

Power Systems

Virtualizációs környezet beállítása



Megjegyzés

Az információk és a tárgyalt termék használatba vétele előtt olvassa el a következő részben található információkat: ["Nyilatkozatok" oldalszám: 41.](#)

Ez a kiadás IBM® AIX 7.2, IBM AIX 7.1, IBM AIX 6.1, to IBM i 7.4 (termékszám: 5770-SS1), IBM Virtual I/O Server 3.1.2 változatra, valamint minden ezt követő kiadásra és módosításra vonatkozik mindaddig, amíg az újabb kiadások ezt másképp nem jelzik. Ez a változat nem fut minden csökkentett utasításkészletű számítógép (RISC) modellen, sem pedig a CISC modelleken..

© Copyright International Business Machines Corporation 2018, 2020.

Tartalom

Virtualizációs környezet beállítása.....	1
A virtualizációs környezet beállításának újdonságai.....	1
Sablonkönyvtár elérése.....	3
Rendszersablonok.....	3
Rendszersablon konfigurációs információinak megtekintése.....	4
Rendszerkonfiguráció lementése.....	4
Rendszersablon módosítása.....	5
Egy rendszer rendszersablonnal való telepítésének előfeltételei.....	16
Rendszer telepítése rendszersablon használatával.....	17
Helyreállítás rendszertelepítési hiba után.....	21
Rendszersablon másolása.....	21
Rendszersablon importálása.....	22
Rendszersablon exportálása.....	22
Rendszersablon törlése.....	23
Partíciósablonok.....	23
Logikai partíció sablonnal való létrehozásának előfeltételei.....	24
Partíciósablon részleteinek megtekintése.....	24
Partíciókonfiguráció lementése.....	24
Partíciósablon módosítása.....	25
Partíciósablon másolása.....	32
Partíciósablon importálása.....	33
Partíciósablon exportálása.....	33
Partíciósablon törlése.....	34
Logikai partíció sablonnal való létrehozása.....	34
Logikai partíciók létrehozása a Partíció létrehozása lehetőséggel.....	38
Nyilatkozatok.....	41
Kiegészítő lehetőségek IBM Power Systems szerverekhez.....	42
Adatvédelmi szempontok	43
Programozási felület információi.....	44
Védjegyek.....	44
Feltételek és kikötések.....	44

Virtualizációs környezet beállítása

A sablon a konfigurációs beállítások gyűjteménye, melyek újrafelhasználhatók, és gyorsan több célra is alkalmazhatók. A virtualizációs környezet beállítható sablonok segítségével. A sablonok leegyszerűsítik a telepítési folyamatot, mivel számos olyan beállítás található bennük, amelyeket korábban a Hardverkezelő konzol (HMC) parancssor felület, vagy a HMC grafikus felhasználói felület (GUI) 8.1.0 vagy annál újabb változatával állított be.

A sablonfunkciók csak akkor támogatottak, ha a szerver kezelését egy HMC végzi, vagy ha közösen kezeli azt egy HMC és PowerVM NovaLink, és a HMC elsődleges módban van.

A PowerVM NovaLink architektúra a PowerVM technológia és OpenStack megoldások használatával lehetővé teszi nagymértékben méretezhető felhő telepítések kezelését. Az architektúra közvetlen OpenStack kapcsolatot biztosít egy PowerVM szerverrel. A NovaLink partíció futtatja a Linux® operációs rendszert, és a partíció egy olyan szerveren fut, melyet a PowerVM virtualizál. A szerver felügyeletét a PowerVC vagy más OpenStack megoldás végzi.

Két fajta sablon van: rendszersablon és partíciósablon. A rendszersablonokkal megadhatja a rendszerkonfigurációs beállításokat, beleértve az általános rendszertulajdonságokat és a virtuális környezet beállításait. A partíciósablonokkal megadhatja a logikai partíció beállításait, beleértve az általános partíciótulajdonságokat, processzor- és memóriakonfigurációt, virtuális hálózatok és virtuális tároló konfigurációját, logikai Hozzáférést Ethernet csatlókat és a logikai egyetlen gyökerű I/O virtualizációs (SR -IOV) port beállításait. A sablonok nem tartalmazznak célspecifikus információkat. Ezért a környezetben bármely rendszer vagy partíció konfigurálásához használhatja a sablonokat.

A sablonok tovább csoportosíthatók aszerint, hogy gyors üzembehelyezési sablonok vagy felhasználó által megadott sablonok.

A gyors üzembehelyezési sablon a template mappában található, mely a sablonkönyvtár használatával érhető el. A gyors üzembehelyezési sablonok nem szerkeszthetők, de lemásolhatja, és igényeinek megfelelően szerkesztheti azokat.

A felhasználó által megadott sablonok azok a sablonok, melyeket létrehoz. A felhasználó által megadott sablonok a környezetre specifikus konfigurációs részleteket tartalmaznak. Felhasználó által megadott sablonokat az alábbi módokon hozhat létre:

- Másoljon le egy meglévő sablont, és a környezet követelményeinek megfelelően módosítsa az új sablont.
- Mentse le a pillanatnyilag futó rendszer vagy partíció konfigurációs részleteit, és mentse a részleteket egy új sablonba.

A virtualizációs környezet beállításának újdonságai

Olvassa el a témakörgyűjtemény előző frissítése óta új, illetve megváltozott információkat a virtualizációs környezet beállítására vonatkozóan.

2020. november

- A a partíció kulcstároló szolgáltatáshoz és a HMC grafikus felhasználói felület bővítéseihez kapcsolódóan a következő témakörök kerültek frissítésre:
 - [“Rendszersablon módosítása” oldalszám: 5](#)
 - [“Partíciósablon módosítása” oldalszám: 25](#)
 - [“Logikai partíció sablonnal való létrehozása” oldalszám: 34](#)
 - [“Logikai partíciók létrehozása a Partíció létrehozása lehetőséggel” oldalszám: 38](#)

2020. május

- A következő témakörök kerültek frissítésre az SR-IOV logikai portok továbbfejlesztésével kapcsolatos információkkal:
 - [“Partíciósablon módosítása” oldalszám: 25](#)
 - [“Logikai partíció sablonnal való létrehozása” oldalszám: 34](#)

2019. október

- A következő témakörök kerültek frissítésre az SR-IOV logikai portok továbbfejlesztésével kapcsolatos információkkal:
 - [“Partíciósablon módosítása” oldalszám: 25](#)
 - [“Logikai partíció sablonnal való létrehozása” oldalszám: 34](#)
- A következő témakörök kerültek frissítésre az állandó memóriatámogatással kapcsolatos információkkal:
 - [“Partíciósablon módosítása” oldalszám: 25](#)
 - [“Logikai partíció sablonnal való létrehozása” oldalszám: 34](#)

2019. május

- A HMC grafikus felhasználói felületének továbbfejlesztésihez kapcsolódóan a következő témakörök kerültek frissítésre:
 - [“Rendszersablon importálása” oldalszám: 22](#)
 - [“Partíciósablon importálása” oldalszám: 33](#)
 - [“Logikai partíció sablonnal való létrehozása” oldalszám: 34](#)
 - [“Logikai partíciók létrehozása a Partíció létrehozása lehetőséggel” oldalszám: 38](#)
- Az RDMA over Converged Ethernet (RoCE) támogatáshoz kapcsolódóan a következő témakörök kerültek frissítésre:
 - [“Rendszersablon módosítása” oldalszám: 5](#)
 - [“Rendszer telepítése rendszersablon használatával” oldalszám: 17](#)
 - [“Partíciósablon módosítása” oldalszám: 25](#)
 - [“Logikai partíció sablonnal való létrehozása” oldalszám: 34](#)

2018. augusztus

- A biztonságos rendszerbetöltés szolgáltatásra vonatkozóan az alábbi témakörök kerültek frissítésre:
 - [“Rendszersablon módosítása” oldalszám: 5](#)
 - [“Virtual I/O Server beállítások módosítása” oldalszám: 10](#)
 - [“Partíciósablon módosítása” oldalszám: 25](#)
 - [“Logikai partíció sablonnal való létrehozása” oldalszám: 34](#)
- A sablon lementési és telepítési műveletekre vonatkozóan az alábbi témakörök kerültek frissítésre a módosításokkal:
 - [“Rendszerkonfiguráció lementése” oldalszám: 4](#)
 - [“Rendszer telepítése rendszersablon használatával” oldalszám: 17](#)
 - [“Partíciókonfiguráció lementése” oldalszám: 24](#)
 - [“Logikai partíció sablonnal való létrehozása” oldalszám: 34](#)

- Az alábbi témakör került frissítésre a VIOS USB eszközről történő telepítésének támogatására vonatkozóan:
 - [“Rendszer telepítése rendszersablon használatával”](#) oldalszám: 17

Sablonkönyvtár elérése

Az összes sablon a sablonkönyvtárban található, ami a Hardverkezelő konzol (HMC) termékből érhető el.

Erről a feladatról

A sablonkönyvtárban elérhető sablonok megtekintéséhez és kiválasztásához tegye a következőket:

Eljárás

1. A navigációs panelen kattintson a **HMC felügyelet** ikonra .
2. Kattintson a **Sablonok és OS képek** elemre.
3. A meglévő rendszersablonok megtekintéséhez válassza a **Rendszer** lapot, a meglévő partíciósablonok megtekintéséhez pedig a **Partíció** lapot.
4. Válasszon ki egy sablont a megjelenített sablonok listájából.

Eredmények

A sablonkönyvtárban rendelkezésre álló felhasználó által megadott sablonokat megjelenítheti, módosíthatja, telepítheti, másolhatja, importálhatja, exportálhatja vagy törölheti is. A gyors üzembehelyezési sablonok nem szerkeszthetők, de a róluk készült másolat igen.

Rendszersablonok

A rendszersablonok az erőforrások olyan konfigurációs információit tartalmazzák, mint például a rendszertulajdonságok, osztott processzorkészletek, fenntartott tárolókészletek, fenntartott memóriakészletek, fizikai I/O csatolók, hoszt Ethernet csatolók, egyetlen gyökerű I/O virtualizációs (SR-IOV) csatolók, Virtuális I/O szerver, virtuális hálózatok, virtuális tárolók és rendszerindító programbetöltés (IPL).

Az egyetlen gyökerű I/O virtualizáció (SR-IOV) specifikáció a Express (PCIe) specifikáció kiterjesztése. Az SR-IOV oly módon teszi lehetővé egy csatoló fizikai portjainak virtualizálását, hogy a portok több, egyidejűleg futó partíció között is megoszthatók. Egyetlen fizikai Ethernet port például több különálló fizikai eszközként jelenhet meg. Ahhoz, hogy egy SR-IOV képességgel rendelkező csatoló portjait meg lehessen osztani, a csatolón először engedélyezni kell az SR-IOV megosztott módot. Miután a csatolón engedélyezve lett az SR-IOV megosztott mód, a logikai portjai hozzárendelhetők a logikai partíciókhoz.

Számos, korábban Hardverkezelő konzol (HMC) parancssori felülettel vagy a HMC grafikus felhasználói felület (GUI) 8.1.0 vagy annál újabb változatával konfigurált rendszerbeállítás elvégezhető a **Rendszer telepítése sablonból** varázslóval. Ha például a varázsló segítségével telepít rendszert rendszersablon használatával, akkor beállíthatja a virtuális I/O szervereket, virtuális hálózati hidakat és a virtuális tároló beállításait.

A sablonkönyvtár gyors üzembehelyezési rendszersablonokat foglal magában, amelyek általános felhasználási példahelyzeteken alapuló konfigurációs beállításokat tartalmaznak. A gyors üzembehelyezési sablonok azonnal felhasználhatók.

Létrehozhat egyéni rendszersablonokat is, amelyek saját környezetére jellemző konfigurációs beállításokat tartalmaznak. A sablonkönyvtárban elérhető bármely sablon másolásával létrehozhat felhasználó által megadott sablont, majd módosíthatja azt, hogy megfeleljen az igényeinek. A másik lehetőség egy létező rendszer konfigurációjának lementése sablonba. Telepítheti ezt a sablont az ugyanezen beállításokat igénylő más rendszerekre.

A rendszer elsődlegesen rendszersablonokat használ a beállítások új rendszerbe való bevezetéséhez. Új rendszerek telepítéséhez tegye a következőket:

1. [“Rendszersablon konfigurációs információinak megtekintése”](#) oldalszám: 4
2. [“Egy rendszer rendszersablonnal való telepítésének előfeltételei”](#) oldalszám: 16
3. [“Rendszerkonfiguráció lementése”](#) oldalszám: 4 (elhagyható)
4. [“Rendszer telepítése rendszersablon használatával”](#) oldalszám: 17

Az alábbi feladatokat is végrehajthatja a rendszersablonok segítségével:

- [“Rendszersablon módosítása”](#) oldalszám: 5
- [“Rendszersablon másolása”](#) oldalszám: 21
- [“Rendszersablon importálása”](#) oldalszám: 22
- [“Rendszersablon exportálása”](#) oldalszám: 22
- [“Rendszersablon törlése”](#) oldalszám: 23

Rendszersablon konfigurációs információinak megtekintése

Mielőtt a rendszeren telepítene egy rendszersablont, át kell tekintenie a sablon konfigurációs részleteit, hogy eldönthesse, gyors üzembehelyezési sablont szeretne használni, vagy létre kíván hozni egy felhasználó által megadott sablont. Amíg létre nem hozott legalább egy felhasználó által megadott sablont, a sablonkönyvtárban a gyors üzembehelyezési sablonok az egyetlen elérhető sablonok.

Erről a feladatról

A konfigurációs információk Hardverkezelő konzol (HMC) használatával való megtekintéséhez tegye a következőket:

Eljárás

1. A navigációs panelen kattintson a **HMC felügyelet** ikonra .
2. Kattintson a **Sablonok és OS képek** elemre.
3. A Sablonok és O/S képek ablakban kattintson a **Rendszer** lapra.
4. Válassza ki a megtekinteni kívánt rendszersablont, majd kattintson a **Műveletek > Megjelenítés** menüpontra.

Megtekintheti a **Fizikai I/O, Hoszt Ethernet csatoló, SR-IOV, Virtual I/O Serverek, Virtuális hálózatok, Virtuális tároló, Osztott processzorkészlet, Osztott memóriatár és fenntartott tároló** és a **Speciális rendszerbeállítások** részleteit, ha rákattint a megjelenített kérdéses lapokra. Ennek alternatívájaként a sablon részletei megtekinthetők a **Rendszersablon telepítése** varázslóban.

5. Kattintson a **Bezárás** elemre.

Rendszerkonfiguráció lementése

Egy rendszer lementésekor összegyűjtésre kerül a futó állapotban lévő rendszer aktuális konfigurációja, és tartalmazza a Virtuális I/O szerver (VIOS), virtuális hálózat, virtuális tároló és rendszerbeállítások információit. A Hardverkezelő konzol (HMC) használatával lementheti a futó rendszer ezen részleteit, és felhasználó által megadott részletsablonba mentheti az információkat. Ez a funkció olyankor hasznos, ha több rendszert kíván azonos beállításokkal telepíteni. Ha gyors üzembehelyezési sablont kíván használni, akkor ezt a feladatot nem kell végrehajtania.

Erről a feladatról

Ahhoz, hogy a HMC használatával lementse a futó rendszer konfigurációját, tegye a következőket:

Eljárás



1. A navigációs panelen kattintson az **Erőforrások** ikonra.
 - a) Kattintson a **Minden rendszer** elemre. Megjelenik az Összes rendszer oldal.
 - b) A munkaterületen válassza ki a rendszert, majd kattintson a **Műveletek > Rendszertulajdonságok megtekintése** elemre.
Megjelenik a Tulajdonságok oldal. Egyszerre csak egy rendszert választhat.
 - c) Bontsa ki a **Rendszerműveletek > Sablonok > Konfiguráció lementése sablonként > fizikai I/O információkkal** menüt a konfiguráció lementéséhez a fizikai I/O információkkal. A fizikai I/O információk mentési lehetősége csak a rendszer futó állapotában áll rendelkezésre. Ennek alternatívájaként, ha a konfigurációt a fizikai I/O információk nélkül kívánja lementeni, akkor bontsa ki a **Rendszerműveletek > Sablonok > Konfiguráció lementése sablonként > fizikai I/O információk nélkül** menüt. A rendszerkonfigurációra vonatkozó információk, mint például a virtuális I/O szerverek, virtuális hálózatok és virtuális tárolók a **Sablon részletei** oldalon jelennek meg. Minden nem célra jellemző adat a rendszersablon megfelelő mezőiben található.
2. A **Lementés rendszersablonként** lapon adjon egy nevet a sablonfájlnek a **Sablon neve** mezőben.
3. A **Sablon leírása** mezőben adjon meg egy sablonleírást, majd kattintson az **OK** gombra a lementett sablon mentéséhez, vagy kattintson a **Mégse** gombra, ha vissza kívánja vonni a műveletet.
A **Lementés rendszersablonként** oldalon megtekintheti a rögzítési művelet előrehaladását. A rögzítési művelet sikeres befejeződését üzenet jelzi. A rögzítési művelet kudarcát okozó hibák esetén megfelelő figyelmeztető vagy hibaüzenetek jelennek meg.

Eredmények

A sablon elérhető a sablonkönyvtárban. A sablon használatával telepíthet egy rendszert, vagy a rendszer telepítését megelőzően módosíthatja a sablon bármely jellemzőjét.

Kapcsolódó feladatok

Rendszer telepítése rendszersablon használatával

Rendszereket a Hardverkezelő konzol (HMC) sablonkönyvtárában rendelkezésre álló rendszersablonok segítségével telepíthet. A **Rendszer telepítése sablonból** varázsló segítségével adhatja meg azokat a célrendszerre vonatkozó információkat, amelyekre a kijelölt rendszer telepítéséhez szükség van.

Rendszersablon módosítása

Módosíthatja a lementett vagy felhasználó által megadott rendszersablonban megadott részleteket, és mentheti az új rendszersablonban végzet módosításokat. A sablon felül is írható, ha a módosításokat ugyanabba a sablonba menti. A sablon segítségével telepíthetők más rendszerek a Hardverkezelő konzol (HMC) használatával.

Rendszersablon módosítása

Módosíthatja a lementett vagy felhasználó által megadott rendszersablonban megadott részleteket, és mentheti az új rendszersablonban végzet módosításokat. A sablon felül is írható, ha a módosításokat ugyanabba a sablonba menti. A sablon segítségével telepíthetők más rendszerek a Hardverkezelő konzol (HMC) használatával.

Erről a feladatról

A rendszersablon HMC használatával való módosításhoz tegye a következőket:

Eljárás



1. A navigációs panelen kattintson a **HMC felügyelet** ikonra.

2. Kattintson a **Sablonok és OS képek** elemre.
3. Kattintson a **Rendszer** lapra, és válassza ki a módosítani kívánt rendszersablont.
4. Kattintson a **Művelet > Szerkesztés** lehetőségre.
Megjelenik a **Sablon részletei** oldal.
5. A fizikai I/O beállítások módosításához kattintson a **Fizikai I/O** lapra. Engedélyezheti vagy letilthatja a lementett I/O információk használatát. A lementett fizikai I/O információk használatához kattintson a **Lementett I/O információk használata** jelölőnégyzetbe.
Ha engedélyezi vagy letiltja a **Lementett I/O információk használata** jelölőnégyzetet, akkor a jelölőnégyzet csak olvasható módban kerül megjelenítésre a **Hardver virtualizált I/O** lapon a rendszerkonfigurációnál, és a **VIOS hozzáadása** varázsló **Hardver virtualizált I/O** lapján.
6. Ahhoz, hogy módosítsa a Hoszt Ethernet csatoló (HEA) vagy egy egyetlen gyökerű I/O virtualizáció (SR-IOV) beállításait, kattintson a **Hardvar virtualizált I/O** lapra.
 - a) A **Hoszt Ethernet csatoló** lapon módosíthatja a **HEA portcsoport beállításait** és a **HEA fizikai port beállításait**. HEA hozzáadásához kattintson a **Hozzáadás** gombra, HEA eltávolításához pedig a HEA kiválasztását követően kattintson az **Eltávolítás** gombra.
A HEA lap tartalmazza az általános csatolósintű beállításokat, melyek a rendszer telepítése során feltérképezett összes fizikai HEA portra és HEA portcsoportra érvényesek.
 - b) Az **SR-IOV** lapon az SR-IOV csatolókat tartalmazó táblázat az elérhető hardver virtualizált I/O csatolók tulajdonságait jeleníti meg.
Ha a lementett rendszersablon RDMA over Converged Ethernet (RoCE) logikai portokkal kapcsolatos információkat tartalmaz, akkor ezek a RoCE logikai port információk az SR-IOV csatolók táblázatában kerülnek listázásra. Ha nem használ lementett I/O információkat, akkor a rendszer telepítése során kell megadnia a csatoló beállításait. Megtekintheti a kiválasztott csatolók Ethernet port beállításait. A fizikai Ethernet port beállításainak megjelenítéséhez válassza ki a fizikai elhelyezési kódot a **Fizikai port** területről. Megtekintheti az Ethernet csatoló **Sebességét, Folyamvezérlését és MTU méretét**. Módosíthatja a **Címke** és **Alcímke** mezők értékeit is.
7. A Virtuális I/O szerver (VIOS) beállítások módosításához kattintson a **Virtual I/O Serverek** lapra. Válassza ki az átnevezni kívánt VIOS elemet. A név megadható a **VIOS név** mezőben. VIOS hozzáadásához tegye a következőket:
 - a) Kattintson a **VIOS hozzáadása** lapra.
 - b) Az **Általános** lapon a **VIOS neve** mezőben megadható a VIOS neve.
 - c) Válasszon ki egy értéket a **Rendszerbetöltési mód** mezőhöz.
 - d) Az aktuális profil szinkronizálásának engedélyezéséhez jelölje be a **Profilkonfiguráció módosításainak mentése** jelölőnégyzetet.
A beállítás kiválasztásakor a partíció profil mindig szinkronizálásra kerül a legutóbbi aktivált partíció profillal.
 - e) Az **Általános** lap **Speciális beállítások** területén kijelölheti a következő mezőket, illetve megszüntetheti kijelölésüket: **Automatikus indítás felügyelt rendszerekkel, Költöztetési szervizpartíció, Kapcsolat figyelésének engedélyezése, Redundáns hibaútvonal jelentés engedélyezése, Időhivatkozás engedélyezése, VTPM engedélyezése és Teljesítményinformációk gyűjtésének engedélyezése**. A **Biztonságos rendszerbetöltés** mező értékét kiválaszthatja, ha a HMC változata 9.1.920 vagy újabb, és a firmware változata FW920 vagy újabb. Ha a HMC változata 9.2.950 vagy újabb, és a firmware FW950 vagy újabb szinten van, akkor vagy 0 kilobyte (KB) értéket adhat meg, vagy a **Kulcstároló mérete** mező rendszer által támogatott értéktartományából adhat meg értéket.
 - f) Ha a **Processzor** lapon processzormódként az **Osztott** lehetőséget választja, akkor a processzorsúlyozás megadható korlátozottként vagy korlátozás nélkülént. Ha a processzorsúlyozást korlátozás nélkülént adja meg, akkor meg kell adnia egy processzorsúlyozási értéket a **Súlyozás** mezőben.
 - g) A **Virtuális processzorok** területen megadhatja a **Maximum, Kiosztott, és Minimum** mezők értékeit.

- h) A **Speciális beállítások** területen kiválaszthatja a **Processzorkompatibilitási mód** értékét.
- i) Ha a **Processzor** lapon processzormódként a **Dedikált** lehetőséget választja akkor a **Processzorok** területen megadhatja a **Maximum**, **Kiosztott**, és **Minimum** mezők értékeit.
- j) A **Speciális beállítások** területen kiválaszthatja a **Processzorkompatibilitási mód** és **Tétlen processzor megosztása** mezők értékeit.
- k) Ha a **Memória** lapon memóriamódként a **Megosztott** lehetőséget választja, akkor MB vagy GB mértékegységben is megadhatja a memória értékét.
- l) A **Memóriakiosztás** területen megadhatja a **Maximum**, **Kiosztott**, és **Minimum** mezők értékeit.
- m) Ha a **Memória** lapon memóriamódként a **Dedikált** lehetőséget választja, akkor MB vagy GB mértékegységben is megadhatja a memória értékét.
- n) A **Memóriakiosztás** területen megadhatja a **Maximum**, **Kiosztott**, és **Minimum** mezők értékeit.
Csak akkor jelenik meg a **Speciális beállítások** terület, ha dedikált memóriát használ.
Engedélyezheti a **Memóriabővítés engedélyezése** és **Nagy memórialap** lehetőségeket.
- Ha engedélyezi a **Memóriabővítés engedélyezése** lehetőséget, akkor megadhat egy 1.0 - 10.0 tartományba eső értéket az Active Memory bővítés (AME) tényezőhöz.
 - Ha engedélyezi a **Nagy memórialap** lehetőséget, akkor megadhatja a **Minimum**, **Kiosztott** és **Maximum** mezők értékeit.
- o) Ha a **Fizikai I/O csatolók** lapon bejelölte a **Lementett I/O információk használata** jelölőnégyzetet, akkor megtekintheti a lementett fizikai I/O csatolók részleteit.
- p) Kattintson a **Hardver virtualizált I/O** lapra, majd pedig az **SR-IOV** lapra. Ha bejelölte a **Lementett I/O információk használata** jelölőnégyzetet, akkor megtekintheti a lementett fizikai Ethernet port részleteit. Ha a lementett rendszersablon RDMA over Converged Ethernet (RoCE) logikai portokkal kapcsolatos információkat tartalmaz, akkor ezek a RoCE logikai port információk is listázásra kerülnek. Ha nem használja a lementett I/O információkat, akkor kiválaszthatja a VIOS elemhez hozzárendelni kívánt logikai portot és az Osztott Ethernet csatoló (SEA) mentési eszközt. Megjelennek a RoCE logikai portok részletei is, ha elérhetők a rendszerben, de nem használhatja a RoCE logikai portokat SEA mentési eszközként.
- q) Ha nem választ ki SEA mentési eszközt, akkor kattintson a **Speciális beállítások** lapra, ahol kiválaszthatja az elérhető értékeket az **OS MAC címkorlátozások**, **VLAN azonosítókörlátozások**, **Port VLAN azonosító** és **802.1Q prioritás** mezőkhöz.
- r) Logikai port eltávolításához válassza ki az eltávolítani kívánt logikai portot, majd kattintson a **Kijelölt eltávolítása** lehetőségre.
- s) Kattintson a **HEA** lapra. Kiválaszthatja a VIOS elemhez hozzárendelni kívánt logikai portot és az Osztott Ethernet csatoló (SEA) mentési eszközt.
- t) HEA hozzáadásához kattintson a **Hozzáadás** lapra. A **HEA portcsoport beállításai** területen kiválaszthat egy értéket a többmagos méretezési (MCS) érték mezőhöz. A **HEA fizikai port beállításai** területen beállíthatja a sebességet, kiválaszthatja a teljes duplex vagy fél duplex módot, engedélyezheti vagy letilthatja a folyamvezérlést, valamint megadhatja a maximális fogadási csomagméretet.
- u) HEA eltávolításához válassza ki az eltávolítani kívánt HEA-t, majd kattintson a **Kijelölt eltávolítása** lehetőségre.
- v) VIOS törléséhez jelölje ki a VIOS szerveret, kattintson a jobb egérgombbal, majd válassza az előugró menü **VIOS eltávolítása** menüpontját.
8. A virtuális hálózati beállítások módosításához kattintson a **Virtuális hálózatok** lapra. Módosíthatja egy adott virtuális hálózat, virtuális kapcsoló vagy hálózati híd részleteit, ha kiválasztja a virtuális hálózat, virtuális kapcsoló vagy hálózati híd sorát a táblázatban, és jobb egérgombbal a kiválasztott bejegyzésre kattint. Törölheti is a hálózatot, kapcsolót vagy hálózati hidat. Virtuális hálózat hozzáadásához tegye a következőket:
- a) Kattintson a **Virtuális hálózat hozzáadása** lehetőségre.
 - b) Kattintson a **Hálózat neve** lapra.

- c) A **Virtuális hálózati beállítások** területen adjon meg egy értéket a virtuális beállításhoz a **Virtuális hálózat neve** mezőben.
 - d) Válasszon ki egy értéket a **Virtuális hálózat típusa** mezőhöz.
Ha a **Virtuális hálózat típusa** mezőhöz a **Belső hálózat** lehetőséget választotta, akkor adjon meg egy értéket a **Virtuális hálózat azonosítója** mezőben. Ha a **Híddal rendelkező hálózat** lehetőséget választotta, akkor ki kell választania egy értéket az **IEEE 802.1q címkézés** elemhez.
 - e) Jelölje be az **Új virtuális hálózat hozzáadása minden Virtual I/O Serverhez** jelölőnégyzetet ahhoz, hogy a sablonban megadott összes Virtual I/O Serverhez hozzárendelje a virtuális hálózatot.
 - f) A **Virtuális kapcsoló beállítások** területen a meglévő virtuális kapcsolók használatához kattintson a **Meglévő virtuális kapcsoló használata** lehetőségre, vagy kattintson az **Új virtuális kapcsoló létrehozása** lehetőségre.
Ha az **Új virtuális kapcsoló létrehozása** lehetőségre kattintott, adjon meg egy nevet a virtuális kapcsolóhoz a **Virtuális kapcsoló neve** mezőben.
 - g) Kattintson a **Tovább** gombra.
 - h) Ha a sablonban van meglévő virtuális hálózati híd, akkor rákattinthat a **Meglévő virtuális hálózati híd kiválasztása** lehetőségre. Vagy ha szeretné, az **Új virtuális hálózati híd létrehozása** lehetőségre is kattinthat.
 - i) A **Virtuális hálózati híd beállítások** területen adjon meg egy értéket a **Virtuális hálózati híd PVID (PowerVM)** mezőhöz.
 - j) Válasszon ki egy értéket az **Átállás** mezőhöz. Ha VIOS átállás használata mellett dönt, akkor ki kell választania a **Másodlagos VIOS** és **Terhelésmegosztás** mezők értékeit.
 - k) Válasszon ki egy értéket az **Elsődleges VIOS** mezőhöz.
 - l) Az **Elhagyható beállítások** területen válassza ki a **Jumbo keret**, **Nagy küldemény** és **QoS** mezők értékeit.
 - m) Meglévő virtuális hálózati híd használata esetén a **Tovább** gombra kattintva megtekinthetők és szerkeszthetők a **Terhelésmegosztás** lap értékei.
A **Tovább** gombra való kattintás lehetővé teszi. Ellenkező esetben, ha a **Tovább** gombra kattint, akkor megjelenik az **Összegzés** lap.
 - n) A **Terhelésmegosztás** lapon egy meglévő terhelésmegosztási csoport használatához kattintson a **Meglévő terhelésmegosztási csoport használata** lehetőségre, vagy kattintson az **Új terhelésmegosztási csoport létrehozása** lehetőségre.
 - o) Ha az **Új terhelésmegosztási csoport létrehozása** lehetőséget választja, akkor adja meg az **Új terheléscsoport PVID** mező értékét.
 - p) Kattintson a **Tovább** gombra.
 - q) Az **Összegzés** lapon megjelenik a virtuális hálózathoz kiválasztott konfiguráció összefoglalása. Áttekintheti a konfiguráció részleteit, majd a **Befejezés** gombra kattintva hozzáadhatja a virtuális hálózatot a sablonban megadott VIOS-hoz.
9. A virtuális tároló beállítások módosításához kattintson a **Virtuális tároló** lapra. Módosíthatja az **Osztott tárolókészlet fűrtök** részleteit. A sablonban felsorolt összes VIOS hozzárendelhető egy HMC által kezelt jelenlegi osztott tárolókészlet fűrthöz. Minden egyes VIOS esetén megadható egy **Adathordozó-lerakat**.
 10. Az osztott processzorkészlet beállítások módosításához kattintson az **Osztott processzorkészlet** lapra. Hozzáadhat osztott processzorkészleteket, átnevezheti a készleteket (kivéve az Alapértelmezett készletet), és beállíthatja az egyes készletekhez hozzárendelt feldolgozási egységeket. Törölheti is az osztott processzorkészleteket.
 11. Az Osztott memóriatár és Fenntartott tárolókészlet beállítások módosításához kattintson az **Osztott memóriatár és Fenntartott tárolókészlet** lapra. Módosíthatja az osztott memóriatár részleteit, mint pl. a méretet és a maximális tárméretet. Azt is megadhatja, hogy engedélyezettnek kell-e lennie az Aktív memória deduplikációnak. A Fenntartott tárolóeszköz-készlet beállításait is módosíthatja.

Kiválasztható egyedülálló VIOS, vagy a **Redundáns VIOS** kiválasztásával megadhatók a redundáns beállítások.

12. A Speciális rendszerbeállítások módosításához kattintson a **Speciális rendszerbeállítások** lapra. Módosíthatja a **Bekapcsolás/kikapcsolás beállítása**, és a **Memória és teljesítmény beállítása** mező részleteit. A módosítások ugyanabba a sablonba való mentéséhez kattintson a **Mentés és kilépés** lehetőségre, vagy a módosítások új sablonban történő elmentéséhez kattintson a **Mentés mint** lehetőségre. A módosítások nélküli kilépéshez kattintson a **Mégse** gombra.

Fizikai I/O beállítások módosítása

Módosíthatja egy rendszer rendszer I/O beállításait, ha a Hardverkezelő konzol (HMC) használatával módosítja a Gyors üzembehelyezési vagy lementett rendszersablont. Ez a módosított sablon kerül felhasználásra a rendszer telepítésekor.

Erről a feladatról

A sablon fizikai I/O beállításainak módosításához tegye a következőket:

Eljárás

1. A navigációs panelen kattintson a **HMC felügyelet** ikonra .
2. Kattintson a **Sablonok és OS képek** elemre.
3. Kattintson a **Rendszer** lapra, és válassza ki a módosítani kívánt rendszersablont.
4. Kattintson a **Művelet > Szerkesztés** lehetőségre.
Megjelenik a **Sablon részletei** oldal.
5. A fizikai I/O beállítások módosításához kattintson a **Fizikai I/O** lapra. Engedélyezheti vagy letilthatja a lementett I/O információk használatát. A lementett fizikai I/O információk használatához kattintson a **Lementett I/O információk használata** jelölőnégyzetbe.
6. A sablonban végrehajtott módosítások felülírásához kattintson a **Mentés és kilépés** lehetőségre, vagy a módosítások új sablonba való mentéséhez a **Mentés másként** lehetőségre.

Hardver virtualizált I/O beállítások módosítása

Módosíthatja a rendszersablonban megadott Hardver virtualizált I/O beállításokat, és felül is írhatja a sablont, vagy új sablonba mentheti a módosításokat a Hardverkezelő konzol (HMC) használatával. Módosíthatja a Hoszt Ethernet csatoló (HEA) és egyetlen gyökerű I/O virtualizáció (SR-IOV) beállításait.

Erről a feladatról

A sablon HEA és SR-IOV beállításainak módosításához tegye a következőket:

Eljárás

1. A navigációs panelen kattintson a **HMC felügyelet** ikonra .
2. Kattintson a **Sablonok és OS képek** elemre.
3. Kattintson a **Rendszer** lapra, és válassza ki a módosítani kívánt rendszersablont.
4. Kattintson a **Művelet > Szerkesztés** lehetőségre.
Megjelenik a **Sablon részletei** oldal.
5. Kattintson a **Hardver virtualizált I/O** lapra.
6. A **Hoszt Ethernet csatoló** lapon módosíthatja a **HEA portcsoport beállításait** és a **HEA fizikai port beállításait**.

- a) A **HEA portcsoport beállításai** területen kiválaszthat egy értéket a **Többmagos méretezési (MCS) érték** mezőhöz. Az összes felsorolt portcsoport esetén végrehajtható ez a feladat.
 - b) A **HEA fizikai port beállításai** területen minden egyes felsorolt port esetén beállíthatja a sebességet, megadhatja a teljes duplex vagy fél duplex módot, engedélyezheti vagy letilthatja a folyamvezérlést, valamint megadhatja a maximális fogadási csomagméretet.
 - c) HEA hozzáadásához kattintson a **Hozzáadás** lapra.
 - d) A **HEA portcsoport beállításai** területen kiválaszthat egy értéket a **Többmagos méretezési (MCS) érték** mezőhöz.
 - e) A **HEA fizikai port beállításai** területen beállíthatja a sebességet, megadhatja a teljes duplex vagy fél duplex módot, engedélyezheti vagy letilthatja a folyamvezérlést, valamint megadhatja a maximális fogadási csomagméretet.
 - f) HEA eltávolításához válassza ki az eltávolítani kívánt HEA-t, majd kattintson az **Eltávolítás** lapra.
7. Az **SR-IOV** lapon meg kell adnia az SR-IOV fizikai Ethernet portok beállításait a sablon telepítésekor.
8. A sablonban végrehajtott módosítások felülírásához kattintson a **Mentés és kilépés** lehetőségre, vagy a módosítások új sablonba való mentéséhez a **Mentés másként** lehetőségre.

Eredmények

A HEA lap tartalmazza az általános csatolósztű beállításokat, melyek a telepítés során feltérképezett összes fizikai HEA portra és HEA portcsoportra érvényesek. Például ha a 2 értéket állítja be a Portcsoport MCS értékhez, akkor módosul a Logikai portok maximális száma érték. A telepítés során minden egyes portcsoport, mely a célrendszeren lévő bármely Hoszt Ethernet csatolón található, rendelkezik a 2 Portcsoport MCS értékkel, és a megfelelő számú logikai portot teszi elérhetővé. Ugyanígy a négy fizikai port beállítás is vonatkozik a telepítés során feltérképezett összes HEA-n lévő minden egyes fizikai portra.

Virtual I/O Server beállítások módosítása

Módosíthatja a rendszersablonban megadott Virtuális I/O szerver (VIOS) beállításokat a Hardverkezelő konzol (HMC) használatával. Elvégezheti a VIOS hozzáadását vagy eltávolítását, módosíthatja a VIOS tulajdonságait, vagy módosíthatja a VIOS elemhez hozzárendelt erőforrásokat.

Erről a feladatról

A sablon VIOS beállításainak módosításához tegye a következőket:

Eljárás



1. A navigációs panelen kattintson a **HMC felügyelet** ikonra.
2. Kattintson a **Sablonok és OS képek** elemre.
3. Kattintson a **Rendszer** lapra, és válassza ki a módosítani kívánt rendszersablont.
4. Kattintson a **Művelet > Szerkesztés** lehetőségre.
Megjelenik a **Sablon részletei** oldal.
5. A Virtuális I/O szerver (VIOS) beállítások módosításához kattintson a **Virtual I/O Serverek** lapra. Válassza ki az átnevezni kívánt VIOS elemet. A név megadható a **VIOS név** mezőben. VIOS hozzáadásához tegye a következőket:
 - a) Kattintson a **VIOS hozzáadása** lapra.
 - b) Az **Általános** lapon a **VIOS neve** mezőben megadható a VIOS neve.
 - c) Válasszon ki egy értéket a **Rendszerbetöltési mód** mezőhöz.
 - d) Az aktuális profil szinkronizálásának engedélyezéséhez jelölje be a **Profilkonfiguráció módosításainak mentése** jelölőnégyzetet.
A beállítás kiválasztásakor a partíció profil mindig szinkronizálásra kerül a legutóbbi aktivált partíció profillal.

- e) Az **Általános** lap **Speciális beállítások** területén kijelölheti a következő mezőket, illetve megszüntetheti kijelölésüket: **Automatikus indítás felügyelt rendszerekkel, Költöztetési szervizpartíció, Kapcsolat figyelésének engedélyezése, Redundáns hibaútvonal jelentés engedélyezése, Időhivatkozás engedélyezése, VTPM engedélyezése és Teljesítményinformációk gyűjtésének engedélyezése**. A **Biztonságos rendszerbetöltés** mező értékét kiválaszthatja, ha a HMC változata 9.1.920 vagy újabb, és a firmware változata FW920 vagy újabb. Ha a HMC változata 9.2.950 vagy újabb, és a firmware FW950 vagy újabb szinten van, akkor vagy 0 kilobyte (KB) értéket adhat meg, vagy a **Kulcstároló mérete** mező rendszer által támogatott értéktartományából adhat meg értéket.
- f) Ha a **Processzor** lapon processzormódként az **Osztott** lehetőséget választja, akkor a processzorsúlyozás megadható korlátozottként vagy korlátozás nélküliként. Ha a processzorsúlyozást korlátozás nélküliként adja meg, akkor meg kell adnia egy processzorsúlyozási értéket a **Súlyozás** mezőben.
- g) A **Virtuális processzorok** területen megadhatja a **Maximum, Kiosztott, és Minimum** mezők értékeit.
- h) A **Speciális beállítások** területen kiválaszthatja a **Processzorkompatibilitási mód** értékét.
- i) Ha a **Processzor** lapon processzormódként a **Dedikált** lehetőséget választja akkor a **Processzorok** területen megadhatja a **Maximum, Kiosztott, és Minimum** mezők értékeit.
- j) A **Speciális beállítások** területen kiválaszthatja a **Processzorkompatibilitási mód és Tétlen processzor megosztása** mezők értékeit.
- k) Ha a **Memória** lapon memóriamódként a **Megosztott** lehetőséget választja, akkor MB vagy GB mértékegységben is megadhatja a memória értékét.
- l) A **Memóriakiosztás** területen megadhatja a **Maximum, Kiosztott, és Minimum** mezők értékeit.
- m) Ha a **Memória** lapon memóriamódként a **Dedikált** lehetőséget választja, akkor MB vagy GB mértékegységben is megadhatja a memória értékét.
- n) A **Memóriakiosztás** területen megadhatja a **Maximum, Kiosztott, és Minimum** mezők értékeit. Csak akkor jelenik meg a **Speciális beállítások** terület, ha dedikált memóriát használ. Engedélyezheti a **Memóriabővítés engedélyezése** és **Nagy memórialap** lehetőségeket.
- Ha engedélyezi a **Memóriabővítés engedélyezése** lehetőséget, akkor megadhat egy 1.0 - 10.0 tartományba eső értéket az Active Memory bővítés (AME) tényezőhöz.
 - Ha engedélyezi a **Nagy memórialap** lehetőséget, akkor megadhatja a **Minimum, Kiosztott és Maximum** mezők értékeit.
- o) Ha a **Fizikai I/O csatolók** lapon bejelölte a **Lementett I/O információk használata** jelölőnégyzetet, akkor megtekintheti a lementett fizikai I/O csatolók részleteit.
- p) Kattintson a **Hardver virtualizált I/O** lapra, majd pedig az **SR-IOV** lapra. Ha bejelölte a **Lementett I/O információk használata** jelölőnégyzetet, akkor megtekintheti a lementett fizikai Ethernet port részleteit. Ha a lementett rendszersablon RDMA over Converged Ethernet (RoCE) logikai portokkal kapcsolatos információkat tartalmaz, akkor ezek a RoCE logikai port információk is listázásra kerülnek. Ha nem használja a lementett I/O információkat, akkor kiválaszthatja a VIOS elemhez hozzárendelni kívánt logikai portot és az Osztott Ethernet csatoló (SEA) mentési eszközt. Megjelennek a RoCE logikai portok részletei is, ha elérhető a rendszerben, de nem használhatja a RoCE logikai portokat SEA mentési eszközként.
- q) Ha nem választ ki SEA mentési eszközt, akkor kattintson a **Speciális beállítások** lapra, ahol kiválaszthatja az elérhető értékeket az **OS MAC címkorlátozások, VLAN azonosítókörlátozások, Port VLAN azonosító és 802.1Q prioritás** mezőkhöz.
- r) Logikai port eltávolításához válassza ki az eltávolítani kívánt logikai portot, majd kattintson a **Kijelölt eltávolítása** lehetőségre.
- s) Kattintson a **HEA** lapra. Kiválaszthatja a VIOS elemhez hozzárendelni kívánt logikai portot és az Osztott Ethernet csatoló (SEA) mentési eszközt.
- t) HEA hozzáadásához kattintson a **Hozzáadás** lapra. A **HEA portcsoport beállításai** területen kiválaszthat egy értéket a többmagos méretezési (MCS) érték mezőhöz. A **HEA fizikai port**

beállításai területen beállíthatja a sebességet, kiválaszthatja a teljes duplex vagy fél duplex módot, engedélyezheti vagy letilthatja a folyamvezérlést, valamint megadhatja a maximális fogadási csomagméretet.

- u) HEA eltávolításához válassza ki az eltávolítani kívánt HEA-t, majd kattintson a **Kijelölt eltávolítás** lehetőségre.
 - v) VIOS törléséhez jelölje ki a VIOS szervert, kattintson a jobb egérgombbal, majd válassza az előugró menü **VIOS eltávolítása** menüpontját.
6. A sablonban végrehajtott módosítások felülírásához kattintson a **Mentés és kilépés** lehetőségre, vagy a módosítások új sablonba való mentéséhez a **Mentés másként** lehetőségre.

Virtuális hálózat beállítások módosítása

Módosíthatja a rendszersablonban megadott virtuális hálózat beállításokat, és felülírhatja a sablont, vagy új sablonba mentheti a módosításokat a Hardverkezelő konzol (HMC) használatával. Módosíthatja a virtuális kapcsolókat vagy a hálózati híd tulajdonságait. Hozzáadhat és el is távolíthat virtuális hálózatokat.

Erről a feladatról

A sablon virtuális hálózat beállításainak módosításához tegye a következőket:

Eljárás



1. A navigációs panelen kattintson a **HMC felügyelet** ikonra.
2. Kattintson a **Sablonok és OS képek** elemre.
3. Kattintson a **Rendszer** lapra, és válassza ki a módosítani kívánt rendszersablont.
4. Kattintson a **Művelet > Szerkesztés** lehetőségre.
Megjelenik a **Sablon részletei** oldal.
5. Kattintson a **Virtuális hálózat** lapra.
6. A **Virtuális hálózatok** területen kattintson a jobb egérgombbal a módosítani kívánt virtuális hálózatra.
Módosíthatja a virtuális hálózat nevét és a **Terheléskiegyenlítési csoportot**. Törölheti is a virtuális hálózatot.
7. A **Virtuális kapcsolók** területen kattintson a jobb egérgombbal a módosítani kívánt virtuális hálózatra.
Módosíthatja a virtuális kapcsoló nevét, és megadhatja, hogy a kapcsolási mód Virtuális Ethernet híd (VEB) vagy Virtuális Ethernet portösszesítő (VEPA) legyen.
8. A **Virtuális hidak** területen kattintson a jobb egérgombbal a módosítani kívánt hálózati hídra.
Módosíthatja a hálózati híd nevét, megadhatja, hogy engedélyezett legyen-e az átállás és a terheléskiegyenlítés, valamint megadható a hálózati híddal társított VIOS.
9. A **Speciális beállítások** területen megadhatja a Szolgáltatási minőség (QoS) prioritást, és engedélyezheti a **Jumbo keret** és **Nagy küldemény** lehetőségeket.
10. Kattintson az **OK** gombra.
11. Virtuális hálózat hozzáadásához tegye a következőket:
 - a) Kattintson a **Virtuális hálózat hozzáadása** lehetőségre.
 - b) Kattintson a **Hálózat neve** lapra.
 - c) A **Virtuális hálózati beállítások** területen adjon meg egy értéket a virtuális beállításhoz a **Virtuális hálózat neve** mezőben.
 - d) Válasszon ki egy értéket a **Virtuális hálózat típusa** mezőhöz.

Ha a **Virtuális hálózat típusa** mezőhöz a **Belső hálózat** lehetőséget választotta, akkor adjon meg egy értéket a **Virtuális hálózat azonosítója** mezőben. Ha a **Híddal rendelkező hálózat** lehetőséget választotta, akkor ki kell választania egy értéket az **IEEE 802.1q címkézés** elemhez.

- e) Jelölje be az **Új virtuális hálózat hozzáadása minden Virtual I/O Serverhez** jelölőnégyzetet ahhoz, hogy a sablonban megadott összes Virtual I/O Serverhez hozzárendelje a virtuális hálózatot.
 - f) A **Virtuális kapcsoló beállítások** területen a meglévő virtuális kapcsolók használatához kattintson a **Meglévő virtuális kapcsoló használata** lehetőségre, vagy kattintson az **Új virtuális kapcsoló létrehozása** lehetőségre.
Ha az **Új virtuális kapcsoló létrehozása** lehetőségre kattintott, adjon meg egy nevet a virtuális kapcsolóhoz a **Virtuális kapcsoló neve** mezőben.
 - g) Kattintson a **Tovább** gombra.
 - h) Ha a sablonban van meglévő virtuális hálózati híd, akkor rákattinthat a **Meglévő virtuális hálózati híd kiválasztása** lehetőségre. Vagy ha szeretné, az **Új virtuális hálózati híd létrehozása** lehetőségre is kattinthat.
 - i) A **Virtuális hálózati híd beállítások** területen adjon meg egy értéket a **Virtuális hálózati híd PVID (PowerVM)** mezőhöz.
 - j) Válasszon ki egy értéket az **Átállás** mezőhöz. Ha VIOS átállás használata mellett dönt, akkor ki kell választania a **Másodlagos VIOS** és **Terhelésmegosztás** mezők értékeit.
 - k) Válasszon ki egy értéket az **Elsődleges VIOS** mezőhöz.
 - l) Az **Elhagyható beállítások** területen válassza ki a **Jumbo keret**, **Nagy küldemény** és **QoS** mezők értékeit.
 - m) Meglévő virtuális hálózati híd használata esetén a **Tovább** gombra kattintva megtekinthetők és szerkeszthetők a **Terhelésmegosztás** lap értékei.
A **Tovább** gombra való kattintás lehetővé teszi. Ellenkező esetben, ha a **Tovább** gombra kattint, akkor megjelenik az **Összegzés** lap.
 - n) A **Terhelésmegosztás** lapon egy meglévő terhelésmegosztási csoport használatához kattintson a **Meglévő terhelésmegosztási csoport használata** lehetőségre, vagy kattintson az **Új terhelésmegosztási csoport létrehozása** lehetőségre.
 - o) Ha az **Új terhelésmegosztási csoport létrehozása** lehetőséget választja, akkor adja meg az **Új terheléscsoport PVID** mező értékét.
 - p) Kattintson a **Tovább** gombra.
 - q) Az **Összegzés** lapon megjelenik a virtuális hálózathoz kiválasztott konfiguráció összefoglalása. Áttekintheti a konfiguráció részleteit, majd a **Befejezés** gombra kattintva hozzáadhatja a virtuális hálózatot a sablonban megadott VIOS-hoz.
12. A sablonban végrehajtott módosítások felülírásához kattintson a **Mentés és kilépés** lehetőségre, vagy a módosítások új sablonba való mentéséhez a **Mentés másként** lehetőségre.

Virtuális tároló beállítások módosítása

Módosíthatja a rendszersablonban megadott virtuális tároló beállításokat, és felül is írhatja a sablont, vagy új sablonba mentheti a módosításokat a Hardverkezelő konzol (HMC) használatával. Módosítható az osztott tárolókészlethez tartozó Virtuális I/O szerver (VIOS), továbbá adathordozó-lerakatok adhatók hozzá vagy távolíthatók el.

Erről a feladatról

A sablon virtuális tároló beállításainak módosításához tegye a következőket:

Eljárás



1. A navigációs panelen kattintson a **HMC felügyelet** ikonra.
2. Kattintson a **Sablonok és OS képek** elemre.
3. Kattintson a **Rendszer** lapra, és válassza ki a módosítani kívánt rendszersablont.
4. Kattintson a **Művelet > Szerkesztés** lehetőségre.
Megjelenik a **Sablon részletei** oldal.
5. Kattintson a **Virtuális tároló** lapra.
6. A **Virtuális osztott tárolókészlet fürtök** területen válassza ki az osztott tárolókészlet fürtöt, melyet hozzá kell rendelni a VIOS elemhez. Alternatív megoldásként választhatja a **Kiválasztás telepítéskor** lehetőséget. Végezze el ezt a lépést az összes felsorolt Virtual I/O Server esetén.
7. Az **Adathordozó-lerakatok** területen a **Virtuális osztott tárolókészlet fürtök** területen felsorolt minden egyes VIOS esetén konfigurálhatja az adathordozó-lerakatot. Az **Adathordozó-lerakat mérete** mezőben adja meg százalékos értékben a méretet. A mértékegység lehet GB vagy MB.
8. A sablonban végrehajtott módosítások felülírásához kattintson a **Mentés és kilépés** lehetőségre, vagy a módosítások új sablonba való mentéséhez a **Mentés másként** lehetőségre.

Osztott processzorkészlet beállításainak módosítása

Módosíthatja a rendszersablonban megadott osztott processzorbeállításokat, és felül is írhatja a sablont, vagy új sablonba mentheti a módosításokat a Hardverkezelő konzol (HMC) használatával. A sablon segítségével telepíthető a rendszer a módosított osztott processzorkészlet beállításokkal. Maximálisan 63 osztott processzorkészlet állítható be.

Erről a feladatról

A sablon osztott processzorkészlet beállításainak módosításához tegye a következőket:

Eljárás



1. A navigációs panelen kattintson a **HMC felügyelet** ikonra.
2. Kattintson a **Sablonok és OS képek** elemre.
3. Kattintson a **Rendszer** lapra, és válassza ki a módosítani kívánt rendszersablont.
4. Kattintson a **Művelet > Szerkesztés** lehetőségre.
Megjelenik a **Sablon részletei** oldal.
5. Kattintson az **Osztott processzorkészlet** lapra.
6. A **Készlet neve** mezőben megadhatja a készlet nevét. Megadhatja a fenntartott feldolgozási egységek számát és a feldolgozási egységek maximális számát, melyeket hozzá kell rendelni az egyes processzorkészletekhez a **Fenntartott feldolgozási egysége száma** és **Feldolgozási egységek maximális száma** mezőkben.
Ez hozzáad egy új sort a táblázathoz.
Megjegyzés: Nem nevezheti át az alapértelmezett készletet.
7. Egy másik osztott processzorkészlet hozzáadásához kattintson a **Másik hozzáadása** lapra, és adja meg a hozzáadni kívánt készlet nevét. Ez hozzáad egy új sort a táblázathoz.
8. Egy osztott processzorkészlet eltávolításához válassza ki az eltávolítani kívánt készletet, és kattintson az **Eltávolítás** gombra.
9. A sablonban végrehajtott módosítások felülírásához kattintson a **Mentés és kilépés** lehetőségre, vagy a módosítások új sablonba való mentéséhez a **Mentés másként** lehetőségre.

Osztott memóriatár és Fenntartott tárolóeszköz-készlet beállítások módosítása

Módosíthatja a rendszersablonban megadott Osztott memóriatár és Fenntartott tárolóeszköz-készlet beállításokat, és felül is írhatja a sablont, vagy új sablonba mentheti a módosításokat a Hardverkezelő konzol (HMC) használatával. A sablon segítségével telepíthető a rendszer a módosított osztott memóriatár és fenntartott tárolóeszköz-készlet beállításokkal.

Erről a feladatról

A sablon Osztott memóriatár és Fenntartott tárolóeszköz-készlet beállításainak módosításához tegye a következőket:

Eljárás

1. A navigációs panelen kattintson a **HMC felügyelet** ikonra .
2. Kattintson a **Sablonok és OS képek** elemre.
3. Kattintson a **Rendszer** lapra, és válassza ki a módosítani kívánt rendszersablont.
4. Kattintson a **Művelet > Szerkesztés** lehetőségre.
Megjelenik a **Sablon részletei** oldal.
5. Kattintson az **Osztott memóriatár és Fenntartott tároló** lapra.
6. Az **Osztott memóriatár** terület **Tár mérete** mezőjében GB vagy MB mértékegységben adhatja meg a tár méretének értékét.
7. A **Maximális tárméret** mezőben GB vagy MB mértékegységben adja meg a maximális tárméret értékét.
8. Az **Aktív memória deduplikáció** listában engedélyezheti vagy letilthatja az Aktív memória deduplikációt.
9. A **Fenntartott tárolókészlet** területen megadhatja a Virtuális I/O szerver (VIOS) **Első lapozó VIOS** és **Második lapozó VIOS** értékként használandó neveit.
10. A sablonban végrehajtott módosítások felülírásához kattintson a **Mentés és kilépés** lehetőségre, vagy a módosítások új sablonba való mentéséhez a **Mentés másként** lehetőségre.

Speciális rendszerbeállítások módosítása

Módosíthatja a mentett vagy felhasználó által megadott rendszersablonban megadott speciális rendszerbeállításokat, és felülírhatja a sablont, vagy új sablonba mentheti a módosításokat a Hardverkezelő konzol (HMC) használatával. Módosíthatja a rendszerteljesítményt, és a rendszer Bekapcsolási vagy Kikapcsolási házirendjét. Ez csökkenti a több rendszer telepítéséhez szükséges időt.

Rendszerteljesítmény beállítások módosítása

Módosíthatja a rendszer rendszerteljesítmény beállításait, hogy hatékonyan használhassa annak erőforrásait. A teljesítmény hatékony felügyelete segítséget nyújthat a rendszerrel kapcsolatban bekövetkezett változások gyors kezelésében, illetve a felújítások és a szerviz elhalasztásával a költségek csökkentésében is. A teljesítmény úgy is növelhető, ha megfelelően állítja be a Logikai memóriablokk (LMB), Nagy oldalszám értékeket, vagy megadja a Bekapcsolás és Kikapcsolás beállításokat.

Erről a feladatról

A rendszerteljesítmény beállítások módosításához tegye a következőket:

Eljárás



1. A navigációs panelen kattintson a **HMC felügyelet** ikonra.
2. Kattintson a **Sablonok és OS képek** elemre.
3. Kattintson a **Rendszer** lapra, és válassza ki a módosítani kívánt rendszersablont.
4. Kattintson a **Művelet > Szerkesztés** lehetőségre.
Megjelenik a **Sablon részletei** oldal.
5. Kattintson a **Speciális rendszerbeállítások** lapra.
 - a) A **Memória- és teljesítménybeállítás** területen megadhatja a **Logikai memóriablokk (LMB)** méretét.
 - b) A **Nagy oldalszám** mezőben adjon meg egy értéket.
6. A sablonban végrehajtott módosítások felülírásához kattintson a **Mentés és kilépés** lehetőségre, vagy a módosítások új sablonba való mentéséhez a **Mentés másként** lehetőségre.

Teljesítmény-házirend beállításainak módosítása

Módosíthatja a rendszersablonban megadott teljesítmény-házirend beállításait, és felülírhatja a sablont, vagy új sablonba mentheti a módosításokat a Hardverkezelő konzol (HMC) használatával. A sablon segítségével telepíthető a rendszer a módosított teljesítmény-házirend beállításokkal.

Erről a feladatról

A rendszerteljesítmény-házirend beállítások módosításához tegye a következőket:

Eljárás



1. A navigációs panelen kattintson a **HMC felügyelet** ikonra.
2. Kattintson a **Sablonok és OS képek** elemre.
3. Kattintson a **Rendszer** lapra, és válassza ki a módosítani kívánt rendszersablont.
4. Kattintson a **Művelet > Szerkesztés** lehetőségre.
Megjelenik a **Sablon részletei** oldal.
5. Kattintson a **Speciális rendszerbeállítások** lapra.
 - a) A **Bekapcsolás/kikapcsolás beállítása** lapon válasszon ki egy értéket a **Szerver firmware indítási házirend** listából.
 - b) A **Rendszerleállítási házirend** listában válasszon ki egy értéket.
 - c) A **Bekapcsolási sebesség** listában válasszon ki egy értéket.
 - d) Engedélyezheti vagy letilthatja az **Automatikus kényszerített újraindítás** lehetőséget.
6. A sablonban végrehajtott módosítások felülírásához kattintson a **Mentés és kilépés** lehetőségre, vagy a módosítások új sablonba való mentéséhez a **Mentés másként** lehetőségre.

Egy rendszer rendszersablonnal való telepítésének előfeltételei

A rendszer sablonokkal való telepítését megelőzően tekintse át az előfeltételeket.

A **Rendszer telepítése sablonból** varázsló végigvezeti a rendszersablon használatával történő telepítési műveleten. A varázsló a következő feladatokat tartalmazza:

- A rendszersablon kiválasztása a telepítés rendszerről való megkezdésekor, vagy a rendszer kiválasztása, amikor a telepítést egy sablonkönyvtárból kezdi meg.
- A rendszerbeállítások konfigurálása, I/O csatolók hozzárendelése és a Virtual I/O Serverek létrehozása.
- A Virtual I/O Server (VIOS) szoftver telepítése.

- A hálózati és tároló I/O beállítások konfigurálása.

Egy rendszersablon telepítését megelőzően a rendszer a következő állapotok egyikében lehet. Mielőtt rendszersablont telepítene, tekintse át a következő információkat, hogy megértse a rendszertelepítés folytatásának hatását, amikor a rendszer a következő állapotok egyikében van:

- A rendszer a gyári alapértelmezett beállításban van. A rendszeren megkezdhető a rendszertelepítés.
- A rendszer nem a gyári alapértelmezett beállításban van, és nincsenek partíciók. Ha egy már konfigurált rendszeren próbál meg telepíteni egy rendszersablont, akkor a HMC megjelenít egy figyelmeztető üzenetet. Ha az **OK** gombra kattint, akkor a telepítés folytatódik, és minden korábbi partícióbeállítás eltávolításra kerül. A rendszer a rendszersablonban megadott partíciókkal kerül beállításra.
- A rendszer nem a gyári alapértelmezett beállításban van, és vannak partíciók. Ha megpróbál telepíteni egy rendszersablont, akkor a HMC egy figyelmeztető üzenetet jelenít meg. Ha elindítja a rendszertelepítést, akkor a meglévő logikai partíció konfigurációs adatai eltávolításra kerülnek.

A rendszer-helyreállítás szükség esetén történő végrehajtásához az adatokról biztonsági mentést kell készítenie.

Kapcsolódó tájékoztatás

[Adatok mentése és helyreállítása](#)

Rendszer telepítése rendszersablon használatával

Rendszereket a Hardverkezelő konzol (HMC) sablonkönyvtárában rendelkezésre álló rendszersablonok segítségével telepíthet. A **Rendszer telepítése sablonból** varázsló segítségével adhatja meg azokat a célrendszerre vonatkozó információkat, amelyekre a kijelölt rendszer telepítéséhez szükség van.

Mielőtt elkezdené

A rendszer telepítését megelőzően ellenőrizze a következő előfeltételeket:

- A HMC 8.1.0 változata, 1. javítócsomaggal, vagy ezeknél újabb.
- A hypervisor működő vagy készenléti állapotban van.
- A felügyelt rendszer működő vagy készenléti állapotban van.
- A felügyelt rendszer nem rendelkezik hozzá társított logikai partíciókkal.

Megjegyzés: Ha a felügyelt rendszer már rendelkezik konfigurált logikai partíciókkal, akkor megjelenik egy figyelmeztető üzenet. Ha folytatja a telepítést, akkor a HMC a következő műveleteket végzi el:

- Minden rendszerszintű konfiguráció inicializálásra kerül vagy beállításra kerül az alapértelmezett értékekre.
- Az összes futó állapotban lévő logikai partíció automatikusan leállításra és eltávolításra kerül.
- Az összes futó állapotban lévő Virtual I/O Server automatikusan leállításra és eltávolításra kerül.
- A VIOS hálózati telepítéskezelő (NIM) szerverről való telepítése esetén rendelkeznie kell a HMC által igényelt NIM szerver információkkal.

Erről a feladatról

Ha sablonból telepít egy rendszert, akkor a HMC ellenőrzi, hogy a választott sablonban megadott konfiguráció megfelel-e a szükséges rendszerképességeknek.

A rendszer rendszersablonnal való telepítéséhez tegye a következőket:

Megjegyzés: A telepítés során a **Sablon részletei** lapra kattintva megtekinthető a sablonban megadott összes konfigurációs beállítás.

Eljárás



1. A navigációs panelen kattintson az **Erőforrások** ikonra.
 - a) Kattintson a **Minden rendszer** elemre. Megjelenik az Összes rendszer oldal.
 - b) A munkaterületen válassza ki a rendszert, majd kattintson a **Műveletek > Rendszertulajdonságok megtekintése** elemre. Megjelenik a Tulajdonságok oldal. Egyszerre csak egy rendszert választhat.
 - c) Bontsa ki a **Rendszerműveletek > Sablonok > Rendszer telepítése sablonból** menüt. Amikor sablont telepít a rendszeren, rendszeradatellenőrzési művelet végrehajtásra kerül a kiválasztott rendszeren. A rendszer állapotának ellenőrzéséhez válasszon ki egy szervert a szerverek listájából, és kattintson a **Visszaállítás** gombra.
2. Ha az ellenőrzési művelet figyelmeztető vagy hibaüzenetet jelenít meg, akkor másik sablon választható a sablonkönyvtárból. Ha a kiválasztott sablon kompatibilis a célrendszerrel, és nem jelenik meg figyelmeztető vagy hibaüzenet, vagy ha a megjelenített figyelmeztető üzenet elfogadható, akkor a telepítés folytatásához kattintson a **Tovább** gombra. Ha a célrendszer logikai partíciókkal rendelkezik, akkor a rendszer egy üzenettel rákérdez a telepítés folytatására. Az üzenet azt jelzi, hogy a logikai partíció és a jelenlegi rendszerbeállítások törölve lesznek, és nem lesznek helyreállíthatók. A telepítés folytatásához kattintson az **Igen**, a varázslóból való kilépéshez pedig a **Nem** gombra.

Ennek alternatívaként kiválaszthat egy rendszert, és rákattinthat a **Sablonok > Sablonkönyvtár** elemre. Folytassa az 5. lépéssel.
3. Ha azt választotta, hogy egy sablonnal végez telepítést a sablonkönyvtárból, akkor kattintson a **Rendszer** lapra, és a sablonok listájából válasszon ki egy sablont. Kattintson az **Alaphelyzet** gombra. Ha az ellenőrzési művelet figyelmeztető vagy hibaüzenetet jelenít meg, akkor másik sablon választható a sablonkönyvtárból. Ha a kiválasztott sablon kompatibilis a célrendszerrel, és nem jelenik meg figyelmeztető vagy hibaüzenet, vagy ha a megjelenített figyelmeztető üzenet elfogadható, akkor a telepítés folytatásához kattintson a **Tovább** gombra. Ha a célrendszer logikai partíciókkal rendelkezik, akkor a rendszer egy üzenettel rákérdez a telepítés folytatására. Az üzenet azt jelzi, hogy a logikai partíciók törölve lesznek. A telepítés folytatásához kattintson az **Igen**, a varázslóból való kilépéshez pedig a **Nem** gombra.
4. Az **SR-IOV csatoló beállításai** oldalon kiválaszthatja az egyetlen gyökerű I/O virtualizáció (SR-IOV) képes csatolót.

Hozzárendelheti a logikai portot egy SR-IOV csatolóból, mely megosztott módban van egy Virtuális I/O szerverhez (VIOS) . Alapértelmezésben a csatolók dedikált módban vannak.

 - a) Kattintson a **Megosztott** lehetőségre a mód megosztott módra való módosítására.
 - b) Kattintson a **Konfigurálás** lehetőségre.
 - c) Az **SR-IOV adapter beállításai** területen tekintheti meg és módosíthatja az egyes fizikai portok beállításait az SR-IOV adapteren.
 - d) Kattintson a **Tovább** gombra.
5. Ha a kiválasztott sablon kompatibilis a célrendszerrel, akkor megjelenik a **VIOS Konfiguráció összefoglalása** oldal. Ha szeretné, módosíthatja a VIOS nevet. Kattintson a **Tovább** gombra.
6. A **Fizikai I/O** oldalon tegye a következőket:
 - a) A **Fizikai I/O csatolók** területen kiválaszthat egy vagy több Virtual I/O Servert, melyhez fizikai I/O csatolókat kíván hozzárendelni. Megtekintheti a rendszer más fiókjaiban elérhető csatolókat, ha a **Csatolók megtekintése itt** mezőben kiválasztja a fiókot. Dönthet úgy, hogy nem rendel hozzá fizikai I/O csatolókat a VIOS elemhez, ha a **Nincs hozzárendelve** lehetőséget választja.

Megjegyzés:

- A HMC kommunikál a célrendszerrel, és biztosítja a VIOS elemhez hozzárendelhető fizikai I/O csatolók listáját. Hozzárendelheti az egyes csatolókat egy egyedülálló VIOS elemhez, nem kell az összes csatolót hozzárendelnie.
- Ha HMC V9.1.910 vagy korábbi változatból lementett rendszersablont használ, és a sablon lementett fizikai I/O csatoló információkat tartalmaz, akkor a rendszerből a lementési művelet

során rögzített fizikai I/O csatoló információkat a HMC nem használja. A HMC a cél szervereken megkeresi a virtuális I/O szerverekhez hozzárendelhető rendelkezésre álló fizikai I/O csatolókat. A rendelkezésre álló fizikai I/O csatolók listája megtalálható a **Fizikai I/O** oldalon, amelyből kiválasztja a virtuális I/O szerverekhez hozzárendelő fizikai I/O csatolót. Arra az esetre is ez a viselkedés vonatkozik, amikor nem kívánja a lementett I/O információkat használni (nem jelöli be a **Lementett I/O információk használata** jelölőnégyzetet a **Fizikai I/O** oldalon).

- Ha a telepítéshez használt sablon nem tartalmaz VIOS elemet, akkor a varázsló csak a **Rendszerkonfigurációs folyamat** és a **Konfiguráció összefoglalása** lapokat jeleníti meg. A **Konfiguráció összefoglalása** oldal megjeleníti a beállítások csak olvasható információit, ahogy a sablonban megadásra kerültek. Áttekintheti ezeket a beállításokat, majd a kattintson a **Tovább** gombra a **Rendszerkonfigurációs folyamat** oldal megjelenítéséhez, és a telepítési folyamat elkezdéséhez.
 - Ha a PowerVM már konfigurálva van a rendszeren, akkor a gyári alapértelmezett beállítások az összes erőforrással hozzárendelésre kerülnek a logikai partícióhoz, és megjelenik egy üzenet, mely azt jelzi, hogy a rendszeren már van egy partíció. Saját kezűleg alaphelyzetbe kell állítania a rendszert, mielőtt elkezdhetné a rendszertelepítést.
 - A kábelkártyákat tartalmazó kártyahelyek nem particionálhatók, és nem rendelhetők hozzá a VIOS elemhez. Ezért a fizikai I/O csatoló konfigurációs oldala nem jeleníti meg a kábelkártyákat tartalmazó kártyahelyeket, annak ellenére, hogy a kábelkártyák társítva vannak a rendszerhez.
- b) A **Hardver virtualizált I/O** területen logikai portokat rendelhet hozzá egy SR-IOV képes csatoló fizikai portjához. Megjelennek az elérhető adapterek részletei (például az adapter típusa). Az RDMA over Converged Ethernet (RoCE) logikai portok akkor jelennek meg, ha vannak elérhető RoCE logikai portok.
- Ha mentett I/O információkat használ, akkor ez az oldal megjeleníti a konfigurációhoz hozzárendelt csatolók listáját.
 - Ha nem mentett I/O információkat használ, akkor kiválaszthatja a **Fizikai port, címke, alcímke** mező értékét, és megadhatja a **Kapacitás** mező értékét. Ez a lépés a listán szereplő minden egyes Virtual I/O Server esetén elvégezhető.
- c) Kattintson az **OK** gombra.
- Az egy fizikai porton beállított logikai portok százalékos kapacitás értékének összege nem haladhatja meg a 100%-ot. Érdemes fenntartani némi kapacitást a további logikai portok számára, így csökkentheti a további logikai portokhoz kapcsolódó konfigurációs feladatokat.
7. Ha a **Rendszerkonfigurációs folyamat** oldalon az **Indítás** gombra kattint, akkor a megkezdődik a rendszerkonfiguráció, és megtekintheti a rendszerkonfiguráció előrehaladását, és az elkészülést követően megjelenik egy üzenet, mely tájékoztatja a sikeres konfigurálásról.
8. Ha a rendszerfrissítés befejeződött, és létrehozásra került a VIOS partíció, a VIOS képfájl telepítéséhez kattintson a **Tovább** lapra.

Megjegyzés: Ez a lépés eltarthat egy ideig, különösen akkor, ha újra kell indítania a rendszert.

9. A **VIOS Telepítés beállítása** oldalon kiválasztható a **Telepítési mód**. Módosíthatja továbbá a felsorolt VIOS partíciók beállítási értékeit. A **Speciális beállítások** lehetőségre kattintva módosíthatja a csatoló sebesség, csatoló duplex, VLAN címke prioritás és VLAN címke azonosító alapértelmezett beállításait. Kattintson a **Tovább** gombra.

Megjegyzés: A VIOS telepíthető NIM szerverről, kezelő konzol képfájlból vagy kézi konzol munkamenetből, illetve USB eszközön található telepítőkészletből. Az adatokat igénylő mezők a kiválasztott telepítési módtól függően változnak. A telepítési módtól függően a következő beállítások érhetők el:

- A VIOS NIM szerverről való telepítésekor meg kell adnia a szerver IP címét. Szükséges, hogy a HMC csatlakozni tudjon a NIM szerverhez.
- A VIOS képfájllakatkából való telepítésekor meg kell adnia a HMC IP címét és a VIOS képfájl nevét.
- A VIOS kezelőkonzolról való telepítésekor meg kell adnia a rendszerbetöltési módot.
- A VIOS USB eszközről történő telepítésekor győződjön meg róla, hogy az USB eszköz tartalmazza a telepíteni kívánt VIOS telepítőkészletét. Adja meg a HMC IP-címét, majd válassza ki a VIOS

telepítőkészletet a VIOS képfájlok listájából. Az USB eszközre mentett összes VIOS telepítőkészlet szerepel a listán.

A telepítési mód kiválasztását követően meg kell adnia továbbá a telepítési csatolót, a portszámot, a VIOS IP címét, az alhálózati maszkot és az alapértelmezett átjárót. Továbbá a NIM szerver telepítési lehetőség kiválasztása esetén megtekinthető a rendszer MAC címe. A **Speciális beállítások** lehetőségre kattintva tetszés szerint módosítható a csatoló sebesség, csatoló duplex, VLAN címke prioritás, és a VLAN címke azonosító alapértelmezett beállítása. Ez a lépés a listán szereplő minden egyes Virtual I/O Server esetén elvégezhető.

10. Ha a **VIOS Telepítési folyamat** oldalon az **Indítás** lehetőségre kattint, akkor a VIOS szoftver telepítésre kerül a rendszeren. A VIOS telepítés folyamatának megjelenítéséhez kattintson a **Vterm megfigyelése** lehetőségre. A telepítés befejezését követően megjelenik a sikeres konfigurálást jelző üzenet.
11. A VIOS képfájl telepítését követően, és miután az RMC kapcsolat minden Virtual I/O Server estén kialakításra került, áttekintheti a licenszszerződést és a VIOS licenszszerződés elfogadásához az **Összes VIOS licenc elfogadása** lehetőségre kattinthat.
12. A **VIOS hálózati híd beállításai** oldalon módosíthatja a felsorolt hálózati hidak értékeit. Kattintson a **Tovább** gombra.

Megjegyzés: A hálózati híd az Osztott Ethernet csatolót (SEA) és a törzscsatolót képviseli, mely kiszolgálja a külsőleg látható virtuális hálózatok készletét. Redundáns hálózatok esetén a hálózati híd az Osztott Ethernet csatolók és a törzscsatolók egyeztetett készletét képviseli mindegyik Virtual I/O Serveren.

A **Hálózati beállítás** oldal **NetBridge** területén megtekinthető a telepített Virtual I/O Serverekhez hozzárendelt elérhető hálózati csatolókat és portokat tartalmazó táblázat. Minden egyes telepített, és a sablonban Hálózati hídhoz társított VIOS külön táblázattal rendelkezik. Válasszon ki legalább egy portot az Osztott Ethernet csatoló létrehozásához az adott VIOS esetén, vagy egynél több fizikai portot is kiválaszthat VIOS elemenként, vagy válassza a Kapcsolategyesítési eszköz VIOS esetén kiválasztott portokból való létrehozását. A kapcsolategyesítési eszköz, vagy más néven EtherChannel eszköz egy olyan hálózati port-egyesítési technológia, amely lehetővé teszi több Ethernet csatoló egyesítését. Az egyesített csatolók ezután egyetlen Ethernet eszközként működnek. A kapcsolategyesítés az IP címen nagyobb áteresztőképességet biztosít, mint amennyi egy Ethernet csatoló. Ha a rendszertelepítéshez mentett sablont használ, akkor előfordulhat, hogy a portok és a **Kapcsolategyesítési eszköz létrehozása** lehetőség már ki van választva.

13. A **VIOS Virtuális tároló beállítások** oldalon a VIOS osztott tárolókészlethez társítható. Konfigurálhatja a Fenntartott tárolóeszköz-készletet és az adathordozó-lerakat kötetcsoporthoz. Kattintson a **Tovább** gombra.

Megjegyzés: A VIOS hozzárendelhető egy osztott tárolókészlet-fürthöz, vagy a hozzárendelés elvégezhető később. Az osztott tárolókészlet-fürt osztott tárolóhozzáférést tesz lehetővé a VIOS partíciókhoz a fürten. Lehetősége van egy Fenntartott tárolóeszköz-készlet konfigurálására is. A Fenntartott tárolóeszköz-készlet más néven lapozóterület-eszköz tárolóeszközökkel rendelkezik, és hasonlít a 0 byte memóriaméretű Osztott memóriatárhoz.

Fenntartott tárolókészlet konfigurálásakor a **Rendszer telepítése sablonból** varázslóoldal megjeleníti az elérhető Fenntartott tárolóeszközöket. Az eszközök listájából kiválaszthat egy elérhető eszközt a Fenntartott tárolóeszköz-készlet létrehozásához. Ki kell választania, hogy melyik VIOS legyen az első és a második lapozási VIOS. A lapozási VIOS egy VIOS partíció, mely hozzá van rendelve egy Osztott memóriatárhoz, és hozzáférést biztosít a lapozóterület-eszközökhöz azoknál a partícióknál, melyek az Osztott memóriatárhoz vannak rendelve.

Az Adathordozó-lerakat kötetcsoporthoz területen megjelenítésre kerül egy szerkeszthető mező, mely tartalmazza az Adathordozó-lerakat nevét és a Kötetcsoporthoz hozzárendelhető elérhető tárolóeszközöket tartalmazó táblázatot. Az adathordozó-lerakat is konfigurálható.

14. Ha az **I/O folyamat oldal** oldalon az **Indítás** lehetőségre kattint, akkor elindul a konfigurációs folyamat, és megtekintheti az I/O konfigurációt. A sikeres telepítést jelző üzenet megtekintését követően kattintson a **Tovább** gombra.
15. Az **Összegzés** oldalon megtekintheti a módosítások összefoglalását. Kattintson a **Befejezés** gombra.

A rendszer most már teljes egészében telepítésre került a sablonban megadott konfigurációs beállítások alapján.

Megjegyzés: Ha a konfiguráció sikertelen, akkor ki kell lépnie a **Rendszer telepítése sablonból** varázslóból, és újra kell indítania a rendszertelepítést. A **Befejezés** gombra kattintva kiléphet a varázslóból.

- Nem telepíthet hiányos sablont.
- Ha a telepítési művelet a gépadatok alaphelyzetbe állítását követően rögtön megghiúsul, akkor a célrendszer összes aktuális beállítása megsemmisült, és a rendszer nem állítható vissza a korábbi állapotba.
- Ha a telepítési művelet megghiúsul, akkor a rendszersablon telepítési varázsló létrehoz egy VIOS elemet, és megjeleníti a telepítés hibás befejezését jelző üzenetet. A létrehozott VIOS nem görgethető vissza. A telepítést saját kezűleg törölnie kell vagy a HMC termékben elérhető **PowerVM kezelése** funkciót kell használnia a hálózat vagy tároló létrehozott VIOS elemhez való hozzárendeléséhez.

Helyreállítás rendszertelepítési hiba után

Ha a rendszersablon használatával megghiúsul a rendszertelepítés, akkor a Hardverkezelő konzol (HMC) használatával állítsa vissza a rendszert a particionálatlan konfigurációba. A gyári visszaállítás mód (vagy gyári alapértelmezett konfiguráció) megegyezik a felügyelt rendszer kezdeti, egypartíciós összeállításával, ahogyan a rendszer a szervíz szolgáltatótól megérkezik. A rendszer alaphelyzetbe állítása után, futtassa újra a **Rendszersablon telepítése** varázslót.

Ha a rendszersablon használatával megghiúsul a rendszertelepítés, akkor a rendszer nem kerül visszaállításra vagy mentésre az előző állapotába. Kézzel kell konfigurálnia a rendszert a HMC parancssori felület használatával, vagy új telepítést kell indítania. Ha a rendszer telepítése megghiúsul, akkor lépjen ki a Rendszersablon telepítése varázslóból. Állítsa vissza a rendszert particionálatlan konfigurációba, és kezdje újra a telepítési folyamatot. A rendszer visszaállításához írja be a **rstprofdata** parancsot a HMC parancssorból. Adja meg a 4 értéket a *visszaállítás típusa* paraméterhez. Ezután indítsa újra a Rendszersablon telepítése varázslót. A **rstprofdata** parancs csak az adatlemez távolítja el, de a rendszerbetöltési lemez megmarad.

Ha a rendszertelepítés az I/O csatoló, a hálózat vagy a virtuális tároló konfigurálása során hiúsul meg, akkor lépjen ki a varázslóból, és fejezze be a konfigurálást a HMC termékben elérhető **PowerVM kezelése** funkció használatával.

Kapcsolódó tájékoztatás

[Felügyelt rendszer visszaállítása a partíciók nélküli konfigurációra](#)
[rstprofdata](#)

Rendszersablon másolása

Bemásolhat egy gyors üzembe helyezés vagy mentett rendszersablont az új rendszersablonba azokkal a konfigurációs részletekkel, melyek a sablonban megadásra kerültek a Hardverkezelő konzol (HMC) használatával.

Erről a feladatról

Rendszersablon másolásához tegye a következőket:

Eljárás

1. A navigációs panelen kattintson a **HMC felügyelet** ikonra
2. Kattintson a **Sablonok és OS képek** elemre.



3. Kattintson a **Rendszer** lapra, majd válassza ki a másolni kívánt rendszersablont, majd kattintson a **Művelet > Másolás** menüelemre.
4. A **Rendszersablon másolása** lapon adjon meg egy nevet a sablonhoz a **Sablon neve** mezőben.
Ha ugyanezzel a névvel már létezik egy sablon, akkor a másolás meghiúsul, és egy hibaüzenet kerül megjelenítésre.
5. Kattintson az **OK** gombra.

Rendszersablon importálása

A Hardverkezelő konzol (HMC) használatával importálható egy rendszersablon a sablonkönyvtárba.

Erről a feladatról

Rendszersablon importálása előtt gondolja át a következő korlátozásokat:

- Ha a rendszersablon sémája különbözik a HMC által támogatott sémától, például olyan címke kerül felhasználásra, mely nem része a sablon OpenDocument Spreadsheets (ODS) fájlformátumnak, akkor a rendszersablon nem importálható. Ha azonban HMC V9.1.930 vagy újabb változatot használ, akkor kijelölhet másik rendszersablont és importálhatja azt a sablont.
- Ha a rendszersablonfájl mérete nagyobb mint 10 MB, akkor a rendszersablon nem importálható, és a művelet meghiúsul. Ha azonban HMC V9.1.930 vagy újabb változatot használ, akkor kijelölhet másik rendszersablont és importálhatja azt a sablont.

Rendszersablon importálásához tegye a következőket:

Eljárás

1. A navigációs panelen kattintson a **HMC felügyelet** ikonra .
2. Kattintson a **Sablonok és OS képek** elemre.
3. Kattintson a **Rendszer** lapra, majd az **Importálás** lehetőségre.
Rendszersablon importálásakor a következő korlátozások érvényesek:
4. A szükséges sablonfájl megkereséséhez a **Rendszersablon importálása** oldalon kattintson a **Tallózás** gombra.
A fájl kiválasztását követően a fájl neve megjelenik a **Sablon neve** mezőben. Ha szeretné módosíthatja a fájl nevét. Ha ugyanezzel a névvel már létezik egy sablon, akkor az importálási művelet meghiúsul, és egy hibaüzenet kerül megjelenítésre. HMC V9.1.930 vagy újabb használata esetén módosíthatja a fájl nevét vagy kiválaszthat másik rendszersablont és importálhatja azt.
5. Kattintson az **OK** gombra.

Rendszersablon exportálása

A Hardverkezelő konzol (HMC) használatával exportálható egy rendszersablon a sablonkönyvtárból.

Erről a feladatról

Rendszersablon exportálásához tegye a következőket:

Eljárás

1. A navigációs panelen kattintson a **HMC felügyelet** ikonra .
2. Kattintson a **Sablonok és OS képek** elemre.
3. Kattintson a **Rendszer** lapra. Válassza ki a sablont, és kattintson a **Művelet > Exportálás** menüelemre.

- Megnyílik a böngésző által létrehozott ablak, ahol kiválaszthatja az exportált fájl mentését.
4. Kattintson a **Fájl mentése** lapra és adja meg a fájl nevét, amelybe az exportált fájlt menteni kell.
 5. Kattintson az **OK** gombra.

Rendszersablon törlése

A Hardverkezelő konzol (HMC) használatával törölheti a rendszersablont a sablonkönyvtárból.

Erről a feladatról

Rendszersablon törléséhez tegye a következőket:

Eljárás



1. A navigációs panelen kattintson a **HMC felügyelet** ikonra.
2. Kattintson a **Sablonok és OS képek** elemre.
3. Kattintson a **Rendszer** lapra. Válassza ki a sablont, és kattintson a **Művelet > Törlés** menüelemre.
4. A **Sablon törlése** oldalon a kiválasztott sablon törléséhez kattintson az **Igen**, a **Sablon törlése** oldal bezárásához pedig a **Nem** lehetőségre.

Partíciósablonok

A partíciósablonok a partícióerőforrások (fizikai csatolók, virtuális hálózatok és tárolókonfiguráció) részleteit tartalmazzák. Kliens partíciókat a sablonkönyvtárban rendelkezésre álló gyors üzembehelyezési sablonokból, vagy saját felhasználó által megadott sablonjaiból hozhat létre. A **Partíciósablon telepítése** varázslóval létrehozhatók AIX, IBM i vagy Linux logikai partíciók.

A korábbi kiadásokban a partíciók profilokhoz voltak társítva, melyek az adott partícióra vonatkozó konfigurációs információkat tárolták. Egy partíciót csak akkor lehetett bekapcsolni, miután a profil kiválasztásával aktiválta a partíciót.

A Hardverkezelő konzol (HMC) 8.1.0 változat, 1. javítócsomag (vagy annál újabb) segítségével amikor sablon használatával létrehoz egy partíciót, a partícióhoz tartozó alapértelmezett profil automatikusan létrehozásra kerül. A profil a partíció létrehozásához használt sablonban megadott konfiguráción alapul. Miután sablon használatával létrehozta a partíciót, a sablon nem tart meg semmilyen társítást a partícióval, melyet létrehozott. Új partíció létrehozásához nem kell sablont használnia, azonban a sablon használata megkönnyítheti a partíciólétrehozási folyamatot. A sablonok nagyobb rugalmasságot biztosítanak, mint a profilok, mivel a következő lehetőségekből választhat, amikor sablon használatával hoz létre egy partíciót:

- **Partíció létrehozása** - Létrehoz egy partíciót a kiválasztott sablon alapján, de nem kapcsolja be a partíciót.
- **Partíció létrehozása és aktiválása** - Létrehoz egy partíciót a kiválasztott sablon alapján, és véglegesíti a sablonhoz társított erőforrásokat a partícióhoz. A **Partíció létrehozása** beállítással ellentétben ez a beállítás bekapcsolja a partíciót.

A sablonkönyvtár által tartalmazott gyors üzembehelyezési partíciósablonok az általános szituációkon alapuló konfigurációkat tartalmazzák. Azonban létrehozhat felhasználó által megadott sablonokat is, amelyek saját környezetére jellemző konfigurációs beállításokat tartalmaznak.

A partíciósablonok elsődlegesen hasznosak új partíciók létrehozásakor. A sablon használatával történő partíciótelepítési folyamat a következő feladatokat tartalmazza:

1. [“Logikai partíció sablonnal való létrehozásának előfeltételei”](#) oldalszám: 24
2. [“Partíciósablon részleteinek megtekintése”](#) oldalszám: 24 (elhagyható)
3. [“Partíciókonfiguráció lementése”](#) oldalszám: 24 (elhagyható)
4. [“Logikai partíció sablonnal való létrehozása”](#) oldalszám: 34

Az alábbi feladatokat is végrehajthatja a partíciósablonok segítségével:

- [“Partíciósablon módosítása”](#) oldalszám: 25
- [“Partíciósablon másolása”](#) oldalszám: 32
- [“Partíciósablon importálása”](#) oldalszám: 33

Logikai partíció sablonnal való létrehozásának előfeltételei

Mielőtt egy sablonnal logikai partíciót hozna létre, tekintse át az előfeltételeket.

A sablonkönyvtárban lévő bármely partíciósablonnal létrehozható AIX, IBM i vagy Linux logikai partíció. A **Partíció létrehozása sablonból** varázsló végigvezeti a logikai partíció létrehozási eljárásán.

A rendszernek futó állapotban kell lennie, mielőtt azon egy sablonból létrehozna egy logikai partíciót. Ha a rendszer kikapcsolt állapotban van, akkor nem hozható létre sablonból partíció.

Egyszerre csak egy sablon vagy rendszer választható ki. A képernyőn megjelenik a telepítéshez kiválasztott rendszer vagy a sablonkönyvtárból kiválasztott sablon neve.

Partíciósablon részleteinek megtekintése

Mielőtt sablon használatával létrehozna egy logikai partíciót, tekintse át a sablonban lévő részleteket. A konfiguráció részleteinek áttekintésével megállapíthatja, hogy adott minta megfelel-e az adott környezet követelményeinek. Ha már tudja, hogy melyik sablont kívánja használni a logikai partíción, akkor ez a feladat elhagyható.

Erről a feladatról

A partíciósablon részleteinek Hardverkezelő konzol (HMC) használatával való megtekintéséhez tegye a következőket:

Eljárás

1. A navigációs panelen kattintson a **HMC felügyelet** ikonra .
2. Kattintson a **Sablonok és OS képek** elemre.
3. Kattintson a **Partíció** lapra, és válassza ki a megtekinteni kívánt partíciósablont.
4. Kattintson a **Műveletek > Megtekintés** elemre.

Megjelenítheti a részleteket, úgymint a processzort, memóriát, fizikai I/O csatolót és a partíció általános tulajdonságait. Annak ellenőrzéséhez, hogy a partíció támogatja-e az egyszerűsített távoli újraindítási szolgáltatást, megtekintheti az általános tulajdonságok lap **Virtualizációs képességek** területét. Továbbá megtekintheti a partíció **Virtuális hálózatok**, **Virtuális NIC-k**, **Virtuális tároló** és **Hardver virtualizált I/O** részleteit, ha rákattint a megjelenített kérdéses lapokra. Ennek alternatívájaként a sablon részletei megtekinthetők a **Partíció létrehozása sablonból** varázslóban.

Partíciókonfiguráció lementése

Konfiguráció részleteket menthet le egy futó partícióból vagy egy olyan partícióból, mely nem került aktiválásra, és a konfigurációt mentheti egyéni sablonként. Ezzel a funkcióval több partíciót is létrehozhat ugyanazzal a konfigurációval. Ha gyors üzembehelyezési sablont kíván használni, akkor ezt a feladatot nem kell végrehajtania.

Erről a feladatról

A futó logikai partíció jelenlegi konfigurációjának Hardverkezelő konzol (HMC) használatával történő lementéséhez tegye a következőket:

Eljárás



1. A navigációs panelen kattintson az **Erőforrások** ikonra.
 - a) Kattintson a **Minden rendszer** elemre. Megjelenik az Összes rendszer oldal.
 - b) A munkaterületen válassza ki a rendszert, ahol a partíció található, majd kattintson a **Műveletek > Rendszerpartíciók megtekintése** elemre. Megjelenik a rendszeren rendelkezésre álló összes partíció.
 - c) Válassza ki a partíciót, amely konfigurációs információit szeretné lementeni, majd kattintson a **Műveletek > Sablonok > Partíció lementése sablonként** elemre. A partíciókonfiguráció részletei, mint például a processzorok, memória, fizikai I/O csatlók és virtualizált I/O csatlók, a Sablon részletei oldalon jelennek meg. Ha olyan partíció konfigurációját menti le, amely támogatja az egyszerűsített távoli újraindítási képességet, akkor a lementett sablon ezt a szolgáltatást engedélyeztettként jeleníti meg a **Virtualizációs képességek** területen az Általános tulajdonságok lapon. A célra nem jellemző összes adat a partíciósablon megfelelő mezőiben kerül rögzítésre.
2. A **Lementés partíciósablonként** lapon adjon egy nevet a sablonfájlnak a **Sablon neve** mezőben.
3. A **Sablon leírása** mezőben adjon meg egy sablonleírást, majd kattintson az **OK** gombra a lementett sablon mentéséhez, vagy kattintson a **Mégse** gombra, ha vissza kívánja vonni a műveletet.

A **Lementés partíciósablonként** oldalon megtekintheti a rögzítési művelet előrehaladását. A rögzítési művelet sikeres befejeződését üzenet jelzi. A rögzítési művelet kudarcát okozó hibák esetén megfelelő figyelmeztető vagy hibaüzenetek jelennek meg.

Eredmények

Ha a sablon mentését választotta, akkor az egyéni sablon már elérhető a sablonkönyvtárban. A sablon használatával létrehozhat egy partíciót. Az utasításokat lásd: [“Logikai partíció sablonnal való létrehozása”](#) oldalszám: 34. Továbbá módosíthatja a sablon konfigurációs részleteit. Útmutatást az [“Partíciósablon módosítása”](#) oldalszám: 25 témakör tartalmaz.

Partíciósablon módosítása

Módosíthatja a felhasználó által megadott vagy lementett partíciósablonban megadott részleteket, és mentheti az új partíciósablonban végzet módosításokat. A sablon felül is írható, ha a módosításokat ugyanabba a sablonba menti. Használhat sablont a logikai partíció Hardverkezelő konzol (HMC) használatával való létrehozásához.

Erről a feladatról

A partíciósablon HMC használatával való módosításhoz tegye a következőket:

Eljárás



1. A navigációs panelen kattintson a **HMC felügyelet** ikonra.
2. Kattintson a **Sablonok és OS képek** elemre.
3. Kattintson a **Partíció** lapra, és válassza ki a módosítani kívánt partíciósablont.
4. Kattintson a **Művelet > Szerkesztés** lehetőségre.
5. A sablon partíció tulajdonságainak módosításához kattintson a **Tulajdonságok** lapra.

Az **Általános** lap **Áttekintés** részén módosíthatja az általános tulajdonságokat, mint amilyen a partíció neve és típusa. A sablonban rögzített virtuális sorozatszámot szintén megtekintheti. Engedélyezheti és letilthatja az Egyszerűsített távoli újraindítást az **Általános** lap **Virtualizációs képességek** részében. A következő három lehetőség egyikét választhatja az **Egyszerűsített távoli újraindítás** mező értékének:

- Az **Engedélyezett** érték választásakor a HMC ellenőrzi, hogy a szerver támogatja-e az egyszerűsített távoli újraindítás képességet. Ha a szerver támogatja a szolgáltatást, akkor a partíció sikeresen létrehozásra kerül a partíció **Partíció létrehozása sablonból** varázslóval való létrehozása során. Ha a szerver nem támogatja a szolgáltatást, akkor a partíció létrehozása meghiúsul, és a rendszer megjelenít egy hibaüzenetet.
- Az **Engedélyezett, ha lehetséges** érték választásakor a HMC ellenőrzi, hogy a szerver támogatja-e az egyszerűsített távoli újraindítás képességet. Ha a szerver támogatja a szolgáltatást, akkor a partíció sikeresen létrehozásra kerül a partíció **Partíció létrehozása sablonból** varázslóval való létrehozása során. Ellenkező esetben a **Partíció létrehozása sablonból** sikeresen befejeződik a varázsló az egyszerűsített távoli újraindítás képesség nélkül.
- A **Tiltva** lehetőség választásakor a partíció az egyszerűsített távoli újraindítás képesség nélkül kerül létrehozásra a **Partíció létrehozása sablonból** varázslóval történő particionálás során.

A **Speciális beállítások** területen beállíthatja, engedélyezheti és letilthatja a speciális AIX, Linux vagy IBM i szolgáltatásokat. A Live Partition Mobility szolgáltatás le is tiltható AIX, Linux vagy IBM i partíció esetén. A megjelenítésre kerülő **Speciális** beállítások a kiválasztott partíció típusától függenek. A **Biztonságos rendszerbetöltés** mező értékét kiválaszthatja, ha a HMC V9.1.920 vagy újabb szintű, és a firmware változata FW920 vagy újabb. Ezenfelül, ha a HMC változata 9.2.950 vagy újabb, és a firmware a FW950 vagy újabb szinten van, akkor vagy 0 kilobyte (KB) értéket adhat meg, vagy a **Kulcstároló mérete** mezőben a felügyelt rendszer által támogatott értéket adhat meg. A módosítások új sablonnéven történő elmentéséhez kattintson a **Mentés mint** lehetőségre. Ellenkező esetben kattintson a **Mentés és kilépés** lehetőségre a sablon módosításainak felülírásához.

6. A sablon megosztott processzor beállításainak módosításához kattintson a **Processzor** lapra, és a **Processzormód** mezőhöz válassza ki az Osztott lehetőséget.
 - a) Az **Osztott processzorkészlet** mezőben válassza ki a partícióhoz az osztott processzorkészletet.
 - b) Processzorsúlyozásként válassza ki a **Korlátozott** vagy **Korlátozás nélküli** lehetőséget. Korlátozott processzorsúlyozás esetén, adjon meg egy súlyozás értéket a **Súlyozás** mezőben.
 - c) A **Virtuális processzorok** területen megadhatja a **Maximum**, **Kiosztott**, és **Minimum** mezők értékeit.
 - d) A **Feldolgozási egységek** területen megadhatja a **Maximum**, **Kiosztott**, és **Minimum** mezők értékét.
 - e) A módosítások új sablonnéven történő elmentéséhez kattintson a **Mentés mint** lehetőségre. Ellenkező esetben kattintson a **Mentés és kilépés** lehetőségre a sablon módosításainak felülírásához.
7. A sablon dedikált processzor beállításainak módosításához kattintson a **Processzor** lapra, és a **Processzormód** mezőhöz válassza ki a Dedikált lehetőséget.

Ha a **Dedikált** lehetőséget választotta processzormódként, akkor nem érhető el a virtuális processzorok és feldolgozási egységek megadásának, valamint a korlátozott vagy korlátozás nélküli processzorsúlyozás kiválasztásának lehetősége.

 - a) A **Processzorok** területen megadhatja a **Maximum**, **Kiosztott**, és **Minimum** mezők értékeit.
 - b) Kattintson a **Speciális beállítások** lapra a **Processzorkompatibilitási mód** módosításához, vagy a **Dedikált donor mód** engedélyezéséhez vagy letiltáához.
 - c) A módosítások új sablonnéven történő elmentéséhez kattintson a **Mentés mint** lehetőségre. Ellenkező esetben kattintson a **Mentés és kilépés** lehetőségre a sablon módosításainak felülírásához.
8. A sablon megosztott memória beállításainak módosításához kattintson a **Memória** lapra, és a **Memóriamód** mezőhöz válassza ki az Osztott lehetőséget.
 - a) Memóriaegységként MB vagy GB választható.
 - b) A **Memóriakiosztás** területen megadhatja a **Maximum**, **Kiosztott**, és **Minimum** mezők értékeit.
 - c) A logikai partícióhoz tartozó speciális memóriabeállítások módosításához kattintson a **Speciális beállítások** lapra. A **Hozzárendelt I/O célú memória** listában válassza az **Automatikus** vagy **Kézi** lehetőséget. IBM i operációs rendszer környezet esetén használható a **Nagy memórialap**. AIX

operációs rendszer környezet esetén szintén választhatja az aktív memóriabővítés használatát az **Aktív memóriabővítés engedélyezése** lehetőség kiválasztásával.

- d) A módosítások új sablonnéven történő elmentéséhez kattintson a **Mentés mint** lehetőségre. Ellenkező esetben kattintson a **Mentés és kilépés** lehetőségre a sablon módosításainak felülírásához.
9. A sablon dedikált memória beállításainak módosításához kattintson a **Memória** lapra, és a **Memóriamód** mezőhöz válassza ki a Dedikált lehetőséget.
- a) Memóriaegységként MB vagy GB választható.
- b) A **Memóriakiosztás** területen megadhatja a **Maximum**, **Kiosztott**, és **Minimum** mezők értékeit.
- c) A speciális memóriabeállítások logikai partícióhoz való módosításához kattintson a **Speciális beállítások** lapra. IBM i operációs rendszer környezet esetén választhatja a **Nagy memórialap** használatát. AIX operációs rendszer környezet esetén szintén választhatja az aktív memóriabővítés használatát az **Aktív memóriabővítés engedélyezése** lehetőség kiválasztásával. Ha a processzormód dedikált, akkor a memória csak dedikált módra állítható.
- d) A módosítások új sablonnéven történő elmentéséhez kattintson a **Mentés mint** lehetőségre. Ellenkező esetben kattintson a **Mentés és kilépés** lehetőségre a sablon módosításainak felülírásához.
10. A sablon fizikai I/O beállításainak módosításához kattintson a **Fizikai I/O csatolók** lapra. Ha mentett I/O információkkal rendelkező sablont használ, akkor a **Fizikai I/O csatolók** lap egy táblázatot jelenít meg a mentett I/O csatoló információkkal és az eredeti rendszerből lementett csatolók leírásával. Előfordulhat, hogy ezek a leírások megjelenítik a jelenlegi csatolótípust, melyhez a célrendszeren ki vannak osztva az elhelyezési kódok. Nem módosíthatja az I/O csatoló beállításait, amikor a lementett I/O információk megegyeznek a célrendszerrel származókkal. Ha nem szeretné használni a lementett információkat, akkor vegye ki a jelölést a **Lementett I/O információk használata** jelölőnégyzetből. Hozzárendelheti a partícióhoz megjelenített I/O csatolókat.
11. A sablon megmaradó memóriakötetre vonatkozó beállításának módosításához kattintson az **Állandó memória** lapra. Az állandó memória csak akkor biztosított, ha legalább HMC V9.1.940 változatot használ, és a firmware legalább FW940 szintű.
- a) Az **Állandó memória** területen megtekintheti a logikai partícióhoz konfigurált összes virtuális megmaradó memóriakötetet. Ha a rögzített I/O információkat használja, akkor az eredeti rendszerből lementett állandó memóriakötet neve, affinitása, valamint mérete tekinthető meg. Ha nem a lementett I/O információkat használja, akkor a következőket teheti:
- Állandó memóriakötet hozzáadásához kattintson a **Hozzáadás** funkcióra az **Állandó memória** oldalon.
 - Állandó memóriakötetek eltávolításához válassza ki az állandó memóriaköteteket az **Állandó memória** oldalon, és kattintson a **Művelet > Eltávolítás** elemre.
 - Kiválaszthatja az **Affinitás** jelölőnégyzetet a **Partíció tulajdonságai** oldalon, ha azt szeretné, hogy az operációs rendszer a memóriakiosztással kapcsolatos információkat több kettős belső memóriamodulon (DIMM) keresztül szerezze be. Ezek az információk a logikai partíción futó alkalmazásokhoz lehetnek hasznosak.
12. A sablon virtuális hálózati beállításainak módosításához kattintson a **Virtuális hálózatok** lapra a **Részletek** területen.
- a) A **Partíció virtuális hálózatok** területen választhatja a **Virtuális hálózatok kiválasztása a telepítés során** vagy **Virtuális hálózatok megadása ebben a partíciósablonban** lehetőséget.
- b) Ha a **Virtuális hálózatok megadása ebben a partíciósablonban** lehetőséget választja, akkor meg kell adnia a virtuális helyi hálózat (VLAN) nevet és VLAN azonosítót. Virtuális hálózat hozzáadásához kattintson a **Hálózat hozzáadása** lapra. Egy sor kerül hozzáfűzésre a táblázat aljához a megfelelő mezőkkel. Egy hálózat eltávolításához válassza ki a táblázatból törölni kívánt hálózatot, és kattintson a **Kijelölt törlése** lehetőségre.

- c) A módosítások új sablonnéven történő elmentéséhez kattintson a **Mentés mint** lehetőségre. Ellenkező esetben kattintson a **Mentés és kilépés** lehetőségre a sablon módosításainak felülírásához.
13. A sablon virtuális Hálózati csatoló vezérlő (vNIC) módosításához kattintson a **Virtuális NIC-ek** lapra a **Részletek** területen.
- a) A virtuális hálózati csatoló vezérlők csak akkor szerkeszthetők, adhatók hozzá vagy törölhetők, ha kivette a jelölést a **Lementett I/O információk használata** jelölőnégyzetből. A virtuális hálózati csatoló vezérlők sablonhoz adásához kattintson a **Virtuális hálózati csatoló hozzáadása** lehetőségre. Megadhatja a **Port VLAN azonosító**, **VLAN azonosítókorlátozások**, **MAC cím**, **OS MAC címkorlátozások**, **Mentési eszköz kapacitása (%)** és **Mentési eszköz átállási prioritása** mezők értékeit. A **Mentési eszköz átállási prioritása** mező alapértelmezett értéke az Alapértelmezett használata. A mentési eszköz alapértelmezett értékeinek módosításához, vagy a mentési eszköz virtuális hálózati csatolóhoz adásához vagy abból való eltávolításához válassza ki a virtuális hálózati csatolót, és kattintson a **Művelet > Mentési eszköz módosítása** lehetőségre. Engedélyezheti vagy letilthatja a Virtuális hálózati csatoló automatikus prioritásátállását. További mentési eszközök virtuális hálózati csatolóhoz való hozzáadásához kattintson a **Mentési eszköz hozzáadása** lehetőségre. Egy mentési eszköz eltávolításához válassza ki a mentési eszközt, és kattintson az **Eltávolítás** gombra. Egy virtuális hálózati csatoló beállításainak módosításához válassza ki a módosítani kívánt virtuális hálózati csatolót, és kattintson a **Műveletek > Módosítás** lehetőségre. Egy virtuális hálózati csatoló eltávolításához válassza ki a táblázatból törölni kívánt virtuális hálózati csatolót, és kattintson a **Műveletek > Eltávolítás** lehetőségre.
- Ha a **Lementett I/O információk használata** jelölőnégyzet be van jelölve, akkor a táblázatban láthatja felsorolva a virtuális hálózati csatolókat, de nem szerkesztheti azokat. A virtuális hálózati csatoló részleteinek megjelenítéséhez válassza ki a virtuális hálózati csatolót, és kattintson a **Műveletek > Megtekintés** lehetőségre.
- b) A módosítások új sablonnéven történő elmentéséhez kattintson a **Mentés mint** lehetőségre. Ellenkező esetben kattintson a **Mentés és kilépés** lehetőségre a sablon módosításainak felülírásához.
14. A sablon virtuális tároló beállításainak módosításához kattintson a **Virtuális tároló** lapra a **Részletek** területen.
- a) A **Virtuális SCSI** lapon konfigurálhatja a partícióaktiváláshoz szükséges virtuális SCSI csatolókat. Ha lementett sablont használ, akkor a táblázat a sablonba lementett összes osztott tárolókészlet kötetet megjeleníti.
- b) Az osztott tárolókészlet kötetek hozzáadásához az **Osztott tárolókészlet kötet** területen kattintson az **SSP kötet hozzáadása** lapra, vagy az osztott tárolókészlet kötet eltávolításához kattintson a **Kijelölt eltávolítása** lehetőségre.
- Ahhoz, hogy osztott tárolókészlet köteteket adjon hozzá, amikor sablon használatával hoz létre partíciót, meg kell adnia egy osztott tárolókészlet kötetet a sablonban.
- c) Választhatja azt, hogy a partíció létrehozásakor adja meg az osztott tárolókészletet, ha a **Kiválasztás telepítéskor** lehetőséget választja az Osztott tárolókészlet fűrtneve listából, vagy a rétegnél is megadhatja az osztott hálózati tárolókészletet.
- d) Engedélyezheti vagy le is tilthatja a vékony erőforrás-kiosztást az osztott tárolókötet készletekhez.
- e) A **Fizikai kötetek** területen engedélyezhető a **Fizikai kötetek beállítása**.
- a) A módosítások új sablonnéven történő elmentéséhez kattintson a **Mentés mint** lehetőségre. Ellenkező esetben kattintson a **Mentés és kilépés** lehetőségre a sablon módosításainak felülírásához.
15. A sablon virtuális száloptikás csatorna beállításainak módosításához kattintson a **Virtuális száloptikás csatorna** lapra.
- a) A **Virtuális száloptikás csatorna tároló beállítása a telepítés során**, **Virtuális száloptikás csatorna tároló beállítása lementett információkkal** vagy **Ne állítsa be a Virtuális száloptikás csatorna tárolót** lehetőségeket választhatja.
- Lementett sablon használata esetén a lementett száloptikás csatorna portinformációi is megjelenítésre kerülnek.

- b) A módosítások új sablonnéven történő elmentéséhez kattintson a **Mentés mint** lehetőségre. Ellenkező esetben kattintson a **Mentés és kilépés** lehetőségre a sablon módosításainak felülírásához.
16. A sablon virtuális optikai eszköz beállításainak módosításához kattintson a **Virtuális optikai eszköz** lapra. Kiválaszthatja a partícióaktiváláshoz szükséges optikai eszköz csatoló konfigurálását. A táblázat megjeleníti a sablonba mentett összes virtuális optikai eszközt.
- a) Egy optikai eszköz hozzáadásához kattintson a **Virtuális optikai eszköz hozzáadása** lehetőségre.
- b) Egy eszköz eltávolításához kattintson az eltávolítani kívánt optikai eszköz sorában megjelenített **Eltávolítás** lapra.
- c) A módosítások új sablonnéven történő elmentéséhez kattintson a **Mentés mint** lehetőségre. Ellenkező esetben kattintson a **Mentés és kilépés** lehetőségre a sablon módosításainak felülírásához.
17. A **Részletek** területen kattintson a **Hardver virtualizált I/O** lapra.
- a) Kattintson a **HEA** lapra. Módosíthatja az operációs rendszer szintű VLAN azonosítót és MAC címkorlátozásokat a táblázatban felsorolt egyes logikai Hozt Ethernet csatolókhöz (LHEA). Ha bejelöli a **Lementett I/O információk használata** jelölőnégyzetet, akkor nem adhat hozzá vagy távolíthat el logikai portokat, és nem módosíthatja a **Speciális beállítások** lap értékeit. Nem adható hozzá vagy távolítható el LHEA.
- b) Kattintson az **SR-IOV** lapra. Alapértelmezésben a **Lementett I/O információk használata** jelölőnégyzet be van jelölve.
- Ha lementett I/O információkat használ, akkor nem adhat hozzá vagy távolíthat el logikai portokat, és nem módosíthatja a **Speciális beállítások** lap értékeit. Ha a lementett partíciósablon RDMA over Converged Ethernet (RoCE) logikai portokkal kapcsolatos információkat tartalmaz, akkor ezek a RoCE logikai port információk is listázásra kerülnek. Az **SR-IOV logikai portok** területen megtekintheti a másik kiszolgálóra átállítható SR-IOV mentőeszközök beállítását, de nem változtathatja meg ezeket.
 - Ha nem a lementett I/O információkat használja, mert a **Lementett I/O információk** jelölőnégyzet nincs bejelölve, akkor a következőket teheti:
 - Módosíthatja az Ethernet logikai portok speciális tulajdonságait.
 - Megadhatja a logikai port kapacitását a fizikai port képesség százalékos arányában. A kapacitásszint határozza meg a fizikai portból a logikai porthoz hozzárendelt erőforrások mennyiségét.
 - Kattintson a **Hozzáadás** lapra RoCE logikai port sablonhoz adása érdekében.
 - Beállíthat egy SR-IOV logikai portot, például azt, amelyet átállíthat másik kiszolgálóra az SR-IOV mentőeszköz kiválasztásával a **Mentőeszköz típusa** listában, a **Speciális beállítások módosítása** oldalon.

Megjegyzések:

- Csak SR-IOV logikai portok állíthatók át, RoCE logikai portok nem.
 - Ha a HMC 9.1.940.x változatú, a firmware pedig FW940 szintű, akkor a Hibrid hálózati virtualizáció képesség Átállítható paramétere csak Technológia előképként érhető el, és nem éles környezetbe szánták. Ha a HMC legalább 9.1.941.0 változatú, a firmware pedig legalább FW940.10 szintű, akkor a Hibrid hálózati virtualizáció képesség Átállítható paramétere támogatott.
- c) A logikai port beállításainak szerkesztéséhez válassza ki a portot, és kattintson a **Speciális beállítások** lapra. Kiválaszthatja az **OS MAC címkorlátozások** és **VLAN azonosítókörlátozások** mezők értékét.
- Ha a **Megadott engedélyezése** értéket választotta az **OS MAC címkorlátozások** mezőben, akkor az **Engedélyezett MAC cím(ek) megadása** mezőben meg kell adnia a MAC címet. További MAC címek hozzáadásához kattintson a plusz jelre (+), a MAC címek eltávolításához pedig a mínusz jelre (-).

- Ha a **Megadott engedélyezése** értéket választotta a **VLAN azonosítókorlátozások** mezőben, akkor meg kell adnia egy VLAN azonosítót, vagy a VLAN azonosítók tartományát a **VLAN azonosító(k) vagy tartomány megadása** mezőben.
 - Ha a VLAN azonosítónak 0 értéket határozott meg, akkor a **802.1Q prioritás** prioritásmező le van tiltva. Ugyanakkor ha 2 és 4094 közti értéket ad meg, akkor beállíthatja a prioritásértéket. A prioritással adható meg a VLAN hálózat kereteinek a prioritása.
 - A **Nyilvános** beállítás csak akkor választható, ha az adott logikai port van használatban a klienspartíciók virtuális Ethernet csatolói által használt hídkapcsolatok fizikai eszközeként. Ha a logikai port nyilvános módban van, akkor a **VLAN azonosító korlátozásai** és az **OS MAC cím korlátozásai** mező le van tiltva. Kattintson a **Bezárás** elemre.
- d) Logikai port hozzáadásához kattintson az **Igen** lehetőségre.
- e) Logikai port eltávolításához kattintson a **Kijelölt eltávolítása** lehetőségre.
- f) A módosítások új sablonnéven történő elmentéséhez kattintson a **Mentés mint** lehetőségre. Ellenkező esetben kattintson a **Mentés és kilépés** lehetőségre a sablon módosításainak felülírásához.

Partíciósablonok módosítása a partíciók működés közbeni mozgathatóságának letiltása érdekében

A logikai partíció Live Partition Mobility szolgáltatását letilthatja a felhasználó által megadott vagy lementett partíciósablon módosításával és mentésével egy új partíciósablonba a Hardverkezelő konzol (HMC) segítségével.

Erről a feladatról

A HMC lehetővé teszi az **Áttelepítés letiltása** beállítás alkalmazását az Live Partition Mobility szolgáltatás letiltására logikai partíció szinten. Ezt a beállítást az ügyfelek a független szoftverszállítóktól (ISV) származó alkalmazások licenckövetelményeinek kezelésére használhatják. A logikai partíció Live Partition Mobility szolgáltatásának letiltásához a HMC segítségével, tegye a következőket:

Eljárás

1. A navigációs panelen kattintson a **HMC felügyelet** ikonra .
2. Kattintson a **Sablonok és OS képek** elemre.
3. Kattintson a **Partíció** lapra, és válassza ki a módosítani kívánt partíciósablont
4. Kattintson a **Művelet > Szerkesztés** lehetőségre.
5. A sablonon partíciótulajdonságainak módosításához kattintson a **Tulajdonságok > Speciális beállítások** lapra.
6. Jelölje be az **Áttelepítés letiltása** jelölőnégyzetet.
7. A módosítások ugyanabba a sablonba való mentéséhez kattintson a **Mentés és kilépés** lehetőségre, vagy a módosítások új sablonban történő elmentéséhez kattintson a **Mentés mint** lehetőségre.

Egyes független szoftverszállítók megkövetelhetik az összes olyan rendszer licencének megvásárlását, amelybe alkalmazásaik áttelepíthetők. Az Live Partition Mobility szolgáltatás rendszerszintű letiltása helyett a független szoftverszállítók licenckövetelményeinek kezelése érdekében az áttelepítés tiltására az IBM lehetővé teszi az auditálható partíció szintű mechanizmust, megtartva ezzel a más logikai partíción futó alkalmazások áttelepítési lehetőségének kihasználását a rendszerben.

Megjegyzés: Az IBM szoftverek nem írnak elő ilyen jellegű licenckövetelményeket.

Az **Áttelepítés letiltása** beállítás minden firmware változaton és V8.4.0 vagy újabb szintű HMC által felügyelt rendszeren támogatott. A **chsyscfg** parancsot is futtathatja, az 1 értéket beállítva a *migration_disabled* attribútumként a HMC parancssorán. A logikai partíció Live Partition Mobility szolgáltatásának letiltásához a partíció létrehozása során, futtassa az **mksyscfg** parancsot 1 értéket

megadva a *migration_disabled* attribútumban a HMC parancssorán. Az **Áttelepítés letiltása** beállítást a reprezentációs állapotátvitel (REST) alkalmazásprogramozási felületek (API-k) is támogatják.

Megjegyzés: A PowerVM NovaLink abban az esetben támogatja az **Áttelepítés letiltása** beállítást, ha a rendszer felügyelete egy HMC rendszerrel közösen történik. A PowerVM NovaLink azonban nem biztosít beállítást az Live Partition Mobility szolgáltatás letiltására.

Az Live Partition Mobility letiltási művelet rendszernaplóinak megtekintése

A Hardverkezelő konzol (HMC) által nyújtott **Áttelepítés letiltása** beállítás minden módosítása rendszereseményként naplózásra kerül, és auditálási céllal ellenőrizhető. A távoli újraindítás vagy egyszerűsített távoli újraindítás képesség beállításakor szintén naplózásra kerül egy rendszeresemény. A rendszeresemény naplók csak olvashatók és nem módosíthatók.

Rendszeresemény a következő műveletek esetén kerül naplózásra:

- A távoli újraindítás, egyszerűsített távoli újraindítás vagy Live Partition Mobility attribútumok kerülnek beállításra logikai partíció létrehozása során.
- A távoli újraindítás, egyszerűsített távoli újraindítás vagy Live Partition Mobility attribútumok módosításra kerülnek.
- Profiladatok visszaállításakor. A profiladatok visszaállításával kapcsolatos további információkat lásd: [Profiladatok visszaállítása](#).

A rendszereseményeket a HMC parancssori felületén az **lssvcevents** parancs futtatásával tekintheti meg. A rendszereseményeket a grafikus felhasználói felület (GUI) használatával is megtekintheti. További információkat a grafikus felhasználói felület használatáról a következő helyen talál: [Konzolesemény naplók](#). A **chhmc** parancs futtatásával a HMC parancssori felületén ezek a rendszeresemények a HMC rendszerrel azonos hálózaton lévő távoli szerverre is elküldhetők.

A következő rendszeresemények naplózhatók:

1. táblázat: Eseményazonosító és a kapcsolódó üzenet karaktersorozat	
Eseményazonosító	Esemény üzenet karaktersorozat
2420	Felhasználónév {0}: Letiltotta a partíció áttelepítést a(z) {2} azonosítóval rendelkező {1} partícióra vonatkozóan a(z) {4} géptípus modell (MTMS), {3} felügyelt rendszeren
2421	Felhasználónév {0}: Engedélyezte a partíció áttelepítést a(z) {2} azonosítóval rendelkező {1} partícióra vonatkozóan a(z) {4} géptípus modell (MTMS), {3} felügyelt rendszeren
2422	Felhasználónév {0}: Letiltotta az egyszerűsített távoli újraindítást a(z) {2} azonosítóval rendelkező {1} partícióra vonatkozóan a(z) {4} géptípus modell (MTMS), {3} felügyelt rendszeren
2423	Felhasználónév {0}: Engedélyezte az egyszerűsített távoli újraindítást a(z) {2} azonosítóval rendelkező {1} partícióra vonatkozóan a(z) {4} géptípus modell (MTMS), {3} felügyelt rendszeren
2424	Felhasználónév {0}: Letiltotta a távoli újraindítást a(z) {2} azonosítóval rendelkező {1} partícióra vonatkozóan a(z) {4} géptípus modell (MTMS), {3} felügyelt rendszeren
2425	Felhasználónév {0}: Engedélyezte a távoli újraindítást a(z) {2} azonosítóval rendelkező {1} partícióra vonatkozóan a(z) {4} géptípus modell (MTMS), {3} felügyelt rendszeren

Az alábbiakban példák találhatók rendszereseményekre:

- Parancs annak ellenőrzésére, hogy mely HMC által felügyelt logikai partíciókon tiltott vagy engedélyezett az Live Partition Mobility szolgáltatás:

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

Az alábbiak az **lssvcevents** parancs eredményére mutatnak be példákat:

```
time=10/30/2015 10:11:32,text=HSCE2521
UserName hscroot: Engedélyezte a partíció áttelepítést a következő partícióra:
vclient10 azonosító: 10 felügyelt rendszer ct05 géptípus modell (MTMS) 8205-E6D*1234567.
```

```
time=10/30/2015 10:01:35,text=HSCE2520 UserName hscroot: Letiltotta a partíció áttelepítést a
következő partícióra:
vclient9 azonosító: 9 felügyelt rendszer: ct05 géptípus modell (MTMS): 8205-E6D*1234567.
```

- Parancs annak ellenőrzésére, hogy mely HMC által felügyelt logikai partíciókon tiltott az Live Partition Mobility szolgáltatás:

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

Az alábbiak az **lssvcevents** parancs eredményére mutatnak be példát:

```
time=10/30/2015 10:01:35,text=HSCE2520 UserName hscroot: Letiltotta a partíció áttelepítést a
következő partícióra:
vclient9 azonosító: 9 felügyelt rendszer: ct05 géptípus modell (MTMS): 8205-E6D*1234567.
```

- Parancs annak ellenőrzésére, hogy mely HMC által felügyelt logikai partíciókon tiltott vagy engedélyezett az Live Partition Mobility szolgáltatás bizonyos rendszer esetén (1234567):

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

Az alábbiak az **lssvcevents** parancs eredményére mutatnak be példákat:

```
time=10/30/2015 10:11:32,text=HSCE2521
UserName hscroot: Engedélyezte a partíció áttelepítést a következő partícióra:
vclient10 azonosító: 10 felügyelt rendszer ct05 géptípus modell (MTMS) 8205-E6D*1234567.
```

```
time=10/30/2015 10:01:35,text=HSCE2520 UserName hscroot: Letiltotta a partíció áttelepítést a
következő partícióra:
vclient9 azonosító: 9 felügyelt rendszer: ct05 géptípus modell (MTMS): 8205-E6D*1234567.
```

- Parancs annak ellenőrzésére, hogy egy HMC által felügyelt bizonyos logikai partíció (vclient9) adott rendszeren (1234567) engedélyezett vagy tiltott Live Partition Mobility szolgáltatással rendelkezik-e:

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

Az alábbiak az **lssvcevents** parancs eredményére mutatnak be példát:

```
time=10/30/2015 10:01:35,text=HSCE2520 UserName hscroot: Letiltotta a partíció áttelepítést a
következő partícióra:
vclient9, azonosító: 9, felügyelt rendszer: ct05 géptípus modell (MTMS): 8205-E6D*1234567.
```

Partíciósablon másolása

Bemásolhat egy gyors üzembe helyezés vagy mentett partíciósablon az új partíciósablonba azokkal a konfigurációs részletekkel, melyek a sablonban megadásra kerültek a Hardverkezelő konzol (HMC) használatával.

Erről a feladatról

Partíciósablon másolásához tegye a következőket:

Eljárás



1. A navigációs panelen kattintson a **HMC felügyelet** ikonra .
2. Kattintson a **Sablonok és OS képek** elemre.
3. Kattintson a **Partíció** lapra, és válassza ki a másolni kívánt partíciósablont, majd kattintson a **Művelet > Másolás** menüelemre.
4. A **Partíciósablon másolása** lapon adjon meg egy nevet a sablonhoz a **Sablon neve** mezőben. Ha azzal a névvel már létezik egy sablon, akkor a másolás megghiúsul, és egy hibaüzenet kerül megjelenítésre.
5. Kattintson az **OK** gombra.

Partíciósablon importálása

A Hardverkezelő konzol (HMC) használatával importálható egy partíciósablon a sablonkönyvtárba.

Erről a feladatról

Partíciósablon importálása előtt gondolja át a következő korlátozásokat:

- Ha a partíciósablon sémája különbözik a HMC által támogatott sémától, például olyan címke kerül felhasználásra, mely nem része a sablon OpenDocument Spreadsheets (ODS) fájlformátumnak, akkor a partíciósablon nem importálható. Ha azonban HMC V9.1.930 vagy újabb változatot használ, akkor kijelölhet másik partíciósablont és importálhatja azt a sablont.
- Ha a partíciósablon fájl mérete nagyobb mint 10 MB, akkor a partíciósablon nem importálható, és a művelet megghiúsul. Ha azonban HMC V9.1.930 vagy újabb változatot használ, akkor kijelölhet másik partíciósablont és importálhatja azt a sablont.

Partíciósablon importálásához tegye a következőket:

Eljárás



1. A navigációs panelen kattintson a **HMC felügyelet** ikonra .
2. Kattintson a **Sablonok és OS képek** elemre.
3. Kattintson a **Partíció** lapra, majd az **Importálás** lehetőségre.
4. A sablonfájl megkereséséhez a **Partíciósablon importálása** oldalon kattintson a **Tallózás** gombra.
A fájl kiválasztását követően a fájl neve megjelenik a **Sablon neve** mezőben. Ha szeretné módosíthatja a fájl nevét. Ha azzal a névvel már létezik egy sablon, akkor az importálás megghiúsul, és egy hibaüzenet kerül megjelenítésre. HMC V9.1.930 vagy újabb használata esetén módosíthatja a fájl nevét vagy kiválaszthat másik partíciósablont és importálhatja azt.
5. Kattintson az **OK** gombra.

Partíciósablon exportálása

A Hardverkezelő konzol (HMC) használatával exportálhatja a partíciósablont a sablonkönyvtárból.

Erről a feladatról

Partíciósablon exportálásához tegye a következőket:

Eljárás



1. A navigációs panelen kattintson a **HMC felügyelet** ikonra .

2. Kattintson a **Sablonok és OS képek** elemre.
3. Kattintson a **Partíció** lapra. Válassza ki a sablont, és kattintson a **Művelet > Exportálás** menüelemre. Megnyílik a böngésző által létrehozott ablak, ahol kiválaszthatja az exportált fájl mentését.
4. Kattintson a **Fájl mentése** lapra, és adja meg a fájl nevét.
5. Kattintson az **OK** gombra.

Partíciósablon törlése

A Hardverkezelő konzol (HMC) használatával törölheti a partíciósablont a sablonkönyvtárból.

Erről a feladatról

Partíciósablon törléséhez tegye a következőket:

Eljárás

1. A navigációs panelen kattintson a **HMC felügyelet** ikonra .
2. Kattintson a **Sablonok és OS képek** elemre.
3. Kattintson a **Partíció** lapra. Válassza ki a sablont, és kattintson a **Művelet > Törlés** menüelemre.
4. A **Sablon törlése** oldalon a kiválasztott sablon törléséhez kattintson az **Igen** lehetőségre. Ellenkező esetben a **Sablon törlése** oldal bezárásához kattintson a **Nem** lehetőségre.

Logikai partíció sablonnal való létrehozása

Partíciókat a Hardverkezelő konzol (HMC) sablonkönyvtárában rendelkezésre álló partíciósablonok segítségével hozhat létre. A **Partíció létrehozása sablonból** varázsló végigvezeti a telepítési folyamaton és a konfigurációs lépéseken.

Erről a feladatról

A HMC ellenőrzi, hogy a kiválasztott sablon illeszkedik-e a rendszerkéességekhez, amikor rákattint a **Tovább** gombra. Ha a sablon nem illeszkedik a rendszerkéességekhez, akkor egy hibaüzenet jelenik meg. Kiválaszthat egy másik sablont, mely illeszkedik a képességekhez, vagy szerkesztheti a sablont, és a logikai partíció létrehozásához használhatja a módosított sablont.

Partíció létrehozásához a partíciósablon segítségével tegye a következőket:

Eljárás

1. A navigációs panelen kattintson az **Erőforrások** ikonra .
 - a) Kattintson a **Minden rendszer** elemre. Megjelenik az Összes rendszer oldal.
 - b) A munkaterületen válassza ki a rendszert, majd kattintson a **Műveletek > Rendszertulajdonságok megtekintése** elemre. Megjelenik a Tulajdonságok oldal.
 - c) Bontsa ki a **Rendszerműveletek > Sablonok > Partíció létrehozása sablonból** menüt. Ennek alternatívájaként létrehozhat partíciót a sablonkönyvtár elérésével is.
2. Kattintson a **Tovább** gombra.

Ha a kiválasztott sablon kompatibilis a célrendszerrel, akkor megjelenik a **Partíciókonfiguráció összefoglalása** oldal. Azon szerverek esetén, melyek nem támogatják a natív I/O képességgel rendelkező IBM i partíciókat, engedélyeznie kell az IBM i korlátozott I/O módot azáltal, hogy bejelöli a **Korlátozott I/O partíció** jelölőnégyzetet. Ha anélkül folytatja a partíció létrehozását, hogy bejelölné a **Korlátozott I/O partíció** jelölőnégyzetet, akkor megjelenik egy figyelmeztető üzenet. Újra kell

futtatnia a varázslót, és be kell jelölnie a **Korlátozott I/O partíció** jelölőnégyzetet a partíció létrehozásának folytatásához.

3. A **Partíciókonfiguráció összegzése** oldalon módosíthatja a partíció alapértelmezett nevét. AIX vagy Linux partíciók esetén az **Osztott processzorkészlet** beállítás is kiválasztható, ha a partíciósablon megadja, hogy a partíció osztott processzorokat használ. IBM i logikai partíciók esetén megjelenik az **IBM i megjelölt I/O** lap (az **IBM i megjelölt I/O** lappal kapcsolatos további információkért tekintse meg a 8. lépést). Ezenfelül, ha a felügyelt rendszer támogatja a virtuális sorozatszámot (VSN), és a felügyelt rendszer nem Power Enterprise pool 2.0 rendszeren található, akkor a logikai partíció **Virtuális sorozatszámát** is megadhatja. Az alábbi beállítások közül választhat:
- Nincs VSN
 - Automatikus hozzárendelés
 - Kiválasztás a készletből

A sablon részleteinek megtekintéséhez kattintson a **Sablon részletei** lehetőségre. HMC V9.1.920 vagy újabb és FW920 firmware használata esetén a biztonságos rendszerbetöltés szolgáltatás támogatott. A **Biztonságos rendszerbetöltés** mező értékének kiválasztásához kattintson az **Általános** lapra, majd a **Speciális** lapra. Válasszon ki egy értéket és kattintson a **Tovább** gombra. Ezenfelül, ha a HMC változata 9.2.950 vagy újabb, és a firmware a FW950 vagy újabb szinten van, akkor vagy 0 kilobyte (KB) értéket adhat meg, vagy a **Kulcstároló mérete** mezőben a felügyelt rendszer által támogatott értéket adhat meg. A **Kulcstároló mérete** mező értékének kiválasztásához kattintson az **Általános** lapra, majd a **Speciális** lapra.

Megjegyzések:

- Ha a partíció kulcstároló adatainak titkosítására szolgáló rendszerkulcs nem felhasználó által meghatározott kulcs, akkor nem hozhat létre olyan logikai partíciót, amelyen mind a partíció kulcstároló, mind az egyszerűsített távoli újraindítási képesség engedélyezett.
- Ha a sablon a virtualizációs képességgel kapcsolatos részleteket tartalmaz (például Live Partition Mobility), akkor a **Sablon részletei** lehetőségre kattintva megtekintheti a részleteket.

4. Az **Állandó memória** oldalon tegye a következőket:

Lementett partíciósablon használata esetén a **Állandó memória** terület az eredeti rendszer összes lementett állandó memóriakötetét megjeleníti. Az állandó memóriakötet nevét szerkesztheti, és az állandó memóriaköteteket hozzárendelheti a logikai partícióhoz. Ha nem a lementett I/O információkat használja, akkor a **Partíciósablon szerkesztése** feladat segítségével adhat hozzá állandó memóriakötetet a logikai partícióhoz. A telepítési művelet során az állandó memóriakötet nevét és méretét módosíthatja, valamint hozzárendelheti a logikai partícióhoz.

5. A **Fizikai I/O** oldalon tegye a következőket:

- a) A **Fizikai I/O csatolók** területen kiválaszthatja a fizikai I/O csatolókat a logikai partícióhoz. A rendszer más fiókjaiban elérhető csatolók megtekintéséhez, válassza ki a **Csatolók megtekintése itt** listában a fiókot.
- V9.1.910 vagy korábbi változat használata esetén, ha lementett partíciósablont használ és a sablon lementett I/O információkat tartalmaz, akkor a partícióból a lementési művelet során lementett fizikai I/O csatoló információkat a HMC nem használja. A HMC a cél szerveren megkeresi a logikai partícióhoz hozzárendelhető rendelkezésre álló fizikai I/O csatolókat. Ezek a rendelkezésre álló fizikai I/O csatolók listája megtalálható a **Fizikai I/O** oldalon, amelyből kiválasztja a logikai partícióhoz hozzárendelő fizikai I/O csatolót. Arra az esetre is ez a példahelyzet vonatkozik, amikor nem kívánja a lementett I/O információkat használni (nem jelöli be a **Lementett I/O információk használata** jelölőnégyzetet a **Fizikai I/O** oldalon).
 - HMC V9.1.930 vagy újabb használata esetén, ha lementett partíciósablont használ, akkor azok a fizikai I/O csatolók a célszerveren, amelyek részletei megegyeznek a lementett sablonban található fizikai I/O csatolók részleteivel, automatikusan kiválasztásra kerülnek. Ha nincsenek a lementett sablon részleteinek megfelelő fizikai I/O csatolók, akkor a HMC a cél szerveren megkeresi a logikai partícióhoz hozzárendelhető rendelkezésre álló fizikai I/O csatolókat. A rendelkezésre álló fizikai I/O csatolók listája megtalálható a **Fizikai I/O** oldalon, amelyből kiválasztja a logikai partícióhoz hozzárendelő fizikai I/O csatolót.

b) Az **SR-IOV logikai portok** területen a következőket teheti:

- Ha a lementett I/O információkat használja és a lementett partíciósablon a RoCE logikai portokkal kapcsolatos információkat tartalmaz, akkor a RoCE logikai portokkal kapcsolatos információk megjelenítésre kerülnek. Ha több olyan cél fizikai port van, amely megfelel az elhelyezési kódnak és támogatja a forrás logikai port (Ethernet vagy RoCE) logikai port protokollját, akkor kiválaszthatja a célportot a cél fizikai portok listájából.

Megjegyzések:

- HMC V9.1.920 vagy korábbi változat használata esetén a telepítési művelet meghiúsul, ha a szerver nem tartalmaz a szükséges SR-IOV logikai portoknak pontosan megfelelő portokat.
- ha legalább HMC V9.1.930 változatot használ, akkor folytathatja a telepítési műveletet akkor is, ha a kiszolgáló nem rendelkezik a szükséges SR-IOV logikai portoknak pontosan megfelelő portokkal, de rendelkezik alternatív SR-IOV fizikai portokkal logikai portok létrehozásához. Ezenkívül, akkor is folytathatja a telepítési műveletet, ha a szerver nem tartalmaz a szükséges SR-IOV logikai portoknak pontosan megfelelő a mentési eszközök esetében, de tartalmaz logikai portok létrehozására alkalmas alternatív SR-IOV fizikai portokat, amelyek beállíthatók mentési eszközként.
- Megtekintheti a másik kiszolgálóra átállítható SR-IOV logikai portok beállítását, de nem változtathatja meg ezeket.
- Ha nem a sablonból lementett I/O információkat használja, akkor a következőket teheti:
 - A megjelenített SR-IOV logikai portokat logikai partícióhoz rendelheti. Megadhatja a logikai port speciális tulajdonságait is.
 - Kiválaszthatja a célportot, majd módosíthatja a logikai port kapacitását. Csak a logikai port protokollt (Ethernet vagy RoCE) támogató fizikai protokollok kerülnek listázásra.
 - Beállíthat egy SR-IOV logikai portot, például amelyet átállíthat másik kiszolgálóra.

Megjegyzések:

- Csak SR-IOV logikai portok állíthatók át, RoCE logikai portok nem.
- Ha a HMC 9.1.940.x változatú, a firmware pedig FW940 szintű, akkor a Hibrid hálózati virtualizáció képesség Átállítható paramétere csak technológiai előzetesként érhető el, és nem éles környezetbe szánták. Ha a HMC legalább 9.1.941.0 változatú, a firmware pedig legalább FW940.10 szintű, akkor a Hibrid hálózati virtualizáció képesség Átállítható paramétere támogatott.

c) A **Mentőeszköz típusának beállítása** területen **Mentőeszköz típusa** részében beállíthatja a Virtuális hálózati csatolót vagy a Virtuális Ethernet csatolót.

6. Ha a partíció létrehozását megelőzően megadta a hálózatokat a sablonban, akkor a **Hálózati konfiguráció** oldal megjeleníti azon virtuális hálózatok összegzését, amelyekhez a partíció csatlakozik. Ha a partíció létrehozása előtt nem adott meg hálózatokat, akkor az oldal megjelenít egy listát az elérhető hálózatokról. Mindkét esetben megadhatja a virtuális Ethernet csatoló azonosítóját. Kattintson a **Tovább** gombra.
7. A **Virtuális NIC konfiguráció** oldalon a táblázat megjeleníti a sablonban lévő összes virtuális Hálózati csatolót (vNIC). Ha a sablon mentett I/O információkat használ, akkor módosíthatja a **Gazdapartíció** mező értékét, és kiválaszthat egy fizikai portot, mely megfelel a gazdapartícióhoz. Ha a sablon nem mentett I/O információkat használ, akkor minden egyes mentési eszköz esetén módosíthatja a **Kapacitás (%)**, **Fizikai port**, **Gazdapartíció** és **Átállási prioritás** mező értékét. A fizikai portok számának egyenlőnek vagy nagyobbnek kell lennie, mint a sablonban megadott vNIC-k mentési eszközeinek száma, mert a vNIC minden egyes mentési eszközét más fizikai porton kell létrehozni. Megadhatja a **MAC cím** mező értékeit is, amely a sablonbeállításoktól függ. Kattintson a **Tovább** gombra.
8. A **Tárolókonfiguráció** oldalon tegye a következőket:

Megjegyzés: Konfigurálhat tároló-erőforrásokat, mint amilyenek például a virtuális Kis számítógéprendszerek soros csatoló (SCSI), virtuális száloptikás csatorna és a virtuális optikai eszközök. Virtuális csatolók használata esetén a logikai partíciók fizikai hardver felhasználása nélkül

kapcsolódhatnak egymáshoz. Az operációs rendszerek a virtuális csatolókat pontosan úgy jelenítik meg, állítják be és használják, mint a fizikai csatolókat. A logikai partíción használt működési környezettől függően létrehozhat virtuális Ethernet csatolókat, virtuális száloptikás csatorna csatolókat, virtuális optikai eszközöket és virtuális SCSI csatolókat. A virtuális SCSI használatával leegyszerűsíthetők a felügyelt rendszer mentési és karbantartási műveletei. A rendszer logikai partícióján található adatok mentésével a kliens logikai partíciók adatai is mentésre kerülnek. Az N_Port ID virtualizáció (NPIV) segítségével beállíthatja úgy a felügyelt rendszert, hogy több logikai partíció férhessen hozzá az egymástól független fizikai tárolókhoz ugyanazon a fizikai száloptikáscsatorna-csatolón keresztül. Az NPIV a száloptikáscsatorna-hálózatok általános technológiája. Az NPIV lehetővé teszi több logikai partíció csatlakoztatását egy fizikai száloptikáscsatorna-csatoló egyetlen fizikai portjához.

- a) Kattintson a **Virtuális SCSI** lehetőségre.
 - b) A **Fizikai kötet** területeken fizikai köteteket rendelhet hozzá. A fizikai kötetekhez tartozó Virtuális I/O szerver (VIOS) kapcsolatok szerkesztéséhez kattintson a **Kapcsolatok szerkesztése** lehetőségre. A további fizikai kötetek táblázatban való megtekintéséhez kattintson a **Hozzárendelt fizikai kötetek megjelenítése** lehetőségre.
 - c) Az **Osztott tárolókészlet kötetek** területen megtekintheti az osztott tárolókészlet kötetekre vonatkozó eszközrészleteket. Az **SSP kötet konfigurálása** ablak megnyitásához kattintson az eszköz nevére. Az **SSP kötet konfigurálása** ablakban válassza ki az osztott tárolókészlet fűrtöt és a réteget, melyhez hozzá szeretné rendelni az eszközt.
Engedélyezheti vagy le is tilthatja a vékony erőforrás-kiosztást az eszközhöz. Egy vékony erőforrás-kiosztású eszköz esetén a használt tárolóterület nagyobb lehet, mint a ténylegesen használt tárolóterület. Ha egy vékony erőforrás-kiosztású eszközön található tárolóterület-blokkok nincsenek használatban, akkor az eszköz mögött nem áll teljes mértékben fizikai tárolóterület. A vékony erőforrás-kiosztás használatával túl lehet lépni a tárolókészlet tárolókapacitását.
 - d) Kattintson a **Virtuális száloptikás csatorna eszközök** lehetőségre. A **Virtuális száloptikás csatorna** tartalomterület megjelenít egy táblázatot az elérhető Virtuális száloptikás csatorna portokkal, melyhez a partíció csatlakozni tud. A portok megjelenített listájából kiválaszthatja a Virtuális száloptikás csatorna portot.
 - HMC V9.1.920 vagy korábbi változat használata esetén, ha lementett partíciósablont használ, akkor a telepítési művelet meghiúsul, ha a szerver nem tartalmaz a szükséges száloptikás csatorna csatolóknak pontosan megfelelőeket.
 - HMC V9.1.930 vagy újabb használata esetén, ha lementett partíciósablont használ, akkor azok a virtuális száloptikás csatorna csatolók a célszerveren, amelyek részletei megegyeznek a lementett sablonban található virtuális száloptikás csatorna csatolók részleteivel, automatikusan kiválasztásra kerülnek. Ha nincsenek a lementett sablon részleteinek megfelelő virtuális száloptikás csatorna csatolók, akkor a HMC a cél szerveren megkeresi a logikai partícióhoz hozzárendelhető rendelkezésre álló virtuális száloptikás csatorna csatolókat. A rendelkezésre álló virtuális száloptikás csatorna csatolók listája megtalálható a **Virtuális száloptikás csatorna** oldalon, amelyből kiválasztja a logikai partícióhoz hozzárendelő virtuális száloptikás csatorna csatolót.
 - e) Kattintson a **Virtuális optikai eszközök** lehetőségre.
A **Virtuális optikai eszközök** tartalomterület megjeleníti az eszközöket, melyek megadásra kerültek a sablonban. Igény esetén módosítható a VIOS, melyen az eszköz létrehozásra kerül.
 - f) Kattintson a **Tovább** gombra.
9. IBM i logikai partíciók esetén megjelenítésre kerül az **IBM i által megjelölt I/O** oldal. Válasszon értéket a **Betöltési forrás, Alternatív újraindítási eszköz, Konzol, Alternatív konzol és Műveleti konzol** mezőkhöz.
10. Az **Összegzés** oldalon megtekintheti a módosítások összefoglalását. Válasszon az alábbi lehetőségek közül:
- **Partíció aktiválása** - A varázslóban kiválasztott erőforrásokkal létrehozza a partíciót, és aktiválja a partíciót.

- **Partíció létrehozása és konfiguráció alkalmazása** - A varázslóban kiválasztott erőforrásokkal létrehozza a partíciót.

Ha ezt a lehetőséget választja a Lépés: 9 helyen, akkor a logikai partíció a kiválasztott erőforrásokkal kerül létrehozásra. Ez a lépés eltarthat egy ideig. Figyelheti a művelet előrehaladását. A művelet befejeződése után válassz a **Kattintson ide a telepítéshez** lehetőséget, ha az operációs rendszert a logikai partíción a **Hálózati rendszerbetöltés** varázsló segítségével kívánja telepíteni.

11. Kattintson a **Befejezés** gombra.

Megjegyzés: HMC V9.1.920 vagy korábbi változat használata esetén a telepítési művelet meghiúsul és nem jön létre partíció, ha a rendszer nem felel meg az összes beállításnak, beleértve az I/O csatoló konfigurációt, melyet a kiválasztott sablon biztosít. Ha a virtuális hálózat vagy virtuális tárolókiosztás meghiúsul, akkor a partíció létrehozásra kerül, és megjelenik egy üzenet, mely azt jelzi, hogy a partíció hibákkal került létrehozásra. A létrehozott partíció nem görgethető vissza. Saját kezűleg kell törölnie a partíciót, vagy menjen a HMC termékben elérhető **PowerVM kezelése** funkciókra a hálózat vagy tároló létrehozott partícióhoz való hozzárendeléséhez.

Logikai partíciók létrehozása a Partíció létrehozása lehetőséggel

A **Partíció létrehozása** lehetőséggel létrehozható AIX, Linux vagy IBM i logikai partíció.

Erről a feladatról

Egy AIX, Linux vagy IBM i logikai partíció **Partíció létrehozása** lehetőséggel való létrehozásához tegye a következőket:

Eljárás



1. A navigációs panelen kattintson az **Erőforrások** ikonra .
2. Kattintson a **Minden rendszer** elemre. Megjelenik az Összes rendszer oldal.
3. A munkaterületen válassza ki a rendszert, majd kattintson a **Műveletek > Rendszerpartíciók megtekintése** elemre. Megjelenik a **Partíciók** oldal.
4. Kattintson a **Műveletek > Partíciók** menüpontra.
5. Kattintson a **Partíció létrehozása** elemre.

Alapértelmezésben a logikai partíció osztott módban 0,1 feldolgozási egységgel a **Maximum**, **Kiosztott** és **Minimum** mezőkben, és egy virtuális processzorral a **Maximum**, **Kiosztott** és **Minimum** mezőkben jön létre. Ha a szerver nem támogatja az osztott processzorkészleteket, akkor a logikai partíció dedikált módban egy processzorral a **Maximum**, **Kiosztott** és **Minimum** mezőkben jön létre. A **Maximum** mező alapértelmezett értéke 4 GB, a **Kiosztott** mezőé és a **Minimum** mezőé 1 GB, osztott és dedikált módban is. A logikai partíció aktiválása előtt tároló és hálózati erőforrásokat kell rendelnie a logikai partícióhoz. Ha kívánja, módosíthatja a Partíciók kezelése funkció segítségével hozzárendelt alapértelmezett értékeket.

Ennek alternatívájaként jelölje be az **Összes rendszererőforrás hozzárendelése** jelölőnégyzetet az összes erőforrás hozzárendeléséhez a partícióhoz. A logikai partíció létrehozása csak akkor sikerülhet, ha minden egyéb aktív logikai partíció és virtuális I/O szerver le van állítva.

6. Egyetlen logikai partíció létrehozásához tegye a következőket:
 - a) Válassza ki az **Egyetlen partíció** lapot. Kattintson az **Alap konfiguráció** lapra a **Partíciónév**, **Partícióazonosító** és a **Konfigurációtípus** megadásához. Adja meg a logikai partícióhoz a virtuális csatolók maximális számát a **Virtuális csatolók maximális száma** mezőben. Ezenfelül, ha a felügyelt rendszer támogatja a virtuális sorozatszámot, és a felügyelt rendszer nem Power Enterprise pool 2.0 rendszeren található, akkor a logikai partíció **Virtuális sorozatszámát** is megadhatja. Az alábbi beállítások közül választhat:

- Nincs VSN
- Automatikus hozzárendelés
- Kiválasztás a készletből

A **Virtuális sorozatszám** ablak megnyitásához válassza ki a **Kiválasztás a készletből** beállítást. Az ablak felsorolja a virtuális sorozatszám csoportokat és a rendelkezésre álló partícióhoz rendelhető virtuális sorozatszámokat. Válasszon ki egy virtuális sorozatszámot a listából.

Megjegyzés: A Power rendszer FW950 firmware szintje esetén, és ha a felügyelt rendszer olyan logikai partíciókkal rendelkezik, amelyekhez virtuális sorozatszámok vannak rendelve, a felügyelt rendszert nem lehet hozzáadni Power Enterprise pool 2.0 készlethez. Illetve, ha a felügyelt rendszer Power Enterprise pool 2.0 rendszeren található, akkor a felügyelt rendszer nem tud virtuális sorozatszámot rendelni a logikai partícióhoz.

- b) Kattintson a **Processzorkonfiguráció** lapra, hogy megadja, hogy a logikai partíció a logikai partícióhoz dedikált processzorokat vagy más logikai partíciókkal megosztott processzorokat használjon.
 - Ha dedikált processzorokkal rendelkező logikai partíciók létrehozása mellett dönt, akkor megadhatja a **Minimum**, **Lefoglalt** és **Maximum** mezők értékeit.
 - Ha a megosztott processzorral rendelkező logikai partíció létrehozását választja, akkor megadhatja a **Minimum**, **Kiosztott** és **Maximum** mezők értékeit a **Virtuális processzorok** területen, és a **Minimum**, **Kiosztott** és **Maximum** mezőket a **Feldolgozási egységek** területen.
 - A processzor súlyozását beállíthatja **Korlátozott** vagy **Korlátozás nélküli** értékre. Ha a **Korlátozás nélküli** processzorsúlyozást ad meg, akkor meg kell adnia egy processzorsúlyozási értéket a **Súlyozás** mezőben.
 - c) Kattintson a **Memória konfiguráció** lapra a **Minimum**, **Kiosztott** és **Maximum** mezők értékeinek megadásához.
7. Több logikai partíció létrehozásához tegye a következőket:
- a) Válassza ki a **Több partíció** lapot.
 - b) Ha új logikai partíciót kíván létrehozni minimális erőforrásokkal, amelyek a logikai partícióhoz vannak hozzárendelve, akkor kattintson a **+** lapra. A **Partíció(k) létrehozása** oldal felsorolja a logikai partíciókat azok részleteivel együtt (például **Partíciónév**, **Példányok száma**, **Partícióazonosító**, **Partíciótípus**, **Virtuális csatolók maximális száma**, **Kívánt memória (MB)**, **Processzortípus** és **Kívánt processzor**). Ezenfelül, ha a felügyelt rendszer támogatja a virtuális sorozatszámot, és a felügyelt rendszer nem Power Enterprise pool 2.0 rendszeren található, akkor a logikai partíció **Virtuális sorozatszámát** is megadhatja. Az alábbi beállítások közül választhat:
 - Nincs VSN
 - Automatikus hozzárendelés

Megjegyzés: A Power rendszer FW950 firmware szintje esetén, és ha a felügyelt rendszer olyan logikai partíciókkal rendelkezik, amelyekhez virtuális sorozatszámok vannak rendelve, a felügyelt rendszert nem lehet hozzáadni Power Enterprise pool 2.0 készlethez. Illetve, ha a felügyelt rendszer már egy Power Enterprise pool 2.0 rendszeren található, akkor a felügyelt rendszer nem tud virtuális sorozatszámot rendelni a logikai partícióhoz.
 - c) A logikai partíció processzor és memória erőforrásainak megadásához jelölje ki a logikai partíciót a **Partíciónév** oszlopban.
 - d) Kattintson a **Processzorkonfiguráció** lapra, hogy megadja, hogy a logikai partíció a logikai partícióhoz dedikált processzorokat vagy más logikai partíciókkal megosztott processzorokat használjon.
 - Ha dedikált processzorokkal rendelkező logikai partíciók létrehozása mellett dönt, akkor megadhatja a **Minimum**, **Lefoglalt** és **Maximum** mezők értékeit.
 - Ha a megosztott processzorral rendelkező logikai partíció létrehozását választja, akkor megadhatja a **Minimum**, **Kiosztott** és **Maximum** mezők értékeit a **Virtuális processzorok** területen, és a **Minimum**, **Kiosztott** és **Maximum** mezőket a **Feldolgozási egységek** területen.

- A processzor súlyozását beállíthatja **Korlátozott** vagy **Korlátozás nélküli** értékre. Ha a **Korlátozás nélküli** processzorsúlyozást ad meg, akkor meg kell adnia egy processzorsúlyozási értéket a **Súlyozás** mezőben.
 - e) Kattintson a **Memóriakonfiguráció** lapra. Megadhatja a logikai partíció memória erőforrásainak minimális, lefoglalt és maximális mennyiségét a **Minimum**, **Lefoglalt** és **Maximum** mezőkben.
 - f) Adja meg a logikai partícióhoz a virtuális csatolók maximális számát a **Virtuális csatolók maximális száma** mezőben.
 - g) Adja meg a logikai partíció példányainak számát a **Példányok száma** mezőben. A mezőben megadható maximális érték 20.
 - h) Logikai partíció törléséhez válassza ki a logikai partíciót a **Partíciónév** oszlopban és kattintson a - lapra.
8. Kattintson az **OK** gombra.

Ezek az információk az Egyesült Államokban forgalmazott termékekre és szolgáltatásokra vonatkoznak.

Elképzelhető, hogy a dokumentumban tárgyalt termékeket, szolgáltatásokat vagy lehetőségeket az IBM más országokban nem forgalmazza. Az adott országokban rendelkezésre álló termékekről és szolgáltatásokról az IBM helyi képviselői szolgálnak felvilágosítással. Az IBM termékeire, programjaira vagy szolgáltatásaira vonatkozó utalások sem állítani, sem sugallni nem kívánják, hogy az adott helyzetben csak az adott IBM termék, program vagy szolgáltatás alkalmazható. Minden olyan működésében azonos termék, program vagy szolgáltatás alkalmazható, amely nem sérti az IBM szellemi tulajdonjogát. A nem IBM termékek, programok és szolgáltatások működésének megítélése és ellenőrzése azonban a felhasználó felelőssége.

A dokumentum tartalmával kapcsolatban az IBM bejegyzett vagy bejegyzés alatt álló szabadalmakkal rendelkezhet. Jelen dokumentum nem ad semmiféle jogos licencet e szabadalmakhoz. A licenckérelmeket írásban, a következő címre küldheti:

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

Ha duplabyte-os (DBCS) információkkal kapcsolatban van szüksége licencre, akkor lépjen kapcsolatban az országában az IBM szellemi tulajdon osztállyal, vagy írjon a következő címre:

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

AZ INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION JELEN KIADVÁNYT ÖNMAGÁBAN, BÁRMIFÉLE KIFEJEZETT VAGY VÉLELMEZETT GARANCIA NÉLKÜL ADJA KÖZRE, IDEÉRTVE, DE NEM KIZÁRÓLAG A JOGSÉRTÉS KIZÁRÁSÁRA, A KERESKEDELMİ ÉRTÉKESÍTHETŐSÉGRE ÉS BIZONYOS CÉLRA VALÓ ALKALMASSÁGRA VONATKOZÓ VÉLELMEZETT GARANCIÁKAT. Bizonyos joghatóságok nem engedélyezik egyes tranzakciók kifejezett vagy vélelmezett garanciáinak kizárását, így elképzelhető, hogy az előző bekezdés Önre nem vonatkozik.

Jelen dokumentum tartalmazhat technikai, illetve szerkesztési hibákat. Az itt található információk bizonyos időnként módosításra kerülnek; a módosításokat a kiadvány új kiadásai tartalmazzák. Az IBM mindennemű értesítés nélkül fejlesztheti és/vagy módosíthatja a kiadványban tárgyalt termékeket és/vagy programokat.

A kiadványban a nem az IBM által üzemeltetett webhelyek megjelenése csak kényelmi célokat szolgál, és semmilyen módon nem jelenti e webhelyek előnyben részesítését másokhoz képest. Az ilyen webhelyeken található anyagok nem képezik az adott IBM termék dokumentációjának részét, így ezek felhasználása csak saját felelősségre történhet.

Az IBM belátása szerint bármilyen formában felhasználhatja és továbbadhatja a felhasználóktól származó információkat anélkül, hogy a felhasználó felé ebből bármilyen kötelezettsége származna.

A programlicenc azon birtokosai, akik (i) a függetlenül létrehozott programok vagy más programok (beleértve ezt a programot is) közti információcsere, illetve (ii) a kicserélt információk kölcsönös használata céljából szeretnének információkhoz jutni, a következő címre írjanak:

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

Armonk, NY 10504-1785
USA

Az ilyen információk bizonyos feltételek és kikötések mellett állnak rendelkezésre, ideértve azokat az eseteket is, amikor ez díjfizetéssel jár.

Az IBM a dokumentumban tárgyalt licencprogramokat és a hozzájuk tartozó licenc anyagokat IBM Vásárlói megállapodás, IBM Nemzetközi programlicenc szerződés vagy a felek azonos tartalmú megállapodása alapján biztosítja.

A megadott teljesítményadatok és ügyfélpéldák csak illusztrációs célokat szolgálnak. A tényleges teljesítményhez kapcsolódó eredmények a specifikus konfigurációktól és üzemeltetési helyzetektől függően eltérhetnek.

A nem-IBM termékekre vonatkozó információk a termékek szállítójától, illetve azok publikált dokumentációiból, valamint egyéb nyilvánosan hozzáférhető forrásokból származnak. Az IBM nem tesztelte ezeket a termékeket, így a nem-IBM termékek esetében nem tudja megerősíteni a teljesítményre és kompatibilitásra vonatkozó, valamint az egyéb állítások pontosságát. A nem IBM termékekkel kapcsolatos kérdéseivel forduljon az adott termék szállítójához.

Az IBM jövőbeli tevékenységére vagy szándékaira vonatkozó állításokat az IBM mindennemű értesítés nélkül módosíthatja, azok csak célkitűzéseket jelentenek.

A közzétett IBM árak az IBM által javasolt aktuális kiskereskedelmi árak, amelyek előzetes bejelentés nélkül bármikor változhatnak. Az egyes forgalmazók árai eltérhetnek ezektől.

A leírtak csak tervezési célokat szolgálnak. Az információk a tárgyalt termékek elérhetővé válása előtt megváltozhatnak.

Az információk között példaként napi üzleti tevékenységekhez kapcsolódó jelentések és adatok lehetnek. A valóságot a lehető legjobban megközelítő illusztráláshoz a példákban egyének, vállalatok, márkák és termékek nevei szerepelnek. Minden ilyen név a képzelet szüleménye, és valódi üzleti vállalkozások neveivel és címeivel való bármilyen hasonlóságuk teljes egészében a véletlen műve.

Szerzői jogi licenc:

Az információk forrásnyelvi alkalmazásokat tartalmaznak, amelyek a programozási technikák bemutatására szolgálnak a különböző működési környezetekben. A példaprogramokat tetszőleges formában, az IBM-nek való díjfizetés nélkül másolhatja, módosíthatja és terjesztheti fejlesztés, használat, eladás vagy a példaprogramot futtató operációs rendszer alkalmazásprogramozási felületének megfelelő alkalmazásprogram terjesztésének céljából. A példák nem kerültek minden körülmények között tesztelésre. Ennek megfelelően az IBM nem tudja garantálni a programok megbízhatóságát, használhatóságát és működését. A mintaprogramok "JELENLEGI FORMÁJUKBAN", bármiféle garancia vállalása nélkül kerülnek közreadásra. Az IBM semmilyen felelősséget nem vállal a mintaprogramok használatából adódó káreseményekért.

A példaprogramok minden példányának, illetve a belőlük készített összes származtatott munkának tartalmaznia kell az alábbi szerzői jogi nyilatkozatot:

© (cégnév) (évszám).

A kód bizonyos részei az IBM Corp.
példaprogramjaiból származnak.

© Copyright IBM Corp. (évszám vagy évszámok).

Az információk elektronikus formátumának megtekintésekor elképzelhető, hogy a fényképek és színes ábrák nem jelennek meg.

Kisegítő lehetőségek IBM Power Systems szerverekhez

A kisegítő lehetőségek segítségével a fogyatékkal élő felhasználók, például mozgáskorlátozottak vagy gyengén látók is sikeresen használhatják az információtechnológiai tartalmakat.

Áttekintés

Az IBM Power Systems szerverek a következő főbb kiegészítő lehetőségeket tartalmazzák:

- Csak billentyűzet vezérlés
- Képernyőolvasókat használó műveletek

Az IBM Power Systems szerverek a legfrissebb W3C szabványt használják, a WAI-ARIA 1.0 változatot (www.w3.org/TR/wai-aria/), hogy biztosítsák a megfelelést az Egyesült Államok Rehabilitációs törvénye 508. paragrafusának (www.access-board.gov/guidelines-and-standards/communications-and-it/about-the-section-508-standards/section-508-standards) és a Web akadálymentesítési útmutató (WCAG) 2.0 változatának. (www.w3.org/TR/WCAG20/). A kiegészítő lehetőségek előnyeinek kihasználáshoz használja a képernyőolvasó legfrissebb kiadását és az IBM Power Systems szerverek által támogatott legújabb böngészőt.

Az IBM Power Systems szerverek online termékinformációi az IBM tudásközpontban rendelkeznek kiegészítő lehetőségekkel. Az IBM tudásközpont kiegészítő lehetőségeit az IBM tudásközpont súgójának kiegészítő lehetőségei szakasz (www.ibm.com/support/knowledgecenter/doc/kc_help.html#accessibility) tartalmazza.

Navigáció a billentyűzettel

Ez a termék általános navigációs billentyűket használ.

Felületinformációk

Az IBM Power Systems szerverek felhasználói felületeinek nincsenek olyan tartalmak, amelyek másodpercenként 2 - 55 alkalommal villannak fel.

Az IBM Power Systems szerverek webes felhasználói felülete lépcsőzetes stíluslapokon alapszik a tartalmak megfelelő visszaadása és a használható élmény érdekében. Az alkalmazás egyenértékű módot biztosít a gyengén látó felhasználók számára a rendszer képernyőbeállításainak használatára, a magas kontraszt módot is beleértve. A betűméretet az eszköz vagy a böngésző beállításával kezelheti.

Az IBM Power Systems szerverek webes felhasználói felülete WAI-ARIA navigációs iránypontokkal rendelkezik, amelyekkel gyorsan navigálhat az alkalmazás funkcionális területeire.

Szállítói szoftver

Az IBM Power Systems szerverek tartalmazzak bizonyos szállítói szoftvereket, amelyek nem szerepelnek az IBM licencszerződésében. Az IBM ezeknek a termékeknek a kiegészítő lehetőségeiről nem tesz kijelentést. A termék kiegészítő lehetőségeivel kapcsolatban vegye fel a kapcsolatot a termék szállítójával.

Kapcsolódó kiegészítő lehetőség információk

Az általános IBM help desk és támogatási weboldalakon kívül az IBM TTY telefonos szolgáltatást is biztosít siket és nagyothalló ügyfelei számára az értékesítési és támogatási szolgáltatások elérésére:

TTY szolgáltatás
800-IBM-3383 (800-426-3383)
(Észak-Amerikán belül)

Az IBM elkötelezettségéről a hozzáférhetőség iránt tekintse meg az [IBM kiegészítő lehetőségek](http://www.ibm.com/able) (www.ibm.com/able) webhelyet.

Adatvédelmi szempontok

Az IBM szoftvertermékek a szolgáltatásként nyújtott szoftvermegoldásokat is beleértve ("Szoftverajánlatok") cookie-k és egyéb technikák segítségével adatokat gyűjthetnek a termék felhasználásáról a végfelhasználói élmény növelése, a végfelhasználói interakciók személyre szabása céljából és további célokra. A Szoftverajánlatok számos esetben nem gyűjtenek személyes azonosításra

alkalmas információkat. Egyes Szoftverajánlatok lehetővé tehetik személyes azonosításra alkalmas információk gyűjtését is. Ha jelen Szoftverajánlat személyes azonosításra alkalmas információk gyűjtésére használ cookie-kat, akkor a cookie-knak az adott ajánlatban való használatáról az alábbiakban tájékozódhat.

Jelent Szoftverajánlat nem használ cookie-kat vagy más technikákat személyes azonosításra alkalmas információk gyűjtésére.

Ha jelen Szoftverajánlat konfigurációja lehetővé teszi önnek, mint vásárlónak, hogy cookie-k vagy egyéb technikák révén személyes azonosításra alkalmas információkat gyűjtsön a végfelhasználóktól, akkor kérjen jogi tanácsot az ilyen adatok gyűjtésére vonatkozó jogszabályok tekintetében, például a nyilatkozatra és beleegyezésre vonatkozó esetleges követelményekről.

Az e célra használható különféle technikákról, például a cookie-król további információkat az IBM Adatvédelmi irányelv oldalán: <http://www.ibm.com/privacy> és az IBM online adatvédelmi tájékoztatójának <http://www.ibm.com/privacy/details/us/en/> "Cookie-k, webjelzők és egyéb technológiák" című szakaszában találhat.

Programozási felület információi

A Virtualizációs környezet beállítása kiadvány olyan programozási felületeket dokumentál, amelyek az ügyfél számára lehetővé teszik programok írását az IBM AIX 7.2, IBM AIX 7.1, IBM AIX 6.1, IBM i 7.4 és IBM Virtuális I/O Server 3.1.2 változat szolgáltatásainak használatához.

Védjegyek

Az IBM, az IBM logó és az [ibm.com](http://www.ibm.com) az International Business Machines Corp védjegye vagy bejegyzett védjegye a világ számos országában. Más termékek és szolgáltatások nevei az IBM vagy más vállalatok védjegyei lehetnek. A jelenlegi IBM védjegyek felsorolása a [Copyright and trademark information](#) oldalon tekinthető meg.

A Linux bejegyzett védjegy a Linux Foundation engedélyével kerül felhasználásra, amelynek kizárólagos licenctulajdonosa Linus Torvalds, aki a védjegy birtokosa világszerte.

Feltételek és kikötések

A kiadványok használata az alábbi feltételek és kikötések alapján lehetséges.

Alkalmazhatóság: E feltételek és kikötések az IBM webhelyének használatára vonatkozó jogi közlemények kiegészítéseként értendők.

Személyes használat: A kiadványok másolhatók személyes, nem kereskedelmi célú felhasználásra, feltéve, hogy valamennyi tulajdonosi feljegyzés megmarad. Az IBM kifejezett hozzájárulása nélkül nem szabad a kiadványokat vagy azok részeit terjeszteni, megjeleníteni, illetve belőlük származó munkát készíteni.

Kereskedelmi használat: A kiadványok másolhatók, terjeszthetők és megjeleníthetők, de kizárólag a vállalaton belül, és csak az összes tulajdonosi feljegyzés megtartásával. Az IBM kifejezett hozzájárulása nélkül nem készíthetők olyan munkák, amelyek a kiadványokból származnak, továbbá a vállalaton kívül még részekben sem másolhatók, terjeszthetők vagy jeleníthetők meg.

Jogok: A jelen engedélyben foglalt, kifejezetten megadott hozzájáruláson túlmenően a Kiadványokra, illetve a bennük található adatokra, szoftvekre vagy egyéb szellemi tulajdonra semmilyen más kifejezett vagy hallgatóságos engedély nem vonatkozik.

Az IBM fenntartja magának a jogot, hogy jelen engedélyeket saját belátása szerint bármikor visszavonja, ha úgy ítéli meg, hogy a kiadványokat az IBM érdekeit sértő módon használják fel, vagy a fenti előírásokat nem megfelelően követik.

Jelen információk kizárólag valamennyi vonatkozó törvény és előírás betartásával tölthetők le, exportálhatók és reexportálhatók, beleértve az Egyesült Államok exportra vonatkozó törvényeit és előírásait is.

AZ IBM A KIADVÁNYOK TARTALMÁRA VONATKOZÓAN SEMMIFÉLE GARANCIÁT NEM NYÚJT. A KIADVÁNYOK "JELENLEGI FORMÁJUKBAN", BÁRMIFÉLE KIFEJEZETT VAGY VÉLELMEZETT GARANCIA VÁLLALÁSA NÉLKÜL KERÜLNEK KÖZREADÁSRA, IDEÉRTVE, DE NEM KIZÁRÓLAG A KERESKEDELMI ÉRTÉKESÍTHETŐSÉGRE, A SZABÁLYOSSÁGRA ÉS AZ ADOTT CÉLRA VALÓ ALKALMASSÁGRA VONATKOZÓ VÉLELMEZETT GARANCIÁKAT IS.

