojenie na každý servisný procesor a pokúša sa obnoviť všetky stratené pripojenia a môže oznamovať tie pripojenia, ktoré nie je možné obnoviť.

Bezpečnosť vzdialeného HMC je poskytovaná procedúrami prihlasovania užívateľa HMC rovnakým spôsobom, ako v lokálnom HMC. Podobne ako v lokálnom HMC je všetka komunikácia medzi vzdialeným HMC a každým servisným procesorom šifrovaná. Certifikáty pre zabezpečenú komunikáciu sú k dispozícii a môžu byť v prípade potreby zmenené užívateľom.

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 ovládanie riadených objektov, ktoré sú pripojené k jednej lokálnej hardvérovej riadiacej konzole (HMC), použite webový prehliadač. Príkladom použitia webového prehliadača môže byť nepravdivé monitorovanie vykonávané operátorom alebo systémovým programátorom z domu.

Každý HMC obsahuje webový server, ktorý môže byť nakonfigurovaný tak, aby umožňoval vzdialený prístup pre zadanú skupinu užívateľov. Ak sa medzi webovým prehliadačom a lokálnou konzolou HMC nachádza zákaznický firewall, musia byť dostupné porty a nastavenie firewallu musí umožňovať prichádzajúce požiadavky na týchto portoch. Tabuľka 11 zobrazuje porty, ktoré webový prehliadač potrebuje pri komunikácii s konzolou HMC.

Tabuľka 11. Porty používané webovým prehliadačom na komunikáciu s konzolou HMC

Port	Použitie
TCP 443	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, poskytnite webový prehliadač užívateľovi prístup na všetky nakonfigurované funkcie lokálneho HMC okrem tých funkcií, ktoré vyžadujú fyzický prístup na HMC, napríklad tých, ktoré používajú lokálnu disketu alebo DVD médiá. 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 bezpečnú komunikáciu sú k dispozícii a môžu byť zmenené užívateľom.

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, použite prehliadač Firefox, alebo na konfiguruje názov hostiteľa pre konzolu HMC prostredníctvom úlohy **Zmeniť nastavenia siete** (pozrite si “Zmeniť sieťové nastavenia” na strane 51) 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`).

Príprava na používanie webového prehliadača

Vykonajte potrebné kroky na prípravu na použitie webového prehliadača na prístup k hardvérovej riadiacej konzole (HMC).

Predtým ako môžete použiť webový prehliadač na prístup ku konzole HMC, musíte vykonať tieto kroky:

- Musíte nakonfigurovať konzolu HMC, aby zadaným užívateľom umožnila diaľkové ovládanie.
- Pri pripojeniach na báze LAN musíte poznať TCP/IP adresu konzoly HMC, ktorú chcete riadiť, a mať správne nastavené všetky prístupy firewallu medzi konzolou HMC a webovým prehliadačom.
- Musíte mať platné ID a heslo užívateľa, ktoré prideliť administrátor prístupov pre webový prístup ku konzole HMC.

Požiadavky na webový prehliadač

Dozviete sa tu o požiadavkách na webový prehliadač, ak z neho chcete monitorovať a ovládať hardvérovú riadiacu konzolu (HMC).

Webový prehliadač konzoly HMC vyžaduje podporu HTML 2.0, JavaScript 1.0, Java™ Virtual Machine (JVM), Java Runtime Environment (JRE), verzia 7, a súborov cookie v prehliadačoch, ktoré sa pripájajú ku konzole HMC. Ak potrebujete pomoc pri zisťovaní, či váš prehliadač má nakonfigurované Java Virtual Machine, spojte sa so zamestnancami vašej podpory. Webový prehliadač musí používať HTTP 1.1. Ak používate proxy server, HTTP 1.1 musí byť povolené pre pripojenia proxy. Okrem toho je nutné povoliť kontextové okná pre všetky konzoly HMC adresované v prehliadači, ak sú kontextové okná zakázané v prehliadači. Testované boli tieto prehliadače:

Google Chrome

Konzola HMC, verzia 8.1, podporuje prehliadač Google Chrome, verzia 33.

Microsoft Internet Explorer

Konzola HMC, verzia 8.1, podporuje webové prehliadače Internet Explorer 9.0, Internet Explorer 10.0 a Internet Explorer 11.0.

Poznámka: Úloha výkonu CEC nie je podporovaná v prehliadači Internet Explorer 9.0.

- Ak je váš prehliadač nakonfigurovaný na používanie internetového proxy, do zoznamu výnimiek sa zahrnú lokálne adresy IP. Viac informácií vám poskytne váš administrátor siete. Ak stále potrebujete použiť proxy na prístup k hardvérovej riadiacej konzole, povoľte **Použiť HTTP 1.1 cez pripojenia proxy** na záložke **Rozšírené** v okne Možnosti siete internet.

Mozilla Firefox

Konzola HMC, verzia 8.1, podporuje prehliadače Mozilla Firefox Version 17 a Mozilla Firefox Version 24 ESR (Extended Support Release). Skontrolujte, či sú povolené voľby JavaScript na premiestnenie okien do popredia alebo pozadia a presun alebo zmenu veľkosti existujúcich okien. Ak chcete povoliť tieto voľby, kliknite na záložku **Obsah** v dialógovom okne prehliadača Možnosti, kliknite na **Pokročilé** vedľa voľby Povolit' 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 blokovat', zobrazit' výzvu alebo prijať. Preferované nastavenie je zobrazenie výzvy, kedy sa zobrazí otázka vždy, keď lokalita skúsi zapísať súbory cookie. Niektorým lokalitám je potrebné povoliť zapisovať súbory cookie.

Firefox

1. Kliknite na **Nástroje > Možnosti**.
2. Kliknite na záložku **Súbory cookie**.

3. Vyberte **Povolit' serverom nastavovat' cookies**.
4. ak chcete povoliť iba špecifické lokality, vyberte **Výnimky** a pridajte túto konzolu, aby ste povolili prístup.

Používanie vzdialeného príkazového riadka konzoly HMC

Alternatívou k vykonaniu úloh v grafickom užívateľom rozhraní konzoly HMC je použitie rozhrania príkazového riadka (CLI).

Rozhranie príkazového riadka môžete použiť v nasledujúcich situáciách:

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

V lokálnej konzole HMC môžete použiť rozhranie príkazového riadka v okne terminálu.

Nastavenie bezpečného vykonania skriptov medzi klientmi SSH a HMC

Musíte zabezpečiť, aby spúšťanie vašich skriptov medzi klientmi SSH (Secure Shell) a hardvérovou riadiacou konzolou (HMC) bolo bezpečné.

Konzoly HMC sa zvyčajne nachádzajú v počítačovej miestnosti spoločne s riadenými systémami, preto nemusíte mať na HMC fyzický prístup. V tomto prípade môžete na HMC prísť 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. Povolit' vzdialené vykonávanie príkazov. Viac informácií nájdete v téme "Povolit' vykonávanie vzdialených príkazov" na strane 73
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, spustite tento príkaz:
`ssh-keygen -t rsa`
 V adresári \$HOME/.ssh sa vytvoria tieto súbory:
 private key: id_rsa
 public key: id_rsa.pub
 Bity zápisu pre group a aj pre other budú vypnuté. Skontrolujte, či má súkromný kľúč oprávnenie s hodnotou 600.
3. V operačnom systéme klienta použite ssh a spustite 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, použite 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**, použite 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 hardvérovej riadiacej konzole (HMC) cez rozhranie vzdialeného príkazového riadka môžete povoliť alebo zakázať.

Ak chcete povoliť alebo zakázať vzdialené príkazy, vykonajte tieto kroky:



1. V navigačnej oblasti vyberte riadený systém a kliknite na ikonu **Používateľia a bezpečnosť** a vyberte položku **Používateľia a roly**.
2. Na obsahovom paneli kliknite na položku **Povoliť vykonávanie vzdialených príkazov**.
3. V okne **Povoliť vykonávanie vzdialených 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.
4. Kliknite na tlačidlo **OK**.

Prihlásenie na konzolu HMC z webového prehliadača pripojeného v sieti LAN

Prihláste sa do hardvérovej riadiacej konzoly (HMC) vzdialene z webového prehliadača s 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_hosťiteľa.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.

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, prispôsobiť interakcie s koncovým užívateľom alebo ich používame na iné účely. Ponuky softvéru v mnohých prípadoch nezhrmažďujú žiadne informácie, ktoré by mohli viesť k identifikácii ľudí. Niektoré z našich Ponúk softvéru vám môžu pomôcť povoliť zhromažďovanie takých osobných informácií. Ak táto Ponuka softvéru používa súbory cookie na zhromažďovanie informácií, ktoré by mohli viesť k identifikácii ľudí, nižšie nájdete špecifické informácie o tom, ako táto ponuka používa súbory cookie.

V závislosti od nasadených konfigurácií, táto Softvérová ponuka môže používať súbory cookie relácie, ktoré zhromažďujú meno užívateľa a adresu IP každého užívateľa na účely manažmentu relácie. Tieto súbory cookie možno zakázať, ale ich zakázanie tiež zablokuje funkčnosť, ktorú prinášajú.

Ak konfigurácie, ktoré sú nasadené pre túto Ponuku softvéru, vám ako zákazníkovi poskytujú možnosť od koncových užívateľov zhromažďovať informácie, ktoré mohli viesť k identifikácii ľudí, pomocou súborov cookie a iných technológií, mali by ste kontaktovať svojho právneho poradcu a poradiť sa o zákonoch, ktoré sa vzťahujú na takého zhromažďovanie údajov vrátane požiadaviek na oznámenie a získanie súhlasu.

Viac informácií o používaní rôznych technológií vrátane súborov cookie na tieto účely nájdete na stránke ochrany osobných údajov IBM na adrese <http://www.ibm.com/privacy> a vo vyhlásení o ochrane osobných údajov IBM na stránke <http://www.ibm.com/privacy/details> v sekcii s názvom Objekty cookie, Web Beacon a iné technológie a na stránke IBM Software Products and Software-as-a-Service Privacy Statement na adrese <http://www.ibm.com/software/info/product-privacy>.

Informácie o programovom rozhraní

Táto publikácia Manažovanie hardvérovej riadiacej konzoly dokumentuje poskytované programové rozhrania, ktoré umožňujú zákazníkovi písať programy na získanie služieb hardvérovej riadiacej konzoly IBM, verzia 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 striktné dodržiavané.

Tieto informácie nemôžete prevziať ani exportovať okrem prípadu, ak to dovoľujú všetky aplikovateľné zákony a regulácie, vrátane všetkých zákonov a regulácií USA pre export.

IBM NERUČÍ ZA OBSAH TÝCHTO PUBLIKÁCIÍ. PUBLIKÁCIE SÚ POSKYTNUTÉ "TAK AKO SÚ" A BEZ ZÁRUKY AKÉHOKOĽVEK DRUHU, VYJADRENEJ ALEBO IMPLIKOVANEJ, VRÁTANE (ALE NEOBMEDZENE) IMPLIKOVANÝCH ZÁRUK PREDAJNOSTI, NEPOŠKODENIA A VHODNOSTI NA KONKRÉTNY ÚČEL.



Vytlačené v USA