

Power Systems

*A hardverkezelő konzol kezelése a
HMC bővített+ felület segítségével*

IBM

Power Systems

*A hardverkezelő konzol kezelése a
HMC bővített+ felület segítségével*



Megjegyzés

Az információk és a tárgyalt termék használatba vétele előtt olvassa el a következő helyen található információkat: "Nyilatkozatok" oldalszám: 91.

Ez a kiadás az IBM hardverkezelő konzol 8. változatára, 8.7.0 kiadására és 0. karbantartási szintjére, valamint minden ezt követő változatra és módosításra vonatkozik mindaddig, amíg az újabb kiadások ezt másképp nem jelzik.

© Szerzői jog IBM Corporation 2014, 2017.

© Copyright IBM Corporation 2014, 2017.

Tartalom

HMC kezelése a HMC bővített+ felület segítségével	1
HMC HMC bővített+ felületen keresztüli kezelésének újdonságai	1
Hardverkezelő konzol bemutatása	2
Előre meghatározott felhasználói azonosítók és jelszavak	3
Webalapú felhasználói felület használata	3
Menüpontok áttekintése	4
Feladatok és szerepkörök	6
HMC feladatok, felhasználói szerepek, azonosítók és társított parancsok	7
Szekciókezelés	20
Szerverek rendszerfelügyelete	21
Egyéb tulajdonságok	21
Műveletek	22
Kikapcsolás	22
Energiagazdálkodás	23
Műveletek ütemezése	23
ASM felület indítása	25
Újraépítés	25
Jelszó módosítása	26
Figyelmeztető LED	26
Kapcsolatok	27
Szervizprocesszor állapota	27
Kapcsolatok alaphelyzetbe állítása vagy eltávolítása	27
Másik HMC szétkapcsolása	27
Rendszersablonok	27
Rendszer telepítése sablonból	28
Partíció létrehozása sablonból	28
Konfiguráció lementése sablonként	28
Örökség	28
Partíció rendelkezésre állási prioritása	28
Terhelésfelügyeleti csoportok megjelenítése	28
Rendszerprofilok kezelése	28
Partícióadatok kezelése	29
Kihasználati adatok	30
Frissítések	31
Rendszerinformációk megjelenítése	31
Licenc belső kód módosítása	31
Rendszer készletének ellenőrzése	31
SR-IOV firmware frissítése	32
Javíthatóság	32
Javítható események kezelője	33
Szervizelhető esemény létrehozása	33
Kiírások kezelése	34
VPD összegyűjtése	34
Típus, modell, szolgáltatás	35
Hardver	35
I/O egység bekapcsolása/kikapcsolása	35
FRU felvétele	35
FRU csere	36
FRU eltávolítása	36
Tartozék felvétele	36
Tartozék eltávolítása	36
MES megnyitása	37
MES bezárása	37
FSP átállás beállítása	37
FSP átállás kezdeményezése	37
Topológia diagramok	37

Igény szerinti kapacitás	37
PowerVM	38
Partíciók rendszerfelügyelete	38
Egyéb tulajdonságok	38
Alapértelmezett profil módosítása	39
Partíciósablonok	39
Konfiguráció lementése sablonként	39
Sablonkönyvtár	39
Műveletek	39
Aktiválás	39
Újraindítás	39
Leállítás	40
Törölés	41
Műveletek ütemezése	41
Mobilitás	42
Áttérés	42
Érvényesítés	42
Helyreállítás	43
Konfiguráció	43
Profilok kezelése	43
Egyéni csoportok kezelése	43
Aktuális konfiguráció mentése	44
Javíthatóság	44
Javítható események kezelője	44
Referenciakód történet	45
Vezérlőpanel funkciói	45
Keretek rendszerfelügyelete	45
Tulajdonságok	45
Műveletek	46
Keretek inicializálása	46
Az összes keret inicializálása	46
Újraépítés	46
Jelszó módosítása	46
I/O egység bekapcsolása/kikapcsolása	46
Konfiguráció	46
Egyéni csoportok kezelése	46
Kapcsolatok	47
Nagyteljesítményű tápellátó szerelvény (BPA) állapota	47
Visszaállítás	48
Javíthatóság	48
Szervizelhető események kezelője	48
Hardver	49
FRU felvétele	49
Tartozék felvétele	49
FRU csere	49
Házcsere	50
FRU eltávolítása	50
Ház eltávolítása	50
Power vállalati készlet rendszerfelügyelete	50
HMC felügyeleti feladatok	51
Beállítási varázsló indítása	51
Hálózati topológia megjelenítése	51
Hálózati kapcsolat tesztelése	52
Hálózati beállítások módosítása	52
Teljesítményfigyelési beállítások módosítása	53
Dátum és idő módosítása	54
Nyelv és területi beállítás módosítása	55
Üdvözlőszöveg létrehozása	55
Leállítás vagy újraindítás	56
Műveletek ütemezése	56
Licencek megjelenítése	57

Hardverkezelő konzol frissítése	57
Adathordozó formázása	58
Kezelőkonzol adatainak biztonsági mentése	58
Kezelőkonzol adatainak visszaállítása	59
Frissítési adatok mentése	59
Adatreplikáció kezelése	59
Sablonok és operációs rendszer képfájlok	60
Rendszersablonok	61
Partíciósablonok	61
Operációs rendszer és VIOS képfájlok	61
Telepítési erőforrások kezelése	61
Virtuális I/O szerver telepítőkészlet lerakatának kezelése	63
Minden rendszerterv	63
Felhasználók és biztonsági feladatok	64
Felhasználói jelszó módosítása	64
Felhasználói profilok és hozzáférés felügyelete	65
Felhasználói profilok felvétele, másolása vagy módosítása	66
Felhasználói tulajdonságok	67
Felhasználók és feladatok kezelése	67
Feladat- és erőforrásszerepek kezelése	68
Tanúsítványok kezelése	69
Visszavont tanúsítványok listájának kezelése	69
LDAP kezelése	70
KDC kezelése	70
KDC szerver megjelenítése	72
KDC szerver módosítása	72
KDC szerver felvétele	73
KDC szerver eltávolítása	73
Szolgáltatáskulcs importálása	74
Szolgáltatáskulcs eltávolítása	74
Távoli parancsfuttatás engedélyezése	74
Távoli művelet engedélyezése	75
Távoli virtuális terminál engedélyezése	75
Javíthatósági feladatok	75
Feladatok napló	75
Konzolesemény napló	76
Javítható események kezelője	76
Szervizhívás eseménykezelője	76
Szervizelhető esemény létrehozása	77
Távoli kapcsolatok kezelése	77
Távoli támogatási kérések kezelése	78
Kiírások kezelése	78
Szervizinformációk átadása	79
Adathordozó formázása	79
Elektronikus szervizügynök beállítása varázsló	80
Felhasználó felhatalmazása	80
Elektronikus szervizügynök engedélyezése	80
Kimenő kapcsolat kezelése	81
Bejövő kapcsolat kezelése	82
Ügyfeladatok kezelése	82
Javítható eseménnyel kapcsolatos értesítés kezelése	83
Kapcsolatfigyelés kezelése	83
Távoli műveletek	84
Távoli HMC használata	84
Webböngésző használata	85
Webböngésző használatának előkészítése	85
Webböngésző követelmények	86
HMC távoli parancssorának használata	87
Biztonságos parancsfájl-végrehajtás beállítása SSH kliensek és a HMC között	87
HMC távoli parancsok engedélyezése vagy letiltása	88
Bejelentkezés a HMC-be helyi hálózatra csatlakozó webböngészőből	88

Nyilatkozatok	91
Kisegítő lehetőségek IBM Power Systems kiszolgálókhoz	93
Adatvédelmi szempontok.	94
Programozási felület adatai	94
Védjegyek	94
Feltételek és kikötések	94

HMC kezelése a HMC bővített+ felület segítségével

Ez a rész bemutatja, hogy hogyan használható a hardverkezelő konzol (HMC) a HMC bővített+ felület segítségével.

Megjegyzés: A HMC 8.20 változathoz biztosított HMC bővített + (bejelentés előtti) technikai előzetes felület eljárásai és funkciói megegyeznek a HMC 8.30 változathoz biztosított HMC bővített+ felületével. Ez a dokumentáció csak a a HMC bővített+ felületre hivatkozik, de a tartalom a HMC bővített + (bejelentés előtti) technikai előzetes felületre is vonatkozik.

A HMC bővített+ egy intuitív felületű munkakörnyezetet biztosít a felügyelt rendszerek és az egyszerűsített navigáció grafikus nézeteivel. Ez a rész bemutatja a konzolon használható feladatokat, valamint azt, hogy hogyan lehet navigálni a webes felhasználói felületen.

Megjegyzés: A HMC 8.10.1 és újabb változathoz biztosított HMC bővített felület funkciói most elérhetők a HMC 8.30 változathoz biztosított HMC bővített+ felület részeként.

HMC HMC bővített+ felületen keresztüli kezelésének újdonságai

Megismerheti a HMC kezelése a HMC bővített+ felületen keresztül lehetőséggel kapcsolatos, a témakörgyűjtemény legutóbbi frissítése óta újonnan bekerült vagy jelentősen megváltozott információkat.

2017. augusztus

- A HMC klasszikus felülete nem támogatott a Hardware Management Console (HMC) 8.7.0 vagy újabb változataiban. A HMC klasszikus felületén korábban elérhető funkciók most a HMC bővített+ felületen érhetőek el.
- A következő témakörök kerültek hozzáadásra:
 - “Partíció rendelkezésre állási prioritása” oldalszám: 28
 - “Partícióadatok kezelése” oldalszám: 29
 - “Rendszerprofilok kezelése” oldalszám: 28
 - “Terhelésfelügyeleti csoportok megjelenítése” oldalszám: 28
 - “Kihasználtsági adatok” oldalszám: 30
 - “Keretek rendszerfelügyelete” oldalszám: 45
 - “Üdvözlőszöveg létrehozása” oldalszám: 55
 - “Visszavont tanúsítványok listájának kezelése” oldalszám: 69
 - “Minden rendszerterv” oldalszám: 63
- A következő témakörök kerültek frissítésre:
 - “Szervizinformációk átadása” oldalszám: 79
 - “Szervizhívás eseménykezelője” oldalszám: 76

2016. október

- A “Feladatok napló” oldalszám: 75 témakör hozzáadásra került.
- A “Webalapú felhasználói felület használata” oldalszám: 3 témakör frissítésre került.

2016. május

- A “Szervizinformációk átadása” oldalszám: 79 témakör frissítésre került.

2015 október

- A következő témakörök kerültek hozzáadásra:
 - “SR-IOV firmware frissítése” oldalszám: 32

- “Hálózati kapcsolat tesztelése” oldalszám: 52
- “Hálózati topológia megjelenítése” oldalszám: 51
- “Hardverkezelő konzol frissítése” oldalszám: 57
- “Operációs rendszer és VIOS képfájlok” oldalszám: 61
- “Felhasználói profilok felvétele, másolása vagy módosítása” oldalszám: 66
- A “Sablonok és operációs rendszer képfájlok” oldalszám: 60 témakör frissítésre került.

2015. június

- HMC bővített + (bejelentés előtti) technikai előzetes felület eljárásai és funkciói, amely a HMC 8.20 változathoz biztosított opció, megegyeznek a HMC 8.30 változathoz biztosított HMC bővített+ felületével. Ez a dokumentáció csak a HMC bővített+ felületre hivatkozik, de a tartalom a HMC bővített + (bejelentés előtti) technikai előzetes felületre is vonatkozik.
- A HMC 8.10.1 változathoz biztosított HMC bővített felület funkciói most elérhetők a HMC 8.30 változathoz biztosított HMC bővített+ felület részeként.
- A “Felhasználói tulajdonságok” oldalszám: 67 és “Szekciókezelés” oldalszám: 20 témakörök hozzáadásra kerültek.
- A “Energiagazdálkodás” oldalszám: 23 témakör frissítésre került.

2014. november

- A HMC 8-as változatához, 2-es kiadásához vagy újabb verzióhoz tartozó HMC bővített + (bejelentés előtti) technikai előzetes felülettel kapcsolatos további információk POWER8 processzort tartalmazó IBM® Power Systems szerverek esetében.

Hardverkezelő konzol bemutatása

Ebben a szakaszban röviden bemutatásra kerülnek a Hardverkezelő konzol (HMC) alapelvei és funkciói, valamint a funkciók eléréséhez szükséges felhasználói felület.

A HMC segítségével konfigurálhatók és felügyelhetők a szerverek. Egy HMC több szervert is felügyelhet, két HMC pedig ugyanannak a rendszernek a felügyeletével redundáns támogatást biztosíthat. A konzisztens működés biztosítása érdekében minden egyes HMC-t előtelepített 8-as verziószámú, 3-as kiadású hardverkezelő konzol licenccel szállítunk.

Megjegyzés: A IBM Power System S824L (8247-42L) szerver nem támogatja a virtualizációt.

A rugalmasság és a rendelkezésre állás biztosítása érdekében a hardverkezelő konzolok számos konfigurációban megvalósíthatók.

HMC DHCP szerverként

Egy magánhálózaton keresztül a felügyelt rendszerekhez csatlakoztatott HMC DHCP szerverként funkcionálhat a rendszerek szervizprocesszorai számára. A HMC nyílt hálózaton keresztül is felügyelheti a rendszert, ahol a felügyelt rendszer szervizprocesszorának IP címe hozzárendelhető kézzel a Fejlett rendszerfelügyeleti felület (ASMI) használatával, vagy az ügyfél által biztosított DHCP szerveren keresztül automatikusan.

Fizikai közelség

A HMC 7-es változata előtt legalább egy HMC-t a felügyelt rendszerek fizikai közelségében kellett elhelyezni. Ez a követelmény már nem vonatkozik a 7-es változatra, és a HMC webes felületére.

Redundáns és kettős HMC

Egy szervert egy vagy két HMC is felügyelhet. Ha egy rendszert két HMC felügyel, akkor azok egyenrangúak, és mindkettő használható a felügyelt rendszer ellenőrzésére. A követendő eljárás az egyik HMC csatlakoztatása a szervizhálózatokhoz vagy a felügyelt rendszerek HMC portjaihoz. A hálózatokat célszerű függetlenként meghatározni. Mindkét HMC DHCP szerverként működik egy-egy szervizhálózaton. Mivel a hálózatok függetlenek, mindkét HMC-nek olyan DHCP szervernek kell lennie, amely két egyedi, nem átvihető IP tartományból biztosít IP címeket.

A redundáns vagy kettős HMC-k, amelyek ugyanazt a szerveret felügyelik, nem lehetnek eltérő verziószámúak vagy kiadásúak. Egy 7-es verziószámú, 7.1.0-es kiadású HMC és egy 7-es verziószámú 3.5.0 kiadású HMC nem felügyelhetik ugyanazt a szerveret. A HMC-nek azonos verziószám és kiadási szinten kell lenniük.

Ha a szerver a felügyeleti konzol újabb változatához csatlakozik, akkor a partíció beállításai frissítésre kerülnek a legfrissebb változatra. A partíciókonfiguráció frissítése után az alacsonyabb szintű felügyeleti konzolok nem lesznek képesek az adatokat helyesen értelmezni. Miután a szervert már a felügyeleti konzol újabb változata felügyelte, inicializálnia kell a szerveret, mielőtt a felügyeleti konzol korábbi változatára állna vissza. Visszaállíthat régebbi szinten készített biztonsági mentést vagy újra létrehozhatja a partíciókat. Ha a szerver nincs inicializálva, akkor az alacsonyabb szintű HMC verziószámától függően az alábbiak valamelyike történhet:

- A HMC 7-es változat 7.8.0 kiadás és az ennél újabb kiadások **Verziószám eltérés** csatlakozási hibát jelentenek **Mentési terület verziószám eltérés** referenciakóddal.
- A HMC 7-es változat 7.7.0 és korábbi kiadásai **Befejezetlen** vagy **Helyreállítás** szerverállapotot jelenthetnek. Emellett a partíciókonfiguráció is sérülhet.

Előre meghatározott felhasználói azonosítók és jelszavak

A HMC előre meghatározott felhasználói azonosítókat és jelszavakat tartalmaz. A rendszer biztonsága szempontjából nagyon fontos, hogy azonnal lecserélje a hscroot előre meghatározott jelszót.

A HMC-n a következő előre meghatározott felhasználói azonosítók és jelszavak találhatók:

1. táblázat: Előre meghatározott HMC felhasználói azonosítók és jelszavak

Felhasználói azonosító	Jelszó	Cél
hscroot	abc123	A hscroot felhasználói azonosító és jelszó használható a HMC-be történő első bejelentkezéshez. A kis- és nagybetűk eltérőnek számítanak, és csak a felső szintű adminisztrátor szerepkörrel érhető el.
root	passw0rd	A root felhasználói azonosítót és jelszót a szervíz szolgáltató használja a karbantartási eljárásokhoz. Nem használhatók a HMC-be történő bejelentkezéshez.

Webalapú felhasználói felület használata

A webalapú felhasználói felület segítségével feladatokat hajthat végre a hardverkezelő konzolon (HMC) vagy a felügyelt erőforrásokon.

Ez a felhasználói felület számos fő összetevőt tartalmaz: a címsor, a navigációs terület, a tartalompanel, a menüsáv és a dokkoló sáv.

A munkaterület ablak tetején lévő *címsor* azonosítja a terméket, a bejelentkezett felhasználót, a sugó lehetőségeket, valamint a logót.

Az ablak bal oldalán lévő *navigációs panel* tartalmazza az elsődleges navigációs hivatkozásokat a rendszer kiválasztásához és a feladatok elindításához a HMC-hez.

A *tartalompanel* az ablak jobb oldali részén található, és megjeleníti az információkat a navigációs területen végzett aktuális kijelölések alapján. Ha például az **Összes rendszer** ki van választva a navigációs területen, akkor az összes rendelkezésre álló rendszer megjelenik a tartalompanelen.

Az ablak bal oldalán megjelenik egy *menüsáv*on egy rendszer kiválasztása után, és gyors hozzáférést biztosít az általánosan használt HMC feladatokhoz, valamint az erőforrások és tulajdonságok nézetéhez.

Az ablak jobb oldalán található *dokkoló sáv* megjeleníti a *Rögzítések* funkciót, amelynek segítségével a felhasználó által kiválasztott HMC feladatok rögzíthetők. Ez a funkció lehetővé teszi a feladatok gyors elérését.

A HMC munkaterületen átméretezheti a paneleket. Ehhez húzza az egérmutatót a navigációs panelt a munkapaneleltől elválasztó szegély fölé, amíg az egérmutató egy kettős nyílra nem változik. Ha a mutató alakot változtat, akkor nyomja le és tartsa lenyomva a bal egérgombot, miközben az egérmutatót balra vagy jobbra húzza. Engedje el a gombot, és a navigációs panel vagy a munkapanel most már nagyobb vagy kisebb méretű. Ezt a műveletet a munkapanelnek az erőforrás-táblázatot a feladatpaneleltől elválasztó szegélyén is elvégezheti.

Megjegyzés: A HMC összes funkcionalitásának használatához az előugró ablakoknak engedélyezettnek kell lenni.

Menüpontok áttekintése

Ez a rész bemutatja a hardverkezelő konzolon (HMC) elérhető menüpontokat és a hozzájuk tartozó feladatokat.

A részben leírt menüpontok és feladatok a HMC bővített+ felületen érhetők el.

2. táblázat: HMC menüpontok

Menü	Almenü	Beállítás/Feladat
Erőforrások 	Összes rendszer	Összes rendszer megjelenítése
	Összes partíció	Összes partíció megjelenítése
	Összes virtuális I/O szerver	Összes virtuális I/O szerver megjelenítése
	Összes keret	Összes keret megjelenítése
	Összes Power Enterprise Pools	Összes Power Enterprise Pools megjelenítése
	Összes osztott tárolókészlet fürt	Összes osztott tárolókészlet fürt megjelenítése
	Összes csoport	Összes csoport megjelenítése

2. táblázat: HMC menüpontok (Folytatás)

Menü	Almenü	Beállítás/Feladat
HMC kezelés 	Konzolbeállítások	Beállítási varázsló indítása
		Hálózati topológia megjelenítése
		Hálózati kapcsolat tesztelése
		Hálózati beállítások módosítása
		Teljesítménykezelési beállítások módosítása
		Dátum és idő módosítása
		Nyelv és területi beállítás módosítása
	Konzolkezelés	Kezelőkonzol leállítása vagy újraindítása
		Műveletek ütemezése
		Licenc megjelenítése
		Hardverkezelő konzol frissítése
		Telepítési erőforrások felügyelete
		Virtuális I/O szerver telepítőkészlet lerakatának kezelése
		Adathordozó formázása
		Kezelőkonzol adatainak biztonsági mentése
		Kezelőkonzol adatainak visszaállítása
		Frissítési adatok mentése
		Adatreplikáció kezelése
	Sablonkönyvtár	Rendszer és partíció könyvtár
	Frissítések	Nem elérhető (használja inkább a hardverkezelő konzol frissítése lehetőséget)
Felhasználók és biztonság 	Felhasználók és szerepek	Felhasználói jelszó módosítása
		Felhasználói profilok és hozzáférés felügyelete
		Felhasználók és feladatok kezelése
		Feladat- és erőforrásszerepek kezelése
	Rendszerek és konzolbiztonság	Tanúsítványok kezelése
		LDAP kezelése
		KDC kezelése
		Távoli parancsfuttatás engedélyezése
		Távoli művelet engedélyezése
		Távoli virtuális terminál engedélyezése

2. táblázat: HMC menüpontok (Folytatás)

Menü	Almenü	Beállítás/Feladat
 Javíthatóság	Konzolesemény napló	Konzolesemény ablak megjelenítése
	Szervizelhető események kezelője	Szervizelhető események kezelője ablak
	Szervizhívás eseménykezelője	Szervizhívás eseménykezelője ablak
	Szolgáltatásfelügyelet	Szervizelhető esemény létrehozása
		Távoli kapcsolatok kezelése
		Távoli támogatási kérések kezelése
		Kiírások kezelése
		Szervizinformációk átadása
		Szervizinformációk ütemezése
		Adathordozó formázása
		Kezelőkonzol nyomkövetés végrehajtása
		Kezelőkonzol naplók megjelenítése
		Összetevőnaplók megjelenítése
		Elektronikus szervizügynök beállítása varázsló
		Felhasználó felhatalmazása
		Elektronikus szervizügynök engedélyezése
		Kimenő kapcsolat kezelése
		Bejövő kapcsolat kezelése
		Ügyfeladatok kezelése
		Szervizelhető eseménnyel kapcsolatos értesítés kezelése
		Kapcsolatfigyelés kezelése

Feladatok és szerepkörök

Minden egyes HMC felhasználó lehet egy másik szerepkör tagja is. Valamennyi szerepkör a HMC más-más területeinek elérését, és a felügyelt rendszer különböző feladatainak végrehajtását biztosítja. A HMC szerepkörök előre meghatározottak vagy személyre szabottak.

A fejezetben tárgyalt szerepkörök a HMC felhasználókra érvényesek; a logikai partíciókon futó operációs rendszerek saját felhasználókkal és szerepkörökkel rendelkeznek. Ha HMC felhasználót hoz létre, akkor az adott felhasználót hozzá kell rendelni egy feladatszerephez. A felhasználó számára minden egyes feladatszerep eltérő hozzáférési szintet biztosít a HMC kezelőfelületén található feladatokhoz. További információkat azokról a feladatokról, amelyet minden HMC felhasználói szerepkör elvégezhet, tekintse meg a “HMC feladatok, felhasználói szerepek, azonosítók és társított parancsok” oldalszám: 7 című részt.

Minden egyes HMC felhasználóhoz felügyelt rendszereket és logikai partíciókat rendelhet. Ezáltal létrehozhat egy olyan felhasználót, aki hozzáférhet az A felügyelt rendszerhez, de a B-hez nem. A felügyelt erőforrás-hozzáférés minden egyes csoportosításának neve felügyelt erőforrásszerep.

Az **előre meghatározott** HMC szerepkörök, amelyek a HMC-n az alapértelmezett szerepkörök, a következők:

3. táblázat: Előre meghatározott HMC szerepkörök

Szerepkör	Leírás	HMC felhasználói azonosító
Operátor	Az operátor a rendszer napi működtetéséért felelős.	hmcoperator
Kiemelt adminisztrátor	A felső szintű adminisztrátor root felhasználóként vagy a HMC rendszer kezelőjeként tevékenykedik. A felső szintű adminisztrátor a HMC rendszer legtöbb területén korlátlan hozzáférési és módosítási jogosultsággal rendelkezik.	hmcsuperadmin
Termékmérnök	A termékmérnök támogatási helyzetekben segít, de nem tud hozzáférni a HMC felhasználókezelési funkciókhoz. Ha támogatási hozzáférést kíván biztosítani a rendszerhez, akkor a felhasználói azonosítókat a termékmérnök szerepkörrel kell létrehozni és adminisztrálni.	hmepe
Szervizképviselő	A szerviz képviselő egy olyan alkalmazott, aki a helyszínen tartózkodik a rendszer telepítése, beállítása vagy javítása céljából.	hmcservicerep
Megjelenítő	A megjelenítő HMC adatokat tud megjeleníteni, de nem módosíthatja a konfigurációs adatokat.	hmeviewer
Kliens élő frissítés	A kliens élő frissítés szerepet a szándék szerint az AIX Live Update képesség használata során egy felügyelt rendszer partícióján lehet használni. A kliens élő frissítés felhasználó jogosultsága az AIX rendszer Live Update funkciójának végrehajtásához szükséges jogosultságra korlátozódik.	hmcclientliveupdate

Az előre meghatározott HMC szerepkörök módosításával létrehozhat **egyéni** HMC szerepköröket. Az egyéni HMC szerepkörök akkor hasznosak, ha bizonyos jogokat meg szeretne adni egy adott felhasználónak, vagy meg kíván vonni tőle.

HMC feladatok, felhasználói szerepek, azonosítók és társított parancsok

A fejezetben tárgyalt szerepkörök a HMC felhasználókra érvényesek; a logikai partíciókon futó operációs rendszerek saját felhasználókkal és szerepkörökkel rendelkeznek.

Minden HMC felhasználóhoz hozzá van rendelve egy feladat szerepkör és egy erőforrás szerepkör. A feladat szerepkör határozza meg azokat a műveleteket, amelyeket a felhasználó végrehajthat. Az erőforrás szerepkör azokat a rendszereket és partíciókat határozza meg, amelyeken ezek a műveletek végrehajthatók. A felhasználók oszthatnak a feladat- és erőforrás szerepkörökön. A HMC öt előre meghatározott feladat szerepkörrel kerül telepítésre. Az egyetlen előre meghatározott erőforrás szerepkör az összes erőforráshoz hozzáférést biztosít. Az operátor létrehozhat egyéni feladat- és erőforrás szerepköröket és egyéni felhasználói azonosítókat.

Néhány feladathoz tartozik egy parancs. További információkat a HMC parancssor eléréséről a “HMC távoli parancssorának használata” oldalszám: 87 című részben talál.

Néhány feladat csak a parancssor segítségével végezhető el. Ezeknek a feladatoknak a felsorolását a 9. táblázat: oldalszám: 18 című részben találja.

További információkat a feladatadatok helyével kapcsolatban a következő táblázatban talál:

4. táblázat: HMC feladatcsoportosítások

HMC feladatok és a vonatkozó felhasználói szerepek, azonosítók és parancsok	Társított táblázat
HMC felügyelet	5. táblázat:
Szolgáltatásfelügyelet	6. táblázat: oldalszám: 10
Rendszerfelügyelet	7. táblázat: oldalszám: 11
Vezérlőpanel funkciói	8. táblázat: oldalszám: 18

Ebben a táblázatban az egyes HMC felügyeleti feladatokhoz tartozó HMC felügyeleti feladatok, parancsok és az alapértelmezett felhasználói szerepek kerülnek bemutatásra.

5. táblázat: HMC felügyeleti feladatok, parancsok és alapértelmezett felhasználói szerepek

HMC felület feladatai és a társított parancsok	Felhasználói szerepek és azonosítók			
	Operátor (hmcoperator)	Felső szintű adminisztrátor (hmcsuperadmin)	Megjelenítő (hmcviewer)	Szerviz képviselő (hmcservicerep)
“Kezelőkonzol adatainak biztonsági mentése” oldalszám: 58 bkconsdata	X	X		X
“Dátum és idő módosítása” oldalszám: 54 chhmc lshmc	X	X		X
“Nyelv és területi beállítás módosítása” oldalszám: 55 chhmc lshmc	X	X	X	X
“Hálózati beállítások módosítása” oldalszám: 52 chhmc lshmc	X	X		X
“Felhasználói jelszó módosítása” oldalszám: 64 chhmcusr	X	X	X	X
“KDC kezelése” oldalszám: 70 chhmc lshmc getfile rmfile		X		

5. táblázat: HMC felügyeleti feladatok, parancsok és alapértelmezett felhasználói szerepek (Folytatás)

HMC felület feladatai és a társított parancsok	Felhasználói szerepek és azonosítók			
	Operátor (hmcoperator)	Felső szintű adminisztrátor (hmcsuperadmin)	Megjelenítő (hmcviewer)	Szerviz képviselő (hmcservicerep)
“LDAP kezelése” oldalszám: 70 lshmcldap chhmcldap		X		
“Beállítási varázsló indítása” oldalszám: 51		X		
Távoli hardverkezelő konzol indítása	X	X	X	X
HMC képernyő zárolása	X	X	X	X
Kijelentkezés vagy kapcsolat bontása	X	X	X	X
“Tanúsítványok kezelése” oldalszám: 69		X		
“Adatreplikáció kezelése” oldalszám: 59	X	X		
“Telepítési erőforrások kezelése” oldalszám: 61	X	X		
“Feladat- és erőforrásszerepek kezelése” oldalszám: 68 chaccfg lsaccfg mkaccfg rmaccfg		X		
“Felhasználói profilok és hozzáférés felügyelete” oldalszám: 65 chhmcusr lshmcusr mkhmcusr rmhmcusr		X		
“Felhasználók és feladatok kezelése” oldalszám: 67 lslogon termtask	X	X	X	X
5250 konzol megnyitása	X	X		X
“Távoli parancsfuttatás engedélyezése” oldalszám: 74 chhmc lshmc	X	X		X

5. táblázat: HMC felügyeleti feladatok, parancsok és alapértelmezett felhasználói szerepek (Folytatás)

HMC felület feladatai és a társított parancsok	Felhasználói szerepek és azonosítók			
	Operátor (hmcoperator)	Felső szintű adminisztrátor (hmcsuperadmin)	Megjelenítő (hmcviewer)	Szerviz képviselő (hmcservice rep)
“Távoli művelet engedélyezése” oldalszám: 75 chhmc lshmc	X	X	X	X
“Távoli virtuális terminál engedélyezése” oldalszám: 75	X	X		X
“Kezelőkonzol adatainak visszaállítása” oldalszám: 59	X	X		X
“Frissítési adatok mentése” oldalszám: 59 saveupgdata	X	X		X
“Műveletek ütemezése” oldalszám: 56	X	X		
“Leállítás vagy újraindítás” oldalszám: 56 hmcshutdown	X	X		X
“Javítható események kezelője” oldalszám: 33 lssvcevents	X	X		X
“Licencek megjelenítése” oldalszám: 57	X	X	X	X

Ebben a táblázatban a szolgáltatásfelügyeleti feladatok, parancsok és alapértelmezett felhasználói szerepek kerülnek bemutatásra.

6. táblázat: Szolgáltatásfelügyeleti feladatok, parancsok és alapértelmezett felhasználói szerepek

HMC felület feladatai és a társított parancsok	Felhasználói szerepek és azonosítók			
	Operátor (hmcoperator)	Felső szintű adminisztrátor (hmcsuperadmin)	Megjelenítő (hmcviewer)	Szerviz képviselő (hmcservice rep)
“Szervizelhető esemény létrehozása” oldalszám: 33		X		X
“Javítható események kezelője” oldalszám: 76 chsvcevent lssvcevents		X		X
“Távoli kapcsolatok kezelése” oldalszám: 77	X	X		X
“Távoli támogatási kérések kezelése” oldalszám: 78	X	X	X	X
“Adathordozó formázása” oldalszám: 58	X	X		X

6. táblázat: Szolgáltatásfelügyeleti feladatok, parancsok és alapértelmezett felhasználói szerepek (Folytatás)

HMC felület feladatai és a társított parancsok	Felhasználói szerepek és azonosítók			
	Operátor (hmcoperator)	Felső szintű adminisztrátor (hmcsuperadmin)	Megjelenítő (hmcviewer)	Szerviz képviselő (hmcservicerep)
“Kiíratások kezelése” oldalszám: 78 dump cpdump getdump lsdump startdump lsfru	X	X		X
“Szervizinformációk átadása” oldalszám: 79 chsacfg lssacfg	X	X		
“Elektronikus szervizügynök engedélyezése” oldalszám: 80	X	X		X
“Kimenő kapcsolat kezelése” oldalszám: 81	X	X		X
“Bejövő kapcsolat kezelése” oldalszám: 82	X	X		X
“Ügyfeladatok kezelése” oldalszám: 82	X	X		X
“Felhasználó felhatalmazása” oldalszám: 80		X		
“Javítható eseménnyel kapcsolatos értesítés kezelése” oldalszám: 83 chsacfg lssacfg	X	X		X
“Kapcsolatfigyelés kezelése” oldalszám: 83	X	X	X	X
“Elektronikus szervizügynök beállítása varázsló” oldalszám: 80		X		X

Ebben a táblázatban a rendszerfelügyeleti feladatok, parancsok és alapértelmezett felhasználói szerepek kerülnek bemutatásra.

7. táblázat: Rendszerfelügyeleti feladatok, parancsok és alapértelmezett felhasználói szerepek

HMC felület feladatai és a társított parancsok	Felhasználói szerepek/azonosítók			
	Operátor (hmcoperator)	Felső szintű adminisztrátor (hmcsuperadmin)	Megjelenítő (hmcviewer)	Szerviz képviselő (hmcservicerep)
“Egyéb tulajdonságok” oldalszám: 21 lshwres	X	X	X	X

7. táblázat: Rendszerfelügyeleti feladatok, parancsok és alapértelmezett felhasználói szerepek (Folytatás)

HMC felület feladatai és a társított parancsok	Felhasználói szerepek/azonosítók			
	Operátor (hmcoperator)	Felső szintű adminisztrátor (hmcsuperadmin)	Megjelenítő (hmcviewer)	Szerviz képviselő (hmcservicerep)
lsled	X	X	X	X
lslparmigr	X	X	X	X
lssyscfg	X	X	X	X
chhwres	X	X	X	X
chsyscfg	X	X	X	X
migrpar	X	X	X	X
optmem	X	X		X
lsmemopt	X	X	X	X
Jelszó frissítése		X		
chsyspwd				
Alapértelmezett felhasználói felületbeállítások módosítása	X	X	X	X
Műveletek				
“Kikapcsolás” oldalszám: 22	X	X		X
chsysstate				
“Aktiválás” oldalszám: 39	X	X		X
chsysstate				
“Aktuális konfiguráció mentése” oldalszám: 44	X	X		X
chsysstate				
“Újraindítás” oldalszám: 39	X	X		X
chsysstate				
“Leállítás” oldalszám: 40	X	X		X
chsysstate				
chlpstate	X	X		X
LED állapota: Figyelmeztető LED leállítása				
“Figyelmeztető LED” oldalszám: 26	X	X		
chled				
LED állapota: LED azonosítása	X	X	X	X
“Figyelmeztető LED” oldalszám: 26				
LED állapota: LED tesztelése	X	X	X	X
“Figyelmeztető LED” oldalszám: 26				
“Műveletek ütemezése” oldalszám: 23	X	X		
“ASM felület indítása” oldalszám: 25	X	X		X
asmmenu				

7. táblázat: Rendszerfelügyeleti feladatok, parancsok és alapértelmezett felhasználói szerepek (Folytatás)

HMC felület feladatai és a társított parancsok	Felhasználói szerepek/azonosítók			
	Operátor (hmcoperator)	Felső szintű adminisztrátor (hmcsuperadmin)	Megjelenítő (hmcviewer)	Szerviz képviselő (hmcservicerep)
“Újraépítés” oldalszám: 25 chsysstate	X	X		
“Energiagazdálkodás” oldalszám: 23 chpwrmgmt lspwrmgmt		X		
“Törlés” oldalszám: 41 rmsyscfg	X	X		X
“Mobilitás” oldalszám: 42 lslparmig migrlpar	X	X		X
“Profilok kezelése” oldalszám: 43 chsyscfg lssyscfg mkysyscfg rmsyscfg chsysstate	X	X		X
“Műveletek” oldalszám: 22	X	X	X	X
Konfiguráció				
“Partíció létrehozása sablonból” oldalszám: 28		X		
“Rendszer telepítése sablonból” oldalszám: 28		X		
“Konfiguráció lementése sablonként” oldalszám: 28		X		
“Sablonkönyvtár” oldalszám: 39		X		
“Egyéni csoportok kezelése” oldalszám: 43	X	X		X
“Profilok kezelése” oldalszám: 43 chsyscfg chsysstate lssyscfg mkysyscfg rmsyscfg	X	X	X	X

7. táblázat: Rendszerfelügyeleti feladatok, parancsok és alapértelmezett felhasználói szerepek (Folytatás)

HMC felület feladatai és a társított parancsok	Felhasználói szerepek/azonosítók			
	Operátor (hmcoperator)	Felső szintű adminisztrátor (hmcsuperadmin)	Megjelenítő (hmcviewer)	Szerviz képviselő (hmcservicerep)
Aktuális konfiguráció mentése “Aktuális konfiguráció mentése” oldalszám: 44 mkyscfcg	X	X		
Kapcsolatok				
“Szervizprocesszor állapota” oldalszám: 27 lssysconn	X	X	X	X
“Kapcsolatok alaphelyzetbe állítása vagy eltávolítása” oldalszám: 27 rmsysconn	X	X		
“Másik HMC szétkapcsolása” oldalszám: 27		X		
Hardver (információk)				
“Hardver” oldalszám: 35	X	X	X	X
Frissítések				
“Licenc belső kód módosítása” oldalszám: 31 lslic updlic		X		X
“Rendszer készenlétének ellenőrzése” oldalszám: 31 updlic		X		X
“Rendszerinformációk megjelenítése” oldalszám: 31 lslic		X		X
HMC frissítése updhmc lshmc		X		X
Javíthatóság				
“Javítható események kezelője” oldalszám: 44 chsvcevent lssvcevents		X		X
“Szervizelhető esemény létrehozása” oldalszám: 33		X		X
“Referenciakód történet” oldalszám: 45 lsrefcode	X	X	X	X

7. táblázat: Rendszerfelügyeleti feladatok, parancsok és alapértelmezett felhasználói szerepek (Folytatás)

HMC felület feladatai és a társított parancsok	Felhasználói szerepek/azonosítók			
	Operátor (hmcoperator)	Felső szintű adminisztrátor (hmcsuperadmin)	Megjelenítő (hmcviewer)	Szerviz képviselő (hmcservicerep)
“Vezérlőpanel funkciói” oldalszám: 45 lssyscfg	X	X		
“FRU felvétele” oldalszám: 35		X		X
“Tartozék felvétele” oldalszám: 36		X		X
“FRU csere” oldalszám: 36		X		X
“FRU eltávolítása” oldalszám: 36		X		X
“Tartozék eltávolítása” oldalszám: 36		X		X
“I/O egység bekapcsolása/kikapcsolása” oldalszám: 35		X		X
“Kiírások kezelése” oldalszám: 34 dump cpdump getdump lsdump startdump lsfru	X	X		X
“VPD összegyűjtése” oldalszám: 34	X	X	X	X
“Típus, modell, szolgáltatás” oldalszám: 35		X		
“FSP átállás beállítása” oldalszám: 37 chsyscfg lssyscfg		X		
“FSP átállás kezdeményezése” oldalszám: 37 chsysstate		X		
Igény szerinti kapacitás (CoD)				
CoD kód megadása chcod		X		
Történetnapló megjelenítése lscod	X	X	X	X
Processzor: Kapacitási beállítások megjelenítése lscod	X	X	X	X
Processzor CUoD: Kódinformációk megjelenítése lscod	X	X	X	X

7. táblázat: Rendszerfelügyeleti feladatok, parancsok és alapértelmezett felhasználói szerepek (Folytatás)

HMC felület feladatai és a társított parancsok	Felhasználói szerepek/azonosítók			
	Operátor (hmcoperator)	Felső szintű adminisztrátor (hmcsuperadmin)	Megjelenítő (hmcviewer)	Szerviz képviselő (hmcservicerep)
Processzor: CoD ki/be kapcsolása: Felügyelet chcod		X		
Processzor: CoD ki/be kapcsolása: Kapacitási beállítások megjelenítése lscod	X	X	X	X
Processzor: CoD ki/be kapcsolása: Számlázási információk megjelenítése lscod	X	X	X	X
Processzor: CoD ki/be kapcsolása: Kódinformációk megjelenítése lscod	X	X	X	X
Processzor: CoD próbaváltozat: Leállítás chcod		X		
Processzor: CoD próbaváltozat: Kapacitási beállítások megjelenítése lscod	X	X	X	X
Processzor: CoD próbaváltozat: Kódinformációk megjelenítése lscod	X	X	X	X
Processzor: Tartalék CoD: Felügyelet chcod		X		
Processzor: Tartalék CoD: Kapacitási beállítások megjelenítése lscod	X	X	X	X
Processzor: Tartalék CoD: Kódinformációk megjelenítése lscod	X	X	X	X
Processzor: Tartalék CoD: Osztott processzor kihasználtságának megjelenítése lscod	X		X	X
PowerVM (korábban Fejlett POWER virtualizáció néven ismert): Aktiválási kód megadása chcod		X		
PowerVM: Történetnapló megjelenítése lscod	X	X	X	X

7. táblázat: Rendszerfelügyeleti feladatok, parancsok és alapértelmezett felhasználói szerepek (Folytatás)

HMC felület feladatai és a társított parancsok	Felhasználói szerepek/azonosítók			
	Operátor (hmcoperator)	Felső szintű adminisztrátor (hmcsuperadmin)	Megjelenítő (hmcviewer)	Szervíz képviselő (hmcservice rep)
PowerVM: Kódinformációk megjelenítése lscod	X	X	X	X
Vállalati felkészítés: Aktiválási kód megadása chcod		X		
Vállalati felkészítés: Történetnapló megjelenítése lscod	X	X	X	X
Vállalati felkészítés: Kódinformációk megjelenítése lscod	X	X	X	X
Egyéb speciális funkciók: Aktiválási kód megadása chcod		X		
Egyéb speciális funkciók: Történetnapló megjelenítése lscod	X	X	X	X
Egyéb speciális funkciók: Kódinformációk megjelenítése lscod	X	X	X	X
Processzor: Felügyelet chcod		X		
Processzor: Kapacitási beállítások megjelenítése lscod	X	X	X	X
Processzor: Kódinformációk megjelenítése lscod	X	X	X	X
Memória: Felügyelet chcod		X		
Memória: Kapacitási beállítások megjelenítése lscod	X	X	X	X
Memória: Kódinformációk megjelenítése lscod	X	X	X	X

Ebben a táblázatban a vezérlőpanel funkcióihoz tartozó feladatok, parancsok és alapértelmezett felhasználói szerepek kerülnek bemutatásra.

8. táblázat: Vezérlőpanel funkciókhoz tartozó feladatok, parancsok és felhasználói szerepek

HMC felület feladatai és a társított parancsok	Felhasználói szerepek/azonosítók			
	Operátor (hmcoperator)	Felső szintű adminisztrátor (hmcsuperadmin)	Megjelenítő (hmcviewer)	Szerviz képviselő (hmcservice rep)
Javíthatóság				
(21) Kijelölt szervizeszközök aktiválása chsysstate	X	X		
(65) Távoli szerviz letiltása chsysstate	X	X		
(66) Távoli szerviz engedélyezése chsysstate	X	X		
(67) Lemezegység IOP visszaállítása / újrabetöltése chsysstate	X	X		
(68) Párhuzamos karbantartás kikapcsolási tartomány	X	X		
(69) Párhuzamos karbantartás bekapcsolási tartomány	X	X		
(70) IOP vezérlőelem tároló kiírása chsysstate	X	X		

Ebben a táblázatban azok a parancsok kerülnek bemutatásra, amelyek nem tartoznak a HMC felület feladataihoz, valamint meg vannak határozva az egyes parancsokat végrehajtható felhasználói szerepek.

9. táblázat: Parancssori feladatok, társított parancsok és felhasználói szerepek

Parancssori feladatok	Felhasználói szerepek/azonosítók			
	Operátor (hmcoperator)	Felső szintű adminisztrátor (hmcsuperadmin)	Megjelenítő (hmcviewer)	Szerviz képviselő (hmcservice rep)
A HMC által a helyileg hitelesített HMC felhasználók jelszavainak titkosítására használandó titkosítás módosítása, vagy a HMC webes felület által használandó titkosítások megváltoztatása. chhmcencr		X		
A HMC által a helyileg hitelesített HMC felhasználók jelszavainak titkosítására használandó titkosítás listázása vagy a HMC webes felület által használandó titkosítások listázása. chhmcfs	X	X	X	
Terület felszabadítása a HMC fájlrendszerekben chhmcfs	X	X		

9. táblázat: Parancssori feladatok, társított parancsok és felhasználói szerepkörök (Folytatás)

Parancssori feladatok	Felhasználói szerepek/azonosítók			
	Operátor (hmcoperator)	Felső szintű adminisztrátor (hmcsuperadmin)	Megjelenítő (hmcviewer)	Szerviz képviselő (hmcservice rep)
HMC fájlrendszer adatainak listázása lshmcfs	X	X	X	X
Cserélhető adathordozói készlet tesztelése a HMC-n ckmedia	X	X		X
HMC frissítéséhez szükséges fájlok lekérdezése egy távoli webhelyről getupgfiles	X	X		X
Képernyő lementésének biztosítása a HMC-n hmcwin	X	X	X	X
SSH parancs használatának naplózása logssh	X	X	X	X
Partíció konfigurációs adatok törlése vagy kiírása egy felügyelt rendszeren lpcfgrp		X		
Felügyelt keret vagy a felügyelt keretben elhelyezkedő rendszerek környezeti adatainak listázása lshwinfo	X	X	X	X
A felügyelt kereten a zárolást birtokló HMC listázása lslock	X	X	X	X
Felügyelt keret HMC zárolása felszabadításának kényszerítése rmlock		X		
A HMC-n rendelkezésre álló tároló adathordozó eszközök listázása lsmediadev	X	X	X	X
SSH hitelesítési kulcsok felügyelete mkauthkeys	X	X	X	X
HMC alrendszerek és rendszererőforrások megfigyelése monhmc	X	X	X	X
A HMC-ről egy felügyelt rendszerhez összegyűjtött kihasználtsági adatok eltávolítása rmiparutil	X	X		X

9. táblázat: Parancssori feladatok, társított parancsok és felhasználói szerepkörök (Folytatás)

Parancssori feladatok	Felhasználói szerepek/azonosítók			
	Operátor (hmcoperator)	Felső szintű adminisztrátor (hmcsuperadmin)	Megjelenítő (hmcviewer)	Szervíz képviselő (hmcservice rep)
A felhasználók számára szövegfájlok szerkesztésének engedélyezése a HMC-n korlátozott módban rnvi	X	X	X	X
Hardver erőforrások visszaállítása DLPAR hiba után rsthwres		X		
Frissítési adatok visszaállítása a HMC-n rstupgdata	X	X		X
Fájl átvitele a HMC-ről egy távoli rendszerbe sendfile	X	X	X	X
chsvc	X	X		X
lssvc	X	X	X	X
chstat	X	X		X
lsstat	X	X	X	X
chpwdpolicy		X		
lspwdpolicy	X	X	X	X
mkpwdpolicy		X		
mpwdpolicy		X		
expdata		X		

Szekciókezelés

Tudjon meg többet a szekciók korlátozásairól a HMC bővített+ felületen.

Szekció korlátozásai

A HMC bővített+ felület nem támogatja a HMC Classic felülethez hasonló szétkapcsolt szekciókat. A HMC bővített+ felületben mind a szekció kijelentkezés, mind pedig a szekció szétkapcsolás szekció kijelentkezésnek számít. Ez azt jelenti, hogy nem tud újracsatlakozni ugyanahhoz a szekcióhoz, hogy a korábbi szekcióban kezdeményezett feladatát vagy feladatait folytathassa. A HMC bővített+ felületen keresztül végrehajtott minden bejelentkezés új szekciót hoz létre.

1. Ha hosszan futó feladatokat kezdeményez a HMC bővített+ felületről, majd kijelentkezik a szekcióból, akkor a hosszan futó feladatok tovább futnak a háttérben. Amikor azonban újból bejelentkezik, egy új szekció kerül létrehozásra, és a feladat előrehaladási panelek, melyek a korábbi feladatok előrehaladását segítenek követni, többé nem érhetők el. Ebben a szituációban, ha ellenőriznie kell a korábbi szekcióban kezdeményezett feladatok előrehaladását, akkor futtathatja a megfelelő parancssori felület (CLI) parancsokat, ellenőrizheti a felügyelt erőforrás állapotát vagy ellenőrizheti a konzol eseménynaplóját.

Megjegyzés: A hosszan futó feladatok végrehajtásához használhatja a HMC Classic felületet, hogy elkerülje ezeket a korlátozásokat. A hosszan futó feladatok közé tartoznak például az alábbi feladatok:

Szerverek rendszerfelügyelete:

- Rendszerterv bevezetése
- Kódfrissítés
- Hardver - Előkészület kikapcsolás nélküli javításra vagy felújításra

Partíciók rendszerfelügyelete:

- DLPAR memória nagyméretű, Terabyte nagyságrendű egységekben
- Live Partition Mobility (LPM)
- Felfüggesztés vagy folytatás

HMC felügyelet:

- Kezelő konzol adatainak biztonsági mentése
 - Kezelő konzol adatainak visszaállítása
 - Frissítési adatok mentése
2. Ha nem sikerül újraterjesztése az ellenőrzési időkorlát beállításokban megadott időn belül, akkor automatikusan kijelentkeztesse kerül az aktuális szekcióból.
 3. A tétlenségi időkorlát felhasználói tulajdonság feladat nem működik a HMC bővített+ felületben. A HMC bővített+ felület az alapértelmezett 0 értéket használja a tétlenségi időkorlát beállításra. Ha erre a beállításra egy eltérő értéket ad meg, akkor az figyelmen kívül marad.

Megjegyzés: A szekció, tétlenségi és ellenőrzési időkorlát tulajdonságok a felhasználóhoz kerülnek beállításra, és különbözők lehetnek ugyanazon HMC különböző felhasználói esetében.

Szerverek rendszerfelügyelete

A Rendszerfelügyelet azokat a feladatokat jeleníti meg, amelyeket a szerverek, a logikai partíciók és a keretek kezeléséhez végrehajthat. Ezekkel a feladatokkal telepítheti és konfigurálhatja a szervereket, valamint megjelenítheti az aktuális állapotukat, hibaelhárítást végezhet vagy megoldásokat alkalmazhat hozzájuk.

Ezek a feladatok akkor kerülnek felsorolásra, ha egy felügyelt rendszer ki van jelölve. A menüsávon felsorolt feladatok a munkaterületen megadott választásoktól függően változnak.

Egyéb tulajdonságok

Megjeleníti a kiválasztott felügyelt rendszer tulajdonságait. Ezek az információk a rendszer- és partíciótervezésben, valamint az erőforrás-kiosztásban hasznosak.

Ezek a tulajdonságok a következőket tartalmazzák:

Általános

Az **Általános** lapon jelenik meg a rendszer neve, gyári száma, modellje és típusa, állapota, figyelmeztető led állapota, szervizprocesszor változata, partícióinak maximális száma, a hozzárendelt szolgáltatáspartíciói (ha meg van jelölve) és a kikapcsolási házirend adatai.

Processzor

A **Processzor** lapon jelennek meg a felügyelt rendszer processzorainak adatai, beleértve a telepített feldolgozási egységeket, a kiiktatott feldolgozási egységeket, a rendelkezésre álló feldolgozási egységeket, a konfigurálható feldolgozási egységeket, a virtuális processzoronkénti feldolgozási egységek minimális számát és az osztott processzorkészletek maximális számát.

Memória

A **Memória** lapon jelennek meg a felügyelt rendszer memóriájának adatai, beleértve a telepített memóriát, a megszünt memóriát, a rendelkezésre álló memóriát, a konfigurálható memóriát, a memóriaterület méretét, a partíció használathoz rendelkezésre álló aktuális memóriát és a rendszer firmware aktuális memóriáját. A lapon megjelenik a memóriatárak maximális száma.

- I/O** Az **I/O** lapon jelennek meg a felügyelt rendszer fizikai I/O erőforrásai. Megjelenik az I/O kártyahely és partíció, az adattípus és a kártyahely LP korlátinformációk. A fizikai I/O erőforrás-információk egységek szerint csoportosítva jelennek meg.
- A **Kártyahely** oszlopban az egyes erőforrások fizikai I/O tulajdonságai jelennek meg.
 - Az **I/O tároló** oszlop a rendszeren található összes I/O tárolót és a tárolóhoz tartozó partíciókat jeleníti meg.
 - A **Tulajdonos** oszlopban az jelenik meg, hogy ki a fizikai I/O jelenlegi tulajdonosa. Az oszlop értéke az alábbiak bármelyike lehet:
 - Ha az Egyetlen gyökerű I/O virtualizációs (SR-IOV) adapter osztott módban van, akkor az oszlopban a **Hypervisor** érték jelenik meg.
 - Ha az SR-IOV dedikált módban van, akkor a **Hozzá nem rendelt** érték jelenik meg, amennyiben az adapter egyetlen partícióhoz sincs dedikált fizikai I/O eszközként hozzárendelve.
 - Ha az SR-IOV dedikált módban van, akkor a logikai partíció neve jelenik meg, amennyiben az adapter bármely partícióhoz hozzá van rendelve dedikált fizikai I/O eszközként.
 - A **Kártyahely LP korlátja** oszlopban a kártyahely vagy adapter által SR-IOV osztott módban támogatott logikai portok száma jelenik meg.

Áttérés

Ha a felügyelt rendszer áttérésképes, akkor az **Áttérés** lapon megjelennek a partíció áttérési adatai.

Bekapcsolási paraméterek

A **Bekapcsolási paraméterek** lapon lehetőség van a következő újraindítás bekapcsolási paramétereinek megváltoztatására, a Következő mezőkben szereplő értékek módosításával. Ezek a módosítások a felügyelt rendszernek csak a következő újraindításához lesznek érvényesek.

Képességek

A **Képességek** lapon jelennek meg a szerver futtató képességei. Ellenőrizheti, hogy a szerver támogatja-e a Virtuális megbízható platform modult (VTPM), a Virtuális szerverhálózatot (VSN), a Dinamikus platformoptimalizálást (DPO) és SR-IOV képes-e.

Speciális

A **Speciális** lapon jelennek meg a felügyelt rendszeren található nagy memórialap képességek, beleértve a rendelkezésre álló nagy memórialapot, a konfigurálható nagy memórialapot, az aktuális oldalméret és az aktuális maximális nagy memórialapot. A nagy táblalap támogatással rendelkező rendszerek memóriakiosztásának módosításához állítsa be a Kért nagy memórialap (lapokon) mező értékét a kívánt memóriára. A nagy memórialap kért értékének megváltoztatásához a rendszert le kell kapcsolni.

A Határszinkronizálási regiszter (BSR) a tömbadatokat jeleníti meg.

A Processzorteljesítmény beállítás alatt a TurboCore mód és a Rendszerpartíció processzorkorlát (SPPL) jelenik meg. Beállíthatja a következő TurboCore módot és SPPL értéket. Az SPPL a dedikált processzor partíciókhoz és az osztott processzor partíciókhoz is alkalmazható.

A Memóriatükrözés az aktuális tükrözési módot jeleníti meg a jelenlegi rendszerfirmware tükrözési állapotával együtt. Beállíthatja a következő tükrözési módot. A memóriaoptimalizálási eszközt is elindíthatja.

Megtekintheti a VTPM beállításokat.

Műveletek

A Műveletek tartalmazza a felügyelt rendszerek működtetéséhez szükséges feladatokat.

Kikapcsolás

A felügyelt rendszer leállítása. A felügyelt rendszer kikapcsolásával az összes partíció elérhetetlenné válik, amíg a újra bekapcsolásra nem kerül.

A felügyelt rendszer kikapcsolása előtt győződjön meg róla, hogy minden logikai partíció le lett állítva és az állapotuk Fut értékről Nem aktivált értékre változott. További információkat a logikai partíció leállításával kapcsolatban a “Leállítás” oldalszám: 40 részben talál.

Ha a felügyelt rendszeren nem állít le minden logikai partíciót mielőtt kikapcsolja a felügyelt rendszert, akkor a felügyelt rendszer minden egyes logikai partíciót leállít, mielőtt maga is kikapcsol. Ez jelentős késleltetést okozhat a felügyelt rendszer kikapcsolásában, különösen akkor, ha a logikai partíciók nem felelnek. Ezen kívül a logikai partíciók rendellenesen állhatnak le, amely adatvesztést okozhat és további késleltetéseket, amikor még egyszer aktiválja a logikai partíciókat.

Válasszon az alábbi lehetőségek közül:

Normális kikapcsolás

A normális kikapcsolás felügyelt módon állítja le a rendszer működését. Leállítás közben az aktív jobokat futtató programoknak lehetőségük van az eltakarításra (end-of-job feldolgozás).

Gyors kikapcsolás

A gyors kikapcsolás leállítja a rendszert minden aktív job azonnali leállításával. A jobokat futtató programoknak nincs lehetőségük az eltakarításra. Ezt a lehetőséget akkor használja, ha sürgős vagy kritikus helyzet miatt kell a rendszert leállítani.

Energiagazdálkodás

A felügyelt rendszer processzorának áramfogyasztása az energiatakarékos üzemmód engedélyezésével csökkenthető.

Az energiatakarékos mód engedélyezéséhez tegye a következőket:



1. A navigációs területen kattintson az **Erőforrások** ikonra , majd válassza ki az **Összes szerver** elemet.
2. A tartalompanelen válassza ki azt a szervert, amelyen az energiatakarékos üzemmód használatát engedélyezni kívánja.
3. A menüsávon bontsa ki a **Rendszerműveletek**, majd a **Műveletek** elemet.
4. Kattintson az **Energiagazdálkodás** elemre.
5. Kattintson az **Engedélyezett** elemre.
6. Válasszon a következő Energiatakarékos módok közül:
 - **Energiatakarékos mód letiltása:** Letiltja az Energiatakarékos módot. A processzor órajele a névleges értékére van állítva, és a rendszer által használt energia a névleges szinten marad.
 - **Statikus energiatakarékos mód engedélyezése:** Csökkent az áramfelhasználást a processzor órajelének és a feszültség rögzített értékre csökkentésével. Ez a lehetőség a rendszer energiafelhasználását is csökkenti megköszönhető teljesítmény biztosítása mellett.
 - **Dinamikus energiatakarékos (áramellátásra optimalizálva) mód engedélyezése:** A processzor órajele a processzorhasználatától függően változik. A magas használatú időtartamok során a processzor órajel a maximális megengedett értékre van állítva, amely nagyobb is lehet a névleges órajelnél. Azonban az órajel a névleges érték alá esik a közepes és alacsonyabb processzorhasználatú időszakok során.
 - **Dinamikus energiatakarékos (teljesítményre optimalizálva) mód engedélyezése:** A processzor órajele a processzorhasználatától függően változik. A közepes vagy magas kihasználtságú időszakokban a processzor órajel a maximális engedélyezett értékre van állítva, amely nagyobb is lehet a névleges értéknél. Azonban az alacsony processzorhasználatú időszakok során az órajel a névleges érték alá esik.
 - **Rögzített maximális frekvencia mód engedélyezése:** A processzor frekvencia egy rögzített értékre lesz beállítva, melyet lehetősége van megadni. Ez a beállítás lehetővé teszi, hogy megadja a processzor frekvenciájának és a rendszer áramfogyasztásának maximális korlátját.

Megjegyzés: Bármely energiatakarékos mód engedélyezése módosítja a processzor órajelét, a processzorhasználatot, az áramfelhasználást, és változtatja a teljesítményt.

Műveletek ütemezése

Létrehozhatja a felügyelt rendszeren operátori segítség nélkül végrehajtandó műveletek ütemezését.

Az ütemezett műveletek olyan helyzetekben hasznosak, amelyekben a rendszerműveletek automatikus, késleltet vagy ismétlődő feldolgozására van szükség. Az ütemezett művelet egy megadott időpontban kezdődik, és operátori segítség nélkül kerül végrehajtásra. Az ütemezés beállítható egy adott művelethez, vagy többször megismétlődő időpontokban.

Ütemezheti például egy felügyelt rendszer kikapcsolási és bekapcsolási műveleteit.

Az Ütemezett műveletek feladat minden egyes művelethez megjeleníti a következő információkat:

- A processzort, amely a művelet objektuma.
- Az ütemezés dátumát
- Az ütemezés időpontját
- A műveletet
- A hátralévő ismétlődések számát

Az Ütemezett műveletek ablakban a következő műveletek végezhetők el:

- Művelet futtatásának ütemezése egy későbbi időpontban
- Rendszeres időközönként megismétlődő műveletek meghatározása
- Korábban ütemezett művelet törlése
- Jelenleg ütemezett művelet részleteinek megjelenítése
- Egy megadott időtartományban ütemezett műveletek megjelenítése
- Ütemezett műveletek rendezése dátum, művelet vagy felügyelt rendszer szerint

A műveletet ütemezheti úgy, hogy egyszer forduljon elő, vagy ütemezheti ismétlődőre. Meg kell adnia azt a dátumot és időpontot, amikor a rendszernek végre kell hajtania a műveletet. Ha azt szeretné, hogy a művelet ismétlődjön, akkor a rendszer felszólítja a következők kiválasztására:

- A hét napja vagy napjai, amikor a művelet végrehajtásra kerüljön. (elhagyható)
- Az időköz vagy az egyes előfordulások közötti idő. (kötelező)
- Az ismétlések összes száma. (kötelező)

A felügyelt rendszerhez ütemezhető műveletek a következők:

Aktiválás rendszerprofilon

Művelet ütemezése a kiválasztott rendszeren a kijelölt rendszerprofil aktiválásának ütemezésére.

Profiladatok biztonsági mentése

Művelet ütemezése egy felügyelt rendszerprofiladatainak biztonsági mentésére

Felügyelt rendszer kikapcsolása

Rendszerekikapcsolási művelet ütemezése rendszeres időközönként egy felügyelt rendszerhez.

Felügyelt rendszer bekapcsolása

Rendszerekikapcsolási művelet ütemezése rendszeres időközönként egy felügyelt rendszerhez.

Segédprogram CoD processzorok kezelése

Művelet ütemezése a Segédprogram CoD processzorok felhasználási módjának kezelésére.

Segédprogram CoD processzor perhasználati korlátjának kezelése

Korlát létrehozása a Segédprogram CoD processzor használatához.

Osztott processzorkészlet módosítása

Művelet ütemezése egy osztott processzorkészlet módosítására.

Partíció áthelyezése másik készletbe

Művelet ütemezése egy partíció áthelyezéséhez egy másik processzorkészletbe.

Energiatakarékos üzemmód módosítása a felügyelt rendszeren

Művelet ütemezése a felügyelt rendszer energiatakarékos üzemmódjának módosításához.

Dinamikus platformoptimalizálás megfigyelése/végrehajtása

Műveletet ütemezhet a dinamikus platformoptimalizálás végrehajtásához, valamint e-mail értesítési riasztás küldéséhez a felhasználók számára.

A felügyelt rendszeren a műveletek ütemezéséhez tegye a következőket:



1. A navigációs területen kattintson az **Erőforrások** ikonra , majd válassza ki az **Összes szerver** elemet.
2. A tartalompanelen válasszon ki legalább egy felügyelt rendszert.
3. A menüsávon bontsa ki a **Rendszerműveletek**, majd a **Műveletek** elemet.
4. Kattintson a **Műveletek ütemezése** lehetőségre
5. Az Ütemezett műveletek ablak menüsorán kattintson a **Beállítások** elemre a beállítások következő szintjének megjelenítéséhez:
 - Ütemezett művelet hozzáadásához kattintson a **Beállítások** majd az **Új** elemre.
 - Egy ütemezett művelet törléséhez jelölje ki a törlendő műveletet, lépjen a **Beállítások** menüpontra, majd kattintson a **Törlés** gombra.
 - Az ütemezett műveletek listájának frissítéséhez a kijelölt objektumok jelenlegi ütemezéseivel, lépjen a **Beállítások** menüpontra, majd kattintson a **Frissítés** gombra.
 - Egy ütemezett művelet megjelenítéséhez jelölje ki a megjelenítendő műveletet, lépjen a **Nézet** menüpontra, majd kattintson az **Ütemezési részletek...** elemre.
 - Egy ütemezett művelet időpontjának módosításához jelölje ki a megjelenítendő műveletet, lépjen a **Nézet** menüpontra, majd kattintson az **Új időtartomány...** elemre.
 - Az ütemezett műveletek rendezéséhez lépjen a **Rendezés** elemre, majd kattintson az egyik megjelenő rendezési kategóriára.
6. A visszatéréshez a HMC munkaterületre lépjen a **Műveletek** menüpontra, majd kattintson a **Kilépés** elemre.

ASM felület indítása

A hardverkezelő konzol (HMC) közvetlenül is csatlakozhat egy kiválasztott rendszer Speciális rendszerfelügyeleti (ASMI) felületéhez.

Az ASMI a szervizprocesszor olyan felülete, amely lehetővé teszi a szerver műveleteinek kezelését, mint például az automatikus tápújraindítást, valamint a szerver adatainak megjelenítését, például a hibanaplót és az alapvető termékadatokat.

A Speciális rendszerfelügyeleti felület eléréséhez tegye a következőket:



1. A navigációs területen kattintson az **Erőforrások** ikonra , majd válassza ki az **Összes szerver** elemet.
2. A tartalom panelen válasszon ki legalább egy felügyelt rendszert.
3. A menu podééé, bontsa ki a **Rendszerműveletek**, majd a **Műveletek** elemet.
4. Válassza ki az **ASM felület indítása** elemet.

Újraépítés

A hardverkezelő konzolon (HMC) a felügyelt rendszerről kivonhatja a konfigurációs adatokat, majd újraépítheti őket.

Ez a feladat nem szakítja meg a futó szerver működését.

A felügyelt rendszer újraépítése a HMC-n frissíti a felügyelt rendszer adatait. A felügyelt rendszer újraépítése akkor hasznos, ha a felügyelt rendszer állapota **Hiányos**. A Hiányos állapot azt jelenti, hogy a HMC nem képes az összes adat összegyűjtésére a felügyelt rendszerről a logikai partíciókkal, a profilokkal vagy az erőforrásokkal kapcsolatban.

A felügyelt rendszer újraépítése eltér a HMC ablak frissítésétől. A felügyelt rendszer újraépítésekor a HMC kivonja az adatokat a felügyelt rendszerről. Miközben a HMC újraépíti a felügyelt rendszert, más feladat nem indítható el. Ez a folyamat több percig is eltarthat.

Jelszó módosítása

A hardverkezelő konzol (HMC) hozzáférési jelszó módosítása a kijelölt felügyelt rendszeren

A jelszó módosítása után minden olyan HMC-n, amelyről az adott felügyelt rendszert el kívánja érni, frissítse a HMC hozzáférési jelszót.

Adja meg az aktuális jelszót. Ezután adja meg az új jelszót, majd egy ismételt megadással ellenőrizze.

Figyelmeztető LED

Megjelenítheti a rendszer figyelmeztető LED információit, jelzőfénnel láthat el bizonyos LED-eket a rendszerösszetevők azonosításához, valamint minden LED-et tesztelhet a felügyelt rendszeren.

A rendszeren számos LED van, amelyekkel a különböző alkatrészeket, például tartozékokat, helyszínen cserélhető egységeket (FRU), stb. azonosíthatja a rendszeren. Emiatt a nevük *Azonosító* LED-ek. Az egyéni LED-ek az összetevőkön vagy az összetevők közelében találhatók. A LED-ek elhelyezkedhetnek magán az összetevőn vagy az összetevő hordozóján (például memóriakártya, ventilátor, memóriamodul vagy processzor). A LED-ek zöld vagy sárga színűek. A zöld LED-ek a következők valamelyikét jelzik:

- Elektromos áram van jelen.
- Tevékenység történik egy összeköttetésen. (A rendszer információkat küldhet vagy fogadhat.)

A sárga LED-ek hibát vagy azonosítási helyzetet jeleznek. Ha a rendszeren vagy a rendszer egyik összetevőjén a sárga LED be van kapcsolva vagy villog, akkor azonosítsa a problémát, majd végezze el a megfelelő műveleteket a rendszer visszaállításához normál állapotba.

Az alábbi típusú azonosító jelzővényeket aktiválhatja vagy kapcsolhatja ki:

Tartozékhoz tartozó LED azonosítása

Ha egy csatolót szeretne beszerezni egy adott fiókba (tartozék), akkor ismernie kell a fiók gép típusát, modelljét és gyári számát (MTMS). Ha meg szeretné határozni, hogy az új csatoló fiókjához megfelelő MTMS-sel rendelkezik-e, akkor aktiválhatja a fiók LED-jét, és ellenőrizheti, hogy az MTMS megfelel-e az új csatoló fiókjának.

Egy megadott tartozékhoz tartozó FRU LED-jének azonosítása

Ha egy adott I/O csatolóhoz szeretne kábelt csatlakoztatni, akkor aktiválhatja a helyszínen cserélhető eszköz (FRU) csatoló LED-jét, amely egy helyszínen cserélhető egység (FRU), majd fizikailag ellenőrizze a kábel csatlakoztatásának helyét. Ez különösen akkor hasznos, ha sok csatolóval és nyitott porttal rendelkezik.

A rendszer figyelmeztetés jelzőfénye és a logikai partíció jelzőfény kikapcsolható. Így dönthet például akkor, ha úgy ítéli meg, hogy a probléma kijavítása nem elsődleges fontosságú, ezért csak később szeretné kijavítani. Ugyanakkor riasztást szeretne kapni, ha egy másik probléma merül fel, ezért a rendszer figyelmeztető jelzőfényét ki kell kapcsolnia, hogy az újabb probléma felmerülésekor ismét aktiválni lehessen.

Válasszon az alábbi lehetőségek közül:

Figyelmeztető LED kikapcsolása

Ebből a feladattól leállíthatja a rendszerfigyelmeztető LED-et.

Figyelmeztető LED azonosítása

A kiválasztott tartozékban tárolt összes elhelyezési kód Azonosító LED-je aktuális állapotának megjelenítése. Ezzel a feladattal kijelölhet egyetlen elhelyezési kódot vagy több elhelyezési kódot a működtetéshez és a LED(-ek) aktiválásához vagy leállításához, ha a kívánt gombra kattint.

Figyelmeztető LED tesztelése

Egy LED lámpateszt kezdeményezése a kijelölt rendszeren. Néhány percig minden LED aktiválásra kerül.

Kapcsolatok

Megtekintheti a hardverkezelő konzol (HMC) kapcsolati állapotát a szervizprocesszorokhoz vagy a keretekhez, visszaállíthatja ezeket a kapcsolatokat, egy másik HMC-t a felügyelt rendszerhez csatlakoztathat, vagy felbonthatja egy másik HMC kapcsolatát.

Ha a munkaterületen kiválasztott egy felügyelt rendszert, akkor a következő feladatok ahhoz az adott felügyelt rendszerhez tartoznak. Ha egy keretet választott ki, akkor a feladatok az adott kerethez tartoznak.

Szervizprocesszor állapota

Megjelenítheti a hardverkezelő konzol (HMC) és a felügyelt rendszerben található szervizprocesszorok közötti kapcsolat állapotadatait.

A felügyelt rendszer szervizprocesszorai csatlakozási állapotának megjelenítéséhez tegye a következőket:



1. A navigációs területen kattintson az **Erőforrások** ikonra , majd válassza ki az **Összes szerver** elemet.
2. Jelölje ki azt a szervert, amelyre vonatkozóan a szervizprocesszor csatlakozási állapotát meg kívánja jeleníteni.
3. A menüsávon bontsa ki a **Rendszerműveletek**, majd a **Műveletek** elemet.
4. Válassza a **Szervizprocesszor állapota** lehetőséget.

Kapcsolatok alaphelyzetbe állítása vagy eltávolítása

Felügyelt rendszer visszaállítása vagy eltávolítása a hardverkezelő konzol (HMC) felületen.

A kapcsolatok visszaállításához vagy eltávolításához tegye a következőket:



1. A navigációs területen kattintson az **Erőforrások** ikonra , majd válassza ki az **Összes szerver** elemet.
2. Jelölje ki a visszaállítandó vagy az eltávolítandó szervert.
3. A menüsávon bontsa ki a **Rendszerműveletek**, majd a **Műveletek** elemet.
4. Válassza ki a **Kapcsolatok visszaállítása vagy eltávolítása** elemet.
5. Válassza ki a kívánt funkciót, majd kattintson az **OK** gombra.

Másik HMC szétkapcsolása

A kijelölt hardverkezelő konzol (HMC) és a felügyelt szerver közötti kapcsolat megszakítható.

Másik HMC kapcsolatának megszakításához tegye a következőket:



1. A navigációs területen kattintson az **Erőforrások** ikonra , majd válassza ki az **Összes szerver** elemet.
2. Válassza ki azt a szervert, amelyről a másik HMC-t le kívánja választani.
3. A menüsávon bontsa ki a **Rendszerműveletek**, majd a **Műveletek** elemet.
4. Válassza ki a **Másik HMC kapcsolatának bontása** elemet.
5. A listáról válassza ki a megfelelő HMC-t, majd kattintson az **OK** gombra.

Rendszersablonok

A rendszersablonok az erőforrások konfigurációs részleteit (úgy mint rendszertulajdonságok, osztott processzorkészletek, fenntartott tárolókészletek, hoszt Ethernet csatolók és SR-IOV adapterek) tartalmazzák. A rendszer sok olyan beállítása, amelyet korábban különálló feladatok segítségével állított be, most mind elérhető a

Rendszer telepítése sablonból varázslóban. Ha például a varázsló segítségével telepít rendszert rendszersablonból, akkor beállíthatja a virtuális I/O szervereket, virtuális hálózati hidakat és a virtuális tároló beállításait.

A sablonkönyvtár előre meghatározott rendszersablonokat foglal magában, amelyek általános felhasználási példahelyzeteken alapuló konfigurációs beállításokat tartalmaznak. Az előre meghatározott sablonsablonok azonnal felhasználhatók.

Létrehozhat egyéni rendszersablonokat is, amelyek saját környezetére jellemző konfigurációs beállításokat tartalmaznak. Ehhez készítsen másolatot egy előre meghatározott sablonról és módosítsa azt saját igényeinek megfelelően. A másik lehetőség egy létező rendszer konfigurációjának lementése sablonba. Ezután telepítheti ezt a sablont az ugyanezen beállításokat igénylő más rendszerekre.

Rendszer telepítése sablonból

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

Partíció létrehozása sablonból

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

Konfiguráció lementése sablonként

A hardverkezelő konzol (HMC) segítségével lementheti a működő szerverek konfigurációs részleteit egyéni rendszersablon formájában. Ez a funkció olyankor hasznos, ha több kiszolgálót kíván azonos beállításokkal telepíteni. Ha előre meghatározott sablont kíván használni, akkor ezt a feladatot végre kell hajtania.

Örökség

A hardverkezelő konzolon (HMC) rendelkezésre álló **örökölt** feladatokat tekintheti itt meg.

Ha a munkaterületen kiválaszt egy felügyelt rendszert, akkor a következő **örökölt** feladatok ahhoz az adott felügyelt rendszerhez tartoznak.

Partíció rendelkezésre állási prioritása

Ezzel a feladattal megadható minden egyes logikai partíció partíció-rendekezési állásának prioritása a rendszeren.

A felügyelt rendszer partíció-rendekezési állási prioritásokat használ a processzor meghibásodásának esetére. Ha egy processzor meghibásodik egy logikai partíción és a felügyelt rendszeren nincsenek elérhető kiosztatlan processzorok, akkor a logikai partíció átvész egy csereprocesszort azokról a logikai partíciókról, amelyek partíció-rendekezési állási prioritása alacsonyabb. Ez a feladat lehetővé teszi a magasabb rendelkezésre állási prioritással rendelkező logikai partícióknak, hogy processzorhiba után is folytassák a futást.

A partíció rendelkezésre állási prioritását módosíthatja a partíció kijelölésével, majd a felsorolt rendelkezésre állási prioritások egyikének kiválasztásával.

Ha a partíciók priorizálásával kapcsolatban további információkra van szüksége, akkor tekintse meg az online Sútót.

Terhelésfelügyeleti csoportok megjelenítése

A felügyelt rendszerhez megadott terhelésfelügyeleti csoportok részletes nézetének megjelenítése.

Az egyes csoportok megjelenítik a processzorok számát összesítve, az osztott módú feldolgozást használó partíciók feldolgozási egységeinek számát, valamint a partíciókhoz kiosztott összes memóriát a csoportban.

Rendszerprofilok kezelése

A rendszerprofil a partícióprofilok rendezett listája, amely alapján a hardverkezelő konzol (HMC) a felügyelt rendszer logikai partícióit egy adott konfigurációban indítja el.

A rendszerprofil aktiválásakor a felügyelt rendszer megkísérli elindítani a rendszerprofilban felsorolt összes partícióprofil a megadott sorrendben. A rendszerprofilok segítségével aktiválhatja vagy módosíthatja a felügyelt rendszert egyik teljes logikai partíció konfigurációhalmazról egy másikra.

Létrehozhat olyan rendszerprofil, amely túlfoglalt erőforrásokkal rendelkező partícióprofillal rendelkezik. A HMC segítségével lehetőség van arra, hogy a rendszerprofil és a jelenleg rendelkezésre álló erőforrásokat illetve a rendszer összes erőforrását összevesse. A rendszerprofil ellenőrzése biztosítja, hogy az I/O eszközök és feldolgozási erőforrások nem lettek túlfoglalva, így növeli a rendszerprofil aktiválhatóságának valószínűségét. Az ellenőrzési folyamat csak becsülni tudja a rendszerprofilban található partícióprofilok aktiválásához szükséges memória mennyiségét. Egy rendszerprofil átmehet az ellenőrzésen, de lehet, hogy az aktiválásához nincs elegendő memória.

Ezzel a feladattal a következő műveletek hajthatók végre:

- Új rendszerprofilok létrehozása.
- Rendszerprofil másolatának létrehozása.
- A rendszerprofilban megadott erőforrások érvényesítése a felügyelt rendszeren elérhető erőforrásokkal szemben. Az érvényesítési folyamat jelzi, hogy a rendszerprofilban valamelyik logikai partíció aktív-e már, és a felügyelt rendszeren a le nem kötött erőforrások megfelelnek-e a partícióprofilban megadott minimumnak.
- Rendszerprofil tulajdonságainak megjelenítése. Ezzel a feladattal megjeleníthet vagy módosíthat egy meglévő rendszerprofil.
- Rendszerprofil törlése.
- Rendszerprofil aktiválása. Egy rendszerprofil aktiválásakor a felügyelt rendszer kísérletet tesz a partícióprofilok aktiválására a rendszerprofilban megadott sorrendben.

Ha a rendszerprofilok kezelésével kapcsolatban további információra van szüksége, akkor tekintse meg az online Súlyt.

Partícióadatok kezelése

A partícióprofil egy olyan rekord a HMC-n, amely meghatározza egy logikai partíció lehetséges konfigurációját. A partícióprofilok aktiválásakor a felügyelt rendszer megkísérli elindítani a logikai partíciót a partícióprofilban lévő konfigurációs információk segítségével.

A partícióprofilok határozzák meg a logikai partíció kívánt rendszererőforrásait, illetve a logikai partíció által birtokolható rendszererőforrások minimális és maximális mennyiségét. A partícióprofilban megadott rendszererőforrások közé a processzorok, a memória és az I/O erőforrások tartoznak. A partícióprofil emellett megadhatja a logikai partíció bizonyos működési beállításait. A partícióprofilok beállíthatók például úgy, hogy az aktiválásukat követően automatikusan elinduljanak a felügyelt rendszer következő bekapcsolásakor.

A felügyelt rendszeren minden egyes logikai partíció, amelyet egy HMC felügyel, legkevesebb egy partícióprofillal rendelkezik. A logikai partícióhoz különböző erőforrás meghatározásokat tartalmazó további partícióprofilok hozhatók létre. Több partícióprofil létrehozásakor a logikai partíció valamelyik partícióprofilja megjelölhető alapértelmezett partícióprofilként. Ha nem választ ki egy aktiválandó partícióprofil, akkor a HMC az alapértelmezett profilt aktiválja. Egyszerre csak egy partícióprofil lehet aktív. Ha egy logikai partíció másik partícióprofilját kívánja aktiválni, akkor a másik profil aktiválása előtt a logikai partíciót le kell állítani.

A partícióprofilok azonosítása egy partíció-azonosító és egy profilnév alapján történik. A partíció-azonosítók a felügyelt rendszeren létrehozott logikai partíciókat azonosító egész számok, a profilnevek pedig az egyes logikai partíciókhoz létrehozott profilokat jelölik. Bár a logikai partíciók minden partícióprofiljának egyedi névvel kell rendelkeznie, azonos nevű partícióprofilok felhasználhatók a felügyelt rendszer eltérő partícióin. Az 1. logikai partíció például csak egy szokásos nevű partícióprofillal rendelkezhet, de ilyen nevű partícióprofil a felügyelt rendszer összes partíciójához létrehozható.

Partícióprofilok létrehozásakor a HMC a rendszeren rendelkezésre álló összes erőforrást megjeleníti. A HMC nem ellenőrzi, hogy ezen erőforrások egy részét használják-e már más partícióprofilok is. Ennek megfelelően fennáll a lehetősége az erőforrások túlfoglalásának. Ha aktivál egy profilt, akkor a rendszer kísérletet tesz a profilhoz hozzárendelt erőforrások kiosztására. Ha túlfoglalja az erőforrásokat, akkor a partícióprofil nem kerül aktiválásra.

Tegyük fel például, hogy egy felügyelt rendszerben 4 processzor van. Az 1. partíció A profilja 3, míg a 2. partíció B profilja 2 processzorral rendelkezik. Ha egyszerre próbálja aktiválni mindkét partícióprofil, akkor a 2. partíció B profiljának aktiválása nem fog sikerülni a processzor erőforrások túlfoglalása miatt.

Amikor leállít egy logikai partíciót, majd partícióprofilal aktiválja ismét, akkor a partícióprofilban rögzített meghatározások felülbírálják a logikai partíció értékeit. A dinamikus logikai particionálás útján végzett változások elvesznek, ha a logikai partíciót partícióprofilal aktiválja. Erre akkor van szükség, ha vissza kívánja vonni a dinamikus logikai particionálás útján végzett módosításokat. Ugyanez nem szükséges azonban abban az esetben, ha a logikai partíciót a felügyelt rendszer leállításakor érvényben lévő erőforrás-meghatározások mellett kívánja újraindítani. Ennek megfelelően a partícióprofilokat érdemes összhangban tartani a partíció aktuális jellemzőivel. A logikai partíció aktuális konfigurációja menthető partícióprofilként. Ezzel a feladattal elkerülhető a partícióprofilok manuális módosítása.

Ha olyan logikai partíciót állít le, amelynek partícióprofilja nem naprakész, viszont a logikai partíció automatikusan indul a felügyelt rendszer indításakor, akkor a logikai partíció erőforrás-meghatározásainak megőrzéséhez indítsa újra a teljes felügyelt rendszert. A logikai partíciók az automatikus indításkor a felügyelt rendszer leállításakor érvényes erőforrás-meghatározásokat fogják felvenni.

A Partícióadatok kezelése feladattal hajtsa végre a következő feladatokat:

- Állítsa vissza a partícióadatokat. Ha partícióprofil adatokat veszít, akkor használja a visszaállítás feladatot az alábbi három mód egyike szerint:
 - Állítsa vissza a partícióadatokat egy biztonsági mentési fájlból. A kijelölt mentési fájl létrehozása óta végrehajtott profilmódosítások elvesznek.
 - Állítsa vissza az összefésült adatokat a biztonsági mentési fájlból és a friss profildevényekből. Ha az adatok ütköznek, akkor a biztonsági mentési fájlban található adatok prioritást élveznek a friss profildevények adataival szemben.
 - Állítsa vissza az összefésült adatokat a friss profildevényekből és a biztonsági mentési fájlból. Ha az adatok ütköznek, akkor a friss profildevényekben található adatok prioritást élveznek a biztonsági mentési fájl adataival szemben.
- Inicializálja a partícióadatokat. Egy felügyelt rendszer partícióadatainak inicializálása töröl minden jelenleg meghatározott rendszerprofil, partíciót és partícióprofil.
- Mentse a partícióprofil egy fájlba.
- Mentse a partícióadatokat egy fájlba.

Ha a partícióadatok kezelésével kapcsolatban további információkra van szüksége, akkor tekintse meg az online Sűgót.

Kihasználsági adatok

A hardverkezelő konzolt (HMC) beállíthatja az erőforrás-kihasználtsági adatok összegyűjtésére egy adott felügyelt rendszeren, vagy az összes olyan rendszerhez, amelyet a HMC felügyel.

A HMC a memória és a processzor erőforrások kihasználtsági adatait gyűjti össze. Ezeket az adatokat tendenciák elemzésére és erőforrás igazítások végzésére használhatja. A HMC az adatokat eseményeknek nevezett rekordokba gyűjti. Az események az alábbiak esetén jönnek létre:

- Bizonyos időközönként (30 másodperc, 1 perc, 5 perc, 30 perc, óránként, naponta és havonta).
- Olyan rendszerszintű vagy partíciószintű állapot és beállítás módosítások végrehajtásakor, amelyek befolyásolják az erőforrások kihasználtságát.
- Ha elindítja, leállítja vagy módosítja a HMC helyi idejét.

Mielőtt megjeleníthetné a felügyelt rendszer kihasználtsági adatait, a HMC-t be kell beállítani a felügyelt rendszer kihasználtsági adatainak összegyűjtésére.

A **Mintavételezési gyakoriság módosítása** feladattal engedélyezheti, állíthatja be és módosíthatja a mintavételezési gyakoriságot, vagy tilthatja le a mintavételezési adatgyűjtést.

Frissítések

Feladatok megjelenítése rendszerinformációk megjelenítéséhez, Licenc belső kód (LIC) kezeléséhez a hardverkezelő konzolon (HMC), illetve a rendszer készenlét ellenőrzéséhez.

Rendszerinformációk megjelenítése

Kiválasztott rendszer információinak megjelenítése a hardverkezelő konzolon (HMC).

Hálózati topológia megjelenítéséhez tegye a következőket:



1. A navigációs területen kattintson az **Erőforrások** ikonra , majd válassza ki az **Összes szerver** elemet.
2. Válassza ki a szervert, amelynek rendszerinformációit meg kívánja tekinteni.
3. A menüsávon bontsa ki a **Rendszerműveletek**, majd a **Frissítések** elemet.
4. Válassza ki a **Rendszerinformációk megjelenítése** elemet.
5. A listából válassza ki egy LIC lerakatot, majd kattintson az **OK** gombra.
6. Ha befejezte ezt a feladatot, akkor kattintson a **Bezárás** elemre.

Ha a HMC rendszerinformációinak megjelenítésével kapcsolatban további információkra van szüksége, akkor tekintse meg az online súgót.

Licenc belső kód módosítása

Licenc belső kód módosítása a hardverkezelő konzolon (HMC).

Módosíthatja az aktuális kiadás vagy egy új kiadás licenc belső kódját.

A Licenc belső kód módosításához tegye a következőket:



1. A navigációs területen kattintson az **Erőforrások** ikonra , majd válassza ki az **Összes szerver** elemet.
2. Válassza ki a szervert, amelynek rendszerinformációit meg kívánja tekinteni.
3. A menüsávon bontsa ki a **Rendszerműveletek**, majd a **Frissítések** elemet.
4. Válassza ki a **Licenc belső kód módosítása** elemet.

Megjegyzés: Kattintson a **Licenc belső kód módosítás indítása** varázslóra a felügyelt rendszer, az áramellátás és I/O Licenc belső kód (LIC) irányított frissítése érdekében. Kattintson a **Rendszerinformációk megjelenítése** elemre az aktuális LIC szint megvizsgálásához, a lehívható szinteket is beleértve. Kattintson a **Speciális szolgáltatások kiválasztása** elemre a felügyelt rendszer és a táp LIC frissítéséhez további beállításokkal és választási lehetőségekkel.

5. A listáról válassza ki egy műveletet, majd kattintson az **OK** gombra.
6. Ha befejezte ezt a feladatot, akkor kattintson a **Bezárás** elemre.

Ha a HMC Licenc belső kódjának módosításával kapcsolatban további információkra van szüksége, akkor tekintse meg az online súgót.

Rendszer készenlétének ellenőrzése

A kiválasztott rendszer Licenc belső kód készenlétének ellenőrzése a hardverkezelő konzolról (HMC).

A rendszer készenlétének ellenőrzéséhez tegye a következőket:



1. A navigációs területen kattintson az **Erőforrások** ikonra , majd válassza ki az **Összes szerver** elemet.
2. Válassza ki a szervert, amelynek rendszerinformációit meg kívánja tekinteni.
3. A menüsávon bontsa ki a **Rendszerműveletek**, majd a **Frissítések** elemet.
4. Válassza ki a **Rendszer készenlétének ellenőrzése** elemet.
5. Ha befejezte ezt a feladatot, akkor kattintson az **OK** gombra.

Ha a HMC rendszer készenlétének ellenőrzésével kapcsolatban további információkra van szüksége, akkor tekintse meg az online súgót.

SR-IOV firmware frissítése

A hardverkezelő konzolján (HMC) lehetősége van az SR-IOV csatolókhöz tartozó illesztőprogram firmware frissítésére.

Megjegyzés: A csatolónak megosztott módban kell lennie.

Az SR-IOV csatolókhöz tartozó firmware frissítéséhez tegye a következőket:



1. A navigációs területen kattintson az **Erőforrások** ikonra , majd válassza ki az **Összes szerver** elemet.
2. Válassza ki a szervert, amelynek rendszerinformációit meg kívánja tekinteni.
3. A **menüsávon** bontsa ki a **Rendszerműveletek**, majd a **Frissítések** elemet.
4. Válassza az **SR-IOV firmware frissítése** lehetőséget.
5. Jelöljön ki egy csatolót vagy csatolókat, majd kattintson rájuk a jobb egérgombbal az előugró menü eléréséhez.
6. Válassza ki az elindítandó firmware frissítés típusát.

Megjegyzés: Frissíthető vagy a csatoló illesztőprogram firmware, vagy pedig a csatoló illesztőprogram és a csatoló illesztőprogram firmware együttesen. A csatoló vagy a csatoló illesztőprogram firmware frissítési művelete közben lehetséges, hogy a csatolón levő konfigurált logikai portok ideiglenes fennakadást tapasztalnak a hálózati forgalomban. Minden egyes csatoló frissítése 2 - 5 percet vehet igénybe. A frissítések végrehajtása sorosan történik.

7. Ha befejezte ezt a feladatot, akkor kattintson a **Bezárás** elemre.

Ha az SR-IOV csatolókhöz tartozó illesztőprogram vagy firmware frissítésével kapcsolatban további információkra van szüksége, akkor tekintse meg az online súgót.

Javíthatóság

A HMC-n a problémaelemzés automatikusan felismeri a hibahelyzeteket, majd jelentést küld minden olyan problémáról, amely a javításhoz szervizt igényel.

Ezeket az eseményeket a HMC szervizelhető eseményekként jelenti. A **Javítható események kezelése** feladattal megjelenítheti a kiválasztott rendszerek bizonyos eseményeit. Bár, ha észrevesz egy problémát vagy azt gyanítja, hogy egy probléma befolyásolja a rendszert, de a Problémaelemzés nem jelentette, akkor a **Szervizelhető esemény létrehozása** feladattal jelentheti a problémát a szolgáltatónak.

A rendszerhez rendelkezésre álló javíthatósági feladatok megnyitásához tegye a következőket:



1. A navigációs területen kattintson az **Erőforrások** ikonra , majd válassza ki az **Összes szerver** elemet.
2. Válassza ki a szervert, amelynek javíthatósági feladatait kezelni kívánja.

3. A menüsávon bontsa ki a **Javíthatóság** elemet, majd kattintson a **Javíthatóság** lehetőségre.
4. A listából válassza ki a végrehajtani kívánt javíthatósági feladatokat.

Javítható események kezelője

A felügyelt rendszeren előforduló problémákról a rendszer a HMC számára szervizelhető eseményekként küld jelentést. Megjelenítheti a problémát, kezelheti a problémaadatokat, az eseménnyel kapcsolatban szervizhívást kezdeményezhet a szolgáltatóval, vagy javíthatja a problémát.

A megjelenítendő szervizelhető események feltételeinek beállításához tegye a következőket:



1. A navigációs területen kattintson az **Erőforrások** ikonra , majd válassza ki az **Összes szerver** elemet.
2. Válassza ki a szervert, amelynek javítható eseményeit kezelni kívánja.
3. A menüsávon bontsa ki a **Javíthatóság** elemet, majd kattintson a **Javíthatóság** lehetőségre.
4. Kattintson a **Javítható események kezelője** elemre.
5. Adja meg az eseményfeltételeket, a hibafeltételeket és az FRU feltételeket.
6. Kattintson az **OK** gombra.
7. Ha nem kívánja szűrni az eredményeket, akkor válassza az **ÖSSZES** lehetőséget.

A Szervizelhető esemény áttekintése ablakban a feltételeknek megfelelő összes esemény megjelenik. A tömörített táblázatnézetben megjelenített információk a következőket tartalmazzák:

- Problémaszám
- PMH szám
- Referenciakód - Kattintson a referenciakódra a jelentett probléma és a probléma javításához végrehajtandó feladatok leírásának megjelenítéséhez.
- Probléma állapota
- Probléma legutóbbi jelentésének időpontja
- Probléma hibás MTMS része

A teljes táblázatnézet részletesebb információkat tartalmaz, beleértve az MTMS jelentését, az első jelentési időpontot és a szervizelhető esemény szövegét.

Jelöljön ki egy szervizelhető eseményt, majd a **Kijelölt** legördülő menü segítségével tegye a következőket:

- **Eseményrészletek megjelenítése:** A helyszínen cserélhető egységek (FRUs) társítva az adott eseménnyel és a leírásaikkal.
- **Esemény javítása:** Irányított javítási eljárás indítása, ha elérhető.
- **Szervizhívási esemény:** Esemény jelentése a szolgáltatónak.
- **Eseményprobléma adatok kezelése:** Az adatok megjelenítése vagy kimentése adott eseményhez tartozó adathordozóra, naplókba, szervizhívás végrehajtása.
- **Esemény bezárása:** A probléma megoldása után vegyen fel megjegyzéseket, majd zárja be az eseményt.

Ha a szervizelhető események kezelésével kapcsolatban további információkra van szüksége, akkor tekintse meg az online Sűgót.

Szervizelhető esemény létrehozása

Ez a feladat a hardverkezelő konzolon (HMC) fellépő problémákat jelenti a szolgáltatónak (például az egér nem működik), vagy lehetővé teszi a problémajelentés tesztelését.

Egy probléma elküldése attól függ, hogy az adott hardverkezelő konzolt beállította-e a Távoli terméktámogatási szolgáltatás (RSF) használatára, valamint az jogosult-e a szerviz automatikus hívására. Ha igen, akkor a probléma információi és a szerviz igénylés modemen keresztül automatikusan elküldésre kerül.

A hardverkezelő konzolon fellépő probléma jelentéséhez tegye a következőket:



1. A navigációs területen kattintson a **Javíthatóság** ikonra , majd válassza a **Szervizkezelés** lehetőséget.
2. A tartalompanelen kattintson a **Javítható esemény létrehozása** elemre.
3. A **Javítható esemény létrehozása** ablakban a megjelenített listáról válasszon ki egy problémátípust.
4. A **Probléma leírása** beviteli mezőben adja meg a probléma rövid leírását, majd kattintson a **Szerviz kérése** elemre.

Problémajelentés tesztelése a **Probléma jelentése** ablakban:

1. Válassza ki az **Automatikus problémajelentés tesztelése** elemet, majd a **Probléma leírása** beviteli mezőbe írja be az *Ez csak egy teszt* szöveget.
2. Kattintson a **Szerviz kérése** elemre. A problémákról szóló jelentés elküldésre kerül a hardverkezelő konzol szolgáltatójához. A probléma jelentése művelet elküldi a szolgáltatónak a **Probléma jelentése** ablakban megadott információkat és a konzolt azonosító számítógép-információkat.

További információkat a probléma jelentéséről vagy a problémajelentés működésének teszteléséről az online Sűgőban talál.

Kiírások kezelése

Kezelheti a HMC által felügyelt rendszerek rendszer, szervizprocesszor és az áramellátási alrendszer kiírásait.

rendszerkiírás

A szerver hardver és firmware adatainak gyűjteménye, egy rendszerhiba vagy kézi kérés esetén. A rendszerkiíratást csak a támogatás következő szintjének vagy a szolgáltatónak az irányításával hajtsa végre.

szervizprocesszor kiírás

A szervizprocesszor kiírás összegyűjti a szervizprocesszor adatait a rendszer meghibásodásakor, külső alaphelyzetbe állítás vagy kézi indítás esetén.

áramellátás alrendszer kiírás

A BPC szervizprocesszor adatainak gyűjteménye. Ez a művelet a felügyelt rendszerek csak bizonyos típusaihoz alkalmazható.

A kiírás kezelése feladattal a következő műveletek hajthatók végre:

- Rendszerkiírás, szervizprocesszor kiírás vagy áramellátási alrendszer kiírás kezdeményezése.
- Kiíratástípus kiíratási képességparamétereinek módosítása egy kiíratás kezdeményezése előtt.
- Kiíratás törlése.
- Kiíratás másolása egy adathordozóra.
- Kiíratás másolása egy másik rendszerre FTP-n keresztül.
- A Szervizhívás szolgáltatással egy kiíratás szervizhívása a kiíratás visszaadásához további elemzésre a szolgáltatónak, például az IBM távoli támogatásnak.
- Kiíratás kimentési állapotának megjelenítése a kiíratási folyamat során.

Ha a kiírások kezelésével kapcsolatban további információkra van szüksége, akkor tekintse meg az online Sűgőt.

VPD összegyűjtése

Az alapvető termékadatokat (VPD) átmásolhatja egy cserélhető adathordozóra.

A felügyelt rendszer egy belsőleg tárolt VPD-vel rendelkezik. A VPD olyan információkat tartalmaz, mint a telepített memória mennyisége vagy a telepített processzorok száma. Ezek a feljegyzések értékes információkat tartalmazhatnak, amelyek felhasználásával a távoli szerviz vagy a szerviz képviselő segíthet a felügyelt rendszer firmware és a szoftverek naprakészen tartásában.

Megjegyzés: A VPD összegyűjtéséhez legkevesebb egy működőképes partícióval kell rendelkezni. További információkat a Logikai particionálás című részben talál.

A VPD fájl információival a kezelt rendszer alábbi rendeléstípusait intézheti:

- Eladási szolgáltatás telepítése vagy eltávolítása
- Modell bővítése vagy leminősítése
- Szolgáltatás bővítése vagy leminősítése

A feladat segítségével ezek az adatok elküldhetők egy cserélhető adathordozóra (hajlékonylemez memóriakulcs) a felhasználó vagy a szolgáltató általi felhasználásra.

Ha a VPD összegyűjtésével kapcsolatban további információkra van szüksége, akkor tekintse meg az online Sútót.

Típus, modell, szolgáltatás

Módosíthatja vagy megjelenítheti egy tartozék modelljét, típusát, gépszámát (MTMS) vagy konfigurációs azonosítóját.

Egy csereeljárás során szükség lehet a bővítegység MTMS értékének vagy konfigurációs azonosítójának módosítására.

Ha az MTMS módosításával kapcsolatban további információkra van szüksége, akkor tekintse meg az online Sútót.

Hardver

A felügyelt rendszeren hardvert vehet fel, cserélhet vagy távolíthat el a rendszerből. Megjelenítheti a telepített helyszínen cserélhető egységeket vagy a tartozékokat és azok helyét. Válasszon ki egy helyszínen cserélhető egységet vagy egy tartozékot, majd indítson el egy részletes eljárást az egység felvételéhez, cseréjéhez vagy eltávolításához.

A rendszerhez rendelkezésre álló hardverfeladatok megnyitásához tegye a következőket:



1. A navigációs területen kattintson az **Erőforrások** ikonra , majd válassza ki az **Összes szerver** elemet.
2. Válassza ki a szervert, amelynek hardverfeladatait kezelni kívánja.
3. A menüsávon bontsa ki a **Javíthatóság** elemet, majd kattintson a **Javíthatóság** lehetőségre.
4. A listából válassza ki a végrehajtani kívánt hardverfeladatot.

I/O egység bekapcsolása/kikapcsolása:

Az **I/O egység bekapcsolása/kikapcsolása** feladattal kapcsolhat be vagy ki egy I/O egységet.

Csak az áramellátási tartományban elhelyezkedő egységek vagy kártyahelyek kapcsolhatók ki vagy be. A megfelelő bekapcsolás/kikapcsolás gombok tiltottak azokhoz az elhelyezési kódokhoz, amelyeket nem az adott HMC felügyel.

FRU felvétele:

Kikereshet, majd felvehet egy helyszínen cserélhető egységet (FRU).

FRU felvételéhez tegye a következőket:

1. A legördülő listáról válasszon ki egy tartozéktípust.
2. A listáról válasszon ki egy FRU típust.
3. Kattintson a **Tovább** gombra.
4. A megjelenített listáról válasszon ki egy elhelyezési kódot.
5. Kattintson a **Hozzáadás** gombra.
6. Kattintson az **Eljárás indítása** gombra.
7. Ha befejezte az FRU telepítési folyamatát, akkor kattintson a **Befejezés** gombra.

FRU csere:

Az **FRU csere** feladattal kicserélhet egy helyszínen cserélhető egységet egy másikkal.

FRU cseréjéhez tegye a következőket:

1. A legördülő listáról válasszon ki egy beszerelt tartozéktípust.
2. Az adott tartozék megjelenő FRU típusainak listájáról válasszon ki egy FRU típust.
3. Az FRU típus helylistájának megjelenítéséhez kattintson a **Tovább** gombra.
4. Jelölje ki egy adott FRU elhelyezési kódját.
5. Kattintson a **Hozzáadás** gombra az FRU hely hozzáadásához a **Függőben lévő műveletek** elemhez.
6. Válassza ki az **Eljárás indítása** elemet a **Függőben lévő műveletek** helyen felsorolt FRU-k cseréjének elkezdéséhez.
7. Ha befejezte a beszerelést, akkor kattintson a **Befejezés** gombra.

FRU eltávolítása:

Az **FRU eltávolítása** feladattal eltávolíthat egy helyszínen cserélhető egységet a felügyelt rendszerről.

FRU eltávolítása:

1. A legördülő listáról válasszon ki egy tartozékot, a kijelölt tartozékban jelenleg telepített FRU típusok listájának megjelenítéséhez.
2. Az adott tartozék megjelenő FRU típusainak listájáról válasszon ki egy FRU típust.
3. Az FRU típus helylistájának megjelenítéséhez kattintson a **Tovább** gombra.
4. Jelölje ki egy adott FRU elhelyezési kódját.
5. Kattintson a **Hozzáadás** gombra az FRU hely hozzáadásához a **Függőben lévő műveletek** elemhez.
6. Válassza ki az **Eljárás indítása** elemet a **Függőben lévő műveletek** helyen felsorolt FRU-k eltávolításának elkezdéséhez.
7. Ha befejezte az eltávolítási folyamatot, akkor kattintson a **Befejezés** gombra.

Tartozék felvétele:

Kikereshet, majd felvehet egy tartozékot.

Tartozék felvételéhez tegye a következőket:

1. Jelöljön ki egy tartozéktípust, majd kattintson a **Hozzáadás** elemre.
2. Kattintson az **Eljárás indítása** gombra.
3. Ha befejezte a tartozék telepítési folyamatát, akkor kattintson a **Befejezés** gombra.

Tartozék eltávolítása:

A **Tartozék eltávolítása** feladattal eltávolíthatja a tartozékokat.

Tartozék eltávolítása:

1. Jelöljön ki egy tartozéktípust, majd kattintson a **Hozzáadás** gombra a kiválasztott tartozéktípus elhelyezési kódjának hozzáadásához a **Függőben lévő műveletek** elemhez.
2. Kattintson az **Eljárás indítása** elemre a **Függőben lévő műveletek** helyen azonosított házak eltávolításához a kijelölt rendszerből.
3. Ha befejezte a tartozék eltávolítási folyamatát, akkor kattintson a **Befejezés** gombra.

MES megnyitása:

MES rendelési számainak és azok állapotának megjelenítése az aktív és inaktív MES műveletekhez a hardverkezelő konzolon (HMC).

A MES rendelési szám hozzáadása lehetőség segítségével új számot adhat a listához. Rendelési szám hozzáadásához tegye a következőket:

1. Kattintson a **MES rendelési szám hozzáadása** lehetőségre.
2. Adjon meg egy új MES rendelési számot.
3. Kattintson az **OK** gombra.

MES bezárása:

Összes MES rendelési szám és azok állapotának megjelenítése.

Az MES rendelési száma bezárása lehetőséggel zárhat be egy MES-t. MES bezárásához tegye a következőket:

1. Válasszon ki egy nyitott MES rendelési számot a táblázatból.
2. Kattintson az **OK** gombra.

FSP átállás beállítása:

Másodlagos szervizprocesszor beállítása, ha a felügyelt rendszer elsődleges szervizprocesszora meghibásodik.

Az FSP átállás célja az ügyfélkimaradások csökkentése a szervizprocesszor hardverhibái miatt. Ha a jelenlegi rendszerkonfigurációhoz támogatott a redundáns szervizprocesszor, akkor válassza ki a **Beállítás** elemet az FSP átállás beállításához a kijelölt felügyelt rendszerhez.

FSP átállás beállításához tegye a következőket:

1. A tartalomterületen kattintson az **FSP átállás** menüpont alatt lévő **Beállítás** elemre.
2. Kattintson az **OK** gombra az automatikus átállás engedélyezéséhez a kiválasztott rendszeren.

FSP átállás kezdeményezése:

Másodlagos szervizprocesszorra való átállás kezdeményezése, ha a felügyelt rendszer elsődleges szervizprocesszora meghibásodik.

Az FSP átállás célja az ügyfélkimaradások csökkentése a szervizprocesszor hardverhibái miatt. Válassza ki a **Kezdeményezés** lehetőséget az FSP átállás kezdeményezéséhez a kijelölt felügyelt rendszerhez.

FSP átállás kezdeményezéséhez tegye a következőket:

1. A tartalomterületen kattintson az **FSP átállás** menüpont alatt lévő **Kezdeményezés** elemre.
2. Kattintson az **OK** gombra az automatikus átállás kezdeményezéséhez a kiválasztott rendszeren.

Topológia diagramok

Ismerje meg, hogyan jeleníthetők meg a partíció topológiadiagramjai.

A hardverkezelő konzol (HMC) használatával megjelenítheti egy partíció topológiadiagramjait.

Igény szerinti kapacitás

Aktiválhatja a felügyelt szerveren telepített inaktív processzorokat vagy a memóriát.

Az Igény szerinti kapacitás (CoD) lehetővé teszi a processzorok és a memória zavarmentes aktiválását (nincs szükség rendszerbetöltésre). Az Igény szerinti kapacitás segítségével ideiglenesen aktiválhatja a kapacitást, hogy megfeleljen az

időszakos teljesítményszükségleteknek, kísérleti alapon további kapacitást aktiválhat, valamint a hozzáférhet a kapacitáshoz a műveletek támogatásához a kívánt időpontokban.

PowerVM

A PowerVM funkciót az IBM Power Systems szerverek rendszerszintű virtualizációs képességeinek kezeléséhez használhatja a hardverkezelő konzolon (HMC).

A PowerVM feladat segítségével a rendszerhez tartozó virtuális erőforrásokat kezelheti; használhatja például virtuális I/O szerverek (VIOS), virtuális hálózatok és virtuális tárterület beállítására. A PowerVM funkciókat a felügyelt rendszer szintjén kezelve reagálhat a teljesítményben bekövetkezett változásokra, illetve használhatja azokat a teljesítmény fokozására.

A PowerVM funkció az alábbi feladatokat foglalja magában:

- Virtuális I/O szerverek kezelése
- Virtuális hálózatok kezelése
- Virtuális tárterület kezelése
- SR-IOV csatolók, hoszt Ethernet csatolók (HEA) és hosztcsatorna csatolók (HCA) kezelése
- Fenntartott processzorkészlet kezelése
- Osztott processzorkészletek kezelése
- Osztott memóriatár kezelése

Partíciók rendszerfelügyelete

A Rendszerfelügyelet azokat a feladatokat jeleníti meg, amelyeket a szerverek, a logikai partíciók és a keretek kezeléséhez végrehajthat. Ezekkel a feladatokkal telepítheti, és konfigurálhatja a partíciókat, valamint megjelenítheti az aktuális állapotukat, hibaelhárítást végezhet vagy megoldásokat alkalmazhat hozzájuk.

A következő feladatok láthatók, ha egy partíció ki van választva és megjelenik a menüsávon vagy a tartalom panelen. A menüsávon megjelenített feladatok változnak, ha a munkaterületen kiválasztás történik.

Egyéb tulajdonságok

Az **Egyéb tulajdonságok** feladat megjeleníti a kiválasztott partíció tulajdonságait. Ezek az információk az erőforrások kiosztásában és a partíciók kezelésében hasznosak. Ezek a tulajdonságok a következőket tartalmazzák:

Általános

Az **Általános** lapon jelenik meg a partíció neve, azonosítója környezete, állapota, erőforrás-konfigurációja, operációs rendszere, a partíció indításakor használt aktuális profil, ha a partíció felfüggesztésre képes, és az a rendszer, amelyen a partíció található.

Hardver

A **Hardver** lapon jelenik meg a processzorok, a memória, és az I/O aktuális felhasználása a partíción.

Megjegyzés: Ha az operációs rendszer és a hypervisor 0.05 processzor/virtuális processzor minimális felhatalmazást támogat, akkor a feldolgozási egységek minimális, maximális és kívánt száma beállítható a legalacsonyabb támogatott értékre (0.05).

Virtuális adapterek

A **Virtuális adapterek** lapon a virtuális adapterek aktuális konfigurációja jelenik meg. A virtuális adapterekkel megoszthatók az erőforrások a partíciók között. Ezen a lapon megjelenítheti, létrehozhatja és módosíthatja a virtuális adaptereket a partíción.

SR-IOV logikai portok

Az **SR-IOV logikai portok** lap a partíción beállított logikai portokat jeleníti meg (csak megtekintés).

Beállítások

A **Beállítások** lapon megjelenik a partíció rendszerbetöltési módja és biztonsági zárának helyzete. Ezen kívül megjelennek a partíció aktuális szerviz- és támogatási beállításai.

Egyéb Az **Egyéb** lapon jelenik meg a partíció terhelés-felügyeleti csoportja (ha alkalmazható), valamint a partíció teljesítményvezérlő partíciói.

Alapértelmezett profil módosítása

A partíció alapértelmezett profilja módosítható.

A legördülő listáról válassza ki az új alapértelmezett profilként beállítani kívánt profilt.

Partíciósablonok

A partíciósablonok a partícióerőforrások (fizikai csatolók, virtuális hálózatok és tárolókonfiguráció) részleteit tartalmazzák. Kliens partíciókat a sablonkönyvtárban rendelkezésre álló gyors üzembe helyezési sablonokból, vagy saját felhasználó által megadott sablonjaiból hozhat létre a hardverkezelő konzolon (HMC).

Konfiguráció lementése sablonként

A hardverkezelő konzol (HMC) segítségével lementheti a működő szerverek konfigurációs részleteit egyéni rendszersablon formájában. Ez a funkció olyankor hasznos, ha több kiszolgálót kíván azonos beállításokkal telepíteni. Ha előre meghatározott sablont kíván használni, akkor ezt a feladatot végre kell hajtania.

Sablonkönyvtár

A sablonkönyvtárban található sablonokhoz a **Sablonkönyvtár** lehetőség segítségével férhet hozzá.

A sablonkönyvtárban rendelkezésre álló sablonokat megjelenítheti, módosíthatja, telepítheti, létrehozhatja, lementheti, másolhatja, importálhatja, exportálhatja és törölheti is.

Műveletek

A Műveletek tartalmazza a partíciók működtetéséhez szükséges feladatokat.

A partícióhoz rendelkezésre álló műveleti feladatok megnyitásához tegye a következőket:



1. A navigációs területen kattintson az **Erőforrások** ikonra , majd válassza ki az **Összes partíció** elemet.
2. Válassza ki a partíciót, amelynek műveleti feladatait kezelni kívánja.
3. A menüsávon bontsa ki a **Műveletek** elemet.
4. A listából válassza ki a végrehajtani kívánt műveleti feladatokat.

Aktiválás

Az **Aktiválás** feladattal aktiválható egy olyan partíció a felügyelt rendszeren, amely **Nem aktivált** állapotban van.

A partíció aktiválásához válassza ki a partícióprofilt a profillistáról, majd kattintson az **OK** gombra. A **Speciális** lapon jelölje be a **Nincs VSI profil** jelölőnégyzetet a hiba figyelmen kívül hagyásához, a Virtuális állomás csatoló (VSI) profil konfigurálása közben.

Megjegyzés: A HMC 7.7. vagy újabb változattól kezdődően a virtuális I/O szerver (VIOS) a logikai partíción HMC-ből telepítheti DVD lemez, mentett telepítőkészlet vagy Hálózati telepítéskezelő (NIM) szerver segítségével.

Újraindítás

A kiválasztott logikai partíciót vagy partíciókat újraindíthatja.

IBM i logikai partíciók esetén ezt az ablakot csak akkor használja, ha nem tudja újraindítani az IBM i logikai partíciót az operációs rendszer parancssorából. Ha ennek az ablaknak a segítségével indítja újra az IBM i logikai partíciót, akkor az rendellenes IPL-t eredményezhet.

Ha olyan VIOS partíció újraindítását választja, amely Lapozási szolgáltatási partícióként (PSP) viselkedik több klienspartícióhoz, akkor egy figyelmeztetés jelenik meg, amely azt jelezi, hogy a VIOS partíció leállítása előtt le kell állítani a klienspartíciókat.

Válassza ki az alábbi beállítások egyikét. Az Operációs rendszer beállítás és az Operációs rendszer azonnali beállítás csak akkor engedélyezett, ha az Erőforrás megfigyelése és vezérlése (RMC) fent van és be van állítva.

Kiíratás

A HMC leállítja a logikai partíciót, majd egy főtár vagy egy rendszermemória kiíratást kezdeményez. AIX és Linux logikai partíciók esetén a HMC értesíti a logikai partíciót, hogy leállításra kerül. IBM i logikai partíciók esetén a processzorok azonnal leállításra kerülnek. A leállítás végrehajtása után a logikai partíció azonnal újraindításra kerül. Az (IBM i logikai partíciók többször is újraindításra kerülnek, hogy a logikai partíció tárolni tudja a kiíratási információkat.) Ezt a beállítást akkor használja, ha az operációs rendszer egy része lefagy, és elemzés céljából végre kívánja hajtani a logikai partíció kiíratását.

Operációs rendszer

A HMC a logikai partíciót szokásos módon állítja le a leállítás -r parancs kiadásával a logikai partícióhoz. A leállítási művelet során a logikai partíció minden szükséges leállítási tevékenységet végrehajt. A leállítás végrehajtása után a logikai partíció azonnal újraindításra kerül. Ez a beállítás csak az AIX logikai partíciókhoz érhető el. Azonnali: A HMC a logikai partíciót azonnal leállítja. A HMC minden aktív jobot azonnal leállít. Az adott jobokban futó programok számára nem engedélyezett a jobtakarítás végrehajtásra. Ez a beállítás nem kívánt eredményekhez vezethetnek, ha az adatok részlegesen lettek frissítve. Ezt a beállítást csak azután használja, hogy egy irányított leállítás sikertelenül végződött.

Operációs rendszer azonnali

A HMC a logikai partíciót azonnal leállítja a leállítás -Fr parancs kiadásával a logikai partícióhoz. A művelet során a logikai partíció kihagyja az üzenetek elküldését a többi felhasználónak és az egyéb leállítási tevékenységeket. A leállítás végrehajtása után a logikai partíció azonnal újraindításra kerül. Ez a beállítás csak az AIX logikai partíciókhoz érhető el.

Kiíratás újrapróbálása

A HMC a logikai partíción újra megpróbálja a főtár vagy a rendszermemória kiíratását. Miután a kiíratás kész, a logikai partíció leállításra, majd újraindításra kerül. Ezt a beállítást csak akkor használja, ha korábban sikertelenül próbálta meg a Kiíratás opció végrehajtását. Ez a beállítás csak az IBM i logikai partíciókhoz érhető el.

Leállítás

A kiválasztott logikai partíciót vagy partíciókat leállíthatja.

IBM i logikai partíciók esetén ezt az ablakot csak akkor használja, ha nem tudja leállítani az IBM i logikai partíciót az operációs rendszer parancssorából. Ha ennek az ablaknak a segítségével állítja le az IBM i logikai partíciót, akkor az rendellenes IPL-t eredményezhet.

Ha olyan VIOS partíció leállítását választja, amely Lapozási szolgáltatási partícióként (PSP) viselkedik több klienspartícióhoz, akkor egy figyelmeztetés jelenik meg, amely azt jelezi, hogy a VIOS partíció leállítása előtt le kell állítani a klienspartíciókat.

Válasszon az alábbi lehetőségek közül:

Késleltetett

A HMC a logikai partíciót a késleltetett kikapcsolási sorrenddel állítja le. Ez időt ad a logikai partíciónak, hogy befejezze a jobokat és lemezre írja az adatokat. Ha a logikai partíció nem tud leállni az előre meghatározott időn belül, akkor rendellenesen áll le, és a következő indítás a szokásosnál hosszabb ideig eltarthat.

Azonnali

A HMC a logikai partíciót azonnal leállítja. A HMC minden aktív jobot azonnal leállít. Az adott jobokban futó programok számára nem engedélyezett a jobtakarítás végrehajtásra. Ez a beállítás nem kívánt eredményekhez vezethetnek, ha az adatok részlegesen lettek frissítve. Ezt a beállítást csak azután használja, hogy egy irányított leállítás sikertelenül végződött.

Operációs rendszer

A HMC a logikai partíciót szokásos módon állítja le a leállítás parancs kiadásával a logikai partícióhoz. A leállítási művelet során a logikai partíció minden szükséges leállítási tevékenységet végrehajt. Ez a beállítás csak az AIX logikai partíciókhoz érhető el.

Operációs rendszer azonnali

A HMC a logikai partíciót azonnal leállítja a leállítás parancs kiadásával a logikai partícióhoz. A művelet során a logikai partíció kihagyja az üzenetek elküldését a többi felhasználónak és az egyéb leállítási tevékenységeket. Ez a beállítás csak az AIX logikai partíciókhoz érhető el.

Törlés

A **Törlés** feladattal törölheti a kiválasztott partíciót.

A Törlés feladat a felügyelt rendszerről törli a kijelölt partíciót és a partícióhoz tartozó összes partícióprofil. Egy partíció törlésekor az adott partícióhoz tartozó összes hardvererőforrás elérhetővé válik a többi partíció számára.

Műveletek ütemezése

Létrehozhatja a logikai partíción operátori segítség nélkül végrehajtandó műveletek ütemezését.

Az ütemezett műveletek olyan helyzetekben hasznosak, amelyekben a rendszerműveletek automatikus, késleltet vagy ismétlődő feldolgozására van szükség. Az ütemezett művelet egy megadott időpontban kezdődik, és operátori segítség nélkül kerül végrehajtásra. Az ütemezés beállítható egy adott művelethez, vagy többször megismétlődő időpontokban.

Ütemezhet például egy műveletet az erőforrások eltávolításához egy logikai partícióból, vagy az erőforrások áthelyezéséhez egyik logikai partícióból a másikba.

Az Ütemezett műveletek feladat minden egyes művelethez megjeleníti a következő információkat:

- A processzort, amely a művelet objektuma.
- Az ütemezés dátumát
- Az ütemezés időpontját
- A műveletet
- A hátralévő ismétlődések számát

Az Ütemezett műveletek ablakban a következő műveletek végezhetők el:

- Művelet futtatásának ütemezése egy későbbi időpontban
- Rendszeres időközönként megismétlendő műveletek meghatározása
- Korábban ütemezett művelet törlése
- Jelenleg ütemezett művelet részleteinek megjelenítése
- Egy megadott időtartományban ütemezett műveletek megjelenítése
- Ütemezett műveletek rendezése dátum, művelet vagy felügyelt rendszer szerint

A műveletet ütemezheti úgy, hogy egyszer forduljon elő, vagy ütemezheti ismétlődőre. Meg kell adnia azt a dátumot és időpontot, amikor a rendszernek végre kell hajtania a műveletet. Ha azt szeretné, hogy a művelet ismétlődjön, akkor a rendszer felszólítja a következők kiválasztására:

- A hét napja vagy napjai, amikor a művelet végrehajtásra kerüljön. (elhagyható)
- Az időköz vagy az egyes előfordulások közötti idő. (kötelező)
- Az ismétlések összes száma. (kötelező)

A logikai partícióhoz ütemezhető műveletek a következők:

Aktiválás egy LPAR-on

Művelet ütemezése a kijelölt profilon a kijelölt logikai partíció aktiválására.

Dinamikus újrakonfigurálás

Művelet ütemezése egy erőforrás (processzorok vagy memória megabyte-ok) felvételére, eltávolítására vagy áthelyezésére.

Operációs rendszer leállítása (egy partíción)

A kijelölt logikai partíció leállításának ütemezése.

A műveletek ütemezéséhez a HMC-n, tegye a következőket:

1. A navigációs területen kattintson a **Rendszerfelügyelet** elemre.
2. A munkapanelen válasszon ki legalább egy partíciót.
3. A feladatpanelen válassza ki a **Műveletek** feladatkategóriát, majd kattintson a **Műveletek ütemezése** elemre. Megnyílik az Ütemezett műveletek személyre szabása ablak.
4. Az Ütemezett műveletek személyre szabása ablakban a menüsoron kattintson a **Beállítások** elemre a beállítások következő szintjének megjelenítéséhez:
 - Ütemezett művelet hozzáadásához kattintson a **Beállítások** majd az **Új** elemre.
 - Egy ütemezett művelet törléséhez jelölje ki a törlendő műveletet, lépjen a **Beállítások** menüpontra, majd kattintson a **Törlés** gombra.
 - Az ütemezett műveletek listájának frissítéséhez a kijelölt objektumok jelenlegi ütemezéseivel, lépjen a **Beállítások** menüpontra, majd kattintson a **Frissítés** gombra.
 - Egy ütemezett művelet megjelenítéséhez jelölje ki a megjelenítendő műveletet, lépjen a **Nézet** menüpontra, majd kattintson az **Ütemezési részletek** elemre.
 - Egy ütemezett művelet időpontjának módosításához jelölje ki a megjelenítendő műveletet, lépjen a **Nézet** menüpontra, majd kattintson az **Új időtartomány** elemre.
 - Az ütemezett műveletek rendezéséhez lépjen a **Rendezés** elemre, majd kattintson az egyik megjelenő rendezési kategóriára.
5. A visszatéréshez a HMC munkaterületre lépjen a **Műveletek** menüpontra, majd kattintson a **Kilépés** elemre.

Mobilitás

A Mobilitás feladattal átállíthatja a partíciót egy másik szerverre, meggyőződhet róla, hogy az áttérési követelmények teljesülnek, és helyreállítást végezhet, ha a partíció érvénytelen állapotban van.

Áttérés:

A partíció átállítható egy másik felügyelt rendszerre.

Partíció másik rendszerre történő átállításához tegye a következőket:



1. A navigációs területen kattintson az **Erőforrások** ikonra , majd válassza ki az **Összes rendszer** elemet.
2. A tartalompanelen válassza ki a szervert.
3. A menüsávon bontsa ki a **Partíciók** elemet, majd válassza ki a másik rendszerre átállítani kívánt partíciót.
4. Válassza ki a **Műveletek > Mobilitás > Áttérés** elemet. Megnyílik a Partícióáttérési varázsló.
5. Hajtsa végre a Partícióáttérési varázsló lépéseit, majd kattintson a **Befejezés** gombra.

Érvényesítés:

Érvényesítse a beállításokat a partíció áthelyezéséhez a forrásrendszerrel a célrendszerre.

A beállítások érvényesítéséhez tegye a következőket:



1. A navigációs területen kattintson az **Erőforrások** ikonra , majd válassza ki az **Összes rendszer** elemet.
2. A tartalompanelen válassza ki a szervert.
3. A menüsávon bontsa ki a **Partíciók** elemet, majd válassza ki a partíciót, amelynek beállításait érvényesíteni kívánja a másik rendszerre való átállításhoz.
4. Válassza ki a **Műveletek > Mobilitás > Érvényesítés** elemet. Megnyílik a Partícióáttérés érvényesítése varázsló.
5. Töltse ki a mezőket, majd kattintson az **Érvényesítés** elemre.

Helyreállítás:

Helyreállíthat egy olyan partíciót az áttérésből, amely nem fejeződött be.

A partíció befejezetlen áttérésből való helyreállításához tegye a következőket:



1. A navigációs területen kattintson az **Erőforrások** ikonra , majd válassza ki az **Összes rendszer** elemet.
2. A tartalompanelen válassza ki a szervert.
3. A menüsávon bontsa ki a **Partíciók** elemet, majd válassza ki a helyreállítani kívánt partíciót.
4. Válassza ki a **Műveletek > Mobilitás > Helyreállítás** elemet. Megnyílik az Áttérés helyreállítása ablak.
5. Szükség szerint töltse ki az adatokat, majd kattintson a **Helyreállítás** gombra.

Konfiguráció

A **Konfiguráció** tartalmazza a partíciók konfigurálásához szükséges feladatokat.

Profilok kezelése

A **Profilok kezelése** feladattal profilokat hozhat létre, szerkeszthet, másolhat, törölhet vagy aktiválhat a kiválasztott partícióhoz.

A partícióprofil tartalmazza a partíció erőforrás-konfigurációját. A profil szerkesztésével módosíthatja a profil processzor, memória és adapter hozzárendeléseit.

Egy logikai partícióhoz az alapértelmezett partícióprofil az a profil, amellyel a logikai partíció aktiválásra kerül, ha másik partícióprofil nincs kijelölve. Az alapértelmezett partícióprofil nem törölhető, hacsak először ki nem jelöl egy másik partícióprofil alapértelmezett partícióprofilként. Az alapértelmezett profil az állapot oszlopban van meghatározva.

A kijelölt partícióprofil pontos másolatának létrehozásához válassza a **Másolás** műveletet. Ez lehetővé teszi több olyan partícióprofil létrehozását, amelyek szinte egyformák egymással, ha másol egy partícióprofil, majd a másolatokat igény szerint módosítja.

Egyéni csoportok kezelése

A csoportokat az objektumok logikai gyűjteményei alkotják. Az állapotról csoportalapon is készíthető jelentés, amely a felhasználó által előnyben részesített módon teszi lehetővé a rendszer figyelését. A csoportokat egymásba is ágyazhatja (egy adott csoportban tartalmazzott csoport), hogy hierarchikus vagy topológia nézeteket biztosítson.

Néhány felhasználó által megadott csoport már meg lehet határozva a hardverkezelő konzolon (HMC). Az alapértelmezett csoportok a **Szerverfelügyelet** alatt lévő **Szerverfelügyelet** részben vannak felsorolva. Az alapértelmezett csoportok az **Összes partíció** és az **Összes objektum**. Az **Egyéni csoportok kezelése** feladattal létrehozhat további csoportokat is, törölheti a meglévőket, kiegészítheti a létrehozott csoportokat, csoportokat hozhat létre a mintaillesztési módszerrel, vagy törölhet a létrehozott csoportokból.

Ha az egyéni csoportok kezelésével kapcsolatban további információkra van szüksége, akkor tekintse meg az online súgót.

Aktuális konfiguráció mentése

A logikai partíció aktuális konfigurációját egy új profilnév megadásával elmentheti egy új partícióprofilba.

Az eljárás akkor hasznos, ha dinamikus logikai particionálással módosítja egy logikai partíció konfigurációját, és nem szeretné elveszíteni a változásokat a logikai partíció újraindításakor. Az eljárást a logikai partíció kezdeti aktiválása után bármikor elvégezheti.

Javíthatóság

A HMC-n a problémaelemzés automatikusan felismeri a hibahelyzeteket, majd jelentést küld minden olyan problémáról, amely a javításhoz szervizt igényel.

Ezeket az eseményeket a HMC szervizelhető eseményekként jelenti. A **Javítható események kezelése** feladattal megjelenítheti a kiválasztott rendszerek bizonyos eseményeit. Bár, ha észrevesz egy problémát vagy azt gyanítja, hogy egy probléma befolyásolja a rendszert, de a Problémaelemzés nem jelentette, akkor a **Szervizelhető esemény létrehozása** feladattal jelentheti a problémát a szolgáltatónak.

Javítható események kezelője

A felügyelt partíciókon előforduló problémákról a rendszer a HMC számára javítható eseményekként küld jelentést. Megjelenítheti a problémát, kezelheti a problémaadatokat, az eseménnyel kapcsolatban szervizhívást kezdeményezhet a szolgáltatóval, vagy javíthatja a problémát.

A megjelenítendő szervizelhető események feltételeinek beállításához tegye a következőket:



1. A navigációs területen kattintson az **Erőforrások** ikonra , majd válassza ki az **Összes szerver** elemet.
2. Válassza ki a szervert, amelynek javítható eseményeit kezelni kívánja.
3. A menüsávon bontsa ki a **Javíthatóság** elemet, majd kattintson a **Javíthatóság** lehetőségre.
4. Kattintson a **Javítható események kezelője** elemre.
5. Adja meg az eseményfeltételeket, a hibafeltételeket és az FRU feltételeket.
6. Kattintson az **OK** gombra.
7. Ha nem kívánja szűrni az eredményeket, akkor válassza az **ÖSSZES** lehetőséget.

A Szervizelhető esemény áttekintése ablakban a feltételeknek megfelelő összes esemény megjelenik. A tömörített táblázatnézetben megjelenített információk a következőket tartalmazzák:

- Problémaszám
- PMH szám
- Referenciakód - Kattintson a referenciakódra a jelentett probléma és a probléma javításához végrehajtandó feladatok leírásának megjelenítéséhez.
- Probléma állapota
- Probléma legutóbbi jelentésének időpontja
- Probléma hibás MTMS része

A teljes táblázatnézet részletesebb információkat tartalmaz, beleértve az MTMS jelentését, az első jelentési időpontot és a szervizelhető esemény szövegét.

Jelöljön ki egy szervizelhető eseményt, majd a **Kijelölt** legördülő menü segítségével tegye a következőket:

- **Eseményrészletek megjelenítése:** A helyszínen cserélhető egységek (FRUs) társítva az adott eseménnyel és a leírásaikkal.
- **Esemény javítása:** Irányított javítási eljárás indítása, ha elérhető.
- **Szervizhívási esemény:** Esemény jelentése a szolgáltatónak.

- **Eseményprobléma adatok kezelése:** Az adatok megjelenítése vagy kimentése adott eseményhez tartozó adathordozóra, naplókba, szervizhívás végrehajtása.
- **Esemény bezárása:** A probléma megoldása után vegyen fel megjegyzéseket, majd zárja be az eseményt.

Ha a szervizelhető események kezelésével kapcsolatban további információkra van szüksége, akkor tekintse meg az online Sűgőt.

Referenciakód történet

A **Referenciakód történet** feladattal megjelenítheti a kiválasztott logikai partícióhoz előállított referenciakódokat. A referenciakódok olyan diagnosztikai segédletek, amelyek segítséget nyújtanak a hardver- vagy az operációs rendszer problémák forrásának meghatározásához.

Alapértelmezésben a logikai partíció által legutoljára előállított referenciakódok jelennek meg. Ha több referenciakódot is meg kíván jeleníteni, akkor a **Történet megtekintése** mezőben adja meg a megjelenítendő referenciakódok számát, majd kattintson a **Mehet** gombra. Az ablakban megjelenik a legújabb referenciakódok megadott száma, az egyes referenciakódok előállítás dátumával és időpontjával. Az ablakban legfeljebb a logikai partícióhoz tárolt referenciakódok maximális száma jeleníthető meg.

Vezérlőpanel funkciói

Ezzel a feladattal megjeleníthetők a kiválasztott IBM i partíció elérhető virtuális vezérlőpanel funkciói. A feladatok a következők:

(21) Kijelölt szervizeszközök aktiválása

A Kijelölt szervizeszközök (DST) indítása a partíció.

(65) Távoli szerviz letiltása

Távoli szolgáltatás leállítása a partíción.

(66) Távoli szerviz engedélyezése

Távoli szolgáltatás aktiválása a partíción.

(68) Párhuzamos karbantartás kikapcsolási tartomány

A párhuzamos karbantartás tartomány kikapcsolása.

(69) Párhuzamos karbantartás bekapcsolási tartomány

A párhuzamos karbantartás tartomány bekapcsolása.

Keretek rendszerfelügyelete

A kereteket telepítheti, konfigurálhatja, megjelenítheti az aktuális állapotukat és megoldásokat alkalmazhat hozzájuk.

Tulajdonságok

A kiválasztott kerettulajdonságok megjelenítése.

A kerettulajdonságok a következőket tartalmazzák:

Általános

Az **Általános** állapoton jelenik meg a keret neve, száma, állapota, típusa, modellje és sorozatszáma.

Felügyelt rendszerek

A **Felügyelt rendszerek** lapon jelenik meg a keretben tárolt összes felügyelt rendszer, valamint azok rekeszszámai. A egy olyan házfelosztás, amely tartalmazza a felügyelt rendszereket, az I/O egységeket és a nagyteljesítményű tápellátó szerelvényeket (BPA).

I/O egységek

Az **I/O egységek** lapon jelenik meg a keretben tárolt összes I/O egység, azok rekeszszámai és a hozzárendelt felügyelt rendszereik. A rekesz a ház egy olyan részegysége, amely tartalmazza a felügyelt rendszereket, az I/O egységeket és a BPA-kat. Ha a Rendszer oszlopban a **Nem birtokolt** érték jelenik meg, akkor a vonatkozó I/O egység nem lett hozzárendelve a felügyelt rendszerhez.

Műveletek

Feladatok végrehajtása a felügyelt kereteken.

Keretek inicializálása

Inicializálja a felügyelt kereteket.

Ez az üzemeltetési feladat csak akkor érhető el, ha legalább egy keret ki van jelölve. A kijelölt felügyelt keretekben először a tulajdonossal nem rendelkező I/O egységeket kapcsolja be, majd bekapcsolja a felügyelt rendszereket. A teljes inicializálási folyamat végrehajtása több percig is eltarthat.

Megjegyzés: A már bekapcsolt felügyelt rendszerekre ez a művelet nincs hatással. A rendszer nem kapcsolja ki, majd újra be őket.

Az összes keret inicializálása

Az összes keret inicializálása.

Ez az üzemeltetési feladat akkor érhető el, ha nincs kijelölve egy felügyelt keret sem, és a navigációs területen a **Keretek** lap ki van emelve. Az egyes felügyelt keretekben először a tulajdonossal nem rendelkező I/O egységeket kapcsolja be, majd minden egyes felügyelt keretben bekapcsolja a felügyelt rendszereket.

Megjegyzés: A keretet már be vannak kapcsolva, ha csatlakoztatva vannak a HMC-hez. A keretek inicializálása nem kapcsolja be a kereteket.

Újraépítés

Keretadatok frissítése a HMC felületén.

A keret frissítése vagy újraépítése úgy viselkedik, mint a keret adatainak frissítése. A keret újraépítése akkor hasznos, ha a HMC munkapanelén a rendszer állapotjelzése *Hiányos* értékként jelenik meg. A *Hiányos* jelzés azt jelzi, hogy a HMC a keretben nem tudja összegyűjteni az összes rendszeradatot a felügyelt rendszerről.

A HMC-n az adott folyamat során más feladat nem hajtható végre, ez a folyamat pedig több percig is eltarthat.

Jelszó módosítása

A hardverkezelő konzol (HMC) hozzáférési jelszavának módosítása a kijelölt felügyelt kereten.

A jelszó módosítása után minden olyan HMC-n, amelyről az adott felügyelt keretet el kívánja érni, frissítse a HMC hozzáférési jelszót.

Adja meg az aktuális jelszót. Ezután adja meg az új jelszót, majd egy ismételt megadással ellenőrizze.

I/O egység bekapcsolása/kikapcsolása

I/O egység kikapcsolása a hardverkezelő konzol (HMC) felület segítségével.

Csak az áramellátási tartományban elhelyezkedő egységek vagy kártyahelyek kapcsolhatók ki. A megfelelő bekapcsolás/kikapcsolás gombok tiltottak azokhoz az elhelyezési kódokhoz, amelyeket nem az adott HMC felügyel.

Konfiguráció

A konfiguráció tartalmazza a keret konfigurálásához szükséges feladatokat. A konfiguráció feladattal egyéni csoportokat is kezelhet.

Egyéni csoportok kezelése

Az állapotról csoportalapon is készíthető jelentés, amely a felhasználó által előnyben részesített módon teszi lehetővé a rendszer figyelését.

A csoportokat egymásba is ágyazhatja (egy adott csoportban tartalmazott csoport), hogy hierarchikus vagy topológia nézeteket biztosítson.

Lehet, hogy néhány felhasználó által meghatározott csoport már meg van adva a HMC-n. Az alapértelmezett csoportok a **Szerverfelügyelet** alatt az **Egyéni csoportok** helyen vannak felsorolva. Az alapértelmezett csoportok az **Összes partíció** és az **Összes objektum**. Az **Egyéni csoportok kezelése** feladattal létrehozhat további csoportokat is, törölheti a meglévőket, kiegészítheti a létrehozott csoportokat, csoportokat hozhat létre a mintaillesztési módszerrel, vagy törölhet a létrehozott csoportokból.

Ha a csoportok kezelésével kapcsolatban további információra van szüksége, akkor tekintse meg az online Súgót.

Kapcsolatok

A **Kapcsolatok** feladat segítségével megtekintheti a hardverkezelő konzol (HMC) és a keretek kapcsolati állapotát, illetve visszaállíthatja ezeket a kapcsolatokat.

Nagyteljesítményű tápellátó szerelvény (BPA) állapota

A **Nagyteljesítményű tápellátó szerelvény állapota** feladattal megjelenítheti a csatlakozás állapotát a hardverkezelő konzolról (HMC) a nagyfogyasztói összeállítás A és B oldalához. A HMC szokásos módon működik a csatlakozással az A vagy a B oldalhoz. Bár a kódfrissítési műveletekhez és néhány párhuzamos karbantartási művelethez a HMC-nek mindkét oldalhoz csatlakozni kell.

A HMC a következőket jeleníti meg:

- IP cím
- BPA szerep
- Csatlakozás állapota
- Csatlakozási hiba kódja

Ha az állapot Csatlakoztatott, akkor a csatlakozás állapota a következők egyike lehet:

Indul/Ismeretlen

A keretben található egyik Nagyteljesítményű tápellátó szerelvény (BPA) az indulás folyamatában van. A másik BPA állapotát nem lehet meghatározni.

Készenlét/Készenlét

A keretben található mindkét BPA készenléti állapotban van. A készenléti állapotban lévő BPA üzemszerűen működik.

Készenlét/Indul

A keretben található egyik Nagyteljesítményű tápellátó szerelvény (BPA) üzemszerűen működik (készenléti állapotban). A másik BPA az indulás folyamatában van.

Készenlét/Nem elérhető

A keretben található egyik Nagyteljesítményű tápellátó szerelvény (BPA) üzemszerűen működik (készenléti állapotban), de a másik BPA nem üzemszerűen működik.

Függőben lévő keretszám

A keret számának változása folyamatban van. Ha a keret ilyen állapotban van, akkor semmilyen műveletet nem lehet végrehajtani.

Meghiúsult hitelesítés

A kerethez a HMC hozzáférési jelszó érvénytelen. Adjon meg egy érvényes jelszót a kerethez.

Függőben lévő hitelesítés - jelszó frissítés szükséges

A keret hozzáférési jelszava még nem lett beállítva. A kerethez be kell állítani a szükséges jelszavakat a biztonságos hitelesítés engedélyezéséhez és a hozzáférés-felügyelethez a HMC-ről.

Nincs kapcsolat

A HMC nem tud csatlakozni a kerethez.

Hiányos

A HMC-nek nem sikerült lekérni az összes szükséges információt a felügyelt keretről. A keret nem válaszol az információkérésekre.

Visszaállítás

A HMC és a kiválasztott felügyelt keret közötti kapcsolat visszaállítása.

Ha egy felügyelt kerettel visszaállítja a kapcsolatot, akkor a rendszer a kapcsolatot megszakítja, majd újracsatlakozik. A felügyelt kerettel csak akkor állítsa vissza a kapcsolatot, ha a felügyelt keret Nincs kapcsolat állapotban van, és ellenőrizte, hogy a hálózati beállítások a HMC-n és a felügyelt kereten is megfelelőek.

Javíthatóság

A hardverkezelő konzolon (HMC) a problémaelemzés automatikusan felismeri a hibahelyzeteket, majd jelentést küld minden olyan problémáról, amely a javításhoz szervizt igényel.

Ezeket az eseményeket a HMC szervizelhető eseményekként jelenti. Megjelenítheti a kiválasztott rendszerek adott eseményeit, valamint felveheti, eltávolíthatja vagy cserélheti a helyszínen cserélhető egységeket (FRU). A **Szervizelhető események kezelése** feladat segítségével a kiválasztott keretek adott eseményeit jelenítheti meg.

A kerethez rendelkezésre álló javíthatósági feladatok megnyitásához tegye a következőket:



1. A navigációs területen kattintson az **Erőforrások** ikonra , majd válassza ki az **Összes keret** elemet.
2. Válassza ki a keretet, amelynek javíthatósági feladatait kezelni kívánja.
3. A menüsávon bontsa ki a **Javíthatóság** elemet, majd kattintson a **Javíthatóság** lehetőségre.
4. A listából válassza ki a végrehajtani kívánt javíthatósági feladatokat.

Szervizelhető események kezelője

A felügyelt kereten előforduló problémákról a rendszer a hardverkezelő konzol (HMC) számára szervizelhető eseményekként küld jelentést. Megjelenítheti a problémát, kezelheti a problémaadatokat, az eseménnyel kapcsolatban szervizhívást kezdeményezhet a szolgáltatóval, vagy javíthatja a problémát.

A megjelenítendő szervizelhető események feltételeinek beállításához tegye a következőket:

1. A menüsávon nyissa meg a **Szervizelhető események kezelése** elemet.
2. Adja meg az eseményfeltételeket, a hibafeltételeket és az FRU feltételeket.
3. Kattintson az **OK** gombra.
4. Ha nem kívánja szűrni az eredményeket, akkor válassza az **ÖSSZES** lehetőséget.

A Szervizelhető esemény áttekintése ablakban a feltételeknek megfelelő összes esemény megjelenik. A tömörített táblázatnézetben megjelenített információk a következő mezőket tartalmazzák:

- Problémaszám
- PMH szám
- Referenciakód - Kattintson a **Referencia** kódra a jelentett probléma és a probléma javítása érdekében végrehajtandó feladatok leírásának megjelenítéséhez.
- Probléma állapot
- Probléma legutóbbi jelentésének időpontja
- Probléma hibás MTMS része

A teljes táblázatnézet részletesebb információkat tartalmaz, beleértve az MTMS jelentését, az első jelentési időpontot és a szervizelhető esemény szövegét.

Jelöljön ki egy szervizelhető eseményt, majd tegye a következőket:

- **Eseményrészletek megjelenítése:** Az adott eseményhez tartozó FRU-k és leírásaik.

- **Esemény javítása:** Irányított javítási eljárás indítása, ha elérhető.
- **Szervizhívási esemény:** Esemény jelentése a szolgáltatónak.
- **Eseményprobléma adatok kezelése:** Az adatok megjelenítése vagy kimentése adott eseményhez tartozó adathordozóra, naplókba, szervizhívás végrehajtása.
- **Esemény bezárása:** A probléma megoldása után vegyen fel megjegyzéseket, majd zárja be az eseményt.

Ha a szervizelhető események kezelésével kapcsolatban további információkra van szüksége, akkor tekintse meg az online Sűgőt.

Hardver

Ezekkel a feladatokkal hardvereket vehet fel, cserélhet vagy távolíthat el a felűgelyt keretbűl. A hardverfeladatokbűl megjelenítheti a beszerelt FRU-k vagy tartozékok listáját és azok helyét. Válasszon ki egy helyszínen cserélhető egységet vagy egy tartozékot, majd indítson el egy részletes eljűrást az egység felvételéhez, cseréjéhez vagy eltávolításához.

FRU felvétele:

Az **FRU felvétele** feladattal kikereshet és felvehet egy helyszínen cserélhető egységet.

FRU hozzáadásához tegye a következőket:

1. A legűrdűlű listábűl válasszon ki egy házűtűpűst.
2. Válasszon ki egy FRU tűpűst.
3. Kattintson a **Tovább** gombra.
4. Válasszon ki egy elhelyezési kűdűtű.
5. A kiválasztott házűhelyet adja hozzá a fűggűbűben lűvű műveletekhez a **Hozzáadás** gombra kattintással.
6. Kezdje el a kiválasztott FRU tűpus hozzáadását a fűggűbűben lűvű műveletekben azonosított házűhelyekhez az **Eljűrás indítása** elemre kattintással.
7. Ha befejezte az FRU telepítési folyamatát, akkor kattintson a **Befejezés** gombra.

Tartozék felvétele:

A Tartozék felvétele feladattal kikereshet és felvehet egy tartozékot.

Ház hozzáadásához tegye a következőket:

1. Jelűljűn ki egy tartozékűtűpűst, majd kattintson a **Hozzáadás** gombra a kiválasztott tartozékűtűpus elhelyezési kűdjűának hozzáadásához a **Fűggűbűben lűvű műveletek** elemhez.
2. Elkezdheti a **Fűggűbűben lűvű műveletek** menűpűntban azonosított házűk hozzáadását a kiválasztott rendszerhez, ha az **Eljűrás indítása** elemre kattint.
3. Ha befejezte a tartozék telepítési folyamatát, akkor kattintson a **Befejezés** gombra.

FRU csere:

Helyszínen cserélhető egység cseréje egy másikkal.

FRU cseréjéhez tegye a következőket:

1. Válasszon ki egy beszerelt házűtűpűst.
2. Válasszon ki egy FRU tűpűst.
3. Kattintson a **Tovább** gombra.
4. Jelűlje ki egy adott FRU elhelyezési kűdjűát.
5. Kattintson a **Hozzáadás** gombra.
6. Válassza ki az **Eljűrás indítása** műveletet.
7. Ha befejezte a telepítést, akkor kattintson a **Befejezés** gombra.

Házcsere:

Kicserélhet egy adott házat egy másikra.

Ház cseréjéhez tegye a következőket:

1. Jelöljön ki egy telepített házat, majd kattintson a **Hozzáadás** gombra a kijelölt ház elhelyezési kódjának hozzáadásához a **Függőben lévő műveletek** elemhez.
2. Elkezdheti a kiválasztott rendszer **Függőben lévő műveletek** menüpontjában azonosított házak cseréjét, ha az **Eljárás indítása** műveletre kattint.
3. Ha befejezte a ház cserefolyamatát, akkor kattintson a **Befejezés** gombra.

FRU eltávolítása:

A helyszínen cserélhető egység eltávolítása a felügyelt rendszerből.

Az FRU eltávolításához tegye a következőket:

1. A legördülő listából válasszon ki egy házat.
2. Az adott ház FRU típusainak listájából válasszon ki egy FRU típust.
3. Kattintson a **Tovább** gombra.
4. Jelölje ki egy adott FRU elhelyezési kódját.
5. Kattintson a **Hozzáadás** gombra.
6. Válassza ki az **Eljárás indítása** műveletet.
7. Ha befejezte az eltávolítási folyamatot, akkor kattintson a **Befejezés** gombra.

Ház eltávolítása:

A hardverkezelő konzol (HMC) által azonosított ház eltávolítása.

Ház eltávolításához tegye a következőket:

1. Jelöljön ki egy tartozéktípust, majd kattintson a **Hozzáadás** elemre.
2. Kattintson az **Eljárás indítása** gombra.
3. Ha befejezte a tartozék eltávolítási folyamatát, akkor kattintson a **Befejezés** gombra.

Power vállalati készlet rendszerfelügyelete

A Power vállalati készlet rendszerfelügyelete megjeleníti a végrehajtható Power vállalati készlet feladatokat.

A Power vállalati készlet ajánlat segítségével a következő műveleteket hajthatja végre:

- Processzorok vagy memória hozzáadása a szerverhez
- Processzorok vagy memória eltávolítása a szerverről
- Tárkonfiguráció frissítése
- Szerver hozzáadása a tárhoz
- Meglévő szerver eltávolítása a tárból
- Processzorok vagy memória hozzáadása a tárhoz
- Tekintse meg az alábbi Power vállalati készlet információkat:
 - Tártagság információk
 - Tárerőforrás információk
 - Tármegfelelési információk
 - Tár történetnaplója

HMC felügyeleti feladatok

Ez a rész a hardverkezelő konzolon (HMC), a **HMC felügyelet** rész alatt elérhető feladatokat mutatja be.

A feladatok megnyitásához tekintse meg a “HMC feladatok, felhasználói szerepek, azonosítók és társított parancsok” oldalszám: 7 című részt.

Megjegyzés: A felhasználói azonosítóhoz hozzárendelt feladatszerepektől függően nincs hozzáférése minden feladathoz. Tekintse meg a 5. táblázat: oldalszám: 8 című részt a feladatok és a feladatokat elérhető felhasználói szerepek felsorolásához.

Beállítási varázsló indítása

Ez a feladat varázslót használ a rendszer és a HMC beállítására.



1. A navigációs területen kattintson a **HMC Kezelés** ikonra , majd válassza ki a **Konzolbeállítások** elemet.
2. A tartalompanelen kattintson a **Irányított beállítási varázsló indítása** lehetőségre.
3. A **Beállítási varázsló indítása - Üdvözet** ablak megjelenésekor ajánlott, hogy rendelkezzen bizonyos teljesített előfeltételekkel. Az információkért a **Beállítási varázsló indítása - Üdvözet** ablakban kattintson az **Előfeltételek** elemre. Ha teljesítette ezeket, akkor a varázsló továbbviszi a rendszer és a HMC beállításához szükséges feladatokon. Ha végrehajtott az egyes feladatokat, akkor a folytatáshoz kattintson a **Tovább** gombra.
 - a. Módosítsa a HMC dátumát és idejét
 - b. Módosítsa a HMC jelszavakat
 - c. Hozzon létre további HMC felhasználókat
 - d. Konfigurálja a HMC hálózati beállításait (Ez a feladat nem végezhető el, ha a **(Beállítási varázsló indítása** feladatot távolról éri el).
 - e. Adja meg a kapcsolattartási információkat
 - f. Konfigurálja a csatlakozási információkat
 - g. Hatalmazza fel a felhasználókat az Elektronikus szervizügynök szoftver eszköz használatára, majd állítsa be a problémaesemények értesítését.
4. Kattintson a **Befejezés** gombra, ha a varázslóban szereplő összes feladatot végrehajtotta.

Hálózati topológia megjelenítése

Ez a feladat lehetővé teszi, hogy megtekintse és pingelje a kapcsolatot különböző hálózati csomópontok között a hardverkezelő konzolon (HMC) belül.

Hálózati topológia megjelenítéséhez tegye a következőket:



1. A navigációs területen kattintson a **HMC Kezelés** ikonra , majd válassza ki a **Konzolbeállítások** elemet.
2. A tartalompanelen kattintson a **Hálózati topológia megjelenítése** lehetőségre.
3. A **Hálózati topológia megjelenítése** ablakból pingelhet aktuális és mentett csomópontokat.
4. Ha befejezte a feladatot, akkor kattintson a **Bezárás** gombra.

Ha a hálózati topológia megjelenítésével kapcsolatban további információkra van szüksége, akkor tekintse meg az online Sútót.

Hálózati kapcsolat tesztelése

Ez a feladat lehetővé teszi, hogy megjelenítse a hardverkezelő konzol (HMC) hálózati protokolljaival kapcsolatos hálózat diagnosztikai információkat.

A hálózati kapcsolat teszteléséhez tegye a következőket:



1. A navigációs területen kattintson a **HMC Kezelés** ikonra , majd válassza ki a **Konzolbeállítások** elemet.
2. A tartalom ablakrészen kattintson a **Hálózati kapcsolat tesztelése** lehetőségre.
3. A **Hálózati kapcsolat tesztelése** ablakban a következő lapok kezelhetők:

Ping Pingelheti a TCP/IP címet vagy nevet.

Felületek

Megjeleníti a pillanatnyilag beállított hálózati csatolók statisztikáját. A pillanatnyilag megjelenített információknak a legújabb információkra frissítéséhez kattintson a **Frissítés** lehetőségre.

Ethernet beállítások

Megjeleníti a pillanatnyilag konfigurált Ethernet kártyák beállításait. A pillanatnyilag megjelenített információknak a legújabb információkra frissítéséhez kattintson a **Frissítés** lehetőségre.

Cím Megjeleníti a konfigurált hálózati csatolók TCP/IP címeit. A pillanatnyilag megjelenített információknak a legújabb információkra frissítéséhez kattintson a **Frissítés** lehetőségre.

Útvonalak

Megjeleníti a Kernel IP és IPv6 útválasztási táblákat, és a nekik megfelelő hálózati csatolókat. A pillanatnyilag megjelenített információknak a legújabb információkra frissítéséhez kattintson a **Frissítés** lehetőségre.

ARP Megjeleníti a Címfeloldási protokoll (ARP) kapcsolatok tartalmát. A pillanatnyilag megjelenített információknak a legújabb információkra frissítéséhez kattintson a **Frissítés** lehetőségre.

Socket-ek

Információkat jelenít meg a TCP/IP socket-ekről. A pillanatnyilag megjelenített információknak a legújabb információkra frissítéséhez kattintson a **Frissítés** lehetőségre.

TCP Információkat jelenít meg az Átvitelvezérlési protokoll (TCP) kapcsolatokról. A pillanatnyilag megjelenített információknak a legújabb információkra frissítéséhez kattintson a **Frissítés** lehetőségre.

IP táblák

Információkat jelenít meg (táblázatos formátumban) az Internet protokoll (IP) csomagszűrési szabályairól. A pillanatnyilag megjelenített információknak a legújabb információkra frissítéséhez kattintson a **Frissítés** lehetőségre.

UDP Információkat jelenít meg a Felhasználói adatcsomag protokoll (UDP) statisztikájáról. A pillanatnyilag megjelenített információknak a legújabb információkra frissítéséhez kattintson a **Frissítés** lehetőségre.

4. Ha befejezte a feladatot, akkor kattintson a **Mégse** gombra.

Ha a hálózati kapcsolat tesztelésével kapcsolatban további információkra van szüksége, akkor tekintse meg az online Súgót.

Hálózati beállítások módosítása

Ez a feladat a HMC aktuális hálózati információinak megjelenítését és a hálózati beállítások módosítását teszi lehetővé.



1. A navigációs területen kattintson a **HMC Kezelés** ikonra , majd válassza ki a **Konzolbeállítások** elemet.
2. A tartalompanelen kattintson a **Hálózati beállítások módosítása** elemre.
3. A **Hálózati beállítások módosítása** ablakban a következő lapok kezelhetők:

Azonosítás

A HMC hosztnevét és tartománynevét tartalmazza.

Konzol neve

A HMC felhasználó neve, az a név, amely a hálózaton azonosítja a konzolt a többi konzol számára. Ez a rövid hosztnev, például: hmc1.

Tartománynév

Az a név, amelyet a tartománynév szolgáltatások (DNS) lefordíthatnak az IP címre. A DNS például lefordíthatja a www.example.com tartománynevet 198.105.232.4 IP címre. (A hosszú hosztnev a konzol nevéből, plusz egy pontból, plusz a tartománynévből áll, például: hmc.endicott.yourcompany.com.)

Konzol leírása

Ez csak saját célokat szolgál. Például: Fő HMC az ügyfél-finanszírozáshoz.

LAN csatlók

Az összes (látható) helyi hálózati (LAN) csatló összesített listája. Bármelyiket kijelölheti, majd kattintson a **Részletek...** elemre egy ablak megnyitásához, amelyben módosíthatja a címzést, útvonalkezelést, az egyéb LAN csatló jellemzőket és a tűzfal beállításait.

Névszolgáltatások

Adja meg a DNS és a tartományutótag értékeket a konzol hálózati beállításainak konfigurálásához.

Útvonalkezelés

Adja meg az útvonal-kezelési információkat és az alapértelmezett átjáróadatokat a konzol hálózati beállításainak konfigurálásához.

Az **Átjáró címe** az útvonal az összes hálózathoz. Az alapértelmezett átjárócím (ha meg van adva) jelzi a HMC számára, hogy milyen címre küldje az adatokat, ha a célállomás nem ugyanazon az alhálózaton helyezkedik el, mint a forrás. Ha a számítógép minden állomást ugyanazon az alhálózaton ér el (általában egy épületben vagy az épület egy szektorában), de a területen kívül nem tud kommunikálni, akkor ez rendszerint a hibásan konfigurált alapértelmezett átjáró miatt történik.

Hozzárendelhet egy specifikus helyi hálózatot **Átjáró eszközhöz**, vagy választhatja a "bármelyik" lehetőséget.

Az útválasztási démon indításához válassza ki az **"Útválasztási" engedélyezése** opciót, amely lehetővé teszi a démon futtatását és az útválasztási információk exportálását a HMC-ről.

4. Ha befejezte a feladatot, akkor kattintson az **OK** gombra.

Megjegyzés: A végrehajtott módosítástól függően a hálózat vagy a konzol automatikusan újraindul vagy a konzol automatikusan újratöltődik.

Ha a hálózati beállítások személyre szabásáról további információkra van szüksége, akkor tekintse meg az online Súgót.

Teljesítményfigyelési beállítások módosítása

A Teljesítmény- és kapacitásfigyelő eszköz a virtualizált szerver erőforrások lefoglalási és használati adatait gyűjti össze. Az adatokat grafikonok és táblázatok formájában jeleníti meg, amelyek a Teljesítmény- és kapacitásfigyelő kezdőlapjáról tekinthetők meg. A Teljesítmény- és kapacitásfigyelő a hardverkezelő konzol (HMC) 8-as változat, 1-es kiadásában és az ezt követő kiadásokban áll rendelkezésre.

A Teljesítmény- és kapacitásfigyelő összegyűjti az adatokat és kapacitásjelentés előállításai és teljesítményfigyelő képességeket biztosít. Az információk segítenek a rendelkezésre álló kapacitás megállapításában és segítségükkel eldöntheti, hogy fennáll-e az erőforrások túl- vagy alul-kihasználtságának lehetősége. Ezenkívül, a grafikonok és táblázatok értelmezése hasznos lehet a kapacitás tervezésekor és a hibák elhárításában. A Teljesítmény- és kapacitásfigyelő eszközzel kapcsolatos további információkat a következő helyen talál: Teljesítmény- és kapacitásfigyelő eszköz használata.

A Teljesítmény- és kapacitásfigyelő csak azokról a szerverekről ment le adatokat, amelyeken engedélyezi az adatgyűjtést.

Az adatgyűjtés engedélyezéséhez tegye a következőket:



1. A navigációs területen kattintson a **HMC Kezelés** ikonra , majd válassza ki a **Konzolbeállítások** elemet.
2. A tartalom panelen kattintson a **Teljesítményfigyelő beállítások módosítása** elemre.
3. Egy 1 és 366 közötti szám beírásával adja meg a napok számát, ameddig a teljesítmény adatokat tárolni kívánja. Alternatív megoldásként használhatja a felfelé és lefelé mutató nyilakat is a **Teljesítmény adatok tárolási napjainak száma** mező mellett a **Teljesítmény adatok tárolója** lehetőség alatt.

Megjegyzés: A HMC alapértelmezésben 180 napig tárolja az adatokat. Megadhatja azonban a napok maximális számát (legfeljebb 366), ameddig a HMC tárolja az adatokat.

4. Kattintson az **Adatgyűjtés** oszlopban található váltókapcsolóra annak a szervernek a neve mellett, amelynek adatait gyűjteni kívánja. Ennek alternatívájaként az **Összes bekapcsolva** lehetőségre kattintva engedélyezheti az összes HMC által felügyelt szerveren is az adatgyűjtést.

Megjegyzés: Elképzelhető, hogy tárterület korlátozottsága miatt nem fog tudni a környezet összes szerveréről adatokat gyűjteni. A HMC megtiltja az adatgyűjtés engedélyezését további szervereken, ha úgy látja, hogy ezzel kifuthat a becsült tárterületből.

5. A módosítások alkalmazásához és az ablak bezárásához kattintson az **OK** gombra. Az összegyűjtött adatokat a Teljesítmény- és kapacitásfigyelő kezdőlapját megnyitva tekintheti meg.

Dátum és idő módosítása

Módosíthatja az akkumulátorral működő HMC órájának idejét és dátumát, valamint a Hálózati időprotokoll (NTP) szolgáltatáshoz hozzáadhatja az időszervereket, illetve eltávolíthatja azokat.

Ezt a feladatot az alábbi helyzetekben használhatja:

- Ha az akkumulátor ki lett cserélve a HMC-ben.
- Ha a rendszer fizikailag áthelyezésre került egy másik időzónába.

Megjegyzés: A nyári időszámításra való átállás automatikusan történik a kiválasztott időzónának megfelelően.

A dátum és az idő módosításához tegye a következőket:



1. A navigációs területen kattintson a **HMC Kezelés** ikonra , majd válassza ki a **Konzolbeállítások** elemet.
2. A tartalompanelen kattintson a **Dátum és idő módosítása** elemre.
3. Kattintson a **Konzol dátumának és idejének személyre szabása** lapra.
4. Adja meg a dátum- és időadatokat.
5. Kattintson az **OK** gombra.

Az időszerver információinak módosításához tegye a következőket:



1. A navigációs területen kattintson a **HMC Kezelés** ikonra , majd válassza ki a **Konzolbeállítások** elemet.
2. A tartalompanelen kattintson a **Dátum és idő módosítása** elemre.
3. Kattintson az **NTP konfiguráció** lapra.
4. adja meg a megfelelő információkat az időszerverhez.
5. Kattintson az **OK** gombra.

Ha további információkra van szüksége a HMC dátumának és idejének megváltoztatásával, illetve a hálózati időprotokollal (NTP) elért időszerverek hozzáadásával vagy eltávolításával kapcsolatban, akkor tekintse meg az online Sútót.

Nyelv és területi beállítás módosítása

Ez a feladat beállítja a HMC nyelvét és helyét. Miután kijelölt egy nyelvet, kiválaszthatja az adott nyelvhez tartozó területi beállítást.

A nyelvi és a területi beállítások meghatározzák a nyelvet, a karakterkészletet, valamint az országra vagy a régióra jellemző egyéb beállításokat (mint például a dátumformátumokat, időt, számokat és a pénzügyi egységeket). A **Nyelv és a területi beállítás módosítása** ablak csak a HMC nyelvét és területi beállítását befolyásolja. Ha a HMC-hez távolról fér hozzá, akkor a böngésző nyelve és területi beállítása határozza meg azokat a beállításokat, amelyeket a böngésző a HMC felület megjelenítésére használ.

A nyelv és a területi beállítás módosításához a HMC-n tegye a következőket:



1. A navigációs területen kattintson a **HMC Kezelés** ikonra , majd válassza ki a **Konzolbeállítások** elemet.
2. A tartalom panelen kattintson a **Nyelv és területi beállítás módosítása** elemre.
3. A **Nyelv és területi beállítás módosítása** ablakban válassza ki a megfelelő nyelvet és területi beállítást.
4. A módosítás életbe léptetéséhez kattintson az **OK** gombra.

Ha a HMC nyelvének és területi beállításának módosításával kapcsolatban további információkra van szüksége, akkor tekintse meg az online Sútót.

Üdvözlőszöveg létrehozása

Üdvözlőüzenet létrehozása, illetve figyelmeztető üzenet létrehozása és megjelenítése, amely a felhasználók hardverkezelő konzolon (HMC) történő bejelentkezése előtt jelenik meg.

A feladatban az üzenet bemeneti szöveges területére felvitt szöveg az **Üdvözlő** ablakban jelenik meg a konzol kezdeti elérésekor. Ezzel a szöveggel értesítheti a felhasználókat a rendszerre vonatkozó adott vállalati házirendekről vagy biztonsági korlátozásokról.

Üdvözlőszöveg létrehozásához tegye a következőket:



1. A navigációs területen kattintson a **HMC Kezelés** ikonra , majd válassza ki a **Konzolbeállítások** elemet.
2. A tartalompanelen kattintson az **Üdvözlőszöveg létrehozása** elemre.
3. Írja be az üdvözlőszöveget, amelyet a szövegdobozban szeretne megjeleníteni.

Megjegyzés: Legfeljebb 8192 karakter megengedett.

4. Kattintson az **OK** gombra.

A feladattal kapcsolatos további információkért tekintse meg az online Sútót.

Leállítás vagy újraindítás

Ezzel a feladattal leállíthatja (a konzol kikapcsolása) vagy újraindíthatja a konzolt.



1. A navigációs területen kattintson a **HMC Kezelés** ikonra , majd válassza ki a **Konzolkezelés** elemet.
2. A tartalompanelen kattintson a **Leállítás vagy újraindítás** lehetőségre.
3. A **Leállítás vagy újraindítás** ablakban a következők végezhetők el:
 - A HMC automatikus újraindításához leállítás esetén válassza ki a **HMC újraindítása** lehetőséget.
 - Ne válassza ki a **HMC újraindítása** lehetőséget, ha nem kívánja automatikusan újraindítani a HMC-t.
4. A leállítás folytatásához kattintson az **OK** gombra, egyéb esetben a feladat bezárásához kattintson a **Mégse** gombra.

Ha a HMC leállításával vagy újraindításával kapcsolatban további információkra van szüksége, akkor tekintse meg az online Sútót.

Műveletek ütemezése

Létrehozhatja az HCM-en operátori segítség nélkül végrehajtandó műveletek ütemezését.

Az ütemezett műveletek olyan helyzetekben hasznosak, amelyekben a rendszerműveletek automatikus, késleltet vagy ismétlődő feldolgozására van szükség. Az ütemezett művelet egy megadott időpontban kezdődik, és operátori segítség nélkül kerül végrehajtásra. Az ütemezés beállítható egy adott művelethez, vagy többször megismétlődő időpontokban.

A fontos HMC adatok mentését egy DVD lemezre ütemezheti például egyetlen alkalomra, vagy ismétlődő ütemezést is beállíthat.

Az **Ütemezett műveletek** feladat minden egyes művelethez megjeleníti a következő információkat:

- A processzort, amely a művelet objektuma.
- Az ütemezés dátumát
- Az ütemezés időpontját
- A műveletet
- A hátralévő ismétlődések számát

Az **Ütemezett műveletek** ablakban a következő műveleteket végezheti el:

- Művelet futtatásának ütemezése egy későbbi időpontban
- Rendszeres időközönként megismétlődő műveletek meghatározása
- Korábban ütemezett művelet törlése
- Jelenleg ütemezett művelet részleteinek megjelenítése
- Egy megadott időtartományban ütemezett műveletek megjelenítése
- Ütemezett műveletek rendezése dátum, művelet vagy felügyelt rendszer szerint

A művelet végrehajtása ütemezhető egyetlen időpontra vagy ismétlődően. Meg kell adni azt a dátumot és időpontot, amikor a rendszernek végre kell hajtani a műveletet. Ha a művelet végrehajtásának ütemezése ismétlődő, akkor a rendszer felszólítja a következők megadására:

- A hét napja vagy napjai, amikor a művelet végrehajtásra kerüljön. (elhagyható)
- Az időköz vagy az egyes előfordulások közötti idő. (kötelező)
- Az ismétlések összes száma. (kötelező)

A HMC-hez ütemezhető műveletek:

Fontos konzoladatok biztonsági mentése

Művelet ütemezése a HMC fontos konzol merevlemez adatainak biztonsági mentésére.

A műveletek ütemezéséhez a HMC-n, tegye a következőket:



1. A navigációs területen kattintson a **HMC Kezelés** ikonra , majd válassza ki a **Konzolkezelés** elemet.
2. A tartalompanelen kattintson a **Műveletek ütemezése** lehetőségre.
3. A **Műveletek ütemezése** ablakban a menüsoron kattintson a **Beállítások** menüpontra a beállítások következő szintjének megjelenítéséhez:
 - Új ütemezett művelet felvételéhez kattintson a **Beállítások**, majd az **Új** elemre.
 - Egy ütemezett művelet törléséhez jelölje ki a törlendő műveletet, lépjen a **Beállítások** menüpontra, majd kattintson a **Törlés** gombra.
 - Az ütemezett műveletek listájának frissítéséhez a kijelölt objektumok jelenlegi ütemezéseivel, lépjen a **Beállítások** menüpontra, majd kattintson a **Frissítés** gombra.
 - Egy ütemezett művelet megjelenítéséhez jelölje ki a megjelenítendő műveletet, lépjen a **Nézet** menüpontra, majd kattintson az **Ütemezési részletek** elemre.
 - Egy ütemezett művelet időpontjának módosításához jelölje ki a megjelenítendő műveletet, lépjen a **Nézet** menüpontra, majd kattintson az **Új időtartomány** elemre.
 - Az ütemezett műveletek rendezéséhez lépjen a **Rendezés** elemre, majd kattintson az egyik megjelenő rendezési kategóriára.
4. A visszatéréshez a HMC munkaterületre lépjen a **Beállítások** menüpontra, majd kattintson a **Kilépés** elemre.

Ha a műveletek ütemezésével kapcsolatban további információkra van szüksége, akkor tekintse meg az online Súlyót.

Licencek megjelenítése

Megjelenítheti azt a Licenc belső kódot, amellyel az adott HMC használatához egyet értett.

A licencek bármikor megtekinthetők. A licencek megjelenítéséhez tegye a következőket:



1. A navigációs területen kattintson a **HMC Kezelés** ikonra , majd válassza ki a **Konzolkezelés** elemet.
2. A tartalompanelen kattintson a **Licencek megjelenítése** lehetőségre.
3. További információk megjelenítéséhez kattintson a licenчивatkozások valamelyikére.

Megjegyzés: Ez a lista nem tartalmazza a különálló licencszerződésekkel biztosított programokat és kódokat.

4. Kattintson az **OK** gombra.

Hardverkezelő konzol frissítése

Ebben a részben megtudhatja, hogy miképpen frissítheti a hardverkezelő konzol (HMC) belső kódját, továbbá megismerheti a rendszerinformációk és rendszerkészlet megjelenítésének módját.

A HMC frissítéséhez tegye a következőket:



1. A navigációs területen kattintson a **HMC kezelés** ikonra , majd válassza a **Konzolkezelés** lehetőséget.
2. A tartalompanelen kattintson a **Hardverkezelő konzol frissítése** elemre. Megnyílik a **HMC javító szolgáltatás telepítése** varázsló.

3. Kattintson a **Tovább** gombra a frissítési folyamat elindításához.
4. Kövesse a varázsló lépéseit a frissítési művelet végrehajtásához.
5. Ha befejezte a feladatot, akkor kattintson a **Befejezés** gombra.

Ha a hardverkezelő konzol frissítésével kapcsolatban további információkra van szüksége, akkor tekintse meg az online Sűgót.

Adathordozó formázása

Ezzel a feladattal formázható a hajlékonylemez és az USB 2.0 Flash Drive Memory Key.

A hajlékonylemez egy felhasználói címke megadásával formázható.

A hajlékonylemez és az USB 2.0 Flash Drive Memory Key formázásához tegye a következőket:



1. A navigációs területen kattintson a **HMC Kezelés** ikonra , majd válassza ki a **Konzolkezelés** elemet.
2. A tartalompanelen kattintson az **Adathordozó formázása** lehetőségre.
3. Az **Adathordozó formázása** ablakban jelölje ki a formázni kívánt adathordozó típust, majd kattintson az **OK** gombra.
4. Győződjön meg róla, hogy az adathordozó megfelelően van beillesztve, majd kattintson a **Formázás** elemre. Megnyílik az **Adathordozó formázása** folyamatpanel. Ha az adathordozó formázás kész, akkor megjelenik az **Adathordozó formázása befejeződött** ablak.
5. Kattintson az **OK** gombra, majd a feladat befejezéséhez kattintson a **Bezárás** gombra,

Ha a hajlékonylemez és az USB 2.0 Flash Drive Memory Key formázásával kapcsolatban további információkra van szüksége, akkor tekintse meg az online sűgót.

Kezelőkonzol adatainak biztonsági mentése

Ez a feladat menti (vagy archiválja) azokat a HMC merevlemezen tárolt adatokat, amelyek a HMC műveletek támogatásához fontosak.

Ha módosításokat végez a HMC-ben vagy a logikai partíciókhoz tartozó adatokban, akkor ezt követően készítsen biztonsági mentést a HMC adatokról.

A HMC merevlemezen tárolt adatok menthetők egy DVD-RAM-ra a helyi rendszeren, a HMC fájlrendszerbe (például NFS) behelyezett távoli rendszerre, vagy a Fájlátviteli protokoll (FTP) segítségével elküldhetők egy távoli webhelyre.

A HMC segítségével minden fontos adatról biztonsági mentést készíthet, például a következőkről:

- Felhasználói beállítások fájljai
- Felhasználói információk
- HMC platform-konfigurációs fájlok
- HMC naplófájlok
- Telepítési javító szolgáltatáson keresztül végzett HMC frissítések

Megjegyzés: Az archivált adatok csak a HMC termék CD lemezekről végzett újratelepítése során használhatók fel.

A kritikus HMC adatok biztonsági mentéséhez tegye a következőket:



1. A navigációs területen kattintson a **HMC Kezelés** ikonra , majd válassza ki a **Konzolkezelés** elemet.
2. A tartalom panelen kattintson a **Kezelőkonzol adatainak biztonsági mentése** lehetőségre.
3. A **Kezelőkonzol adatainak biztonsági mentése** ablakban válassza ki a kívánt archiválási beállítást.

4. Kattintson a **Tovább** gombra, majd a kiválasztott beállítástól függően kövesse a megfelelő utasításokat.
5. Kattintson az **OK** gombra a mentési folyamat elindításához.

Ha a HMC adatok biztonsági mentésével kapcsolatban további információkra van szüksége, akkor tekintse meg az online Sűgőt.

Kezelőkonzol adatainak visszaállítása

Ezzel a feladattal jelölhető ki egy távoli lerakat a HMC fontos biztonsági mentési adatainak visszaállításához.



1. A navigációs területen kattintson a **HMC Kezelés** ikonra , majd válassza ki a **Konzolkezelés** elemet.
2. A tartalompanelen kattintson a **Kezelőkonzol adatainak visszaállítása** lehetőségre.
3. A **Kezelőkonzol adatok visszaállítása** ablakban kattintson a **Visszaállítás távoli Hálózati fájlrendszer (NFS) szerverről, Visszaállítás távoli Fájlátviteli protokoll (FTP) szerverről, Visszaállítás távoli Biztonságos parancsértelmezős fájlátviteli protokoll (SFTP) szerverről** vagy a **Visszaállítás távoli cserélhető adathordozóról** lehetőségre.
4. A folytatáshoz kattintson a **Tovább** gombra, vagy a feladat bezárásához a módosítások végrehajtása nélkül, kattintson a **Mégse** gombra.

Ha az adott HMC fontos biztonsági mentési adatainak visszaállításával kapcsolatban további információkra van szüksége, akkor tekintse meg az online Sűgőt.

Frissítési adatok mentése

Ez a feladat egy varázslót használ a frissítési adatok mentésére a kijelölt adathordozóra. Ezek az adatok olyan fájllokból állnak, amelyek a jelenlegi szoftverszint futtatása során kerültek létrehozásra vagy személyre szabásra. Az adatok mentése a kijelölt adathordozóra a HMC szoftverfrissítés előtt kerül végrehajtásra.



1. A navigációs területen kattintson a **HMC Kezelés** ikonra , majd válassza ki a **Konzolkezelés** elemet.
2. A tartalompanelen kattintson a **Frissítési adatok mentése** lehetőségre.
3. A **Frissítési adatok mentése** ablakban a varázsló keresztülviszi az adatok mentéséhez szükséges lépéseken. Válassza ki az adathordozó típusát, amelyre az adatokat menteni kívánja, majd a folytatáshoz a feladatablakokkal kattintson a **Tovább** gombra.
4. Ha befejezte a feladatot, akkor kattintson a **Befejezés** gombra.

Ha a frissítési adatok mentésével kapcsolatban további információkra van szüksége, akkor tekintse meg az online Sűgőt.

Adatreplikáció kezelése

Ezzel a feladattal engedélyezhető vagy tiltható le az egyéni adatok replikációja. Az egyéni adatok replikációja lehetővé teszi egy másik HMC számára az egyéni konzoladatok lekérdezését az adott HMC-ről vagy az egyéni konzoladatok elküldését az adott HMC-re.

A következő adattípusok konfigurálhatók:

- Ügyfél-információs adatok
 - Adminisztrátori adatok (például ügyfélnév, cím és telefonszám)
 - Rendszeradatok (például a rendszer adminisztrátorának neve, címe és telefonszáma)
 - Fiókadatok (ügyfélszám, vállalati szám és értékesítési telephely)
- Csoportadatok
 - Minden felhasználó által megadott csoportmeghatározás

- Modemkonfigurációs adatok
 - Modem beállítása távoli támogatáshoz
- Kimenő csatlakozási adatok
 - Helyi modem beállítása RSF-re
 - Internetkapcsolat engedélyezése
 - Beállítás külső időforrásra

Megjegyzés: A személyre szabható konzoladatokat a rendszer csak azután fogadja el egy másik HMC-ről, miután bizonyos HMC-k és a hozzájuk tartozó megengedett személyre szabható adattípusok be lettek állítva.

Adatreplikáció kezeléséhez tegye a következőket:



1. A navigációs területen kattintson a **HMC Kezelés** ikonra , majd válassza ki a **Konzolkezelés** elemet.
2. A tartalompanelen kattintson a **Adatreplikáció kezelése** lehetőségre.
3. Az **Adatreplikáció kezelése** ablakban válassza ki a végrehajtani kívánt megfelelő lehetőséget.

Ha a személyre szabható adatok replikációjának engedélyezésével vagy letiltásával kapcsolatban további információkra van szüksége, akkor tekintse meg az online Sűgőt.

Sablonok és operációs rendszer képfájlok

A rendszersablonok az erőforrások olyan konfigurációs részleteit tartalmazzák, mint például a rendszertulajdonságok, osztott processzorkészletek, fenntartott tárolókészletek, fenntartott memóriakészletek, hoszt Ethernet csatlók, egyetlen gyökerű I/O virtualizációs (SRIOV) adapterek, virtuális I/O szerver, virtuális hálózatok és virtuális tárolók. A rendszer sok olyan beállítása, amelyet korábban különálló feladatok segítségével állított be, most mind elérhető a Rendszer vagy Partíció telepítése sablonból varázslóban. Ha például a varázsló segítségével telepít rendszert rendszer- vagy partíciósablonból, akkor konfigurálhatja a virtuális I/O szervereket, virtuális hálózati hidakat és a virtuális tároló beállításait.

A sablonkönyvtár előre meghatározott rendszersablonokat foglal magában, amelyek általános felhasználási példahelyzeteken alapuló konfigurációs beállításokat tartalmaznak. Az előre meghatározott rendszersablonok azonnal felhasználhatók. A sablonkönyvtárban rendelkezésre álló sablonokat megjelenítheti, módosíthatja, telepítheti, másolhatja, importálhatja, exportálhatja vagy törölheti is.

Létrehozhat egyéni rendszersablonokat is, amelyek saját környezetére jellemző konfigurációs beállításokat tartalmaznak. Ehhez készítsen másolatot egy előre meghatározott sablonról és módosítsa azt saját igényeinek megfelelően. A másik lehetőség egy létező rendszer konfigurációjának lementése sablonba. Ezután telepítheti ezt a sablont az ugyanezen beállításokat igénylő más rendszerekre.

A Sablonkönyvtár eléréséhez tegye a következőket:



1. A navigációs területen kattintson a **HMC Kezelés** ikonra , majd válassza ki a **Sablonok és operációs rendszer képfájlok** lehetőséget.
2. A **Sablonok és operációs rendszer képfájlok** ablakban a következőt érheti el:
 - **Rendszersablonok**
 - **Partíciósablonok**
 - **Operációs rendszer és VIOS képfájlok**
3. Ha befejezte ezt a feladatot, akkor kattintson a **Bezárás** elemre.

Rendszersablonok

A rendszersablonok az erőforrások olyan konfigurációs információit tartalmazzák, mint például az osztott processzorkészletek, fenntartott tárolókészletek, fenntartott memóriakészletek, fizikai I/O adapterek, hoszt Ethernet csatolók, egyetlen gyökerű I/O virtualizációs (SRIOV) adapterek, virtuális I/O szerver (VIOS), virtuális hálózatok és virtuális tárolók.

Létrehozhat egyéni rendszersablonokat is, amelyek saját környezetére jellemző konfigurációs beállításokat tartalmazznak. Ehhez készíthet másolatot is egy előre meghatározott sablonról, amelyet saját igényeinek megfelelően módosíthat. A másik lehetőség egy létező rendszer konfigurációjának lementése sablonba. Ezután telepítheti ezt a sablont az ugyanezen beállításokat igénylő más rendszerekre. Kattintson a sablon nevére a sablonrészek megtekintéséhez. Válasszon ki a listából egy rendszersablont megtekintésre, szerkesztésre, másolásra, törlésre, telepítésre vagy exportálásra.

Ha a rendszersablonok kezelésével kapcsolatban további információkra van szüksége, akkor tekintse meg az online Súgót.

Partíciósablonok

A partíciósablonok a partícióerőforrások (fizikai csatolók, virtuális hálózatok és tárolókonfiguráció) részleteit tartalmazzák.

Létrehozhat egyéni partíciósablonokat is, amelyek saját környezetére jellemző konfigurációs beállításokat tartalmazznak. Készíthet másolatot is egy előre meghatározott sablonról, amelyet saját igényeinek megfelelően módosíthat. A másik lehetőség egy létező rendszer konfigurációjának lementése sablonba. Ezután telepítheti ezt a sablont az ugyanezen beállításokat igénylő más rendszerekre. Kattintson a sablon nevére a sablonrészek megtekintéséhez. Válasszon ki a listából egy partíciósablont megtekintésre, szerkesztésre, másolásra, törlésre, telepítésre vagy exportálásra.

Ha a partíciósablonok kezelésével kapcsolatban további információkra van szüksége, akkor tekintse meg az online Súgót.

Operációs rendszer és VIOS képfájlok

Adjon meg olyan VIOS képfájlokat és telepítési erőforrásokat a működési környezethez, melyeket a hardverkezelő konzol (HMC) elérhet és használhat.

Az alábbi feladatokat érheti el:

Telepítési erőforrások kezelése:

Telepítési erőforrások hozzáadása vagy eltávolítása a HMC működési környezetéhez.

A HMC segítségével bevezethet egy olyan rendszertervet, amely információkat tartalmaz legalább egy működési környezet telepítéséhez legalább egy logikai partíción. Ha a működési környezetet egy rendszerterv részeként kívánja telepíteni, akkor a HMC-nek képesnek kell lenni az adott működési környezet telepítési erőforrásainak elérésére és használatára.

A működési környezet telepítési erőforrása a telepítőfájlok szükséges készlete egy működési környezet adott változatához, egy adott kiadáson és módosítási szinten. A telepítési erőforrás elhelyezkedhet a HMC helyi merevlemezén, vagy lehet azon a hálózati telepítésfelügyeleti (NIM) szerveren, amelyhez a HMC csatlakozik.

Ha helyi telepítési erőforrást határoz meg és hoz létre, akkor a következő előfeltételeket kell teljesítenie:

- Egy adott működési környezethez és módosítási szinthez csak egy helyi telepítési erőforrást határozhat meg. Meghatározhat például egy helyi telepítési erőforrást az AIX 5.3 változathoz és egy másik telepítési erőforrást az AIX 6.1 változathoz, de nem határozhat meg két helyi telepítési erőforrást ugyanahhoz az AIX változathoz és módosítási szinthez. Ez a korlátozás minden működési környezetre vonatkozik.

- A HMC-nek elegendő szabad merevlemez területtel kell rendelkeznie a működési környezet telepítőfájljainak szükséges készletéhez. A HMC a telepítési erőforrást ugyanazon a helyi merevlemez helyen hozza létre, amelyet a fő tárkiírásokhoz is használ. Emiatt javasoljuk, hogy tartson fent egy adott mennyiségű szabad merevlemez területet, hogy elkerülje a lehetséges tárkiíratási problémákat, mivel a fő tárkiírásokra szükség van néhány HMC hibatípus megoldásához. A jellemző tárkiíratási átlag 4-8 gigabyte (GB) között van, tehát a kiírásokhoz legkevesebb 10 GB szabad merevlemez terület fenntartását tartsa szem előtt, amikor meghatározza és létrehozza a HMC helyi telepítési erőforrásait.
- A működési környezet telepítési adathordozójának elérhetőnek kell lennie, hogy azt a HMC helyi merevlemezére másolhassa. A szükséges adathordozó típus a telepíteni kívánt működési környezet típusa alapján változik. Használhat CD vagy DVD lemezeket a Red Hat és a SUSE Linux Enterprise Server (SLES) működési környezetek telepítőkészlet forrásaként. Azonban az AIX és a Virtuális I/O szerver működési környezetek telepítőkészlet forrásaként csak DVD lemezek használhatók.

Távoli NIM szerveren található telepítési erőforrás meghatározásakor egy sor előfeltételnek teljesülnie kell ahhoz, hogy a HMC el tudja érni, majd használni tudja a telepítési erőforrást:

- A működési környezet telepítéséhez szükséges összes telepítőfájlnak egyedi nevű NIM erőforráscsoportban kell lennie.

Megjegyzés: Távoli erőforrás csak AIX és Virtuális I/O szerver működési környezetekhez határozható meg.

- Egy működési környezet adott kiadásához és módosítási szintjéhez több távoli telepítési erőforrás is meghatározható, amikor minden telepítési erőforrás eltérő NIM nevesített erőforráscsoportban található.
- A NIM szervernek ismerni kell a teljes képzésű hosztnevét.
- Ismerni kell a működési környezet telepítőfájljait tartalmazó erőforráscsoport nevét.
- A HMC-t úgy kell beállítani, hogy csatlakozni tudjon a NIM szerverhez, majd használni tudja a működési környezet telepítőfájljait a rendszerterv megvalósítása során. A HMC-nek képesnek kell lennie parancsok futtatására a NIM szerveren biztonságos parancsértelmező (SSH) kapcsolat használatával. Ennek megfelelően az alábbi lépések végrehajtásával gondoskodni kell róla, hogy a HMC megfelelő kriptográfiai kulcsot tudjon biztosítani a NIM szerver számára:
 1. Nyisson meg egy HMC parancssort, majd futtassa a következő parancsot az RSA kulcsok előállításához, amelyeket a HMC az ssh kapcsolatokhoz igényel, valamint a kulcsok elhelyezéséhez a HMC HOME könyvtár egy elérhető fájljában: `ssh-keygen -t rsa -f /home/hscroot/ssh_keys`. Ez a parancs a szükséges RSA kulcsokat két fájlban hozza létre: `ssh_keys` és `ssh_keys.pub`. Az `ssh_keys` fájl tartalmazza azt a privát kulcsot, amelyre a HMC-nek az ssh kapcsolat létrehozásához szüksége van, és ennek a fájlnek a `/home/hscroot` alkönyvtárban kell elhelyezkednie; az `ssh_keys.pub` fájl tartalmazza azt a nyilvános kulcsot, amellyel a NIM szervernek kell rendelkeznie az ssh kapcsolat létrehozásához a HMC-vel.
 2. Másolja bele vagy fűzze hozzá a `/home/hscroot/ssh_keys.pub` tartalmát a távoli NIM szerver `/ssh/authorized_keys` fájljába.

Megjegyzés: A NIM szerveren meghatározott távoli kliensek ugyanazon a helyen maradnak a partíció működési környezetének telepítése után is a telepítés utáni feladatok kezelése céljából. A rendszer rövid hosztneve azonosítja ezt a távoli klienst.

A HMC-hez meghatározott és létrehozott összes telepítési erőforrás kijelölhető a Rendszerterv telepítése varázsló **Működési környezet telepítésének személyre szabása** lépésében. Ha a kiválasztott partícióhoz használni kívánt telepítési erőforrás a lépés végrehajtásakor nem érhető el, akkor kattintson az **Új telepítési erőforrás** elemre a Telepítési erőforrások kezelése ablak megnyitásához, egy új telepítési erőforrás meghatározásához és létrehozásához.

A **Telepítési erőforrások kezelése** feladat megnyitásához tegye a következőket:

1. A navigációs területen kattintson a **HMC Kezelés** ikonra , majd válassza ki a **Sablonok és operációs rendszer képfájlok** lehetőséget.

2. A **Sablonok és operációs rendszer képfájlok** ablakban válassza az **Operációs rendszer és VIOS képfájlok** lapot, majd kattintson a **Telepítési erőforrások kezelése** lehetőségre.
3. A **Telepítési erőforrások** ablakban válassza ki a megfelelő feladatot a rendelkezésre álló lehetőségek közül.
4. A feladat folytatásához kattintson az **OK** gombra. Ellenkező esetben kattintson a **Mégse** gombra, hogy kilépjen a feladattól.

Virtuális I/O szerver telepítőkészlet lerakatának kezelése:

A HMC 7.7 vagy újabb változatától kezdődően a HMC-n a Virtuális I/O szerver (VIOS) telepítőkészleteket tárolhatja DVD lemezeiről, mentett telepítőkészletből, vagy Hálózati telepítéskezelő (NIM) szerverről. A tárolt VIOS telepítőkészleteket felhasználhatja a VIOS telepítéshez. A VIOS telepítőkészlet telepítéséhez HMC szuper adminisztrátornak (hmcsuperadmin) kell lennie.

A VIOS telepítőkészlet-lerakat kezeléséhez vagy importálásához tegye a következőket:



1. A navigációs területen kattintson a **HMC Kezelés** ikonra, majd válassza ki a **Sablonok és operációs rendszer képfájlok** lehetőséget.
2. A **Sablonok és operációs rendszer képfájlok** ablakban válassza az **Operációs rendszer és VIOS képfájlok** lapot, majd kattintson a **Virtuális I/O szerver telepítőkészlet lerakatának kezelése** lehetőségre.
3. A Virtuális I/O szerver telepítőkészlet-lerakata ablakban kattintson az **Új virtuális I/O szerver telepítőkészlet importálása** elemre.
4. Az **Új virtuális I/O szerver telepítőkészlet importálása** ablakban válassza a VIOS telepítőkészletek importálását DVD lemezeiről vagy a fájlrendszeréről.
 - A VIOS telepítőkészletek importálásához a DVD lemezeiről a HMC-re, tegye a következőket:
 - a. A Virtuális I/O szerver telepítőkészlet importálása ablakban válassza ki a **Felügyeleti konzol DVD** elemet.
 - b. A **Név** mezőben adja meg annak a VIOS telepítőkészletnek a nevét, amelyet a DVD lemezeiről importálni kíván.
 - c. Kattintson az **OK** gombra.
 - A VIOS telepítőkészletek importálásához a Hálózati fájlrendszerből (NFS), a Fájlátviteli protokollból (FTP) vagy a Biztonságos parancsértelmező fájlátviteli protokollból, tegye a következőket:
 - a. A Virtuális I/O szerver telepítőkészlet importálása ablakban válassza a **Fájlrendszer** elemet.
 - b. Válassza ki a **Távoli NFS szerver**, **Távoli FTP szerver** vagy a **Távoli SFTP szerver** elemet.
 - c. Adja meg a szükséges részleteket, majd kattintson az **OK** gombra.

Minden rendszerterv

A rendszerterv egyetlen felügyelt rendszer logikai partíció konfigurációjának meghatározása.

A táblázat felsorolja a felügyelt rendszer beállításához használható összes rendszertervet. Létrehozhat saját rendszertervet, vagy importálhat egy meglévőt.

Rendszerterv létrehozása

Adott hardverkezelő konzol (HMC) által felügyelt rendszerekhez új rendszertervet hozhat létre. Az új rendszerterv a létrehozásához alapul szolgáló felügyelt rendszer logikai partícióira és partícióprofiljaira vonatkozó meghatározásokat tartalmaz.

1. Kattintson a **Létrehozás** gombra.
2. Válasszon ki egy felügyelt rendszert az elérhetők listájából, és töltsen ki a **Rendszerterv neve** és **Terv leírása** mezőket.
3. Jelöljön be minden kívánt beállítást.

4. Kattintson a **Létrehozás** gombra.

Rendszerterv importálása

A hardverkezelő konzolra (HMC) importálhat is egy rendszertervfájlt. Az új rendszerterv a létrehozásához alapul szolgáló felügyelt rendszer logikai partícióira és partícióprofiljaira vonatkozó meghatározásokat tartalmaz.

1. Kattintson az **Importálás** gombra.
2. Válasszon ki egy forrást a rendszertervfájl importálásához a HMC-re.
3. Kattintson az **Importálás** gombra.

Rendszerterv exportálása

A hardverkezelő konzolról (HMC) exportálhatja is a rendszertervfájlt.

1. Válasszon a listából egy rendszertervet, és kattintson a **Műveletek** → **Exportálás** elemre.
2. Válasszon ki egy forrást a rendszertervfájl exportálásához a HMC-re.
3. Kattintson az **Exportálás** gombra.

Rendszerterv alkalmazása

A HMC által felügyelt rendszer(ek)en alkalmazhatja a rendszertervfájlt. A felügyelt rendszernek, amelyen a rendszertervet meg kívánja valósítani, a tervben szereplővel azonos hardverrel kell rendelkeznie.

1. Válasszon a listából egy rendszertervet, és kattintson a **Műveletek** > **Megvalósítás** elemre.
2. Kövesse a **Rendszerterv megvalósítása** varázsló utasításait.

Rendszerterv törlése

A hardverkezelő konzolról (HMC) törölheti a rendszertervfájlt.

1. Válasszon a listából egy rendszertervet, és kattintson a **Műveletek** > **Törlés** elemre.

Frissítés

Ha a rendelkezésre álló rendszertervek legújabb változásait kívánja látni, akkor frissítheti a táblázatot.

1. Kattintson a **Frissítés** gombra a táblázat aktualizálásához a legfrissebb adatokkal.

Ha további segítségre van szüksége a feladat végrehajtásához, akkor használja az online súgót.

Felhasználók és biztonsági feladatok

Ez a rész a HMC konzolon a **Felhasználók és biztonsági** feladatokhoz rendelkezésre álló feladatok leírását tartalmazza.

Megjegyzés: A felhasználói azonosítóhoz hozzárendelt feladatszerpektől függően nincs hozzáférése minden feladathoz. Tekintse meg a “HMC feladatok, felhasználói szerepek, azonosítók és társított parancsok” oldalszám: 7 című részt a feladatok és a feladatokat elérhető felhasználói szerepek felsorolásához.

Felhasználói jelszó módosítása

Ez a feladat lehetővé teszi a HMC-be történő bejelentkezéshez használt jelenlegi jelszó módosítását. A jelszó ellenőrzi a felhasználói azonosítót és a konzolra történő bejelentkezés jogosultságát.

Jelszó módosítása:

1. A navigációs területen válassza ki a kívánt felügyelt rendszert, kattintson a **Felhasználók és biztonság** ikonra



- , majd válassza ki a **Felhasználók és szerepek** elemet.
2. A tartalompanelen kattintson a **Felhasználói jelszó módosítása** elemre.
 3. A **Felhasználói jelszó módosítása** ablakban adja meg a jelenlegi jelszavát, adja meg a használni kívánt új jelszót, majd írja be újra ezt az új jelszót a kitöltött mezők megerősítéséhez.
 4. A módosítások folytatásához kattintson az **OK** gombra.

Ha a jelszó módosításával kapcsolatban további információkra van szüksége, akkor tekintse meg az online Sútót.

Felhasználói profilok és hozzáférés felügyelete

Felügyelheti a rendszer felhasználóit, akik bejelentkeznek a HMC-be. A felhasználói profil a felhasználói azonosító, a szerver hitelesítési metódus, az engedélyek és egy szöveges leírás kombinációja. Az engedélyek képviselik a felhasználói profilhoz hozzárendelt jogosultsági szinteket azokhoz az objektumokhoz, amelyek hozzáférése a felhasználónak engedélye van.

A felhasználók hitelesíthetők helyi hitelesítéssel a HMC-n, Kerberos távoli hitelesítéssel vagy LDAP hitelesítéssel. További információkat a Kerberos hitelesítés beállításával kapcsolatban a HMC-n, a "KDC kezelése" oldalszám: 70 című részben talál. További információkat az LDAP hitelesítésről a "LDAP kezelése" oldalszám: 70 című részben talál.

Biztonsági okokból a távolilag hitelesített Kerberos vagy LDAP felhasználók nem zárolhatják a helyi konzolt.

Ha helyi hitelesítést használ, akkor a rendszer a felhasználói azonosítóval és jelszóval ellenőrzi a felhasználó jogosultságát a HMC-be való bejelentkezésre. A felhasználói azonosítónak alfabetikus karakterekkel kell kezdődnie, és 1-32 karakterből állhat. A jelszóra a következő szabályok vonatkoznak:

- Alfabetikus karakterrel kell kezdődnie.
- Legalább 7 karakterből kell állnia, bár ezt a korlátot a rendszeradminisztrátor módosíthatja.
- A karaktereknek szabványos 7 bites ASCII karaktereknek kell lennie.
- A jelszóhoz felhasználható érvényes karakterek a következők lehetnek: A-Z, a-z, 0-9 és speciális karakterek (~ ! @ # \$ % ^ & * () _ + - = { } [] \ : " ; ').

Ha Kerberos hitelesítést használ, akkor adjon meg egy Kerberos távoli felhasználói azonosítót.

Ha az LDAP hitelesítést választja ki, akkor nem szükséges további információkat megadni.

A felhasználói profil olyan felügyelt erőforrásszerepeket és feladatszerepeket tartalmaz, amelyek a felhasználóhoz hozzá vannak rendelve. A *felügyelt erőforrásszerepek* engedélyeket rendelnek hozzá egy felügyelt objektumhoz vagy objektumcsoporthoz, és a *feladatszerepek* határozzák meg egy adott felhasználó hozzáférési szintjét a végrehajtáshoz egy felügyelt objektumon vagy objektumcsoporton. Választhat a rendelkezésre álló alapértelmezett felügyelt erőforrásszerepek, feladatszerepek vagy az egyéni szerepek listájáról, amelyek a **Feladat- és erőforrásszerepek kezelése** feladattal lettek létrehozva.

Tekintse meg a "HMC feladatok, felhasználói szerepek, azonosítók és társított parancsok" oldalszám: 7 című részt az összes HMC feladat és az előre meghatározott alapértelmezett felhasználói azonosítók felsorolásáért, amelyekkel az egyes feladatok végrehajthatók.

Az alapértelmezett felügyelt erőforrásszerepek a következőket tartalmazzák:

- Az összes rendszererőforrás

Az alapértelmezett feladatszerepek a következőket tartalmazzák:

- hmcservicerep (szerviz képviselő)
- hmcviewer (megjelenítő)
- hmcoperator (operátor)

- hmcpe (terméktervező)
- hmcsuperadmin (felső szintű adminisztrátor).

Felhasználói profil felvételéhez vagy személyre szabásához tegye a következőket:

1. A navigációs területen válassza ki a kívánt felügyelt rendszert, kattintson a **Felhasználók és biztonság** ikonra



, majd válassza ki a **Felhasználók és szerepek** elemet.

2. A tartalom panelen kattintson a **Felhasználói profilok és Hozzáférés kezelése** elemre.
3. Végezze el a következő lépések egyikét:
 - A **Felhasználói profilok** ablakban, ha új felhasználói azonosítót hoz létre, akkor a menüsoron lépjen a **Felhasználó** menüpontra, majd amikor megjelenik a menü, akkor kattintson a **Hozzáadás** elemre. Megjelenik a **Felhasználó hozzáadása** ablak.
 - A **Felhasználói profilok** ablakban, ha egy meglévő profillal egyező attribútumokkal rendelkező felhasználói azonosítót hoz létre, akkor a menüsoron lépjen a **Felhasználó** menüpontra, majd amikor megjelenik a menü, akkor kattintson a **Másolás** elemre. Megjelenik a **Felhasználó másolása** ablak.

Megjegyzés: Bizonyos felhasználói profilok előre meghatározottak, mint például egy alapértelmezett azonosító, és azokat az engedélyeket nem lehet módosítani. Lehetősége van azonban egy alapértelmezett felhasználói profil (pl. operator) másolására, majd pedig az eredményül kapott új felhasználói profil módosítására. Az újonnan megadott felhasználó nem rendelkezhet magasabb szintű engedélyekkel, mint az eredeti másolt felhasználói profil.

- A **Felhasználói profilok** ablakban, ha felhasználói azonosítót távolít el, akkor a menüsoron lépjen a **Felhasználó** menüpontra, majd amikor megjelenik a menü, akkor kattintson az **Eltávolítás** elemre. Megjelenik a **Felhasználó eltávolítása** ablak.
 - A **Felhasználói profilok** ablakban, ha a felhasználói azonosító létezik az ablakban, akkor a listáról válassza ki a felhasználói azonosítót, majd a menüsoron lépjen a **Felhasználó** menüpontra, majd amikor megjelenik a menü, kattintson a **Módosítás** elemre. Megjelenik a **Felhasználó módosítása** ablak.
 - Időkorlát és inaktivitási értékek megadásához kattintson a **Felhasználói tulajdonságok** elemre a **Felhasználó módosítása** ablakban.
4. Töltse ki vagy módosítsa az ablak mezőit, majd ha végzett, kattintson az **OK** gombra.

Ha a felhasználói profil létrehozásával, módosításával vagy eltávolításával, illetve az időkorlát és inaktivitási értékek módosításával kapcsolatban további információkra van szüksége, akkor tekintse meg az online súgót.

Felhasználói profilok felvétele, másolása vagy módosítása

Ebben a részben megismerheti, hogy miképpen vehet fel, másolhat vagy módosíthat felhasználói profilokat.

Azoknak a felhasználóknak, akik távolilag hitelesítenek a Kerberos vagy Egyszerűsített címtárhozzáférési protokoll (LDAP) rendszeren keresztül, megfelelően beállított profillal kell rendelkezniük. Minden egyes távolilag hitelesített Kerberos vagy LDAP felhasználó felhasználói profilját úgy kell beállítani, hogy azt a típusú hitelesítést használja a helyi hitelesítés helyett. Az a felhasználó, aki a Kerberos vagy LDAP távoli hitelesítés használatára van beállítva, mindig azt a típusú hitelesítést használja, még akkor is, ha a felhasználó a HMC-be helyileg jelentkezik be.

Megjegyzés: A Kerberos hitelesítés használata megköveteli egy kulcselosztó központ (KDC) szerver beállítását a **KDC konfiguráció** feladat használatával. Az LDAP hitelesítés használata megköveteli egy LDAP szerver beállítását az **LDAP konfiguráció** feladattal. Nincs szükség az összes felhasználó beállítására Kerberos vagy LDAP távoli hitelesítés használatára. Néhány felhasználói profil beállítható úgy is, hogy a felhasználók csak helyi hitelesítést használhassanak.

A Felhasználói profilok felvétele, másolása vagy módosítása ablakban az alábbi attribútumokat módosíthatja:

- **Felhasználói azonosító:** Írja be a létrehozásra kerülő vagy felügyelt felhasználói profil felhasználói azonosítóját. A felhasználói névnek alfabetikus karakterekkel kell kezdődnie, és 1-32 karakterből állhat.

- **Leírás:** Írjon be egy jelentéssel bíró leírást a saját feljegyzései számára.
- **Jelszó:** Írja be a felhasználói azonosítóhoz tartozó jelszót.
- **Jelszó megerősítése:** Írja be újra a jelszót ellenőrzésképpen.
- **Jelszó lejárat (napok):** Adja meg a napok számát, amíg a jelszó érvényes, mielőtt lejárna. Ez a beviteli mező akkor áll rendelkezésre, ha a **Szigorú jelszó szabályok betartatása** jelölőnégyzet be van jelölve.
- **Erőforrások szerepeinek felügyelete:** Megjeleníti a pillanatnyilag rendelkezésre álló felügyelt erőforrások szerepeit. Válasszon ki legalább egy felügyelt erőforrások szerepet, hogy meghatározzon hozzáférési engedélyeket a felhasználói azonosító számára.
- **Feladat szerepek:** Megjeleníti a pillanatnyilag rendelkezésre álló feladat szerepeket. Válasszon ki egy feladat szerepet a felhasználói azonosító számára.

Ha a felhasználói profil létrehozásával, módosításával vagy eltávolításával, illetve az időkorlát és inaktivitási értékek módosításával kapcsolatban további információkra van szüksége, akkor tekintse meg az online súgót.

Felhasználói tulajdonságok

Ez a rész bemutatja, hogyan adható meg időkorlát és inaktivitási érték a kiválasztott felhasználóhoz.

Megadhatja a következő időkorlát és inaktivitási feladatok időtartamát:

Időkorlát értékek

- **Munkamenet időkorlát (perc):** Megadja, hogy a bejelentkezési szekció során a rendszer mikor szólítja fel a felhasználót az azonosság ellenőrzésére. Ha nullától különböző érték van megadva, akkor a megadott idő letelte után a rendszer felszólítja a jelszó újbóli megadására. Ha a felhasználó nem adja meg újra a jelszót a **Ellenőrzési időkorlát (perc)** mezőben megadott időn belül, akkor a szekció megszakad.
- **Időkorlát ellenőrzése (perc):** Megadja, hogy a felhasználónak mennyi időn belül kell újra megadnia a jelszavát, amikor a rendszer felszólítja arra, amennyiben a **Munkamenet időkorlátja (perc)** mezőben meg van adva érték. Ha a felhasználó a megadott időn belül nem adja meg újra a jelszót, akkor a szekció megszakad.
- **Tétlenségi időkorlát (perc):** Megadja, hogy a felhasználó meddig lehet tétlen. Ha a felhasználó nem tevékenykedik a szekcióban a megadott időn belül, akkor a munkamenet zárolásra kerül és elindul a képernyővédő. Ha a felhasználó bárhova kattint a képernyőn, akkor a rendszer felszólítja az azonosság ellenőrzésére.
- **Jelszómódosítások közötti minimális idő (nap):** Megadja, hogy legalább hány napnak kell eltelnie a felhasználói jelszó módosításai között.

Megjegyzés: Ha ezen mezők bármelyike nulla értéket tartalmaz, akkor nincs időkorlát és ez az alapértelmezett érték. Maximum 525600 perc adható meg (egy évnek felel meg).

Inaktivitási értékek

- **Letiltás inaktivitás miatt (nap):** Megadja, hogy hány nap után kerül a felhasználó ideiglenesen letiltásra, miután elérte az inaktivitási napok maximális számát.
- **Nincs letiltás inaktivitás miatt:** Ennek hatására a felhasználói munkamenet sosem kerül letiltásra inaktivitás miatt.
- **Weben keresztüli távoli hozzáférés engedélyezése:** Ez lehetővé teszi a webszerver távoli elérését az adott felhasználó számára.

Felhasználók és feladatok kezelése

Megjelenítheti a bejelentkezett felhasználókat és a feladatokat, amelyeket futtatnak.

1. A navigációs területen válassza ki a kívánt felügyelt rendszert, kattintson a **Felhasználók és biztonság** ikonra



, majd válassza ki a **Felhasználók és szerepek** elemet.

2. A tartalompanelen kattintson a **Felhasználók és feladatok kezelése** elemre.
3. A Felhasználók és feladatok kezelése ablakban a következő információk jelennek meg:

- Az a felhasználó, akinek a nevében bejelentkezett
 - Bejelentkezés időpontja
 - Futtatott feladatok száma
 - Csatlakozási hely
 - Információk a futtatott feladatokról:
 - Feladataazonosító
 - Feladatnév
 - Célok (ha vannak)
 - Szekcióazonosító
4. Választhatja a kijelentkezést vagy a szétkapcsolást egy jelenleg futó szekcióból, ha a **Bejelentkezett** felhasználók listájáról kiválasztja a szekciót, majd a **Kijelentkezés** vagy a **Szétkapcsolás** elemre kattint.
- Alternatív megoldásként választhatja az átváltást egy másik feladatra vagy egy feladat befejezését, ha a **Futó feladatok** listájáról kiválasztja a feladatot, majd az **Átváltás** vagy a **Befejezés** elemre kattint.
5. Ha befejezte ezt a feladatot, akkor kattintson a **Bezárás** elemre.

Feladat- és erőforrásszerepek kezelése

Ezzel a feladattal meghatározhatók és személyre szabhatók a felhasználói szerepkörök.

Megjegyzés: Az előre meghatározott szerepkörök (alapértelmezett szerepkörök) nem módosíthatók.

A *felhasználói szerep* a jogosultságok gyűjteménye. A felhasználói szerepkör létrehozható egy adott felhasználói osztályhoz engedélyezett feladathalmaz meghatározására (*feladatszerepek*), vagy létrehozható a felügyelt objektumok egy olyan készletének meghatározására, amelyek egy felhasználó számára kezelhetők (*felügyelt erőforrásszerepek*). Amint meghatározta vagy személyre szabta a felhasználói szerepeket, a **Felhasználói profilok és hozzáférés kezelése** feladattal új felhasználókat hozhat létre a felhasználók saját engedélyeivel.

Az előre meghatározott felügyelt erőforrásszerepek a következőket tartalmazzák:

- Az összes rendszererőforrás

Az előre meghatározott feladatszerepek a következőket tartalmazzák:

- hmcservicerep (szerviz képviselő)
- hmcviewer (megjelenítő)
- hmcoperator (operátor)
- hmcpe (terméktervező)
- hmcsuperadmin (felső szintű adminisztrátor)

A felügyelt erőforrásszerepek és feladatszerepek személyre szabásához tegye a következőket:

1. A navigációs területen válassza ki a kívánt felügyelt rendszert, kattintson a **Felhasználók és biztonság** ikonra



, majd válassza ki a **Felhasználók és szerepek** elemet.

2. A tartalompanelen kattintson a **Feladat és erőforrás szerepek kezelése** elemre.
3. A **Feladat- és erőforrásszerepek kezelése** ablakban válassza ki a **Felügyelt erőforrásszerepek** vagy a **Feladatszerepek** lehetőséget.
4. Egy szerep felvételéhez a menüsoron kattintson a **Szerkesztés** menüpontra, majd kattintson a **Hozzáadás** elemre egy új szerep létrehozásához.
vagy
Egy meglévő szerep másolásához, eltávolításához vagy módosításához jelölje ki a személyre szabni kívánt objektumot, a menüsoron kattintson a **Szerkesztés** menüpontra, majd kattintson a **Másolás**, **Eltávolítás** vagy **Módosítás** elemre.
5. Ha befejezte a feladatot, akkor kattintson a **Kilépés** gombra.

Ha a felügyelt erőforrások szerepei és feladatszerkezetek személyre szabásáról további információkra van szüksége, akkor tekintse meg az online Sútót.

Tanúsítványok kezelése

Ezzel a feladattal kezelheti a HMC-n használt tanúsítványokat. A feladattal információk kérhetők le a konzolok használt tanúsítványokról. Ezzel a feladattal új tanúsítvány hozható létre a konzolhoz, módosíthatók a tanúsítvány tulajdonságértékei, valamint kezelhetők a meglévő vagy az archivált tanúsítványok vagy aláírási tanúsítványok.

A HCM-hez csatlakozó minden távoli böngészőnek Védett socket réteg (SSL) titkosítást kell használni. A HMC minden távoli eléréséhez szükséges SSL titkosítással egy tanúsítvány szükséges a kulcsok megadásához a titkosításhoz. A HMC egy saját aláírási tanúsítványt biztosít, amely lehetővé teszi ezt a titkosítást.

Megjegyzés:

A saját aláírási tanúsítványok a HMC-n 2048 bites RSA titkosítást használnak. Ha tanúsítványhatóság (CA) által aláírt tanúsítványt használ, akkor 2048 bites titkosítást kell használnia. A következő lépések végrehajtásával és a CA által aláírt beállítást választva, létrehozhat egy új, CA által aláírt 2048 bites tanúsítványt.

A tanúsítványok kezeléséhez tegye a következőket:

1. A navigációs területen válassza ki a kívánt felügyelt rendszert, kattintson a **Felhasználók és biztonság** ikonra



, majd válassza ki a **Felhasználók és szerepek** elemet.

2. A tartalompanelen kattintson a **Tanúsítványok kezelése** lehetőségre.
3. A **Tanúsítványok kezelése** ablakban a menüsor segítségével hajtja végre a tanúsítványokkal elvégzendő műveleteket:
 - Ha a konzolhoz új tanúsítványt kíván létrehozni, akkor kattintson a **Létrehozás** elemre, majd válassza ki az **Új tanúsítvány** lehetőséget. Döntse el, hogy a tanúsítvány saját aláírási vagy a tanúsítványhatóság (CA) által aláírt legyen, majd kattintson az **OK** gombra.
 - A saját aláírási tanúsítvány tulajdonságainak módosításához kattintson a **Kiválasztott** elemre, majd válassza ki a **Módosítás** lehetőséget. Hajtja végre a megfelelő módosításokat, majd kattintson az **OK** gombra.
 - A meglévő és az archivált tanúsítványok vagy aláírási tanúsítványok kezeléséhez kattintson a **Speciális** elemre. Ezután a következő beállítások közül választhat:
 - Meglévő tanúsítványok törlése
 - Archivált tanúsítványok kezelése
 - Tanúsítványok importálása
 - Kibocsátói tanúsítványok megjelenítése
4. Az összes módosítás hatályba léptetéséhez kattintson az **Alkalmaz** gombra.

A tanúsítványok kezelésével kapcsolatban további információkat az online Sútóban talál.

Visszavont tanúsítványok listájának kezelése

Ezzel a feladattal hozhatja létre, módosíthatja, törölheti és importálhatja a hardverkezelő konzolon (HMC) használt visszavont tanúsítványok listáját.

A HCM-hez csatlakozó minden távoli böngészőnek Védett socket réteg (SSL) titkosítást kell használni. A kulcsok megadásához a titkosításhoz tanúsítvány szükséges. A HMC egy saját aláírási tanúsítványt biztosít, amely lehetővé teszi ezt a titkosítást.

A visszavont tanúsítványok listájának kezeléséhez tegye a következőket:

1. A navigációs területen válassza ki a kívánt felügyelt rendszert, kattintson a **Felhasználók és biztonság** ikonra



, majd válassza ki a **Felhasználók és szerepek** elemet.

2. A tartalompanelen kattintson a **Visszavont tanúsítványok listájának kezelése** elemre.
3. A **Visszavont tanúsítványok listájának kezelése** ablakban a menüsor segítségével végrehajthatja a tanúsítványokkal a kívánt műveleteket:
 - Ha a konzolhoz új tanúsítványvisszavonási listát kíván létrehozni, akkor kattintson az **Import** elemre, majd válassza ki az **Új CRL** lehetőséget. Döntse el, hogy cserélhető adathordozóról kerül-e importálásra a visszavont tanúsítványok listája a konzolon vagy a webböngészőt futtató rendszer fájlrendszeréből.

Megjegyzés: Ha cserélhető adathordozóról, akkor a visszavont tanúsítványok listafájlnak az adathordozó könyvtárlistájának tetején kell lennie.

- Ha a visszavont tanúsítványok listáját a konzolon kívánja módosítani, akkor válasszon ki egy tanúsítványvisszavonási listát a táblázatból, hajtsa végre a megfelelő módosításokat, majd kattintson az **Alkalmazás** gombra.
- Ha a konzolról kíván törölni egy tanúsítványvisszavonási listát, akkor kattintson a **Kiválasztott** elemre, majd válassza ki a **CRL törlése** funkciót. Válassza ki a visszavont tanúsítvány listáját, majd kattintson az **OK** gombra.
- A meglévő és az archivált tanúsítványok vagy aláírási tanúsítványok kezeléséhez kattintson a **Speciális** elemre.

A visszavont tanúsítványok listájának kezelésével kapcsolatban további információkat az online Sútóban talál.

LDAP kezelése

A HMC beállítható LDAP (Egyszerűsített címtár-hozzáférési protokoll) hitelesítés használatára.

Megjegyzés: Mielőtt beállítaná a HMC-t LDAP hitelesítéshez, ellenőrizze, hogy a HMC és az LDAP szerverek között létezik működő hálózati kapcsolat.

Ha be kívánja állítani a HMC-t LDAP hitelesítés használatára, akkor tegye a következőket:



1. A navigációs területen kattintson a **Felhasználók és biztonság** ikonra , majd válassza a **Rendszer- és konzolbiztonság** lehetőséget.
2. A tartalompanelen kattintson az **LDAP kezelése** lehetőségre. Megnyílik az **LDAP szerver meghatározása** ablak.
3. Válassza ki az **LDAP engedélyezése** lehetőséget.
4. Adja meg a hitelesítéshez használandó LDAP szervert (például: Microsoft Active Directory, Tivoli vagy Open LDAP).
5. Adja meg a hitelesített felhasználó azonosításához használt LDAP attribútumot. Az alapértelmezés az **uid**, de saját attribútumokat is használhat. A Microsoft Active Directory esetében használja az **sAMAccountName** nevet attribútumként.
6. Adja meg az LDAP szerverhez a megkülönböztetett név fát, amelyet keresési alapnak is neveznek.
7. Kattintson az **OK** gombra.

Ha LDAP hitelesítést kíván használni, akkor állítson be minden távoli felhasználói profilt LDAP távoli hitelesítés használatára a helyi hitelesítés helyett.

KDC kezelése

Megjeleníti a kulcselosztó központ (KDC) szervereket, amelyeket a hardverkezelő konzol (HMC) használ távoli Kerberos hitelesítéshez.

Ezzel a feladattal a következők végezhetők el:

- Megjeleníthetők a meglévő KDC szerverek
- Módosíthatók a meglévő KDC szerver paraméterei, beleértve a tartományt, a jegy élettartamát és az órát
- A HMC-n felvehető és beállítható a KDC szerver
- Eltávolítható a KDC szerver
- Importálható a szolgáltatáskulcs
- Eltávolítható a szolgáltatáskulcs

A Kerberos egy hálózati hitelesítés protokoll, amelyet a kliens/szerver alkalmazások biztonságos hitelesítésére terveztek titkosított kulcs kriptográfia használatával.

Kerberos alatt a kliens (általában felhasználó vagy szolgáltatás) jegykérést küld a KDC-hez. A KDC létrehoz egy jegymegadási jegyet (TGT) a kliens számára, és titkosítja azt a kliens jelszavát használva kulcsként, majd a titkosított TGT-t visszaküldi a kliensnek. A kliens ezután a jelszóval megpróbálja visszafejteni a TGT jegyet. Ha a kliens sikeresen visszafejti a TGT jegyet (ha például a kliens a megfelelő jelszót adja meg), akkor megtartja a visszafejtett TGT-t, amely a kliensazonosság ellenőrzését jelzi.

A jegyeknek van egy rendelkezésre állási időtartama. A Kerberos megköveteli, hogy az érintett hosztok órái szinkronizálva legyenek. Ha a HMC órája nincs szinkronizálva a KDC szerver órájával, akkor a hitelesítés megghiúsul.

A Kerberos tartomány egy olyan adminisztrációs tartomány, webhely vagy logikai hálózat, amely Kerberos távoli hitelesítést használ. Minden egyes tartomány egy KDC szerveren tárolt elsődleges Kerberos adatbázist használ, és ez tartalmazza az adott tartományhoz tartozó felhasználók és szolgáltatások adatait. A tartomány legalább egy másodlagos KDC szerverrel is rendelkezhet, amely az adott tartományhoz tartozó elsődleges Kerberos adatbázis csak olvasható másolatait tartalmazza.

A KDC hamisítás megakadályozása érdekében a HMC beállítható egy szolgáltatáskulcs használatára a KDC-be végzett hitelesítéshez. A szolgáltatáskulcs fájlok keytab néven is ismertek. A Kerberos ellenőrzi, hogy a kért TGT-t ugyanaz a KDC adta-e ki, mint amelyik a szolgáltatáskulcs fájlt a HMC-hez kiadta. Mielőtt egy szolgáltatáskulcs fájlt a HMC-be importálhatna, a HMC kliens hosztazonosítójához elő kell állítania egy szolgáltatáskulcsot.

Megjegyzés: MIT Kerberos V5 *nix terjesztések esetén a KDC-n hozzon létre egy szolgáltatáskulcs fájlt a **kadmin** segédprogrammal, majd a **ktadd** parancs futtatásával. Más Kerberos megvalósítások a szolgáltatáskulcs létrehozásához más folyamatokat igényelhetnek.

Szolgáltatáskulcs fájlt a következő források egyikéről importálhat:

- Cserélhető adathordozóról, amely jelenleg be van illesztve a HMC-be, például optikai lemezről vagy USB Mass tárolóeszközről. Ezt a beállítást a HMC-n helyileg kell használni (nem távolról), és a beállítás használata előtt be kell illeszteni a cserélhető adathordozót a HMC-be.
- Távoli webhelyről biztonságos FTP használatával. A szolgáltatáskulcs fájlt bármelyik távoli webhelyről importálhatja, amelyen az SSH telepítve van és fut.

Ha az adott HMC-hez Kerberos távoli hitelesítést kíván használni, akkor tegye a következőket:

- Engedélyezze a Network Time Protocol (NTP) szolgáltatást a HMC-n, majd állítsa be a HMC-t és a KDC szervereket az idő azonos NTP szerverrel való szinkronizálásához. Engedélyezheti az NTP szolgáltatást a HMC-n a



“Dátum és idő módosítása” oldalszám: 54 feladat elérésével a **HMC kezelése** ikonról **Konzolbeállítások** kiválasztásával.

- Minden egyes távoli felhasználó felhasználói profilját be kell állítani Kerberos távoli hitelesítés használatára a helyi hitelesítés helyett. Az a felhasználó, aki a Kerberos távoli hitelesítés használatára van beállítva, mindig Kerberos távoli hitelesítést fog használni akkor is, ha a felhasználó a HMC-be helyileg jelentkezik be.

Megjegyzés: Nincs szükség az összes felhasználó beállítására Kerberos távoli hitelesítés használatára. Néhány felhasználói profil beállítható úgy is, hogy a felhasználók csak helyi hitelesítést használhassanak.

- A szolgáltatáskulcs fájl használata nem kötelező. Mielőtt használhatná a szolgáltatáskulcs fájlt, először azt a HMC-be kell importálni. Ha a szolgáltatáskulcs telepítve van a HMC-n, akkor a tartományneveknek meg kell egyezni a hálózati tartománynévvel. A következőkben egy példát mutatunk be a szolgáltatáskulcs fájl létrehozására Kerberos szerveren a `kadmin.local` paranccsal feltételezve, hogy a HMC hosztneve: `hmc1`, a DNS tartomány: `example.com`, és a Kerberos tartomány neve: `EXAMPLE.COM`:

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

A Kerberos szerveren a Kerberos `ktutil` segítségével ellenőrizze a szolgáltatáskulcs fájl tartalmát. A kimenetnek a következőnek kell lenni:

– `# ktutil`

`ktutil: rkt /etc/krb5.keytab`

`ktutil: l`

`slot KVNO Principal`

`1 9 host/hmc1.example.com@EXAMPLE.COM`

`2 9 host/hmc1.example.com@EXAMPLE.COM`

- A HMC Kerberos konfiguráció jelszó nélkül, GSSAPI segítségével módosítható az SSH (Biztonságos parancsértelmező) bejelentkezéshez. A jelszó nélküli távoli bejelentkezéshez egy HMC-be Kerberos szerveren keresztül, állítsa be a HMC-t egy szolgáltatáskulcs használatára. Amint a konfiguráció kész, a `kinit -f azonosító` paranccsal kérdezze le a továbbítható hitelesítési adatokat egy távoli Kerberos kliens számítógépen. Ezután futtassa a következő parancsot a bejelentkezéshez a HMC-be jelszó megadása nélkül: `$ ssh -o PreferredAuthentications=gssapi-with-mic user@host`

KDC kezeléséhez tegye a következőket:

1. A navigációs területen válassza ki a kívánt felügyelt rendszert, kattintson a **Felhasználók és biztonság** ikonra



, majd válassza ki a **Felhasználók és szerepek** elemet.

2. A tartalompanelen kattintson az **KDC kezelése** lehetőségre.
3. A **KDC kezelése** ablakban válassza ki a megfelelő feladatot a **Műveletek** legördülő listában elérhető lehetőségek közül.
4. Ha befejezte a feladatot, akkor kattintson az **OK** gombra.

Ha a KDC kezelésével kapcsolatban további információkra van szüksége, akkor tekintse meg az online súgót.

KDC szerver megjelenítése

Meglévő kulcselosztó központ (KDC) szerverek megjelenítése a hardverkezelő konzolon (HMC).



A HMC-n a meglévő KDC szerverek megjelenítéséhez kattintson a **Felhasználók és biztonság** ikonra , majd válassza ki a **Felhasználók és szerepek** elemet. A tartalompanelen kattintson az **KDC beállítása** lehetőségre. Ha nincsenek szerverek és az NTP még nem engedélyezett, akkor egy figyelmeztető panelüzenet jelenik meg. Engedélyezze az NTP szolgáltatást a HMC-n, majd igény szerint konfiguráljon egy új KDC szerveret.

KDC szerver módosítása

Ez a rész bemutatja, hogyan módosítható a kulcselosztó központ (KDC) a hardverkezelő konzolon (HMC).

Meglévő kulcselosztó központ (KDC) szerverparaméterek módosításához tegye a következőket:

1. A navigációs területen válassza ki a kívánt felügyelt rendszert, kattintson a **Felhasználók és biztonság** ikonra



, majd válassza ki a **Felhasználók és szerepek** elemet.

2. A tartalompanelen kattintson az **KDC kezelése** lehetőségre.
3. Válasszon ki egy KDC szervert.
4. Válassza ki a módosítandó értéket:
 - **Tartomány.** A tartomány egy hitelesítési adminisztrációs tartomány. Normál esetben a tartományok mindig nagybetűkkel jelennek meg. Jó gyakorlat egy olyan tartománynév létrehozása, amely megegyezik a DNS tartománnyal (nagybetűkkel). Egy felhasználó akkor tartozik egy adott tartományhoz és csak akkor, ha a felhasználó megoszt egy kulcsot a tartomány hitelesítési szerverével. A tartományneveknek meg kell egyeznie a hálózati tartománynévvel, ha a szolgáltatáskulcs fájl telepítve van a HMC-n.
 - **Jegy élettartama.** A jegy élettartama állítja be a hitelesítési adatok élettartamát. A formátum egy egész szám követve a következők egyikével: **s** másodperc, **m** perc, **h** óra vagy **d** nap. Adjon meg egy Kerberos élettartam karaktersorozatot, például: *2d4h10m*.
 - **Órajel.** Az órajel beállítja az idő maximálisan megengedett mennyiségét a HMC és a KDC szerver között, mielőtt a Kerberos az üzeneteket érvénytelennek nyilvánítja. A formátum egy egész szám, amely a másodpercek számát ábrázolja.
5. Kattintson az **OK** gombra.

KDC szerver felvétele

Kulcselosztó központ (KDC) szerver hozzáadása az adott hardverkezelő konzolhoz (HMC).

Új KDC szerver felvételéhez tegye a következőket:

1. A navigációs területen válassza ki a kívánt felügyelt rendszert, kattintson a **Felhasználók és biztonság** ikonra



, majd válassza ki a **Felhasználók és szerepek** elemet.

2. A tartalompanelen kattintson a **KDC kezelése** lehetőségre.
3. A **Műveletek** legördülő listáról válassza ki a **KDC szerver felvétele** elemet.
4. Adja meg a KDC szerver hosztnévét vagy IP címét.
5. Adja meg a KDC szerver tartományát.
6. Kattintson az **OK** gombra.

KDC szerver eltávolítása

A Kerberos hitelesítés a hardverkezelő konzolon (HMC) engedélyezett marad, amíg az összes kulcselosztó központ (KDC) szerver eltávolításra nem kerül.

KDC szerver eltávolítása:

1. A navigációs területen válassza ki a kívánt felügyelt rendszert, kattintson a **Felhasználók és biztonság** ikonra



, majd válassza ki a **Felhasználók és szerepek** elemet.

2. A tartalom panelen kattintson az **KDC kezelése** lehetőségre.
3. A listáról válassza ki a KDC szervert.
4. A **Műveletek** legördülő listáról válassza ki a **KDC szerver eltávolítása** elemet.
5. Kattintson az **OK** gombra.

Szolgáltatáskulcs importálása

Mielőtt a szolgáltatáskulcs fájlt a hardverkezelő konzolra importálhatná, először létre kell hoznia a fájlt a HMC hoszthoz tartozó Kerberos szerveren. A szolgáltatáskulcs fájl tartalmazza a HMC kliens hosztazonosítóját, például: `host/example.com@EXAMPLE.COM`. A KDC hitelesítésen kívül a hoszt szolgáltatáskulcs fájljával engedélyezhető a jelszó nélküli SSH (Biztonságos parancsértelmező) bejelentkezés GSSAPI segítségével.

Megjegyzés: MIT Kerberos V5 *nix terjesztések esetén a KDC-n hozzon létre egy szolgáltatáskulcs fájlt a `kadmin` segédprogrammal, majd a `ktadd` parancs futtatásával. Más Kerberos megvalósítások a szolgáltatáskulcs létrehozásához más folyamatokat igényelhetnek.

Szolgáltatáskulcs importálásához tegye a következőket:

1. A navigációs területen válassza ki a kívánt felügyelt rendszert, kattintson a **Felhasználók és biztonság** ikonra



, majd válassza ki a **Felhasználók és szerepek** elemet.

2. A tartalompanelen kattintson az **KDC kezelése** lehetőségre.
3. A **Műveletek** legördülő listáról válassza ki a **Szolgáltatáskulcs importálása** elemet.
4. Válassza ki a következők egyikét:
 - **Helyi** - A szolgáltatáskulcsot egy olyan cserélhető adathordozón kell elhelyezni, amely jelenleg be van illesztve a HMC-be. Ezt a beállítást a HMC-n helyileg kell használni (nem távolról), és a beállítás használata előtt be kell illeszteni a cserélhető adathordozót a HMC-be. Adja meg az adathordozón szereplő szolgáltatáskulcs fájl teljes elérési útját.
 - **Távoli** - A szolgáltatáskulcsot a HMC számára biztonságos FTP-n keresztül elérhető távoli webhelyen kell elhelyezni. A szolgáltatáskulcs fájlt bármelyik távoli webhelyről importálhatja, amelyen az SSH (Biztonságos parancsértelmező) telepítve van és fut. Adja meg a webhely hosztnevét, a webhelyhez tartozó felhasználói azonosítót és jelszót, valamint a távoli webhelyen elhelyezkedő szolgáltatáskulcs fájl teljes elérési útját.
5. Kattintson az **OK** gombra.

A szolgáltatáskulcs fájl megvalósítása a HMC újraindításáig nem lép hatályba.

Szolgáltatáskulcs eltávolítása

Ez a rész bemutatja, hogyan távolítható el egy szolgáltatáskulcs a hardverkezelő konzolról (HMC).

A szolgáltatáskulcs eltávolításához a HMC-ről tegye a következőket:

1. A navigációs területen válassza ki a kívánt felügyelt rendszert, kattintson a **Felhasználók és biztonság** ikonra



, majd válassza ki a **Felhasználók és szerepek** elemet.

2. A tartalompanelen kattintson az **KDC kezelése** lehetőségre.
3. A **Műveletek** legördülő listáról válassza ki a **Szolgáltatáskulcs eltávolítása** elemet.
4. Kattintson az **OK** gombra.

A szolgáltatáskulcs eltávolítása után indítsa újra a HMC-t. Az újraindítás sikertelensége bejelentkezési hibákat okozhat.

Távoli parancsfuttatás engedélyezése

Ezzel a feladattal engedélyezhető a távoli parancsfuttatás az ssh szolgáltatással.

1. A navigációs területen válassza ki a kívánt felügyelt rendszert, kattintson a **Felhasználók és biztonság** ikonra



, majd válassza ki a **Felhasználók és szerepek** elemet.

2. A tartalompanelen kattintson a **Távoli parancs végrehajtásának engedélyezése** elemre.
3. A **Távoli parancsfuttatás engedélyezése** ablakban válassza ki a **Távoli parancsfuttatás engedélyezése az ssh szolgáltatással** elemet.
4. Kattintson az **OK** gombra.

Távoli művelet engedélyezése

Ez a feladat engedélyezi, hogy a HMC elérhető legyen egy távoli munkaállomáson, webböngésző segítségével.

A HMC távoli elérésének engedélyezése:

1. A navigációs területen válassza ki a kívánt felügyelt rendszert, kattintson a **Felhasználók és biztonság** ikonra



, majd válassza ki a **Felhasználók és szerepek** elemet.

2. A tartalompanelen kattintson a **Távoli művelet engedélyezése** elemre.
3. Kattintson az **Engedélyezett** elemre a Távoli művelet legördülő listában, majd kattintson az **OK** gombra. A HMC elérhető egy távoli munkaállomásról, egy webböngésző segítségével.

Ha a HMC távoli elérésének engedélyezésével kapcsolatban további információkra van szüksége, akkor tekintse meg az online súgót.

Távoli virtuális terminál engedélyezése

A távoli virtuális kapcsolat egy terminálkapcsolat a logikai partícióhoz egy másik távoli HMC-től. Ezzel a feladattal engedélyezheti a távoli virtuális terminál hozzáférést a távoli kliensekhez.

1. A navigációs területen válassza ki a kívánt felügyelt rendszert, kattintson a **Felhasználók és biztonság** ikonra



, majd válassza ki a **Felhasználók és szerepek** elemet.

2. A tartalompanelen kattintson a **Távoli virtuális terminál engedélyezése** elemre.
3. A **Távoli virtuális terminál engedélyezése** ablakban ezt a feladatot a Távoli virtuális terminálkapcsolatok engedélyezése beállítás kiválasztásával engedélyezheti.
4. A módosítások aktiválásához kattintson az **OK** gombra.

Ha a távoli terminálkapcsolat engedélyezésével kapcsolatban további információkra van szüksége, akkor tekintse meg az online Súgót.

Javíthatósági feladatok

A HMC konzolon a **Javíthatósági** feladatokhoz rendelkezésre álló feladatok leírását tartalmazza ez a rész.

Megjegyzés: A felhasználói azonosítóhoz hozzárendelt feladatszerepektől függően nincs hozzáférése minden feladathoz. Tekintse meg a “HMC feladatok, felhasználói szerepek, azonosítók és társított parancsok” oldalszám: 7 című részt a feladatok és a feladatokat elérhető felhasználói szerepek felsorolásához.

Feladatok napló

Az összes jelenleg futó vagy befejeződött feladat megtekintése a hardverkezelő konzolon (HMC).

A feladatok napló megtekintéséhez tegye a következőket:



1. A navigációs területen kattintson a **Javíthatóság** ikonra , majd válassza a **Feladatok napló** lehetőséget.

2. A feladatok naplóban a következő lapokat tekintheti meg:
 - Feladatnév: A feladat nevét jeleníti meg.
 - Állapot: A feladat aktuális állapotát (futó vagy befejezett) jeleníti meg.
 - Erőforrás: Az erőforrás nevét jeleníti meg.
 - Erőforrástípus: Az erőforrás típusát jeleníti meg.
 - Kezdeményező: A feladatot kezdeményező felhasználó nevét jeleníti meg.
 - Kezdési időpont: A feladat indításának időpontját jeleníti meg.
 - Időtartam: Azt az időmennyiséget jeleníti meg, amelyet a feladat végrehajtása igénybe vett.

A feladatok napló megjelenítésével kapcsolatban további információkat az online Sűgőban talál.

Konzolesemény napló

A hardverkezelő konzolon (HMC) fellépő rendszeresemények rekordjának megjelenítése. A rendszeresemények olyan egyedi tevékenységek, amelyek a folyamatok előfordulásának, kezdetének és befejezésének, sikerességének vagy meghiúsulásának időpontját jelzik.

Konzolesemények naplójának megjelenítéséhez tegye a következőket:



1. A navigációs területen kattintson a **Javíthatóság** ikonra , majd válassza ki a **Konzolesemény naplók** elemet.
2. A menüsoron módosíthatja a különböző időtartományokat vagy az események megjelenítési módját az összefoglalásban. Az eszköztáron a táblaikonok vagy a **Művelet kiválasztása** menű segítségével a táblázat különböző változatait jelenítheti meg.
3. Ha végzett az események megtekintésével, akkor a menüsoron válassza ki a **Nézet** elemet, majd kattintson a **Kilépés** elemre.

A HMC események megjelenítésével kapcsolatban további információkat az online Sűgőban talál.

Javítható események kezelője

Ezzel a feladattal kiválaszthatók a megjeleníteni kívánt javítható események halmazához tartozó feltételek. Ha befejezte a feltételek kiválasztását, akkor megtekintheti a megadott feltételeknek megfelelő szervizelhető eseményeket.

A megjelenítendő javítható események feltételeinek beállításához tegye a következőket:



1. A navigációs területen kattintson a **Javíthatóság** ikonra , majd válassza ki a **Javítható események kezelő** elemet.
2. A **Javítható események kezelő** ablakban adja meg az eseményfeltételeket, a hibafeltételeket és az FRU feltételeket.
3. Kattintson az **OK** gombra, ha megadta a megjelenítendő szervizelhető események feltételeit.

Ha az események kezelésével kapcsolatban további információkra van szüksége, akkor tekintse meg az online Sűgőt.

Szervizhívás eseménykezelője

Ezzel a feladattal megfigyelhet és jóváhagyhat minden adatot, amely a HMC és az IBM között kerül átvitelre.



1. A navigációs területen kattintson a **Javíthatóság** ikonra , majd válassza ki a **Szervizhívás eseménykezelője** elemet.
2. A **Szervizhívás eseménykezelője** ablakban kattintson a **Konzolok kezelése** elemre, ha a regisztrált kezelőkonzolok listáját szeretné kezelni. Az **Eseményfeltételek** funkció segítségével meghatározhatja a jóváhagyási állapotot, státuszt és a forrás HMC-t, ha az összes regisztrált kezelőkonzol rendelkezésre álló eseményeinek listáját kívánja szűrni. A feltételekkel szűrheti a nézetet és választhatja ki az eseményeket a részletek és fájlok megjelenítéséhez, illetve a szervizhívás műveletek végrehajtásához.
3. Kattintson az **OK** gombra a Szervizhívás eseménykezelőjének elhagyásához és a szűrési értékek mentéséhez.

Ha további segítségre van szüksége a feladat végrehajtásához, akkor használja az online súgót.

Szervizelhető esemény létrehozása

Ez a feladat a hardverkezelő konzolon (HMC) fellépő problémákat jelenti a szolgáltatónak (például az egér nem működik), vagy lehetővé teszi a problémajelentés tesztelését.

Egy probléma elküldése attól függ, hogy az adott hardverkezelő konzolt beállította-e a Távoli terméktámogatási szolgáltatás (RSF) használatára, valamint az jogosult-e a szerviz automatikus hívására. Ha igen, akkor a probléma információi és a szerviz igénylés modemen keresztül automatikusan elküldésre kerül.

A hardverkezelő konzolon fellépő probléma jelentéséhez tegye a következőket:



1. A navigációs területen kattintson a **Javíthatóság** ikonra , majd válassza a **Szervizkezelés** lehetőséget.
2. A tartalompanelen kattintson a **Javítható esemény létrehozása** elemre.
3. A **Javítható esemény létrehozása** ablakban a megjelenített listáról válasszon ki egy problémátípust.
4. A **Probléma leírása** beviteli mezőben adja meg a probléma rövid leírását, majd kattintson a **Szerviz kérése** elemre.

Problémajelentés tesztelése a **Probléma jelentése** ablakban:

1. Válassza ki az **Automatikus problémajelentés tesztelése** elemet, majd a **Probléma leírása** beviteli mezőbe írja be az *Ez csak egy teszt* szöveget.
2. Kattintson a **Szerviz kérése** elemre. A problémákról szóló jelentés elküldésre kerül a hardverkezelő konzol szolgáltatójához. A probléma jelentése művelet elküldi a szolgáltatónak a **Probléma jelentése** ablakban megadott információkat és a konzolt azonosító számítógép-információkat.

További információkat a probléma jelentéséről vagy a problémajelentés működésének teszteléséről az online Súgóban talál.

Távoli kapcsolatok kezelése

Ez a rész bemutatja, hogyan kezelhetők a távoli kapcsolatok a hardverkezelő konzolon (HMC).

Megjegyzés: A feladat használatához engedélyezni kell a HMC szervizhívási szerver szolgáltatását.

A HMC a távoli kapcsolatokat automatikusan kezeli. Kéréseket helyez el egy várakozási sorban majd a fogadásuk sorrendjében feldolgozza őket. Ennek ellenére a feladattal kézzel is kezelhető a várakozási sor, ha szükséges. Leállíthatja az átviteleket, a prioritási kéréseket egymás elé helyezheti, vagy törölheti a kéréseket.

A távoli kapcsolatok kezeléséhez tegye a következőket:



1. A navigációs területen kattintson a **Javíthatóság** ikonra , majd válassza a **Szervizkezelés** lehetőséget.
2. A tartalompanelen kattintson a **Távoli kapcsolatok kezelése** lehetőségre.
3. A **Távoli kapcsolatok kezelése** ablakban megjelenik az átvitel alatt álló kérések és az átadott várakozó kérések listája. Bármelyik listáról kiválaszthat kéréseket, majd megjelenítheti a rendelkezésre álló beállításokat, ha a menüsoron a **Beállítások** elemre kattint. A beállítások a következőket teszik lehetővé:
 - Kijelölt kérés priorizálása (áthelyezés a sor elejére)
 - Kiválasztott kérések megszakítása
 - Minden aktív kérés (amelyek átvitel alatt állnak) megszakítása
 - Minden várakozó kérés megszakítása
 - Várakozási sor felfüggesztése (várakozási sor felfüggesztése a jelenlegi aktív kérés befejezését követően)
 - Várakozási sor felszabadítása
 - Ablak bezárása és kilépés

Ha a távoli kapcsolatok kézi kezelésével kapcsolatban további információkra van szüksége, akkor tekintse meg az online Sútót.

Távoli támogatási kérések kezelése

Ez a rész bemutatja, hogy kezelhetők és jeleníthetők meg a hardverkezelő konzol (HMC) által elküldött szervizhívási kérések.



1. A navigációs területen kattintson a **Javíthatóság** ikonra , majd válassza a **Szervizkezelés** lehetőséget.
2. A tartalompanelen kattintson a **Távoli támogatási kérések kezelése** lehetőségre.
3. A **Távoli támogatási kérések kezelése** ablakban megjelenik az aktív kérések és a várakozó kérések listája. Bármelyik listáról kiválaszthat kéréseket, majd megjelenítheti a rendelkezésre álló beállításokat, ha a menüsoron a **Beállítások** elemre kattint. A beállítások a következőket teszik lehetővé:
 - Az összes szervizhívási szerver megjelenítése
 - Kiválasztott kérések megszakítása
 - Minden aktív kérés megszakítása
 - Minden várakozó kérés megszakítása
 - Ablak bezárása és kilépés

Ha a távoli kapcsolatok kézi kezelésével kapcsolatban további információkra van szüksége, akkor tekintse meg az online Sútót.

Kiíratások kezelése

Ez a rész bemutatja, hogyan kezelhetők a kiválasztott rendszerek kiíratási eljárásai a hardverkezelő konzolon (HMC).

Kiíratás kezeléséhez tegye a következőket:



1. A navigációs területen kattintson a **Javíthatóság** ikonra , majd válassza a **Szervizkezelés** lehetőséget.
2. A tartalompanelen kattintson a **Kiíratások kezelése** lehetőségre.
3. A **Kiíratások kezelése** ablakban jelöljön ki egy kiíratást, majd hajtva végre a következő kiíratáshoz kapcsolódó feladatok egyikét:
A menüsoron a **Kijelölt** részben:
 - Kiíratás másolása egy adathordozóra.
 - Kiíratás másolása egy távoli rendszerre.

- A szervizhívás szolgáltatással a kiíratás átadása a szolgáltatónak.
- Kiíratás törlése.

A menüsoron a **Műveletek** részben:

- A felügyelt rendszer hardver és szerver firmware kiíratásának kezdeményezése.
- Szervizprocesszor kiíratásának kezdeményezése.
- BPC szervizprocesszor kiíratásának kezdeményezése.
- Kiíratástípus kiíratási képesség paramétereinek módosítása.

A menüsoron az **Állapot** részben megtekintheti a kiíratás kimentési folyamatát.

4. Ha befejezte a feladatot, akkor kattintson az **OK** gombra.

Ha a kiíratások kezelésével kapcsolatban további információkra van szüksége, akkor tekintse meg az online Sútót.

Szervizinformációk átadása

Szervizinformációk átadása a szervizszolgáltatónak azonnal, illetve szervizinformációk átadási idejének ütemezése hibafeltárási felhasználásra.

A szervizinformációk ütemezéséhez vagy továbbításához tegye a következőket:



1. A navigációs területen kattintson a **Javíthatóság** ikonra , majd válassza a **Szervizkezelés** lehetőséget.
2. A tartalompanelen kattintson a **Szervizinformációk átvitele** lehetőségre.
3. A tartalompanelen kattintson az **Adatok ütemezése és küldése** lapra a szervizinformációk ütemezéséhez.

Megjegyzés: A következő lapokra is katinthat, hogy kiválassza az elküldeni kívánt adatokat, és konfigurálja az FTP kapcsolatokat:

- **Adatok ütemezése és küldése:** A szervizszolgáltató felé azonnal továbbíthat információkat, vagy ütemezheti a továbbítást.
 - **FTP kapcsolat konfigurálása:** Adja meg a konfigurációs adatokat, hogy lehetővé tegye FTP használatát a szervizinformációk kimentéséhez.
 - **Problémajelentések küldése:** Válassza ki a kívánt adatokat, és a célt az adatok számára.
4. Válassza ki azokat a szervizinformációkat, amelyek esetében rendszeres küldést kíván bekapcsolni, vagy amelyeket azonnal el kíván küldeni.
 - **Működési teszt (életjel) információk -- mindig bekapcsolva:** Elküldi a probléma eseménynaplófájlját.
 - **Hardver szervizinformációi (VPD):** Elküldi az alapvető termékadatokat (VPD) az összes felügyelt rendszer számára, amelyek ehhez a HMC-hez vannak csatlakoztatva.
 - **Szoftver szervizinformációi:** Elküldi a VPD-ket a partíción futó összes szoftver esetében.
 - **Teljesítményfelügyeleti információk:** Össze gyűjti és elküldi a teljesítményfelügyeleti információkat.
 - **Frissítési hozzáférési kulcs információk:** Ellenőrzi és frissíti a hozzáférési kulcs információkat.
 5. Válassza ki az időtartamot (nap) és az időt az ismétlődő átvitelek ütemezéséhez. Az információk azonnali átviteléhez kattintson a **Küldés most** lehetőségre.
 6. Kattintson az **OK** gombra.

A szervizadatok ütemezésével kapcsolatban további információkat az online sűgőban talál.

Adathordozó formázása

Ezzel a feladattal formázható a hajlékonylemez és az USB 2.0 Flash Drive Memory Key.

A hajlékonylemez egy felhasználói címke megadásával formázható.

A hajlékonylemez és az USB 2.0 Flash Drive Memory Key formázásához tegye a következőket:



1. A navigációs területen kattintson a **HMC Kezelés** ikonra , majd válassza ki a **Konzolkezelés** elemet.
2. A tartalompanelen kattintson az **Adathordozó formázása** lehetőségre.
3. Az **Adathordozó formázása** ablakban jelölje ki a formázni kívánt adathordozó típust, majd kattintson az **OK** gombra.
4. Győződjön meg róla, hogy az adathordozó megfelelően van beillesztve, majd kattintson a **Formázás** elemre. Megnyílik az **Adathordozó formázása** folyamatablak. Ha az adathordozó formázás kész, akkor megjelenik az **Adathordozó formázása befejeződött** ablak.
5. Kattintson az **OK** gombra, majd a feladat befejezéséhez kattintson a **Bezárás** gombra,

Ha a hajlékonylemez és az USB 2.0 Flash Drive Memory Key formázásával kapcsolatban további információkra van szüksége, akkor tekintse meg az online súgót.

Elektronikus szervizügynök beállítása varázsló

Ez a rész bemutatja, hogy az Elektronikus szervizügynök beállítása varázsló hogyan nyitható meg a hardverkezelő konzol (HMC) felület segítségével.

Az Elektronikus szervizügynök beállítása varázsló megnyitásához tegye a következőket:



1. A navigációs területen kattintson a **Javíthatóság** ikonra , majd válassza a **Szervizkezelés** lehetőséget.
2. A tartalompanelen válassza ki az **Elektronikus szervizügynök beállítása varázsló** elemet. Megjelenik az Elektronikus szervizügynök varázsló. A szervizhívási feladatok beállításához kövesse a varázsló utasításait.

Felhasználó felhatalmazása

Kérjen jogosultságot az Elektronikus szervizügynök szolgáltatáshoz. Az Elektronikus szervizügynök a rendszert társítja egy felhasználói azonosítóval, és lehetővé teszi a rendszeradatok elérését az Elektronikus szervizügynök szolgáltatáson keresztül. Ezt a regisztrációt az operációs rendszer is használja az AIX vagy IBM operációs rendszer szolgáltatási folyamatainak automatizálására.

A felhasználói azonosító regisztrálásához tegye a következőket:



1. A navigációs területen kattintson a **Javíthatóság** ikonra , majd válassza a **Szervizkezelés** lehetőséget.
2. A tartalompanelen kattintson a **Felhasználó felhatalmazása** lehetőségre.
3. Adjon meg egy olyan felhasználói azonosítót, amely regisztrálva van az Elektronikus szervizügynök szolgáltatással. Ha szüksége van egy felhasználói azonosítóra, akkor regisztrálhat az IBM regisztrációs webhelyén, a <https://www.ibm.com/account/profile> címen.
4. Kattintson az **OK** gombra.

Tekintse meg az online súgót, ha további információkra van szüksége egy ügyfél felhasználói azonosító regisztrálásához az eService webhelyen.

Elektronikus szervizügynök engedélyezése

Ezzel a feladattal engedélyezhető vagy tiltható le a felügyelt rendszerek szervizhívás állapota.

Megjegyzés: Ha az adott HMC-n a Személyre szabható adatreplicáció **Engedélyezett** (az **Adatreplikáció kezelése** feladattal), akkor a feladatban megadott adatok a hálózaton beállított további HMC-kről végrehajtott automatikus replikációtól függően változhatnak. Az adatreplicációról az “Adatreplikáció kezelése” oldalszám: 59 részben található további információkat.

A felügyelt rendszer szervizhívás állapotának engedélyezésével a konzol automatikusan kapcsolatba lép egy szervizközponttal, ha szervizelhető esemény történik. Ha a felügyelt rendszer tiltott, akkor a rendszer a szerviz képviselőt nem értesíti a szervizelhető eseményekről.

Rendszer(ek) szervizhívásának kezelése:



1. A navigációs területen kattintson a **Javíthatóság** ikonra , majd válassza a **Szervizkezelés** lehetőséget.
2. A tartalompanelen kattintson a **Elektronikus szervizügynök engedélyezése** elemre.
3. Az **Elektronikus szervizügynök engedélyezése** ablakban jelöljön ki egy rendszert vagy több rendszert, amelynek a szervizhívás állapotát engedélyezni vagy letiltani kívánja.
4. Ha befejezte a feladatot, akkor kattintson az **OK** gombra.

Ha az Elektronikus szervizügynök engedélyezésével kapcsolatban további információkra van szüksége, akkor tekintse meg az online súgót.

Kimenő kapcsolat kezelése

A hardverkezelő konzol (HMC) kimenő kapcsolatának személyre szabása a távoli szervizhez való csatlakozáshoz.

Megjegyzés: Ha az adott HMC-n a Személyre szabható adatreplicáció **Engedélyezett** (az **Adatreplikáció kezelése** feladattal), akkor a feladatban megadott adatok a hálózaton beállított további HMC-kről végrehajtott automatikus replikációtól függően változhatnak. Az adatreplicációról az “Adatreplikáció kezelése” oldalszám: 59 részben található további információkat.

A HMC beállítható a kapcsolatok létrehozására a helyi modemem, interneten, internetes virtuális magánhálózaton (VPN), vagy távoli átjelentkezési rendszeren keresztül. A távoli szolgáltatás egy kétirányú kommunikáció a HMC és az IBM szerviztámogatási rendszer között az automatizált szervizműveletek irányításához. A kapcsolatot csak a HMC kezdeményezheti. Az IBM szerviztámogatási rendszer nem tud és soha nem is próbál meg kapcsolatot kezdeményezni a HMC-hez.

A csatlakozási információk személyre szabásához tegye a következőket:



1. A navigációs területen kattintson a **Javíthatóság** ikonra , majd válassza a **Szervizkezelés** lehetőséget.
2. A tartalompanelen kattintson a **Kimenő csatlakozás kezelése** lehetőségre.
3. Mielőtt folytatja a feladatot, a **Kimenő kapcsolat kezelése** ablakban válassza ki a **Helyi szerver engedélyezése szervizhívási szerverként** (megjelenik egy pipa) elemet.

Megjegyzés: Először **El kell fogadni** a feladatban megadott adatokról leírt kifejezéseket.

Ez lehetővé teszi a helyi HMC számára a csatlakozást a szolgáltató távoli támogatási szolgáltatásához, a szervizhívási kérésekhez.

4. A hívási adatok ablakban a következő lapok jelennek meg kitöltésre:
 - Helyi modem
 - Internet
 - Internet VPN
 - Átjelentkezési rendszerek

5. Ha a modemén keresztül történő csatlakozást kívánja engedélyezni, akkor a **Helyi modem** lapon válassza ki a **Helyi modem hívásának engedélyezése a szervizhez** elemet.
 - a. Ha a helynek egy külső vonal eléréséhez előtagot kell hívnia, akkor kattintson a **Modern konfiguráció** elemre, majd a **Modembeállítások személyre szabása** ablakban adja meg a hely által megkövetelt **Hívási előtagot**. A beállítás elfogadásához kattintson az **OK** gombra.
 - b. A **Helyi modem** lapon kattintson a **Hozzáadás** elemre egy telefonszám hozzáadásához. Ha a helyi modemhívás engedélyezett, akkor legkevesebb egy telefonszámnak beállítva kell lennie.
6. Ha az interneten keresztül történő csatlakozást kívánja engedélyezni, akkor az **Internet** lapon válassza ki a **Meglévő internetkapcsolat engedélyezése a szervizhez** elemet.
7. Ha egy meglévő internetes kapcsolaton keresztüli VPN használatát kívánja beállítani a helyi HMC-ről a szolgáltató távoli támogatási szolgáltatáshoz történő csatlakozáshoz, akkor az **Internet VPN** lapot használja.
8. Ha a HMC számára engedélyezni kívánja az átjelentkezési rendszerek használatát a TCP/IP cím vagy a hosztnév által konfiguráltak szerint, akkor az **Átjelentkezési rendszerek** lapot használja.
9. Ha minden szükséges mezőt kitöltött, akkor a módosítások mentéséhez kattintson az **OK** gombra.

Ha a kimenő csatlakozási adatok személyre szabásával kapcsolatban további információkra van szüksége, akkor tekintse meg az online Sűgót.

Bejövő kapcsolat kezelése

Ez a rész bemutatja, hogy a szolgáltató hogyan férhet ideiglenesen hozzá a felhasználó helyi konzoljához, például a hardverkezelő konzolhoz (HMC), vagy egy felügyelt rendszer partícióihoz.

A bejövő kapcsolat kezeléséhez tegye a következőket:



1. A navigációs területen kattintson a **Javíthatóság** ikonra, majd válassza a **Szervizkezelés** lehetőséget.
2. A tartalompanelen kattintson a **Bejövő csatlakozás kezelése** lehetőségre.
3. A **Belső csatlakozás kezelése** beállításai ablakban:
 - A **Távoli szerviz** lapon adja meg a szükséges információkat egy felügyelt távoli szerviz szekció elindításához.
 - A **Hívásválasz** lapon adja meg a szolgáltatótól érkező bejövő hívások fogadásához szükséges információkat egy felügyelet nélküli távoli szerviz szekció elindításához.
4. A folytatáshoz a megadott beállításokkal, kattintson az **OK** gombra.

Ha a bejövő kapcsolat kezelésével kapcsolatban további információkra van szüksége, akkor tekintse meg az online Sűgót.

Ügyféladatok kezelése

Ezzel a feladattal személyre szabhatók a hardverkezelő konzolhoz (HMC) tartozó ügyféladatok.

Megjegyzés: Ha az adott HMC-n a Személyre szabható adatreplikáció *Engedélyezett* (az **Adatreplikáció kezelése** feladattal), akkor a feladatban megadott adatok a hálózaton beállított további HMC-kről végrehajtott automatikus replikációtól függően változhatnak. Az adatreplikációról az “Adatreplikáció kezelése” oldalszám: 59 részben található további információkat.

Az **Ügyféladatok kezelése** ablakban a következő lapok jelennek meg adatok megadásához:

- Rendszeradminisztrátor
- Rendszer
- Fiók

Az ügyféladatok személyre szabásához tegye a következőket:



1. A navigációs területen kattintson a **Javíthatóság** ikonra , majd válassza a **Szervizkezelés** lehetőséget.
2. A tartalompanelen kattintson az **Egyéni információk kezelése** lehetőségre.
3. Az **Ügyfeladatok kezelése** ablakban az **Adminisztrátor** lapon adja meg a megfelelő adatokat.

Megjegyzés: A csillaggal (*) megjelölt mezők kitöltése kötelező.

4. Az **Ügyfeladatok kezelése** ablakban válassza ki a **Rendszer** és a **Fiók** lapokat a további információk megadásához.
5. Ha befejezte a feladatot, akkor kattintson az **OK** gombra.

Ha a felhasználói fiókadatok személyre szabásával kapcsolatban további információkra van szüksége, akkor tekintse meg az online Sútót.

Javítható eseménnyel kapcsolatos értesítés kezelése

Ezzel a feladattal olyan e-mail címek vehetők fel, amelyeken értesítés érkezik, ha probléma történik a rendszeren, valamint beállíthatja, hogy milyen módon szeretné megkapni az Elektronikus szervizügynök által küldött értesítéseket a rendszerezeményekről.

Értesítés beállításához tegye a következőket:



1. A navigációs területen kattintson a **Javíthatóság** ikonra , majd válassza a **Szervizkezelés** lehetőséget.
2. A tartalom panelen kattintson a **Javítható eseménnyel kapcsolatos értesítés kezelése** elemre.
3. A **Szervizelhető eseményértesítés kezelése** ablakban tegye a következőket:
 - Az **E-mail** lapon vegye fel azokat az e-mail címeket, amelyekre a rendszer értesítést küldjön, ha problémaesemények történnek.
 - Az **SNMP trap konfiguráció** lapon adja meg a helyeket az Egyszerű hálózatkezelési protokoll (SNMP) trap üzeneteinek elküldéséhez a hardverkezelő konzol alkalmazásprogramozási felület eseményeihez.
4. Ha befejezte a feladatot, akkor kattintson az **OK** gombra.

Ha a szervizelhető események értesítéseinek kezelésével kapcsolatban további információkra van szüksége, akkor tekintse meg az online Sútót.

Kapcsolatfigyelés kezelése

Bemutatja, hogy a feladattal hogyan állíthatók be azok az időmérők, amelyeket a kapcsolatfigyelés a kimaradások észlelésére használ, valamint a kapcsolatfigyelés engedélyezhető vagy letiltható a kiválasztott számítógépeknél.

Megjelenítheti, és ha jogosult rá, akkor számítógép szerint módosíthatja a kapcsolatfigyelési beállításokat. A kapcsolatfigyelés szervizelhető eseményeket állít elő, ha kommunikációs problémák történnek a HMC és a felügyelt rendszerek között. Ha letiltja a kapcsolatfigyelést, akkor a rendszer nem állít elő javítható eseményeket az adott HMC és a kijelölt számítógép közötti hálózatkezelési problémákhoz.

A kapcsolatok figyeléséhez tegye a következőket:



1. A navigációs területen kattintson a **Javíthatóság** ikonra , majd válassza a **Szervizkezelés** lehetőséget.
2. A tartalompanelen kattintson a **Kapcsolatmegfigyelés kezelése** lehetőségre.
3. A **Kapcsolatfigyelés kezelése** ablakban adja meg az időmérő beállításait, ha szükséges, majd engedélyezze vagy tiltsa le a szerveret.
4. Ha befejezte a feladatot, akkor kattintson az **OK** gombra.

Ha a kapcsolatfigyeléssel kapcsolatban további információkra van szüksége, akkor tekintse meg az online Sútót.

Távoli műveletek

Csatlakozás a hardverkezelő konzolhoz (HMC) távolról és távoli használat.

A távoli műveletek a HMC operátor által használt grafikus felületet vagy a parancssori felületet (CLI) használják a HMC-n. Távolról a következő módokon végezheti el a műveleteket:

- Használjon egy távoli HMC-t
- Webböngészővel csatlakozzon egy helyi HMC-hez
- Használjon egy HMC távoli parancssort

A *távoli HMC* egy olyan HMC, amely nem a szervizprocesszorral megegyező alhálózaton helyezkedik el, ezért a szervizprocesszor IP multicast segítségével automatikusan nem térképezhető fel.

Annak eldöntésére, hogy távoli HMC-t használjon vagy webböngészővel csatlakozzon egy helyi HMC-hez, vegye figyelembe a szükséges műveletek körét. Egy távoli HMC a felügyelt objektumok egy olyan specifikus halmazát határozza meg, amelyeket a távoli HMC közvetlenül vezérel, míg a helyi HMC-hez csatlakozó webböngésző ugyanazt a felügyelt objektumhalmazt vezérli, mint a helyi HMC. A kommunikációs szintű elérhetőség és a kommunikációs kapcsolat sebessége egy másik tényező; például egy LAN csatlakozás elfogadható kommunikációt biztosít távoli HMC-hez és a webböngészős felülethez egyaránt.

Távoli HMC használata

A távoli HMC nyújtja a funkciók legteljesebb halmazát, mivel ez egy teljes HMC; csak a felügyelt objektumok konfigurálási folyamata tér el a helyi HMC-től.

Teljes HMC-ként a távoli HMC telepítési és karbantartási követelményei megegyeznek a helyi hardverkezelő konzol követelményeivel. A távoli HMC LAN TCP/IP csatlakozást igényel minden egyes felügyelt objektumhoz (szervizprocesszor), amelyet felügyelni kell; ezért minden olyan ügyfél tűzfalnak, amely a távoli HMC és a felügyelt objektumai között található, engedélyezni kell a HMC és a szervizprocesszor kommunikációját. A távoli HMC-nek szerviz- és támogatási célokból kommunikálni kell más HMC-kkel is. A 10. táblázat: megjeleníti azokat a portokat, amelyeket a távoli HMC a kommunikációkhoz használ.

10. táblázat: Távoli HMC által kommunikációhoz használt portok

Port	Használat
udp 9900	HMC a HMC feltérképezéshez
tcp 9920	HMC a HMC parancsokhoz

A távoli HMC szerviz- és támogatási célokból összekapcsolhatóságot igényel az IBM-el (vagy másik olyan HMC-t, amely rendelkezik csatlakozással az IBM-hez). A csatlakozás az IBM-hez lehet internetes elérés formátumban (egy céges tűzfalon keresztül), vagy lehet egy társázott kapcsolat egy ügyfél által megadott átkapcsolt telefonkapcsolaton keresztül a szállított modemmel (lásd: "Kimenő kapcsolat kezelése" oldalszám: 81). A távoli HMC a szállított modemmel nem tud kommunikálni a helyi HMC-vel vagy szervizprocesszorral.

Az állapotinformációk és a szervizprocesszor vezérlési funkciói elérésének teljesítménye és rendelkezésre állása annak az ügyfélhálózatnak a megbízhatóságától, elérhetőségétől és érzékenységtől függ, amely a távoli HMC-t a felügyelt objektummal összeköti. A távoli HMC figyeli a kapcsolatot minden egyes szervizprocesszorhoz, és megkísérel helyreállítani minden megszakadt kapcsolatot, valamint jelentést küld azokról a kapcsolatokról, amelyek nem állíthatók helyre.

A távoli HMC biztonságát a HMC felhasználó-bejelentkezési eljárásai biztosítják a helyi HMC-vel megegyező módon. Ahogy egy helyi HMC esetén, a távoli HMC és az egyes szervizprocesszorok közötti összes kommunikáció titkosított. A biztonságos kommunikációhoz tanúsítványok állnak rendelkezésre, és a felhasználó igény szerint módosíthatja azokat.

A TCP/IP hozzáférés a távoli HMC-hez a belsőleg felügyelt tűzfalon keresztül kerül ellenőrzésre és csak a HMC-hez kapcsolódó funkciókra korlátozott.

Webböngésző használata

Ha az egyetlen helyi hardverkezelő konzolhoz (HMC) csatlakoztatott felügyelt objektumok megfigyelésére és vezérlésére csak alkalmanként van szükség, akkor használjon webböngészőt. A webböngésző használatára egy példa az operátor vagy a rendszerprogramozó által otthonról végzett, munkaidőn kívüli megfigyelés.

Minden egyes HMC tartalmaz egy olyan webszervert, amely beállítható a távoli hozzáférés engedélyezésére a megadott felhasználók számára. Ha a webböngésző és a helyi HMC között van egy ügyfél tűzfal, akkor a portoknak elérhetőnek kell lenni, és a tűzfalnak ezeken a portokon engedélyezni kell a bejövő kéréseket. A 11. táblázat: megjeleníti azokat a portokat, amelyekre a webböngészőnek a HMC-vel történő kommunikációhoz szüksége van.

11. táblázat: A webböngésző által használt portok a HMC-vel történő kommunikációhoz

Port	Használat
TCP 443	Biztonságos böngésző hozzáférés a webszerver kommunikációhoz
TCP 8443	Biztonságos böngésző hozzáférés a webszerver kommunikációhoz
TCP 9960	Böngésző kisalkalmazás kommunikáció
TCP 12443 ¹	Távoli webböngésző kommunikáció

¹Ez a port akkor nyitott a HMC 7.8.0 változatának tűzfalán, ha a távoli hozzáférés a HMC 7.8.0 és újabb változatain engedélyezett. Ennek a portnak a távoli kliens és a HMC közötti összes tűzfalon is nyitva kell lennie.

Miután a HMC konfigurálva lett a webböngésző hozzáférés engedélyezésére, a webböngésző engedélyezett felhasználói hozzáférést ad a helyi HMC minden beállított funkciójához, kivéve azokhoz a funkciókhoz, amelyek fizikai hozzáférést igényelnek a HMC-hez, például azok, amelyek helyi hajlékonylemez vagy DVD adathordozót használnak. A távoli webböngészőhöz megjelenő felhasználói felület megegyezik a helyi a HMC-hez megjelenő felülettel, és ugyanazok a megszorítások vonatkoznak rá, mint a helyi HMC-re.

A webböngésző a helyi HMC-hez csatlakoztatható egy LAN TCP/IP kapcsolattal és kizárólag titkosított (HTTPS) protokollokkal. A webböngésző bejelentkezési biztonságát a HMC felhasználó-bejelentkezési eljárásai biztosítják. A biztonságos kommunikációhoz tanúsítványok állnak rendelkezésre, és a felhasználó módosíthatja azokat.

Az állapotinformációk és a felügyelt objektumok vezérlési funkciói hozzáféréseinek teljesítménye és rendelkezésre állása annak a hálózatnak a megbízhatóságától, elérhetőségétől és érzékenységtől függ, amely a webböngészőt és a helyi HMC-t összeköti. Mivel a webböngésző és az egyéni felügyelt objektumok között nincs közvetlen kapcsolat, a webböngésző nem figyeli az összes kapcsolatot az egyes szervizprocesszorokhoz, nem végez helyreállítást, és nem jelenti a megszakadt kapcsolatokat. Ezeket a funkciókat a helyi HMC kezeli.

A webböngésző nem igényel kapcsolatot az IBM-hez szervíz vagy támogatási célokból. A böngésző és a rendszerszint karbantartása az ügyfél felelőssége.

Ha a HMC URL címének formátuma `https://xxx.xxx.xxx.xxx` (ahol `xxx.xxx.xxx.xxx` az IP cím) és a böngésző Microsoft Internet Explorer, akkor a rendszer a hosztnév eltérő üzenetet jeleníti meg. Az üzenet megjelenésének elkerülése érdekében használjon Firefox böngészőt, vagy konfiguráljon egy hosztnévet a HMC-hez a **Hálózati beállítások módosítása** feladattal, (lásd: "Hálózati beállítások módosítása" oldalszám: 52), és ez a hosztnév az URL címbe legyen megadva az IP cím helyett. Használhatja például a `https://hosztnév.tartomány_neve` vagy a `https://hosztnév` formátumot (például: `https://hmc1.ibm.com` vagy `https://hmc1`).

Webböngésző használatának előkészítése

Végezze el a szükséges lépéseket a webböngésző használatának előkészítéséhez a hardverkezelő konzol (HMC) elérésére.

Ahhoz, hogy a webböngészővel elérje a HMC-t, tegye a következőket:

- Állítsa be a HMC-t a távirányító engedélyezésére a megadott felhasználók számára.
- Hálózati kapcsolatok esetén ismerje meg az irányítandó HMC TCP/IP címét, majd telepítsen megfelelően minden tűzfal hozzáférést a HMC és a webböngésző között.
- A HMC webes eléréséhez rendelkeznie kell a hozzáférési adminisztrátor által adott érvényes felhasználói azonosítóval és jelszóval.

Webböngésző követelmények

Ismerje meg azokat a követelményeket, amelyeknek a webböngészőnek meg kell felelni a hardverkezelő konzol (HMC) megfigyeléséhez és vezérléséhez.

A HMC webböngésző támogatás HTML 2.0, JavaScript 1.0, Java™ virtuális gép (JVM), Java futási környezet (JRE) 7-es változat, és cookie támogatást igényel azokban a webböngészőkben, amelyeket a HMC-hez kíván csatlakoztatni. Forduljon a támogatási személyzethez, annak megállapítása céljából, hogy a böngésző konfigurálva van-e Java virtuális géppel. A webböngészőnek HTTP 1.1 változatot kell használnia. Ha proxyszervert használ, akkor a HTTP 1.1-et engedélyezni kell a proxykapcsolatokhoz. Ezen kívül az előugró ablakoknak engedélyezettnek kell lenni minden olyan HMC-ben, amelyhez a böngészővel csatlakozni kíván, ha a böngészőben futtatás előugró ablakokkal tiltott. Az alábbi böngészők lettek tesztelve:

Google Chrome

A HMC 8.1 változat a Google Chrome 33-as változatot támogatja.

Microsoft Internet Explorer

A HMC 8.1 változat az Internet Explorer 9.0, Internet Explorer 10.0 és Internet Explorer 11.0 változatokat támogatja.

Megjegyzés: A CEC teljesítmény feladat az Internet Explorer 9.0 változatában nem támogatott.

- Ha a böngésző Internet proxy használatára van konfigurálva, akkor a helyi IP címek rajta vannak a kivétellistán. További információkért forduljon a hálózati adminisztrátorhoz. Ha még szükség van a proxy használatára a hardverkezelő konzol lekéréséhez, akkor engedélyezze a **HTTP 1.1 proxykapcsolatokon keresztül** használatát az Internetbeállítások ablak **Speciális** lapján.

Mozilla Firefox

A HMC 8.1 változat a Mozilla Firefox 17 és Mozilla Firefox 24 Extended Support Release (ESR) változatokat támogatja. Győződjön meg róla, hogy a JavaScript beállítások az ablakok nagyításához és kicsinyítéséhez, illetve a meglévő ablakok áthelyezéséhez és átméretezéséhez engedélyezve vannak. Ezeknek a beállításoknak az engedélyezéséhez a böngésző Beállítások párbeszédablakában kattintson a **Tartalom** lapra, majd kattintson a **Speciális** elemre a JavaScript engedélyezése beállítás mellett, ezután válassza az ablakok nagyítása vagy kicsinyítése beállítást, illetve a meglévő ablakok áthelyezése és átméretezése beállítást. Ezekkel a beállításokkal egyszerűen átválthat a HMC feladatok között. A legfrissebb Mozilla Firefox ESR szintekkel kapcsolatos információkért olvassa el a Firefox ESR biztonsági tanácsadó dokumentumot.

Megjegyzés: Az alábbi korlátozások érvényesek a Mozilla Firefox használatára, ha a HMC NIST SP 800-131a biztonsági módban van:

- A Mozilla Firefox nem használható távoli klienshez.
- A helyi konzol nem használható.

Egyéb böngészőkkel kapcsolatos szempontok

Ha távolról kapcsolódik a HMC konzolhoz, akkor az ASMI megfelelő működéséhez engedélyezni kell a szekció cookie-kat. Az ASM proxy kód elmenti és felhasználja a munkamenet-információkat.

Internet Explorer

1. Kattintson az **Eszközök > Internetbeállítások** menüpontra.
2. Kattintson az **Adatvédelem** lapra, majd válassza a **Speciális** elemet.
3. Állapítsa meg, hogy a **Mindig engedélyezze a munkamenet cookie-kat** be van-e jelölve.

4. Ha nincs bejelölve, akkor jelölje be az **Automatikus cookiekezelés felülbírálat**a és a **Mindig engedélyezze a munkamenet cookie-kat** jelölőnégyzetet.
5. Az első féltől származó cookie-k és a harmadik féltől származó cookie-k esetében válassza a blokkolás, rákérdezés vagy elfogadás lehetőséget. A preferált művelet a rákérdezés, ebben az esetben a böngésző minden egyes alkalommal figyelmeztet, amikor egy webhely cookie írásával próbálkozik. Bizonyos webhelyek megfelelő működéséhez elengedhetetlen a cookie-k használata.

Firefox

1. Kattintson az **Eszközök > Beállítások** elemre.
2. Kattintson a **Cookie-k** lapra.
3. jelölje be a **Webhelyek engedélyezése a cookie-k beállítására** beállítást.
4. Ha csak bizonyos webhelyek számára kívánja engedélyezni, akkor válassza a **Kivételek** lehetőséget, majd adja hozzá ezt a HMC-t a hozzáférés engedélyezéséhez.

HMC távoli parancssorának használata

A feladatok végrehajtásának alternatív formája a HMC grafikus felhasználói felületen a parancssori felület (CLI) használata.

A parancssori felületek az alábbi helyzetekben használhatják:

- Ha konzisztens eredmény szükséges. Ha számos felügyelt rendszert kíván felügyelni, akkor konzisztens eredményt a parancssori felület segítségével érhet el. A parancssorozat parancsfájlokban tárolható és távolról futtatható.
- Ha fontos az automatikus működés. Ha egy konzisztens módszert fejlesztett ki a felügyelt rendszer kezeléséhez, akkor automatizálhatja a műveleteket a parancsfájlok kötegelt feldolgozás alkalmazásokból meghívásával, mint például a **cron** démon, más rendszerekből.

A helyi HMC-n a parancssori felületet használhatja egy terminálablakban.

Biztonságos parancsfájl-végrehajtás beállítása SSH kliensek és a HMC között

Gondoskodnia kell arról, hogy a parancsfájl-végrehajtások az SSH kliensek és a hardverkezelő konzol (HMC) között biztonságosak legyenek.

A HMC-k általában a felügyelt rendszereket tartalmazó gépteremben találhatóak, ezért elképzelhető, hogy fizikailag nem fér hozzá a HMC-hez. Ebben az esetben távolról érheti el egy távoli webböngésző vagy egy távoli parancssori felület segítségével.

Megjegyzés: Az SSH kliens és a HMC közötti felügyelet nélküli parancsfájl futtatás engedélyezéséhez az SSH protokollnak már telepítve kell lennie a kliens operációs rendszerén.

A parancsfájlok felügyelet nélküli futtatásának engedélyezéséhez egy **SSH** kliens és a HMC között, tegye a következőket:

1. Engedélyezze a távoli parancsfuttatást. További információkat a “Távoli parancsfuttatás engedélyezése” oldalszám: 74 részben talál
2. A kliens operációs rendszeren futtassa az SSH protokoll kulcsgenerátorát. Az SSH protokoll kulcsgenerátorának futtatásához a következőket kell végrehajtania:
 - a. A kulcsok tárolásához hozzon létre egy könyvtárat \$HOME/.ssh néven (mind RSA mind DSA kulcsok használhatók).
 - b. A nyilvános és saját kulcsok létrehozásához futtassa le az alábbi parancsot:
`ssh-keygen -t rsa`
 Ekkor a következő fájlok jönnek létre a HOME/.ssh könyvtárban:
 saját kulcs: id_rsa
 nyilvános kulcs: id_rsa.pub

A csoport és az egyéb írásbitek ki vannak kapcsolva. Győződjön meg róla, hogy a saját kulcs engedélyezése 600.

3. A kliens operációs rendszeréről ssh-n keresztül futtassa a **mkauthkeys** parancsot a HMC felhasználó `authorized_keys2` fájljának frissítéséhez a HMC-n, a következő parancssal:
- ```
ssh hmcuser@hmchostname "mkauthkeys --add '<the contents of $HOME/.ssh/id_rsa.pub>' "
```

A kulcs törléséhez a HMC-ről futtassa a következő parancsot:

```
ssh hmcuser@hmchostname "mkauthkeys --remove 'joe@somehost' "
```

A jelszavas elérés engedélyezéséhez minden olyan hoszthoz, amely a HMC-hez **ssh**-n keresztül csatlakozik, az **scp** parancssal másolja a kulcsfájl a HMC-ről: `scp hmcuser@hmchostname:.ssh/authorized_keys2 authorized_keys2`

Módosítsa az `authorized_keys2` fájlt, majd távolítsa el a fájl minden sorát. Ezután másolja vissza a HMC-re: `scp authorized_keys2 hmcuser@hmchostname:.ssh/authorized_keys2`

## HMC távoli parancsok engedélyezése vagy letiltása

A hardverkezelő konzol (HMC) távoli parancssori felület hozzáférését engedélyezheti vagy letilthatja.

Távoli parancsok engedélyezéséhez vagy letiltásához tegye a következőket:

1. A navigációs területen válassza ki a kívánt felügyelt rendszert, kattintson a **Felhasználók és biztonság** ikonra



, majd válassza ki a **Felhasználók és szerepek** elemet.

2. A tartalompanelen kattintson a **Távoli parancs végrehajtásának engedélyezése** elemre.
3. A **Távoli parancs végrehajtásának engedélyezése** ablakban:
  - A távoli parancsok engedélyezéséhez válassza a **Távoli parancs végrehajtásának engedélyezése az ssh szolgáltatással** lehetőséget.
  - A távoli parancsok letiltásához győződjön meg róla, hogy a **Távoli parancs végrehajtásának engedélyezése az ssh szolgáltatással** beállítás nincs kijelölve.
4. Kattintson az **OK** gombra.

## Bejelentkezés a HMC-be helyi hálózatra csatlakozó webböngészőből

A hardverkezelő konzolra (HMC) bejelentkezhetsz távolról egy helyi hálózatra csatlakozó webböngésző segítségével.

A következő lépések végrehajtásával jelentkezzen be a HMC-be egy helyi hálózatra csatlakozó webböngészőből:

1. Győződjön meg róla, hogy a webböngésző PC rendelkezik helyi hálózati kapcsolattal a kívánt HMC-hez.
2. A webböngészőben adja meg a kívánt HMC URL címét ***https://hosztnév.tartomány\_neve*** formátumban ( például: ***https://hmc1.ibm.com***) vagy ***https://xxx.xxx.xxx.xxx***.

Ha a HMC most csatlakozik először a jelenlegi webböngésző munkamenethez, akkor előfordulhat, hogy a rendszer tanúsítványhibát küld. Ez a tanúsítványhiba akkor jelenik meg, ha:

- Ha a HMC-ben tárolt webszerver egy saját aláírási tanúsítvány használatára van beállítva és a böngésző nem lett beállítva a HMC-ben történő megbízásra a tanúsítványok kibocsátójaként.
- A HMC a Tanúsítványhatóság (CA) által aláírt tanúsítvány használatára van beállítva és a böngésző nem lett beállítva ebben a tanúsítványhatóságban történő megbízásra.

Mindkét esetben, ha tudja, hogy a böngészőhöz megjelenített tanúsítvány a HMC által használt tanúsítvány, akkor folytassa a műveletet és a rendszer HMC-hez irányuló összes kommunikációt titkosítja.

Ha nem szeretne tanúsítványhibáról szóló értesítést kapni valamelyik böngésző munkamenet első hozzáférésekor, akkor a böngészőt beállíthatja úgy, hogy bízson a HMC-ben vagy a CA-ban. Általánosságban a böngésző beállítására használja az alábbi módszerek egyikét:

- Jelezze, hogy a böngésző tartósan megbízik a tanúsítvány kibocsátójában

- A tanúsítvány megjelenítésével és telepítésével a megbízható tanúsítványhatóságok adatbázisába, annak a tanúsítványhatóságnak a tanúsítványa, amely a HMC által használt tanúsítványt kiadta.

Ha a tanúsítvány saját aláírású, akkor a HMC maga a tanúsítványt kiadó tanúsítványhatóság.

3. Ha a rendszer felszólítja, akkor adja meg az adminisztrátor által adott felhasználónevet és jelszót.



---

## Nyilatkozatok

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 licenct 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 KERESKEDELMI 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 kiszolgálókhoz

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

### Áttekintés

Az IBM Power Systems kiszolgálók a következő főbb kisegítő lehetőségeket tartalmazzák:

- Csak billentyűzet vezérlés
- Képernyőolvasókat használó műveletek

Az IBM Power Systems kiszolgálók a legfrissebb W3C szabványt használják, a WAI-ARIA 1.0 változatot ([www.w3.org/TR/wai-aria/](http://www.w3.org/TR/wai-aria/)), hogy biztosítsák a megfelelést az Egyesült Államok Rehabilitációs törvénye 508. paragrafusának <http://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/](http://www.w3.org/TR/WCAG20/)). A kisegítő lehetőségek előnyeinek kihasználáshoz használja a képernyőolvasó legfrissebb kiadását és az IBM Power Systems kiszolgálók által támogatott legújabb böngészőt.

Az IBM Power Systems kiszolgálók online termékinformációi az IBM tudásközpontban rendelkeznek kisegítő lehetőségekkel. Az IBM tudásközpont kisegítő lehetőségeit az IBM tudásközpont sugójának kisegítő lehetőségei szakasz ([www.ibm.com/support/knowledgecenter/doc/kc\\_help.html#accessibility](http://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 kiszolgálók felhasználói felületeinek nincsenek olyan tartalmak, amelyek másodpercenként 2 - 55 alkalommal villannak fel.

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

### Szállítói szoftver

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

### Kapcsolódó kisegítő lehetőség információk

Az általános IBM help desk és támogatási weboldalakon kívül az IBM TTY telefonos szolgáltatást is biztosít siket és nagyothalló ügyfelei számára az értekezési 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 kisegítő lehetőségek ([www.ibm.com/able](http://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.

A konfigurációtól függően elképzelhető, hogy jelen Szoftverajánlat az egyes felhasználók felhasználónevét és IP címét gyűjtő munkamenet cookie-kat használ munkamenet-kezelési célokra. E cookie-k letilthatók, de a letiltásuk az általuk biztosított funkcionalitást is elérhetetlenné teszi.

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 oldalán (<http://www.ibm.com/privacy/hu/hu/>), az IBM online adatvédelmi tájékoztató (<http://www.ibm.com/privacy/details/hu/hu/>) "Cookie-k, webjelzők és egyéb technológiák" című szakaszában, illetve a <http://www.ibm.com/software/info/product-privacy> címen elérhető "IBM Software Products and Software-as-a-Service Privacy Statement" dokumentumban talál.

---

## Programozási felület adatai

A jelen A hardverkezelő konzol kezelése című kiadvány olyan tervezett programozási felületeket dokumentál, amelyek segítségével a felhasználók programokat írhatnak az IBM hardverkezelő konzol 8. változata, 8.7.0. kiadása, 0. karbantartási szintje szolgáltatásainak eléréséhez.

---

## Védjegyek

Az IBM, az IBM logó és az [ibm.com](http://www.ibm.com) az International Business Machines Corporationnek a világ számos országában regisztrált védjegye vagy bejegyzett védjegye. Más termékek és szolgáltatások neve az IBM vagy más vállalatok védjegye lehet. A jelenlegi IBM védjegyek felsorolása a Copyright and trademark information weboldalon tekinthető meg a <http://www.ibm.com/legal/copytrade.shtml> címen.

A Linux Linus Torvalds bejegyzett védjegye az Egyesült Államokban és/vagy más országokban.

A Microsoft a Microsoft Corporation védjegye az Egyesült Államokban és/vagy más országokban.

A Java, valamint minden Java-alapú jelzés és logó az Oracle és/vagy leányvállalatainak védjegye vagy bejegyzett védjegye.

---

## 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 vállalatban belül, és csak az összes tulajdonosi feljegyzés megtartásával. Az IBM kifejezett hozzájárulása nélkül nem készíthetők olyan munkák, amelyek a kiadványokból származnak, továbbá a vállalatban kívül még részeikben sem másolhatók, terjeszthetők vagy jeleníthetők meg.

**Jogok:** A jelen engedélyben foglalt, kifejezetten megadott hozzájáruláson túlmenően a Kiadványokra, illetve a bennük található adatokra, szoftverekre 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.







Nyomtatva Dániában