

Power Systems

Nastavenie prostredia virtualizácie



Poznámka

Pred použitím týchto informácií a nimi podporovaného produktu si prečítajte informácie v časti [“Poznámky” na strane 39](#)

Toto vydanie je určené pre produkty IBM® AIX, verzia 7.2, IBM AIX, verzia 7.1, IBM AIX, verzia 6.1, IBM i 7.4 (číslo produktu 5770-SS1), IBM Virtual I/O Server, verzia 3.1.2, a všetky následné vydania a modifikácie, ak v nových vydaniach nie je uvedené inak. Táto verzia nie je určená pre všetky modely RISC (reduced instruction set computer) ani pre všetky modely CISC.

© Copyright International Business Machines Corporation 2018, 2020.

Obsah

Nastavenie prostredia virtualizácie.....	1
Novinky v téme Nastavenie prostredia virtualizácie.....	1
Prístup ku knižnici šablón.....	3
Šablóny systému.....	3
Zobrazenie konfiguračných informácií šablóny systému.....	4
Zachytenie konfigurácie systému.....	4
Zmena šablóny systému.....	5
Nevyhnutné požiadavky pred nasadením systému pomocou šablóny systému.....	16
Nasadenie systému pomocou šablóny systému.....	16
Obnova zo zlyhania pri nasadzovaní systému.....	20
Kopírovanie šablóny systému.....	20
Importovanie šablóny systému.....	21
Exportovanie šablóny systému.....	21
Vymazanie šablóny systému.....	22
Šablóny oddielu.....	22
Nevyhnutné požiadavky pre vytvorenie logického oddielu pomocou šablóny.....	23
Zobrazenie podrobností šablóny oddielu.....	23
Zachytenie konfigurácie oddielu.....	23
Zmena šablóny oddielu.....	24
Kopírovanie šablóny oddielu.....	31
Importovanie šablóny oddielu.....	31
Exportovanie šablóny oddielu.....	32
Vymazanie šablóny oddielu.....	32
Vytvorenie logického oddielu pomocou šablóny.....	32
Vytvorenie logických oddielov pomocou voľby Vytvoriť oddiel.....	36
Poznámky.....	39
Funkcie na zjednodušenie ovládania pre servery IBM Power Systems.....	40
Aspekty ochrany osobných údajov	41
Informácie o programovom rozhraní.....	42
Ochranné známky.....	42
Podmienky.....	42

Nastavenie prostredia virtualizácie

Šablóna je kolekcia konfiguračných preferencií, ktorú možno opakovane použiť a rýchlo použiť na viacero cieľov. Šablóny môžete použiť na nastavenie svojho prostredia virtualizácie. Šablóny zjednodušujú proces nasadzovania, pretože šablóny obsahujú mnohé nastavenia, ktoré ste v už nakonfigurovali pomocou rozhrania príkazového riadka hardvérovej riadiacej konzoly (HMC) alebo grafického používateľského rozhrania (GUI) konzoly HMC, verzia 8.1.0 alebo staršia.

Funkcie šablón sú podporované iba v prípade, ak je server manažovaný konzolou HMC alebo keď je server súbežne manažovaný konzolou HMC a prostredníctvom PowerVM NovaLink a konzola HMC je v režime master.

Architektúra PowerVM NovaLink poskytuje manažment vysokoškálovateľného cloudového nasadenia pomocou technológie PowerVM a riešení OpenStack. Táto architektúra poskytuje priame pripojenie OpenStack k serveru PowerVM. Oddiel NovaLink vykonáva operačný systém Linux® a oddiel je spustený v serveri virtualizovanom pomocou PowerVM. Server je manažovaný pomocou PowerVC alebo iných riešení OpenStack.

Existujú dva typy šablón: šablóna systému a šablóna oddielu. Šablóny systému môžete použiť na definovanie konfiguračných nastavení systému, ktoré zahŕňajú všeobecné systémové vlastnosti a nastavenia virtuálneho prostredia. Šablóny oddielu môžete použiť na určenie nastavení logického oddielu, ktoré zahŕňajú všeobecné vlastnosti oddielu, konfiguráciu procesora a pamäte, konfiguráciu virtuálnych sietí a virtuálneho úložného priestoru, logické hostiteľské ethernetové adaptéry a nastavenia logického portu SR-IOV (single root I/O virtualization). Šablóny neobsahujú informácie špecifické pre cieľ. Šablóny preto môžete použiť na konfiguráciu ľubovoľného systému alebo oddielu vo svojom prostredí.

Šablóny možno ďalej klasifikovať ako na šablóny pre rýchly začiatok a používateľom definované šablóny.

Šablóny pre rýchly začiatok sú obsiahnuté v zložke knižnica, ktorá je prístupná cez knižnicu šablón. Šablóny pre rýchly začiatok nemôžete upraviť, ale môžete ich skopírovať a zmeniť podľa svojich požiadaviek.

Používateľom definované šablóny sú šablóny, ktoré vytvoríte. Používateľom definované šablóny obsahujú konfiguračné podrobnosti, ktoré sú špecifické pre vaše prostredie. Používateľom definovanú šablónu môžete vytvoriť ľubovoľnou z týchto metód:

- Skopírujte existujúcu šablónu a upravte novú šablónu podľa požiadaviek svojho prostredia.
- Zachyťte konfiguračné podrobnosti aktuálne spusteného systému alebo oddielu a uložte podrobnosti do novej šablóny.

Novinky v téme Nastavenie prostredia virtualizácie

Dozviete sa tu o nových alebo zmenených informáciách v téme Nastavenie prostredia virtualizácie od poslednej aktualizácie tejto kolekcie tém.

November 2020

- Nasledujúce témy boli aktualizované informáciami o vlastnosti skladu kľúčov oddielu a vylepšeniach v grafickom používateľskom rozhraní konzoly HMC:
 - [“Zmena šablóny systému” na strane 5](#)
 - [“Zmena šablóny oddielu” na strane 24](#)
 - [“Vytvorenie logického oddielu pomocou šablóny” na strane 32](#)
 - [“Vytvorenie logických oddielov pomocou voľby Vytvoriť oddiel” na strane 36](#)

Máj 2020

- Nasledujúce témy boli aktualizované informáciami o vylepšeniach logických portov SR-IOV (single root I/O virtualization):
 - [“Zmena šablóny oddielu” na strane 24](#)
 - [“Vytvorenie logického oddielu pomocou šablóny” na strane 32](#)

Október 2019

- Nasledujúce témy boli aktualizované informáciami o vylepšeniach logických portov SR-IOV (single root I/O virtualization):
 - [“Zmena šablóny oddielu” na strane 24](#)
 - [“Vytvorenie logického oddielu pomocou šablóny” na strane 32](#)
- Nasledujúce témy boli aktualizované informáciami o podpore perzistentnej pamäte:
 - [“Zmena šablóny oddielu” na strane 24](#)
 - [“Vytvorenie logického oddielu pomocou šablóny” na strane 32](#)

Máj 2019

- Nasledujúce témy boli aktualizované informáciami o vylepšeniach v grafickom používateľskom rozhraní konzoly HMC:
 - [“Importovanie šablóny systému” na strane 21](#)
 - [“Importovanie šablóny oddielu” na strane 31](#)
 - [“Vytvorenie logického oddielu pomocou šablóny” na strane 32](#)
 - [“Vytvorenie logických oddielov pomocou voľby Vytvoriť oddiel” na strane 36](#)
- Nasledujúce témy boli aktualizované informáciami o podpore RoCE (RDMA over Converged Ethernet):
 - [“Zmena šablóny systému” na strane 5](#)
 - [“Nasadenie systému pomocou šablóny systému” na strane 16](#)
 - [“Zmena šablóny oddielu” na strane 24](#)
 - [“Vytvorenie logického oddielu pomocou šablóny” na strane 32](#)

August 2018

- Nasledujúce témy boli aktualizované pre funkciu bezpečného zavedenia:
 - [“Zmena šablóny systému” na strane 5](#)
 - [“Zmena nastavení Virtual I/O Server” na strane 10](#)
 - [“Zmena šablóny oddielu” na strane 24](#)
 - [“Vytvorenie logického oddielu pomocou šablóny” na strane 32](#)
- Nasledujúce témy boli aktualizované pre zmeny v operáciách zachytenia šablóny a nasadenia:
 - [“Zachytenie konfigurácie systému” na strane 4](#)
 - [“Nasadenie systému pomocou šablóny systému” na strane 16](#)
 - [“Zachytenie konfigurácie oddielu” na strane 23](#)
 - [“Vytvorenie logického oddielu pomocou šablóny” na strane 32](#)
- Nasledujúca téma bola aktualizovaná podporou USB zariadení pre inštaláciu VIOS:
 - [“Nasadenie systému pomocou šablóny systému” na strane 16](#)

Prístup ku knižnici šablón

Všetky šablóny sú v knižnici šablón, ktorá je prístupná z hardvérovej riadiacej konzoly (HMC).

Informácie o úlohe

Ak chcete zobraziť a vybrať šablóny, ktoré sú k dispozícii v knižnici šablón, vykonajte tieto kroky:

Procedúra

1. Na navigačnom paneli kliknite na ikonu **Manažment konzoly HMC** .
2. Kliknite na položku **Šablóny a obrazy OS**.
3. Vyberte záložku **Systém**, aby sa zobrazili existujúce šablóny systému, alebo záložku **Oddiel**, aby sa zobrazili existujúce šablóny oddielu.
4. Vyberte šablónu zo zoznamu šablón, ktoré sú zobrazené.

Výsledky

Môžete zobraziť, upraviť, nasadiť, kopírovať, importovať, exportovať alebo vymazať používateľom definované šablóny, ktoré sú k dispozícii v knižnici šablón. Šablóny pre rýchly začiatok nemôžete upravovať, avšak môžete upraviť kópiu šablóny pre rýchly začiatok.

Šablóny systému

Šablóny systému obsahujú konfiguračné informácie o prostriedkoch, ako sú systémové vlastnosti, oblasti zdieľaných procesorov, vyhradená úložná oblasť, oblasť zdieľanej pamäte, fyzické I/O adaptéry, hostiteľské ethernetové adaptéry, adaptéry SR-IOV (single root I/O virtualization), Virtual I/O Server, virtuálne siete, virtuálny úložný priestor a počiatočné zavedenie programov (IPL).

Špecifikácia SR-IOV (single root I/O virtualization) definuje rozšírenia pre špecifikáciu PCI Express (PCIe). SR-IOV umožňuje virtualizáciu fyzických portov adaptéra, aby sa porty dali zdieľať viacerými oddielmi, ktoré sú spustené súbežne. Napríklad jeden fyzický ethernetový port sa javí ako niekoľko samostatných fyzických zariadení. Ak sa majú zdieľať porty adaptéra s podporou SR-IOV, najprv je nutné povoliť adaptér pre zdieľaný režim SR-IOV. Ak je adaptér povolený pre zdieľaný režim SR-IOV, logické porty SR-IOV možno priradiť k logickým oddielom.

Mnohé systémové nastavenia, ktoré ste v minulosti konfigurovali pomocou rozhrania príkazového riadka hardvérovej riadiacej konzoly (HMC) alebo grafického používateľského rozhrania (GUI) konzoly HMC, verzia 8.1.0 alebo staršia, teraz môžete konfigurovať pomocou sprievodcu **Nasadiť systém zo šablóny**. Môžete napríklad nakonfigurovať nastavenia serverov Virtual I/O Server, virtuálnych sieťových mostov a virtuálneho úložného priestoru, keď použijete sprievodcu na nasadenie systému pomocou šablóny systému.

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

Môžete tiež vytvoriť užívateľom definované šablóny systému, ktoré obsahujú konfiguračné nastavenia špecifické pre vaše prostredie. Používateľom definovanú šablónu môžete vytvoriť skopírovaním ľubovoľnej šablóny, ktorá je k dispozícii v knižnici šablón, a potom ju zmeniť podľa svojich požiadaviek. Môžete tiež zachytiť konfiguráciu existujúceho systému a uložiť podrobnosti v šablóne. Potom môžete nasadiť túto šablónu do iných systémov, ktoré vyžadujú rovnakú konfiguráciu.

Šablóny systému sa primárne používajú na nasadenie nastavení do nových systémov. Ak chcete nasadiť nové systémy, vykonajte tieto úlohy:

1. [“Zobrazenie konfiguračných informácií šablóny systému” na strane 4](#)
2. [“Nevyhnutné požiadavky pred nasadením systému pomocou šablóny systému” na strane 16](#)
3. [“Zachytenie konfigurácie systému” na strane 4 \(voliteľné\)](#)

4. [“Nasadenie systému pomocou šablóny systému”](#) na strane 16

So šablónami systému tiež môžete vykonať tieto úlohy:

- [“Zmena šablóny systému”](#) na strane 5
- [“Kopírovanie šablóny systému”](#) na strane 20
- [“Importovanie šablóny systému”](#) na strane 21
- [“Exportovanie šablóny systému”](#) na strane 21
- [“Vymazanie šablóny systému”](#) na strane 22

Zobrazenie konfiguračných informácií šablóny systému

Pred nasadením šablóny systému do systému musíte skontrolovať konfiguračné podrobnosti šablóny, aby ste určili, či chcete použiť šablónu pre rýchly začiatok alebo vytvoriť používateľom definovanú šablónu. Kým nevytvoríte jednu alebo viacero používateľom definovaných šablón, v knižnici šablón budú k dispozícii iba šablóny pre rýchly začiatok.

Informácie o úlohe

Ak chcete zobraziť konfiguračné informácie pomocou hardvérovej riadiacej konzoly (HMC), vykonajte tieto kroky:

Procedúra

1. Na navigačnom paneli kliknite na ikonu **Manažment konzoly HMC** .
2. Kliknite na položku **Šablóny a obrazy OS**.
3. V okne Šablóny a obrazy OS kliknite na záložku **Systém**.
4. Vyberte šablónu systému, ktorú chcete zobraziť, a kliknite na položku ponuky **Akcie > Zobrazíť**.
Kliknutím na súvisiace zobrazené záložky môžete zobraziť tieto podrobnosti: **Fyzické I/O, Hostiteľský ethernetový adaptér, SR-IOV, Servery Virtual I/O Server, Virtuálne siete, Virtuálne úložné zariadenie, Oblasť zdieľaných procesorov, Oblasť zdieľanej pamäte a vyhradený úložný priestor a Rozšírené systémové nastavenia**. Alternatívne môžete zobraziť podrobnosti o šablóne zo sprievodcu **Nasadením šablóny systému**.
5. Kliknite na položku **Zatvoriť**.

Zachytenie konfigurácie systému

Zachytenie systému zhromaždí aktuálnu konfiguráciu systému, ktorý je v spustenom stave, a zahrnie informácie o Virtual I/O Server (VIOS), virtuálnej sieti, virtuálnom úložnom priestore a systémové nastavenia. Tieto podrobnosti o spustenom systéme môžete zachytiť a uložiť ich ako používateľom definovanú šablónu systému pomocou hardvérovej riadiacej konzoly (HMC). Táto funkcia je užitočná, ak chcete nasadiť viacero systémov s rovnakou konfiguráciou. Ak chcete použiť šablónu pre rýchly začiatok, nemusíte vykonať túto úlohu.

Informácie o úlohe

Ak chcete zachytiť konfiguráciu spusteného systému pomocou konzoly HMC, vykonajte tieto kroky:

Procedúra

1. Na navigačnom paneli kliknite na ikonu **Prostriedky** .
- a) Kliknite na položku **Všetky systémy**. Zobrazí sa stránka Všetky systémy.
- b) Na pracovnom paneli vyberte systém a kliknite na položku **Akcie > Zobrazíť systémové vlastnosti**.

Zobrazí sa stránka Vlastnosti. Naraz môžete vybrať iba jeden systém.

- c) Rozviňte položku ponuky **Akcie pre systém > Šablóny > Zachytiť konfiguráciu ako šablónu > s fyzickým I/O**, aby ste zachytili konfiguráciu s informáciami o fyzickom I/O. Voľba na zachytenie informácií o fyzickom I/O je k dispozícii iba v prípade, keď je systém v spustenom stave. Alternatívne, ak chcete zachytiť konfiguráciu bez informácií o fyzickom I/O, rozviňte položku ponuky **Akcie pre systém > Šablóny > Zachytiť konfiguráciu ako šablónu > bez fyzického I/O**. Informácie o konfigurácii systému, ako sú servery Virtual I/O Server, virtuálne siete a virtuálne úložné zariadenia, sú zobrazené na stránke **Podrobnosti o šablóne**. Všetky informácie, ktoré nie sú špecifické pre cieľ, sú obsiahnuté v príslušných poliach šablóny systému.
 2. Na stránke **Zachytiť ako šablónu systému** zadajte názov pre súbor šablóny do poľa **Názov šablóny**.
 3. Zadajte opis pre šablónu do poľa **Opis šablóny** a kliknite na tlačidlo **OK**, aby ste uložili zachytenú šablónu, alebo kliknite na položku **Zrušiť**, ak chcete zrušiť operáciu.
- Na stránke **Zachytiť ako šablónu systému** tiež môžete vidieť priebeh operácie zachytenia. O úspešnom dokončení operácie zachytenia vás informuje správa. Ak dôjde k zlyhaniu operácie zachytenia, zobrazia sa náležité varovné alebo chybové správy.

Výsledky

Šablóna je k dispozícii v knižnici šablón. Pomocou tejto šablóny môžete nasadiť systém alebo pred jej použitím na nasadenie systému môžete upraviť ľubovoľný aspekt šablóny.

Súvisiace úlohy

Nasadenie systému pomocou šablóny systému

Systémy môžete nasadiť pomocou šablón systémov, ktoré sú k dispozícii v knižnici šablón hardvérovej riadiacej konzoly (HMC). Sprievodca **Nasadiť systém zo šablóny** vás prevedie zadávaním špecifických informácií o cieľovom systéme, ktoré sú potrebné na dokončenie nasadzovania vybratého systému.

Zmena šablóny systému

Môžete zmeniť podrobnosti určené v zachytenej alebo používateľom definovanej šablóne systému a uložiť zmeny do novej šablóny systému. Môžete tiež nahradiť šablónu, ak uložíte zmeny do rovnakej šablóny. Túto šablónu môžete použiť na nasadenie iných systémov pomocou hardvérovej riadiacej konzoly (HMC).

Zmena šablóny systému

Môžete zmeniť podrobnosti určené v zachytenej alebo používateľom definovanej šablóne systému a uložiť zmeny do novej šablóny systému. Môžete tiež nahradiť šablónu, ak uložíte zmeny do rovnakej šablóny. Túto šablónu môžete použiť na nasadenie iných systémov pomocou hardvérovej riadiacej konzoly (HMC).

Informácie o úlohe

Ak chcete zmeniť šablónu systému pomocou konzoly HMC, vykonajte tieto kroky:

Procedúra

1. Na navigačnom paneli kliknite na ikonu **Manažment konzoly HMC** .
2. Kliknite na položku **Šablóny a obrazy OS**.
3. Kliknite na záložku **Systém** a vyberte šablónu systému, ktorú chcete zmeniť.
4. Kliknite na položku ponuky **Akcia > Upraviť**.

Zobrazí sa stránka **Podrobnosti o šablóne**.

5. Ak chcete zmeniť nastavenia fyzického I/O, kliknite na záložku **Fyzické I/O**. Môžete povoliť alebo zakázať používanie zachytených informácií o I/O. Ak chcete používať zachytené informácie o fyzickom I/O, kliknite na začiarkavacie políčko **Použiť zachytené informácie o I/O**.

Keď povolíte alebo zakážete začiarkavacie políčko **Použiť zachytené informácie o I/O**, začiarkavacie políčko sa zobrazí len na čítanie na záložke **Hardvérové virtualizované I/O** pre konfiguráciu systému a na záložke **Hardvérové virtualizované I/O** v sprievodcovi **Pridať VIOS**.

6. Ak chcete zmeniť nastavenia hostiteľských ethernetových adaptérov (HEA) alebo SR-IOV (single root I/O virtualization), kliknite na záložku **Hardvérové virtualizované I/O**.
 - a) Na záložke **Hostiteľský ethernetový adaptér** môžete zmeniť **Nastavenia skupiny portov HEA** a **Nastavenia fyzických portov HEA**. Ak chcete pridať adaptér HEA, kliknite na záložku **Pridať**. Ak chcete odstrániť adaptér HEA, vyberte adaptér a kliknite na záložku **Odstrániť**.
Záložka HEA obsahuje všeobecné nastavenia na úrovni adaptéra, ktoré sa používajú na všetky fyzické porty HEA a skupiny portov HEA nájdené počas nasadzovania systému.
 - b) Tabuľka adaptérov SR-IOV na záložke **SR-IOV** zobrazuje vlastnosti hardvérových virtualizovaných I/O adaptérov, ktoré sú k dispozícii.
Ak zachytená šablóna systému obsahuje informácie o logických portoch RoCE (RDMA over Converged Ethernet), budú uvedené aj informácie o týchto logických portoch RoCE. Ak nepoužívate žiadne zachytené informácie o I/O, musíte zadať nastavenia adaptéra počas nasadzovania systému. Môžete si pozrieť nastavenia fyzických ethernetových portov pre vybrané adaptéry. Vyberte kód fyzického umiestnenia v časti **Fyzický port**, aby sa zobrazili nastavenia daného fyzického ethernetového portu. Môžete si pozrieť **Rýchlosť**, **Riadenie toku** a **Veľkosť MTU** ethernetového adaptéra. Môžete tiež zmeniť hodnoty polí **Označenie** a **Podúroveň**.
7. Ak chcete zmeniť nastavenia Virtual I/O Server (VIOS), kliknite na záložku **Servery Virtual I/O Server**. Vyberte VIOS, ktorý chcete premenovať. Názov môžete zadať do poľa **Názov VIOS**. Ak chcete pridať VIOS, vykonajte tieto kroky:
 - a) Kliknite na záložku **Pridať VIOS**.
 - b) Na záložke **Všeobecné** môžete zadať názov pre VIOS do poľa **Názov VIOS**.
 - c) Vyberte hodnotu pre pole **Režim zavádzania**.
 - d) Ak chcete povoliť synchronizáciu aktuálneho profilu, začiarknite políčko **Uložiť zmenu konfigurácie do profilu**.
Keď je vybraná táto voľba, profil oddielu sa vždy synchronizuje s posledným aktivovaným profilom oddielu.
 - e) V oblasti **Rozšírené nastavenia** na záložke **Všeobecné** môžete vybrať alebo vyčistiť polia **Automaticky spustiť s riadeným systémom**, **Servisný oddiel presúvača údajov**, **Povoliť monitorovanie pripojenia**, **Povoliť hlásenie chýb redundantnou cestou**, **Povoliť časovú referenciu**, **Povoliť VTPM** a **Povoliť zhromažďovanie informácií o výkone**. Pre pole **Bezpečné zavedenie** môžete vybrať hodnotu, ak má konzola HMC verziu 9.1.920 alebo novšiu a ak má firmvér úroveň FW920 alebo novšiu. Ak má konzola HMC verziu 9.2.950 alebo novšiu a firmvér má úroveň FW950 alebo novšiu, môžete zadať hodnotu 0 kilobajtov (kB) alebo hodnotu v rozsahu hodnôt, ktoré podporuje systém pre pole **Veľkosť skladu kľúčov**.
 - f) Ak na záložke **Procesor** vyberiete voľbu **Zdieľaný** pre režim procesora, môžete nastaviť váhu procesora ako uzatvorený alebo otvorený. Keď nastavíte váhu procesora na otvorený, musíte zadať hodnotu pre váhu procesora v poli **Váha**.
 - g) V oblasti **Virtuálne procesory** môžete určiť hodnoty pre polia **Maximum**, **Vyhradené** a **Minimum**.
 - h) V oblasti **Rozšírené nastavenia** môžete vybrať hodnotu pre **Režim kompatibility procesora**.
 - i) Ak na záložke **Procesor** vyberiete režim procesora **Vyhradený**, môžete zadať hodnoty pre polia **Maximum**, **Vyhradené** a **Minimum** v oblasti **Procesory**.
 - j) V oblasti **Rozšírené nastavenia** môžete vybrať hodnotu pre polia **Režim kompatibility procesora** a **Zdieľanie nečinného procesora**.
 - k) Ak na záložke **Pamäť** vyberiete voľbu **Zdieľaný** pre režim pamäte, môžete nastaviť hodnotu pre pamäť v MB alebo GB.
 - l) V oblasti **Vyhradenie pamäte** môžete určiť hodnoty pre polia **Maximum**, **Vyhradené** a **Minimum**.
 - m) Ak na záložke **Pamäť** vyberiete voľbu **Vyhradený** pre režim pamäte, môžete nastaviť hodnotu pre pamäť v MB alebo GB.
 - n) V oblasti **Vyhradenie pamäte** môžete určiť hodnoty pre polia **Maximum**, **Vyhradené** a **Minimum**.
Oblasť **Rozšírené nastavenia** je zobrazená iba v prípade, ak používate vyhradenú pamäť. Môžete povoliť voľby **Povoliť rozšírenie pamäte** a **Pamäť s veľkými stránkami**.

- Ak povolíte voľbu **Povolíť rozšírenie pamäte**, môžete zadať hodnotu z rozsahu od 1,0 do 10,0 pre faktor Active Memory Expansion (AME).
 - Ak povolíte voľbu **Pamäť s veľkými stránkami**, môžete zadať hodnoty pre polia **Minimum**, **Vyhradené** a **Maximum**.
- o) Ak na záložke **Fyzické I/O adaptéry** začiarknete políčko **Použiť zachytené informácie o I/O**, môžete si prezrieť podrobnosti o zachytených fyzických adaptéroch.
 - p) Kliknite na záložku **Hardvérové virtualizované I/O** a potom kliknite na záložku **SR-IOV**. Ak začiarknete políčko **Použiť zachytené informácie o I/O**, môžete zobrazíť podrobnosti o zachytenom fyzickom ethernetovom porte. Ak zachytená šablóna systému obsahuje informácie o logických portoch RoCE (RDMA over Converged Ethernet), budú uvedené aj informácie o týchto logických portoch RoCE. Ak nepoužívate zachytené informácie o I/O, z tabuľky môžete vybrať logický port a podporné zariadenie zdieľaného ethernetového adaptéra (SEA), ktoré chcete priradiť k VIOS. Zobrazia sa tiež podrobnosti o logických portoch RoCE, ak sú k dispozícii v systéme, ale logické porty RoCE nemôžete použiť ako podporné zariadenia SEA.
 - q) Ak nevyberiete podporné zariadenie SEA a kliknete na záložku **Rozšírené nastavenia**, môžete vybrať dostupné hodnoty pre polia **Obmedzenia OS pre adresy MAC**, **Obmedzenia VLAN ID**, **VLAN ID portu** a **Priorita 802.1Q**.
 - r) Ak chcete odstrániť logický port, vyberte logický port na odstránenie a kliknite na položku **Odstrániť vybraté**.
 - s) Kliknite na záložku **HEA**. Môžete vybrať logický port a podporné zariadenie zdieľaného ethernetového adaptéra (SEA), ktoré chcete priradiť k VIOS.
 - t) Ak chcete pridať adaptér HEA, kliknite na záložku **Pridať**. V oblasti **Nastavenia skupiny portov HEA** môžete vybrať hodnotu pre pole MSC (multi-core scaling). V oblasti **Nastavenia fyzických portov HEA** môžete vybrať rýchlosť, vybrať režim s úplným alebo polovičným duplexom, povoliť alebo zakázať riadenie toku a určiť maximálnu veľkosť prijatého paketu.
 - u) Ak chcete odstrániť adaptér HEA, vyberte adaptér HEA na odstránenie a kliknite na položku **Odstrániť vybraté**.
 - v) Ak chcete vymazať VIOS, vyberte VIOS, kliknite pravým tlačidlom myši a vyberte položku ponuky **Odstrániť VIOS**.
8. Ak chcete zmeniť nastavenia virtuálnej siete, kliknite na záložku **Virtuálne siete**. Ak chcete zmeniť špecifickú virtuálnu sieť, virtuálny prepínač alebo sieťový most, vyberte riadok tabuľky pre virtuálnu sieť, virtuálny prepínač alebo sieťový most a kliknite pravým tlačidlom myši na vybratú položku. Môžete tiež vymazať sieť, prepínač alebo sieťový most. Ak chcete pridať virtuálnu sieť, vykonajte tieto kroky:
- a) Kliknite na položku **Pridať virtuálnu sieť**.
 - b) Kliknite na záložku **Názov siete**.
 - c) V oblasti **Nastavenia virtuálnej siete** zadajte hodnotu pre virtuálnu sieť do poľa **Názov virtuálnej siete**.
 - d) Vyberte hodnotu pre pole **Typ virtuálnej siete**.
Ak ste pre pole **Typ virtuálnej siete** vybrali voľbu **Interná sieť**, zadajte hodnotu do poľa **ID virtuálnej siete**. Voliteľne, ak ste vybrali voľbu **Premostená sieť**, musíte vybrať hodnotu pre pole **Značkovanie IEEE 802.1q**.
 - e) Ak chcete priradiť virtuálnu sieť k všetkým serverom VIOS (Virtual I/O Server), ktoré sú uvedené v šablóne, začiarknete políčko **Pridať novú virtuálnu sieť do všetkých serverov Virtual I/O Server**.
 - f) V oblasti **Nastavenia virtuálneho prepínača** kliknite na položku **Použiť existujúci virtuálny prepínač**, ak chcete použiť existujúce virtuálne prepínače, alebo kliknite na položku **Vytvoriť nový virtuálny prepínač**.
Ak ste klikli na voľbu **Vytvoriť nový virtuálny prepínač**, zadajte hodnotu pre názov virtuálneho prepínača do poľa **Názov virtuálneho prepínača**.
 - g) Kliknite na položku **Ďalej**.

- h) Ak šablóna obsahovala existujúce virtuálne sieťové mosty, môžete kliknúť na položku **Vybrať existujúci virtuálny sieťový most**. Voliteľne tiež môžete kliknúť na položku **Vytvoriť nový virtuálny sieťový most**.
 - i) V oblasti **Nastavenia virtuálneho sieťového mostu** zadajte hodnotu pre pole **PVID virtuálneho sieťového mostu (PowerVM)**.
 - j) Vyberte hodnotu pre pole **Núdzové prepnutie**. Ak chcete používať núdzové prepnutie pre VIOS, musíte tiež vybrať hodnotu pre polia **Sekundárny VIOS** a **Zdieľanie zaťaženia**.
 - k) Vyberte hodnotu pre pole **Primárny VIOS**.
 - l) V oblasti **Voliteľné nastavenia** vyberte hodnoty pre polia **Jumbo rámec**, **Veľké odoslanie** a **QoS**.
 - m) kliknite na položku **Ďalej**, ak chcete zobraziť a upraviť hodnoty na záložke **Zdieľanie zaťaženia**, ale iba ak používate existujúci virtuálny sieťový most.
Kliknutie na položku **Ďalej** inak zobrazí záložku **Súhrn**.
 - n) Na záložke **Zdieľanie zaťaženia** kliknite na voľbu **Použiť existujúcu skupinu zdieľania zaťaženia**, ak chcete použiť existujúcu skupinu zdieľania zaťaženia, alebo kliknite na voľbu **Vytvoriť novú skupinu zdieľania zaťaženia**.
 - o) Ak ste vybrali voľbu **Vytvoriť novú skupinu zdieľania zaťaženia**, zadajte hodnotu pre pole **PVID novej skupiny zaťaženia**.
 - p) Kliknite na položku **Ďalej**.
 - q) Na záložke **Súhrn** je zobrazený súhrn konfigurácie, ktorá bola vybratá pre virtuálnu sieť. Môžete skontrolovať konfiguračné podrobnosti a kliknúť na položku **Dokončiť**, ak chcete pridať virtuálnu sieť do VIOS určeného v šablóne.
9. Ak chcete zmeniť nastavenia virtuálneho úložného priestoru, kliknite na záložku **Virtuálny úložný priestor**. Môžete zmeniť podrobnosti pre **Klastre zdieľaných úložných oblastí**. Každý VIOS, ktorý je uvedený v šablóne, môžete priradiť k aktuálnemu klastru zdieľaných úložných oblastí, ktoré manažuje konzola HMC. Môžete určiť **Archív médií** pre každý VIOS.
 10. Ak chcete zmeniť nastavenia oblasti zdieľaných procesorov, kliknite na záložku **Oblasť zdieľaných procesorov**. Môžete pridať oblasti zdieľaných procesorov, premenovať oblasti (okrem Predvolenej oblasti) a upraviť jednotky spracovania, ktoré sú priradené každej oblasti. Môžete tiež vymazať oblasť zdieľaných procesorov.
 11. Ak chcete zmeniť nastavenia oblasti zdieľanej pamäte a vyhradenej úložnej oblasti, kliknite na záložku **Oblasť zdieľanej pamäte a vyhradená úložná oblasť**. Môžete zmeniť podrobnosti oblasti zdieľanej pamäte, ako je veľkosť a maximálna veľkosť oblasti. Môžete tiež určiť, či musí byť povolené zrušenie duplikácie Active Memory. Môžete tiež zmeniť nastavenia oblasti vyhradených úložných zariadení. Môžete vybrať jeden VIOS alebo zadať nastavenia redundancie výberom položky **Redundantné VIOS**.
 12. Ak chcete zmeniť rozšírené systémové nastavenia, kliknite na záložku **Rozšírené systémové nastavenia**. Môžete zmeniť podrobnosti polí **Konfigurácia zapnutia/vypnutia** a **Konfigurácia pamäte a výkonu**. Ak chcete uložiť zmeny do rovnakej šablóny, kliknite na položku **Uložiť a ukončiť**. Ak chcete uložiť zmeny do novej šablóny, vyberte položku **Uložiť ako**. Ak chcete ukončiť bez spravenia zmien, kliknite na položku **Zrušiť**.

Zmena nastavení fyzického I/O

Nastavenia I/O systému môžete zmeniť úpravou šablóny pre rýchly začiatok alebo zachytenej šablóny systému pomocou hardvérovej riadiacej konzoly (HMC). Táto zmenená šablóna sa použije na nasadenie systému.

Informácie o úlohe

Ak chcete zmeniť nastavenia fyzického I/O šablóny, vykonajte tieto kroky:

Procedúra



1. Na navigačnom paneli kliknite na ikonu **Manažment konzoly HMC**.
2. Kliknite na položku **Šablóny a obrazy OS**.
3. Kliknite na záložku **Systém** a vyberte šablónu systému, ktorú chcete zmeniť.
4. Kliknite na položku ponuky **Akcia > Upraviť**.
Zobrazí sa stránka **Podrobnosti o šablóne**.
5. Ak chcete zmeniť nastavenia fyzického I/O, kliknite na záložku **Fyzické I/O**. Môžete povoliť alebo zakázať používanie zachytených informácií o I/O. Ak chcete používať zachytené informácie o fyzickom I/O, kliknite na začiarkavacie políčko **Použiť zachytené informácie o I/O**.
6. Ak chcete prepísať zmeny urobené v šablóne, kliknite na položku **Uložiť a ukončiť**. Ak chcete uložiť zmeny do novej šablóny, kliknite na položku **Uložiť ako**.

Zmena nastavení hardvérového virtualizovaného I/O

Pomocou hardvérovej riadiacej konzoly (HMC) môžete zmeniť nastavenia hardvérového virtualizovaného I/O, ktoré sú určené v šablóne systému, a prepísať šablónu alebo uložiť zmeny do novej šablóny. Môžete zmeniť nastavenia hostiteľských ethernetových adaptérov (HEA) a SR-IOV (single root I/O virtualization).

Informácie o úlohe

Ak chcete zmeniť nastavenia adaptéra HEA a SR-IOV šablóny, vykonajte tieto kroky:

Procedúra



1. Na navigačnom paneli kliknite na ikonu **Manažment konzoly HMC**.
2. Kliknite na položku **Šablóny a obrazy OS**.
3. Kliknite na záložku **Systém** a vyberte šablónu systému, ktorú chcete zmeniť.
4. Kliknite na položku ponuky **Akcia > Upraviť**.
Zobrazí sa stránka **Podrobnosti o šablóne**.
5. Kliknite na záložku **Hardvérové virtualizované I/O**.
6. Na záložke **Hostiteľský ethernetový adaptér** môžete zmeniť **Nastavenia skupiny portov HEA** a **Nastavenia fyzických portov HEA**.
 - a) V oblasti **Nastavenia skupiny portov HEA** môžete zo zoznamu vybrať hodnotu pre pole **Hodnota MCS (Multi-Core Scaling)**. Túto úlohu musíte vykonať pre každý uvedený port.
 - b) V oblasti **Nastavenia fyzických portov HEA** pre každý z uvedených portov môžete vybrať rýchlosť, určiť režim s úplným alebo polovičným duplexom, povoliť alebo zakázať riadenie toku a určiť maximálnu veľkosť prijatého paketu.
 - c) Ak chcete pridať adaptér HEA, kliknite na záložku **Pridať**.
 - d) V oblasti **Nastavenia skupiny portov HEA** môžete zo zoznamu vybrať hodnotu pre pole **Hodnota MCS (Multi-Core Scaling)**.
 - e) V oblasti **Nastavenia fyzických portov HEA** môžete vybrať rýchlosť, určiť režim s úplným alebo polovičným duplexom, povoliť alebo zakázať riadenie toku a určiť maximálnu veľkosť prijatého paketu.
 - f) Ak chcete odstrániť adaptér HEA, vyberte adaptér HEA na odstránenie a kliknite na záložku **Odstrániť**.
7. Na záložke **SR-IOV** musíte určiť nastavenia fyzických ethernetových portov SR-IOV, keď nasadzujete šablónu.

8. Ak chcete prepísať zmeny urobené v šablóne, kliknite na položku **Uložiť a ukončiť**. Ak chcete uložiť zmeny do novej šablóny, kliknite na položku **Uložiť ako**.

Výsledky

Záložka HEA obsahuje všeobecné nastavenia na úrovni adaptéra, ktoré sa používajú na všetky fyzické porty HEA a skupiny portov HEA nájdené počas nasadzovania. Ak napríklad nastavíte Hodnotu MCS skupiny portov na 2, zmení sa hodnota Maximum logických portov. Počas nasadzovania má každá skupina portov v ľubovoľnom hostiteľskom ethernetovom adaptéri v cieľovom systéme hodnotu MCS skupiny portov 1 a sprístupňuje náležitý počet logických portov. Podobne, štyri nastavenia fyzického portu sa použijú na každý fyzický port vo všetkých adaptéroch HEA, ktoré boli nájdené počas nasadzovania.

Zmena nastavení Virtual I/O Server

Nastavenia Virtual I/O Server (VIOS), ktoré sú určené v šablóne systému, môžete zmeniť pomocou hardvérovej riadiacej konzoly (HMC). Môžete pridať VIOS, zmeniť vlastnosti VIOS alebo zmeniť prostriedky priradené k VIOS.

Informácie o úlohe

Ak chcete zmeniť nastavenia VIOS šablóny, vykonajte tieto kroky:

Procedúra

1. Na navigačnom paneli kliknite na ikonu **Manažment konzoly HMC** .
2. Kliknite na položku **Šablóny a obrazy OS**.
3. Kliknite na záložku **Systém** a vyberte šablónu systému, ktorú chcete zmeniť.
4. Kliknite na položku ponuky **Akcia > Upraviť**.
Zobrazí sa stránka **Podrobnosti o šablóne**.
5. Ak chcete zmeniť nastavenia Virtual I/O Server (VIOS), kliknite na záložku **Servery Virtual I/O Server**. Vyberte VIOS, ktorý chcete premenovať. Názov môžete zadať do poľa **Názov VIOS**. Ak chcete pridať VIOS, vykonajte tieto kroky:
 - a) Kliknite na záložku **Pridať VIOS**.
 - b) Na záložke **Všeobecné** môžete zadať názov pre VIOS do poľa **Názov VIOS**.
 - c) Vyberte hodnotu pre pole **Režim zavádzania**.
 - d) Ak chcete povoliť synchronizáciu aktuálneho profilu, začiarknite políčko **Uložiť zmenu konfigurácie do profilu**.
Keď je vybratá táto voľba, profil oddielu sa vždy synchronizuje s posledným aktivovaným profilom oddielu.
 - e) V oblasti **Rozšírené nastavenia** na záložke **Všeobecné** môžete vybrať alebo vyčistiť polia **Automaticky spustiť s riadeným systémom**, **Servisný oddiel presúvača údajov**, **Povoliť monitorovanie pripojenia**, **Povoliť hlásenie chýb redundantnou cestou**, **Povoliť časovú referenciu**, **Povoliť VTPM** a **Povoliť zhromažďovanie informácií o výkone**. Pre pole **Bezpečné zavedenie** môžete vybrať hodnotu, ak má konzola HMC verziu 9.1.920 alebo novšiu a ak má firmvér úroveň FW920 alebo novšiu. Ak má konzola HMC verziu 9.2.950 alebo novšiu a firmvér má úroveň FW950 alebo novšiu, môžete zadať hodnotu 0 kilobajtov (kB) alebo hodnotu v rozsahu hodnôt, ktoré podporuje systém pre pole **Veľkosť skladu kľúčov**.
 - f) Ak na záložke **Procesor** vyberiete voľbu **Zdieľaný** pre režim procesora, môžete nastaviť váhu procesora ako uzatvorený alebo otvorený. Keď nastavíte váhu procesora na otvorený, musíte zadať hodnotu pre váhu procesora v poli **Váha**.
 - g) V oblasti **Virtuálne procesory** môžete určiť hodnoty pre polia **Maximum**, **Vyhradené** a **Minimum**.
 - h) V oblasti **Rozšírené nastavenia** môžete vybrať hodnotu pre **Režim kompatibility procesora**.

- i) Ak na záložke **Procesor** vyberiete režim procesora **Vyhradený**, môžete zadať hodnoty pre polia **Maximum**, **Vyhradené** a **Minimum** v oblasti **Procesory**.
 - j) V oblasti **Rozšírené nastavenia** môžete vybrať hodnotu pre polia **Režim kompatibility procesora** a **Zdieľanie nečinného procesora**.
 - k) Ak na záložke **Pamäť** vyberiete voľbu **Zdieľaný** pre režim pamäte, môžete nastaviť hodnotu pre pamäť v MB alebo GB.
 - l) V oblasti **Vyhradenie pamäte** môžete určiť hodnoty pre polia **Maximum**, **Vyhradené** a **Minimum**.
 - m) Ak na záložke **Pamäť** vyberiete voľbu **Vyhradený** pre režim pamäte, môžete nastaviť hodnotu pre pamäť v MB alebo GB.
 - n) V oblasti **Vyhradenie pamäte** môžete určiť hodnoty pre polia **Maximum**, **Vyhradené** a **Minimum**.
Oblasť **Rozšírené nastavenia** je zobrazená iba v prípade, ak používate vyhradenú pamäť. Môžete povoliť voľby **Povoliť rozšírenie pamäte** a **Pamäť s veľkými stránkami**.
 - Ak povolíte voľbu **Povoliť rozšírenie pamäte**, môžete zadať hodnotu z rozsahu od 1,0 do 10,0 pre faktor Active Memory Expansion (AME).
 - Ak povolíte voľbu **Pamäť s veľkými stránkami**, môžete zadať hodnoty pre polia **Minimum**, **Vyhradené** a **Maximum**.
 - o) Ak na záložke **Fyzické I/O adaptéry** začiarknete políčko **Použiť zachytené informácie o I/O**, môžete si prezrieť podrobnosti o zachytených fyzických adaptéroch.
 - p) Kliknite na záložku **Hardvérové virtualizované I/O** a potom kliknite na záložku **SR-IOV**. Ak začiarknete políčko **Použiť zachytené informácie o I/O**, môžete zobrazíť podrobnosti o zachytenom fyzickom ethernetovom porte. Ak zachytená šablóna systému obsahuje informácie o logických portoch RoCE (RDMA over Converged Ethernet), budú uvedené aj informácie o týchto logických portoch RoCE. Ak nepoužívate zachytené informácie o I/O, z tabuľky môžete vybrať logický port a podporné zariadenie zdieľaného ethernetového adaptéra (SEA), ktoré chcete priradiť k VIOS. Zobrazia sa tiež podrobnosti o logických portoch RoCE, ak sú k dispozícii v systéme, ale logické porty RoCE nemôžete použiť ako podporné zariadenia SEA.
 - q) Ak nevyberiete podporné zariadenie SEA a kliknete na záložku **Rozšírené nastavenia**, môžete vybrať dostupné hodnoty pre polia **Obmedzenia OS pre adresy MAC**, **Obmedzenia VLAN ID**, **VLAN ID portu** a **Priorita 802.1Q**.
 - r) Ak chcete odstrániť logický port, vyberte logický port na odstránenie a kliknite na položku **Odstrániť vybraté**.
 - s) Kliknite na záložku **HEA**. Môžete vybrať logický port a podporné zariadenie zdieľaného ethernetového adaptéra (SEA), ktoré chcete priradiť k VIOS.
 - t) Ak chcete pridať adaptér HEA, kliknite na záložku **Pridať**. V oblasti **Nastavenia skupiny portov HEA** môžete vybrať hodnotu pre pole MSC (multi-core scaling). V oblasti **Nastavenia fyzických portov HEA** môžete vybrať rýchlosť, vybrať režim s úplným alebo polovičným duplexom, povoliť alebo zakázať riadenie toku a určiť maximálnu veľkosť prijatého paketu.
 - u) Ak chcete odstrániť adaptér HEA, vyberte adaptér HEA na odstránenie a kliknite na položku **Odstrániť vybraté**.
 - v) Ak chcete vymazať VIOS, vyberte VIOS, kliknite pravým tlačidlom myši a vyberte položku ponuky **Odstrániť VIOS**.
6. Ak chcete prepísať zmeny urobené v šablóne, kliknite na položku **Uložiť a ukončiť**. Ak chcete uložiť zmeny do novej šablóny, kliknite na položku **Uložiť ako**.

Zmena nastavení virtuálnej siete

Pomocou hardvérovej riadiacej konzoly (HMC) môžete zmeniť nastavenia virtuálnej siete, ktoré sú určené v šablóne systému, a prepísať šablónu alebo uložiť zmeny do novej šablóny. Môžete zmeniť virtuálne prepínače alebo vlastnosti sieťového mostu. Môžete tiež pridať alebo odstrániť virtuálne siete.

Informácie o úlohe

Ak chcete zmeniť nastavenia virtuálnej siete šablóny, vykonajte tieto kroky:

Procedúra



1. Na navigačnom paneli kliknite na ikonu **Manažment konzoly HMC**.
2. Kliknite na položku **Šablóny a obrazy OS**.
3. Kliknite na záložku **Systém** a vyberte šablónu systému, ktorú chcete zmeniť.
4. Kliknite na položku ponuky **Akcia > Upraviť**.
Zobrazí sa stránka **Podrobnosti o šablóne**.
5. Kliknite na záložku **Virtuálne siete**.
6. V oblasti **Virtuálne siete** kliknite pravým tlačidlom myši na virtuálnu sieť, ktorú chcete zmeniť.
Môžete zmeniť názov virtuálnej siete a **skupiny vyvažovania záťaže**. Môžete tiež vymazať virtuálnu sieť.
7. V oblasti **Virtuálne prepínače** kliknite pravým tlačidlom myši na virtuálnu sieť, ktorú chcete zmeniť.
Môžete zmeniť názov virtuálneho prepínača a určiť režim prepínania ako Virtuálne ethernetové premostenie (VEB) alebo Agregátor virtuálnych ethernetových portov (VEPA).
8. V oblasti **Virtuálne mosty** kliknite pravým tlačidlom myši na sieťový most, ktorý chcete zmeniť.
Môžete zmeniť názov sieťového mostu, určiť, či je povolené núdzové prepnutie a vyvažovanie zaťaženia, a určiť servery VIOS, ktoré sú priradené k danému sieťovému mostu.
9. V oblasti **Rozšírené nastavenia** môžete určiť prioritu QoS (Quality of Service) a povoliť **Jumbo rámec** a **Veľké odoslanie**.
10. Kliknite na tlačidlo **OK**.
11. Ak chcete pridať virtuálnu sieť, vykonajte tieto kroky:
 - a) Kliknite na položku **Pridať virtuálnu sieť**.
 - b) Kliknite na záložku **Názov siete**.
 - c) V oblasti **Nastavenia virtuálnej siete** zadajte hodnotu pre virtuálnu sieť do poľa **Názov virtuálnej siete**.
 - d) Vyberte hodnotu pre pole **Typ virtuálnej siete**.
Ak ste pre pole **Typ virtuálnej siete** vybrali voľbu **Interná sieť**, zadajte hodnotu do poľa **ID virtuálnej siete**. Voliteľne, ak ste vybrali voľbu **Premostená sieť**, musíte vybrať hodnotu pre pole **Značkovanie IEEE 802.1q**.
 - e) Ak chcete priradiť virtuálnu sieť k všetkým serverom VIOS (Virtual I/O Server), ktoré sú uvedené v šablóne, začiarknite políčko **Pridať novú virtuálnu sieť do všetkých serverov Virtual I/O Server**.
 - f) V oblasti **Nastavenia virtuálneho prepínača** kliknite na položku **Použiť existujúci virtuálny prepínač**, ak chcete použiť existujúce virtuálne prepínače, alebo kliknite na položku **Vytvoriť nový virtuálny prepínač**.
Ak ste klikli na voľbu **Vytvoriť nový virtuálny prepínač**, zadajte hodnotu pre názov virtuálneho prepínača do poľa **Názov virtuálneho prepínača**.
 - g) Kliknite na položku **Ďalej**.
 - h) Ak šablóna obsahovala existujúce virtuálne sieťové mosty, môžete kliknúť na položku **Vybrať existujúci virtuálny sieťový most**. Voliteľne tiež môžete kliknúť na položku **Vytvoriť nový virtuálny sieťový most**.
 - i) V oblasti **Nastavenia virtuálneho sieťového mostu** zadajte hodnotu pre pole **PVID virtuálneho sieťového mostu (PowerVM)**.
 - j) Vyberte hodnotu pre pole **Núdzové prepnutie**. Ak chcete používať núdzové prepnutie pre VIOS, musíte tiež vybrať hodnotu pre polia **Sekundárny VIOS** a **Zdieľanie zaťaženia**.
 - k) Vyberte hodnotu pre pole **Primárny VIOS**.
 - l) V oblasti **Voliteľné nastavenia** vyberte hodnoty pre polia **Jumbo rámec**, **Veľké odoslanie** a **QoS**.

- m) kliknite na položku **Ďalej**, ak chcete zobraziť a upraviť hodnoty na záložke **Zdieľanie zaťaženia**, ale iba ak používate existujúci virtuálny sieťový most.
Kliknutie na položku **Ďalej** inak zobrazí záložku **Súhrn**.
 - n) Na záložke **Zdieľanie zaťaženia** kliknite na voľbu **Použiť existujúcu skupinu zdieľania zaťaženia**, ak chcete použiť existujúcu skupinu zdieľania zaťaženia, alebo kliknite na voľbu **Vytvoriť novú skupinu zdieľania zaťaženia**.
 - o) Ak ste vybrali voľbu **Vytvoriť novú skupinu zdieľania zaťaženia**, zadajte hodnotu pre pole **PVID novej skupiny zaťaženia**.
 - p) Kliknite na položku **Ďalej**.
 - q) Na záložke **Súhrn** je zobrazený súhrn konfigurácie, ktorá bola vybratá pre virtuálnu sieť. Môžete skontrolovať konfiguračné podrobnosti a kliknúť na položku **Dokončiť**, ak chcete pridať virtuálnu sieť do VIOS určeného v šablóne.
12. Ak chcete prepísať zmeny urobené v šablóne, kliknite na položku **Uložiť a ukončiť**. Ak chcete uložiť zmeny do novej šablóny, kliknite na položku **Uložiť ako**.

Zmena nastavení virtuálneho úložného priestoru

Pomocou hardvérovej riadiacej konzoly (HMC) môžete zmeniť nastavenia virtuálneho úložného priestoru, ktoré sú určené v šablóne systému, a prepísať šablónu alebo uložiť zmeny do novej šablóny. Môžete zmeniť Virtual I/O Server (VIOS), ktoré patrí do zdieľanej úložnej oblasti, alebo môžete pridať alebo odstrániť archívy médií.

Informácie o úlohe

Ak chcete zmeniť nastavenia virtuálneho úložného priestoru, vykonajte tieto kroky:

Procedúra

1. Na navigačnom paneli kliknite na ikonu **Manažment konzoly HMC** .
2. Kliknite na položku **Šablóny a obrazy OS**.
3. Kliknite na záložku **Systém** a vyberte šablónu systému, ktorú chcete zmeniť.
4. Kliknite na položku ponuky **Akcia > Upraviť**.
Zobrazí sa stránka **Podrobnosti o šablóne**.
5. Kliknite na záložku **Virtuálny úložný priestor**.
6. V oblasti **Klastre virtuálnych zdieľaných úložných oblastí** vyberte klastre zdieľaných úložných oblastí, ktorý musí byť priradený k VIOS. Alternatívne môžete vybrať voľbu **Vybrať pri nasadzovaní**. Túto úlohu vykonajte pre všetky uvedené servery Virtual I/O Server.
7. V oblasti **Archívy médií** môžete nakonfigurovať archív médií pre každý VIOS uvedený v oblasti **Klastre virtuálnych zdieľaných úložných oblastí**. Do poľa **Veľkosť archívu médií** zadajte veľkosť ako percentuálnu hodnotu. Jednotka miery je GB alebo MB.
8. Ak chcete prepísať zmeny urobené v šablóne, kliknite na položku **Uložiť a ukončiť**. Ak chcete uložiť zmeny do novej šablóny, kliknite na položku **Uložiť ako**.

Zmena nastavení oblasti zdieľaných procesorov

Pomocou hardvérovej riadiacej konzoly (HMC) môžete zmeniť nastavenia zdieľaných procesorov, ktoré sú určené v šablóne systému, a prepísať šablónu alebo uložiť zmeny do novej šablóny. Túto šablónu možno použiť na nasadenie systému so zmenenými nastaveniami oblasti zdieľaných procesorov. Môžete nakonfigurovať maximálne 63 oblastí zdieľaných procesorov.

Informácie o úlohe

Ak chcete zmeniť nastavenia oblasti zdieľaných procesorov, vykonajte tieto kroky:

Procedúra



1. Na navigačnom paneli kliknite na ikonu **Manažment konzoly HMC**.
2. Kliknite na položku **Šablóny a obrazy OS**.
3. Kliknite na záložku **Systém** a vyberte šablónu systému, ktorú chcete zmeniť.
4. Kliknite na položku ponuky **Akcia > Upraviť**.
Zobrazí sa stránka **Podrobnosti o šablóne**.
5. Kliknite na záložku **Oblasť zdieľaných procesorov**.
6. Do poľa **Názov oblasti** môžete zadať názov pre oblasť. Do polí **Vyhradené jednotky spracovania** a **Maximum jednotiek spracovania** môžete zadať počet vyhradených a maximálny počet jednotiek spracovania, ktoré musia byť priradené každej procesorovej oblasti.
Toto pridá nový riadok do tabuľky.
Poznámka: Nemôžete premenovať predvolenú oblasť.
7. Ak chcete pridať ďalšiu oblasť zdieľaných procesorov, kliknite na záložku **Pridať ďalší** a zadajte názov oblasti, ktorú chcete pridať. Toto pridá nový riadok do tabuľky.
8. Ak chcete odstrániť oblasť zdieľaných procesorov, vyberte oblasť na odstránenie a kliknite na položku **Odstrániť**.
9. Ak chcete prepísať zmeny urobené v šablóne, kliknite na položku **Uložiť a ukončiť**. Ak chcete uložiť zmeny do novej šablóny, kliknite na položku **Uložiť ako**.

Zmena nastavení oblasti zdieľanej pamäte a oblasti vyhradených úložných zariadení

Pomocou hardvérovej riadiacej konzoly (HMC) môžete zmeniť nastavenia oblasti zdieľanej pamäte a oblasti vyhradených úložných zariadení, ktoré sú určené v šablóne systému, a prepísať šablónu alebo uložiť zmeny do novej šablóny. Túto šablónu možno použiť na nasadenie systému so zmenenými nastaveniami oblasti zdieľanej pamäte a vyhradených úložných oblastí.

Informácie o úlohe

Ak chcete zmeniť nastavenia oblasti zdieľanej pamäte a oblasti vyhradených úložných zariadení, vykonajte tieto kroky:

Procedúra



1. Na navigačnom paneli kliknite na ikonu **Manažment konzoly HMC**.
2. Kliknite na položku **Šablóny a obrazy OS**.
3. Kliknite na záložku **Systém** a vyberte šablónu systému, ktorú chcete zmeniť.
4. Kliknite na položku ponuky **Akcia > Upraviť**.
Zobrazí sa stránka **Podrobnosti o šablóne**.
5. Kliknite na záložku **Oblasť zdieľanej pamäte a vyhradený úložný priestor**.
6. V oblasti **Oblasť zdieľanej pamäte** môžete zadať hodnotu pre veľkosť oblasti do poľa **Veľkosť oblasti** v GB alebo MB.
7. Do poľa **Maximálna veľkosť oblasti** môžete zadať hodnotu pre maximálnu veľkosť oblasti v GB alebo MB.
8. V zozname **Zrušenie duplikácie Active Memory** môžete povoliť alebo zakázať zrušenie duplikácie Active Memory.
9. V oblasti **Vyhradená úložná oblasť** môžete zadať názvy serverov Virtual I/O Server (VIOS), ktoré sa použijú ako **Prvý stránkovací VIOS** a **Druhý stránkovací VIOS**.

10. Ak chcete prepísať zmeny urobené v šablóne, kliknite na položku **Uložiť a ukončiť**. Ak chcete uložiť zmeny do novej šablóny, kliknite na položku **Uložiť ako**.

Zmena rozšírených systémových nastavení

Pomocou hardvérovej riadiacej konzoly (HMC) môžete zmeniť rozšírené systémové nastavenia, ktoré sú určené v zachytenej alebo používateľom definovanej šablóne systému, a prepísať šablónu alebo uložiť zmeny do novej šablóny. Môžete zmeniť výkon systému a politiky vypnutia a zapnutia pre systémy. Toto zníži čas potrebný na nasadenie viacerých systémov.

Zmena nastavení výkonu systému

Môžete zmeniť nastavenia výkonu systému, aby systém efektívne používal jeho prostriedky. Efektívny manažment výkonu vám môže pomôcť rýchlo reagovať na zmeny vo vašom systéme a ušetriť náklady tým, že odloží potrebu rozšírení a servisných poplatkov. Výkon tiež môžete zvýšiť nastavením vhodných hodnôt pre blok logickej pamäte (LMB), počet veľkých stránok a tiež určením konfigurácie zapnutia a vypnutia.

Informácie o úlohe

Ak chcete zmeniť nastavenia výkonu systému, vykonajte tieto kroky:

Procedúra

1. Na navigačnom paneli kliknite na ikonu **Manažment konzoly HMC** .
2. Kliknite na položku **Šablóny a obrazy OS**.
3. Kliknite na záložku **Systém** a vyberte šablónu systému, ktorú chcete zmeniť.
4. Kliknite na položku ponuky **Akcia > Upraviť**.
Zobrazí sa stránka **Podrobnosti o šablóne**.
5. Kliknite na záložku **Rozšírené systémové nastavenia**.
 - a) V oblasti **Konfigurácia a pamäte a výkonu** môžete určiť veľkosť pre **Blog logickej pamäte (LMB)**.
 - b) Zadať hodnotu do poľa **Počet veľkých stránok**.
6. Ak chcete prepísať zmeny urobené v šablóne, kliknite na položku **Uložiť a ukončiť**. Ak chcete uložiť zmeny do novej šablóny, kliknite na položku **Uložiť ako**.

Zmena nastavení politiky napájania

Pomocou hardvérovej riadiacej konzoly (HMC) môžete zmeniť nastavenia politiky napájania, ktoré sú určené v šablóne systému, a prepísať šablónu alebo uložiť zmeny do novej šablóny. Túto šablónu môžete použiť na nasadenie systému so zmenenými nastaveniami politiky napájania.

Informácie o úlohe

Ak chcete zmeniť nastavenia politiky napájania systému, vykonajte tieto kroky:

Procedúra

1. Na navigačnom paneli kliknite na ikonu **Manažment konzoly HMC** .
2. Kliknite na položku **Šablóny a obrazy OS**.
3. Kliknite na záložku **Systém** a vyberte šablónu systému, ktorú chcete zmeniť.
4. Kliknite na položku ponuky **Akcia > Upraviť**.
Zobrazí sa stránka **Podrobnosti o šablóne**.
5. Kliknite na záložku **Rozšírené systémové nastavenia**.

- a) V oblasti **Konfigurácia zapnutia/vypnutia** vyberte hodnotu zo zoznamu **Politika spustenia firmvéru servera**.
 - b) Vyberte hodnotu zo zoznamu **Politika vypnutia systému**.
 - c) Vyberte hodnotu zo zoznamu **Rýchlosť zapnutia**.
 - d) Môžete povoliť alebo zakázať voľbu **Automatický reštart napájania**.
6. Ak chcete prepísať zmeny urobené v šablóne, kliknite na položku **Uložiť a ukončiť**. Ak chcete uložiť zmeny do novej šablóny, kliknite na položku **Uložiť ako**.

Nevyhnutné požiadavky pred nasadením systému pomocou šablóny systému

Pozrite si nevyhnutné požiadavky pred nasadením systému pomocou šablón.

Sprievodca **Nasadiť systém zo šablóny** vás prevedie operáciou nasadenia pomocou šablóny systému.

Sprievodca zahŕňa tieto úlohy:

- Výber šablóny systému pri spustení nasadzovania zo systému alebo výber systému pri spustení nasadzovania z knižnice šablón.
- Konfigurácia systémových nastavení, priradenie I/O adaptérov a vytvorenie serverov Virtual I/O Server.
- Inštalácia softvéru Virtual I/O Server (VIOS).
- Konfigurácia nastavení I/O siete a úložného priestoru.

Systém môže byť pred nasadením šablóny systému v jednom z týchto stavov. Pred nasadením šablóny systému si pozrite nasledujúce informácie, aby ste sa oboznámili s vplyvom pokračovania v nasadzovaní systému, keď je systém v jednom z týchto stavov:

- Systém je v stave predvolenej výrobnnej konfigurácie. Môžete spustiť nasadzovanie systému do systému.
- Systém nie je v predvolenej výrobnnej konfigurácii a neexistujú žiadne oddiely. Ak skúsíte nasadiť šablónu systému v už nakonfigurovanom systéme, konzola HMC zobrazí varovnú správu. Ak kliknete na tlačidlo **OK**, nasadzovanie pokračuje a ľubovoľná staršia konfigurácia oddielov sa odstráni. Systém sa nakonfiguruje s oddielmi, ktoré sú určené v šablóne systému.
- Systém nie je v stave predvolenej výrobnnej konfigurácie a má oddiely. Ak skúsíte nasadiť šablónu systému, konzola HMC zobrazí varovnú správu. Ak spustíte nasadzovanie systému, existujúce konfiguračné údaje logického oddielu sa odstránia.

Podľa potreby musíte zálohovať svoje údaje a vykonať obnovu systému.

Súvisiace informácie

[Zálohovanie a obnova údajov](#)

Nasadenie systému pomocou šablóny systému

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

Skôr ako začnete

Pred nasadením systému zvážte nasledujúce nevyhnutné požiadavky:

- Verzia konzoly HMC je 8.1.0, servisný balík 1, alebo novšia.
- Hypervisor je v prevádzkovom alebo pohotovostnom režime.
- Riadený systém je v prevádzkovom alebo pohotovostnom režime.
- Riadený systém nemá priradený žiadny logický oddiel.

Poznámka: Ak sú už v riadenom systéme nakonfigurované logické oddiely, zobrazí sa varovná správa. Ak budete pokračovať v nasadzovaní, konzola HMC vykoná tieto akcie:

- Všetky konfigurácie na úrovni systému budú inicializované alebo nastavené na predvolené hodnoty.

- Všetky logické oddiely, ktoré sú v spustenom stave, budú automaticky vypnuté a odstránené.
- Všetky servery Virtual I/O Server, ktoré sú v spustenom stave, budú automaticky vypnuté a odstránené.
- Ak inštalujete VIOS zo servera NIM (Network Installation Management), musíte mať informácie o serveri NIM, ktoré vyžaduje konzola HMC.

Informácie o úlohe

Keď nasadzujete systém zo šablóny, konzola HMC skontroluje, či konfigurácia určená vo vybratej šablóne vyhovuje vyžadovaným schopnostiam systému.

Ak chcete nasadiť systém pomocou šablóny systému, vykonajte tieto kroky:

Poznámka: Počas nasadzovania môžete zobrazíť všetky konfiguračné nastavenia určené v šablóne tak, že kliknete na záložku **Podrobnosti o šablóne**.

Procedúra



1. Na navigačnom paneli kliknite na ikonu **Prostriedky**.
 - a) Kliknite na položku **Všetky systémy**. Zobrazí sa stránka Všetky systémy.
 - b) Na pracovnom paneli vyberte systém a kliknite na položku **Akcie > Zobrazíť systémové vlastnosti**. Zobrazí sa stránka Vlastnosti. Naraz môžete vybrať iba jeden systém.
 - c) Rozviňte položku ponuky **Akcie pre systém > Šablóny > Nasadiť systém zo šablóny**. Keď nasadíte šablónu do systému, vo vami vybratom systéme sa vykoná operácia kontroly systémových údajov. Ak chcete skontrolovať stav systému, vyberte server zo zoznamu serverov a kliknite na položku **Reštartovať**.
2. Ak operácia kontroly zobrazí varovné alebo chybové správy, môžete vybrať inú šablónu z knižnice šablón. Ak je vybratá šablóna kompatibilná s cieľovým systémom a nezobrazia sa žiadne varovné alebo chybové správy, alebo keď je zobrazená varovná správa prijateľná, pokračujte v nasadzovaní kliknutím na položku **Ďalej**. Ak má cieľový systém logické oddiely, zobrazí sa vám výzva so správou, ktorá oznamuje, že logický oddiel a aktuálne systémové nastavenia budú vymazané a nemožno ich obnoviť, a či chcete pokračovať v nasadzovaní. Ak chcete pokračovať v nasadzovaní, kliknite na položku **Áno**, inak kliknite na položku **Nie**, aby ste ukončili sprievodcu.
Alternatívne tiež môžete vybrať systém a kliknúť na položku ponuky **Šablóny > Knižnica šablón**. Prejdite na krok 5.
3. Ak ste vybrali nasadenie šablóny z knižnice šablón, kliknite na záložku **Systém** a vyberte šablónu zo zoznamu šablón. Kliknite na položku **Prestaviť**. Ak operácia kontroly zobrazí varovné alebo chybové správy, môžete vybrať inú šablónu z knižnice šablón. Ak je vybratá šablóna kompatibilná s cieľovým systémom a nezobrazia sa žiadne varovné alebo chybové správy, alebo keď je zobrazená varovná správa prijateľná, pokračujte v nasadzovaní kliknutím na položku **Ďalej**. Ak má cieľový systém logické oddiely, zobrazí sa vám výzva so správou, ktorá oznamuje, že ak budete pokračovať v nasadzovaní, logické oddiely budú odstránené. Ak chcete pokračovať v nasadzovaní, kliknite na položku **Áno**, inak kliknite na položku **Nie**, aby ste ukončili sprievodcu.
4. Na stránke **Nastavenia adaptéra SR-IOV** môžete zo zoznamu vybrať adaptér s podporou SR-IOV (single root I/O virtualization).
K Virtual I/O Server (VIOS) tiež môžete priradiť logický port z adaptéra SR-IOV, ktorý je v zdieľanom režime. Adaptéry sú v predvolene vo vyhradenom režime.
 - a) Ak chcete zmeniť režim na zdieľaný, kliknite na položku **Zdieľaný**.
 - b) Kliknite na položku **Konfigurovať**.
 - c) V časti **Nastavenia adaptéra SR-IOV** môžete zobrazíť alebo zmeniť nastavenia každého fyzického portu na adaptéri SR-IOV.
 - d) Kliknite na položku **Ďalej**.

5. Ak je vybratá šablóna kompatibilná s cieľovým systémom, zobrazí sa stránka **VIOSSúhrn konfigurácie**. Voliteľne môžete zmeniť názov VIOS. Kliknite na položku **Ďalej**.

6. Na stránke **Fyzické I/O** vykonajte tieto kroky:

- a) V oblasti **Fyzické I/O adaptéry** môžete vybrať jeden alebo viacero serverov Virtual I/O Server, ku ktorým chcete priradiť fyzické I/O adaptéry. Ak chcete zobrazíť adaptéry dostupné v iných zásuvkách systému, vyberte zásuvku pre pole **Zobraziť adaptéry v**. Ak nechcete serveru VIOS priradiť žiadne fyzické I/O adaptéry, môžete vybrať voľbu **Nepriradené**.

Poznámka:

- Konzola HMC komunikuje s cieľovým systémom a zobrazí zoznam fyzických I/O adaptérov, ktoré možno priradiť k VIOS. Každý adaptér môžete priradiť k jednému VIOS alebo nemusíte priradiť žiadne adaptéry.
 - Ak používate zachytenú šablónu systému z konzoly HMC s verziou V9.1.910 alebo staršou a ak šablóna obsahuje zachytené informácie o fyzických I/O adaptéroch, konzola HMC nemôže použiť informácie o fyzických I/O adaptéroch zachytených zo systému počas operácie zachytenia. Konzola HMC pohľadá dostupné fyzické I/O adaptéry v cieľových serveroch, ktoré možno priradiť k serverom Virtual I/O Server. Dostupné fyzické adaptéry sú uvedené na stránke **Fyzické I/O**. Z tohto zoznamu môžete vybrať fyzický I/O adaptér na priradenie k serverom Virtual I/O Server. Toto správanie možno použiť, aj keď nechcete použiť zachytené informácie o I/O (nezačiarknuté políčko **Použiť zachytené informácie o I/O** na stránke **Fyzické I/O**).
 - Ak šablóna, ktorú používate pre nasadenie, neobsahuje žiadny VIOS, sprievodca zobrazí iba stránky **Priebeh konfigurácie systému** a **Súhrn konfigurácie**. Stránka **Súhrn konfigurácie** zobrazuje informácie len na čítanie o nastaveniach, ktoré sú definované v šablóne. Môžete skontrolovať tieto nastavenia a kliknúť na položku **Ďalej**, aby sa zobrazila stránka **Priebeh konfigurácie systému** na spustenie procesu nasadzovania.
 - Ak je už PowerVM nakonfigurované v systéme (predvolená výrobná konfigurácia so všetkými prostriedkami priradenými k logickému oddielu), zobrazí sa správa, ktorá informuje, že v systéme už existuje oddiel. Pred reštartom nasadzovania systému musíte prestaviť systém manuálne.
 - Sloty, ktoré obsahujú karty kábla, nemožno rozdeliť ani priradiť k VIOS. Stránka Fyzický I/O adaptér preto nezobrazuje sloty, ktoré obsahujú karty kábla, hoci sú karty kábla priradené k systému.
- b) V oblasti **Hardvérové virtualizované I/O** môžete priradiť logické porty k fyzickému portu adaptéra s podporou SR-IOV. Sú zobrazené podrobnosti o dostupných adaptéroch, napríklad typ adaptéra. Ak sú k dispozícii logické porty RoCE (RDMA over Converged Ethernet), zobrazia sa tieto porty.
- Ak používate zachytené informácie o I/O, táto stránka zobrazí zoznam adaptérov, ktoré sú priradené pre konfiguráciu.
 - Ak nepoužívate zachytené informácie o I/O, môžete vybrať hodnotu pre polia **Fyzický port**, **Označenie**, **Podoznačenie** a môžete zadať hodnotu pre pole **Kapacita**. Tento krok môžete vykonať pre každý z uvedených serverov Virtual I/O Server.
- c) Kliknite na tlačidlo **OK**.

Súčet percentuálnych hodnôt kapacity pre všetky nakonfigurované logické porty na fyzickom porte musí byť menší alebo rovný 100 %. Ak chcete minimalizovať úsilie na konfiguráciu pri pridávaní viacerých logických portov, môžete rezervovať istú kapacitu pre ďalšie logické porty.

7. Keď na stránke **Priebeh konfigurácie systému** kliknete na položku **Spustiť**, spustí sa konfigurovanie systému a môžete sledovať priebeh konfigurácie systému. Po dokončení sa zobrazí správa oznamujúca úspech.

8. Keď sa dokončí aktualizácia systému a vytvorí sa oddiel VIOS, môžete kliknúť na položku **Ďalej** a nainštalovať obraz VIOS.

Poznámka: Tento krok môže trvať dlhšie, najmä ak musíte reštartovať systém.

9. Na stránke **Konfigurácia inštalácie VIOS** môžete vybrať **Metódu inštalácie**. Môžete tiež zmeniť konfiguračné hodnoty uvedených oddielov VIOS. Kliknutím na položku **Rozšírené nastavenia** môžete

zmeniť predvolené nastavenia rýchlosti adaptéra, duplexu adaptéra, priority značkovania VLAN a identifikátora značky VLAN. Kliknite na položku **Ďalej**.

Poznámka: VIOS môžete nainštalovať zo servera NIM, z obrazu riadiacej konzoly, z manuálnej relácie konzoly alebo z obrazu na USB zariadení. Polia, ktoré vyžadujú údaje, sa líšia od vami vybratej metódy inštalácie. V závislosti od metódy inštalácie sú k dispozícii tieto voľby:

- Keď inštalujete VIOS zo servera NIM, musíte zadať adresu IP servera. Konzola HMC sa musí dokázať pripojiť k serveru NIM.
- Keď inštalujete VIOS z archívu obrazov, musíte určiť adresu IP konzoly HMC a názov obrazu VIOS.
- Keď inštalujete VIOS z riadiacej konzoly, musíte určiť režim zavádzania.
- Keď inštalujete VIOS z USB zariadenia, zaistite, aby bol na USB zariadení obraz VIOS, ktorý chcete nainštalovať. Musíte zadať adresu IP konzoly HMC a vybrať obraz VIOS zo zoznamu obrazov VIOS. Sú zobrazené všetky obrazy VIOS uložené v USB zariadení.

Keď vyberiete metódu inštalácie, musíte tiež určiť adaptér inštalácie, číslo portu a adresu IP VIOS, masku podsiete a predvolenú bránu. Okrem to si môžete pozrieť adresu MAC systému, ak vyberiete voľbu inštalácie zo servera NIM. Kliknutím na položku **Rozšírené nastavenia** voliteľne môžete zmeniť predvolené nastavenia rýchlosti adaptéra, duplexu adaptéra, priority značkovania VLAN a predvolené nastavenia identifikátora značky VLAN. Tento krok môžete vykonať pre každý z uvedených serverov Virtual I/O Server.

10. Keď na stránke **VIOSPriebeh inštalácie** kliknete na položku **Spustiť**, softvér VIOS sa nainštaluje do systému. Ak chcete zobraziť priebeh inštalácie VIOS, kliknite na položku **Monitorovať vterm**. Po dokončení inštalácie sa zobrazí správa o úspešnom nakonfigurovaní.
11. Po nainštalovaní obrazu VIOS a vytvorení pripojenia RMC pre všetky servery Virtual I/O Server si môžete prečítať licenčnú zmluvu a kliknúť na položku **Priať všetky licencie VIOS**, aby ste prijali licenčnú zmluvu VIOS.
12. Na stránke **Konfigurácia sieťového mostu VIOS** môžete zmeniť hodnoty uvedených sieťových mostov. Kliknite na položku **Ďalej**.

Poznámka: Sieťový most reprezentuje zdieľaný ethernetový adaptér (SEA) a kanálový adaptér, ktorý poskytuje množinu externe viditeľných virtuálnych sietí. Pre redundantné siete, sieťový most predstavuje spárovanú množinu zdieľaných ethernetových adaptérov a kanálových adaptérov v oboch serveroch Virtual I/O Server.

V oblasti **NetBridge** na stránke **Konfigurácia siete** môžete zobraziť tabuľku, ktorá obsahuje dostupné sieťové adaptéry a porty, ktoré sú priradené k nainštalovaným serverom Virtual I/O Server. Každý VIOS, ktorý je nainštalovaný a má priradený sieťový most v šablóne, má samostatnú tabuľku. Môžete vybrať aspoň jeden port na vytvorenie zdieľaného ethernetového adaptéra pre daný VIOS alebo vybrať viac ako jeden fyzický port pre VIOS alebo vytvoriť zariadenie na agregáciu liniek z portov, ktoré sú vybrané vo VIOS. Zariadenie na agregáciu liniek známe tiež ako zariadenie EtherChannel, je technológia agregácie sieťových portov, ktorá dovoľuje agregovať niekoľko ethernetových adaptérov. Agregované adaptéry potom môžu vystupovať ako jedno ethernetové zariadenie. Agregácia liniek poskytuje vyššiu priepustnosť cez jednu adresu IP ako jeden ethernetový adaptér. Ak používate zachytenú šablónu pre nasadenie systému, porty a voľba **Vytvoriť zariadenie na agregáciu liniek** už môžu byť vybrané.

13. Na stránke **Konfigurácia virtuálneho úložného priestoru VIOS** môžete priradiť VIOS k zdieľanej úložnej oblasti. Môžete nakonfigurovať oblasť vyhradených úložných zariadení a skupinu nosičov archívu médií. Kliknite na položku **Ďalej**.

Poznámka: VIOS môžete priradiť ku klastru zdieľaných úložných oblastí alebo to spraviť neskôr. Klaster zdieľaných úložných oblastí poskytuje prístup k distribuovanej úložnej oblasti pre oddiely VIOS v klastri. Môžete tiež nakonfigurovať oblasť vyhradených úložných zariadení. Oblasť vyhradených úložných zariadení má vyhradené úložné zariadenia, ktoré sa tiež nazývajú zariadenia so stránkovacím priestorom, a podobá sa oblasti zdieľanej pamäte s veľkosťou 0 bajtov.

Keď konfiguruje vyhradenú úložnú oblasť, stránka sprievodcu **Nasadiť systém zo šablóny** zobrazí dostupné vyhradené úložné zariadenia. Môžete si vybrať niektoré dostupné zariadenie zo zoznamu zariadení na vytvorenie oblasti vyhradených úložných zariadení. Musíte tiež vybrať, ktorý VIOS by mal

byť prvý a druhý stránkovací VIOS. Stránkovací VIOS je oddiel VIOS, ktorý je priradený k oblasti zdieľanej pamäte a poskytuje prístup k zariadeniam so stránkovacím priestorom pre logické oddiely, ktoré sú priradené k oblasti zdieľanej pamäte.

V oblasti Skupiny nosičov archívu médií je zobrazené upraviteľné pole, ktoré obsahuje názov archívu médií, a tabuľka, ktorá obsahuje dostupné úložné zariadenia na priradenie k skupinám nosičov. môžete tiež nakonfigurovať archív médií.

14. Keď na stránke **Stránka priebehu I/O** kliknete na položku **Spustiť**, spustí sa konfiguračný proces a môžete zobraziť konfiguráciu I/O. Keď sa zobrazí správa o úspešnej inštalácii, môžete kliknúť na položku **Ďalej**.

15. Na stránke **Súhrn** môžete vidieť súhrn zmien. Kliknite na položku **Dokončiť**.

Váš systém je teraz úplne nasadený podľa konfiguračných nastavení, ktoré boli určené v šablóne.

Poznámka: Ak bolo konfigurovanie neúspešné, musíte ukončiť sprievodcu **Nasadiť systém zo šablóny** a reštartovať nasadzovanie systému. Sprievodcu môžete ukončiť kliknutím na položku **Dokončiť**.

- Nemôžete nasadiť neúplnú šablónu.
- Ak operácia nasadzovania zlyhá ihneď po prestavení údajov počítača, celá aktuálna konfigurácia cieľového systému je zničená a nemôžete obnoviť systém do predošlého stavu.
- Ak operácia nasadzovania zlyhá, sprievodca nasadzovaním šablóny systému vytvorí VIOS a zobrazí správu, ktorá oznamuje dokončenie nasadzovania s chybami. Vytvorený VIOS nemožno vrátiť späť. Musíte manuálne vyčistiť nasadenie alebo použiť funkčnosť **Manažovať PowerVM**, ktorá je k dispozícii v konzole HMC, na priradenie siete alebo úložného priestoru k VIOS, ktoré bolo vytvorené.

Obnova zo zlyhania pri nasadzovaní systému

Ak nasadzovanie systému pomocou šablóny systému zlyhá, pomocou hardvérovej riadiacej konzoly (HMC) prestavte systém na konfiguráciu bez oddielov. Režim továrenského prestavenia (alebo predvolená výrobná konfigurácia) je ekvivalentom počítačovej konfigurácie riadeného systému s jedným oddielom, ako ste ho prijali od svojho poskytovateľa služieb. Keď prestavíte systém, znova spustíte sprievodcu **Nasadiť šablónu systému**.

Ak nasadzovanie systému pomocou šablóny systému zlyhá, systém sa neobnoví ani nezalohuje do svojho predošlého stavu. Musíte manuálne nakonfigurovať systém pomocou rozhrania príkazového riadka konzoly HMC alebo spustiť nové nasadzovanie. Ak zlyhá nasadzovanie systému, ukončíte sprievodcu **Nasadiť šablónu systému**. Predstavte systém na konfiguráciu bez oddielov a reštartujte proces nasadzovania. Ak chcete prestaviť systém, zadajte príkaz **rstprofdata** na príkazovom riadku konzoly HMC. Zadajte hodnotu 4 pre parameter *typ obnovy*. Potom reštartujte sprievodcu **Nasadiť šablónu systému**. Príkaz **rstprofdata** odstráni iba údajový disk, ale zavádzací disk sa zachová.

Keď zlyhá nasadzovanie systému počas konfigurovania I/O adaptéra, konfigurácie siete alebo konfigurácie virtuálneho úložného priestoru, môžete ukončiť sprievodcu a dokončiť konfiguráciu pomocou funkčnosti **Manažovať PowerVM**, ktorá je k dispozícii v konzole HMC.

Súvisiace informácie

[Prestavenie riadeného systému na konfiguráciu bez oddielov](#)
[rstprofdata](#)

Kopírovanie šablóny systému

Šablónu pre rýchly začiatok alebo zachytenú šablónu systému môžete skopírovať do novej šablóny systému s konfiguračnými podrobnosťami, ktoré sú určené v šablóne, hardvérovej riadiacej konzoly (HMC).

Informácie o úlohe

Ak chcete kopírovať šablónu systému, vykonajte tieto kroky:

Procedúra

1. Na navigačnom paneli kliknite na ikonu **Manažment konzoly HMC** .
2. Kliknite na položku **Šablóny a obrazy OS**.
3. Kliknite na záložku **Systém**, vyberte šablónu systému, ktorú chcete kopírovať, a kliknite na položku **Akcia > Kopírovať**.
4. Na stránke **Kopírovať šablónu systému** zadajte názov pre šablónu do poľa **Názov šablóny**.
Ak existuje šablóna s rovnakým názvom, kopírovanie zlyhá a zobrazí sa chybová správa.
5. Kliknite na tlačidlo **OK**.

Importovanie šablóny systému

Šablónu systému môžete naimportovať do knižnice šablón pomocou hardvérovej riadiacej konzoly (HMC).

Informácie o úlohe

Pred implementovaním šablóny systému zvážte tieto obmedzenia:

- Ak sa schéma šablóny systému líši od schémy, ktorú podporuje konzola HMC, napríklad ak je použitá značka, ktorá nie je súčasťou elementu súboru ODS (OpenDocument Spreadsheets) šablóny, šablónu systému nemožno importovať. Ak má však konzola HMC verziu 9.1.930 alebo novšiu, môžete vybrať inú šablónu systému a naimportovať ju.
- Ak veľkosť šablóny systému prekračuje 10 MB, šablónu systému nemožno importovať a operácia zlyhá. Ak má však konzola HMC verziu 9.1.930 alebo novšiu, môžete vybrať inú šablónu systému a naimportovať ju.

Ak chcete importovať šablónu systému, vykonajte tieto kroky:

Procedúra

1. Na navigačnom paneli kliknite na ikonu **Manažment konzoly HMC** .
2. Kliknite na položku **Šablóny a obrazy OS**.
3. Kliknite na záložku **Systém** a kliknite na položku **Importovať**.
Pri importe šablóny systému platia tieto obmedzenia:
4. Na stránke **Importovať šablónu systému** kliknite na položku **Prehliadať** a prejdite k požadovanému súboru šablóny.
Keď vyberiete súbor, názov vybratého súboru sa zobrazí v poli **Názov šablóny**. Názov súboru môžete voliteľne zmeniť. Ak existuje šablóna s rovnakým názvom, operácia importovania zlyhá a zobrazí sa chybová správa. Ak má konzola HMC verziu 9.1.930 alebo novšiu, môžete zmeniť názov súboru alebo vybrať inú šablónu systému a naimportovať ju.
5. Kliknite na tlačidlo **OK**.

Exportovanie šablóny systému

Šablónu systému môžete exportovať z knižnice šablón pomocou hardvérovej riadiacej konzoly (HMC).

Informácie o úlohe

Ak chcete exportovať šablónu systému, vykonajte tieto kroky:

Procedúra

1. Na navigačnom paneli kliknite na ikonu **Manažment konzoly HMC** .
2. Kliknite na položku **Šablóny a obrazy OS**.
3. Kliknite na záložku **Systém**. Vyberte šablónu a kliknite na položku ponuky **Akcia > Exportovať**.
Otvorí sa prehliadačom vygenerované okno, kde môžete vybrať uloženie exportovaného súboru.
4. Kliknite na záložku **Uložiť súbor** a zadajte názov súboru, do ktorého sa musí uložiť vyexportovaný súbor.
5. Kliknite na tlačidlo **OK**.

Vymazanie šablóny systému

Šablónu systému môžete vymazať z knižnice šablón pomocou hardvérovej riadiacej konzoly (HMC).

Informácie o úlohe

Ak chcete vymazať šablónu systému, vykonajte tieto kroky:

Procedúra

1. Na navigačnom paneli kliknite na ikonu **Manažment konzoly HMC** .
2. Kliknite na položku **Šablóny a obrazy OS**.
3. Kliknite na záložku **Systém**. Vyberte šablónu a kliknite na položku ponuky **Akcia > Vymazať**.
4. Na stránke **Vymazať šablónu** kliknite na položku **Áno**, ak chcete vymazať vybratú šablónu, alebo kliknite na položku **Nie**, ak chcete zatvoriť stránku **Vymazať šablónu**.

Šablóny oddielu

Šablóny oddielu obsahujú podrobnosti o prostriedkoch oddielu, ako sú fyzické adaptéry, virtuálne siete a konfigurácia úložných zariadení. Klientske oddiely môžete vytvoriť zo šablón pre rýchly začiatok, ktoré sú k dispozícii v knižnici šablón, alebo zo svojich vlastných šablón definovaných používateľom. Môžete použiť sprievodcu **Nasadiť šablónu oddielu** na vytvorenie logických oddielov AIX, IBM i alebo Linux.

V starších vydaniach boli oddiely priradené k profilom, ktoré obsahovali konfiguračné informácie pre daný oddiel. Oddiel bolo možné zapnúť, iba ak ste aktivovali oddiel výberom profilu.

Keď pomocou hardvérovej riadiacej konzoly (HMC), verzia 8.1.0, servisný balík 1 alebo novší, vytvoríte oddiel pomocou šablóny, automaticky sa vytvorí predvolený profil pre tento oddiel. Profil je založený na konfigurácii, ktorá je uvedená v šablóne, ktorá sa použila na vytvorenie oddielu. Keď vytvoríte oddiel pomocou šablóny, šablóna neuchováva žiadne priradenie k oddielu, ktorý ste vytvorili. Nový oddiel nemusíte vytvárať pomocou šablóny, ale použitie šablón môže zjednodušiť proces vytvárania oddielu. Šablóny ponúkajú väčšiu pružnosť ako oddiely, pretože pri vytváraní oddielu pomocou šablóny máte na výber z týchto volieb:

- **Vytvoriť oddiel** - vytvorí oddiel podľa vami vybratej šablóny, ale nezapne oddiel.
- **Vytvoriť a aktivovať oddiel** - vytvorí oddiel podľa vami vybratej šablóny a poskytne prostriedky priradené k šablóne danému oddielu. Na rozdiel od voľby **Vytvoriť oddiel**, táto voľba zapne oddiel.

Šablóny oddielu pre rýchly začiatok zahrnuté v knižnici šablón obsahujú konfigurácie založené na bežných scenároch. Môžete tiež vytvoriť používateľom definované šablóny systému, ktoré obsahujú konfiguračné nastavenia špecifické pre vaše prostredie.

Šablóny oddielu sú užitočné najmä na vytváranie nových oddielov. Proces nasadzovania oddielu pomocou šablóny zahŕňa tieto úlohy:

1. [“Nevyhnutné požiadavky pre vytvorenie logického oddielu pomocou šablóny” na strane 23](#)
2. [“Zobrazenie podrobností šablóny oddielu” na strane 23 \(voliteľné\)](#)
3. [“Zachytenie konfigurácie oddielu” na strane 23 \(voliteľné\)](#)
4. [“Vytvorenie logického oddielu pomocou šablóny” na strane 32](#)

So šablónami oddielu tiež môžete vykonať tieto úlohy:

- [“Zmena šablóny oddielu” na strane 24](#)
- [“Kopírovanie šablóny oddielu” na strane 31](#)
- [“Importovanie šablóny oddielu” na strane 31](#)

Nevyhnutné požiadavky pre vytvorenie logického oddielu pomocou šablóny

Pred vytvorením logického oddielu pomocou šablóny si pozrite nevyhnutné požiadavky.

Pomocou každej šablóny oddielu z knižnice šablón môžete vytvoriť logický oddiel AIX, IBM i alebo Linux. Sprievodca **Vytvoriť oddiel zo šablóny** vás prevedie procedúrou vytvorenia logického oddielu.

Ak chcete vytvoriť logický oddiel zo šablóny v systéme, tento systém musí byť v spustenom stave. Nemôžete vytvoriť oddiel zo šablóny, keď je systém vo vypnutom stave.

Naraz môžete vybrať iba jednu šablónu alebo systém. Na obrazovke sa zobrazí vami vybraný systém, do ktorého chcete nasadzovať, alebo názov šablóny, ktorú ste vybrali z knižnice šablón.

Zobrazenie podrobností šablóny oddielu

Pred vytvorením logického oddielu pomocou šablóny skontrolujte podrobnosti v danej šablóne. Kontrolou konfiguračných podrobností môžete zistiť, či daná šablóna vyhovuje požiadavkám vášho prostredia. Ak ste si istý, ktorú šablónu chcete použiť na vytvorenie logického oddielu, táto úloha je voliteľná.

Informácie o úlohe

Ak chcete zobraziť podrobnosti o šablóne oddielu pomocou hardvérovej riadiacej konzoly (HMC), vykonajte tieto kroky:

Procedúra

1. Na navigačnom paneli kliknite na ikonu **Manažment konzoly HMC** .
2. Kliknite na položku **Šablóny a obrazy OS**.
3. Kliknite na záložku **Oddiel** a vyberte šablónu oddielu, ktorú chcete zobraziť.
4. Kliknite na položku ponuky **Akcia > Zobraziť**.

Môžete si pozrieť podrobnosti, ako sú procesor, pamäť, fyzický I/O adaptér a všeobecné vlastnosti oddielu. Môžete zobraziť záložku **Schopnosti virtualizácie** na záložke Všeobecné vlastnosti a skontrolovať, či oddiel podporuje funkciu zjednodušeného vzdialeného reštartu. Môžete tiež zobraziť podrobnosti **Virtuálne siete**, **Virtuálne NIC**, **Virtuálny úložný priestor** a **Hardvérové virtualizované I/O** pre oddiel, ak kliknete na relevantné zobrazené záložky. Alternatívne môžete zobraziť podrobnosti o šablóne zo sprievodcu **Vytvoriť oddiel zo šablóny**.

Zachytenie konfigurácie oddielu

Môžete zachytiť konfiguračné podrobnosti zo spusteného oddielu alebo oddielu, ktorý nie je aktivovaný, a uložiť konfiguráciu ako vlastnú šablónu. Túto funkciu môžete použiť na vytvorenie viacerých oddielov s rovnakou konfiguráciou. Ak chcete použiť šablónu pre rýchly začiatok, nemusíte vykonať túto úlohu.

Informácie o úlohe

Ak chcete zachytiť aktuálnu konfiguráciu spusteného logického oddielu pomocou hardvérovej riadiacej konzoly (HMC), vykonajte tieto kroky:

Procedúra



1. Na navigačnom paneli kliknite na ikonu **Prostriedky**.
 - a) Kliknite na položku **Všetky systémy**. Zobrazí sa stránka **Všetky systémy**.
 - b) Na pracovnom paneli vyberte systém, v ktorom sa nachádza oddiel, a kliknite na položku **Akcie > Zobrazíť systémové oddiely**. Zobrazia sa všetky oddiely, ktoré sú k dispozícii v systéme.
 - c) Vyberte oddiel, pre ktorý chcete zachytiť configuračné informácie, a kliknite na položku ponuky **Akcie > Šablóny > Zachytiť oddiel ako šablónu**. Podrobnosti o konfigurácii oddielu, ako sú procesory, pamäť, fyzické I/O adaptéry a virtualizované I/O adaptéry, sú zobrazené na stránke Podrobnosti o šablóne. Ak je zachytená konfigurácia pre oddiel, ktorý podporuje schopnosť zjednodušeného vzdialeného reštartu, zachytená šablóna zobrazí funkciu ako je povolená v oblasti **Schopnosti virtualizácie** na záložke všeobecných vlastností. Všetky údaje, ktoré nie sú špecifické pre cieľ, sú zachytené v príslušných poliach šablóny oddielu.
2. Na stránke **Zachytiť ako šablónu oddielu** zadajte názov pre súbor šablóny do poľa **Názov šablóny**.
3. Zadajte opis pre šablónu do poľa **Opis šablóny** a kliknite na tlačidlo **OK**, aby ste uložili zachytenú šablónu, alebo kliknite na položku **Zrušiť**, ak chcete zrušiť operáciu.

Na stránke **Zachytiť ako šablónu oddielu** tiež môžete vidieť priebeh operácie zachytenia. O úspešnom dokončení operácie zachytenia vás informuje správa. Ak dôjde k zlyhaniu operácie zachytenia, zobrazia sa náležité varovné alebo chybové správy.

Výsledky

Ak vyberiete uloženie šablóny, vaša vlastná šablóna je teraz k dispozícii v knižnici šablón. Môžete vytvoriť oddiel pomocou tejto šablóny. Návod nájdete v časti [“Vytvorenie logického oddielu pomocou šablóny”](#) na strane 32. Môžete tiež zmeniť configuračné podrobnosti šablóny. Návod nájdete v časti [“Zmena šablóny oddielu”](#) na strane 24.

Zmena šablóny oddielu

Môžete zmeniť podrobnosti určené v používateľom definovanej alebo zachytenej šablóne oddielu a uložiť zmeny do novej šablóny oddielu. Môžete tiež nahradiť šablónu, ak uložíte zmeny do rovnakej šablóny. Šablónu môžete použiť na vytvorenie logického oddielu pomocou hardvérovej riadiacej konzoly (HMC).

Informácie o úlohe

Ak chcete zmeniť šablónu oddielu pomocou konzoly HMC, vykonajte tieto kroky:

Procedúra



1. Na navigačnom paneli kliknite na ikonu **Manažment konzoly HMC**.
2. Kliknite na položku **Šablóny a obrazy OS**.
3. Kliknite na záložku **Oddiel** a vyberte šablónu oddielu, ktorú chcete zmeniť.
4. Kliknite na položku ponuky **Akcia > Upraviť**.
5. Ak chcete zmeniť vlastnosti oddielu šablóny, kliknite na záložku **Vlastnosti**.

V oblasti **Prehľad** na záložke **Všeobecné** môžete zmeniť všeobecné vlastnosti, ako sú názov oddielu a typ oddielu. Môžete tiež zobrazíť virtuálne sériové číslo, ktoré je zaznamenané v šablóne. V oblasti **Schopnosti virtualizácie** na záložke **Všeobecné** môžete povoliť alebo zakázať Zjednodušený

vzdialený reštart. Pre hodnotu poľa **Zjednodušený vzdialený reštart** môžete vybrať jednu z týchto troch volieb:

- Keď vyberiete hodnotu **Povolené**, konzola HMC skontroluje, či server podporuje schopnosť zjednodušeného vzdialeného reštartu. Ak server túto funkciu podporuje, oddiel sa úspešne vytvorí počas vytvárania oddielu pomocou sprievodcu **Vytvoriť oddiel zo šablóny**. Keď server túto funkciu nepodporuje, vytváranie oddielu zlyhá a zobrazí sa chybová správa.
- Keď vyberiete hodnotu **Povoliť, ak to je možné**, konzola HMC skontroluje, či server podporuje schopnosť zjednodušeného vzdialeného reštartu. Ak server túto funkciu podporuje, oddiel sa úspešne vytvorí počas vytvárania oddielu pomocou sprievodcu **Vytvoriť oddiel zo šablóny**. Inak sa sprievodca **Vytvoriť oddiel zo šablóny** úspešne dokončí bez schopnosti zjednodušeného vzdialeného reštartu.
- Keď vyberiete hodnotu **Zakázané**, oddiel sa vytvorí počas vytvárania oddielu pomocou sprievodcu **Vytvoriť oddiel zo šablóny** bez schopnosti zjednodušeného vzdialeného reštartu.

V oblasti **Rozšírené nastavenia** môžete nakonfigurovať, povoliť a zakázať rozšírené funkcie AIX, Linux alebo IBM i. Môžete tiež zakázať funkciu Live Partition Mobility pre oddiel AIX, Linux alebo IBM i. Zobrazené **Rozšírené nastavenia** závisia od typu oddielu, ktorý ste vybrali. Pre pole **Bezpečné zavedenie** môžete vybrať hodnotu, ak má konzola HMC verziu V9.1.920 alebo novšiu a ak má firmvér úroveň FW920 alebo novšiu. Okrem toho, ak má konzola HMC verziu 9.2.950 alebo novšiu a firmvér má úroveň FW950 alebo novšiu, môžete zadať hodnotu 0 kilobajtov (kB) alebo hodnotu, ktorú podporuje riadený systém pre pole **Veľkosť skladu kľúčov**. Ak chcete uložiť zmeny do šablóny s novým názvom, kliknite na položku **Uložiť ako**. Inak kliknite na položku **Uložiť a ukončiť**, aby ste prepísali zmeny v šablóne.

6. Ak chcete zmeniť nastavenia zdieľaného procesora šablóny, kliknite na záložku **Procesor** a vyberte hodnotu Zdieľaný pre pole **Režim procesora**.
 - a) V poli **Oblasť zdieľaných procesorov** vyberte oblasť zdieľaných procesorov pre oddiel.
 - b) Vyberte **Uzatvorený** alebo **Otvorený** ako váhu procesora. Pre uzatvorenú váhu procesora zadajte hodnotu pre váhu do poľa **Váha**.
 - c) V oblasti **Virtuálne procesory** môžete určiť hodnoty pre polia **Maximum**, **Vyhradené** a **Minimum**.
 - d) V oblasti **Jednotky spracovania** môžete určiť hodnoty pre polia **Maximum**, **Vyhradené** a **Minimum**.
 - e) Ak chcete uložiť zmeny do šablóny s novým názvom, kliknite na položku **Uložiť ako**. Inak kliknite na položku **Uložiť a ukončiť**, aby ste prepísali zmeny v šablóne.
7. Ak chcete zmeniť nastavenia vyhradeného procesora šablóny, kliknite na záložku **Procesor** a vyberte hodnotu Vyhradený pre pole **Režim procesora**.

Ak vyberiete hodnotu **Vyhradený** ako režim procesora, nebudú k dispozícii voľby pre určenie virtuálnych procesorov, jednotiek spracovania a výber uzatvorenej alebo otvorenej váhy procesora.

 - a) V oblasti **Procesory** môžete určiť hodnoty pre polia **Maximum**, **Vyhradené** a **Minimum**.
 - b) Ak chcete zmeniť **Režim kompatibility procesora** alebo povoliť alebo zmeniť **Vyhradený režim darovania**, kliknite na záložku **Rozšírené nastavenia**.
 - c) Ak chcete uložiť zmeny do šablóny s novým názvom, kliknite na položku **Uložiť ako**. Inak kliknite na položku **Uložiť a ukončiť**, aby ste prepísali zmeny v šablóne.
8. Ak chcete zmeniť nastavenia zdieľanej pamäte šablóny, kliknite na záložku **Pamäť** a vyberte hodnotu Zdieľaný pre pole **Režim pamäte**.
 - a) Ako jednotku pamäte môžete vybrať MB alebo GB.
 - b) V oblasti **Vyhradenie pamäte** môžete určiť hodnoty pre polia **Maximum**, **Vyhradené** a **Minimum**.
 - c) Ak chcete zmeniť rozšírené nastavenia pamäte pre logický oddiel, kliknite na záložku **Rozšírené nastavenia**. V zoznam **Priradená oprávnená pamäť pre I/O** vyberte hodnotu **Automaticky** alebo **Manuálne**. Ak vaše prostredie používa operačný systém IBM i, môžete použiť **Pamäť s veľkými stránkami**. Ak prostredie používa operačný systém AIX, môžete tiež vybrať použitie rozšírenia aktívnej pamäte výberom voľby **Povoliť rozšírenie aktívnej pamäte**.

- d) Ak chcete uložiť zmeny do šablóny s novým názvom, kliknite na položku **Uložiť ako**. Inak kliknite na položku **Uložiť a ukončiť**, aby ste prepísali zmeny v šablóne.
9. Ak chcete zmeniť nastavenia vyhradenej pamäte šablóny, kliknite na záložku **Pamäť** a vyberte hodnotu Vyhradený pre pole **Režim pamäte**.
- Ako jednotku pamäte môžete vybrať MB alebo GB.
 - V oblasti **Vyhradenie pamäte** môžete určiť hodnoty pre polia **Maximum**, **Vyhradené** a **Minimum**.
 - Ak chcete zmeniť rozšírené nastavenia pamäte pre logický oddiel, kliknite na záložku **Rozšírené nastavenia**. Ak vaše prostredie používa operačný systém IBM i, môžete použiť **Pamäť s veľkými stránkami**. Ak prostredie používa operačný systém AIX, môžete tiež vybrať použitie rozšírenia aktívnej pamäte výberom voľby **Povoliť rozšírenie aktívnej pamäte**.
Ak je režim procesora vyhradený, pamäť môžete nastaviť iba na vyhradený režim.
 - Ak chcete uložiť zmeny do šablóny s novým názvom, kliknite na položku **Uložiť ako**. Inak kliknite na položku **Uložiť a ukončiť**, aby ste prepísali zmeny v šablóne.
10. Ak chcete zmeniť nastavenia fyzického I/O šablóny, kliknite na záložku **Fyzické I/O adaptéry**.
Keď používate šablónu so zachytenými informáciami o I/O, záložka **Fyzické I/O adaptéry** zobrazuje tabuľku zachytených informácií o I/O adaptéroch a opisy týchto adaptérov, ako boli zachytené z originálneho systému. Tieto opisy nemusia zobrazovať aktuálny typ adaptéra, na ktorý sú namapované kódy umiestnenia v cieľovom systéme. Ak sa zachytené informácie o I/O zhodujú s informáciami pre cieľový systém, nemôžete zmeniť nastavenia I/O adaptéra. Ak nechcete používať zachytené informácie, zrušte začiarknutie políčka **Použiť zachytené informácie o I/O**. Zobrazené I/O adaptéry môžete priradiť k oddielu.
11. Ak chcete zmeniť konfiguráciu nosiča perzistentnej pamäte v šablóne, kliknite na záložku **Perzistentná pamäť**.
Perzistentná pamäť je podporovaná, len ak používate konzolu HMC V9.1.940 alebo novšiu a ak je firmvér na úrovni FW940 alebo novšej.
- V oblasti **Perzistentná pamäť** môžete vidieť všetky virtuálne nosiče perzistentnej pamäte, ktoré sú nakonfigurované pre logický oddiel.
Ak používate zachytené informácie o I/O, môžete zobraziť názov nosiča perzistentnej pamäte, afinitu a veľkosť nosiča perzistentnej pamäte, ktoré boli zachytené z pôvodného systému. Ak nepoužívate zachytené informácie o I/O, môžete vykonať tieto úlohy:
 - Ak chcete pridať nosiče perzistentnej pamäte, kliknite na položku **Pridať** na stránke **Perzistentná pamäť**.
 - Ak chcete odstrániť nosiče perzistentnej pamäte, vyberte nosiče perzistentnej pamäte na stránke **Perzistentná pamäť** a kliknite na položku ponuky **Akcia > Odstrániť**.
 - Môžete začiarknuť políčko **Afinita** na stránke **Vlastnosti oddielu**, keď chcete, aby operačný systém získal informácie o vyhradení pamäte vo viacerých moduloch DIMM (dual in-line memory module). Tieto informácie môžu byť užitočné pre aplikácie, ktoré sú spustené v logickom oddiele.
12. Ak chcete zmeniť nastavenia virtuálnej siete šablóny, kliknite na záložku **Virtuálne siete** v oblasti **Podrobnosti**.
- V oblasti **Virtuálne siete oddielu** môžete vybrať voľbu **Vybrať virtuálne siete počas nasadzovania** alebo **Určiť virtuálne siete v tejto šablóne oddielu**.
 - Ak vyberiete voľbu **Určiť virtuálne siete v tejto šablóne oddielu**, musíte určiť názov virtuálnej lokálnej siete (VLAN) a VLAN ID. Ak chcete pridať virtuálnu sieť, kliknite na záložku **Pridať sieť**. Naspodok tabuľky sa pridá riadok s náležitými poliami. Ak chcete odstrániť niektorú sieť, vyberte sieť na vymazanie z tabuľky a kliknite na položku **Vymazať vybraté**.
 - Ak chcete uložiť zmeny do šablóny s novým názvom, kliknite na položku **Uložiť ako**. Inak kliknite na položku **Uložiť a ukončiť**, aby ste prepísali zmeny v šablóne.
13. Ak chcete zmeniť nastavenia vNIC (virtual Network Interface Controller) šablóny, kliknite na záložku **Virtual NIC** v oblasti **Podrobnosti**.

- a) vNIC môžete upraviť, pridať alebo odstrániť iba v prípade, ak zrušíte začiarknutie políčka **Použiť zachytené informácie o I/O**. Ak chcete pridať vNIC do šablóny, kliknite na položku **Pridať Virtual NIC**. Môžete zadať hodnoty pre polia **ID portu VLAN**, **Obmedzenia VLAN ID**, **Adresa MAC**, **Obmedzenia OS pre adresy MAC**, **Kapacita podporného zariadenia (%)** a **Priorita núdzového prepnutia podporného zariadenia**. Predvolená hodnota pre pole **Priorita núdzového prepnutia podporného zariadenia** je Použiť predvolené. Ak chcete upraviť predvolené hodnoty pre podporné zariadenie alebo pridať a odstrániť podporné zariadenia pre vNIC, vyberte niektoré vNIC a kliknite na položku ponuky **Akcia > Upraviť podporné zariadenie**. Môžete povoliť alebo zakázať prioritu automatického núdzového prepnutia Virtual NIC. Ak chcete pridať ďalšie zariadenia do vNIC, kliknite na položku **Pridať podporné zariadenie**. Ak chcete odstrániť podporné zariadenie, vyberte podporné zariadenie a kliknite na položku **Odstrániť**. Ak chcete zmeniť nastavenia vNIC, vyberte vNIC, ktoré chcete zmeniť, a kliknite na položku ponuky **Akcie > Upraviť**. Ak chcete odstrániť vNIC, vyberte vNIC na vymazanie z tabuľky a kliknite na položku ponuky **Akcie > Odstrániť**.
- Ak je začiarknuté políčko **Použiť zachytené informácie o I/O**, môžete zobrazíť vNIC uvedené v tabuľke, ale nemôžete ich upravovať. Ak chcete zobrazíť podrobnosti o vNIC, vyberte vNIC a kliknite na položku ponuky **Akcie > Zobrazíť**.
- b) Ak chcete uložiť zmeny do šablóny s novým názvom, kliknite na položku **Uložiť ako**. Inak kliknite na položku **Uložiť a ukončiť**, aby ste prepísali zmeny v šablóne.
14. Ak chcete zmeniť nastavenia virtuálneho úložného priestoru šablóny, kliknite na záložku **Virtuálny úložný priestor** v oblasti **Podrobnosti**.
- a) Na záložke **Virtual SCSI** môžete nakonfigurovať adaptéry Virtual SCSI, ktoré sú potrebné na aktiváciu oddielu. Ak používate zachytenú šablónu tabuľka zobrazí všetky nosiče zdieľanej úložnej oblasti, ktoré sú zachytené v šablóne.
- b) V oblasti **Nosič zdieľanej úložnej oblasti** kliknite na záložku **Pridať nosič SSP**, ak chcete pridať nosiče zdieľanej úložnej oblasti, alebo kliknite na položku **Odstrániť vybraté**, ak chcete odstrániť vybraný nosič zdieľanej úložnej oblasti.
- Keď vytvárate oddiel pomocou šablóny a chcete pridať nosiče zdieľanej úložnej oblasti, musíte zadať nosič zdieľanej úložnej oblasti do šablóny.
- c) Môžete vybrať hodnotu **Vybrať pri nasadzovaní** zo zoznamu **Názov klastra zdieľaných úložných oblastí** a zadať klaster zdieľaných úložných oblastí pri vytváraní klastra alebo môžete zadať zdieľanú úložnú oblasť a vrstvu.
- d) Môžete tiež povoliť alebo zakázať poskytovanie služieb pre tenkých klientov pre zdieľané oblasti úložných nosičov.
- e) V oblasti **Fyzické nosiče** môžete povoliť voľbu **Konfigurovať fyzické nosiče**.
- a) Ak chcete uložiť zmeny do šablóny s novým názvom, kliknite na položku **Uložiť ako**. Inak kliknite na položku **Uložiť a ukončiť**, aby ste prepísali zmeny v šablóne.
15. Ak chcete zmeniť nastavenia virtuálneho Fibre Channel šablóny, kliknite na záložku **Virtuálne Fibre Channel**.
- a) Môžete vybrať **Nakonfigurovať virtuálny úložný priestor Fibre Channel počas nasadzovania**, **Nakonfigurovať virtuálny úložný priestor Fibre Channel so zachytenými informáciami** alebo **Nekonfigurovať virtuálny úložný priestor Fibre Channel**.
- Ak používate zachytenú šablónu, zobrazia sa tiež zachytené informácie o portoch Fibre Channel.
- b) Ak chcete uložiť zmeny do šablóny s novým názvom, kliknite na položku **Uložiť ako**. Inak kliknite na položku **Uložiť a ukončiť**, aby ste prepísali zmeny v šablóne.
16. Ak chcete zmeniť nastavenia virtuálneho optického zariadenia šablóny, kliknite na záložku **Virtuálne optické zariadenie**. Môžete vybrať nakonfigurovanie adaptéra virtuálneho optického zariadenia, ktorý je vyžadovaný na aktiváciu oddielu. Tabuľka zobrazuje všetky virtuálne optické zariadenia, ktoré sú zachytené v šablóne.
- a) Kliknite na položku **Pridať virtuálne optické zariadenie**, aby ste pridali optické zariadenie.
- b) Ak chcete vymazať zariadenie, kliknite na záložku **Odstrániť**, ktorá je zobrazená na riadku optického zariadenia, ktoré chcete vymazať.

- c) Ak chcete uložiť zmeny do šablóny s novým názvom, kliknite na položku **Uložiť ako**. Inak kliknite na položku **Uložiť a ukončiť**, aby ste prepísali zmeny v šablóne.

17. V oblasti **Podrobnosti** kliknite na záložku **Hardvérové virtualizované I/O**.

- a) Kliknite na záložku **HEA**. Môžete zmeniť VLAN ID a obmedzenia adresy MAC na úrovni operačného systému pre každý logický hostiteľský ethernetový adaptér (LHEA), ktorý je uvedený v tabuľke. Ak začiarknete políčko **Použiť zachytené informácie o I/O**, nemôžete pridať ani odstrániť logické porty ani zmeniť hodnoty na záložke **Rozšírené nastavenia**.

Nemôžete pridať ani odstrániť žiadny adaptér LHEA.

- b) Kliknite na záložku **SR-IOV**. Políčko **Použiť zachytené informácie o I/O** je predvolene začiarknuté.

- Ak používate zachytené informácie o I/O, nemôžete pridať ani odstrániť žiadne logické porty ani zmeniť hodnoty na záložke **Rozšírené nastavenia**. Ak zachytená šablóna oddielu obsahuje informácie o logických portoch RoCE (RDMA over Converged Ethernet), budú uvedené aj informácie o týchto logických portoch RoCE. V oblasti **Logické porty SR-IOV** môžete vidieť, ale nie zmeniť nastavenia záložných zariadení SR-IOV, ktoré možno migrovať do iného servera.
- Ak nepoužívate zachytené informácie o I/O a nezačiarkli ste políčko **Použiť zachytené informácie o I/O**, môžete vykonať tieto úlohy:
 - Zmeňte vlastnosti, ktoré sú špecifické pre ethernetové logické porty.
 - Zadať kapacitu logického portu ako percento schopnosti fyzického portu. Úroveň kapacity určuje množstvo prostriedkov, ktoré sú priradené k logickému portu z fyzického portu.
 - Kliknite na záložku **Pridať**, ak chcete pridať logický port RoCE do šablóny.
 - Nakonfigurujte logický port SR-IOV, aby ste tento logický port mohli migrovať do iného servera výberom záložného zariadenia SR-IOV zo zoznamu **Typ záložného zariadenia** na stránke **Upraviť rozšírené nastavenia**.

Poznámky:

- Môžete migrovať iba logické porty SR-IOV, ale nemôžete migrovať logické porty RoCE.
 - Ak má konzola HMC verziu 9.1.940.x a firmvér úroveň FW940, voľba Migrovateľný pre schopnosť Hybrid Network Virtualization je k dispozícii len ako technologický náhľad a nie je určená pre produkčné nasadenia. Ak má však konzola HMC verziu 9.1.941.0 alebo novšiu a firmvér má úroveň FW940.10 alebo novšiu, voľba Migrovateľný pre schopnosť Hybrid Network Virtualization je podporovaná.
- c) Ak chcete upraviť nastavenia logického portu, vyberte port a kliknite na záložku **Rozšírené nastavenia**. Môžete vybrať hodnoty pre polia **Obmedzenia OS pre adresy MAC** a **Obmedzenia VLAN ID**.
- Ak ste vybrali hodnotu **Povoliť zadané** pre pole **Obmedzenia OS pre adresy MAC**, musíte zadať adresy MAC do poľa **Zadať povolené adresy MAC**. Ak chcete pridať viac adresy MAC, kliknite na znamienko plus (+). Ak chcete odstrániť adresy MAC, kliknite na znamienko mínus (-).
 - Ak ste pre pole **Obmedzenia VLAN ID** vybrali hodnotu **Povoliť zadané**, musíte zadať VLAN ID pre rozsah identifikátorov VLAN do poľa **Zadať identifikátory VLAN alebo rozsah**.
 - Ak zadáte hodnotu pre VLAN ID ako 0, pole priority **Priorita 802.1Q** sa zakáže. Ak však zadáte ľubovoľnú hodnotu z rozsahu od 2 do 4 094, môžete nastaviť hodnotu priority. Priorita sa používa na prioritizovanie rámcov v sieti VLAN.
 - Voľba **Promiskuitný** je zakázaná, ak sa logický port nepoužíva ako fyzické zariadenie pre premostenie virtuálnych ethernetových adaptérov v klientskych oddieloch. Keď je logický port v promiskuitnom režime, polia **Obmedzenia VLAN ID** a **Obmedzenia OS pre adresy MAC** sú zakázané. Kliknite na položku **Zatvoriť**.
- d) Ak chcete pridať logický port, kliknite na záložku **Áno**.
- e) Ak chcete odstrániť logický port, kliknite na záložku **Odstrániť vybraté**.
- f) Ak chcete uložiť zmeny do šablóny s novým názvom, kliknite na položku **Uložiť ako**. Inak kliknite na položku **Uložiť a ukončiť**, aby ste prepísali zmeny v šablóne.

Zmena šablóny oddielu na zakázanie Live Partition Mobility

Schopnosť Live Partition Mobility logického oddielu môžete zakázať zmenou používateľom definovanej alebo zachytenej šablóny oddielu a uložením zmien do novej šablóny oddielu pomocou hardvérovej riadiacej konzoly (HMC).

Informácie o úlohe

Konzola HMC poskytuje voľbu **Zakázať migráciu** na zakázanie funkcie Live Partition Mobility na úrovni logického oddielu. Túto voľbu môžu používať zákazníci na adresovanie požiadaviek na licencovanie aplikácií, ktoré majú nezávislí dodávatelia softvéru (ISV). Ak chcete zakázať funkciu Live Partition Mobility pre logický oddiel pomocou konzoly HMC, vykonajte tieto kroky:

Procedúra

1. Na navigačnom paneli kliknite na ikonu **Manažment konzoly HMC** .
2. Kliknite na položku **Šablóny a obrazy OS**.
3. Kliknite na záložku **Oddiel** a vyberte šablónu oddielu, ktorú chcete zmeniť.
4. Kliknite na položku ponuky **Akcia > Upraviť**.
5. Ak chcete zmeniť vlastnosti oddielu šablóny, kliknite na záložku **Vlastnosti > Rozšírené nastavenia**.
6. Začiarknite políčko **Zakázať migráciu**.
7. Ak chcete uložiť zmeny do rovnakej šablóny, kliknite na položku **Uložiť a ukončiť**. Ak chcete uložiť zmeny do novej šablóny, vyberte položku **Uložiť ako**.

Niektorí nezávislí dodávatelia softvéru (ISV) môžu vyžadovať, aby ste si zakúpili licenciu pre všetky systémy, do ktorých možno migrovať ich aplikáciu. Namiesto zakázania schopnosti Live Partition Mobility na úrovni systému, spoločnosť IBM poskytuje tento mechanizmus na úrovni logického oddielu, ktorý možno auditovať, na zakázanie migrácie kvôli splneniu požiadaviek na licencovanie od ISV a súčasné zachovanie schopnosti využiť migráciu pre aplikácie spustené v iných logických oddieloch v systéme.

Poznámka: Softvér IBM takéto požiadavka na licencovanie nestanovuje.

Voľba **Zakázať migráciu** je podporovaná vo všetkých verziách firmvéru a keď je systém manažovaný konzolou HMC, verzia 8.4.0 alebo novšia. Môžete tiež spustiť príkaz **chsyscfg** s hodnotou 1 pre atribút *migration_disabled* z príkazového riadka HMC. Ak chcete zakázať funkciu Live Partition Mobility logického oddielu počas vytvárania oddielu, spustíte príkaz **mksyscfg** s hodnotou 1 pre atribút *migration_disabled* z príkazového riadka HMC. Voľbu **Zakázať migráciu** tiež podporujú aplikačné programovacie rozhrania API REST (Representational State Transfer).

Poznámka: PowerVM NovaLink podporuje voľbu **Zakázať migráciu**, keď je systém súbežne manažovaný konzolou HMC. PowerVM NovaLink však neposkytuje voľbu na zakázanie schopnosti Live Partition Mobility.

Zobrazenie protokolov systémových udalostí pre operáciu zakázania Live Partition Mobility

Všetky zmeny vykonané pre voľbu **Zakázať migráciu**, ktorú poskytuje hardvérová riadiaca konzola (HMC), sa protokolujú ako systémové udalosti a možno ich skontrolovať na účely auditu. Systémová udalosť sa zaprotokoluje aj pri nastavení schopnosti vzdialeného reštartu a zjednodušeného vzdialeného reštartu. Protokoly systémových udalostí sú len na čítanie a nemožno ich upravovať.

Systémová udalosť sa zaprotokoluje pri výskyte týchto akcií:

- Počas vytvárania logického oddielu sa nastaví atribúty vzdialeného reštartu, zjednodušeného vzdialeného reštartu alebo Live Partition Mobility.
- Zmeny sa atribúty vzdialeného reštartu, zjednodušeného vzdialeného reštartu alebo Live Partition Mobility.

- Keď obnovíte údaje profilu. Viac informácií o obnovovaní údajov profilu nájdete v téme [Obnovenie údajov profilu](#).

Systémové udalosti môžete zobrazíť spustením príkazu **lssvcevents** z rozhrania príkazového riadka konzoly HMC. Systémové udalosti tiež môžete zobrazíť pomocou grafického používateľského rozhrania (GUI). Viac informácií o používaní rozhrania GUI nájdete v téme [Protokoly udalostí konzoly](#). Spustením príkazu **chhmc** z rozhrania príkazového riadka konzoly HMC možno tieto systémové udalosti odoslať aj do vzdialeného servera, ktorý je v rovnakej sieti ako konzola HMC.

Možno protokolovať tieto systémové udalosti:

Tabuľka 1. ID udalosti a zodpovedajúci reťazec správy	
ID udalosti	Reťazec správy udalosti
2420	Meno používateľa {0}: Zakázaná migrácia oddielu pre oddiel {1} s ID {2} v riadenom systéme {3} s MTMS{4}
2421	Meno používateľa {0}: Povolená migrácia oddielu pre oddiel {1} s ID {2} v riadenom systéme {3} s MTMS{4}
2422	Meno používateľa {0}: Zakázaný zjednodušený vzdialený reštart pre oddiel {1} s ID {2} v riadenom systéme {3} s MTMS{4}
2423	Meno používateľa {0}: Povolený zjednodušený vzdialený reštart pre oddiel {1} s ID {2} v riadenom systéme {3} s MTMS{4}
2424	Meno používateľa {0}: Zakázaný vzdialený reštart pre oddiel {1} s ID {2} v riadenom systéme {3} s MTMS{4}
2425	Meno používateľa {0}: Povolený vzdialený reštart pre oddiel {1} s ID {2} v riadenom systéme {3} s MTMS{4}

Nasledujú príklady systémových udalostí:

- Príkaz na kontrolu, ktoré logické oddiely manažované konzolou HMC majú zakázanú alebo povolenú schopnosť Live Partition Mobility:

```
lssvcevents -t console | grep vclient
```

Nasledujúce príklady ukazujú vzorový výstup príkazu **lssvcevents**:

```
time=10/30/2015 10:11:32,text=HSCE2521 Meno používateľa hscroot: Povolená migrácia pre oddiel vclient10 s Id 10 v riadenom systéme ct05 s MTMS 8205-E6D*1234567.
```

```
time=10/30/2015 10:01:35,text=HSCE2520 Meno používateľa hscroot: Zakázaná migrácia oddielu pre oddiel vclient9 s Id 9 v riadenom systéme ct05 s MTMS 8205-E6D*1234567.
```

- Príkaz na kontrolu, ktoré logické oddiely manažované konzolou HMC majú zakázanú schopnosť Live Partition Mobility:

```
lssvcevents -t console | grep HSCE2520
```

Nasledujúci príklad ukazuje vzorový výstup príkazu **lssvcevents**:

```
time=10/30/2015 10:01:35,text=HSCE2520 Meno používateľa hscroot: Zakázaná migrácia oddielu pre oddiel vclient9 s Id 9 v riadenom systéme ct05 s MTMS 8205-E6D*1234567.
```

- Príkaz na kontrolu, ktoré logické oddiely manažované konzolou HMC majú zakázanú alebo povolenú schopnosť Live Partition Mobility pre konkrétny systém:

```
lssvcevents -t console | grep "partition migration for partition" | grep 1234567
```

Nasledujúce príklady ukazujú vzorový výstup príkazu **lssvcevents**:

```
time=10/30/2015 10:11:32,text=HSCE2521 Meno používateľa hscroot: Povolená migrácia pre oddiel  
vclient10 s Id 10 v riadenom systéme ct05 s MTMS 8205-E6D*1234567.
```

```
time=10/30/2015 10:01:35,text=HSCE2520 Meno používateľa hscroot: Zakázaná migrácia oddielu  
pre oddiel  
vclient9 s Id 9 v riadenom systéme ct05 s MTMS 8205-E6D*1234567.
```

- Príkaz na kontrolu, či má špecifický logický oddiel (vclient9) v špecifickom systéme (1234567) riadenom konzolou HMC zakázanú alebo povolenú schopnosť Live Partition Mobility:

```
lssvcevents -t console | grep "partition migration for partition vclient9" | grep 1234567
```

Nasledujúci príklad ukazuje vzorový výstup príkazu **lssvcevents**:

```
time=10/30/2015 10:01:35,text=HSCE2520 Meno používateľa hscroot: Zakázaná migrácia oddielu  
pre oddiel  
vclient9 s Id 9 v riadenom systéme ct05 s MTMS 8205-E6D*1234567
```

Kopírovanie šablóny oddielu

Šablónu pre rýchly začiatok alebo zachytenú šablónu oddielu môžete skopírovať do novej šablóny oddielu s konfiguračnými podrobnosťami, ktoré sú určené v šablóne, hardvérovej riadiacej konzoly (HMC).

Informácie o úlohe

Ak chcete kopírovať šablónu oddielu, vykonajte tieto kroky:

Procedúra

1. Na navigačnom paneli kliknite na ikonu **Manažment konzoly HMC** .
2. Kliknite na položku **Šablóny a obrazy OS**.
3. Kliknite na záložku **Oddiel**, vyberte šablónu oddielu, ktorú chcete kopírovať, a kliknite na položku **Akcia > Kopírovať**.
4. Na stránke **Kopírovať šablónu oddielu** zadajte názov pre šablónu do poľa **Názov šablóny**. Ak existuje šablóna s týmto názvom, kopírovanie zlyhá a zobrazí sa chybová správa.
5. Kliknite na tlačidlo **OK**.

Importovanie šablóny oddielu

Šablónu oddielu môžete naimportovať do knižnice šablón pomocou hardvérovej riadiacej konzoly (HMC).

Informácie o úlohe

Pred implementovaním šablóny oddielu zvážte tieto obmedzenia:

- Ak sa schéma šablóny oddielu líši od schémy, ktorú podporuje konzola HMC, napríklad ak je použitá značka, ktorá nie je súčasťou elementu súboru ODS (OpenDocument Spreadsheets) šablóny, šablónu oddielu nemožno importovať. Ak má však konzola HMC verziu 9.1.930 alebo novšiu, môžete vybrať inú šablónu oddielu a naimportovať ju.
- Ak veľkosť šablóny oddielu prekračuje 10 MB, šablónu oddielu nemožno importovať a operácia zlyhá. Ak má však konzola HMC verziu 9.1.930 alebo novšiu, môžete vybrať inú šablónu oddielu a naimportovať ju.

Ak chcete importovať šablónu oddielu, vykonajte tieto kroky:

Procedúra

1. Na navigačnom paneli kliknite na ikonu **Manažment konzoly HMC** .
2. Kliknite na položku **Šablóny a obrazy OS**.
3. Kliknite na záložku **Oddiel** a kliknite na položku **Importovať**.
4. Na stránke **Importovať šablónu oddielu** kliknite na položku **Prehliadať** a prejdite k súboru šablóny.
Keď vyberiete súbor, názov vybraného súboru sa zobrazí v poli **Názov šablóny**. Názov súboru môžete voliteľne zmeniť. Ak existuje šablóna s týmto názvom, importovanie zlyhá a zobrazí sa chybová správa. Ak má konzola HMC verziu 9.1.930 alebo novšiu, môžete zmeniť názov súboru alebo vybrať inú šablónu oddielu a nainportovať ju.
5. Kliknite na tlačidlo **OK**.

Exportovanie šablóny oddielu

Šablónu oddielu môžete exportovať z knižnice šablón pomocou hardvérovej riadiacej konzoly (HMC).

Informácie o úlohe

Ak chcete exportovať šablónu oddielu, vykonajte tieto kroky:

Procedúra

1. Na navigačnom paneli kliknite na ikonu **Manažment konzoly HMC** .
2. Kliknite na položku **Šablóny a obrazy OS**.
3. Kliknite na záložku **Oddiel**. Vyberte šablónu a kliknite na položku ponuky **Akcia > Exportovať**.
Otvorí sa prehliadačom vygenerované okno, kde môžete vybrať uloženie exportovaného súboru.
4. Kliknite na záložku **Uložiť súbor** a zadajte názov súboru.
5. Kliknite na tlačidlo **OK**.

Vymazanie šablóny oddielu

Šablónu oddielu môžete vymazať z knižnice šablón pomocou hardvérovej riadiacej konzoly (HMC).

Informácie o úlohe

Ak chcete vymazať šablónu oddielu, vykonajte tieto kroky:

Procedúra

1. Na navigačnom paneli kliknite na ikonu **Manažment konzoly HMC** .
2. Kliknite na položku **Šablóny a obrazy OS**.
3. Kliknite na záložku **Oddiel**. Vyberte šablónu a kliknite na položku ponuky **Akcia > Vymazať**.
4. Na stránke **Vymazať šablónu** kliknite na položku **Áno**, ak chcete vymazať vybranú šablónu. Inak kliknite na položku **Nie**, aby ste zatvorili stránku **Vymazať šablónu**.

Vytvorenie logického oddielu pomocou šablóny

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

Informácie o úlohe

Keď kliknete na položku **Ďalej**, konzola HMC skontroluje, či vami vybraná šablóna zodpovedá schopnostiam systému. Ak sa šablóna nezhoduje so schopnosťami systému, zobrazí sa chybová správa. Môžete vybrať inú šablónu, ktorá vyhovuje schopnostiam, alebo upraviť šablónu a použiť zmenenú šablónu na vytvorenie logického oddielu.

Ak chcete vytvoriť oddiel pomocou šablóny oddielu, vykonajte tieto kroky:

Procedúra



1. Na navigačnom paneli kliknite na ikonu **Prostriedky**.
 - a) Kliknite na položku **Všetky systémy**. Zobrazí sa stránka Všetky systémy.
 - b) Na pracovnom paneli vyberte systém a kliknite na položku **Akcie > Zobrazit systémové vlastnosti**. Zobrazí sa stránka Vlastnosti.
 - c) Rozviňte položku ponuky **Akcie pre systém > Šablóny > Vytvorit oddiel zo šablóny**. Alternatívne môžete vytvoriť oddiel pomocou knižnice šablón.

2. Kliknite na položku **Ďalej**.

Ak je vybraná šablóna kompatibilná s cieľovým systémom, zobrazí sa stránka **Súhrn konfigurácie oddielu**. Pre servere, ktoré nepodporujú oddiely IBM i so schopnosťou natívneho I/O, musíte povoliť režim obmedzeného I/O IBM i tak, že začiarknete políčko **Obmedzený I/O oddiel**. Ak budete pokračovať vo vytváraní oddielu bez začiarknutia políčka **Obmedzený I/O oddiel**, zobrazí sa varovná správa. Musíte znova spustiť sprievodcu a začiarknuť políčko **Obmedzený I/O oddiel**, aby ste mohli pokračovať vo vytváraní oddielu.

3. Na stránke **Súhrn konfigurácie oddielu** môžete zmeniť predvolený názov oddielu. Pre oddiely AIX alebo Linux tiež môžete vybrať voľbu **Oblasť zdieľaných procesorov**, ak šablóna oddielu určuje, že oddiel používa zdieľané procesory. Pre logické oddiely IBM i sa zobrazí záložka **IBM iOznačené I/O** (viac informácií o záložke **IBM iOznačené I/O** nájdete v kroku 8). Okrem toho, ak riadený systém podporuje virtuálne sériové číslo (VSN) a riadený systém nie je v oblasti Power Enterprise Pool 2.0, môžete tiež zadať **Virtuálne sériové číslo** pre logický oddiel. Môžete vybrať ľubovoľnú z týchto volieb:

- Žiadne číslo VSN
- Automaticky priradiť
- Vybrať z oblasti

Ak chcete zobraziť podrobnosti o šablóne, kliknite na položku **Podrobnosti o šablóne**. Keď má konzola HMC verziu 9.1.920 alebo novšiu a ak má firmvér úroveň FW920 alebo novšiu, je podporovaná funkcia bezpečného zavedenia. Ak chcete vybrať hodnotu pre pole **Bezpečné zavedenie**, kliknite na záložku **Všeobecné** a kliknite na položku **Rozšírené**. Vyberte hodnotu a kliknite na položku **Ďalej**. Okrem toho, ak používate konzolu HMC V9.2.950 alebo novšiu verziu a ak má firmvér úroveň FW950 alebo novšiu, môžete zadať hodnotu 0 kilobajtov (kB) alebo hodnotu, ktorú podporuje riadený systém pre pole **Veľkosť skladu kľúčov**. Ak chcete vybrať hodnotu pre pole **Veľkosť skladu kľúčov**, kliknite na záložku **Všeobecné** a kliknite na položku **Rozšírené**.

Poznámky:

- Ak systémový kľúč pre šifrovanie údajov skladu kľúčov oddielu nie je používateľom definovaný kľúč, nemôžete vytvoriť logický oddiel s oboma povolenými funkciami sklad kľúčov oddielu a zjednodušený vzdialený reštart.
- Ak šablóna obsahuje podrobnosti o schopnostiach virtualizácie, ako je Live Partition Mobility, kliknutím na položku **Podrobnosti o šablóne** môžete zobraziť podrobnosti.

4. Na stránke **Perzistentná pamäť** vykonajte tieto kroky:

Ak používate zachytenú šablónu oddielu, oblasť **Perzistentná pamäť** zobrazí všetky nosiče perzistentnej pamäte, ktoré sú zachytené z pôvodného systému. Môžete upraviť názov pre nosič perzistentnej pamäte a priradiť nosič perzistentnej pamäte k logickému oddielu. Ak nepoužívate

zachytené informácie o I/O, môžete pridať nosič perzistentnej pamäte do logického oddielu pomocou úlohy **Upraviť šablónu oddielu**. Počas operácie nasadzovania môžete zmeniť názov a veľkosť nosiča perzistentnej pamäte a priradiť ho k logickému oddielu.

5. Na stránke **Fyzické I/O** vykonajte tieto kroky:

- a) V oblasti **Fyzické I/O adaptéry** môžete vybrať fyzické I/O adaptéry pre logický oddiel. Ak chcete zobrazíť adaptéry, ktoré sú k dispozícii v iných zásuvkách systému, vyberte zásuvku v zozname **Zobraziť adaptéry v**.
- Ak používate verziu 9.1.910 alebo staršiu, používate zachytenú šablónu oddielu a ak šablóna obsahuje zachytené informácie o I/O, konzola HMC nepoužije informácie o fyzickom I/O adaptéri, ktoré sa zachytili z oddielu počas operácie zachytenia. Konzola HMC pohľadá dostupné fyzické I/O adaptéry v cieľovom serveri, ktoré možno priradiť k logickému oddielu. Tieto dostupné fyzické adaptéry sú uvedené na stránke **Fyzické I/O**. Z tohto zoznamu môžete vybrať fyzický I/O adaptér na priradenie k logickému oddielu. Tento scenár možno použiť, aj keď nechcete použiť zachytené informácie o I/O (nezačiarknuté políčko **Použiť zachytené informácie o I/O** na stránke **Fyzické I/O**).
 - Keď má konzola HMC verziu 9.1.930 alebo novšiu a ak používate zachytenú šablónu oddielu, automaticky sa vyberú fyzické I/O adaptéry v cieľovom serveri, ktoré vyhovujú podrobnostiam o fyzických I/O adaptéroch v zachytenej šablóne. Ak neexistujú žiadne fyzické I/O adaptéry, ktoré vyhovujú podrobnostiam v zachytenej šablóne, konzola HMC pohľadá dostupné fyzické I/O adaptéry v cieľovom serveri, ktoré možno priradiť k logickému oddielu. Dostupné fyzické adaptéry sú uvedené na stránke **Fyzické I/O**. Z tohto zoznamu môžete vybrať fyzický I/O adaptér na priradenie k logickému oddielu.
- b) V oblasti **Logické porty SR-IOV** môžete vykonať tieto úlohy:
- Ak používate zachytené informácie o I/O a zachytená šablóna oddielu obsahuje informácie o logických portoch RoCE (RDMA over Converged Ethernet), zobrazia sa informácie o logických portoch RoCE. Keď existuje viacero cieľových fyzických portov, ktoré vyhovujú kódu umiestnenia a podporujú protokol logického portu zdrojového logického portu (Ethernet alebo RoCE), môžete vybrať cieľový port zo zoznamu cieľových fyzických portov.

Poznámky:

- Keď má konzola HMC verziu 9.1.920 alebo staršiu, operácia nasadenia zlyhá, keď server neobsahuje presnú zhodu s vyžadovanými logickými portmi SR-IOV.
 - Keď má konzola HMC verziu 9.1.930 alebo novšiu, môžete pokračovať operáciou nasadenia, hoci server nemá presnú zhodu s vyžadovanými logickými portmi SR-IOV, ale má alternatívne fyzické porty SR-IOV na vytvorenie logických portov. Môžete tiež pokračovať v operácii nasadenia, ak server nemá presnú zhodu s vyžadovanými logickými portmi SR-IOV pre podporné zariadenia, ale má alternatívne fyzické porty SR-IOV na vytvorenie logických portov, ktoré možno nakonfigurovať ako podporné zariadenia.
 - Môžete zobrazíť, ale nie zmeniť nastavenia logických portov SR-IOV, ktoré možno migrovať do iného servera.
- Ak nepoužívate zachytené informácie o I/O zo šablóny, môžete vykonať tieto úlohy:
 - Priradíte zobrazené logické porty SR-IOV k logickému oddielu. Môžete tiež určiť rozšírené vlastnosti pre logický port.
 - Vyberte cieľový port a zmeňte kapacitu logického portu. Sú zobrazené len fyzické porty, ktoré podporujú protokol logického portu (Ethernet alebo RoCE).
 - Nakonfigurujete logický port SR-IOV, aby ste tento logický port mohli migrovať do iného servera.

Poznámky:

- Môžete migrovať iba logické porty SR-IOV, ale nemôžete migrovať logické porty RoCE.
- Ak má konzola HMC verziu 9.1.940.x a firmvér úroveň FW940, voľba Migrovateľný pre schopnosť Hybrid Network Virtualization je k dispozícii len ako technologický náhľad a nie je určená pre produkčné nasadenia. Ak má však konzola HMC verziu 9.1.941.0 alebo novšiu a firmvér má

úroveň FW940.10 alebo novšiu, voľba Migrovateľný pre schopnosť Hybrid Network Virtualization je podporovaná.

- c) V oblasti **Konfigurovať typ záložného zariadenia** môžete nakonfigurovať **Typ záložného zariadenia** ako virtuálny adaptér NIC alebo virtuálny ethernetový adaptér.
6. Ak ste určili siete v šablóne pred vytvorením oddielu, stránka **Konfigurácia siete** zobrazí súhrn virtuálnych sietí, do ktorých sa pripojí oddiel. Ak ste pred vytvorením oddielu neurčili siete, stránka zobrazí zoznam dostupných sietí. V oboch prípadoch môžete určiť ID virtuálneho ethernetového adaptéra. Kliknite na položku **Ďalej**.
7. Tabuľka na stránke **Konfigurácia virtuálneho NIC** zobrazuje všetky virtuálne NIC (Network Interface Controllers), ktoré sú v šablóne. Keď šablóna používa zachytené informácie o I/O, môžete zmeniť hodnotu poľa **Hostujúci oddiel** a vybrať fyzický port, ktorý sa zhoduje s hostujúcim oddielom. Keď šablóna nepoužíva zachytené informácie o I/O, môžete zmeniť hodnotu polí **Kapacita (%)**, **Fyzický port**, **Hostujúci oddiel** a **Priorita núdzového prepnutia** pre každé podporné zariadenie. Počet fyzických portov musí byť rovný alebo väčší ako počet podporných zariadení pre vNIC, ktoré sú zadane v šablóne, pretože každé podporné zariadenie pre vNIC musí byť vytvorené na inom fyzickom porte. Môžete tiež zadať hodnoty pre pole **Adresa MAC** podľa nastavení šablóny. Kliknite na položku **Ďalej**.
8. Na stránke **Konfigurácia úložného priestoru** vykonajte tieto kroky:
- Poznámka:** Môžete nakonfigurovať úložné prostriedky, ako sú virtuálne SCSI (Small Computer Serial Interface), virtuálne Fibre Channel a virtuálne optické zariadenia. Keď používate virtuálne adaptéry, môžete vzájomne prepájať logické oddiely bez použitia fyzického hardvéru. Operačné systémy môžu zobraziť, konfigurovať a používať virtuálne adaptéry podobne ako môžu zobrazovať, konfigurovať a používať fyzické adaptéry. V závislosti od prevádzkového prostredia vo vašom logickom oddiele môžete pre logický oddiel vytvoriť virtuálne ethernetové adaptéry, virtuálne adaptéry Fibre Channel, virtuálne optické zariadenia a virtuálne adaptéry SCSI. Virtuálne SCSI (vSCSI) môžete použiť na zjednodušenie operácie zálohovania a údržby vo svojom riadenom systéme. Keď zálohujete údaje v logickom oddiele systému, môžete tiež zálohovať údaje v každom klientskom logickom oddiele. Môžete nakonfigurovať riadený systém s NPIV (N_Port ID Virtualization) tak, aby viacero logických oddielov mohlo pristupovať k nezávislému úložnému priestoru cez rovnaký fyzický adaptér Fibre Channel. NPIV je štandardná technológia pre siete Fibre Channel. NPIV vám umožňuje spojiť viacero logických oddielov do jedného fyzického portu fyzického adaptéra Fibre Channel.
- a) Kliknite na položku **Virtuálne SCSI**.
- b) V oblasti **Fyzický nosič** môžete priradiť fyzické nosiče. Ak chcete upraviť pripojenia Virtual I/O Server (VIOS) pre fyzické nosiče, kliknite na položku **Upraviť pripojenia**. Ak chcete zobraziť viac fyzických nosičov v tabuľke, kliknite na položku **Zobraziť priradené fyzické nosiče**.
- c) V oblasti **Nosiče zdieľanej úložnej oblasti** môžete zobraziť podrobnosti o zariadení pre nosič zdieľanej úložnej oblasti. Kliknite na názov zariadenia, aby sa otvorilo okno **Konfigurovať nosič SPP**. V okne **Konfigurovať nosič SPP** vyberte cluster zdieľaných úložných nosičov a vrstvu, do ktorej chcete priradiť zariadenia.
- Môžete tiež povoliť alebo zakázať poskytovanie služieb pre tenkých klientov pre zariadenie. Ak ide o zariadenie s poskytovaním služieb pre tenkých klientov, použitý úložný priestor môže byť väčší ako skutočný použitý úložný priestor. Ak sú bloky úložného priestoru v zariadení s poskytovaním služieb pre tenkých klientov nevyužívané, zariadenie nie je úplne podporované fyzickým úložným priestorom. Pri použití poskytovania služieb pre tenkých klientov môžete prekročiť úložnú kapacitu úložnej oblasti.
- d) Kliknite na položku **Virtuálne Fibre Channel**. Obsahová oblasť **Virtuálne Fibre Channel** zobrazuje tabuľku s dostupnými virtuálnymi portmi Fibre Channel, ku ktorým sa môže pripojiť oddiel. Môžete vybrať virtuálny port Virtual Fibre zo zobrazeného zoznamu portov.
- Keď má konzola HMC verziu 9.1.920 alebo staršiu a ak používate zachytenú šablónu oddielu, operácia nasadenia zlyhá, keď server neobsahuje presnú zhodu pre vyžadované adaptéry Fibre Channel.
 - Keď má konzola HMC verziu 9.1.930 alebo novšiu a ak používate zachytenú šablónu oddielu, automaticky sa vyberú adaptéry Virtual Fibre Channel v cieľovom serveri, ktoré vyhovujú

podrobnostiam o adaptéroch Virtual Fibre Channel v zachytenej šablóne. Ak neexistujú žiadne adaptéry Virtual Fibre Channel, ktoré vyhovujú podrobnostiam v zachytenej šablóne, konzola HMC pohľadá dostupné adaptéry Virtual Fibre Channel v cieľovom serveri, ktoré možno priradiť k logickému oddielu. Dostupné adaptéry Virtual Fibre Channel sú uvedené na stránke **Virtual Fibre Channel**. Z tohto zoznamu môžete vybrať adaptér Virtual Fibre Channel na priradenie k logickému oddielu.

e) Kliknite na položku **Virtuálne optické zariadenia**.

Obsahová oblasť **Virtuálne optické zariadenia** zobrazuje zariadenia, ktoré sú uvedené v šablóne. Voliteľne môžete zmeniť VIOS, v ktorom sa vytvorí zariadenie.

f) Kliknite na položku **Ďalej**.

9. Pre logické oddiely IBM i sa zobrazí stránka **Označené I/O IBM i**. Vyberte hodnoty pre polia **Zdroj zavádzania**, **Alternatívne zariadenie pre reštart**, **Konzola**, **Alternatívna konzola** a **Operačná konzola**.

10. Na stránke **Súhrn** môžete vidieť súhrn zmien. Vyberte jednu z týchto volieb:

- **Aktivovať oddiel** - vytvorí oddiel s prostriedkami, ktoré ste vybrali v tomto sprievodcovi, a aktivuje oddiel.
- **Vytvoriť oddiel a použiť konfiguráciu** - vytvorí oddiel s prostriedkami, ktoré ste vybrali v tomto sprievodcovi.

Ak ste vybrali túto voľbu v kroku 9, logický oddiel sa vytvorí s vami vybranými prostriedkami. Vykonanie tohto kroku môže chvíľu trvať. Môžete zobrazíť priebeh operácie. Po dokončení operácie vyberte položku **Kliknutím nainštalovať**, ak chcete nainštalovať operačný systém do logického oddielu pomocou sprievodcu **Zavedenie zo siete**.

11. Kliknite na položku **Dokončiť**.

Poznámka: Ak má konzola HMC verziu 9.1.920 alebo staršiu, operácia nasadenia zlyhá a oddiel sa nevytvorí, keď sa systém úplne nezhoduje s konfiguráciou vrátane konfigurácie I/O adaptérov, ktorú poskytuje vybraná šablóna. Ak zlyhá mapovanie virtuálnej siete alebo virtuálneho úložného priestoru, oddiel sa vytvorí a zobrazí sa správa, že oddiel bol vytvorený s chybami. Vytvorený oddiel nemožno vrátiť späť. Musíte manuálne vymazať oddiel alebo použiť funkcie **Manažovať PowerVM**, ktoré sú k dispozícii v konzole HMC, a priradiť sieť alebo úložný priestor k vytvorenému oddielu.

Vytvorenie logických oddielov pomocou voľby Vytvoriť oddiel

Logický oddiel AIX, Linux alebo IBM i môžete vytvoriť pomocou voľby **Vytvoriť oddiel**.

Informácie o úlohe

Ak chcete vytvoriť logický oddiel AIX, Linux alebo IBM i pomocou voľby **Vytvoriť oddiel**, vykonajte tieto kroky:

Procedúra



1. Na navigačnom paneli kliknite na ikonu **Prostriedky**.
2. Kliknite na položku **Všetky systémy**. Zobrazí sa stránka Všetky systémy.
3. Na pracovnom paneli vyberte systém a kliknite na položku ponuky **Akcie > Zobrazíť systémové oddiely**. Zobrazí sa stránka **Oddiely**.
4. Kliknite na položku ponuky **Akcie > Oddiely**.
5. Kliknite na položku **Vytvoriť oddiel**.

Logický oddiel sa predvolene vytvorený v zdieľanom režime s hodnotou 0,1 jednotiek spracovania pre polia **Maximum**, **Vyhradené** a **Minimum** a jedným virtuálnym procesorom pre polia **Maximum**, **Vyhradené** a **Minimum**. Ak server nepodporuje oblasti zdieľaných procesorov, logický oddiel sa vytvorí vo vyhradenom režime s jedným procesorom pre polia **Maximum**, **Vyhradené** a **Minimum**. Predvolená

hodnota pre pole **Maximum** je 4 GB a 1 GB pre polia **Vyhradené** a **Minimum** pre zdieľaný aj vyhradený režim. Pred aktivovaním logického oddielu k nemu musíte priradiť prostriedky úložného priestoru a sieťové prostriedky. Predvolené hodnoty, ktoré boli priradené funkciami Manažovať oddiel, môžete voliteľne zmeniť.

Alternatívne môžete začiarknuť políčko **Priradiť všetky systémové prostriedky**, ak chcete k oddielu priradiť všetky prostriedky. Vytváranie logického oddielu uspeje iba v prípade, ak sú vypnuté všetky ostatné aktívne logické oddiely a servery Virtual I/O Server.

6. Ak chcete vytvoriť jeden logický oddiel, vykonajte tieto kroky:

a) Vyberte záložku **Jeden oddiel**. Kliknite na záložku **Základná konfigurácia** a zadajte **Názov oddielu**, **ID oddielu** a **Typ oddielu**. Zadajte maximálny počet virtuálnych adaptérov pre logický oddiel do polia **Maximum virtuálnych adaptérov**. Okrem toho, ak riadený systém podporuje virtuálne sériové číslo a riadený systém nie je v oblasti Power Enterprise Pool 2.0, môžete tiež zadať **Virtuálne sériové číslo** pre logický oddiel. Môžete vybrať ľubovoľnú z týchto volieb:

- Žiadne číslo VSN
- Automaticky priradiť
- Vybrať z oblasti

Vyberte voľbu **Vybrať z oblasti**, aby sa zobrazilo okno **Výber virtuálneho sériového čísla**. Okno zobrazí skupiny virtuálnych sériových čísel a dostupné virtuálne sériové číslo, ktoré možno priradiť oddielu. Vyberte virtuálne sériové číslo zo zoznamu.

Poznámka: Keď má firmvér Power úroveň FW950 a riadený systém má logické oddiely, ktoré majú priradené virtuálne sériové čísla, riadený systém nemožno pridať do oblasti Power Enterprise Pool 2.0. Alternatívne, ak riadený systém existuje v oblasti Power Enterprise Pool 2.0, riadený systém nemôže priradiť virtuálne sériové číslo k logickému oddielu.

b) Kliknite na záložku **Konfigurácia procesorov** a určite, či logický oddiel používa procesory, ktoré sú vyhradené pre logický oddiel, alebo procesory, ktoré sú zdieľané s inými logickými oddielmi.

- Keď vyberiete vytvorenie logického oddielu s vyhradenými procesormi, môžete zadať hodnoty pre polia **Minimum**, **Vyhradené** a **Maximum**.
- Keď vyberiete vytvorenie logického oddielu so zdieľanými procesormi, môžete zadať hodnoty pre polia **Minimum**, **Vyhradené** a **Maximum** v časti **Virtuálne procesory**, a pre polia **Minimum**, **Vyhradené** a **Maximum** v časti **Jednotky spracovania**.
- Váhu procesora môžete nastaviť ako **Uzatvorenú** alebo **Otvorenú**. Keď nastavíte váhu procesora na **Otvorenú**, musíte zadať hodnotu pre váhu procesora v poli **Váha**.

c) Kliknite na záložku **Konfigurácia pamäte** a zadajte hodnoty pre polia **Minimum**, **Vyhradené** a **Maximum**.

7. Ak chcete vytvoriť viacero logických oddielov, vykonajte tieto kroky:

a) Vyberte záložku **Viacero oddielov**.

b) Ak chcete vytvoriť nový logický oddiel s minimom prostriedkov, ktoré sú priradené k logickému oddielu, kliknite na záložku **+**. Stránka **Vytvoriť oddiely** uvádza logické oddiely s viac podrobnosťami o logických oddieloch, napríklad **Názov oddielu**, **Počet inštancií**, **ID oddielu**, **Typ procesora**, **Maximum virtuálnych adaptérov**, **Želaná pamäť (MB)**, **Typ procesora** a **Želaný procesor**. Okrem toho, ak riadený systém podporuje virtuálne sériové číslo a riadený systém nie je v oblasti Power Enterprise Pool 2.0, môžete tiež zadať **Virtuálne sériové číslo** pre logický oddiel. Môžete vybrať ľubovoľnú z týchto volieb:

- Žiadne číslo VSN
- Automaticky priradiť

Poznámka: Keď má firmvér Power úroveň FW950 a riadený systém má logické oddiely, ktoré majú priradené virtuálne sériové čísla, riadený systém nemožno pridať do oblasti Power Enterprise Pool 2.0. Alternatívne, ak riadený systém už existuje v oblasti Power Enterprise Pool 2.0, riadený systém nemôže priradiť virtuálne sériové číslo k logickému oddielu.

- c) Ak chcete zadať prostriedky procesora a pamäte pre logický oddiel, vyberte logický oddiel v stĺpci **Názov oddielu**.
- d) Kliknite na záložku **Konfigurácia procesorov** a určite, či logický oddiel používa procesory, ktoré sú vyhradené pre logický oddiel, alebo procesory, ktoré sú zdieľané s inými logickými oddielmi.
- Keď vyberiete vytvorenie logického oddielu s vyhradenými procesormi, môžete zadať hodnoty pre polia **Minimum**, **Vyhradené** a **Maximum**.
 - Keď vyberiete vytvorenie logického oddielu so zdieľanými procesormi, môžete zadať hodnoty pre polia **Minimum**, **Vyhradené** a **Maximum** v časti **Virtuálne procesory**, a pre polia **Minimum**, **Vyhradené** a **Maximum** v časti **Jednotky spracovania**.
 - Váhu procesora môžete nastaviť ako **Uzatvorenú** alebo **Otvorenú**. Keď nastavíte váhu procesora na **Otvorenú**, musíte zadať hodnotu pre váhu procesora v poli **Váha**.
- e) Kliknite na záložku **Konfigurácia pamäte**. Môžete zadať minimálne, vyhradené a maximálne množstvá prostriedkov pamäte, ktoré chcete pre logický oddiel. Tieto hodnoty zadajte do polí **Minimum**, **Vyhradené** a **Maximum**.
- f) Zadajte maximálny počet virtuálnych adaptérov pre logický oddiel do poľa **Maximum virtuálnych adaptérov**.
- g) Zadajte počet inštancií pre logický oddiel do poľa **Počet inštancií**. Maximálna hodnota, ktorú môžete zadať pre toto pole, je 20.
- h) Ak chcete vymazať logický oddiel, vyberte logický oddiel v stĺpci **Názov oddielu** a kliknite na záložku **-**.
8. Kliknite na tlačidlo **OK**.

Tieto informácie boli vyvinuté pre produkty a služby ponúkané v USA.

Spoločnosť IBM nemusí poskytovať produkty, služby alebo vlastnosti opísané v tomto dokumente v iných krajinách. Informácie o aktuálne dostupných produktoch a službách vo svojej krajine získate od povereného zástupcu spoločnosti IBM. Žiadny odkaz na produkt, program alebo službu spoločnosti IBM nie je myslený tak a ani nenaznačuje, že sa môže používať len tento produkt, program alebo služba spoločnosti IBM. Namiesto nich sa môže použiť ľubovoľný funkčne ekvivalentný produkt, program alebo služba, ktorá neporušuje intelektuálne vlastnícke právo spoločnosti IBM. Vyhodnotenie a kontrola činnosti každého produktu, programu alebo služby, ktorá nepochádza od spoločnosti IBM, je však na zodpovednosti užívateľa.

Spoločnosť IBM môže mať patenty alebo podané prihlášky patentov súvisiace s predmetom opísaným v tomto dokumente. Získanie tohto dokumentu vám neudeľuje žiadnu licenciu na tieto patenty. Žiadosti o licencie môžete zasielať písomne na adresu:

*IBM Director of Licensing
IBM Corporation
North Castle Drive, MD-NC119
Armonk, NY 10504-1785
US*

So žiadosťami o licencie, ktoré súvisia so sadou dvojбайtových znakov (DBCS), sa obráťte na oddelenie duševného vlastníctva IBM vo svojej krajine alebo ich pošlite písomne:

*Intellectual Property Licensing
Legal and Intellectual
Property Law
IBM Japan Ltd.
19-21, Nihonbashi-Hakozakicho, Chuo-ku
Tokyo 103-8510, Japan*

SPOLOČNOSŤ IBM POSKYTUJE TÚTO PUBLIKÁCIU "TAK AKO JE" BEZ ZÁRUKY AKÉHOKOĽVEK DRUHU, VYJADRENEJ ALEBO IMPLIKOVANEJ, VRÁTANE (ALE NEOBMEDZENE) IMPLIKOVANÝCH ZÁRUK NEPOŠKODENIA, PREDAJNOSTI ALEBO VHODNOSTI NA KONKRÉTNY ÚČEL. Niektoré jurisdikcie nedovoľujú zrieť sa vyjadrených alebo implikovaných záruk v určitých transakciách, preto sa na vás toto vyhlásenie nemusí vzťahovať.

Tieto informácie môžu obsahovať technické nepresnosti alebo typografické chyby. Tieto informácie sa periodicky menia. Tieto zmeny budú začlenené do nových vydaní publikácie. V produktoch a/alebo v programoch opísaných v tejto publikácii môže spoločnosť IBM bez upozornenia kedykoľvek vykonať vylepšenia a/alebo zmeny.

Všetky odkazy v týchto informáciách na webové lokality, ktoré nevlastní spoločnosť IBM, sú poskytnuté len pre pohodlie a v žiadnom prípade neslúžia ako potvrdenie obsahu týchto webových lokalít. Materiály na týchto webových lokalitách nie sú súčasťou tohto produktu IBM a použitie týchto webových lokalít je na vaše vlastné riziko.

Spoločnosť IBM môže použiť alebo distribuovať všetky vami poskytnuté informácie ľubovoľným spôsobom bez toho, aby voči vám vznikli akékoľvek záväzky.

Vlastníci licencií na tento program, ktorí chcú o ňom získať informácie za účelom (i) vzájomnej výmeny informácií medzi nezávisle vytvorenými programami a inými programami (vrátane tohto) a (ii) vzájomného používania vymieňaných informácií by mali kontaktovať:

*IBM Director of Licensing
IBM Corporation
North Castle Drive, MD-NC119*

Armonk, NY 10504-1785
US

Takéto informácie môžu byť dostupné pri dodržaní určitých podmienok a v niektorých prípadoch sú dostupné za poplatok.

Licenčný program, opísaný v tomto dokumente, a všetky licenčné materiály dostupné pre daný program, sú poskytované spoločnosťou IBM podľa podmienok zmluvy IBM Customer Agreement, IBM International Program License Agreement alebo inej ekvivalentnej zmluvy medzi nami.

Údaje o výkone a citované príklady klientov sú poskytnuté iba na ilustratívne účely. Skutočné výsledky výkonu sa môžu líšiť podľa špecifických konfigurácií a prevádzkových podmienok.

Informácie súvisiace s produktmi iných ako od IBM boli získané od dodávateľov týchto produktov, z ich publikovaných oznámení alebo iných verejne prístupných zdrojov. Spoločnosť IBM tieto produkty netestovala a nemôže potvrdiť presnosť ich výkonu, kompatibilitu ani iné parametre súvisiace s produktmi od iných výrobcov. Otázky o schopnostiach produktov nepochádzajúcich od IBM adresujte dodávateľom týchto produktov.

Vyhlásenia týkajúce sa budúceho smerovania alebo zámerov spoločnosti IBM môžu byť zmenené alebo zrušené bez oznámenia a reprezentujú len ciele a zámery spoločnosti.

Všetky ceny spoločnosti IBM sú navrhované predajné ceny stanovené spoločnosťou IBM, sú aktuálne a môžu sa zmeniť bez ohlásenia. Ceny jednotlivých predajcov môžu byť odlišné.

Tieto informácie sú určené len pre účely plánovania. Tu uvedené informácie sa môžu zmeniť pred sprístupnením opisovaných produktov.

Tieto informácie obsahujú príklady údajov a hlásení používaných v každodenných obchodných operáciách. Za účelom čo najväčšej zrozumiteľnosti tieto príklady obsahujú mená osôb, názvy spoločností, pobočiek a produktov. Všetky tieto mená a názvy sú vymyslené a akákoľvek podobnosť so skutočnými ľuďmi a obchodnými podnikmi je čisto náhodná.

LICENCIA NA AUTORSKÉ PRÁVA:

Tieto informácie obsahujú vzorky aplikačných programov v zdrojovom jazyku, ktoré ilustrujú programovacie techniky v rôznych prevádzkových platformách. Tieto vzorové programy môžete kopírovať, modifikovať a distribuovať v ľubovoľnej podobe bez platenia poplatkov spoločnosti IBM, ale len za účelom vývoja, používania, marketingu alebo distribúcie aplikačných programov, ktoré vyhovujú aplikačnému programovému rozhraniu pre prevádzkovú platformu, pre ktorú sú napísané vzorové programy. Tieto príklady neboli dôkladne otestované pri všetkých podmienkach. Spoločnosť IBM preto nemôže garantovať alebo predpokladať spoľahlivosť, použiteľnosť ani funkciu týchto programov. Vzorové programy sú poskytnuté "TAK AKO SÚ" bez akejkoľvek záruky. Spoločnosť IBM nebude zodpovedať za žiadne škody vzniknuté v dôsledku použitia vzorových programov.

Všetky kópie alebo časti týchto vzorových programov alebo odvodených diel musia obsahovať vyhlásenie o autorských právach v nasledujúcej forme:

© (názov vašej spoločnosti) (rok).

Časti tohto kódu sú odvodené zo vzorových programov spoločnosti IBM.

© Copyright IBM Corp. _zadajte rok alebo roky_.

Ak si prezeráte elektronickú kópiu týchto informácií, nemusia byť zobrazené fotografie ani farebné ilustrácie.

Funkcie na zjednodušenie ovládania pre servery IBM Power Systems

Funkcie na zjednodušenie ovládania pomáhajú používateľom s postihnutím, napríklad obmedzenou mobilitou alebo videním, úspešne používať obsah informačných technológií.

Prehľad

Servery IBM Power Systems zahŕňajú tieto hlavné funkcie na zjednodušenie ovládania:

- Obsluha iba pomocou klávesnice
- Operácie, ktoré používajú program na čítanie obrazovky

Servery IBM Power Systems používajú najnovší štandard W3C, WAI-ARIA 1.0 (www.w3.org/TR/wai-aria/), na dosiahnutie zhody s odporúčaním US Section 508 (www.access-board.gov/guidelines-and-standards/communications-and-it/about-the-section-508-standards/section-508-standards) a [Web Content Accessibility Guidelines \(WCAG\) 2.0](#) (www.w3.org/TR/WCAG20/). Ak chcete využiť funkcie na zjednodušenie ovládania, použite najnovšie vydanie vášho programu na čítanie obrazovky a najnovší webový prehliadač, ktorý je podporovaný servermi IBM Power Systems.

Online dokumentácia k serverom IBM Power Systems v IBM Knowledge Center podporuje zjednodušené ovládanie. Funkcie na zjednodušenie ovládania v IBM Knowledge Center sú opísané v [sekcii Zjednodušenie ovládania v pomoci IBM Knowledge Center](#) (www.ibm.com/support/knowledgecenter/doc/kc_help.html#accessibility).

Navigácia pomocou klávesnice

Tento produkt používa štandardné klávesy.

Informácie o rozhraní

Používateľské rozhrania serverov IBM Power Systems nemajú žiadny obsah, ktorý bliká 2- až 55-krát za sekundu.

Webové používateľské rozhrania serverov IBM Power Systems sa v súvislosti so správnym renderovaním obsahu a poskytovaním použiteľnej skúsenosti spoliehajú na 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](http://www.ibm.com/able) (www.ibm.com/able).

Aspekty ochrany osobných údajov

Softvérové produkty IBM vrátane softvéru ako riešenia služieb ("Ponuky softvéru") môžu používať súbory cookie alebo iné technológie na zhromažďovanie informácií o používaní produktu. Tieto informácie nám

pomáhajú zlepšovať skúsenosť koncového užívateľa, prispôbiť interakcie s koncovým užívateľom alebo ich používame na iné účely. Ponuky softvéru v mnohých prípadoch nezhracujú 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.

Táto Ponuka softvéru nepoužíva súbory cookie ani iné technológie na zhromažďovanie informácií, ktoré by mohli viesť k identifikácii ľudí.

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

Viac informácií o používaní rôznych technológií vrátane súborov cookie na tieto účely nájdete na stránke IBM Ochrana osobných údajov na adrese <http://www.ibm.com/privacy> a vo vyhlásení o ochrane osobných údajov spoločnosťou IBM na adrese <http://www.ibm.com/privacy/details/us/en/> v sekcii s názvom Objekty cookie, Web Beacon a iné technológie.

Informácie o programovom rozhraní

Publikácia Nastavenie prostredia virtualizácie dokumentuje plánované programové rozhrania, ktoré umožňujú zákazníkom písať programy na získanie služieb produktov IBM AIX, verzia 7.2, IBM AIX, verzia 7.1, IBM AIX, verzia 6.1, IBM i 7.4 a IBM Virtual I/O Server, verzia 3.1.2.

Ochranné známky

IBM, logo IBM a [ibm.com](http://www.ibm.com) sú ochranné známky alebo registrované ochranné známky spoločnosti International Business Machines Corp v mnohých jurisdikciách po celom svete. Ostatné názvy produktov a služieb môžu byť ochranné známky spoločnosti IBM alebo iných spoločností. Aktuálny zoznam ochranných známk spoločnosti IBM nájdete na webovej lokalite Copyright and trademark information.

Registrovaná ochranná známka Linux sa používa na základe sublicencie od Linux Foundation, exkluzívneho majiteľa licencie Linuxa Torvaldsa, vlastníka známky na celom svete.

Podmienky

Oprávnenia na použitie týchto publikácií sa poskytujú len pri dodržaní nasledujúcich podmienok.

Použitelnosť: Tieto podmienky rozširujú podmienky používania pre webovú lokalitu IBM.

Osobné použitie: Tieto informácie môžete reprodukovať pre svoje osobné, nekomerčné použitie za podmienky zachovania všetkých informácií o autorských právach. Bez výslovného povolenia IBM ich nemôžete distribuovať, zobrazovať ani odvádzať práce z týchto informácií ani žiadnej ich časti.

Komerčné použitie: Tieto informácie môžete reprodukovať, distribuovať a zobrazovať výlučne vo vašej spoločnosti za podmienky zachovania všetkých informácií o autorských právach. Bez výslovného povolenia IBM ich nemôžete distribuovať, zobrazovať ani odvádzať práce z týchto informácií ani žiadnej ich časti mimo vašej spoločnosti.

Práva: S výnimkou, ako je uvedené v tomto povolení, na žiadne publikácie, informácie, údaje, softvér alebo iné tu obsiahnuté intelektuálne vlastníctvo nemáte žiadne oprávnenia, licencie ani práva, vyjadrené ani implikované.

IBM si vyhradzuje právo odobrať tu uvedené oprávnenia vždy, podľa vlastného uváženia, keď použitie týchto publikácií škodí jeho záujmom, alebo ak IBM prehlási, že horeuvedené pokyny nie sú striktné dodržiavané.

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

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

